



**КРАСНАЯ КНИГА
РЕСПУБЛИКИ
ДАГЕСТАН**



УДК 59(С167)+58(С167)
ББК 28.688(2р-бд)+28.588

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель:

Карачаев Н.А., Министр природных ресурсов и экологии Республики Дагестан

Заместители председателя:

Магомедов М.-Р.Д., докт. биол. наук, чл.-корр. РАН,
Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН, ответственный редактор
Муртазалиев Р.А., канд. биол. наук, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН
Тагирбеков К.Ф., начальник управления охраны объектов животного мира и
особо охраняемых природных территорий МПРИЭ РД

Члены редакционной коллегии:

Абдусаматов А.С., докт. биол. наук, «Западно-Каспийский» отдел Волжско-Каспийского
филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»)
Гусейнова З.А., канд. биол. наук, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН, отв. секретарь
Джамирзоев Г.С., канд. биол. наук, Государственный природный заповедник «Дагестанский»;
Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН
Магомедова М.А., докт. биол. наук, зав. кафедрой ботаники ДГУ
Мазанаева Л.Ф., канд. биол. наук, зав. кафедрой зоологии ДГУ
Набоженко М.В., докт. биол. наук, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН;
Дагестанский государственный университет

Рецензенты:

Рожнов В.В., директор Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Российской академии наук (ИПЭЭ РАН), академик РАН
Темботова Ф.А., директор Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова
Российской академии наук (ИЭГТ РАН), член-корр. РАН
Литвинская С.А., проф. кафедры геоэкологии и природопользования Кубанского
государственного университета (КубГУ), чл.-корр. РАЕН

Красная книга Республики Дагестан. – Махачкала: Типография ИП Джамалудинов М.А., 2020. – 800 с.

Красная книга Республики Дагестан – официальный справочник о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикой флоры и фауны. Содержит сведения о биологии и экологии, распространении, численности видов, лимитирующих факторах, а также мерах охраны. Книга иллюстрирована оригинальными фотографиями и картами ареалов.

Красная книга Республики Дагестан подготовлена Министерством природных ресурсов и экологии Республики Дагестан при финансовой поддержке Правительства Республики Дагестан.

Издание предназначено для экологов, ботаников, зоологов, специалистов в области использования и охраны природных ресурсов и экологического просвещения.

ISBN 978-5-9946-0339-0

©Министерство природных ресурсов
и экологии Республики Дагестан, 2020

Все права интеллектуальной собственности на информацию, изложенную, равно как и на приведенные в них авторские графические и прочие материалы, принадлежат авторам-составителям, указанным при видовых очерках. Ни сама книга, ни ее часть не могут быть воспроизведены ни в какой форме, включая электронное и фотокопирование, без предварительного письменного разрешения правообладателей.



Уважаемые читатели!

Вы держите в руках обновленное издание Красной книги Республики Дагестан, в которую вошли научные изыскания ведущих ученых региона за последние 10 лет. Она содержит наиболее полную информацию и результаты анализа данных о видах животного и растительного мира республики, нуждающихся в охране.

Издание Красной книги стало важным шагом в сохранении уникальной природы Дагестана, его богатейшей флоры и фауны. По разнообразию растительно-климатических поясов республика не имеет себе равных в России: от субтропического леса в устье реки Самур, пустынь и полупустынь на севере республики до альпийских лугов, тундр и ледников высокогорья. Дагестан занимает одно из первых мест на Кавказе по наличию реликтовых и эндемичных видов.

Разумное использование природных богатств родного края, сохранение объектов животного, растительного мира и среды их обитания является нашей общей ответственностью перед будущими поколениями. И каждому из нас по силам внести свой личный вклад в это благородное дело.

Временно исполняющий обязанности
Главы Республики Дагестан

С. Меликов

ОТ РЕДАКТОРА

Биологическое разнообразие – один из главнейших феноменов жизни. Оно определяет уникальность каждой отдельной экологической системы – структурно-функциональную организацию, продуктивность, пространственно-временную стабильность и устойчивость к различным формам естественных и антропогенных воздействий. Исторически сложившийся уровень естественного биоразнообразия – залог устойчивого функционирования экосистем, что через многообразные связи прямо влияет на жизнедеятельность человеческого общества в глобальном масштабе и отражается на уровне его благополучия.

Это понятие получило широкое международное звучание, когда в 1992 г. в Рио-де-Жанейро более чем 180 странами была принята Конвенция о биологическом разнообразии. С тех пор концепции биоразнообразия следуют правительства разных стран, государственные и общественные организации, активисты природоохранных движений и средства массовой информации. Более того, представление о биологическом разнообразии как уникальном свойстве живой природы, его роли в поддержании комфортных условий жизни человека стали неотъемлемой частью современных научных воззрений. Проблема сохранения биоразнообразия тесно переплетается с экономическими и социальными задачами нашего общества. Невозможно переоценить практическое значение биоразнообразия в сельском хозяйстве как неиссякаемого источника биологических и генетических ресурсов; в промышленности – в качестве основы ее производственного потенциала; в медицине как источника многих лекарственных средств. Немаловажную ценность представляет биоразнообразие и с эстетической точки зрения, определяя рекреационную ценность ландшафтов в качестве места для повседневного отдыха людей и т.д.

Когда заходит речь о биоразнообразии, то чаще всего мы подразумеваем видовое разнообразие, с которого начиналась сама концепция биологического разнообразия. Каждый вид – уникальное создание природы, победитель длительного эволюционного соревнования за функциональное положение в той или иной системе органического мира. Различные регионы мира, отдельные биогеографические области, биомы, ландшафты или отдельные соседствующие экосистемы могут существенно различаться по своему биологическому разнообразию – количественному и качественному составу слагающих их жизненных форм. Первичные условия для формирования биологического разнообразия экосистем во многом задаются природно-климатическими условиями, определяющимися их географическим положением. Наиболее высокие значения биологического разнообразия характерны для тропиков экваториальных зон Земли. И, напротив, холодные арктические и антарктические области и зоны жарких пустынь характеризуются самыми низкими его значениями, вплоть до полного отсутствия каких-либо биологических объектов, к примеру, Большая Антарктическая пустыня площадью 14 млн км², где нет ничего, кроме белоснежного безмолвия и мороза в -30° С летом и под -80° С зимой. В сухих окрестностях Мак-Мердо ученые не смогли обнаружить в местной почве даже бактерий. Пустыня Сахара с ее 4000 видами животных и несколькими тысячами видов растений – просто тропические джунгли по сравнению с Антарктической пустыней.

Различные оценочные критерии биологического разнообразия и его текущего состояния легли в основу предложения Нормана Майерса (1988, 1990) выделить особенные территории, получившие в дальнейшем название «горячих точек биоразнообразия» (Biodiversity Hotspots). Этим термином стали отмечать наиболее важные территории для сохранения биоразнообразия в мировом масштабе. Международное общество сохранения природы (Conservation International), основанное в 1987 г., взяло позже эту концепцию за основу своей дальнейшей деятельности и к настоящему времени выделило 35 таких областей по всему миру. Интересно, что эти регионы обладают не только удивительным биологическим, но и высоким культурным разнообразием: около половины коренных языков мира распространено именно в них. В этих «горячих точках» живет более 2 млрд че-






ловек, и около 85% этих территорий в некотором роде модифицировано людьми. Единственной точкой на территории Европы и Центральной Азии и единственным регионом России, вошедшим в этот список в соответствии с принятыми критериями, оказался Кавказ. Он охватывает территорию нескольких государств, имея площадь более 500000 км². В России это республики Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия – Алания, Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область. Ведущая роль при выделении «горячей точки» на Кавказе, несомненно, отведена Дагестану, где биоразнообразие, количество эндемичных и редких видов животных и растений, степень освоенности территории, этнокультурная среда с полиязычностью несравненно выше, чем в целом по всем другим регионам Кавказа.

На протяжении длительного периода натуралисты, хоть раз побывавшие в Дагестане, непременно подчеркивали своеобразие и сложность его природных ландшафтов, богатство объектов животного и растительного мира, их уникальность. Дагестан в плане условий формирования биологического разнообразия находится в особом физико-географическом районе. Республика расположена в относительно широкой пограничной области между двумя климатическими зонами – умеренной и субтропической, где, однако, закономерный переход зон обнаруживается только в узкой восточной прибрежной полосе вдоль Каспийского моря. Величественные цепи Кавказских гор на западе вносят в эту систему значительные вариации. В горах действует закон высотных ландшафтных поясов, определяющий порядок видоизменений в горах в соответствии с характером инсоляции и выпадением осадков. Особое положение Дагестана в общей схеме орографического строения северного склона Большого Кавказа заключается также в значительном перепаде высот, в значительном расширении гор в его пределах, сильной их расчлененности при большой мягкости форм рельефа, увеличении доли площадей, приходящихся на северо-восточные и юго-западные экспозиции и т.д. Общая схема геоморфологического строения проявляется здесь в четко выраженной ступенчатости, скачкообразно повышающейся в пределах абсолютных высот – от -27 в северной части приморской низменности и до +4466 м н. у. м. на южной оконечности Главного Кавказского хребта. Этим, в свою очередь, определяется климат и особенности физико-географических условий, закономерно сменяющихся с высотой, и разнообразие территориальных природных комплексов (естественно-исторических зон), различающихся в горах не только по высотному градиенту, но и частью в широтном и долготном направлениях. Естественный порядок закономерных смен высотных зон нарушается в Нагорном Дагестане включением ряда крупных аридных котловин общей площадью более 940 км² с формирующимися в них ксероморфными природными комплексами, что не характерно для других горных областей Большого Кавказа. Значительная протяженность территории Дагестана с севера на юг определяет и разнообразие широтных комплексов не только в горах, но и вдоль Каспийского моря – от засушливых пустынных и полупустынных на севере, умеренно-континентальных сухостепных в центральной части и до умеренно-субтропических лесных комплексов на самом юге Приморской низменности. Определенное ландшафтное разнообразие вносят дельтово-плавневые устьевые зоны Кумы, Терека и Самура общей площадью более 5000 км². По всей приморской зоне Дагестана проходит один из крупнейших в России миграционных путей палеарктических мигрантов, летящих на зимовку и обратно из бореально-арктических, северо-восточных и западносибирских районов России, Приуралья, Северного Казахстана, Поволжья и Северо-Западного сектора Каспия, что значительно повышает и без того богатое биологическое разнообразие республики часто не характерными для наших ландшафтов видами.

На территории Дагестана произрастает более 3500 видов цветковых растений, среди которых 280 видов внесены в Красную книгу РД в качестве редких, реликтов или дагестанских эндемиков, что значительно превосходит другие области Кавказа. Фауна беспозвоночных изучена далеко не полно, а из известных существенная доля приходится на эндемичные для Кавказа или Дагестана виды (75% наземных моллюсков, 23,3 % жесткокрылых и др.). Богатая фауна позвоночных Дагестана включает 604 вида, среди которых много редких, исчезающих и реликтовых форм. Из 284 видов





позвоночных животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, в Дагестане обитает 124 вида, что составляет около 44%. Из 43 видов змей, обитающих на территории России, в Дагестане отмечен 21 вид, т.е. 48% от всего видового разнообразия змей Российской Федерации. Редкие, эндемичные или реликтовые виды животных и растений встречаются во всех естественно-исторических зонах Дагестана.

Однако, надо отметить, что общее биологическое разнообразие туземных представителей животного мира Дагестана (гамма-разнообразие) за последние 50 с лишним лет практически не изменилось. Сегодня с той или иной степенью уверенности можно говорить о выпадении из списка аборигенной фауны только полосатой гиены (*Нуаена нуаена*). Можно также предполагать возможные потери в ближайшее время еще нескольких видов млекопитающих и птиц (переднеазиатского леопарда, сайгака, кавказской европейской норки, подковоноса Мегели, степного среднего кроншнепа, дрофы, степного орла и др.). Среди туводных организмов, несмотря на печальную участь целого ряда популяций рыб, трудно выделить состоявшиеся видовые потери. Ряд видов, которые, безусловно, могли бы уже считаться вымершими, здесь целиком поддерживается (или имеется возможность быстрого их восстановления) за счет искусственного разведения (шип, эйзенамская форель, каспийская кумжа, белорыбица, волжская сельдь и др.). В целом общее биологическое разнообразие Дагестана за счет вновь открываемых, инвазионных и интродуцированных видов имеет тенденцию к росту.

В то же время видовое разнообразие отдельных сообществ (альфа-разнообразие) практически по всем отдельно взятым ключевым экосистемам Дагестана стремительно снижается, что говорит о системных негативных тенденциях их изменений за последние два-три десятка лет. Связано это чаще всего с антропогенным характером трансформации ключевых экосистем, ведущей к разрушению местообитаний, фрагментации исторически сложившихся сообществ, когда единый ареал распадается на мелкие участки, но и те постепенно сходят на нет. Эту же причину в качестве ведущего лимитирующего фактора указывают в своих видовых очерках практически все авторы данной Красной книги. В большей степени это коснулось степных, приморских равнинных, дельтовых и пойменных речных и озерно-болотных экосистем низменного и приморского Дагестана, меньше – лесных и сухостепных комплексов предгорной зоны и в наименьшей степени – лесных и открытых экосистем высокогорных областей. Не менее важная причина – чрезмерное давление на рыбные ресурсы и добыча охотничье-промысловых видов. Общей проблемой сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб, птиц и млекопитающих стало браконьерство.

Помимо отдельных видов в каждой природно-климатической зоне можно выделить типичные или оригинальные в том или ином отношении ландшафты. В этом отношении Дагестан со всем присущим ему своеобразием территориального строения можно выделить в один уникальный природно-экологический комплекс не только уровня Кавказа, но и всего Евразийского региона. Лишь мизерная часть этих ландшафтов заповедуется, или им придается статус заказников. Остальные территории, часто более ценные и оригинальные по составу и структуре фаунистического и флористического разнообразия, концентрации редких и исчезающих видов, просто выпали из поля зрения научных и природоохранных организаций. И основная причина – дефицит или полное отсутствие научной и научно-пропагандистской информации по данным районам. Сохранение такого положения дел при современных темпах прогрессирующей антропогенной трансформации ландшафтов чревато потерей уникальности этих уголков природы, потерей ими своеобразия компонентного состава животных и растений, представляющих во многих случаях не только региональную, но и мировую ценность.

Как много раз было отмечено, биоразнообразие является важнейшим, неиссякаемым и, в случае потери его отдельных компонентов, невозполнимым ресурсом, требующим постоянного внимания и защиты.

Одной из самых популярных практических мер, направленных на сохранение естественного



биоразнообразия, является внесение уязвимых видов животных и растений в Красную книгу, вдохновителем создания которой стал ученый-зоолог из Великобритании Питер Скотт. Она представляет собой собрание ключевых сведений об уникальных жителях нашей планеты, над которыми нависла угроза исчезновения. Первая международная Красная книга увидела свет в 1963 г. благодаря созданию Международного союза охраны природы (МСОП – IUCN). Позже стали появляться национальные Красные книги: в СССР она была опубликована в 1978 г., а в Российской Федерации в 2001 г. Далее наметился закономерный переход к созданию региональных Красных книг. Сюда включаются виды, внесенные в Красную книгу РФ, виды, которые в регионе находятся в угрожаемом состоянии, узкоареальные и эндемичные виды, малочисленные и потенциально уязвимые виды. Региональные книги, учитывающие специфичность отдельных территорий и определенных ландшафтно-климатических зон, по охвату уязвимых объектов живой природы оказались наиболее востребованными. Они не только дают расширенные оценки состояния локального биоразнообразия отдельных территорий, но на их основе строится интегральная оценка состояния биоразнообразия и его компонентов на уровне всей страны. В настоящее время объекты живой природы, занесенные в Красную книгу, фактически образуют единый комплекс, законодательно прописанный и охраняемый (ФЗ от 24.04.1995 г. № 52 «О животном мире»; ФЗ от 19.01.2002 г. № 7 «Об охране окружающей среды» и раздел 2 «Стратегии»). Ведь конечной целью Красной книги и является содействие в сохранении отдельных объектов живой природы, находящихся под угрозой исчезновения, как части общего биоразнообразия мирового уровня.

В свете современных концепций Красная книга уже не рассматривается только как свод данных о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов. Предлагается трактовать понятие «Красная книга» как свод научных сведений об уязвимых объектах дикой живой природы, находящихся на грани исчезновения, а также как свод научно обоснованных необходимых мер по их охране и восстановлению. Этим подчеркивается особая научная составляющая в качестве базовой основы разработки и ведения Красных книг.

Занесение видов в Красные книги Российской Федерации и субъектов Российской Федерации означает их включение в государственный кадастр редких и исчезающих видов животных и растений и в научную базу для создания стратегий их сохранения и восстановления. В них собраны важнейшие сведения об особенностях биологии редких видов, определяющих их уязвимость и необходимость вследствие этого принятия природоохранных мер. Это обеспечивает организационно-правовые гарантии, повышающие возможности сохранения и восстановления биоразнообразия, реализация которых связана с дальнейшим мониторингом состояния популяций редких и исчезающих видов, то есть ведением Красной книги. Ведение Красной книги предполагает не разовую констатацию состояния редких и малочисленных видов, а систематический сбор и анализ данных о них, подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны этих объектов.

Для описания каждого вида была выбрана концептуальная модель представления данных.

Таксономическая принадлежность. Указывается принадлежность к определенному классу (в качестве заглавия к разделу), отряду, семейству и виду. Род отдельно не выделяется. Для вида приводится русское и латинское название с указанием автора и года описания.

Категория и статус. Используется двойная система категорий, как принято для нового издания Красной книги РФ. Категории статуса редкости представленных объектов: 0 – Вероятно исчезнувшие, 1 – Находящиеся под угрозой исчезновения, 2 – Сокращающиеся в численности и/или распространении, 3 – Редкие, 4 – Неопределенные по статусу, 5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Категории статуса угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира, характеризующие их состояние в естественной среде обитания: И – Исчезнувшие (EX – Extinct); КР – Находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR – Critically Endangered); И – Исчезающие (EN – Endangered); У – Уязвимые (VU – Vulnerable); БУ – Находящиеся в состоянии, близком к угрожа-



емому (NT – Near Threatened); НО – Вызывающие наименьшие опасения (LC – Least Concern); НД – Недостаточно данных (DD – Data Deficient).

Краткая характеристика. Отмечаются основные характерные для вида признаки и возможные их вариации в связи с сезонностью, полом, возрастом. При наличии указываются основные подвиды и экологические формы. Для каждого очерка приводится изображение объекта животного или растительного мира.

Распространение. Дается вербальное описание глобального, регионального и локального распространения вида. Указываются места и сроки сезонных скоплений, пути миграции, их характер. Для каждого очерка приводится карта Дагестана с указанием конкретных мест обнаружения вида в республике.

Особенности биологии и экологии. Кратко излагаются основные данные по биологии и экологии вида: места обитания, характер питания, воспроизводство (сроки размножения, размер выводка, смертность молодняка), особенности роста и развития, сроки линьки, цветения, продолжительность жизни, важные особенности поведения и др.

Численность и состояние локальных популяций. На основе литературных данных и собственных исследований авторов очерков дается анализ статистических показателей состояния (численность, распространение) отдельных популяционных группировок вида в регионе в их историческом прошлом и в настоящее время. Приводятся характеристики типичных и оптимальных местообитаний, плотность населения вида в различных угодах, тенденции в изменении местообитаний.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Приводится анализ статистических показателей изменения численности и ареала вида за последние 10 лет. Представляется обычно по материалам мониторинговых исследований и используется как инструмент для составления прогнозных моделей и принятия решений по управлению и охране вида и его отдельных популяций.

Лимитирующие факторы. Обсуждается спектр возможных лимитирующих факторов, оказывающих отрицательное воздействие на общее состояние, численность или распространение вида на территории Дагестана. За очень редкими исключениями локальные и региональные лимитирующие факторы имеют антропогенное происхождение либо тесно связаны с антропогенным воздействием на природные экосистемы или на сам вид – им уделяется особое внимание. Правильная и взвешенная оценка различных категорий лимитирующих факторов придает им приоритетность в общем порядке разработки мер по сохранению того или иного вида, и на этом принципе строятся основные положения общей стратегии сохранения исчезающих видов.

Меры охраны. Приводятся основные меры, способствующие сохранению видов – включение их в различные региональные Красные книги, Красную книгу РФ, МСОП, в список различных приложений (СИТЕС и др.) и международных соглашений. Определенное внимание уделяется обеспеченности видов территориальной охраной (ООПТ) как в повседневной жизни, так и в период миграций. Предлагаются дополнительные меры по стратегии сохранения и восстановления видов, возможные механизмы, направленные на блокирование негативного воздействия лимитирующих факторов. Эти меры включают предложения по: *законодательной охране*, обеспечивающей нормативно-правовую основу сохранения вида; *территориальной охране*, направленной на сохранение экосистем, восстановление и расширение ареала вида за счет совершенствования и оптимизации сети ООПТ; *разведению «ex situ»* на базе специальных питомников, зоопарков и ботанических садов для сохранения генофонда на видовом уровне и накопления резерва особей для реинтродукции в природу; *реинтродукции* животных и растений из питомников для поддержания исчезающих и восстановления исчезнувших видов; *сохранению генофонда* в генетических банках (криобанках) для длительного хранения (сохранение вида на клеточном уровне).

Источники информации. В порядке цитирования в очерке даются библиографические ссылки на источники информации.



Иллюстрация. Указывается ссылка на источник иллюстрации или указывается автор, предоставивший такую иллюстрацию.

Авторы-составители. Указывается фамилия составителя (составителей) очерка.

Научную составляющую настоящей Красной книги РД в основном обеспечили сотрудники профильных биологических организаций республики: Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ПИБР ДФИЦ РАН); Горного ботанического сада Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ГорБС ДФИЦ РАН); биологического факультета Дагестанского государственного университета (БФ ДГУ); Института экологии и устойчивого развития Дагестанского государственного университета (ИЭиУР ДГУ); Государственного природного заповедника «Дагестанский» и др. Учитывая большое разнообразие в таксономическом отношении видов, представленных в Красной книге, к работе над ней были привлечены зоологи и ботаники ряда других научно-исследовательских организаций России, знающих Дагестан и работавших в Дагестане. Тем не менее мы не претендуем на исчерпывающую полноту приведенных ниже списков охраняемых видов и абсолютную достоверность приводимых по ним сведений. В значительной степени выбор видов, полнота и форма их представления определялись наличием и доступностью объективной информации, научной квалификацией составителей, изначальным охранным статусом или рангом вида – претендента на место в Красной книге Республики Дагестан.



ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке выдачи разрешений (распорядительных лицензий) на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации» от 19 февраля 1996 г. № 156

В соответствии со статьей 24 Федерального закона «О животном мире» (Собрание законодательства Российской Федерации. 1995. № 17. Ст. 1462) Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Установить, что содержание в неволе диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, допускается только в целях сохранения и воспроизводства этих животных в искусственно созданной среде обитания, а также в научных и культурно-просветительных целях; выпуск в естественную природную среду диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, осуществляется в целях их сохранения и (или) пополнения природных популяций указанных животных.

2. Право пользования дикими животными, принадлежащими к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, может переходить от одного лица к другому только на основании разрешения (распорядительной лицензии) на оборот указанных животных.

3. Предоставить Федеральной службе по надзору в сфере природопользования право выдавать разрешения (распорядительные лицензии) на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации.

4. Утвердить прилагаемый Порядок выдачи разрешений (распорядительных лицензий) на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации.

5. Установить, что Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Российской Федерации утверждает в установленном порядке форму разрешения (распорядительной лицензии) на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации.

Утвержден
Постановлением Правительства Российской Федерации
от 19 февраля 1996 г. № 156

Порядок выдачи разрешений (распорядительных лицензий) на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации

1. Для получения разрешения (распорядительной лицензии) на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – разрешение), заинтересованные юридические и физические лица подают в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования заявление, в котором указывают:

сведения о заявителе (для физических лиц – паспортные данные, для юридических лиц – реквизиты);

заявляемый вид пользования животным миром;

перечень заявляемых видов диких животных;

предполагаемый срок пользования дикими животными;
сведения об условиях содержания изымаемых из естественной природной среды диких животных.
К заявлению прилагаются:
копия устава (для юридических лиц);
документы, обосновывающие целесообразность осуществления указанного в заявлении вида пользования;

заклучения Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы, территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и при необходимости иных компетентных организаций о допустимости осуществления пользования заявляемыми видами диких животных.

2. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации может устанавливать дополнительные требования к составу документов, представляемых заявителями для получения разрешений.

3. В разрешении могут быть определены условия содержания в неволе диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, порядок их выпуска в естественную природную среду и иные условия в соответствии с требованиями по охране указанных видов животных.

Контроль за соблюдением условий, предусмотренных разрешением, осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и ее территориальные органы.

4. Рассмотрение заявления о выдаче разрешения и выдача разрешения осуществляются за плату.

5. Решение о выдаче или об отказе в выдаче разрешения принимается в течение 30 дней со дня получения заявления со всеми необходимыми документами.

6. Основаниями для отказа в выдаче разрешения служат:

неполный состав сведений в заявлении и представленных документах;

неудовлетворительное обоснование целесообразности осуществления указанного в заявлении вида пользования;

отрицательное заключение Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы, территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или иной компетентной организации;

обнаружение недостоверных данных в представленных документах.

7. Уведомление об отказе в выдаче разрешения направляется заявителю в письменной форме в 3-дневный срок после принятия такого решения с указанием причин отказа.

8. Решение Федеральной службы по надзору в сфере природопользования об отказе в выдаче разрешения может быть обжаловано в суде в установленном порядке.

9. В случае, если международным договором Российской Федерации установлен иной порядок выдачи разрешений на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, применяются правила соответствующего международного договора.

Закон Республики Дагестан
«Об охране и использовании объектов животного мира
в Республике Дагестан» от 29 ноября 2007 г. № 59

Настоящий Закон регулирует отношения в области охраны и использования объектов животного мира, а также в сфере сохранения и восстановления среды их обитания на территории Республики Дагестан в целях обеспечения биологического разнообразия, устойчивого использования всех компонентов животного мира, создания условий для устойчивого существования животного

мира, сохранения генетического фонда диких животных и иной защиты животного мира как неотъемлемого элемента природной среды.

Статья 1. Правовое регулирование отношений в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Республики Дагестан

1. Законодательство Республики Дагестан в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания основывается на положениях Конституции Российской Федерации, Федерального закона «О животном мире», принимаемых в соответствии с ними законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, Конституции Республики Дагестан и состоит из настоящего Закона и принимаемых в соответствии с ними законов и иных нормативных правовых актов Республики Дагестан об охране и использовании объектов животного мира.

2. Отношения в области охраны и использования объектов животного мира на территории Республики Дагестан, обитающих в условиях естественной свободы, содержащихся в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания в целях сохранения ресурса и генетического фонда объектов животного мира и в иных научных и воспитательных целях, а также в области охраны и использования среды обитания объектов животного мира регулируются федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, настоящим Законом, а также иными нормативными правовыми актами Республики Дагестан.

Статья 2. Право собственности на объекты животного мира

1. Животный мир в пределах территории Республики Дагестан, за исключением объектов животного мира, отнесенных к федеральной собственности, в соответствии с федеральным законодательством является государственной собственностью Республики Дагестан.

2. От имени Республики Дагестан права собственника в пределах своей компетенции осуществляет Правительство Республики Дагестан.

3. Объекты животного мира, изъятые из среды обитания в установленном порядке, в соответствии с федеральным законодательством могут находиться в частной, государственной, муниципальной или иных формах собственности. Отношения по владению, пользованию и распоряжению такими объектами животного мира в соответствии с федеральным законодательством регулируются гражданским законодательством Российской Федерации, Федеральным законом «О животном мире», законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также настоящим Законом и иными нормативными правовыми актами Республики Дагестан.

Статья 3. Полномочия Президента Республики Дагестан в области охраны и использования объектов животного мира

К полномочиям Президента Республики Дагестан в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии с федеральным законодательством относятся:

1) назначение на должность руководителей органов исполнительной власти Республики Дагестан, осуществляющих переданные органам государственной власти Республики Дагестан полномочия в области охраны и использования объектов животного мира (далее – переданные полномочия), по согласованию с руководителями федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания;

2) утверждение по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулиро-





ванию в сфере охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, структуры органов исполнительной власти Республики Дагестан, осуществляющих переданные полномочия;

3) организация деятельности по осуществлению переданных полномочий в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренными частью четвертой статьи 6 Федерального закона «О животном мире» нормативными правовыми актами;

4) обеспечение своевременного представления в соответствующие федеральные органы исполнительной власти ежеквартального отчета о расходовании предоставленных субвенций, о достижении целевых прогнозных показателей в случае их установления, экземпляров нормативных правовых актов, принимаемых органами государственной власти Республики Дагестан по вопросам осуществления переданных полномочий, а также иных документов и информации, необходимых для контроля и надзора за полнотой и качеством осуществления органами исполнительной власти Республики Дагестан переданных полномочий.

Статья 4. Полномочия Народного Собрания Республики Дагестан в области охраны и использования объектов животного мира

К полномочиям Народного Собрания Республики Дагестан в области охраны и использования объектов животного мира относятся:

1) принятие законов в области охраны и использования объектов животного мира, контроль за их исполнением;

2) утверждение республиканских программ по охране и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания;

3) иные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Республики Дагестан.

Статья 5. Полномочия Правительства Республики Дагестан в области охраны и использования объектов животного мира

1. К полномочиям Правительства Республики Дагестан в области охраны и использования объектов животного мира относятся:

1) принятие нормативных правовых актов в области охраны и использования объектов животного мира, контроль за их исполнением;

2) разработка и реализация республиканских программ по охране и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания;

3) учреждение и ведение Красной книги Республики Дагестан;

4) участие в выполнении международных договоров Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира в порядке, согласованном с федеральными органами исполнительной власти, выполняющими обязательства Российской Федерации по указанным договорам.

2. Правительство Республики Дагестан осуществляет следующие переданные полномочия:

1) организация и осуществление охраны и воспроизводства объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также охрана среды обитания указанных объектов животного мира;

2) установление согласованных с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса и рыболовства, объемов (лимитов) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

3) регулирование численности объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в порядке, установленном федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания;

4) введение на территории Республики Дагестан ограничений и запретов на использование объектов животного мира в целях их охраны и воспроизводства, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по контролю и надзору в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания;

5) ведение государственного учета численности объектов животного мира, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира в пределах Республики Дагестан, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, с последующим представлением сведений федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания;

6) выдача разрешений на использование объектов животного мира, за исключением объектов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

7) выдача разрешений на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (за исключением объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), за исключением разрешений на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

8) обеспечение контроля за использованием капканов и ловушек;

9) осуществление контроля за оборотом продукции, получаемой от объектов животного мира;

10) организация и регулирование промышленного, любительского и спортивного рыболовства, за исключением ресурсов внутренних морских вод, территориального моря, континентального шельфа и исключительной экономической зоны Российской Федерации, особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также водных биологических ресурсов внутренних вод, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, анадромных и катадромных видов рыб, трансграничных видов рыб; организация и регулирование прибрежного рыболовства (за исключением анадромных, катадромных и трансграничных видов рыб), в том числе распределение прибрежных квот и предоставление рыбопромысловых участков;

11) охрана водных биологических ресурсов на внутренних водных объектах, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения и пограничных зон, а также водных биологических ресурсов внутренних вод, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, анадромных и катадромных видов рыб, трансграничных видов рыб и других водных животных, перечни которых утверждаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса и рыболовства;

12) осуществление мер по воспроизводству объектов животного мира и восстановлению среды их обитания, нарушенных в результате стихийных бедствий и по иным причинам, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

13) государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Республики Да-





гестан, за исключением государственного контроля и надзора за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Средства на осуществление переданных полномочий, указанных в настоящей части, предоставляются в соответствии с федеральным законодательством в виде субвенций из федерального бюджета.

3. Правительство Республики Дагестан вправе возложить осуществление указанных в частях первой и второй настоящей статьи полномочий на орган исполнительной власти Республики Дагестан, уполномоченный решать вопросы в области охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира.

Статья 6. Нормирование в области охраны и использования животного мира и среды его обитания

Нормирование в области использования и охраны животного мира и среды его обитания осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О животном мире» и другими федеральными законами, а также нормативными правовыми актами Республики Дагестан и заключается в следующем:

- установление объемов (лимитов) изъятия объектов животного мира;
- установление стандартов, нормативов и правил в области использования и охраны животного мира и среды его обитания.

Статья 7. Республиканские программы по охране и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания

1. В целях реализации требований настоящего Закона осуществляются разработка и реализация специальных республиканских программ, предусматривающих конкретные мероприятия, направленные на охрану и воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания.

2. Мероприятия по охране отдельных объектов животного мира на территории Республики Дагестан не должны наносить ущерба другим объектам животного мира и окружающей природной среде.

Статья 8. Организация охраны объектов животного мира и среды их обитания

1. Организация охраны объектов животного мира и среды их обитания осуществляется органами государственной власти Республики Дагестан в пределах их компетенции.

2. Полномочия уполномоченных органов исполнительной власти Республики Дагестан по государственному контролю и надзору за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира определяются Правительством Республики Дагестан.

Статья 9. Установление ограничений и запретов на использование объектов животного мира

В целях сохранения и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания осуществление отдельных видов пользования животным миром, а также пользование определенными объектами животного мира могут быть ограничены, приостановлены или полностью запрещены на определенных территориях и акваториях либо на определенные сроки решением Правительства Республики Дагестан в пределах его компетенции по представлению специально уполномоченного государственного органа Республики Дагестан по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания в соответствии с его полномочиями.



Статья 10. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира

1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира, обитающие на территории Республики Дагестан, заносятся в Красную книгу Республики Дагестан.

2. Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Дагестан, в соответствии с федеральным законодательством не допускаются. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в Красную книгу Республики Дагестан, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Дагестан.

Статья 11. Виды и условия пользования животным миром

1. Юридическими лицами и гражданами могут осуществляться следующие виды пользования животным миром:

охота;

рыболовство, включая добычу водных беспозвоночных и морских млекопитающих;

добыча объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты и рыболовства;

использование полезных свойств жизнедеятельности объектов животного мира – почвообразователей, естественных санитаров окружающей среды, опылителей растений, биофильтраторов и других;

изучение, исследование и иное использование животного мира в научных, культурно-просветительных, воспитательных, рекреационных, эстетических целях без изъятия их из среды обитания;

извлечение полезных свойств жизнедеятельности объектов животного мира – почвообразователей, естественных санитаров окружающей среды, опылителей растений, биофильтраторов и других;

получение продуктов жизнедеятельности объектов животного мира.

2. Пользование животным миром осуществляется с соблюдением федеральных и республиканских стандартов, правил, лимитов и нормативов, разрабатываемых в соответствии с Федеральным законом «О животном мире», иными законами и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными правовыми актами Республики Дагестан.

Статья 12. Предоставление животного мира в пользование

1. Предоставление животного мира на территории Республики Дагестан в пользование российским и иностранным юридическим лицам, гражданам Российской Федерации, иностранным гражданам и лицам без гражданства осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом «О животном мире», а также гражданским, земельным, водным и лесным законодательством Российской Федерации.

2. Долгосрочную лицензию на пользование животным миром выдает специально уполномоченный государственный орган Республики Дагестан по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания на основании решений Правительства Республики Дагестан.

3. Именные разовые лицензии на использование объектов животного мира выдаются гражданам специально уполномоченным государственным органом Республики Дагестан по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания по их заявкам в соответствии с установленным порядком, а также пользователями животным миром в пределах установленных им лимитов.

Статья 13. Ответственность за нарушение законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания

Юридические лица и граждане за нарушение законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 14. Вступление в силу настоящего Закона. Настоящий Закон вступает в силу с 1 января 2008 г.

Кодекс Республики Дагестан «Об административных правонарушениях» от 7 июня 2006 г. № 32

Статья 5.1. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений

Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Дагестан, а равно совершение действий (бездействие), которые повлекли за собой сокращение их численности или нарушение среды обитания, – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи пятисот до двух тысяч рублей, на должностных лиц – от трех тысяч до четырех тысяч рублей, на юридических лиц – от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей.

Закон Республики Дагестан «О Красной книге Республики Дагестан» от 16 мая 2008 года, № 22

Настоящий Закон в соответствии с федеральным законодательством регулирует отношения по учреждению и ведению Красной книги Республики Дагестан в целях охраны и защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, дикорастущих растений, грибов и иных организмов, обитающих (произрастающих) на территории Республики Дагестан, а также обеспечения биологического разнообразия, создания условий для устойчивого существования животных, растений, грибов и иных организмов, сохранения их генофонда.

Статья 1. Основные понятия

В целях настоящего Закона используются следующие основные понятия:

Красная книга Республики Дагестан (далее – Красная книга) – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении, мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений, грибов и иных организмов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Республики Дагестан, используемый для разработки и осуществления мероприятий по их сохранению и восстановлению;

ареал – часть земной поверхности (акватории), в пределах которой встречается тот или иной вид (род, семейство и т.д.) объектов животного и растительного мира;

генофонд – совокупность генов, которые имеются у особой данной популяции;

перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу (ис-

ключенных из Красной книги), – составная часть Красной книги, подлежащая официальному опубликованию и определяющая природоохранный статус объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу;

государственный мониторинг объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, рекомендуемых к занесению в Красную книгу (исключению из Красной книги), – система регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, структурой, качеством и площадью среды их обитания;

категория редкости вида – состояние вида (подвида, популяции) объектов животного и растительного мира на территории Республики Дагестан, определяющее его природоохранный статус исходя из степени угрозы исчезновения.

Статья 2. Учреждение Красной книги

Красная книга учреждается настоящим Законом в целях учета и обеспечения охраны в Республике Дагестан редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира.

Статья 3. Ведение Красной книги

1. Красная книга состоит из перечней (списков) объектов животного и растительного мира, утверждаемых Правительством Республики Дагестан.

2. Красная книга ведется уполномоченным органом исполнительной власти Республики Дагестан в области охраны окружающей среды (далее – уполномоченный орган) во взаимодействии с заинтересованными территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, республиканскими органами исполнительной власти, а также научными организациями и образовательными учреждениями высшего профессионального образования, проводящими исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира.

3. Красная книга ведется на основании систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Республики Дагестан, с учетом правил и принципов ведения Международной Красной книги и Красной книги Российской Федерации.

4. В деятельность по ведению Красной книги входят:

1) сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу;

2) организация государственного мониторинга объектов животного и растительного мира;


3) создание и пополнение банка данных об объектах животного и растительного мира;

4) занесение в установленном порядке в Красную книгу (исключение из Красной книги) объектов животного и растительного мира;

5) подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги;

6) подготовка и реализация предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий, с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу.

5. Научное обеспечение мероприятий по ведению Красной книги основывается на научных исследованиях, проводимых научными организациями и образовательными учреждениями высшего профессионального образования с привлечением ученых и (или) специалистов, ведущих научные исследования в области охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания, а также на практическом опыте использования и восстановления ресурсов животного и раститель-



ного мира, систематизации и анализе данных о состоянии отдельных биологических видов, подвидов, популяций и сообществ растений и животных.

6. Для решения вопросов, связанных с деятельностью по ведению Красной книги, а также в целях координации этой деятельности Правительством Республики Дагестан по предложению уполномоченного органа создается комиссия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира (далее – Комиссия).

В состав Комиссии включаются представители уполномоченного органа, иных заинтересованных республиканских органов исполнительной власти, а также могут включаться представители заинтересованных территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, научных организаций и образовательных учреждений высшего профессионального образования, ведущие научные исследования в области охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

7. Органы местного самоуправления муниципальных районов и городских округов, общественные природоохранные организации и объединения, научные коллективы и граждане вправе ходатайствовать о занесении в Красную книгу редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Республики Дагестан.

Статья 4. Организация государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных, рекомендуемых к занесению в Красную книгу (исключению из Красной книги)

1. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных, рекомендуемых к занесению в Красную книгу (исключению из Красной книги), обеспечивается в результате проведения необходимых обследований и государственного мониторинга состояния указанных объектов.

2. Организацию и проведение государственного мониторинга объектов животного и растительного мира обеспечивает уполномоченный орган.


3. Структура, содержание и ведение государственного мониторинга объектов животного и растительного мира устанавливаются в соответствии с единой государственной системой экологического мониторинга Российской Федерации.

Статья 5. Порядок занесения в Красную книгу (исключения из Красной книги) объектов животного и растительного мира

1. В Красную книгу включаются объекты животного и растительного мира:

- 1) нуждающиеся в специальных мерах охраны;
- 2) находящиеся под угрозой исчезновения;
- 3) уязвимые, эндемичные, узкоэндемичные и редкие объекты, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон;
- 4) реальная или потенциальная ценность которых установлена и при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения;
- 5) объекты, которым не требуются срочные меры охраны, но необходим государственный контроль за их состоянием в силу их уязвимости;
- 6) подпадающие под действие международных соглашений и конвенций;
- 7) обитающие (произрастающие) на территории Республики Дагестан, занесенные в Международную Красную книгу и Красную книгу Российской Федерации.

2. Основанием для занесения в Красную книгу или изменения категории того или иного редкого вида служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, неблагоприятных



изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

3. Основанием для исключения из Красной книги или изменения категории того или иного редкого вида служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, его безвозвратная потеря (вымирание).

4. Предложения о занесении в Красную книгу (исключении из Красной книги) или о переводе из одной категории редкости вида в другую того или иного объекта животного и растительного мира вносятся Комиссией в Правительство Республики Дагестан.

5. Решение о занесении в Красную книгу (исключении из Красной книги) того или иного объекта животного и растительного мира, а также изменении категории его статуса принимается Правительством Республики Дагестан.

Статья 6. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги

1. Уполномоченный орган осуществляет подготовку к изданию и организует издание Красной книги, а также распространение материалов по Красной книге и издание отдельных публикаций на ее основе.

2. Подготовка к изданию Красной книги включает:

1) проведение экспертизы, рассмотрение и утверждение в установленном порядке:

а) перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу;

б) перечни (списки) объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги;

2) подготовку рукописи Красной книги, включая необходимый иллюстративный и картографический материал.

3. Уполномоченный орган разрабатывает и периодически обновляет электронную и печатную версии Красной книги и обеспечивает их хранение.

4. Печатное издание Красной книги является официальным документом, включает в себя разделы по различным группам объектов животного и растительного мира и может состоять из одного или нескольких томов.

Каждый том Красной книги содержит аннотированные списки объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особой охране (на страницах красного цвета), списки вымерших видов (на страницах черного цвета), видов, рекомендуемых для организации контроля над их численностью (на страницах розового цвета).

5. Красная книга содержит:

1) тексты настоящего Закона и иных нормативных правовых актов, касающихся Красной книги;

2) перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу;

3) информацию о каждом виде, которая оформляется на отдельном листе в порядке, предусмотренном частью 6 настоящей статьи.

6. Информация о каждом виде, занесенном в Красную книгу, должна быть представлена статьей, содержащей следующие данные:

1) русское и латинское название вида;

2) систематическое положение;

3) категория вида в Красной книге (а также в Красной книге Российской Федерации, Международной Красной книге, в приложениях международных конвенций в случае, если вид занесен в таковые);

4) краткая характеристика ареала в целом;



- 5) распространение на территории Республики Дагестан;
- 6) оценка численности и ее динамики;
- 7) типичные и характерные места обитания (произрастания);
- 8) краткое изложение особенностей биологии;
- 9) краткая характеристика основных определительных признаков;
- 10) основные лимитирующие факторы;
- 11) существующие меры охраны;
- 12) необходимые меры охраны;
- 13) список основных литературных источников;
- 14) автор (авторы) очерка;
- 15) цветной рисунок (цветная фотография), изображающий(ая) данный объект животного и растительного мира;
- 16) схематическая карта распространения вида в Республике Дагестан.

7. Издание Красной книги осуществляется Правительством Республики Дагестан не реже одного раза в десять лет.

8. Часть тиража издания Красной книги в обязательном порядке направляется Главе Республики Дагестан, Народному Собранию Республики Дагестан, Правительству Республики Дагестан, органам исполнительной власти, осуществляющим деятельность в области охраны окружающей среды и природных ресурсов, научно-исследовательским организациям, образовательным учреждениям высшего профессионального образования, связанным с охраной окружающей среды, центральным библиотекам, органам местного самоуправления, общеобразовательным учреждениям государственной системы образования, а также органам государственной власти приграничных с Республикой Дагестан субъектов Российской Федерации.

(в ред. Закона Республики Дагестан от 30.12.2013 №106)

9. Для охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, и оперативного планирования мероприятий по их сохранению и восстановлению в периоды между изданиями Красной книги уполномоченный орган обеспечивает подготовку и распространение организациям, связанным с деятельностью в области охраны окружающей среды и природных ресурсов, органам местного самоуправления перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу (исключенных из Красной книги), которые являются составной частью Красной книги.

Статья 7. Охрана объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу


1. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу, подлежат особой охране.

2. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу, изымаются из хозяйственного пользования в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Дагестан. Запрещается любая деятельность, ведущая к сокращению численности или гибели этих объектов и ухудшающая среду их обитания.

3. Пользование объектами животного и растительного мира, занесенными в Красную книгу, изъятие их из естественной природной среды, а также вывоз за пределы Республики Дагестан могут производиться в исключительных случаях в порядке, установленном Правительством Республики Дагестан.

4. Плата за пользование объектами животного и растительного мира, занесенными в Красную книгу, устанавливается налоговым законодательством Российской Федерации.

5. Юридические лица и граждане, осуществляющие ограниченную хозяйственную деятельность на территории, где находятся объекты животного и растительного мира, занесенные в Крас-



ную книгу, обязаны принимать меры по охране и воспроизводству этих объектов, а также по охране мест их размножения, обитания (произрастания).

Статья 8. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги

Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги, осуществляется за счет средств республиканского бюджета Республики Дагестан, а также добровольных пожертвований юридических и физических лиц.

Статья 9. Ответственность за нарушение требований настоящего Закона

1. Юридические и физические лица, виновные в незаконном использовании и уничтожении объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, среды их обитания (произрастания) или в совершении иных действий, которые могут привести к гибели, сокращению численности указанных объектов, несут административную и иную ответственность в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Республики Дагестан.

2. Ущерб, причиненный объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу, незаконным добыванием, уничтожением или иными действиями, а также изменением мест их обитания, взыскивается в соответствии с федеральным законодательством.

Статья 10. Вступление в силу настоящего Закона

Настоящий Закон вступает в силу по истечении десяти дней со дня его официального опубликования.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28 декабря 2020 г. № 288

г. Махачкала

Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Дагестан и исключенных из Красной книги Республики Дагестан

В соответствии с Законом Республики Дагестан от 16 мая 2008 г. № 22 «О Красной книге Республики Дагестан» Правительство Республики Дагестан постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

перечень (список) объектов растительного и животного мира, а также грибов, занесенных в Красную книгу Республики Дагестан;

перечень (список) объектов растительного и животного мира, исключенных из Красной книги Республики Дагестан.

2. Министерству природных ресурсов и экологии Республики Дагестан обеспечить подготовку к изданию в 2020 году Красной книги Республики Дагестан.

3. Признать утратившими силу:

постановление Правительства Республики Дагестан от 6 апреля 2009 г. № 93 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Дагестан и исключенных из Красной книги Республики Дагестан» (Собрание законодательства Республики Дагестан, 2009, № 7. ст. 297);

постановление Правительства Республики Дагестан от 12 апреля 2019 г. № 80 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Дагестан от 6 апреля 2009 г. № 93» (интернет-портал правовой информации Республики Дагестан (www.pravo.e-dag.ru), 2019, 12 апреля, №05002004076).

Председатель
Правительства Республики Дагестан

А.Г. Амирханов

**ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК)
ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА,
А ТАКЖЕ ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ
КНИГУ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

№	Названия таксонов	Категория, статус
ГРИБЫ – FUNGI		
Семейство Гипокрейнные – Нурocreaceae		
1.	Гипокреопсис лишайниковидный – <i>Nurcreopsis lichenoides</i> (Tode) Seaver	3(VU)
Семейство Агариковые – Agaricaceae		
2.	Баттаррея веселковидная – <i>Battarrea phalloides</i> (Dicks.) Pers.	3(VU)
3.	Дождевик ежевидный – <i>Lycoperdon echinatum</i> Pers.	3(VU)
Семейство Фистулиновые – Fistulinaceae		
4.	Фистулина печеночная – <i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) With.	3(VU)
Семейство Плютейные – Pluteaceae		
5.	Вольвариелла атласная – <i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff.) Singer	4(NT)
Семейство Амилокортициевые – Amylocorticiaceae		
6.	Амилокортициум бледно-лососевый – <i>Amylocorticium subincarnatum</i> (Peck) Pouzar	3(VU)
Семейство Полипоровые – Polyporaceae		
7.	Ганодерма блестящая – <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst.	2(EN)
Семейство Фомипсиевые – Fomitopsidaceae		
8.	Аурипория золотистая – <i>Auriporia aurulenta</i> A. David, Tortiç et Jelić	3(VU)
Семейство Герициевые – Hericiaceae		
9.	Гериций коралловидный – <i>Heridium coralloides</i> (Scop.) Pers.	3(VU)
Семейство Телефоровые – Thelephoraceae		
10.	Телефора гвоздичная – <i>Thelephora caryophyllea</i> (Schaeff.) Pers.	3(VU)



ЛИШАЙНИКИ – LICHENES		
Семейство Артониевые – Arthoniaceae		
11.	Кониокарпон киноварно-красный – <i>Coniocarpon cinnabarinum</i> DC	3(VU)
Семейство Коллемовые – Collemataceae		
12.	Лептогиум Бурнета – <i>Leptogium burnetiae</i> C.W. Dodge	3(NT)
13.	Лептогиум Гильденбранда – <i>Leptogium hildenbrandii</i> (Garov.) Nyl.	3(VU)
Семейство Кониоцибовые – Coniocybaceae		
14.	Склерофора мучнистая – <i>Sclerophora farinacea</i> (Chevall.) Chevall.	3(VU)
15.	Хенотека щетинисто-волосистая – <i>Chaenotheca hispidula</i> (Ach.) Zahlbr.	3(VU)
Семейство Леканографовые – Lecanographaceae		
16.	Леканографа Линкея – <i>Lecanographa lyncea</i> (Sm.) Egea et Torrente	3(VU)
Семейство Лобариевые – Lobariaceae		
17.	Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	3(VU)
18.	Лобарина ямчатая – <i>Lobarina scrobiculata</i> (Scop.) Nyl. ex Cromb.	3(VU)
19.	Рикасолия широчайшая – <i>Ricasolia amplissima</i> (Scop.) De Not.	3(VU)
Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae		
20.	Цирцинария блуждающая – <i>Circinaria vagans</i> (Oxner) Sohrabi	3(VU)
Семейство Паннариевые – Pannariaceae		
21.	Паннария шерстистая – <i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory	3(VU)
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae		
22.	Гипотрахина сглаженная – <i>Hypotrachyna laevigata</i> (Sm.) Hale	3(VU)
23.	Летария лисья – <i>Letharia vulpina</i> (L.) Hue	3(VU)
24.	Пармелина дубовая – <i>Parmelina quercina</i> (Willd.) Hale	3(VU)
25.	Нефромопсис Лаурера – <i>Nephromopsis laureri</i> (Kremp.) Kurok	3(NT)
26.	Уснея цветущая – <i>Usnea florida</i> (L.) F. H. Wigg.	5(LC)
27.	Уснея членистая – <i>Usnea articulata</i> (L.) Hoffm.	3(VU)
28.	Флавопармелия соредимальная – <i>Flavoparmelia sooredians</i> (Nyl.) Hale	3(VU)
Семейство Артониевые – Artoniaceae		
29.	Инодерма плесневая – <i>Inoderma byssaceum</i> (Weigel) Gray	3(VU)
Семейство Рочелловые – Roccellaceae		
30.	Энтерографа Хатчинс – <i>Enterographa hutchinsiae</i> (Leight.) A. Massal.	3(VU)
Семейство Телошистовые – Teloschistaceae		
31.	Сейрофора ямчатая – <i>Seirophora lacunosa</i> (Rupr.) Frödén	3(VU)



Семейство Фисциевые – Physciaceae		
32.	Анаптихия Ремера – <i>Anartychia roemeri</i> Poelt	3(VU)
33.	Анаптихия эльбурская – <i>Anartychia elbursiana</i> (Szatala) Poelt	3(VU)
34.	Торнабея щитконосная – <i>Tornabea scutellifera</i> (With.) J.R. Laundon	5(LC)
МХИ – BRYOPHYTA		
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae		
35.	Сфагнум извилистый – <i>Sphagnum contortum</i> K.F. Schultz	3(VU)
36.	Сфагнум оттопыренный – <i>Sphagnum squarrosum</i> Crome.	3(VU)
Семейство Фунариевые – Funariaceae		
37.	Энтостодон Ханделя – <i>Entosthodon handelii</i> (Schiffn.) Laz.	3(VU)
Семейство Птихомитриевые – Ptychomitriaceae		
38.	Индузиелла тянь-шанская – <i>Indusiella thianschanica</i> Broth. et Müll. Hal.	3(NT)
Семейство Рабдовайсиевые – Rhabdoweisiaceae		
39.	Ореас Марциуса – <i>Oreas martiana</i> (Hoppe et Hornsch.) Brid.	1(CR)
40.	Цинодонциум обманчивый – <i>Cynodontium fallax</i> Limpr.	3(VU)
Семейство Поттиевые – Pottiaceae		
41.	Алоина двоякоокаймленная – <i>Aloina bifrons</i> (De Not.) Delgad.	1(CR)
42.	Вайсия длиннолистная – <i>Weissia longifolia</i> Mitt.	3(NT)
43.	Кроссидиум чешуйчатый – <i>Crossidium squamiferum</i> (Viv.) Jur.	3(NT)
44.	Микробриум согнутошейковый – <i>Microbryum curvicollum</i> (Hedw.) R.H. Zander	3(NT)
45.	Псевдосимблефарис бомбейский – <i>Pseudosymblypharis bombayensis</i> (Müll. Hal.) P. Sollman	3(VU)
46.	Синтрихия субмонтанная – <i>Syntrichia submontana</i> (Broth.) Ochyra	3(NT)
Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae		
47.	Филонотис серповидный – <i>Philonotis falcata</i> (Hook.) Mitt.	3(VU)
Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae		
48.	Левинския владикавказская – <i>Lewinskya vladikavkana</i> (Venturi) F. Lara, Garilleti et Goffinet	3(NT)
49.	Левинския закавказская – <i>Lewinskya transcaucasica</i> Eckstein, Garilleti et F. Lara	3(NT)
50.	Ортотрихум дагестанский – <i>Orthotrichum dagestanicum</i> Fedosov et Ignatova	3(NT)
Семейство Миелиххофериевые – Mielichoferiaceae		
51.	Миелиххоферия Миелиххофера – <i>Mielichoferia mielichoferiana</i> (Funck) Loeske	3(VU)





Семейство Хилокомиевые – Hylocomiaceae		
52.	Хилокомиаструм пиренейский – <i>Hylocomiastrum pyrenaicum</i> (Spruce) M. Fleisch. ex Broth	3(NT)
Семейство Лескеевые – Leskeaceae		
53.	Линдбергия дагестанская – <i>Lindbergia dagestanica</i> Ignatova et Ignatov	2(EN)
Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae		
54.	Скорпидиум Коссона – <i>Scorpidium cossonii</i> (Schimp.) Hedenäs	3(VU)
Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae		
55.	Анакамптодон сплахновидный – <i>Anacamptodon splachnoides</i> (Froel. ex Brid.) Brid.	3(VU)
ВЫСШИЕ СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ – POLYPODIOPHYTA		
Семейство Адiantовые – Adiantaceae		
56.	Адиантум венерин волос – <i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	3(VU)
Семейство Асплениевые – Aspleniaceae		
57.	Костенец дагестанский – <i>Asplenium daghestanicum</i> Christ.	1(CR)
58.	Костенец черный – <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	2(EN)
Семейство Марсилиевые – Marsileaceae		
59.	Марсилия четырехлистная – <i>Marsilea quadrifolia</i> L.	2(EN)
Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae		
60.	Гроздовник виргинский – <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	4(DD)
Семейство Орляковые – Pteridiaceae		
61.	Ложнопокровница Маранты – <i>Notholaena marantae</i> (L.) Desv.	3(VU)
62.	Краекучник орляковый – <i>Cheilanthes pteroides</i> (Reich.) C. Chr.	3(VU)
Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae		
63.	Телиптерис болотный – <i>Thelypteris palustris</i> Schott	3(VU)
Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae		
64.	Вудсия ломкая – <i>Woodsia fragilis</i> (Trev.) Moore	2(VU)
ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ – PINOPHYTA		
Семейство Кипарисовые – Cupressaceae		
65.	Можжевельник вонючий – <i>Juniperus foetidissima</i> Willd.	4(DD)
66.	Можжевельник многоплодный – <i>Juniperus polycarpos</i> K. Koch	3(NT)
Семейство Тисовые – Taxaceae		
67.	Тис ягодный – <i>Taxus baccata</i> L.	2(VU)



ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ – MAGNOLIOPHYTA		
КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA		
Семейство Аирные – Acoraceae		
68.	Аир болотный – <i>Acorus calamus</i> L.	4(DD)
Семейство Луковые – Alliaceae		
69.	Лук горолюбивый – <i>Allium oreophilum</i> C.A. Mey.	2(VU)
70.	Лук гунибский – <i>Allium gunibicum</i> Misch. ex Grossh.	3(NT)
71.	Лук Харадзе – <i>Allium charadzeae</i> Tscholok.	2(EN)
72.	Лук крупный – <i>Allium grande</i> Lipsky	3(VU)
73.	Лук Мирзаева – <i>Allium mirzajevii</i> Tscholok.	2(EN)
74.	Лук самурский – <i>Allium samurense</i> Tscholok.	3(VU)
75.	Лук странный – <i>Allium paradoxum</i> (M. Bieb.) G. Don	3(NT)
76.	Нектароскордум трехфутовый – <i>Nectaroscordum tripedale</i> (Trautv.) Traub	1(EN)
Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae		
77.	Подснежник лагодехский – <i>Galanthus lagodechianus</i> Kem.-Nath.	2(NT)
78.	Подснежник узколистный – <i>Galanthus angustifolius</i> Koss	1(EN)
79.	Штернбергия желтая – <i>Sternbergia lutea</i> (L.) Ker Gawl ex Spreng.	4(DD)
80.	Штернбергия зимовникоцветковая – <i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. et Kit.	1(EN)
Семейство Асфodelовые – Asphodelaceae		
81.	Череш представительный – <i>Eremurus spectabilis</i> M. Bieb.	3(VU)
Семейство Безвременниковые – Colchicaceae		
82.	Безвременник великолепный – <i>Colchicum speciosum</i> Steven	3(NT)
83.	Безвременник теневой – <i>Colchicum umbrosum</i> Steven	2(VU)
84.	Безвременник Шовица – <i>Colchicum szovitsii</i> Fisch. et C.A. Mey.	3(VU)
85.	Безвременник яркий – <i>Colchicum laetum</i> Steven	2(VU)
Семейство Ландышевые – Convallariaceae		
86.	Майник двулистный – <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt	4(DD)
Семейство Осоковые – Cyperaceae		
87.	Меч-трава обыкновенная – <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	2(EN)
Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae		
88.	Бельвалия красивая – <i>Bellevalia speciosa</i> Woronow ex Grossh.	4(DD)
89.	Леопольдия тонкоцветковая – <i>Leopoldia tenuiflora</i> Heldr.	2(EN)





Семейство Касатиковые – Iridaceae		
90.	Касатик кавказский – <i>Iris caucasica</i> M. Bieb.	4(DD)
91.	Касатик карликовый – <i>Iris pumila</i> L.	3(VU)
92.	Касатик кожистый – <i>Iris scariosa</i> Willd. ex Link	2(EN)
93.	Касатик ложноаирный – <i>Iris pseudacorus</i> L.	3(VU)
94.	Касатик ненастоящий – <i>Iris notha</i> M. Bieb.	1(EN)
95.	Касатик остродольный – <i>Iris acutiloba</i> C.A. Mey.	1(CR)
96.	Касатик сетчатый – <i>Iris reticulata</i> M. Bieb.	2(EN)
97.	Касатик Тимофеева – <i>Iris timofejewii</i> Woronow	2(EN)
98.	Шафран прекрасный – <i>Crocus speciosus</i> M. Bieb.	3(VU)
Семейство Лилейные – Liliaceae		
99.	Лилия однобратственная – <i>Lilium monadelphum</i> M. Bieb.	3(NT)
100.	Рябчик кавказский – <i>Fritillaria caucasica</i> Adams	3(VU)
101.	Рябчик лагодехский – <i>Fritillaria lagodechiana</i> Kharkev.	1(CR)
102.	Тюльпан душистый – <i>Tulipa suaveolens</i> Roth	2(VU)
103.	Тюльпан двуцветковый – <i>Tulipa biflora</i> Pall.	2(EN)
Семейство Орхидные – Orchidaceae		
104.	Анакамптис клопоносный – <i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	2(EN)
105.	Анакамптис парусниковый – <i>Anacamptis papilionacea</i> subsp. <i>schirwanica</i> (Woronow) H. Kretschmar, Eccarius et H. Dietr.	1(CR)
106.	Анакамптис пирамидальный – <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	3(NT)
107.	Анакамптис раскрашенный – <i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i> (K. Koch) H. Kretschmar, Eccarius et H. Dietr.	3(NT)
108.	Анакамптис рыхлоцветковый – <i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	1(EN)
109.	Анакамптис холмовой – <i>Anacamptis collina</i> subsp. <i>fedtschenkoi</i> (Czerniak.) Kuropatkin et Efimov	1(CR)
110.	Гнездовка сердцевидная – <i>Neottia cordata</i> (L.) Rich.	4(DD)
111.	Дремлик сжатый – <i>Epipactis condensata</i> Boiss. ex D.P. Young	3(VU)
112.	Лимодорум недоразвитый – <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	2(EN)
113.	Надбородник безлистный – <i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	2(EN)
114.	Неотиния обожженная – <i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	2(EN)
115.	Неотиния трехзубчатая – <i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	2(VU)

116.	Офрис сосочковая – <i>Ophrys mammosa</i> Desf.	2(VU)
117.	Офрис оводоносная – <i>Ophrys oestrifera</i> M. Bieb.	1(CR)
118.	Офрис пчелоносная – <i>Ophrys apifera</i> Huds.	1(CR)
119.	Пальчатокорник Дюрвиля – <i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann et Kuenkele	3(NT)
120.	Пальчатокоренник иберийский – <i>Dactylorhiza iberica</i> (M. Bieb. ex Willd.) Soó	3(VU)
121.	Пыльцеголовник длиннолистный – <i>Cephalanthera longifolia</i> (Huds) Fritsch	3(VU)
122.	Пыльцеголовник красный – <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	2(EN)
123.	Пыльцеголовник крупноцветковый – <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	3(VU)
124.	Ремнелепестник прекрасный – <i>Himantoglossum formosum</i> (Steven) K. Koch	1(CR)
125.	Скрученник спиральный – <i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	4(DD)
126.	Стевениелла сатириовидная – <i>Steveniella satyrioides</i> (Spreng.) Schltr.	1(EN)
127.	Траунштейнера сферическая – <i>Traunsteinera sphaerica</i> (M. Bieb.) Schltr.	3(NT)
128.	Траунштейнера шаровидная – <i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	4(DD)
129.	Ятрышник вооруженный – <i>Orchis militaris</i> subsp. <i>stevanii</i> (Rchb. f.) V. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz et Ruedi Peter	2(EN)
130.	Ятрышник мужской – <i>Orchis mascula</i> (L.) L.	2(VU)
131.	Ятрышник обезьяний – <i>Orchis simia</i> Lam.	3(VU)
132.	Ятрышник пурпурный – <i>Orchis purpurea</i> subsp. <i>caucasica</i> (Regel) V. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz et Ruedi Peter	3(VU)
Семейство Злаковые – Poaceae		
133.	Императа цилиндрическая – <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv.	3(NT)
134.	Ковыль Залесского – <i>Stipa zalesskyi</i> Wilensky ex Grossh.	2(VU)
135.	Ковыль красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch	3(NT)
136.	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> L.	3(VU)
137.	Ковыль Сосновского – <i>Stipa sosnowskyi</i> Seregin	2(VU)
138.	Ломкоколосник дагестанский – <i>Psathyrostachys daghestanica</i> (Alexeenko) Nevski	3(VU)
139.	Ломкоколосник скальный – <i>Psathyrostachys rupestris</i> (Alexeenko) Nevski	3(VU)
140.	Остянка курчаколистная – <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P. Beauv.	3(VU)
141.	Эриантус Равенны – <i>Erianthus ravennae</i> (L.) P. Beauv.	3(VU)
Семейство Сассапарилевые – Smilacaceae		
142.	Сассапариль высокий – <i>Smilax excelsa</i> L.	3(NT)



КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ – MAGNOLIOPSIDA		
Семейство Кленовые – Aceraceae		
143.	Клен гирканский – <i>Acer hyrcanum</i> Fisch. et C.A. Mey.	3(VU)
144.	Клен грузинский – <i>Acer ibericum</i> M. Bieb.	3(VU)
Семейство Зонтичные – Apiaceae		
145.	Дудник Татьяны – <i>Angelica tatiana</i> e Bordz.	2(EN)
146.	Билакунария каспийская – <i>Bilacunaria caspia</i> (DC.) Pimenov et V.N. Tikhom.	4(DD)
147.	Манденовия Комарова – <i>Mandenovia komarovii</i> (Manden.) Alava	3(VU)
148.	Пушистоспайник длиннолистный – <i>Eriosynaphe longifolia</i> Fisch. ex Spreng.	4(DD)
149.	Ферула известняковая – <i>Ferula calcarea</i> Pimenov	2(EN)
150.	Ферула каспийская – <i>Ferula caspica</i> M. Bieb.	4(DD)
Семейство Падубовые – Aquifoliaceae		
151.	Падуб гирканский – <i>Ilex hyrcana</i> Pojark.	1 (CR)
Семейство Аралиевые – Araliaceae		
152.	Плющ Пастухова – <i>Hedera pastuchovii</i> Woronow	3(VU)
Семейство Сложноцветные – Asteraceae		
153.	Анкафия огненная – <i>Ancathia igniaria</i> DC.	2(EN)
154.	Василек аварский – <i>Centaurea avarica</i> Tzvelev	1(CR)
155.	Василек дагестанский – <i>Centaurea daghestanica</i> (Lipsky) Wagenitz	2(VU)
156.	Василек Раздорского – <i>Rhaponticoides razdorskyi</i> (Karjagin ex Sosn.) M.V. Agab. et Greuter	2(EN)
157.	Василек Рупрехта – <i>Centaurea ruprechtii</i> (Boiss.) Wagenitz	2(VU)
158.	Мелкоколпестник шалбузский – <i>Erigeron schalbusi</i> Vierh.	3(EN)
159.	Кладохета чистейшая – <i>Cladochaeta candidissima</i> (M. Bieb.) DC.	3(VU)
160.	Крестовник Шишкина – <i>Senecio schischkinianus</i> Sofieva	3(VU)
161.	Наголоватка папоротниколистная – <i>Jurinea filicifolia</i> Boiss.	3(VU)
162.	Пижма Акинфиева – <i>Tanacetum akinfiewii</i> (Alexeenko) Tzvelev	1(CR)
163.	Полынь солянковидная – <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	3(NT)
164.	Псефеллюс Буассье – <i>Psephellus boissieri</i> Sosn.	3(VU)
165.	Псефеллюс Галушко – <i>Psephellus galushkoi</i> Alieva	2(VU)
Семейство Подофилловые – Podophyllaceae		
166.	Бонгардия золотистая – <i>Bongardia chrysogonum</i> (L.) Spach	2(EN)



Семейство Березовые – Betulaceae		
167.	Береза Радде – <i>Betula raddeana</i> Trautv.	5(NT)
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae		
168.	Нонея дагестанская – <i>Nonea daghestanica</i> Kusun.	2(VU)
169.	Нонея низбегающая – <i>Nonea decurrens</i> G. Don	2(VU)
170.	Оносма Левина – <i>Onosma levinii</i> T.N. Popova	2(VU)
171.	Оносма шелковистая – <i>Onosma sericea</i> Willd.	2(VU)
172.	Риндера четырехщитковая – <i>Rindera tetraspis</i> Pall.	2(EN)
173.	Чернокорень шелковистый – <i>Cynoglossum holosericeum</i> Steven	3(VU)
Семейство Крестоцветные – Brassicaceae		
174.	Вайда песчаная – <i>Isatis sabulosa</i> Steven ex Ledeb.	2(NT)
175.	Двойчатка Оше – <i>Didymophysa aucheri</i> Boiss.	4(DD)
176.	Зубянка дваждыперистая – <i>Dentaria bipinnata</i> C.A. Mey.	3(VU)
177.	Катран бугорчатый – <i>Crambe gibberosa</i> Rupr.	2(EN)
178.	Левкой дагестанский – <i>Matthiola daghestanica</i> (Conti) N. Busch	3(VU)
179.	Левкой каспийский – <i>Matthiola caspica</i> (N. Busch) Grossh.	3(VU)
180.	Ложнопузырчатка пальчатая – <i>Pseudovesicaria digitata</i> (C.A. Mey.) Rupr.	3(NT)
181.	Пузыреплодник сетчатый – <i>Coluteocarpus vesicaria</i> (L.) Holmboe	4(DD)
182.	Соболевская усеченная – <i>Sobolewskia truncata</i> N. Busch	3(VU)
183.	Двусемянка узкоотгибная – <i>Hornungia angustilimbata</i> V.I. Dorof.	1(CR)
184.	Чесночница короткоплодная – <i>Alliaria brachicarpa</i> M. Bieb.	3(VU)
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae		
185.	Колокольчик андийский – <i>Campanula andina</i> Rupr.	3(VU)
186.	Колокольчик дагестанский – <i>Campanula daghestanica</i> Fomin	3(VU)
187.	Колокольчик Черепанова – <i>Campanula czerepanovii</i> Fed.	1(CR)
188.	Колокольчик Коленати – <i>Campanula kolenatiana</i> C.A. Mey. ex Rupr.	3(NT)
189.	Мюхлбергелла Оверина – <i>Muehlbergella oweriana</i> (Rupr.) Feer	1(CR)
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
190.	Гвоздика Владимира – <i>Dianthus vladimiri</i> Galushko	3(VU)
191.	Гвоздика восточная – <i>Dianthus orientalis</i> Adams	2(VU)
192.	Гвоздика шемахинская – <i>Dianthus schemachensis</i> Schischk.	3(VU)
193.	Петрокома Гефта – <i>Petrosoma hoefftiana</i> Fisch. et C.A. Mey.	1(EN)
194.	Смолевка зеленоватолепестковая – <i>Silene chloropetala</i> Rupr.	2(VU)
195.	Смолевка трубчатоцветковая – <i>Silene solenantha</i> Trautv.	2(VU)





196.	Ясколка дагестанская – <i>Cerastium daghestanicum</i> Schischk.	3(VU)
Семейство Каркасовые – Celtidaceae		
197.	Каркас кавказский – <i>Celtis caucasica</i> Willd.	2(VU)
Семейство Маревые – Chenopodiaceae		
198.	Свекла крупнокорневая – <i>Beta macrorhiza</i> Steven	2(VU)
199.	Солянка дагестанская – <i>Salsola daghestanica</i> (Turcz. ex Bunge) Lipsky	3(VU)
Семейство Ладанниковые – Cistaceae		
200.	Солнцецвет дагестанский – <i>Helianthemum daghestanicum</i> Rupr.	3(NT)
Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae		
201.	Вьюнок жестковветвистый – <i>Convolvulus erinaceus</i> Ledeb.	1(CR)
202.	Вьюнок Рупрехта – <i>Convolvulus ruprechtii</i> Boiss.	3(VU)
Семейство Лещиновые – Corylaceae		
203.	Лещина древовидная – <i>Corylus colurna</i> L.	2(VU)
Семейство Толстянковые – Crassulaceae		
204.	Очиток щитковый – <i>Sedum corymbosum</i> Grossh.	2(EN)
Семейство Эбеновые – Ebenaceae		
205.	Хурма кавказская – <i>Diospyros lotus</i> L.	3(VU)
Семейство Вересковые – Ericaceae		
206.	Толокнянка кавказская – <i>Arctostaphylos caucasica</i> Lipsch.	3(VU)
207.	Черника кавказская – <i>Vaccinium arctostaphylos</i> L.	1(CR)
Семейство Бобовые – Fabaceae		
208.	Астрагал Биберштейна – <i>Astragalus biebersteinii</i> Bunge	2(VU)
209.	Астрагал бобовидный – <i>Astragalus fabaceus</i> M. Bieb.	1(EN)
210.	Астрагал гирканский – <i>Astragalus hyrcanus</i> Pall.	2(EN)
211.	Астрагал дагестанский – <i>Astragalus daghestanicus</i> Grossh.	1(CR)
212.	Астрагал каракугинский – <i>Astragalus karakugensis</i> Bunge	3(VU)
213.	Астрагал Лемана – <i>Astragalus lehmannianus</i> Bunge	1(CR)
214.	Астрагал повиликовый – <i>Astragalus cuscutae</i> Bunge	2(EN)
215.	Астрагал щельный – <i>Astragalus fissuralis</i> Alexeenko	3(VU)
216.	Астрагал Харадзе – <i>Astragalus charadzeae</i> Grossh.	3(VU)
217.	Вавиловия прекрасная – <i>Vavilovia formosa</i> (Steven) Fed.	2(EN)
218.	Горошек плотноволосистый – <i>Vicia hololasia</i> Woronow	1(CR)
219.	Карагана крупноцветковая – <i>Caragana grandiflora</i> DC.	1(CR)
220.	Копеечник дагестанский – <i>Hedysarum daghestanicum</i> Rupr. ex Boiss.	2(VU)

221.	Майкараган волжский – <i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) Pall. ex Fisch.	0(DD)
222.	Нут маленький – <i>Cicer minutum</i> Boiss. et Hohen.	2(EN)
223.	Стальник маленький – <i>Ononis pusilla</i> L.	2(EN)
224.	Эremosпартон безлистный – <i>Eremosparton aphyllum</i> (Pall.) Fisch. et C.A. Mey.	2(VU)
Семейство Дымянковые – Fumariaceae		
225.	Хохлатка таркинская – <i>Corydalis tarkiensis</i> Prokh.	3(VU)
Семейство Горечавковые – Gentianaceae		
226.	Горечавка Гроссгейма – <i>Gentiana grossheimii</i> Doluch.	2(NT)
227.	Горечавка лагодехская – <i>Gentiana lagodechiana</i> (Kusn.) Grossh.	2(VU)
Семейство Чубушниковые – Hydrangeaceae		
228.	Чубушник кавказский – <i>Philadelphus caucasicus</i> Koehne	2(EN)
Семейство Зверобойные – Hypericaceae		
229.	Зверобой Федора – <i>Hypericum theodori</i> Woronow	2(EN)
Семейство Ореховые – Juglandaceae		
230.	Лапина крылоплодная – <i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Poir.) Spach	4(DD)
Семейство Губоцветные – Lamiaceae		
231.	Змееголовник кистевой – <i>Dracosephalum botryoides</i> Steven	3(VU)
232.	Чистец кустарниковый – <i>Stachys fruticulosa</i> M. Bieb.	2(EN)
233.	Чистец Павла – <i>Stachys pauli</i> Grossh.	3(VU)
234.	Шалфей коровьяколистый – <i>Salvia verbascifolia</i> M. Bieb.	3 (NT)
235.	Шлемник дагестанский – <i>Scutellaria daghestanica</i> Grossh.	3(VU)
236.	Шлемник мелкозернистый – <i>Scutellaria granulosa</i> Juz.	3(VU)
Семейство Вахтовые – Menyanthaceae		
237.	Вахта трехлистная – <i>Menyanthes trifoliata</i> L.	2(EN)
Семейство Тутовые – Moraceae		
238.	Инжир обыкновенный – <i>Ficus carica</i> L.	3(VU)
Семейство Лotosовые – Nelumbaceae		
239.	Лотос орехоносный – <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	2(EN)
Семейство Селитрянковые – Nitrariaceae		
240.	Селитрянка Шобера – <i>Nitraria schoberi</i> L.	3(VU)
Семейство Кубышковые – Nupharaceae		
241.	Кубышка желтая – <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	2(EN)
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae		
242.	Кувшинка белая – <i>Nymphaea alba</i> L.	3(NT)



Семейство Маслиновые – Oleaceae		
243.	Жасмин кустарниковый – <i>Jasminum fruticans</i> L.	2(VU)
Семейство Пионовые – Paeoniaceae		
244.	Пион Млокосевича – <i>Paeonia mlokosewitschii</i> Lomakin	1(CR)
245.	Пион тонколистный – <i>Paeonia tenuifolia</i> L.	2(EN)
Семейство Маковые – Papaveraceae		
246.	Мак малоллистный – <i>Papaver paucifoliatum</i> (Trautv.) Fedde	2(NT)
247.	Мак прицветниковый – <i>Papaver bracteatum</i> Lindl.	1(CR)
Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae		
248.	Подорожник Корнута – <i>Plantago cornuti</i> Gouan	1(EN)
Семейство Свинчатковые – Plumbaginaceae		
249.	Акантолимон пленчатый – <i>Acantholimon glumaceum</i> (Jaub. et Spach) Boiss.	1(CR)
250.	Акантолимон шемахинский – <i>Acantholimon schemachense</i> Grossh.	1(EN)
251.	Кермековидка Оверина – <i>Limoniopsis owerinii</i> (Boiss.) Lincz.	3(EN)
Семейство Гречишные – Polygonaceae		
252.	Курчавка дагестанская – <i>Atraphaxis daghestanica</i> (O. Lovel.) O. Lovel.	3(VU)
Семейство Первоцветные – Primulaceae		
253.	Первоцвет Юлии – <i>Primula juliae</i> Kusn.	2(EN)
Семейство Гранатовые – Punicaceae		
254.	Гранат обыкновенный – <i>Punica granatum</i> L.	1(CR)
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae		
255.	Ветреница кавказская – <i>Anemone caucasica</i> Willd. ex Rupr.	3(VU)
256.	Ветреница нежная – <i>Anemone blanda</i> Schott et Kotschy	2(VU)
257.	Живокость кавказская – <i>Delphinium causicum</i> C.A. Mey.	3(VU)
258.	Живокость крупнобородая – <i>Delphinium macropogon</i> Prokh.	2(VU)
259.	Живокость пунцовая – <i>Delphinium puniceum</i> Pall.	1(CR)
260.	Живокость Марии – <i>Delphinium mariae</i> N. Busch	2(EN)
261.	Живокость Проханова – <i>Delphinium prochanovii</i> Dimitrova	2(EN)
262.	Ломонос виноградолистный – <i>Clematis vitalba</i> L.	3(NT)
263.	Ломонос цельнолистный – <i>Clematis integrifolia</i> L.	2(EN)
264.	Морозник кавказский – <i>Helleborus caucasicus</i> A. Braun	4(DD)
Семейство Розоцветные – Rosaceae		
265.	Ирга круглолистная – <i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	1(CR)
266.	Пираканта красная – <i>Ruscocantha coccinea</i> M. Roem.	1(EN)



267.	Рябина буроватая – <i>Sorbus subfusca</i> (Ledeb. ex Nordm.) Boiss.	3(VU)
268.	Рябина кавказская – <i>Sorbus caucasica</i> Zinserl.	3(VU)
269.	Рябина Кузнецова – <i>Sorbus kusnetzovii</i> Zinserl.	3(VU)
Семейство Санталовые – Santalaceae		
270.	Ленец морской – <i>Thesium maritimum</i> C.A. Mey.	3(VU)
271.	Ленец Шовица – <i>Thesium szowitsii</i> A. DC.	2(EN)
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae		
272.	Вероника богосская – <i>Veronica bogosensis</i> Tumadzhano	2(EN)
273.	Вероника приятная – <i>Veronica amoena</i> M. Bieb.	2(EN)
274.	Наперстянка жилковатая – <i>Digitalis nervosa</i> Steud. et Hochst. ex Benth.	1(CR)
275.	Наперстянка ресничная – <i>Digitalis ciliata</i> Trautv.	4(DD)
276.	Наперстянка Шишкина – <i>Digitalis schischkinii</i> Ivanina	1(CR)
277.	Педеротелла дагестанская – <i>Paederotella daghestanica</i> (Trautv.) Kem.-Nath.	3(VU)
Семейство Пасленовые – Solanaceae		
278.	Красавка кавказская – <i>Atropa caucasica</i> Kreyer	1(EN)
Семейство Рогульниковые – Tetraceae		
279.	Рогульник гирканский – <i>Tetra hircana</i> Woronow	3(VU)
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA		
1.	Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)	3(VU)
2.	Дедка желтоногий – <i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	3(VU)
3.	Стрекоза плоская – <i>Libellula depressa</i> (Linnaeus, 1758)	3(VU)
4.	Стрекоза рыжая – <i>Libellula fulva</i> (Müller, 1764)	3(VU)
5.	Эмпуза среднеазиатская – <i>Empusa pennicornis</i> (Pallas, 1773)	3(VU)
6.	Степной толстун – <i>Bradyporus multituberculatus</i> (Fischer von Waldheim, 1833)	1(CR)
7.	Дыбка степная – <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	2(VU)
8.	Красотел сетчатый – <i>Calosoma reticulatum</i> (Fabricius, 1787)	1(VU)
9.	Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	2(NT)
10.	Жужелица босфорская – <i>Carabus sibiricus bosphoranus</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	3(NT)
11.	Жужелица маурус – <i>Carabus maurus</i> (Adams, 1817)	3(NT)
12.	Бессарабская жужелица – <i>Carabus bessarabicus concretus</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	3(VU)
13.	Венгерская жужелица – <i>Carabus hungaricus mingens</i> (Quensel, 1806)	2(VU)



14.	Кавказская жужелица – <i>Carabus caucasicus</i> (Adams, 1817)	2(VU)
15.	Жужелица эквалицепс – <i>Carabus boeberi aequaliceps</i> (Reitter, 1896)	1(VU)
16.	Шахдагская жужелица – <i>Carabus boeberi schachensis</i> (Mandl, 1955)	1(EN)
17.	Жужелица Эдмунда – <i>Carabus edmundi</i> (Semenov, 1897)	1(EN)
18.	Жужелица макропус – <i>Carabus macropus</i> (Chaudoir, 1877)	1(EN)
19.	Жужелица дагестанская – <i>Carabus nothus daghestanicola</i> (Rapuzzi, 2018)	1(VU)
20.	Жужелица Фауста – <i>Carabus nothus fausti</i> (Dohrn, 1873)	1(EN)
21.	Цихрус бронзовый – <i>Cychrus aeneus</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	2(VU)
22.	Скарит песчаный – <i>Scarites bucida</i> (Pallas, 1776)	3(NT)
23.	Закавказский жук-олень – <i>Lucanus ibericus</i> (Motschulsky, 1845)	3(VU)
24.	Бронзовка красивая – <i>Protaetia speciosa</i> (Adams, 1817)	3(VU)
25.	Бронзовка Шамиль – <i>Protaetia schamil</i> (Olsouffief, 1916)	1(VU)
26.	Щелкун крестовый – <i>Selatosomus cruciatus</i> (Linnaeus, 1758)	1(VU)
27.	Аностирус Ледери – <i>Anostirus lederi</i> (Heyden, 1878)	1(VU)
28.	Медляк Бэкмана – <i>Dila baeckmanni</i> (Schuster, 1928)	3(VU)
29.	Усач большой дубовый – <i>Cerambyx cerdo acuminatus</i> (Motschulsky, 1852)	3(VU)
30.	Усач альпийский – <i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	1(VU)
31.	Дровосек зубчатогрудый или Усач-резус – <i>Rhaesus serricollis</i> (Motschulsky, 1838)	3(VU)
32.	Усач-кожевник азиатский – <i>Mesoprionus asiaticus</i> (Faldermann, 1837)	3(VU)
33.	Фоликодес Белоусова – <i>Pholicodes belousovi</i> (Davidian, 1992)	4(VU)
34.	Бородавчатый омиас – <i>Omius verruca</i> (Steven, 1829)	3(VU)
35.	Острокрылый слоник – <i>Eusomostrophus acuminatus</i> (Boheman, 1839)	2(EN)
36.	Псевдорхестес Абдурахманова – <i>Pseudorchestes abdurakhmanovi</i> (Korotyaev, 1991)	2(VU)
37.	Онихоптерохейлюс Палласа – <i>Onychopterocheilus pallasii</i> (Klug, 1805)	4(DD)
38.	Трахуза опушенная – <i>Trachusa pubescens</i> (Morawitz, 1872)	4(DD)
39.	Шмель армянский – <i>Bombus armeniacus</i> (Radoszkowski, 1877)	4(DD)
40.	Шмель тулупчатый (Вурфляйна) – <i>Bombus wurflenii</i> (Radoszkowski, 1859)	4(DD)
41.	Мелиттурга Булавоусая – <i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille, 1806)	4(DD)
42.	Пчела-плотник – <i>Xylocopa valga</i> (Gerstäcker, 1872)	3(VU)
43.	Аскалаф пестрый – <i>Libelloides macaronius</i> (Scopoli, 1763)	2(VU)
44.	Пальпарес бабочковидный – <i>Palpares libelluloides</i> (Linnaeus, 1764)	3(VU)
45.	Грушевая сатурния – <i>Saturnia pyri</i> (Schifferrmuller, 1775)	3(VU)



46.	Павлиний глаз малый ночной – <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	2(VU)
47.	Бражник шмелевидный жимолостевый – <i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	4(VU)
48.	Бражник шмелевидный скабиозовый – <i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	2(VU)
49.	Медведица четырехполосая – <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	3(VU)
50.	Медведица красноточечная – <i>Uterheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)	3(VU)
51.	Медведица-госпожа – <i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	3(VU)
52.	Голубянка дафнис – <i>Polyommatus daphnis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	5(VU)
53.	Махаон – <i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	3(VU)
54.	Обыкновенный Аполлон – <i>Parnassius appollo</i> (Linnaeus, 1758)	2(VU)
55.	Аполлон черный – <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	1(EN)
56.	Аполлон Нордмана – <i>Parnassius nordmanni</i> (Ménétriés, 1850)	4(VU)
57.	Желтушка Аврорина – <i>Colias aurorina</i> (Herrich-Schäffer, 1850) ssp. <i>anna</i> (Gerhard, 1882)	2(VU)
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ - CYCLOSTOMATA		
58.	Каспийская минога – <i>Caspiomyzon wagneri</i> (Kessler, 1870)	2(VU)
КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES		
59.	Шип – <i>Acipenser nudiventris</i> (Lovetsky, 1828)	1(CR)
60.	Волжская сельдь – <i>Alosa kessleri volgensis</i> (Berg, 1913)	1(CR)
61.	Кумжа – эйзенамская форель – <i>Salmo trutta ezenami</i> (Berg, 1948)	1(CR)
62.	Каспийская кумжа – <i>Salmo trutta caspius</i> (Kessler, 1870)	2(EN)
63.	Берш – <i>Sander volgensis</i> (Gmelin, 1788)	3(NT)
64.	Усач булат-май – <i>Luciobarbus capito</i> (Guldenstadt, 1773)	2(VU)
65.	Предкавказская щиповка – <i>Sabanejewia caucasica</i> (Berg, 1906)	3(VU)
66.	Белорыбица – <i>Stenodus leucichthys</i> (Guldenstadt, 1772)	1(CR)
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA		
67.	Тритон Ланца – <i>Lissotriton lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	1(VU)
68.	Тритон Карелина – <i>Triturus karelinii</i> (Strauch, 1870)	2(VU)
69.	Сирийская чесночница – <i>Pelobates syriacus</i> (Boettger, 1889)	3(VU)
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA		
70.	Черепаша Палласа – <i>Testudo graeca pallasi</i> (Chkhikvadze et Bakradze, 2002)	1(VU)
71.	Каспийская черепаха – <i>Mauremys caspica</i> (Gmelin, 1774)	3(VU)
72.	Ушастая круглоголовка – <i>Phrynocephalus mystaceus</i> (Pallas, 1776)	2(VU)





73.	Круглоголовка вертихвостка – <i>Phrynocephalus guttatus</i> (Gmelin, 1789)	2(VU)
74.	Степная агама – <i>Trapelus sanguinolentus</i> (Pallas, 1814)	1(VU)
75.	Длинноногий сцинк – <i>Eumeces schneideri</i> (Daudin 1802)	2(VU)
76.	Кавказская быстрая ящурка – <i>Eremias velox caucasica</i> (Lantz, 1928)	2(VU)
77.	Средняя ящерица – <i>Lacerta media</i> (Lantz et Cyren, 1920)	3(VU)
78.	Стойная змееголовка – <i>Ophisops elegans</i> (Menetries, 1832)	2(VU)
79.	Западный удавчик – <i>Eryx jaculus</i> (Linnaeus, 1758)	2(VU)
80.	Песчаный удавчик – <i>Eryx miliaris</i> (Pallas, 1773)	2(VU)
81.	Краснобрюхий полоз – <i>Dolichophis schmidti</i> (Nikolsky, 1909)	3(VU)
82.	Разноцветный полоз – <i>Hemorrhois ravergieri</i> (Menetries, 1832)	3(VU)
83.	Сарматский полоз – <i>Elaphe sauromates</i> (Pallas, 1814)	2(VU)
84.	Закавказский полоз – <i>Zamenis hohenackeri</i> (Strauch, 1873)	2(VU)
85.	Кошачья змея – <i>Telescopus fallax</i> (Fleischmann, 1831)	3(VU)
86.	Восточная степная гадюка – <i>Pelias renardi</i> (Christoph, 1861)	1(VU)
87.	Гадюка Динника – <i>Pelias dinniki</i> (Nikolsky, 1913)	4(DD)
88.	Кавказская гюрза – <i>Macrovipera lebetina obtusa</i> (Linnaeus, 1758)	2(VU)
КЛАСС ПТИЦЫ – AVES		
89.	Красношейная поганка – <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	3(VU)
90.	Розовый пеликан – <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Linnaeus, 1758)	3(VU)
91.	Кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i> (Bruch, 1832)	2(VU)
92.	Малый баклан – <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)	5(NT)
93.	Колпица – <i>Platalea leucorodia</i> (Linnaeus, 1758)	2(VU)
94.	Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	3(VU)
95.	Черный аист – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	3(LC)
96.	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	4(DD)
97.	Розовый фламинго – <i>Phoenicopterus roseus</i> (Pallas, 1811)	3(LC)
98.	Краснозобая казарка – <i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	1(VU)
99.	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	3(VU)
100.	Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> (Yarrell, 1830)	3(VU)
101.	Серая утка – <i>Anas strepera</i> (Linnaeus, 1758)	2(VU)
102.	Мраморный чирок – <i>Marmaronetta angustirostris</i> (Menetries, 1832)	1(VU)
103.	Белоглазый нырок – <i>Aythya nyroca</i> (Guldenstandt, 1770)	2(VU)
104.	Савка – <i>Oxyura leucocephala</i> (Scopoli, 1769)	1(CR)
105.	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3(NT)



106.	Степной лунь – <i>Circus macrourus</i> (S.G. Gmelin, 1771)	3(NT)
107.	Европейский тювик – <i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850)	3(NT)
108.	Курганник – <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	3(NT)
109.	Змеяд – <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	3(VU)
110.	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	3(NT)
111.	Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i> (Hodgson, 1833)	1(CR)
112.	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> (Pallas, 1811)	2(VU)
113.	Малый подорлик – <i>Aquila pomarina</i> (Ch.L. Brehm, 1831)	3(NT)
114.	Могильник – <i>Aquila heliaca</i> (Savigny, 1809)	3(VU)
115.	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3(NT)
116.	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	5(NT)
117.	Черный гриф – <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	2(VU)
118.	Белоголовый сип – <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	3(NT)
119.	Бородач – <i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	3(NT)
120.	Стервятник – <i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	3(VU)
121.	Балобан – <i>Falco cherrug</i> (J.E. Gray, 1834)	1(VU)
122.	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	3(LC)
123.	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> (Linnaeus, 1766)	3(VU)
124.	Степная пустельга – <i>Falco naumanni</i> (Fleischer, 1818)	5(NT)
125.	Кавказский тетерев – <i>Lyrurus mlokosiewiczzi</i> (Taczanowski, 1875)	3(NT)
126.	Стерх – <i>Grus leucogeranus</i> (Pallas, 1773)	1(VU)
127.	Журавль-красавка – <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	3(DD)
128.	Султанка – <i>Porphyrio porphyrio</i> (Linnaeus, 1758)	3(CD)
129.	Дрофа – <i>Otis tarda</i> (Linnaeus, 1758)	1(VU)
130.	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	5(NT)
131.	Джек – <i>Chlamydotis macqueenii</i> (J.E. Gray, 1832)	1(CR)
132.	Авдотка – <i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758)	3(LC)
133.	Южная золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricaria apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	4(LC)
134.	Толстоклювый зук – <i>Charadrius leschenaultii</i> (Lesson, 1826)	4(LC)
135.	Каспийский зук – <i>Charadrius asiaticus</i> (Pallas, 1773)	4(DD)
136.	Морской зук – <i>Charadrius alexandrinus</i> (Linnaeus, 1758)	3(LC)
137.	Хрустан – <i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	3(DD)
138.	Кречетка – <i>Chettusia gregaria</i> (Pallas, 1771)	1(CR)





139.	Белохвостая пигалица – <i>Vanellochettusia leucura</i> (Lichtenstein, 1823)	3(VU)
140.	Шилоклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758)	3(NT)
141.	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> (Linnaeus, 1758)	3(LC)
142.	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	3(NT)
143.	Степной средний кроншнеп – <i>Numenius phaeopus alboaxillaris</i> (Lowe, 1921)	1(CR)
144.	Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i> (Nordmann, 1842)	3(NT)
145.	Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus</i> (Pallas, 1773)	3(NT)
146.	Чеграва – <i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	3(LC)
147.	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i> (Pallas, 1764)	3(LC)
148.	Чернобрюхий рябок – <i>Pterocles orientalis</i> (Linnaeus, 1758)	4(DD)
149.	Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	2(VU)
150.	Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	3(LC)
151.	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	4(LC)
152.	Красноголовый сорокопут – <i>Lanius senator</i> (Linnaeus, 1758)	5(NT)
153.	Тугайный соловей – <i>Cercotrichas galactotes</i> (Temminck, 1820)	3(NT)
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – МАМАЛИА		
154.	Подковонос Мегели – <i>Rhinolophus mehelyi</i> (Matschie, 1901)	1(CR)
155.	Большой подковонос – <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	2(VU)
156.	Малый подковонос – <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Borkhausen, 1797)	3(NT)
157.	Трехцветная ночница – <i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	1(VU)
158.	Европейская широкоушка – <i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	3(VU)
159.	Гигантская вечерница – <i>Nyctalus lasiopterus</i> (Schreber, 1780)	4(DD)
160.	Остроухая ночница – <i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	3(NT)
161.	Ночница Бехштейна – <i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	3(NT)
162.	Ночница Наттерера – <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	3(NT)
163.	Каспийская широкоушка – <i>Barbastella caspica</i> (Satunin, 1908)	4(DD)
164.	Гигантский слепыш – <i>Spalax giganteus</i> (Nehring, 1898)	5(NT)
165.	Малый крот – <i>Talpa levantis</i> (Thomas 1906)	2(VU)
166.	Хомяк Брандта – <i>Mesocricetus brandti</i> (Nehring, 1898)	2(VU)
167.	Бурозубка Радде – <i>Sorex raddei</i> (Satunin, 1895)	4(DD)
168.	Индийский дикобраз – <i>Hystrix indica</i> (Kerr, 1792)	3(DD)
169.	Перевязка южнорусская – <i>Vormela peregusna peregusna</i> (Guldenstadt, 1770)	2(VU)



170.	Степной или светлый хорек – <i>Mustela eversmanni</i> (Lesson, 1827)	3(VU)
171.	Горноста́й – <i>Mustela erminea</i> (Linnaeus, 1758)	4(DD)
172.	Кавказская европейская норка – <i>Mustela lutreola turovi</i> (Kusnetsov, 1939)	1(CR)
173.	Кавказская выдра – <i>Lutra lutra meridionalis</i> (Ognev, 1758)	2(NT)
174.	Полосатая гиена – <i>Hyaena hyaena</i> (Linnaeus, 1758)	0(RE)
175.	Кавказская лесная кошка – <i>Felis silvestris caucasica</i> (Satunin, 1905)	3(VU)
176.	Кавказский камышовый кот (хаус) – <i>Felis chaus chaus</i> (Guldenstaedt, 1776)	2(VU)
177.	Переднеазиатский леопард – <i>Panthera pardus ciscaucasicus</i> (Satunin, 1914)	1(EN)
178.	Каспийская нерпа – <i>Phoca caspica</i> (Gmelin, 1788)	2(CD)
179.	Безоаровый козел – <i>Capra aegagrus</i> (Erxleben, 1777)	2(VU)
180.	Благородный олень – <i>Cervus elaphus</i> (Linnaeus, 1758)	1(VU)
181.	Серна – <i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758)	1(VU)
182.	Сайгак – <i>Saiga tatarica</i> (Linnaeus, 1758)	1(CR)



**ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК)
ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА,
ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

ЖИВОТНЫЕ


БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA

1. Длиннопалый рак – *Astacus leptodactylus* Eschholz
2. Каспийский рак – *Astacus leptodactylus eichwaldi* Bott

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA

3. Когтедедка полхожий – *Onychogomphus assimilis* Schneider
4. Коромысло рыжеватое – *Anaciaeschna isosceles* Muller
5. Лютка темно-зеленая – *Lestes viridis* Artobolevskij
6. Лютка-дриада – *Lestes dryas* Kirby
7. Стрелка вооруженная – *Coenagrion armatum* Charpentier
8. Стрелка красивая – *Coenagrion situlum* Rambur
9. Боливария короткокрылая – *Bolivaria brachyptera* Pallas
10. Эмбия реликтовая – *Haploembia solieri* Rambur
11. Жужелица куманус – *Carabus cumanus* Fischer von Waldheim
12. Жужелица Адамса – *Carabus adamsi* Adams
13. Жук-олень – *Lucanus cervus* Linnaeus
14. Закавказский носорог – *Oryctes nasicornis latipennis* Motschulsky
15. Стафилин пахучий – *Ocupus olens* Muller
16. Птохус дагестанский – *Ptochus daghestanicus* Formanek
17. Птохус Обраина – *Ptochus obrieni* Ismailova
18. Птохус Гульнари – *Ptochus gulnarae* Ismailova
19. Птохус Давидяна – *Ptochus davidiani* Ismailova
20. Птохус Коротяева – *Ptochus korotyaevi* Ismailova
21. Скосарь ювенильный – *Otiorhynchus juvenilis* Schoenherr
22. Скосарь аварский – *Otiorhynchus avaricus* Davidian et Savitsky
23. Полидрусус Обраина – *Polydrusus obrieni* Korotyayev et Ismailova
24. Плинтус кавказский – *Plinthus caucasicus* Desbrochers
25. Плинтус Шнедера – *Plinthus scheideri* Tournier
26. Плинтус восточный – *Plinthus orientalis* Davidian
27. Ропитоидес серый – *Rophitoides canus* Eversmann
28. Мегахила округлая – *Megachile rotundata* Fabricius

- 
29. Ксилокопа фиолетовая – *Xylocopa violaceae* Linnaeus
 30. Сколия-гигант – *Scolia maculate* Dryu
 31. Сколия степная – *Scolia hirta* Schrenck
 32. Ктырь гигантский – *Satanas gigas* Eversmann
 33. Бразжник «мертвая голова» – *Manduca atropos* Linnaeus
 34. Бразжник олеандровый – *Deilephila nerii* Linnaeus
 35. Лента орденская малиновая – *Catocala sponsa* Linnaeus
 36. Лента орденская голубая – *Catocala fraxini* Linnaeus
 37. Подалирий – *Iphclides podalirius* Linnaeus
 38. Желтушка кавказская – *Colias caucasica* Staudinger
 39. Чернушка иранская – *Erebia iranica* Grum-Grshimailo

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES

40. Синец – *Ballerus ballerus* Linnaeus

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

41. Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* Laurenti

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

42. Каспийский геккон – *Cyrtopodion caspius* (Eichwald, 1831)

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

42. Египетская цапля – *Bubulcus ibis* Linnaeus
43. Орлан-долгохвост – *Haliaeetus leucoryphus* Pallas
44. Кречет – *Falco rusticolus* Linnaeus
45. Ходулочник – *Himantopus himantopus* Linnaeus
46. Луговая тиркушка – *Glareola pratincola* Linnaeus
47. Серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus
48. Короткопалый воробей – *Carpospiza brachydactyla* Bonaparte

РАСТЕНИЯ

КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA

1. Беллевалия Фомина – *Bellevalia fomini* Woronow
2. Касатик вильчатый – *Iris furcata* M. Bieb.
3. Пушкиния пролесковая – *Puschkinia scilloides* Adams

КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ – MAGNOLIOPSIDA

4. Клен светлый – *Acer laetum* С.А. Мей.
5. Первоцвет желтенький – *Primula luteola* Rupr.
6. Первоцвет Сибторпа – *Primula sibthorpii* Hoffm.
7. Большеголовник красивый – *Rhaponticum pulchrum* Fisch. et Mey.
8. Молочай миндалевидный – *Euphorbia amygdaloides* L.





Часть 1

РАСТЕНИЯ. ГРИБЫ

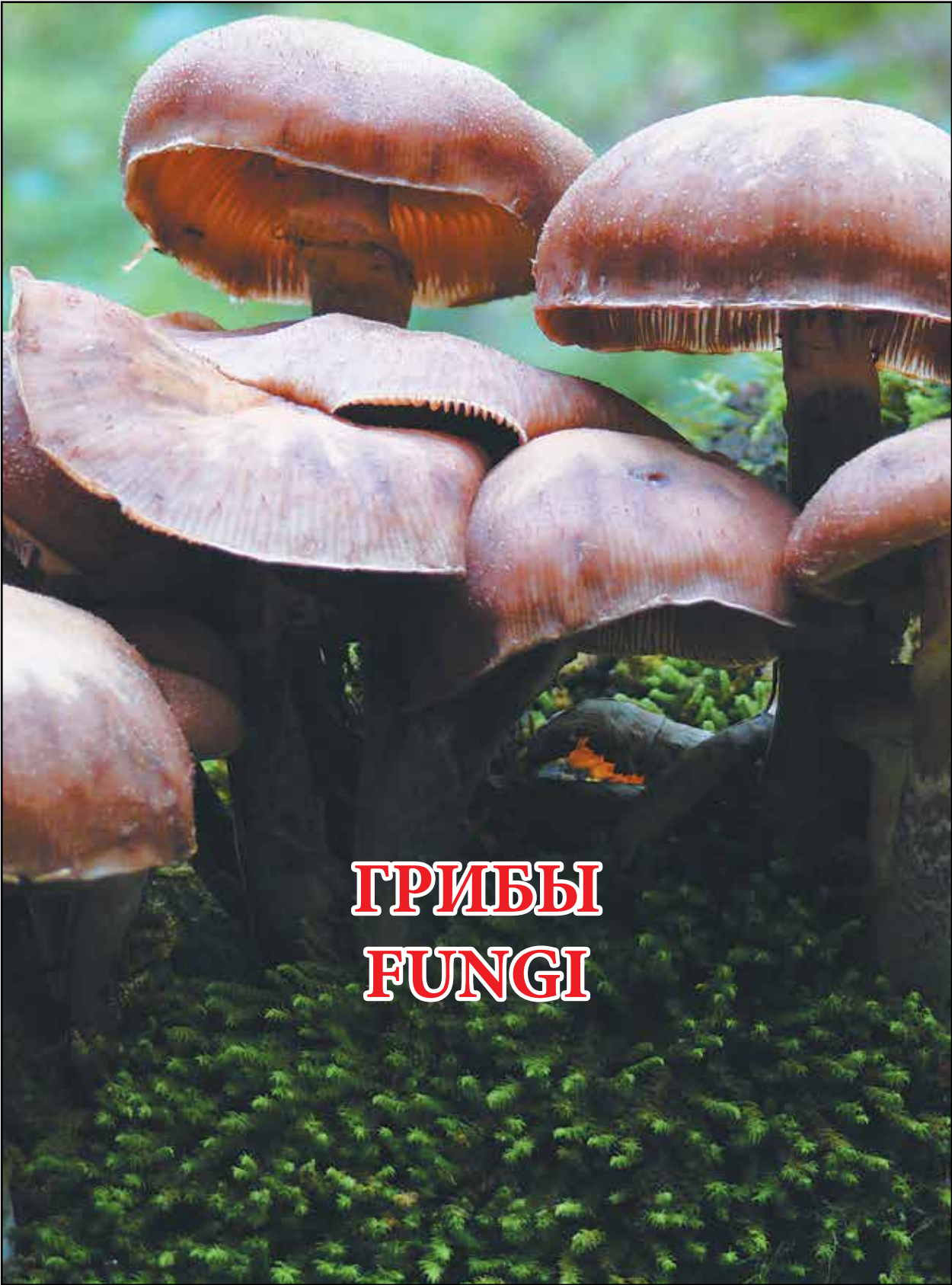




Руководитель секции и научный редактор:

МУРТАЗАЛИЕВ Р.А.





ГРИБЫ
FUNGI





Авторы-составители:

ВОЛОБУЕВ С.В.

(Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН)

ИСМАИЛОВ А.Б.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

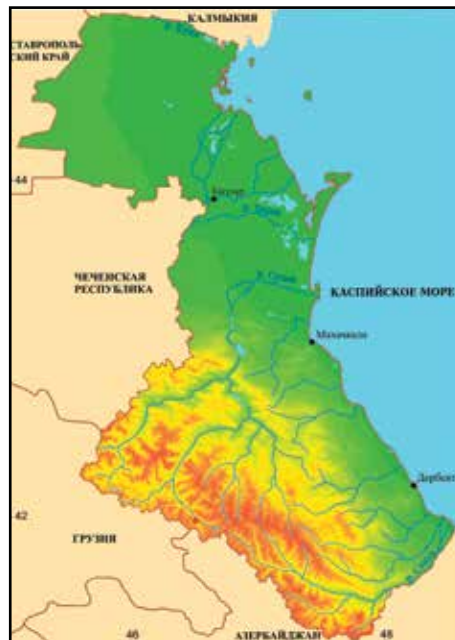
РЕБРИЕВ Ю.А.

(Ростов-на-Дону, ФИЦ ЮНЦ РАН)



Гипокреопсис лишайниковидный *Hypocreopsis lichenoides* (Tode) Seaver

Семейство Гипокрейнные — *Hypocreaceae*



Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Гриб с распростертыми и приросшими к субстрату стромами 1,5–10 см в диаметре и до 0,6 см толщиной, в виде бугорчатых, пальцевидных и дихотомически-ветвящихся лопастей, радиально расходящихся от общего центра на крупномерных субстратах и ориентированных преимущественно в продольном направлении на тонких ветвях деревьев и кустарников. Поверхность стром вначале гладкая, с возрастом становящаяся морщинистой и, начиная от центра, покрываемая мелкими темными порами – верхушками перитециев, зрелые и перезимовавшие стромы нередко растрескиваются и отслаиваются от субстрата. Стромы оранжево-бурые, охристые, по краям более светлые, в центральной части темно-или красновато-бурые до почти черных. Ткань плотная, белая.

Распространение. В Дагестане отмечен только на левом берегу р. Джурмут в окр. с. Бетельда Тляратинского р-на [1]. В России встречается в европейской части [2], на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [3, 4]. Распространен циркумполярно в Северном полушарии, вне России известен из Европы и Северной Америки [2].

Особенности биологии и экологии. Стромы развиваются в течение всего года, паразитируя на плодовых телах и мицелиальных пленках базидиомицета *Hydnoportia tabacina* (Hymenochaetaceae), растущего на отмерших ветвях лиственных деревьев и кустарников, в том числе на жимолости и шиповнике. Встречается по влажным долинам рек и ручьев, на склонах гор и в межгорных понижениях в лиственных и смешанных лесах различных типов, а также в зарослях кустарников.

Численность и состояние локальных популяций. На территории Республики Дагестан к настоящему времени выявлена одна локальная популяция вида, представленная единичными экземплярами.



Лимитирующие факторы. Требовательность к стабильному гидротермическому режиму, высокой влажности местообитаний, наличию подходящих условий для развития базидиального микоконсортия. Хозяйственное освоение и фрагментация лесов, рекреационная деятельность, лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории Тляратинского заказника. Необходим запрет на любые виды рубок леса и обрезки кустарников, предотвращение выжигания травы и кустарниковых зарослей, мониторинг состояния выявленной популяции, поиск новых местонахождений вида.

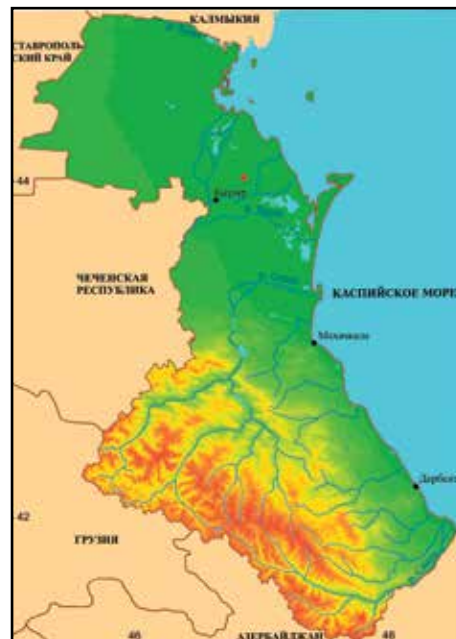
Источники информации: 1. Данные составителей; 2. Niemelä, Nordin, 1985; 3. Бондарцева, Змитрович, 2016; 4. Красная книга Санкт-Петербурга, 2018.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: С.В. Волобуев, А.Б. Исмаилов.

Баттаррея веселковидная ***Battarreia phalloides* (Dicks.) Pers.**

Семейство Агариковые — Agaricaceae



Категория и статус: 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела сначала подземные, шаровидные, в среднем 5 см в поперечнике. Экзоперидий беловатый, кожистый, разрывающийся на вершине и образующий при основании ножки чашевидную вольву, значительная часть которой находится в субстрате. Эндоперидий беловатый, гладкий, разрывающийся по экватору. Нижняя полушаровидная часть остается в почве, а верхняя – выносится наверх и прикрывает глебу, но вскоре сдувается ветром. Спороносная часть почти шаровидная, 1,5–3 см высотой и 1,5–5 см в диаметре. Глеба порошистая, ржаво-коричневая. Капиллиций бесцветный. Ножка бурая, деревянистая, в середине вздутая, к обоим концам чуть суженная, реже цилиндрическая, 15–20 (до 47) см высотой и 1–3 см толщиной, густо покрыта коричневыми чешуйками, внутри полая, с пучком белых, блестящих, шелковистых, прозрачных гиф.





Распространение. В Дагестане отмечен в окр. с. Новая Серебряковка (бывш. пос. Мареновка) Кизлярского р-на [1]. В России произрастает в европейской части, в Крыму, в Сибири [1–3]. Общее распространение: встречается в степях и пустынях всего света [4].

Особенности биологии и экологии. Термофильный сапротрофный вид, растущий на разных типах почв – в степях (включая горные степи) и пустынях, на участках с редкой растительностью, реже – в сухих лесах на подстилке и гумифицированной древесине.

Численность и состояние локальных популяций. По материалам Микологического гербария БИН РАН известно 2 находки с территории Кизлярского р-на, сделанные в 1922 году. Сведения о современном состоянии популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Ограниченность доступных местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на сопредельной территории Республики Калмыкия [2]. Необходим поиск новых популяций. В качестве дополнительной меры охраны желательно получение чистой культуры из разных популяций вида.

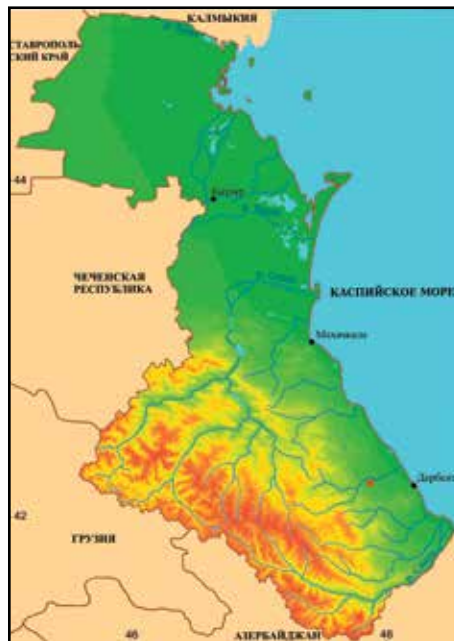
Источники информации: 1. Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE); 2. Красная книга Республики Калмыкия, 2014; 3. Данные составителей; 4. Pilát, 1958.

Иллюстрация: Ю.А. Ребриев.

Авторы-составители: Ю.А. Ребриев, С.В. Волобуев.

Дождевик ежевидный *Lycoperdon echinatum Pers.*

Семейство Агариковые — Agaricaceae



Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела 3–5 (10) см высотой, 1–6 см в диаметре, шаровидные, яйцевидные или грушевидные, растут небольшими группами или одиночно. Снаружи покрыт гус-



тыми темно-коричневыми изогнутыми шипами 3–6 мм длиной, достаточно быстро опадающими и оставляющими красновато-коричневый сетчатый узор. Оболочка (эндоперидий) бумагообразная, светло-коричневая, у зрелого гриба открывается на вершине круглым отверстием. Зрелая спороносная часть (глеба) фиолетово-серовато-коричневая до шоколадно-коричневой. Стерильная часть хорошо развита, различных оттенков лилового и коричневого. Споры шоколадно-коричневые, бо-родавчатые, со стеригмами до 14 мкм длиной, легко отламывающимися от спор.

Распространение. В Дагестане отмечен в окр. с. Карацан Кайтагского р-на [1]. В России известен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке, везде довольно редок [2]. Вне России произрастает в Европе и Азии, преимущественно в полосе широколиственных лесов [3].

Особенности биологии и экологии. Растет в лиственных лесах с участием бука, дуба. Предпочитает кальцинированные почвы. Сапротроф на почве, подстилке или гумифицированной древесине.

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время в республике известно единственное местонахождение вида, где было зарегистрировано одно плодовое тело.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Сокращение площади широколиственных лесов как основного места произрастания вида.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяции и поиск новых. В качестве дополнительной меры рекомендуется сохранение в коллекциях чистых культур грибов.

Источники информации: 1. Х.У. Алиев, личн. сообщ.; 2. Ребриев, 2016; 3. Kreisel, 2001.

Иллюстрация: Х.У. Алиев.

Авторы-составители: Ю.А. Ребриев, С.В. Волобуев.

Фистулина печеночная *Fistulina hepatica (Schaeff.) With.*

Семейство Фистулиновые — *Fistulinaceae*

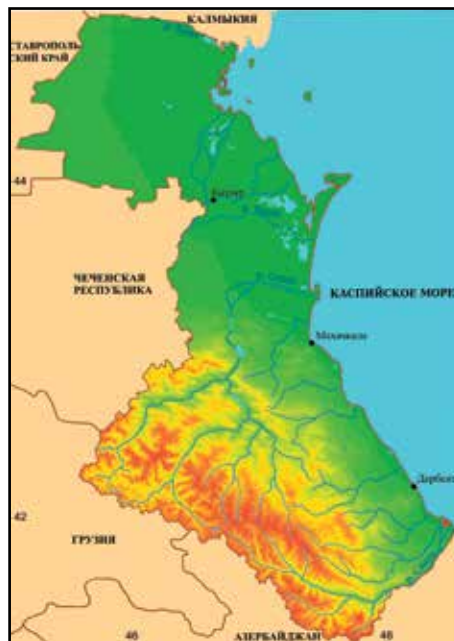
Категория и статус: 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Гриб с однолетними сочными и мясистыми в свежем состоянии плодовыми телами, прикрепленными к древесному субстрату непосредственно основанием языковидной шляпки или короткой боковой ножкой. Шляпки одиночные или сростающиеся по 2–3, 10–20 см в диаметре и 2–6 см толщиной, покрытые радиально-полосатой с сосочками кожицей оранжево-красного до кроваво-печеночного цвета. Ткань у молодых базидиом желтовато-бордовая, пропитана красноватым соком, с бледными прожилками на разрезе, с возрастом становится плотной, грубоволокнистой. Гименофор трубчатый, при этом трубочки не срстаются боковыми стенками между собой и остаются свободными, цилиндрические, беловатые или бледно-желтые, при нажатии буреющие.

Распространение. В Дагестане отмечен только в Магарамкентском р-не на территории национального парка «Самурский» (участок «Дельта Самура») [1]. В России встречается в европейской части, на Урале, в Крыму и на Кавказе [2–4]. Вне России известен в Европе, Северной Америке [3] и Азии [5].

Особенности биологии и экологии. Плодовые тела развиваются в июле – октябре, как правило, в комлевой части на крупномерных живых стволах старых деревьев, а также на пнях и валежных стволах дуба, реже — других лиственных пород, в широколиственных лесах. Сапротроф, способный проявлять патогенную активность, вызывает бурую гниль древесины.





Численность и состояние локальных популяций. На территории республики в настоящее время выявлены две локальные малочисленные популяции, где вид отмечен на основе единичных экземпляров.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным широколиственным лесам со старыми деревьями дуба. Хозяйственное освоение территорий, в том числе лесохозяйственная и рекреационная деятельность.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Самурский». Необходим запрет на любые виды рубок старых деревьев дуба и фрагментов широколиственных лесов с участием дуба, запрет на изъятие крупномерного дубового валежа, мониторинг состояния выявленных популяций, поиск новых местонахождений вида в республике.

Источники информации: 1. Volobuev, 2020; 2. Бондарцев, 1953; 3. Бондарцева, 1998; 4. Kotiranta et al., 2005; 5. Núñez, Ryvardeen, 2001.

Иллюстрация: С.В. Волобуев.

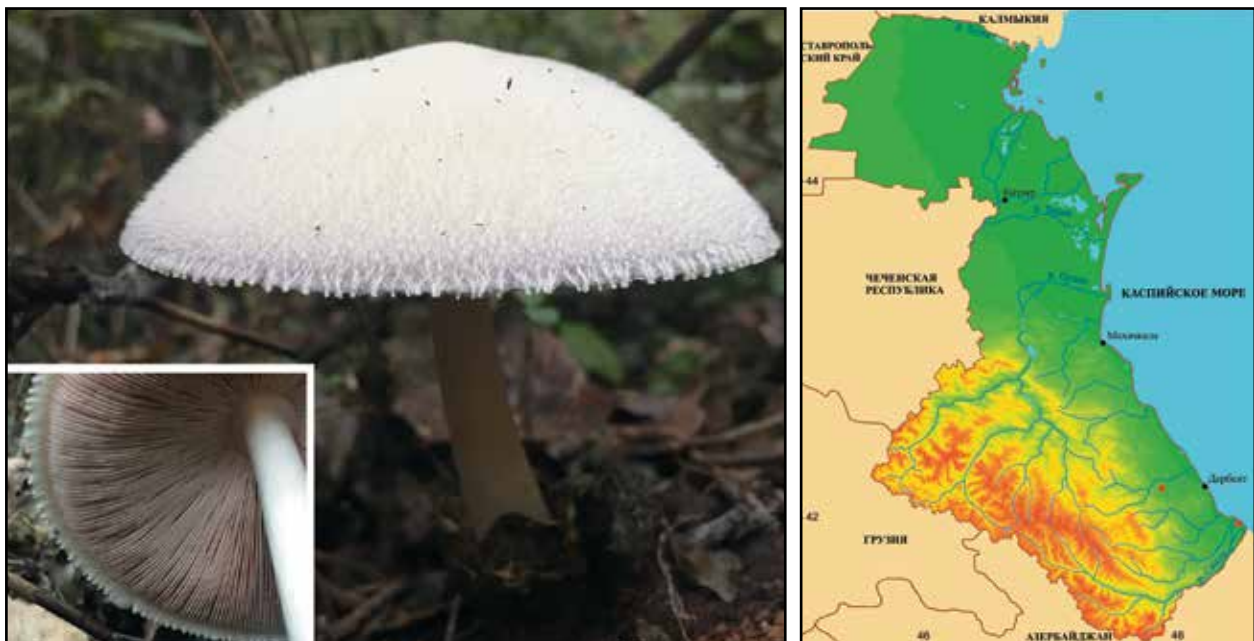
Автор-составитель: С.В. Волобуев.

Вольвариелла атласная ***Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer**

Семейство Плутейные — Pluteaceae

Категория и статус. 4(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Шляпочный гриб с крупными плодовыми телами и пластинчатым гименофором. Шляпка до 20 см в диаметре, вначале яйцевидная, плотно прижатая краями к ножке, белая, со временем становится колокольчатой до плоско-выпуклой, бледно-желтой до желтовато-кремовой. Поверхность шляпки шелковисто-волокнистая, ворсистая до густоопушенной. Ткань белая, хрупкая, без особого запаха. Пластинки гименофора свободные, тонкие, частые, белые до серовато-розовых. Ножка до 15–20 см высотой и до 2 см в диаметре, гладкая, белая, цилиндрическая,



в основании расширенная и окруженная свободной, волокнисто-перепончатой вольвой от белого до кремово-желтоватого цвета.

Распространение. В Дагестане отмечен в Магарамкентском р-не на территории национального парка «Самурский» (участок «Дельта Самура»), а также в окр. с. Ерси Табасаранского р-на [1]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, Сибири и Дальнем Востоке [2], но повсеместно редок. Вне России известен в Европе, Северной Африке, Азии и Северной Америке [3].

Особенности биологии и экологии. Развивается в трещинах и дуплах на крупноствольных живых и отмирающих деревьях, а также на валежных стволах бука, тополя, вяза и других лиственных пород в буковых, дубовых и полидоминантных широколиственных лесах. Сапротроф, способный проявлять патогенную активность, вызывает белую гниль древесины. Плодовые тела образуются в июне – октябре.

Численность и состояние локальных популяций. На территории Республики Дагестан в настоящее время выявлены две локальные популяции, где вид был зарегистрирован по одиночным плодовым телам.

Лимитирующие факторы. Требовательность к крупномерному древесному субстрату – живым и валежным стволам широколиственных пород. Лесохозяйственная деятельность, в том числе рубки леса и прочистка леса от древесного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Самурский». Необходим запрет на рубки крупноствольных деревьев широколиственных пород и изъятие крупномерного валежа, мониторинг состояния выявленных и поиск новых местонахождений вида, сохранение штаммов в коллекциях чистых культур грибов.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Bolshakov et al., 2020; 3. Вассер, 1992.

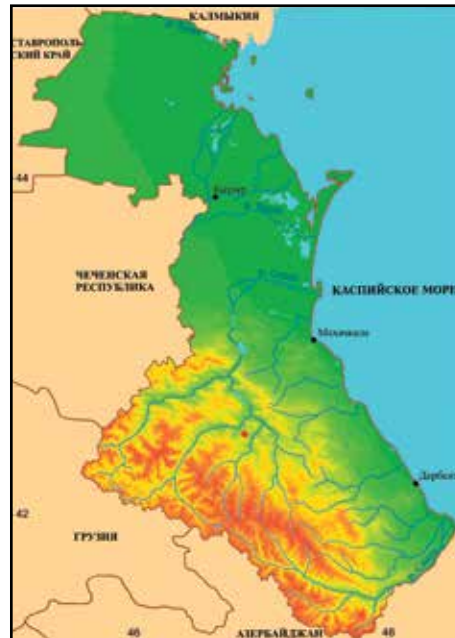
Иллюстрация: С.В. Волобуев.

Автор-составитель: С.В. Волобуев.



Амилокортициум бледно-лососевый *Amylocorticium subincarnatum* (Peck) Pouzar

Семейство Амилокортициевые – *Amylocorticiaceae*



Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Гриб с распростертыми по поверхности древесного субстрата, плотно приросшими, мягкопленчатыми, затем кожистыми или корковидными, обычно многослойными плодовыми телами до 40 см в диаметре и до 3 мм толщиной. Гименофор почти гладкий, мелкозернистый до мучнисто-бугорчатого, сначала лимонно-желтый или розовато-лососево-желтый, становящийся со временем бледно-коричневым, желтовато-бурым с красновато-розоватым оттенком. У молодых плодовых тел выражен более светлый паутинисто-волокнистый край, исчезающий с возрастом.

Распространение. В Дагестане отмечен только в Гунибском р-не, на территории природного парка «Верхний Гуниб» [1]. В России встречается спорадически в хвойных и смешанных лесах европейской части, Урала, Сибири и Дальнего Востока [2, 3]. Вне России известен в Европе, Азии и Северной Америке [2].

Особенности биологии и экологии. Плодовые тела развиваются в сентябре – октябре на крупномерных валежных стволах сосны, находящихся на поздних стадиях разложения. Предпочитает старовозрастные влажные хвойные и смешанные леса с обилием крупномерного валежа сосны. Сапротроф, вызывает бурую гниль древесины.

Численность и состояние локальных популяций. На территории республики в настоящее время известно одно местонахождение вида, где он представлен единичными плодовыми телами.

Лимитирующие факторы. Требовательность к крупномерному валежному субстрату хвойных пород, приуроченность к старовозрастным хвойным и смешанным лесам, рубка лесов, изъятие крупномерного валежа сосны.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Верхний Гуниб». Необходим запрет на любые виды рубок старовозрастных сосновых и смешанных лесов, запрет на изъятие круп-

номерного соснового валежа, мониторинг состояния выявленной популяции, поиск новых местонахождений вида.

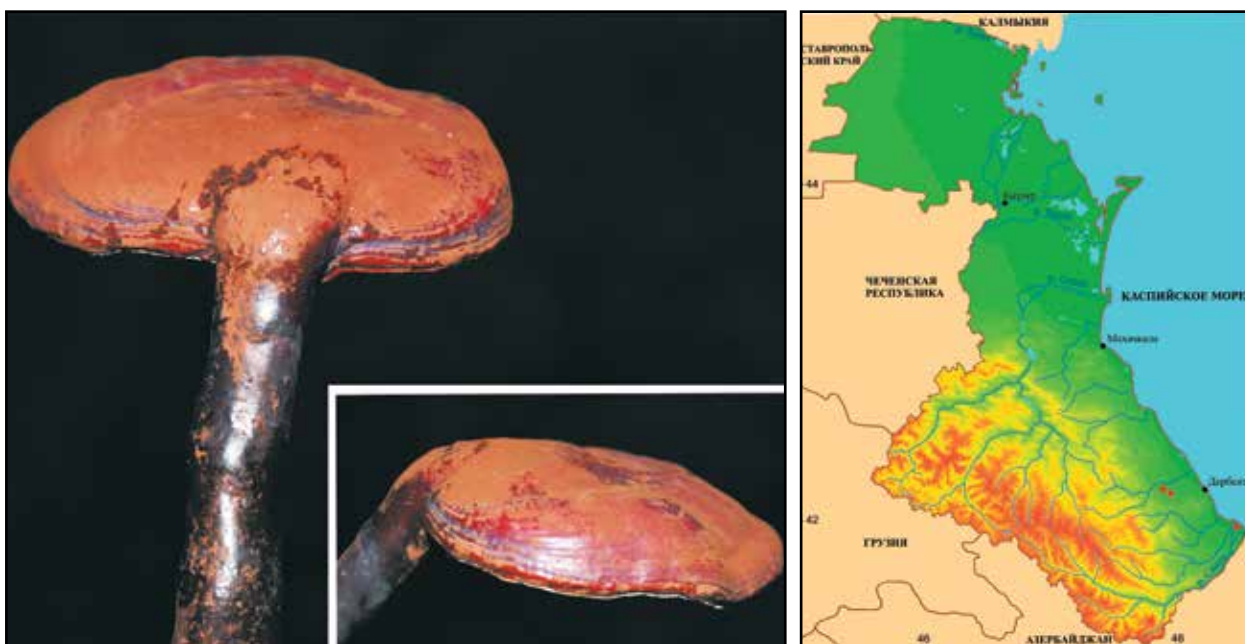
Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Змитрович, 2008; 3. Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Иллюстрация: С.В. Волобуев.

Автор-составитель: С.В. Волобуев.

Ганодерма блестящая, или Трутовик лакированный *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Семейство Полипоровые — Polyporaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Гриб с однолетними, реже 2–3-летними плодовыми телами, состоящими из шляпки и хорошо развитой боковой ножки, покрытых блестящей коркой. Шляпка полу-круглая, веерообразная или почковидная, уплощенная, 3–25 см в диаметре и до 4 см толщиной, край ровный, иногда волнистый. Поверхность шляпки вначале рыжеватая, затем от красновато-каштановой до пурпурово-бурой, с возрастом почти черной, концентрически-бороздчатая, покрытая глянцевой смолистой коркой. Ткань губчато-волокнистая, неясно зональная, вначале кремовая, а затем древесинного цвета. Гименофор трубчатый, поры округлые, 3–5 на 1 мм, поверхность пор от беловато-кремовой до коричневатой. Ножка цилиндрическая, прямая или изогнутая, 1–2 см толщиной и до 15 см длиной, твердая, покрыта блестящей коркой одного цвета с поверхностью шляпки.

Распространение. В Дагестане отмечен в окр. с. Джавгат Кайтагского р-на [1], в Магарамкентском р-не на территории Самурского национального парка (кластер «Дельта Самура») [2, 3], а также в окр. с. Дюбек Табасаранского р-на [4]. В России встречается в лесной зоне европейской части, Кавказа, Урала, Сибири, Дальнего Востока [5], а также в Крыму [6, 7]. Вне России известен в Европе, Африке, Азии и Северной Америке [5].



Особенности биологии и экологии. Развивается в комлях, на пнях и крупномерных валежных стволах лиственных пород (бук, ясень, дуб, ольха, клен) в старовозрастных влажных широколиственных лесах. Мезофильный сапротроф, вызывает белую гниль древесины. Плодовые тела образуются в июле – октябре. Регулярное и массовое плодоношение может рассматриваться в качестве индикатора минимальной антропогенной нагрузки на лесные экосистемы.

Численность и состояние локальных популяций. На территории Республики Дагестан в настоящее время выявлены три локальные популяции, где вид регистрируется спорадически по одичавшим плодовым телам.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным широколиственным лесам со стабильным высоким и умеренным уровнем увлажнения. Потребность в крупномерном древесном субстрате (валежные стволы, старые пни) лиственных пород. Хозяйственное освоение территорий, в том числе рубка лесов, прокладка линейных объектов и сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (категория статуса редкости 3б). Охраняется на территории национального парка «Самурский». Необходим запрет на любые виды рубок старых деревьев, прежде всего широколиственных пород, а также запрет на изъятие крупномерного валежа. Рекомендуется мониторинг состояния выявленных популяций, поиск новых местонахождений вида, выделение и сохранение штаммов в коллекциях чистых культур грибов.

Источники информации: 1. Гербарий Института сельскохозяйственных наук и окружающей среды Эстонского университета наук о жизни (ТААМ); 2. Багдасарова, 1965; 3. Volobuev, 2020; 4. Теймуров А.А., личн. сообщ.; 5. Бондарцева, 1998; 6. Akulov et al., 2003; 7. Красная книга Республики Крым, 2015.

Иллюстрация: А.А. Теймуров.

Автор-составитель: С.В. Волобуев.

Аурипория золотистая *Auriporia aurulenta* A. David, Tortiĉ et Jelić

Семейство Фомипсиевые — Fomitopsidaceae

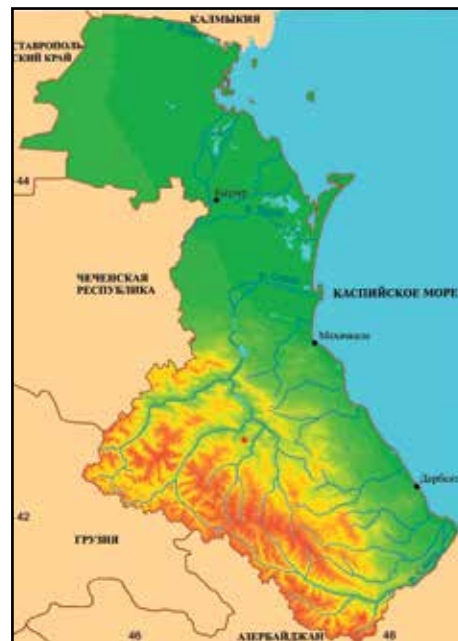
Категория и статус: 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Гриб яркого оранжево-лососевого цвета с широко распростертыми (до 16 см в длину и ширину), однолетними плодовыми телами с трубчатым гименофором, мягко-мясистыми, до 1 см толщиной в свежем состоянии. Плодовые тела развиваются на нижней стороне валежных стволов, соприкасающихся с почвой и легко отделяются от субстрата. Ткань около 1 мм толщиной, оранжево-желтая, мягкая, при высыхании буреющая и отвердевающая. Поверхность гименофора от золотисто-желтого до розовато-оранжевого, при высыхании желтовато-бежевого цвета, у свежих базидиом – со стерильным желтым бахромчатым краем. Поры угловатые, с ровными краями, 2–3 на 1 мм.

Распространение. В Дагестане отмечен только в Гунибском р-не на территории природного парка «Верхний Гуниб» [1]. В России встречается в хвойных и смешанных лесах на Кавказе [1, 2], Урале [3, 4], в Сибири [5] и на Дальнем Востоке [6]. Вне России известен из горных областей нескольких стран Европы [7, 8] и Азии [9–11], но всюду отмечен по единичным находкам.

Особенности биологии и экологии. Плодовые тела развиваются в сентябре – октябре на нижней стороне и в расщелинах крупномерных, валежных стволов сосны (3–4 стадии разложения), преимущественно в старовозрастных, травяно-зеленомошных хвойных и смешанных лесах, приуроченных к горным экосистемам. Сапротроф, вызывает бурую гниль древесины.





Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время на территории Республики Дагестан выявлена только одна малочисленная локальная популяция этого вида.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Приуроченность к старовозрастным горным лесам с участием хвойных пород, площадь и запас крупномерного валежа в которых сокращается в результате хозяйственного и рекреационного освоения горных территорий.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Верхний Гуниб». Необходим запрет на любые виды рубок старовозрастных сосновых и смешанных лесов, запрет на изъятие крупномерного соснового валежа, мониторинг состояния выявленных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Волобуев и др., 2019; 2. Ghobad-Nejhad et al., 2009; 3. Shiryaev et al., 2010; 4. Ставишенко, 2018; 5. Кром, Капитонов, 2019; 6. Мухин и др., 2008; 7. Бондарцева, 1998; 8. Ryvardeen, Melo, 2017; 9. Wang et al., 2011; 10. Ranadive, 2013; 11. Shen et al., 2019.

Иллюстрация: С.В. Волобуев.

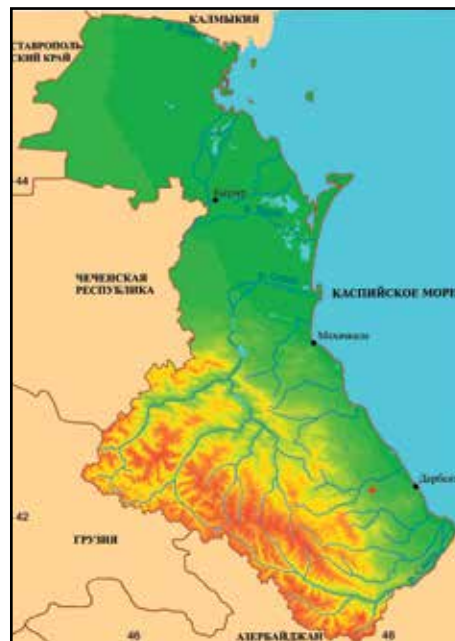
Автор-составитель: С.В. Волобуев.

Гериций коралловидный, ежовик коралловидный *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.

Семейство Герициевые – Hericiaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Гриб с однолетними снежно-белыми или желтовато-кремовыми, древовидно разветвленными плодовыми телами до 40 см в диаметре, напоминающими веточки кораллов. Плодовые тела состоят из многочисленных уплощенных ветвей, отходящих от общего ножковидного основания. Нижние и боковые поверхности ветвей покрыты свисающими вниз коническими шипами до 1,5 см длиной, одного цвета с поверхностью плодового тела в свежем состоянии, при повреждении и высыхании буреющими. Ткань у молодых плодовых



тел белая, сочная, мясисто-хрящевидная, с приятным запахом, при высыхании желтоватая и волокнистая.

Распространение. В Дагестане отмечен в окр. с. Ерси Табасаранского р-на [1]. В России встречается в европейской части, Крыму, на Кавказе, Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке [2, 3], но везде относительно редок. Вне России известен в Европе, Азии и Северной Америке [2].

Особенности биологии и экологии. Развивается на крупномерных валежных и сухостойных стволах бука и других лиственных пород в старовозрастных широколиственных лесах с постоянным уровнем увлажнения и наличием крупного древесного валежа. Иногда может отмечаться на живых усыхающих деревьях, а также деревьях относительно молодого возраста. Плодовые тела образуются одиночно или по несколько экземпляров на одном стволе в июле – октябре. Сапротроф, вызывает белую гниль древесины.

Численность и состояние локальных популяций. На территории Республики Дагестан в настоящее время известно единственное местонахождение вида, где было зарегистрировано два плодовых тела.

Лимитирующие факторы. Требовательность к субстрату, приуроченность к старовозрастным влажным широколиственным лесам с наличием крупномерного валежа. Лесохозяйственная деятельность, в том числе рубка лесов, а также сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Необходим запрет на любые виды рубок в старовозрастных широколиственных лесах с участием бука, в том числе выборочных рубок крупных стволов деревьев, а также запрет на изъятие крупномерного валежа. Рекомендуется мониторинг состояния выявленной популяции, поиск новых местонахождений вида, выделение и сохранение штаммов в коллекциях чистых культур грибов.

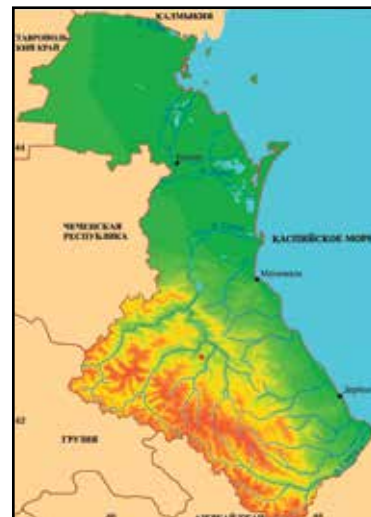
Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Николаева, 1961; 3. Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Иллюстрация: С.В. Волобуев.

Автор-составитель: С.В. Волобуев.

Телефора гвоздичная
Thelephora caryophyllea (Schaeff.) Pers.

Семейство Телефоровые — *Telephoraceae*



Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Гриб с однолетними напочвенными плодовыми телами, разделенными на шляпку и ножку. Шляпка – 1–5 см в диаметре, воронковидная, состоящая из вложенных друг в друга скрученных дисковидных лопастей. Поверхность шляпки концентрически-зональная от буровато-коричневой до коричнево-черной, матовая с прижатыми волосками, бугорками и складками, расположенными от центра к краю. Край шляпки неровный, бахромчатый, светлоокрашенный. Ножка до 2 см длиной и до 0,5 см в диаметре, центральная или эксцентрическая, серо-коричневая до шоколадно-коричневой. Ткань тонкая, кожистая, коричневая. Гименофор гладкий, с радиальными прожилками, лилово-серый до коричнево-бурого, к краю более светлый.

Распространение. В Дагестане отмечен только в Гунибском р-не, на территории природного парка «Верхний Гуниб» [1]. В России встречается в европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [2]). Вне России известен в умеренной зоне Европы, Азии и Северной Америки [3].

Особенности биологии и экологии. Плодовые тела развиваются одиночно или группами в июле – октябре в сосновых и смешанных лесах с участием сосны. Предпочитает песчаные и рыхлые почвы. Микоризообразователь с видами рода *Pinus*.

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время в республике известно единственное местонахождение, где было зарегистрировано только два плодовых тела.

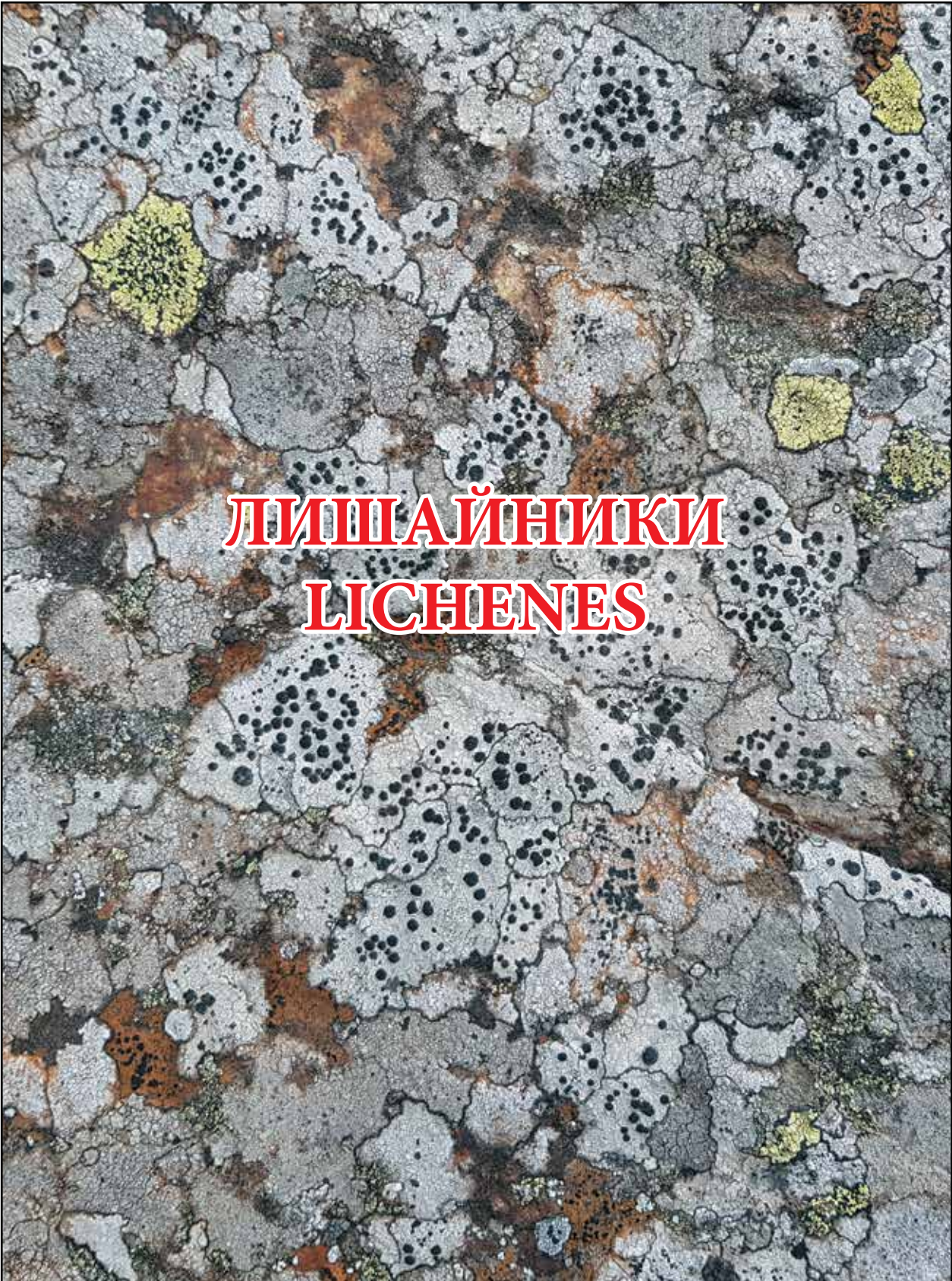
Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие на сосновые леса, в том числе лесохозяйственная и рекреационная деятельность, выпас скота. Облигатная связь с древесным симбионтом, требовательность к определенным гранулометрическим и физико-химическим свойствам почвы.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Верхний Гуниб». Необходим запрет на любые виды рубок старовозрастных сосновых и смешанных лесов с участием сосны, ограничение на выпас скота, мониторинг состояния выявленных популяций, поиск новых местонахождений вида в сосновых лесах.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Bolshakov et al., 2016; 3. Corner, 1968.

Иллюстрация: С.В. Волобуев.

Автор-составитель: С.В. Волобуев.



ЛИШАЙНИКИ
LICHENES





Авторы-составители:

ИСМАИЛОВ А.Б.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

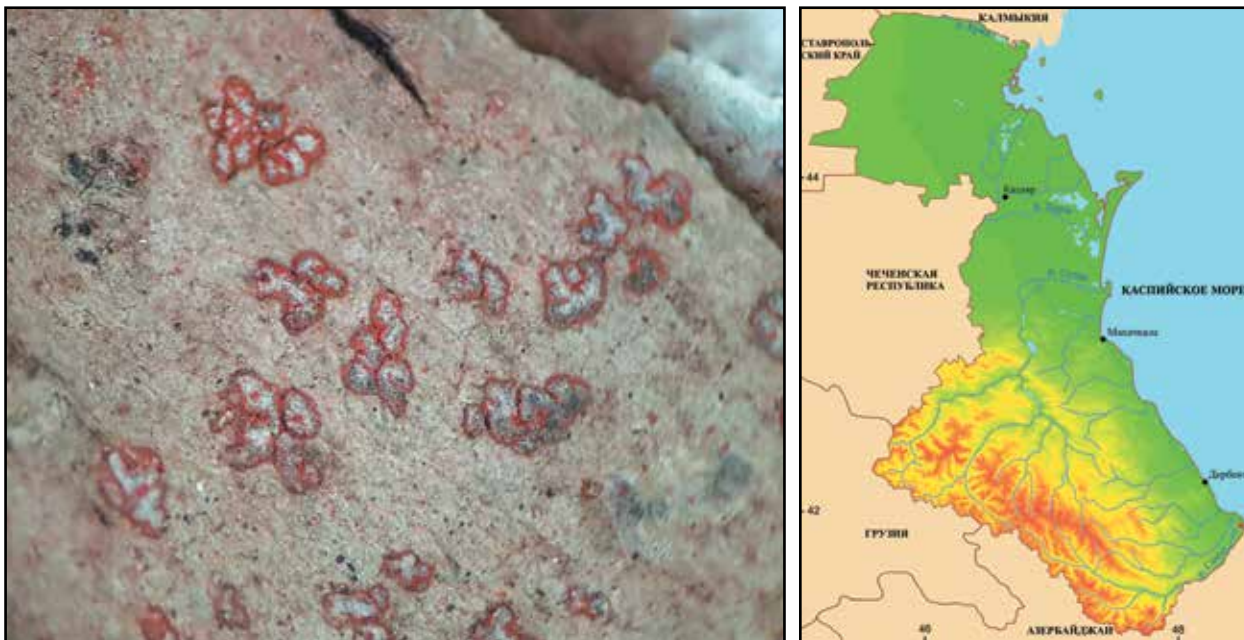
УРБАНАВИЧЮС Г.П.

(Апатиты, Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН)



Кониокарпон киноварно-красный *Coniocarpon cinnabarinum* DC.

Семейство Артониевые – Arthoniaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом накипной, погружен в субстрат, часто образует мозаики, ограниченные коричневатой линией проталлома. Цвет таллома беловатый, бледно-серый или коричневатый, иногда с оттенком тускло-оранжевого. Поверхность гладкая или мелкопорошистая. Апотеции 0,3–1 x 0,2–0,5 мм, от плоских до слегка выпуклых, округлой, многоугольной или линейной, иногда разветвленной формы, но редко звездчатые (до 1,5 мм в диаметре). Иногда с белым налетом по краю апотеция. Цвет апотециев розово-красный, старые апотеции часто без налета, темно-пурпурно-коричневые. Споры (18) 20–28 x 7–9,5 мкм, 5–6-клеточные, продолговато-яйцевидные, старые споры коричневые, морщинистые, но не бородавчатые. Фотобионт – *Trentepohlia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен только в Магарамкентском р-не (Самурский лес) [1]. В пределах России встречается на севере европейской части, на Кавказе, в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока [2]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Африку, Северную и Южную Америку, Макаронезию, Австралию [3].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник, сциофит, приуроченный к затененным местообитаниям в пойменных, малонарушенных широколиственных лесах. Размножается спорами. В Дагестане обитает в пойменных лесах дельты р. Самур, в ненарушенном грабовом участке леса, где произрастает на коре граба.

Численность и состояние локальных популяций. Известна одна локальная популяция в Самурском лесу, в которой отмечены единичные экземпляры. Состояние популяции ввиду малочисленности можно оценить как удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Ограниченность области обитания, низкая численность популяции; требовательность к специфичным условиям обитания – малонарушенным низменным лесам; нарушения мест обитания, вызванные хозяйственным использованием лесов.



Меры охраны. Единственная известная популяция вида расположена в национальном парке «Самурский». Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяции, запретить лесохозяйственные мероприятия, направленные на уничтожение мест обитания вида, регламентировать рекреационные нагрузки на участках леса, где обнаружен вид.

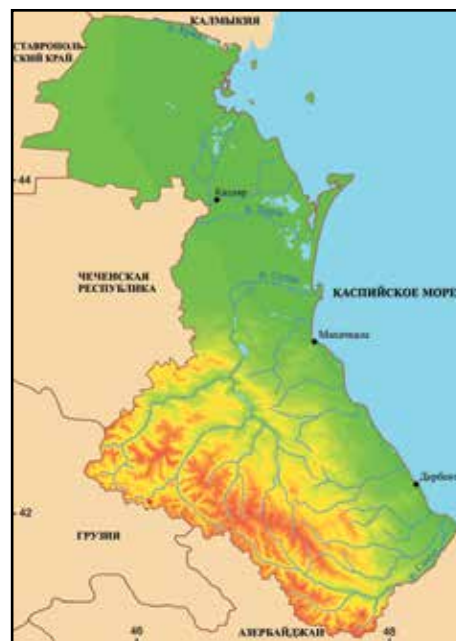
Источники информации: 1. Ismailov et al., 2017; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Coppins, Aptroot, 2009.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Лептогиум Бурнета *Leptogium burnetiae* C.W. Dodge

Семейство Коллемовые – Collemataceae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Таллом листоватый, более или менее розетковидный до неправильного, 5–10 см в диаметре, от слабо- до глубоко рассеченного. Лопasti широкоокруглые, 10–15 мм шириной, налегающие друг на друга в центре и разделенные по периферии, с приподнимающимися краями. Верхняя поверхность голубовато-серая до свинцово-голубовато-серой, матовая, гладкая. Изидии неравномерно рассеяны по верхней поверхности, коротко-цилиндрические до коралловидно ветвящихся, одного цвета с талломом или немного темнее. Нижняя поверхность с густыми беловатыми волосками. Апотеции с красновато-коричневым диском, 2–4 мм в диаметре, встречаются редко, сидячие или на небольших ножках. Фотобионт – *Nostoc*.

Распространение. В Дагестане вид известен только из Цунтинского р-на (окр. пер. Мушак) [1]. В пределах России встречается в Центральной России [2, 3], Крыму [4], на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Восточную и Южную Африку, Южную Америку, Гавайи, Папуа – Новую Гвинею [5].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник, требователен к повышенной влажности воздуха. Размножается спорами и вегетативно – изидиями. В Дагестане отмечен в ма-





лонарушенных высокогорных буковых лесах, где произрастает среди мхов в комлевой части стволов бука.

Численность и состояние локальных популяций. Оценочная численность выявленной популяции не более 300 экземпляров. Вид встречается отдельными экземплярами на основаниях стволов бука. Из-за ограниченного распространения ненарушенных высокогорных буковых лесов в регионе, состояние популяции может быть под угрозой.

Лимитирующие факторы. Вид требователен к стабильным условиям обитания с высокой влажностью воздуха; ограниченная область обитания; сокращение и нарушение мест обитания, вызванное вырубкой старовозрастных широколиственных лесов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (2008): 3 г – редкий вид, имеющий обширный ареал, в России находится на северной границе распространения. На территории Дагестана меры охраны не принимались. Необходимо создать охраняемую территорию в месте произрастания вида; вести поиск новых мест произрастания и мониторинг за состоянием популяции. Необходим запрет лесохозяйственных мероприятий, приводящих к нарушению предполагаемых мест обитания и в местах произрастания вида.

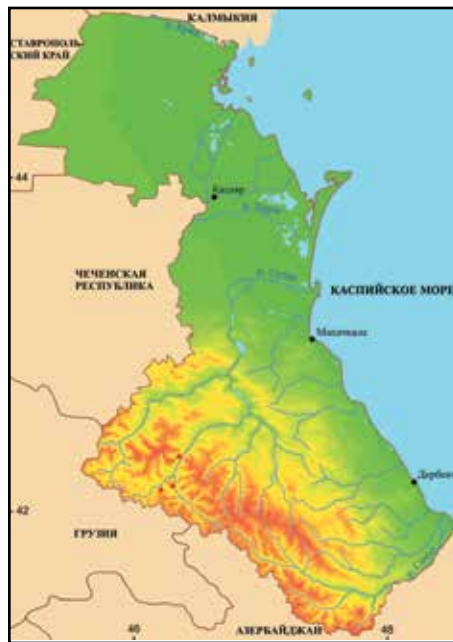
Источники информации: 1. Данные А.Б. Исмаилова; 2. Нотов и др., 2011; 3. Urbanavichene, Urbanavichus, 2019; 4. Coppins et al., 2001; 5. Макрый, 2008.

Иллюстрация: Г.П. Урбанавичюс.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Лептогиум Гильденбранда *Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl.

Семейство Коллемовые – Collemataceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.





Краткая характеристика. Листоватый лишайник с широколопастным распростертым таллом до 10–15 см в диаметре. Отдельные лопасти до 1,5 см шириной, округлые, с приподнимающимися и завернутыми вниз краями. Верхняя поверхность складчато-морщинистая, особенно ближе к краю таллома, свинцово-серая, до оливково-коричневой. Нижняя поверхность более светлая и покрыта густым войлочком, образованным белыми длинными ризинами. Изидии не образуются. Апотеции до 4–5 мм в диаметре, довольно многочисленные, диск красновато-коричневый с ровным или морщинистым краем. Фотобионт – *Nostoc*.

Распространение. В Дагестане вид встречается в смешанных лесах Тляртинского (окр. сс. Тлярата [1], Хиндах [2]) и Цунтинского (правый берег р. Симбирисхеви в 15 км вверх по течению от места слияния с р. Хзанор [2]) р-нов. В пределах России встречается в Крыму [3], на Кавказе [4–7], в Южной (Прибайкалье и Забайкалье) [8–10] и Восточной Сибири [11], на юге Дальнего Востока [12]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию [13–15], Южную Африку [16], Северную и Южную Америку [17, 18].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник. Размножается спорами. В Дагестане произрастает на стволах лиственных деревьев (дуб, клен, ясень) в смешанных и лиственных малонарушенных лесах. Все находки вида приурочены к верхнему горному поясу.

Численность и состояние локальных популяций. Численность локальных популяций очень низкая, обнаружено менее 10 экземпляров. Состояние популяций вызывает опасение в связи с сокращением местообитаний.

Лимитирующие факторы. Возможными лимитирующими факторами являются естественная низкая численность популяций, изменение условий обитания вида, связанное с рубками старовозрастных лесов, вероятно – сухость климата.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (2008): 3г – редкий вид. На территории Дагестана меры охраны не принимались. Необходимо создание охраняемой территории в местах обитания вида; запретить любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания вида, в частности, запретить рубки лесов и отдельных деревьев с поселившимся видом.

Источники информации: 1. Исмаилов, Урбанавичюс, 2013; 2. Данные Исмаилова А.Б.; 3. Sorpins et al., 2001; 4. Otte, 2001; 5. Otte, 2007; 6. Блинкова и др., 2003; 7. Амирханов и др., 1992; 8. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 9. Макрый и др., 2002; 10. Макрый, 1990; 11. Лиштва, 2000; 12. Чабаненко, 2002; 13. Jørgensen, 1975; 14. Jørgensen, 1997; 15. Бархалов, 1983; 16. Doidge, 1950; 17. Feuerer, 2001; 18. Calvelo, Liberatore, 2002.

Иллюстрация: Г.П. Урбанавичюс.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

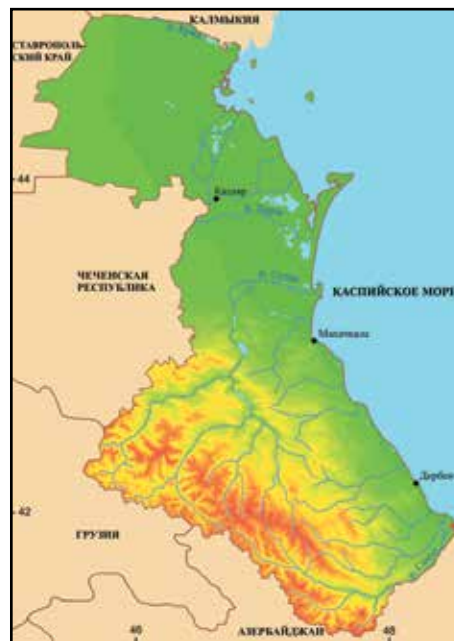
Склерофора мучнистая ***Sclerophora farinacea* (Chevall.) Chevall.**

Семейство Кониоцибовые — Coniocybaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом накипной, погружен в субстрат, беловатый, без коры. Апотеции на ножке, 0,7–1,2 мм высотой со сферической или конической головкой. Ножка от светло- до темно-коричневой, блестящая, без налета. Головка молодых апотециев часто с красно-фиолетовым налетом, старые апотеции снизу с сильным серо-белым налетом. Мазедий бледный, светло-коричневый, со временем становится коричневым. Споры сферические, 7–8 мкм в диаметре, одноклеточные, с бородавчатым орнаментом на поверхности. Фотобионт – *Trentepohlia*.





Распространение. В Дагестане вид отмечен только в Магарамкентском р-не (Самурский лес) [1]. В пределах России встречается на севере европейской части, в Крыму [2] и на Кавказе [3]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Северную Америку [4].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник, сциофит, приурочен к малонарушенным, старовозрастным лесам. Поселяется в трещинах коры ближе к основанию ствола в умеренно затененных местах. Размножается спорами. В Дагестане обитает в пойменных лесах дельты Самура, где встречается на коре старых деревьев граба и вяза в малонарушенных местообитаниях.

Численность и состояние локальных популяций. Известна одна локальная популяция в Самурском лесу, в которой отмечены единичные экземпляры. Состояние популяции ввиду малочисленности можно оценить как удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Ограниченность области обитания, крайне низкая численность популяции; требовательность к специфичным условиям обитания – малонарушенным низменным лесам; нарушения мест обитания, вызванные хозяйственным использованием лесов.

Меры охраны. Единственная известная популяция вида расположена в национальном парке «Самурский». Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяции, запретить лесохозяйственные мероприятия, направленные на уничтожение мест обитания вида, регламентировать рекреационные нагрузки на участках леса, где обнаружен вид.

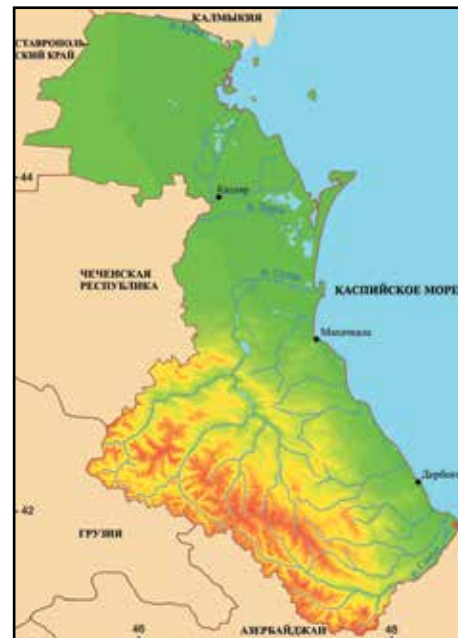
Источники информации: 1. Ismailov et al., 2017; 2. Титов, 1998; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Giavarini, Purvis, 2009.

Иллюстрация: Jiri Machac.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Хенотека щетинисто-волосистая
***Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.**

Семейство Кониоцибовые — Coniocybaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом погружен в субстрат. Апотеции на невысоких ножках, 0,5–1,0 мм в высоту, 0,05–0,08 мм в диаметре. Поверхность ножек черная в нижней части, в верхней – покрыта толстым желтым налетом. Головки конические, до овальных, с плотным желтым или иногда красновато-коричневым налетом в нижней части. Споры одноклеточные, округлые, крупные, 5–8 мкм в диаметре, неокрашенные, с орнаментированной стенкой. От близких видов отличается наличием трентеполиодного фотобионта, невысокими апотециями с густым зеленовато-желтым налетом и крупными округлыми спорами. Фотобионт – *Trentepohlia*.

Распространение. В Дагестане вид известен только в Магарамкентском р-не (Самурский лес) [1]. В пределах России встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [2]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Северную и Южную Америку, Австралию, Новую Зеландию [3].

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к малонарушенным, старовозрастным лесам. Произрастает на коре и древесине лиственных пород деревьев, часто в основании стволов. Размножается спорами. В Дагестане обнаружен в Самурском лесу, где произрастает на коре граба, дуба, клена, в основании стволов.

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяции вида в Дагестане не установлена. В Самурском лесу вид известен по единственному местонахождению с численностью, не превышающей 100 экземпляров [4].

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных участков леса, нерегламентируемая рекреация, приводящая к нарушению естественных условий обитания.

Меры охраны. В Дагестане вид произрастает на территории национального парка «Самурский». Необходим мониторинг за состоянием популяции и поиск новых мест произрастания. Также

необходимо ограничить хозяйственную и регламентировать рекреационную деятельность на территории Самурского леса, в частности, в местах обитания вида – ненарушенные дубово-грабовые участки.

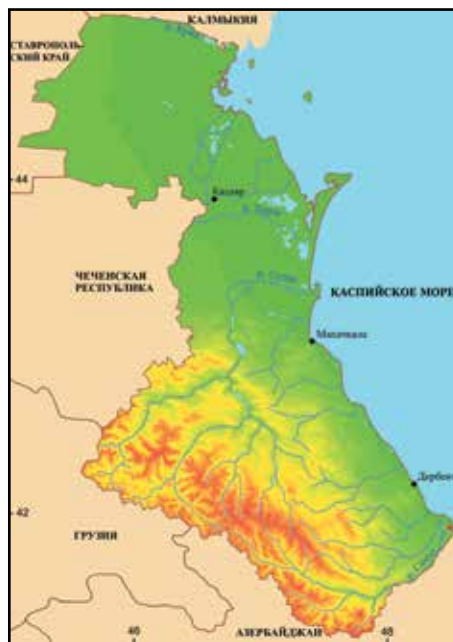
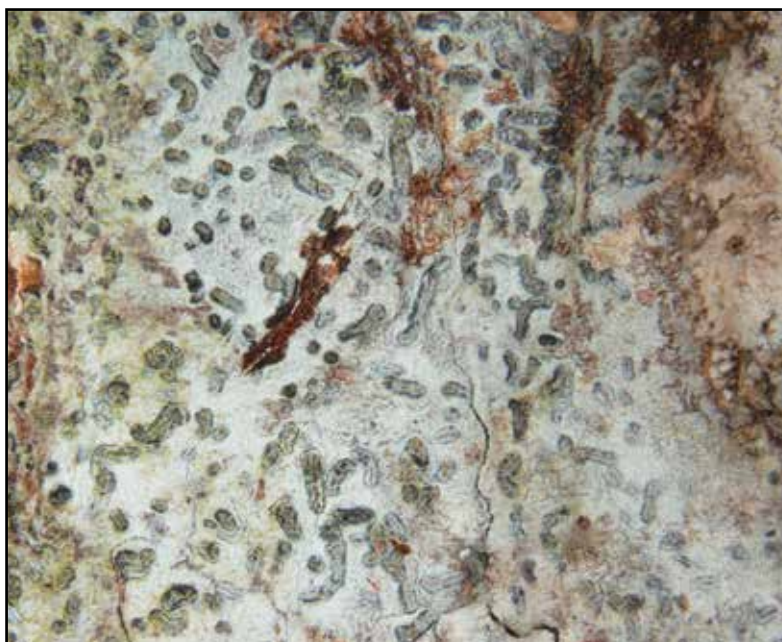
Источники информации: 1. Ismailov et al., 2017; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Giavarini et al., 2009; 4. Данные авторов.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Леканографа Линкея *Lecanographa lyncea* (Sm.) Egea et Torrente

Семейство Леканографовые – Lecanographaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом накипной, толстый, мелово-белый, сплошной до несколько трещиноватого, с гладкой или гранулезной поверхностью, без корового слоя. Апотеции многочисленные, черные, полупогруженные в таллом, переменные по форме – от округло-эллипсоидных до коротко лиреловидных, слегка разветвленных. Диск черный, расширенный, плоский или слегка выпуклый, часто с сине-серым налетом и волнистым, едва приподнятым собственным краем. Сумки 8-споровые. Споры веретеновидные, с 8–9 (12) поперечными перегородками, бесцветные (зрелые споры бурые), 23–35 x 3–4,5 мкм. Фотобионт – *Trentepohlia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен только в Магарамкентском р-не (Самурский лес) [1]. В пределах России встречается только на Кавказе, где известен также из Краснодарского края [2]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Северную Африку, Северную и Южную Америку [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник с атлантическо-средиземноморским распространением. Размножается спорами. Предпочитает умеренно освещенные местообитания.

тания. В Дагестане обитает в пойменных лесах дельты Самура, в дубово-грабовом ненарушенном участке леса, где произрастает на коре граба и дуба.

Численность и состояние локальных популяций. Известна одна локальная популяция в Самурском лесу, в которой отмечены единичные экземпляры. Состояние популяции ввиду малочисленности можно оценить как удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Ограниченность области обитания, низкая численность популяции; требовательность к специфичным условиям обитания – малонарушенным низменным лесам; нарушение мест обитания, вызванные хозяйственным использованием лесов.

Меры охраны. Вид находится на рассмотрении к включению в Международный Красный список грибов МСОП (http://iucn.ekoo.se/iucn/species_view/413327). Единственная известная популяция вида расположена в национальном парке «Самурский». Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяции, запретить лесохозяйственные мероприятия, направленные на уничтожение мест обитания вида, регламентировать рекреационные нагрузки на участках леса, где обнаружен вид.

Источники информации: 1. Ismailov et al., 2017; 2. Urbanavichus, Urbanavichene, 2017; 3. Wolseley, 2009; 4. Kazemi, Ghahremaninejad, 2008.

Иллюстрация: Jiri Machas.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Лобария легочная ***Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

Семейство Лобариевые – Lobariaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом крупнолистоватый, до 30 см шириной, дольчато-лопастный, с выемчато-обрубленными на конце лопастями, с соредиями и изидиями. В сухом состоянии цвет

таллома серовато-зеленоватый, во влажном – ярко-зеленый, иногда с оливковым оттенком. Верхняя – сетчато-складчатая, с ямчатыми углублениями, которым на нижней стороне соответствуют выпуклые участки; на ребрах и по краю лопастей развиваются беловато-буроватые соралии, из которых прорастают короткие, узкоцилиндрические изидии. Нижняя поверхность светло-коричневая, по желобкам между оголенными вздутиями густо покрыта коротким буроватым войлочком. Апотеции сидячие, с красно-коричневым диском (2–3 мм в диаметре), расположены по ребрам или по краю таллома. Основной фотобионт – зеленая водоросль *Myrtesia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен в Буйнакском (окр. с Алмак), Тляртинском (с. Чодода) [1] и Цунтинском (с. Гарбутль [2], с. Хутрах; пер. Мушак, Кодорский [1]) р-нах. В пределах России распространен широко, встречается в лесной зоне от Кольского полуострова до Приморья [3]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Африку, Северную Америку [4].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник, требователен к повышенной влажности воздуха. Размножается спорами и соредиями. В пределах Дагестана вид имеет узкую экологическую и ценотическую приуроченность к старовозрастным, малонарушенным, влажным широколиственным лесам. Отмечен на стволах бука, березы, дуба, клена, липы, ивы.

Численность и состояние локальных популяций. Во всех известных локалитетах численность незначительная, вид встречается спорадически. В локальной популяции вида в окр. пер. Мушак, на площади 1 га нами отмечено 34 экземпляра [2]. Оценочная численность в Дагестане составляет менее 1000 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Вид требователен к стабильным условиям обитания. Основным лимитирующим фактором является ограниченность приемлемых местообитаний в Дагестане – влажных высокогорных широколиственных лесов; вырубка старовозрастных и малонарушенных широколиственных лесов; аридность региона.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (2008): 26 – уязвимый вид. Был занесен в Красную книгу Дагестана (1998) с 1 категорией, как редкий вид. Необходимо создание охраняемых территорий в местах обитания вида; запретить любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания, в частности, запретить рубку лесов и отдельных деревьев с поселившимся видом.

Источники информации: 1. Данные Исмаилова А.Б.; 2. Исмаилов, 2013; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Rose, Purvis, 2009.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

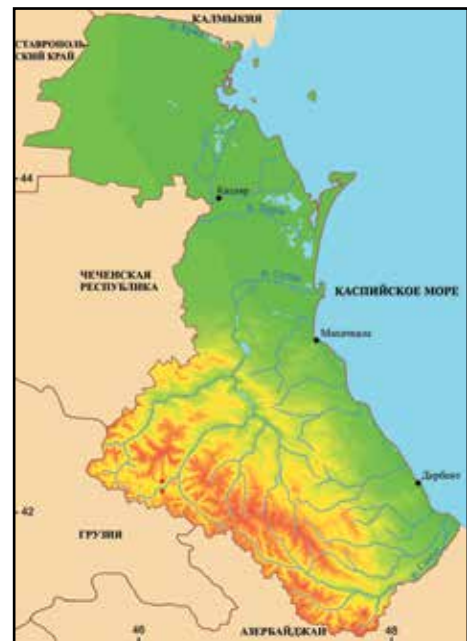
Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Лобарина ямчатая ***Lobarina scrobiculata* (Scop.) Nyl. ex Cromb.**

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом крупнолистоватый, до 15–20 см в диаметре, с неглубоко вырезанными, округлыми, дольчатыми лопастями голубовато-сероватого оттенка. Поверхность лопастей матовая, неясно сетчато-ребристая, по краю мелко шагреневая. На ребрах и по краю лопастей формируются бородавчатые, позднее сливающиеся соралии светло-серого, голубоватого или темно-бурого цвета. Нижняя поверхность светлая – светло-коричневая, темнеющая к центру, с выпуклостями и густым войлоком. Апотеции образуются нечасто, мелкие, до 3 мм в диаметре, с красно-коричневым диском и цельным, толстым краем. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*.



Распространение. В Дагестане вид отмечен только в Цунтинском р-не (окр. с. Гарбутль [1]; в смешанных лесах на правом берегу р. Симбирисхеви в 15 км вверх по течению от места слияния с р. Хзанор и до пер. Мушак [2]). В пределах России распространен широко, встречается на севере европейской части, на Урале, Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке [3]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Африку, Северную и Южную Америку, Австралию, Новую Зеландию [4].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник, требователен к повышенной влажности воздуха. Размножается спорами и вегетативно. В пределах Дагестана вид имеет узкую экологическую и ценоотическую приуроченность к малонарушенным, влажным широколиственным и смешанным лесам Бежтинско-Дидойской депрессии. Отмечен на стволах березы и бука, часто среди мхов.

Численность и состояние локальных популяций. Оценочная численность популяций в Дагестане составляет не более 500 экземпляров. Во всех известных локалитетах вид встречается единично.

Лимитирующие факторы. Вид требователен к стабильным условиям обитания с повышенной влажностью воздуха. Основными лимитирующими факторами являются аридность региона, ограниченность области для обитания, нарушение местообитаний лесохозяйственной деятельностью.

Меры охраны. Меры охраны на территории Дагестана не принимались. Необходим мониторинг за состоянием популяций и поиск новых мест произрастания. Также необходимо запретить любые лесохозяйственные мероприятия, приводящие к нарушению мест обитания вида.

Источники информации: 1. Исмаилов, 2018; 2. Данные Исмаилова А.Б.; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Rose, Purvis, 2009.

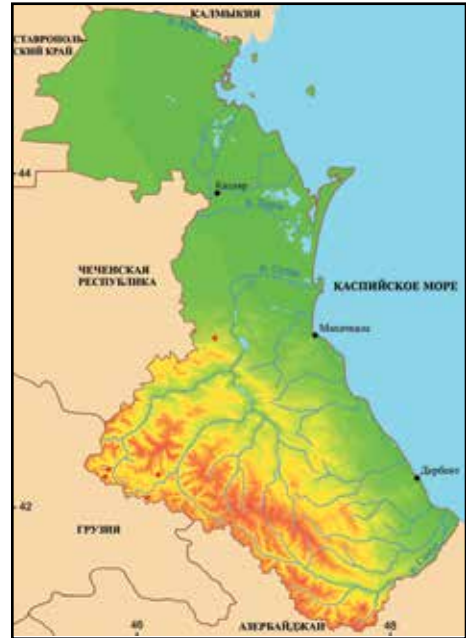
Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.



Рикасолия широчайшая
***Ricasolia amplissima* (Scop.) De Not.**

Семейство Лобариевые – *Lobariaceae*



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом лопастной, крупный, 15–30 см в диаметре, толстый, формирует более или менее округлые розетки, без соредий и изидий. Лопасты плотно сомкнутые, 0,5–2 см шириной, по краю гладко округлые, волнистые, городчатые и загнутые вниз, плотнокожистые, в сухом состоянии жесткие. Верхняя поверхность матовая, светло-серая (во влажном состоянии зеленовато-серая), гладкая, местами шагреневая, в центральной части иногда крупно-морщинистая. Нижняя поверхность светло-коричневая, буровато-желтоватая, коротко опушенная. Плодовые тела – апотеции, леканориновые, сидячие или на ножке, до 5–7 мм в диаметре, встречаются часто в центральной части таллома; диск красно-коричневый, обведен цельным или кренулированным краем, одноцветным с талломом. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид локализован в самой восточной части российского ареала. Отмечен в широколиственных лесах Казбековского (с. Буртунай) [1] и смешанных лесах Цунтинского (сс. Гарбутль, Хутрах; пер. Мушак, Кодорский) [2] районов. В пределах России встречается только на Кавказе (3). Глобальный ареал охватывает Европу, о-ва в Атлантическом океане (Канарские, Мадейра), Юго-Западную Азию, Северную Африку, Северную Америку [3].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник. Гигрофит. Размножается спорами. В Дагестане произрастает во влажных широколиственных и смешанных лесах предгорий и высокогорий, где обитает на замшелых основаниях и стволах березы, бука, дуба, клена.

Численность и состояние локальных популяций. Во всех известных локалитетах численность незначительная. По оценкам общая численность вида в Дагестане составляет менее 1000 экземпляров. В популяции вида в окр. пер. Мушак, на площади 1 га отмечено 26 экземпляров [2]. Талломы со следами некроза не выявлены. Для большинства особей отмечено наступление генеративной фазы.

Лимитирующие факторы. Требовательность к стабильным и специфичным условиям обита-



ния – под пологом старых широколиственных и смешанных лесов с постоянно высокой влажностью воздуха; нарушение мест обитания, главным образом вырубкой деревьев; потепление климата.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (2008): 3г – редкий вид. Был занесен в Красную книгу Дагестана (1998) с 2 категорией [1]. В местах обитания вида необходимо создание охраняемых территорий. Поиск новых мест произрастания и контроль за состоянием популяций. Запрет рубки лесов и любых хозяйственных мероприятий, приводящих к изменению условий местообитаний.

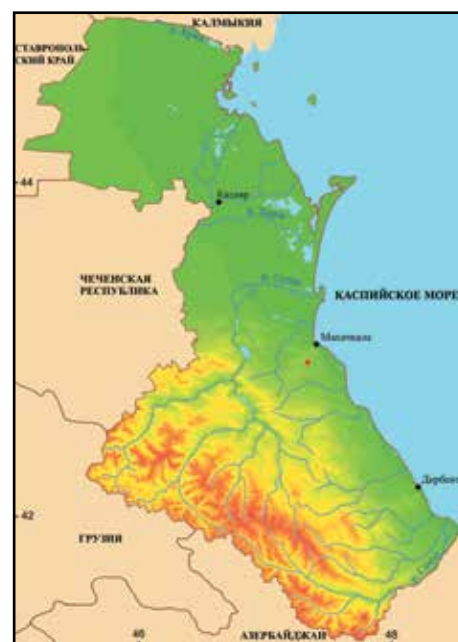
Источники информации: 1. Раджи, 1998а; 2. Данные Исмаилов А.Б.; 3. Урбанавичюс, 2008а.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Цирцинария блуждающая ***Circinaria vagans* (Oxner) Sohrabi**

Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом в виде свободных, не прикрепленных к грунту, коричневатых, желтоватых или сероватых, матовых, почти шаровидных или продолговатой формы комочков, 1–2 см в диаметре, состоящих из сближенных, бородавчатых ареол 0,5–1,5 мм шириной. Верхушки ареол более менее плоские, с 1–5 точковидными, округлыми или узкими, до 0,5 мм в диаметре, беловатыми псевдоцифеллами. Между ареолами имеются тонкие трещины, которые со временем углубляются и разрезают таллом насквозь, благодаря чему он распадается на отдельные фрагменты. Апотеции встречаются редко. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен только в Буйнакском р-не (Талгинское ущелье) [1]. В пределах России произрастает в Крыму [2], в степных областях на юге европейской части, Урала, Сибири [3]. Глобальный ареал охватывает Юго-Восточную Европу, Северную Африку и Азию [4].





Особенности биологии и экологии. Напочвенный, кочующий лишайник. Ксерофит. Размножается вегетативно – фрагментами таллома. Произрастает на карбонатной почве в сухих степных сообществах с разреженной растительностью. В Дагестане вид отмечен в остепненных, редколесных сообществах Талгинского ущелья, где произрастает на щебнистой почве.

Численность и состояние локальных популяций. Вид известен из одного локалитета по единичным экземплярам. Состояние популяции в Талгинском ущелье находится под угрозой в связи с разработкой склонов.

Лимитирующие факторы. Изменение и уничтожение мест обитания в результате хозяйственной деятельности, в частности, разработка склонов для выемки щебнистого грунта.

Меры охраны. Единственный известный локалитет в Дагестане находится на территории памятника природы «Долина Исти-Су». Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяции, поиск новых мест произрастания. Запретить любую хозяйственную деятельность в местах обитания вида.

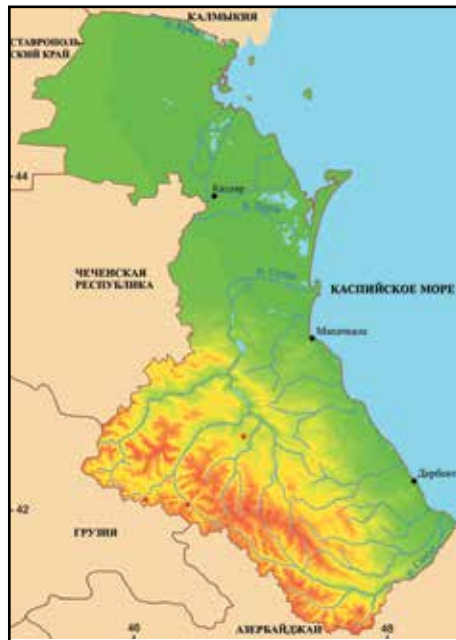
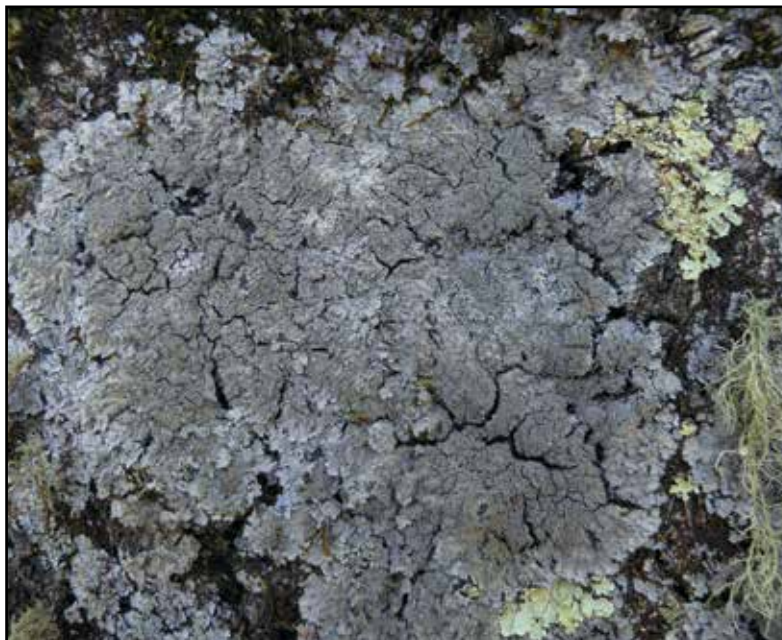
Источники информации: 1. Исмаилов, 2014а; 2. Ходосовцев, 2002; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Sohrabi et al., 2013.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Паннария шерстистая ***Pannaria conoplea* (Ach.) Vory**

Семейство Паннариевые – Pannariaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом листоватый, розетковидный, до 5–7 см в диаметре, по краю с ясно выраженными более или менее рассеченными лопастями, в центральной части сплошь чешуйчато-соредиозно-изидиозный. Отдельные лопасти вытянуты до 10 мм, на концах глубоко рас-



сечены, приподнимаются и расширяются до 5–6 мм. Старые части лопастей покрываются серовато-голубоватыми соредиями, напоминают бескоровые чешуйки или чешуйчатые изидии. Верхняя поверхность лопастей более или менее гладкая, серо-голубая, зеленовато-голубая, свинцово-серая, матовая, с налетом; нижняя (гипоталлом) – черно-фиолетовая. Апотеции развиваются редко. Фотобионт – цианобактерия *Nostoc*.

Распространение. В Дагестане вид известен из Гунибского (Гунибское плато) [1], Тляратинского (окр. с. Тохота) [2] и Цунтинского (окр. пер. Мушак) [3] районов. Вероятно, распространен шире и может спорадически встречаться в лесной зоне верхнего и среднего горных поясов. В пределах России встречается на севере европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке [4]. Глобальный ареал охватывает Северное и Южное полушария, где вид приурочен к горно-приокеаническим районам от тропической до бореальной зоны [5].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник с океаническими тенденциями распространения, предпочитает влажные, затененные местообитания. Размножается преимущественно вегетативно (соредиями). В Дагестане произрастает в смешанных и широколиственных лесах среднегорий и высокогорий, во влажных местообитаниях на стволах березы и бука, редко на замшелых скалах и валунах под пологом леса.

Численность и состояние локальных популяций. Во всех известных локалитетах вид встречается единичными экземплярами. Оценочная численность популяций в Дагестане составляет не более 1000 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Ограниченность области обитания, низкая численность популяции. Вид требователен к местообитаниям с повышенным уровнем влажности. Угрозу популяциям представляет нарушение мест обитания, вызванное рубками и нерегламентированными рекреационными нагрузками.

Меры охраны. Популяция вида на Гунибском плато произрастает на территории природного парка «Верхний Гуниб», в Тляратинском р-не – на территории Тляратинского заказника. Необходимо регламентировать рекреационную деятельность и запретить рубку леса в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Urbanavichus, Ismailov, 2013; 2. Ismailov, 2017; 3. Данные Исмаилова А.Б.; 4. Урбанавичюс, 2010; 5. Jørgensen, 2007.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

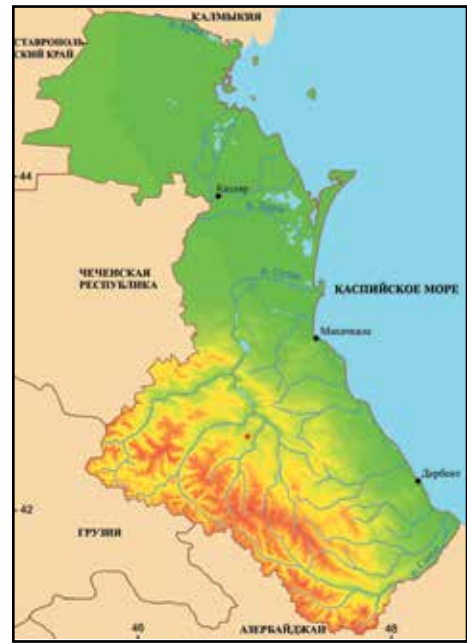
Гипотрахина сглаженная ***Hypotrachyna laevigata* (Sm.) Hale**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом листоватый, до 15 см в диаметре, неплотно прилегающий к субстрату. Лопасты линейные, многочисленные, 1–8 мм в ширину, дихотомически до субдихотомически, реже нерегулярно разветвленные. Края лопастей усеченные, большей частью цельные, реже неравномерно дольчато рассеченные. Верхняя поверхность от сизоватой до голубовато-серо-белой или серо-зеленой, гладкая или мелкоячеистая, блестящая или матовая, пятнистая. По краям лопастей формируются сероватые головчатые, до шаровидных, соралии. Нижняя поверхность черно-ватая, блестящая, с густыми, разветвленными, черными ризинами. Апотеции редкие, суженные к основанию, 3–8 мм в диаметре, с вогнутым, темно-коричнево-красноватым диском. Фотобионт – *Trebouxia*.





Распространение. В Дагестане вид отмечен в Гунибском р-не (Гунибское плато) [1]. Вероятно, распространен шире и может sporadически встречаться в ненарушенных смешанных лесах Бежтинско-Дидойской депрессии. В пределах России встречается на Кавказе и на юге Дальнего Востока [2]. Глобальный ареал охватывает прибрежные и горные области с умеренно-влажным климатом Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии [3].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник, гигромезофит, требователен к повышенной влажности воздуха. Размножается спорами и вегетативно – при помощи соредий. В Дагестане произрастает на стволах березы в горных смешанных лесах.

Численность и состояние локальных популяций. Известна одна локальная популяция на Гунибском плато, в которой отмечены единичные экземпляры. Состояние популяции ввиду малочисленности можно оценить как удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Ограниченность области обитания, крайне низкая численность популяции. Высокая требовательность к стабильным условиям обитания с повышенной влажностью воздуха. Нарушение мест обитания, вызванное вырубкой старовозрастных и малонарушенных смешанных лесов.

Меры охраны. Популяция вида на Гунибском плато локализована в пределах природного парка «Верхний Гуниб». Необходимо запретить любые лесохозяйственные мероприятия, приводящие к нарушению мест обитания.

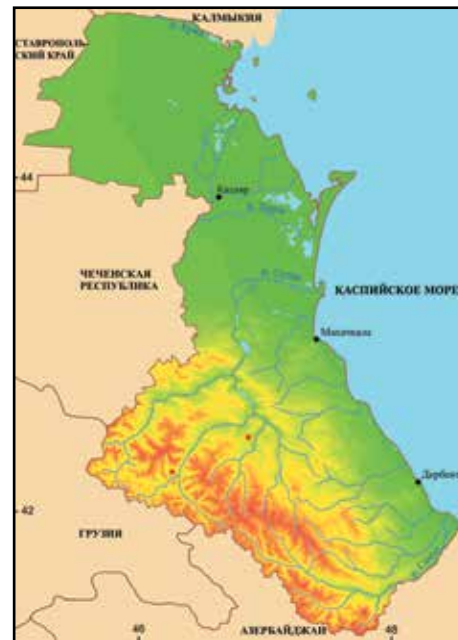
Источники информации: 1. Urbanavichus, Ismailov, 2013. 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Elix, Thell, 2011.

Иллюстрация: P.L. Nimis.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Летария лисья
***Letharia vulpina* (L.) Hue**

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом кустистый, 5–15 см длиной, густо разветвленный, торчащий или повисающий, серно- или зеленовато-желтый, прикрепляется к субстрату при помощи гомфа. Ветви угловато-округлые, толщиной до 2 мм, в местах ветвления сплюснутые; поверхность складчато-ямчатая с многочисленными мелкоточечными серно-желтыми соралиями. Апотеции образуются редко, округлые, коричневые, около 1–1,5 см в диаметре. Содержит вульпиновую кислоту (ядовитое вещество). Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид известен только из Гунибского (Гунибское плато) [1] и Тляринского (окр. с. Чодода) [2] районов. В пределах России встречается только на Кавказе [3–5]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Северную Африку, Северную Америку [4].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник. Размножается преимущественно вегетативно (соредиями). В пределах Дагестана вид имеет узкую экологическую и ценогическую приуроченность к малонарушенным старовозрастным соснякам в верхних поясах гор, в которых важно наличие усыхающих деревьев как субстрата.

Численность и состояние локальных популяций. Во всех известных локалитетах численность незначительная. В локальной популяции на Гунибском плато обнаружено всего несколько экземпляров, при этом мониторинг 2020 года показал наличие всего одного экземпляра (таллома) на 1 га [2]. В окрестностях с. Чодода при обследовании в 2018 году на отдельных деревьях насчитывалось до 40 экземпляров, но в целом вид встречался единично [2]. Общая численность в Дагестане на данный момент насчитывает оценочно менее 300 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Вид требователен к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванные нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и главным образом – вырубкой деревьев.



Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (2008): 2а – вид, с неуклонно сокращающейся численностью. Локальная популяция вида на Гунибском плато находится в пределах территории природного парка «Верхний Гуниб». В с. Чодода необходимо создание охраняемой территории. Необходимо контроль за состоянием популяций и запрет любых хозяйственных мероприятий, особенно вырубки деревьев в местах обитания вида. Особое значение следует придать охране деревьев, на которых произрастает вид.

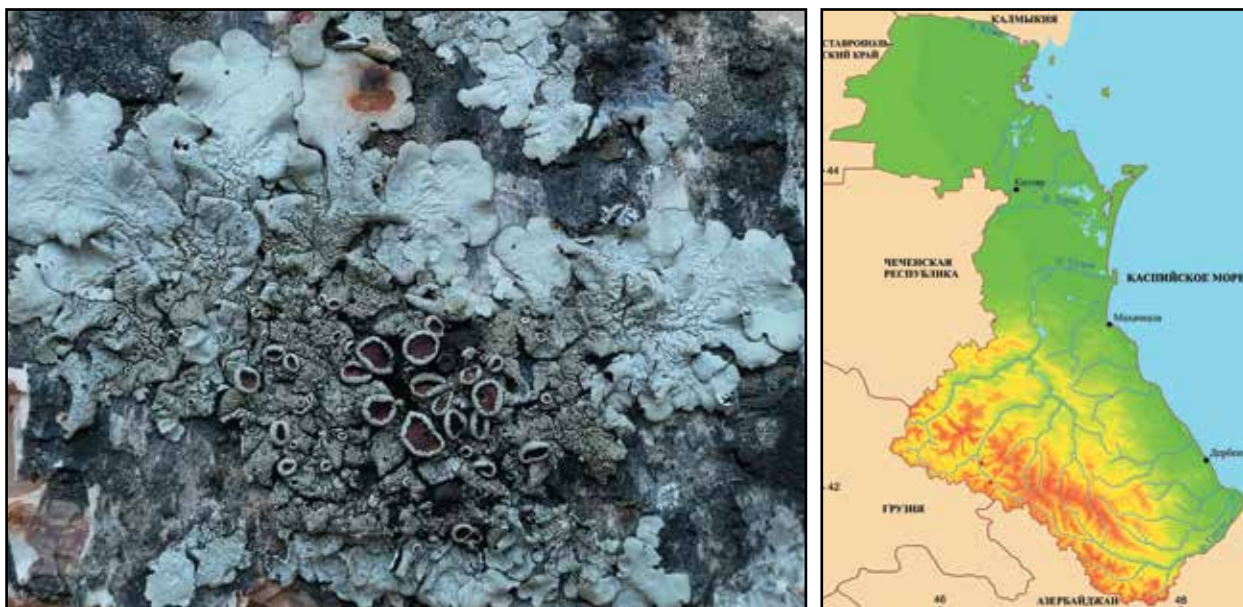
Источники информации: 1. Urbanavichus, Ismailov, 2013; 2. Данные Исмаилова А.Б.; 3. Голубкова, 2008а; 4. Голубкова, 1996а; 5. Бархалов, 1983.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Пармелина дубовая *Parmelina quercina* (Willd.) Hale

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом листоватый, розетковидный, до 8 см в диаметре, плотно прилегающий к субстрату. Верхняя поверхность светло-серая, иногда с голубоватым оттенком, гладкая, ближе к центру таллома иногда складчатая, без макул, частично с налетом. Лопастей округлые, неглубоко рассеченные, до 1 см шириной, тесно сомкнутые, иногда частично налегающие друг на друга краями. Нижняя поверхность черная, с хорошо развитыми черными простыми ризинами, достигающими до самого края лопастей. Соредии и изидии не образуются. Апотеции многочисленные, особенно в центре таллома, сидячие, поверхностные, до 5 мм в диаметре, с коричневатокрасноватым диском. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид известен только из Тляртинского р-на: в окр. сс. Тлярата [1] и Тохота [2]. В пределах России встречается в европейской части и на Кавказе [3]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Северную Африку, Северную Америку, Австралию [4].



Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник. Размножается спорами. В Дагестане произрастает в смешанных лесах верхнегорного пояса на стволах березы.

Численность и состояние локальных популяций. Вид известен из двух локалитетов по единичным находкам. Общая численность не превышает нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Изменение и уничтожение мест обитаний в результате хозяйственной деятельности, в частности, рубки лесов.

Меры охраны. Популяция вида в окр. с. Тохота произрастает на территории Тляратинского заказника. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых мест произрастания, запрет рубки лесов в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Исмаилов, Урбанавичюс, 2013; 2. Ismailov, 2017; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Thell, 2011.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Нефромопсис Лаурера ***Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Таллом листоватый, неправильной формы, с восходящими лопастями. Лопасты – 1,5–5 см длиной, 5–10 мм шириной, глубоко разделенные, с округлыми пазухами. Верхняя поверхность соломенно-желтая или зеленовато-желтая, слегка блестящая, гладкая или слегка ямчатая. Соредии беловато-желтоватые, развиваются в виде узкой каймы по краям лопастей. Нижняя поверхность светлее верхней, иногда с коричневатыми участками, с некрупными беловатыми псевдоцифеллами неправильной формы. Прикрепляется к субстрату в основном центральной частью таллома с помощью длинных, редких, простых или слегка разветвленных ризин. Сердцевид-



на белая. Апотеции до 6–7 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском и слабо соредиозным краем, развиваются очень редко. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид известен только из двух локалитетов в смешанных лесах Цунтинского р-на: правый берег р. Симбирисхеви в 15 км вверх по течению от места слияния с р. Хзанор; Кодорский перевал [1]. В пределах России встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке [2]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Центральную и Южную Америку [3].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник. Размножается вегетативно (соредиями). В Дагестане произрастает в местообитаниях с повышенной влажностью воздуха в ненарушенных смешанных лесах высокогорий, где отмечен на стволах березы.

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяции вида в Дагестане очень низкая. По оценкам общая численность составляет менее 50 экземпляров. В двух известных локалитетах было отмечено всего несколько экземпляров [1].

Лимитирующие факторы. Малая площадь подходящих местообитаний в виде ненарушенных смешанных лесов с высоким уровнем влажности воздуха. Сокращение области обитания, вызванное вырубкой старовозрастных и малонарушенных смешанных лесов. Низкая численность вида.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (2008): 3д – редкий вид. Меры охраны не разработаны. Необходимо создание охраняемых территорий в местах обитания вида; мониторинг за состоянием популяций и поиск новых мест произрастания. Также необходимо запретить любые лесохозяйственные мероприятия, приводящие к нарушению мест обитания вида.

Источники информации: 1. Данные Исмаилова А.Б.; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Randlane, Saag, 2004.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Уснея цветущая ***Usnea florida* (L.) F.H. Wigg.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус. 5(LC). Вид, вызывающий наименьшие опасения.

Краткая характеристика. Кустистый лишайник, таллом 5–10 (12) см длиной, серовато-зеленоватый, в виде жесткого, торчащего или слегка повисающего кустика. Без соредий и изидий, с густыми, длинными фибриллами (1–3 мм). Ветвление таллома симподиальное, изо- или анизотонически-дихотомическое. Основание короткое (до 8 мм), зачерненное, с довольно многочисленными поперечными трещинками. Ветви 1-го порядка жесткие, до 1,5 мм толщиной; 2-го порядка – 0,7–1 мм толщиной, часто с бородавчатыми сосочками и длинными фибриллами, вершинки ветвей длинные, утончающиеся. Сердцевина белая, тонкая и рыхлая, осевой тяж плотный, занимает до 2/3 части толщины ветвей. Апотеции многочисленные, с длинными фибриллами по краю, образуются на вершинках ветвей, 0,3–1,2 см в диаметре, со светлым, беловато-желтоватым диском, слегка вогнутым или плоским. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен в Ботлихском (окр. оз. Казеной-Ам), Гунибском (Гунибское плато), Чародинском (окр. с. Гунух, урочище «Карахская дача»), [1], Гляртинском (окр. сс. Камилух [2], Чодода, Бетельда [3]), Хунзахском (Мушулинское ущелье) и Цунтинском (окр. сс. Цунта, Хутрах; пер. Мушак и Кодорский) [3] р-нах. Вероятно, распространен шире и спорадически встречается в ненарушенных хвойных, широколиственных и смешанных лесах Внутригорного и



Высокогорного физико-географических районов Дагестана. В пределах России вид встречается в европейской части, на Среднем и Южном Урале, Кавказе. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Африку, Северную и Южную Америку [4].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник, требователен к повышенной влажности воздуха. Размножается спорами и вегетативно – фрагментами таллома. В Дагестане произрастает на стволах и ветвях березы и сосны в горных хвойных, широколиственных и смешанных лесах.

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяций не установлена, но в известных локалитетах вид встречается спорадически. Наиболее многочисленные и жизнеспособные популяции сосредоточены в старовозрастных сосновых и смешанных лесах на Гунибском плато, в урочище «Карахская дача» (Чародинский р-он) и окр. с. Чодода (Тлярятинский р-он).

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к стабильным условиям обитания. Сокращение области обитания, вызванное вырубкой старовозрастных и малонарушенных хвойных и смешанных лесов.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (2008): 2а – вид с неуклонно сокращающейся численностью [5]. Был занесен в Красную книгу Дагестана (1998) с 2 категорией, как вид с сокращающимся ареалом [2]. Популяция вида на Гунибском плато локализована в пределах природного парка «Верхний Гуниб», в Тлярятинском р-не – на территории Тлярятинского заказника, Хунзахском р-не – на территории природного парка «Хунзахский». Необходимо запретить любые лесохозяйственные мероприятия, приводящие к нарушению мест обитания и рубку деревьев с поселившимся лишайником.

Источники информации: 1. Исмаилов 2013; 2. Раджи, 1998в; 3. Данные Исмаилова А.Б.; 4. Голубкова, 1996б; 5. Голубкова, 2008б.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Уснея членистая
***Usnea articulata* (L.) Hoffm.**

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae* Zenker



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом кустистый, 30–40 см (иногда до 1–1,5 м) длиной, в виде густых, повисающих, дихотомически разветвленных, обычно сильно перепутанных ветвей диаметром 1,5–4 мм, зеленоватого или серовато-бледно-зеленого цвета; прикрепляется к субстрату гомфом. Ветви более или менее равномерно разделены на сегменты 0,5–3 см длиной, в средней части вздутые, зауженные на концах; поверхность ветвей блестящая, гладкая, обычно с хорошо заметными углублениями, редко с неопределенными сосочками, иногда с мелкими шиповидными изидиями. Кора тонкая, сердцевина белая, очень рыхлая, осевой тяж тонкий, до 1/5 толщины ветвей. Апотеции развиваются очень редко. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен в Гунибском (Гунибское плато) [1], Тляратинском (сс. Гортноб [2], Бетельда [3]) и Хунзахском (ущелье в окр. с. Мушули) [3] р-нах. Вероятно, распространен шире и встречается в малонарушенных хвойных и смешанных лесах Внутригорного и Высокогорного Дагестана. В пределах России вид известен на Кавказе и в Приморском крае. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Африку, Северную и Южную Америку, Австралию [4].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник, требователен к повышенной влажности воздуха. Размножается преимущественно вегетативно – фрагментами таллома. В пределах Дагестана вид произрастает в малонарушенных, влажных хвойных и смешанных лесах, где отмечен на стволах березы, сосны (в основном), можжевельника.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность популяций не установлена, но в известных локалитетах вид встречается редко. На Гунибском плато численность локальной популяции составляет не более 500 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных и малонарушенных хвойных и смешанных лесов; потепление климата.



Меры охраны. Популяция вида на Гунибском плато локализована в пределах природного парка «Верхний Гуниб», в Тляртинском р-не – на территории Тляртинского заказника, Хунзахском р-не – на территории природного парка «Хунзахский». Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяций, а также запретить любые лесохозяйственные мероприятия, приводящие к нарушению мест обитания.

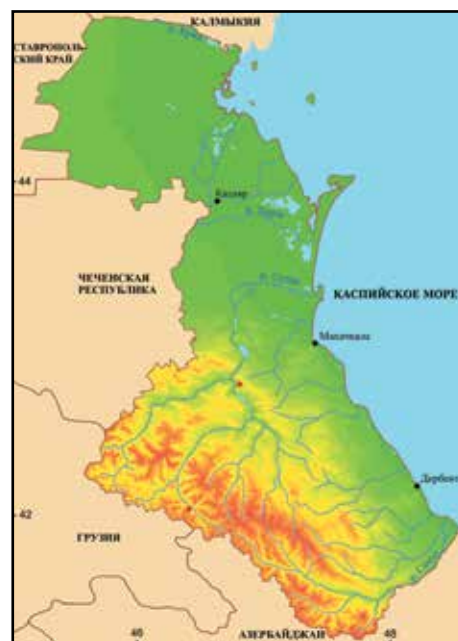
Источники информации: 1. Urbanavichus, Ismailov, 2013; 2. Ismailov, 2017; 3. Данные Исмаилова А.Б.; 4. Голубкова, 1996б;

Иллюстрация: Ю.Ю. Иванушенко.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Флавопармелия соредиальная *Flavoparmelia soredians* (Nyl.) Hale

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Листоватый лишайник с неправильно розетковидным талломом до 8 см в диаметре. Лопасты более менее плотно прилегающие к субстрату, до 5 мм шириной, с мучнистыми соредиями. Верхняя поверхность желтовато-зеленоватая, в центре складчатая, с округлыми до неопределенной формы, отграниченными или сливающимися поверхностными соралиями. Нижняя – черная, с черными ризинами доходящими до края. Апотеции неизвестны. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид известен из Тляртинского р-на (окр. с. Тохота) [1], а также приводится по гербарному образцу БИН РАН, собранному в 1901 г. Алексеенко с Гимринского хр. в Унцукульском р-не [2]. В пределах России вид встречается на Кавказе и юге Дальнего Востока [3]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Африку, Южную Америку, Новую Зеландию [4].





Особенности биологии и экологии. Лишайник умеренно открытых местообитаний. Размножается вегетативно – соредиями. В Дагестане отмечен на сосне и сланцевых валунах в смешанных лесах.

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяций не установлена, но в известном локалитете Тляратинского р-на вид встречается единичными экземплярами. Состояние популяции в Унцукульском р-не неизвестно.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Изменение и уничтожение мест обитаний в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Популяция вида в Тляратинском р-не локализована на территории Тляратинского заказника. Необходимо вести мониторинг за состоянием популяции и поиск новых мест произрастания вида. Запретить любые лесохозяйственные мероприятия, приводящие к нарушению мест обитания.

Источники информации: 1. Ismailov, 2017; 2. Гербарий LE (г. Санкт-Петербург); 3. Урбанавичюс, 2010. 4. Moberg et al., 2011.

Иллюстрация: P.L. Nimis.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Инодерма ватообразная ***Inoderma byssaceum* (Weigel) Gray**

Семейство Артониевые – Arthoniaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом накипной, тонкий, непрерывный до трещиновато-морщинистого, беловатый, серо-белый, без корового слоя. Апотеции многочисленные, но иногда совсем не развиваются, артониоидные, полупогруженные в таллом, позднее сидячие, 0,4–1 мм в ширину, со слегка или сильно выпуклым черным диском, с густым белым налетом. Эксципул развит слабо; эпи-





теций от серого до коричневого, с кристаллами; гимений бесцветный до бледно-желтовато-коричневого цвета; гипотеций темно-коричневый. Сумки 8-споровые. Споры 4–6 клеточные, бесцветные, удлинено-обратнояцевидные, 13–23 x 5–8 мкм, с несколько более крупной апикальной клеткой. Обычно развиты мелкие, до 0,3 мм в диаметре, черные пикниды, окруженные белой порошистой каймой. Фотобионт – *Trentepohlia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен только в Магарамкентском р-не (Самурский лес) [1]. В пределах России встречается в европейской части, на Кавказе, Южном Урале, в Южной Сибири, на юге Дальнего Востока [2]. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию и Северную Америку [3].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник, обитающий на очень старых листовых деревьях в открытых лесах, часто вблизи рек. Размножается спорами. В Дагестане найден в пойменных лесах дельты Самура, в дубово-грабовом ненарушенном участке леса, где произрастает на коре дуба.

Численность и состояние локальных популяций. Известна одна локальная популяция в Самурском лесу, в которой отмечены единичные экземпляры. Состояние популяции ввиду малочисленности можно оценить как удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Ограниченность области обитания, низкая численность популяции; требовательность к специфичным условиям обитания – малонарушенным низменным лесам с наличием старых деревьев дуба; нарушения мест обитания, вызванные хозяйственным использованием лесов.

Меры охраны. Единственная известная популяция вида расположена в национальном парке «Самурский». Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяции, запретить лесохозяйственные мероприятия, направленные на уничтожение мест обитания вида, регламентировать рекреационные нагрузки на участках леса, где обнаружен вид.

Источники информации: 1. Ismailov et al., 2017; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Frisch et al., 2015.

Иллюстрация: Jiri Machac.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Энтерографа Хатчинс ***Enterographa hutchinsiae* (Leight.) A. Massal.**

Семейство Роччелловые – Roccellaceae

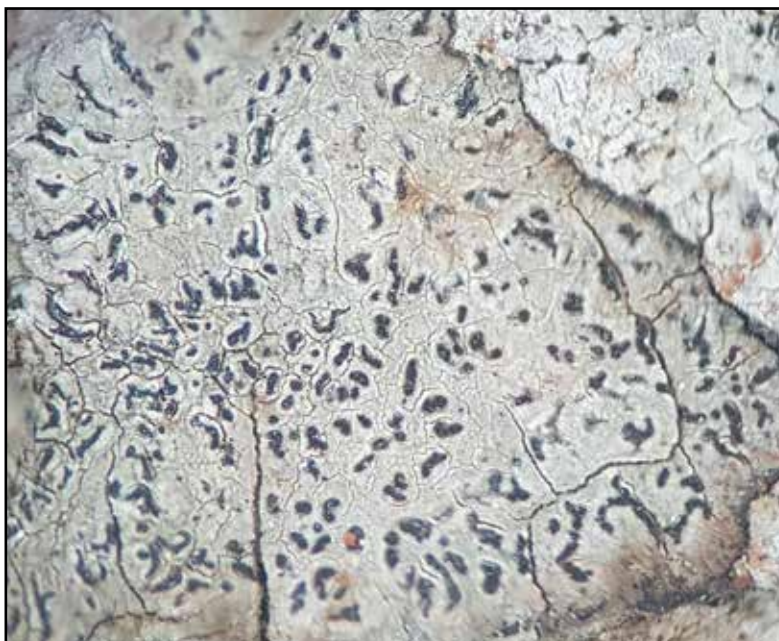
Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом накипной, тонкий (реже толстый), плотный, сплошной, гладкий или мелко трещиноватый, часто образующий сложные широко распространяющиеся мозаики, отграниченные черными линиями проталлома. Цвет таллома темно-серый до темно-оливково-зеленого или оливково-коричневого, реже бледно-желто-коричневый. Апотеции погруженные, в форме запятой, серповидной или лирелловидной формы, часто «ветвятся». Диск полностью голый, плоский или слегка выпуклый (при намокании), черный или серо-коричнево-черный, матовый, слегка приподнятый и иногда окруженный беловатым ободком. Сумки 8-споровые. Споры веретеновидные, с 4–8 поперечными перегородками, 24–30 x 4–5 мкм. Фотобионт – *Trentepohlia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен только в Магарамкентском р-не (Самурский лес) [1]. В пределах России встречается только на Кавказе [2]. Глобальный ареал охватывает области с мягким влажным климатом в Европе, Азии, Северной Америке [3].

Особенности биологии и экологии. Эпифитный лишайник с океаническими тенденциями распространения. Представитель преимущественно тропического рода. Гигрофит, сциофит. Предпо-





читает затененные местообитания с повышенным уровнем влажности. Размножается спорами. В Дагестане обитает в пойменных лесах дельты р. Самур, в дубово-грабовом ненарушенном участке леса, где произрастает на коре граба и дуба.

Численность и состояние локальных популяций. Известна одна локальная популяция в Самурском лесу, в которой отмечены единичные экземпляры. Состояние популяции ввиду малочисленности можно оценить как удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Ограниченность области обитания, крайне низкая численность популяции; требовательность к специфичным условиям обитания – малонарушенным низменным лесам; нарушения мест обитания, вызванные хозяйственным использованием лесов.

Меры охраны. Единственная известная популяция вида расположена в национальном парке «Самурский». Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяции, запретить лесохозяйственные мероприятия, направленные на уничтожение мест обитания вида, регламентировать рекреационные нагрузки на участки леса, где обнаружен вид.

Источники информации: 1. Ismailov et al., 2017; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Sanderson et al., 2009.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

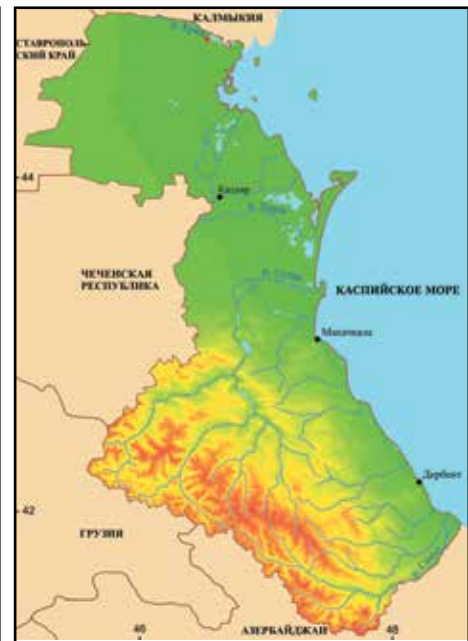
Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Сейрофора выямчатая ***Seirophora lacunosa* (Rupr.) Frödén**

Семейство Телошистовые – Teloschistaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом кустисто-лиственный, свободный или прикрепленный к субстрату, образующий рыхлые дернинки до 5 см диаметре. Лопасты плоские, дорсовентральные, иногда желобчатые, на вершинах пальчато-рассеченные, до 7 см дл. и до 1,5 см шир. Верхняя поверхность матовая, серебристо-серая, светло-коричневая, изредка кирпично-красноватая, с мелким,



ворсистым опушением одного цвета с верхней поверхностью, с коровым слоем, заходящим на бока лопастей. Нижняя поверхность светлее верхней, без корового слоя, паутинистая, морщинисто-ребристая или с жилками. Апотеции встречаются редко, с суженным основанием и глубоко вогнутым, оранжевым, без налета диском. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид известен только из Тарумовского р-на, где был обнаружен в северо-восточной части Терско-Кумской низменности [1]. В пределах России встречается в Крыму, Астраханской и Оренбургской областях, Алтайском крае и Тыве. Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Северную Африку [2].

Особенности биологии и экологии. Кустистый или кустисто-лиственный лишайник, произрастающий преимущественно на солончаковых и гипсовых почвах, изредка на сухих ветках кустарников в пустынно-степных условиях. Ксерофит, гелиофит. Размножается вегетативно, апотеции редки [2]. В Дагестане произрастает на почве с выходами солончаков в пустынно-степных условиях Терско-Кумской низменности.

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяции вида в Дагестане низкая. В единственной известной популяции отмечено не более 500 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Из-за редкости образования апотециев размножение осуществляется медленно, что приводит к уязвимости вида при любых нарушениях местообитаний; ограниченное распространение сообществ, пригодных для его обитания. Угрозу представляет перевыпас (вытаптывание).

Меры охраны. Предложен к включению в очередное издание Красной книги РФ. Меры охраны на территории Дагестана не разработаны. Необходимо регламентировать выпас скота и ограничить иную хозяйственную деятельность, приводящие к нарушению местообитаний.

Источники информации: 1. Исмаилов, 2015; 2. Кондратюк, 2004.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.



Анаптихия Ремера *Anaptychia roemerii* Poelt

Семейство Фисциевые – *Physciaceae*



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом листоватый, розетковидный или неправильной формы, диаметр – 4 см, состоит из глубоко рассеченных лопастей. Лопасты узкие, шириной 0,35–0,6 мм с приподнятыми и расширенными концами, разделенными на бородавчатые или зубчатые доли (лобулы), на кончиках и по краям которых вырастают гиалиновые волоски (шипики). Верхняя поверхность гладкая или шероховатая из-за потрескавшегося эпинецрального слоя, иногда со слабым налетом, в особенности на кончиках лопастей, серо-коричневая, коричневая или светло-серая (в затененных условиях). Сердцевина светлая, с кристаллами оксалата кальция. Нижняя поверхность светлая, с простыми ризинами. Верхний и нижний коровые слои прозоплектенхимные. Соредии и изидии не образуются. Апотеции неизвестны. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен только в Догузпаринском р-не (г. Шалбуздаг). В пределах России известен только из Дагестана. Глобальный ареал ограничен засушливыми континентальными районами Азии (Армения, Иран, Кыргызстан, Таджикистан, Афганистан, Монголия) [1].

Особенности биологии и экологии. Ксерофит, кальцефил. Размножается вегетативно – фрагментами таллома. На г. Шалбуздаг встречается на высоте 3100 м н.у.м., в открытых, засушливых местах, среди известняковых скал, на тонком слое почвы, среди мхов на камнях или в трещинах скал.

Численность и состояние локальных популяций. Известна одна локальная популяция, в которой отмечены единичные экземпляры. Состояние популяции, ввиду малочисленности, можно оценить как удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Ограниченность области обитания, крайне низкая численность популяции, отсутствие специальных органов размножения, затрудняющее размножение и распространение, приуроченность к специфичным условиям обитания – высокогорным ландшафтам, нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками.



Меры охраны. Единственное известное местонахождение вида расположено в кластере «Шалбуздаг» национального парка «Самурский». Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяции и строго регламентировать рекреационные нагрузки в местах обитания вида, в частности, направлять многочисленных туристов по заранее продуманным маршрутам.

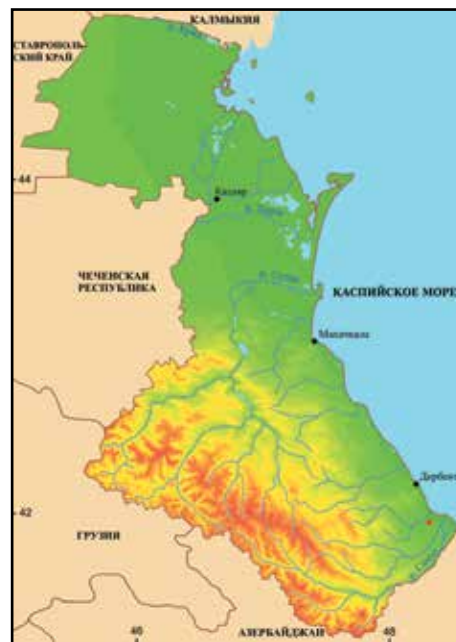
Источники информации: 1. Ismailov et al., 2019.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Анаптихия эльбурская *Anaptychia elbursiana* (Szatala) Poelt

Семейство Фисциевые – Physciaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом листоватый, розетковидный или неправильной формы, 3–4 см в диаметре, довольно плотно прижатый к субстрату. Верхняя поверхность светлая, бело-серая, обычно с налетом. Лопasti рассеченные, плоские на кончиках и выпуклые ближе к основанию, 0,8–1(2) мм шириной, плотно сомкнутые друг с другом, иногда перекрывающиеся. На кончиках лопастей иногда встречаются тонкие бесцветные гиалиновые волоски до 10–15 мкм длиной. Нижняя поверхность светлая, иногда темнеющая к центру, со светлыми, рассеянными ризинами. Верхний коровой слой прозоплектенхимный, но зачастую трудно отличим от склероплектенхимного. Нижний коровой слой развит слабо. Соредии гранулярные, темные, до черных, образуют губовидные соралии на кончиках боковых выростов лопастей или по краям лопастей. Апотеции неизвестны. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид отмечен только в Дербентском р-не (окр. с. Рубас). В пределах России известен только из Дагестана. Глобальный ареал охватывает аридные регионы на западе Северной Америки и Азии (Турция, Азербайджан, Иран, Туркменистан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Монголия) [1].





Особенности биологии и экологии. Эпилитный лишайник, ксерофит, кальцефил. Размножается соредиями. В Дагестане вид отмечен в остепненных сообществах на правом берегу р. Рубас, где произрастает на выходах известняковых скал по краям оврагов, на тонком слое почвы поверх камней.

Численность и состояние локальных популяций. Известна одна локальная популяция, в которой отмечены единичные экземпляры. Состояние популяции, ввиду малочисленности, можно оценить как удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Ограниченность области обитания, крайне низкая численность популяции, отсутствие специальных органов размножения, затрудняющее размножение и распространение; нарушение и уничтожение мест обитания в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяции и поиск новых мест произрастания. Запретить любую хозяйственную деятельность в местах обитания вида.

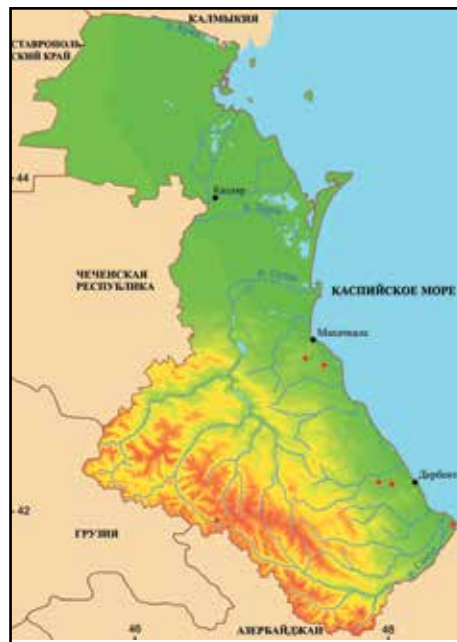
Источники информации: 1. Ismailov et al., 2019.

Иллюстрация: Г.П. Урбанавичюс.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.

Торнабея блюдценосная *Tornabea scutellifera* (With.) J.R. Laundon


Семейство Фисциевые – Physciaceae



Категория и статус. 5(LC). Восстанавливающийся вид, вызывающий наименьшие опасения.

Краткая характеристика. Таллом кустистый, неправильной формы, распростертый, поникающий или чаще торчащий, формирующий полушаровидную подушку, от 2–3 до 7–15 см шириной, сизовато-серый, светло-серо-коричневый до красновато-коричневого. Ветви 1–2 (4) мм в диаметре, сильно дихотомически или нерегулярно ветвящиеся, часто перепутанные, покрыты густым войлоч-





ком (мелкими бесцветными волосками) или голые, в сечении неправильно округлые или угловатые, редко желобчатые, постепенно сужающиеся к кончикам, с бластидиями или без них. Апотеции обычно многочисленные, сидячие или на коротких ножках, 2–3,5 мм в диаметре; диск черно-коричневый, от вогнутого до выпуклого, окруженный тонким или толстым краем, одноцветным с талломом; край покрыт мелкими бесцветными волосками. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В Дагестане вид известен в Тляратинском (окр. с. Камилух) [1], Буйнакском (Талгинское ущелье), Магарамкентском (Самурский лес) [2], Кайтагском (окр. с. Карацан) [3], Дербентском (окр. с. Геджух), Карабудахкентском (хр. Канабуру) [4] р-нах. В пределах России встречается на юге европейской части (Волгоградская обл.) [5], в Крыму [6], на Кавказе [5, 7]. Глобальный ареал охватывает Западную и Южную Европу (Великобритания, Ирландия, Франция, Испания, Португалия, Италия, Греция, Украина, о-ва Мадейра, Канарские), Азию (Россия, Грузия, Азербайджан, Туркмения, Турция, Кипр, Израиль, Иордания, Йемен, Иран, Пакистан, Афганистан, ?Китай), Северную Африку (Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, о-ва Зеленого Мыса, Судан), Северную (США, Мексика) и Южную (Перу, Чили) Америку [5].

Особенности биологии и экологии. Эпифит, ксеромезофит. Размножается спорами. Обитает в ксеромезофитных широколиственных лесах и редколесьях на низменности и в нижних предгорьях (до 300 м н.у.м.). Произрастает на стволах и ветвях боярышника, вяза, дуба, каркаса, часто в сообществе с лишайником *Anaptychia ciliaris*.

Численность и состояние локальных популяций. Общая площадь области обитания и численность популяций не установлены. Численность в локальных ценопопуляциях, особенно в местах с наиболее благоприятными условиями произрастания (Талгинское ущелье, Самурский лес), высокая, наблюдается сплошное заселение ветвей и стволов деревьев. Состояние данных ценопопуляций можно охарактеризовать как процветающее. Популяция, которая приводится для высокогорий [1], нами не обнаружена.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, в частности – антропогенная трансформация территорий, на которых произрастает вид, пожары.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (2008): 3 г – редкий вид. Был занесен в Красную книгу Дагестана (1998) со 2 категорией [1]. В Дагестане наиболее многочисленные ценопопуляции произрастают на территории памятника природы «Долина Исти-су» и национального парка «Самурский». Необходимо строго регламентировать рекреационные нагрузки в местах обитания вида, запретить проведение любых хозяйственных мероприятий, приводящих к изменению условий местообитаний и запретить рубку лесов.

Источники информации: 1. Раджи, 1998б; 2. Исмаилов, 2013; Исмаилов, 2014б; 4. Данные Исмаилова А.Б.; 5. Урбанавичюс, 2008б; 6. Ходосовцев, 1999; 7. Урбанавичюс, 2008в.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Авторы-составители: А.Б. Исмаилов, Г.П. Урбанавичюс.



MXII
BRYOPHYTA





Авторы-составители:

ФЕДОСОВ В.Э.

(Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

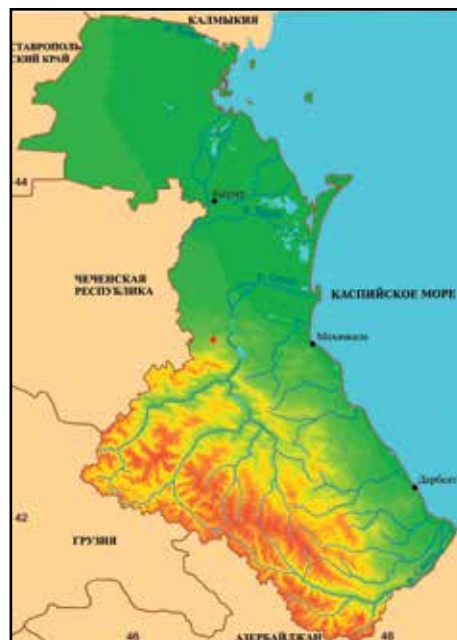
АЛЕКСЕЕВА А.С.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)



Сфагнум оттопыренный *Sphagnum squarrosum* Crome.

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae



Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Крупный многолетний гигрофильный мох. Растения (гаметофиты) светло- сизо- или желто-зеленые. Стебель простой, изредка вильчато разветвленный с пучками олиственных веточек, на верхушке собранных в компактную головку. Верхушки веточных листьев отстоят от стебля под углом, близким к прямому, из-за чего веточки и все растение выглядит «колючим» и легко узнается в природе. Склеродермис стебля зеленый до бурого; гиалодермис 2–3-слойный. Стеблевые и веточные листья отличаются по форме и размеру. Листья однослойные, образованы сетью узких и длинных живых «хлорофиллоносных» клеток, между которыми расположены гиалоцисты – пустотелые остатки крупных и вздутых клеток, от которых остается только клеточная стенка. Стеблевые листья, языковидные, от середины слегка суженные, на верхушке и отчасти по бокам бахромчатые. Веточные листья из широкояйцевидного основания резко суженные в треугольную оттопыренно далеко отстоящую верхушку; хлорофиллоносные клетки на срезе трапециевидные или треугольные, открытые более широкой стороной на дорсальной поверхности листа, редко почти прямоугольные; гиалиновые клетки на дорсальной стороне в верхней половине листа с крупными порами в углах и вдоль комиссур. Однодомный, спорофиты часто [1].

Распространение. В Дагестане известно единственное местонахождение вида в окр. с. Буртунай (Казбековский р-он) [2, 3]. В России это один из наиболее широко распространенных и массовых видов сфагновых мхов, проникающий на север до подзоны арктических тундр, массовый в лесной зоне, но становящийся редким в степной зоне; несмотря на достаточно широкое распространение вида на Западном и Центральном Кавказе, на Восточном Кавказе он известен по единственному местонахождению [1, 3]. Широко распространен в Северном полушарии – от Шпицбергена до Азорских островов и Южного Китая, указан также для Новой Зеландии [1], но редок или вовсе отсутствует в районах с аридным климатом.



Особенности биологии и экологии. Согласно данным П.П. Соловьевой [2], в Дагестане вид доминирует на небольшом осоково-сфагновом (*Carex vesicaria*) болоте низинного типа у подножья северного склона горы на высоте около 1140 м н.у.м.

Численность и состояние локальных популяций. Вид обнаружен в единственном известном в Дагестане местонахождении в 1977 году и с тех пор более не находился. Численность и состояние локальной популяции требуют уточнения.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, засушливый климат, широкое распространение горных пород карбонатного состава, выпас скота.

Меры охраны. Необходима оценка и последующий мониторинг актуального состояния популяции. Также желателен поиск новых местонахождений вида.

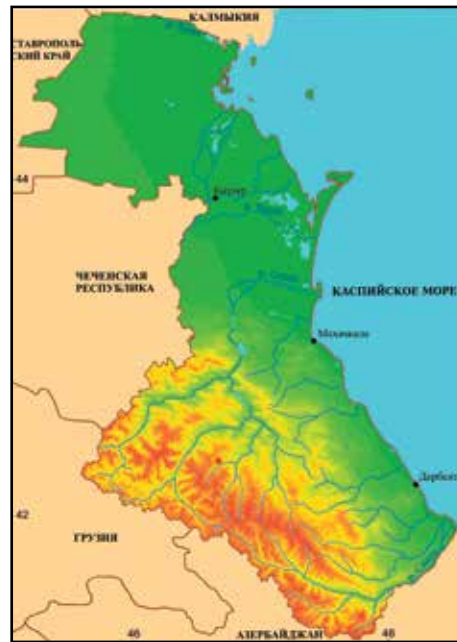
Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Соловьева, 1977; 3. Ivanov et al., 2018.

Иллюстрация: P. Lamkowski.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Сфагнум извилистый ***Sphagnum contortum* K.F. Schultz**

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae



Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетний гигрофильный мох средних размеров. Растения (гаметофиты) желто-зеленые до рыжевато-бурых, реже зеленые. Стебель простой, изредка вильчато-разветвленный с пучками олиственных веточек, на верхушке собранных в компактную головку. Склеродермис стебля темно- или красно-бурый, реже бледный; гиалодермис 2–3(4)-слойный, местами 1–2-слойный. Стеблевые и веточные листья отличаются по форме и размеру. Листья однослойные, образованы сетью узких и длинных живых «хлорофиллоносных» клеток, между которыми расположены гиалоцисты – пустотелые остатки крупных и вздутых клеток, от которых остается только





клеточная стенка. Стеблевые листья менее 1 мм длиной и 0,6–0,7 мм шириной, коротко языковидные или треугольно-языковидные, на верхушке широко закругленные, слегка бахромчатые, с более менее расширенной книзу каймой; гиалоцисты на дорсальной стороне без волокон, с мелкими порами в углах или без пор, на вентральной стороне с более многочисленными порами и зачатками волокон. Веточные листья более менее прилегающие, иногда односторонне обращенные или согнутые, яйцевидные, до 1,5 мм длиной и 0,4–0,6 мм шириной, гиалоцисты стеблевых листьев на дорсальной стороне листа с очень мелкими, кольчатыми порами в более менее полных рядах [1]. Спороносит редко, спорофиты в Дагестане не отмечены.

Распространение. В Дагестане находится на южной границе своего ареала. Известен по единственному местонахождению в Чародинском районе: в окр. Карахской лесной дачи [2]. В России вид распространен в основном в европейской части, где спорадически встречается от Кольского полуострова до Северного Кавказа [1, 3]. Распространение в азиатской части России не ясно, большинство сибирских и дальневосточных образцов, ранее относимых к этому виду, переопределены [4]. Вид, рассеянно встречающийся в арктической и бореальной зонах Голарктики, проникающий на юг в горах до островов Средиземного моря и Северной Африки, Кавказа.

Особенности биологии и экологии. В Дагестане вид встречен на пологом склоне безлесного сланцевого плато (высота около 2400 м) на травяно-моховом альпийском болоте у ручья. Обычно растет на более менее сильно обводненных участках переходных и низинных болот, по берегам рек и озер, как и большинство видов сфагновых мхов, избегает районов распространения карбонатных пород.

Численность и состояние локальных популяций. Произрастает отдельными растениями или небольшими группами среди других болотных мхов на площади не менее 10 кв. м, более точных оценок численности популяции нет.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, засушливый климат, широкое распространение горных пород карбонатного состава, выпас.

Меры охраны. Необходима охрана естественных сообществ альпийского пояса в районах сланцевых окон. В этих условиях встречается ряд редких видов, распространение которых в Дагестане ограничено из-за широкого распространения пород карбонатного состава. Также желателен поиск новых местонахождений вида в Республике Дагестан.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Sofronova et al., 2013; 3. Ivanov et al., 2017; 4. Maksimov et al., 2016.

Иллюстрация: P. Lamkowski.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

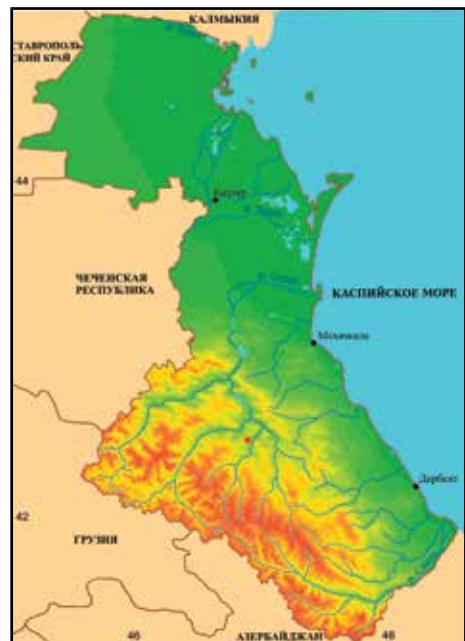
Энтостодон Ханделя *Entosthodon handelii* (Schiffn.) Laz.

Семейство Фунариевые – Funariaceae

Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика: Мелкий эфемерный ксерофильный верхплодный мох. Растения (гаметофиты) от зеленого до беловатого цвета, желтоватого или коричневого цвета у основания. Стебель короткий, простой, 4–7 мм, неравномерно облиственный. Листья яйцевидно-ланцетные, обратнойцевидно-ланцетные до обратнойцевидных, часто суженные в средней части, на верхушке коротко заостренные. Края листа цельные в нижней и слегка городчатые в средней части, у верхушки пыльчатые. Клетки у верхушки листа со слегка утолщенными стенками и короче, чем в средней





части, в основании листа – прямоугольные; в молодых листьях вдоль края коротко прямоугольные до квадратных и поперечно прямоугольных. Клетки вдоль края листа образуют явственную 1–3-рядную желтоватую кайму в верхней и средней частях листа. Жилка достигает $2/3$ – $5/6$ длины листа. Спорофиты прямые или слегка наклоненные, удлинненно грушевидные, часто асимметричные, 1,8–2,5 мм длиной, с шейкой, равной по длине коробочке, в зрелом состоянии с расширенным устьем, ножка 0,7–1,3 см; клетки экзотеция в верхней части коробочки удлинненно 4–6-угольные, на поперечном срезе клиновидные. Перистом сильно редуцированный, двойной, зубцы очень ломкие, лишь частично остающиеся на внешней поверхности сегментов, сегменты эндостома срстаются основаниями, сохраняющимися после утраты свободной части сегментов в виде кольцевой мембраны по краю устья коробочки. Споры 27–35 μm [1].

Распространение. Единственное на данный момент местонахождение в Дагестане – Гунибское плато [1–3]. В России встречается в засушливых районах Кавказа: помимо Гунибского плато, обнаружен в долине р. Безенги в Кабардино-Балкарии [1, 2]. Ксерофитный эндемик Передней и Средней Азии, за пределами России встречающийся на территории Ирака, Турции, Ирана, Иордании, Афганистана, Туркмении и Таджикистана [1].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в тенистых гумусированных нишах доломитовых и известняковых скал на склонах южной экспозиции, на затененных карбонатных почвах в основании скал или на известняковых скальных «полочках» со слоем почвы или мелкозема.

Численность и состояние локальных популяций. Произрастает отдельными растениями в небольших рыхлых дерновинках, чистых или в смеси с другими кальцефильными мхами. Известно два места произрастания этого вида на склоне Гунибского плато между базой ГорБС ДФИЦ РАН и горой Маяк. При неблагоприятных погодных условиях вид может не прорасти, сохраняясь долгое время в местах своего произрастания в виде спор. Для оценки численности популяции требуются дальнейшие исследования. Вероятно, встречается в аналогичных условиях и на склонах соседних известняковых плато и в целом распространен во Внутреннегорном Дагестане шире.

Лимитирующие факторы. Эфемерная стратегия и характерные для нее крупные споры ограничивают возможности вида к расселению, из-за чего утрата локальных популяций его более критична, чем в случае большинства других мхов.





Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Требуется точная оценка и наблюдение за состоянием популяции на территории Гунибского плато, разработка специальных мер охраны. Также необходим поиск новых местонахождений вида в Республике Дагестан.

Источники информации: 1. Игнатов и др., 2017; 2. Fedosov et al., 2010; Ignatov et al., 2010a.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Индузиелла тяньшанская *Indusiella thianschanica* Broth. et Müll. Hal.

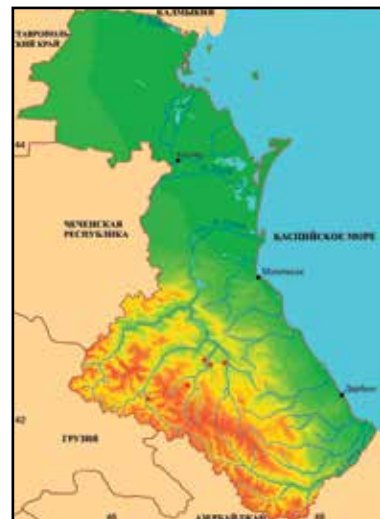
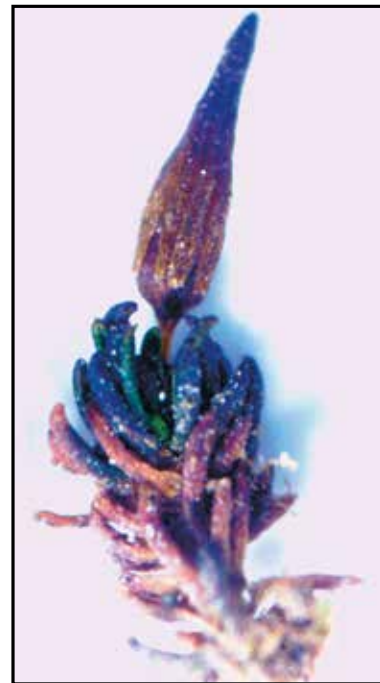
Семейство Птихомитриевые – Ptychomitriaceae

Категория и статус. 3(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Мелкий многолетний верхоплодный мох, образующий густые чистые дерновинки на карбонатных и сланцевых скалах. Растения от глубокого матового темно-зеленого до темно-бурого или почти черного цвета (в сухом состоянии). Стебель прямостоячий, длиной до 5 мм, просто или слабо ветвящийся, густо равномерно облиственный, с суженными из ланцетного основания согнутыми внутрь листьями, которые выглядят ригидными и напоминают листья толстянковых из-за мощной жилки с двумя стероидными пучками, очень широко завороченных краев и колпачковидных верхушек. Однодомный, во всех популяциях на территории Дагестана спорофиты многочисленны. Ножки короткие, коробочки яйцевидные, красновато-бурые, с простым перистомом из 16 красных вверх направленных или куполообразно сомкнутых над устьем зубцов, с дифференцированным отпадающим колечком и голым, глубоко складчатым темно-золотистым колокольчатым колпачком, покрывающим молодые коробочки [1].

Распространение. Все местонахождения в Дагестане приурочены к горной части республики: на Гунибском и Кегерском плато в Гунибском р-не [2], отрогах хребта Чакулабек в окр. Цудахарской базы ГорБС ДФИЦ РАН в Левашинском р-не, также известны местонахождения на хребте Нукатль в Чародинском и Тляртинском р-нах [3, 4]. Отмечен в Ставропольском крае (район Кавказских Минеральных Вод) и Кабардино-Балкарии. Сравнительно нередок в засушливых регионах Якутии, с немногочисленными находками в Красноярском крае и горных районах южной Сибири. Преимущественно центральноазиатский аридный вид, обычный в Монголии, засушливых районах северо-западного Китая и Тибета, Таджикистана и Киргизии. По единичным местонахождениям также известен в Центральной Африке, Северной и Южной Америке [1].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане встречается в горной части республики на относительно открытых сухих склонах



на высоте от 1100 до 2400 м, в неглубоких трещинах и на вертикальных известняковых скалах. Также отмечался на сланцах (Чародинский и Тляратинский р-ны).

Численность и состояние локальных популяций. Встречается рассеянно, большинство местонахождений очень локальны, но в подходящих условиях может расти массово (открытые сухие скалы на Кегерском плато).

Лимитирующие факторы. Локальность популяций, стенотопность вида (теплолюбивый ксерофильный кальцефил).

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ [5]. Необходим контроль за состоянием известных популяций и дальнейшее изучение распространения вида в республике.

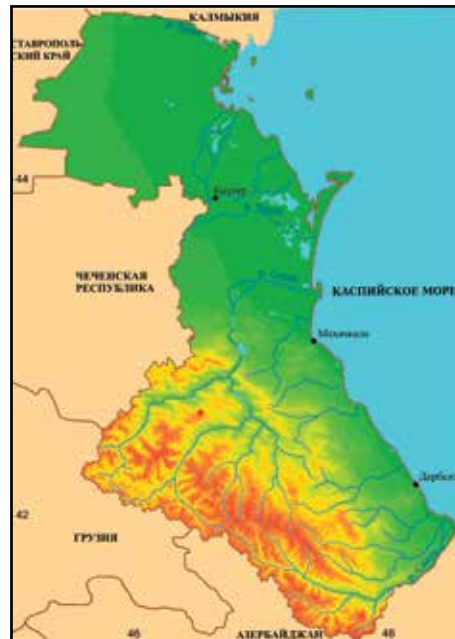
Источники информации: 1. Игнатов и др., 2017; 2. Ignatov et al., 2010a; 3. Abakarova et al., 2015; 4. Алексеева, Федосов, 2018; 5. Акатова и др., 2008.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Ореас Марциуса ***Oreas martiana* (Hoppe et Hornsch.) Brid.**

Семейство Рабдовайсиевые – Rhabdoweisiaceae



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетний верхоплодный мох средних размеров, образующий очень плотные и густые высокие подушковидные желто-зеленые дерновинки. Стебель густо облиствен, в основании буро-войлочный, с центральным пучком, без гиалодермиса. Листья ланцетные, постепенно длиннозаостренные, в верхней части килеватые, в сухом состоянии извилистые, с узко отогнутыми почти до верхушки, цельными или неровными, слегка городчатыми краями и простой, выступающей на дорсальной стороне листа, оканчивающейся на его кончике или коротко выступающей жилкой. Пластинка листа большей частью однослойная, в верхней части сформирована уме-

ренно толстостенными округло-квадратными гладкими клетками, в основании клетки несколько длиннее, прямоугольные, в углах основания не дифференцированы. Однодомный. Спороносит часто. Коробочка на сравнительно короткой дуговидно-изогнутой ножке, шарообразная, с 8-ю мощными красно-коричневыми продольными ребрами, недифференцированным колечком, простым перистомом, зубцы которого неравно расщеплены.

Распространение. В Дагестане вид известен по единственному историческому образцу, собранному Рупрехтом в 1860 году в Аварии. В России известно 5 местонахождений этого редкого таксономически изолированного мха, ближайшее из которых в Карачаево-Черкессии, а также на севере восточной Сибири, Чукотке и восточном Саяне [1]. Вид с очень широким, дизъюнктивным и, судя по всему, реликтовым распространением, представленным рассеянными местонахождениями в горных районах Северного полушария. Повсеместно редок.

Особенности биологии и экологии. Растет в Арктике или в альпийском поясе гор (в Дагестане также собран в альпике) на почве; умеренный кальцефил, в целом приуроченный к континентальным регионам.

Численность и состояние локальных популяций. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Очень низкая численность популяций, которые, по всей видимости, являются реликтовыми остатками некогда более широкого ареала.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ [2]. Необходим поиск местонахождений вида в высокогорьях, сформированных карбонатными породами (возможно его произрастание на г. Шалбуздаг), и в случае выявления, их охрана.

Источники информации: 1. Ivanov et al., 2017; 2. Акатова и др., 2008.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

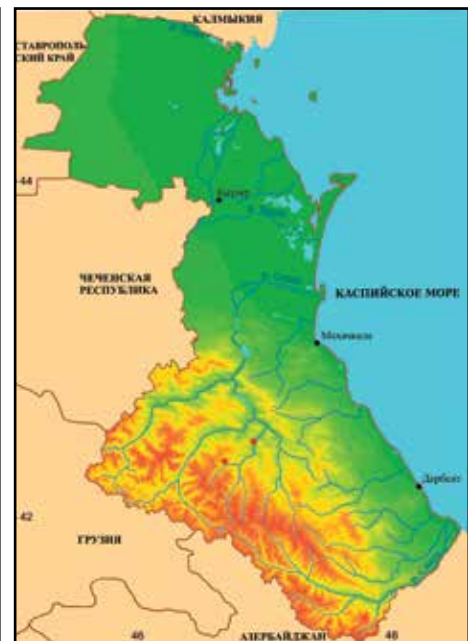
Цинодонциум обманчивый *Cynodontium fallax* Limpr.

Семейство Рабдовайсиевые – Rhabdoweisiaceae

Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетний верхоплодный мох средних размеров. Растения в рыхлых, большей частью чистых зеленых дерновинках. Стебель густо облиствен, с центральным пучком, без гиалодермиса. Листья ланцетные, коротко заостренные, в верхней части слабо килеватые, в сухом состоянии извилистые или скрученные, с плоскими или узко отогнутыми, городчатыми или зубчатыми от мамиллозно выступающих углов клеток краями и выступающей на дорсальной стороне листа, оканчивающейся несколькими клетками ниже кончика листа жилкой. Пластинка листа большей частью однослойная, в верхней части сформирована тонкостенными, округло-квадратными клетками с высокими мамиллами на обеих поверхностях, в основании клетки несколько длиннее, прямоугольные, в углах основания не дифференцированы. Однодомный. Спороносит часто. Коробочка на длинной прямой желтой ножке, высоко поднята над перихецием, цилиндрическая, с 8 узкими продольными ребрами, недифференцированным колечком и простым ярко-красным перистомом, зубцы которого неравно расщеплены.

Распространение. В Дагестане вид известен из трех местонахождений: два в Чародинском р-не, в окр. перевала «Заячьи ворота» и Карахской лесной дачи, а также в Гунибском районе, в окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН [1, 2]. В России распространен на Кавказе, тогда как большинство местонахождений на Урале и особенно южной Сибири требует подтверждения. Преимущественно европей-



ский вид, известный по немногочисленным находкам в горах Восточной, Центральной и Западной Европы и сравнительно нередкий на юге Скандинавии. Идентичность азиатских и американских растений требует подтверждения.

Особенности биологии и экологии. Эпифит на сосне Коха в среднегорном поясе, в Гунибском районе встречается на высотном диапазоне 1850–1870 м [1], в Чародинском – около 2000–2200 м [2]. В других районах Северного Кавказа также встречается на скалах и камнях [3].

Численность и состояние локальных популяций. Вид редок на достаточно хорошо исследованных участках: в окр. Гунибской базы и локально обилен в окр. перевала «Заячьи ворота». Здесь он встречается массово на стволах сосны Коха и в их развилках, состояние локальной популяции можно оценить как хорошее, а численность как высокую. В окр. Карахской лесной дачи отмечен единожды.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на краю ареала и локальность его распространения; засушливые условия Дагестана в целом также неблагоприятны для этого вида.

Меры охраны. Вид охраняется в памятнике природы «Ущелье Исти-су» и природном парке «Верхний Гуниб». Необходимо провести повторную оценку состояния популяций вида в известных местонахождениях.

Источники информации: 1. Ignatov et al., 2010; 2. Образцы Гербария МГУ; 3. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Алоина двоякоокаймленная ***Aloina bifrons* (De Not.) Delgad.**

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Мелкий малолетний верхплодный мох. Растения низкие, мелкие, в редких группах или отдельными побегами, буровато-зеленые, с очень коротким, до 1,5 мм дли-

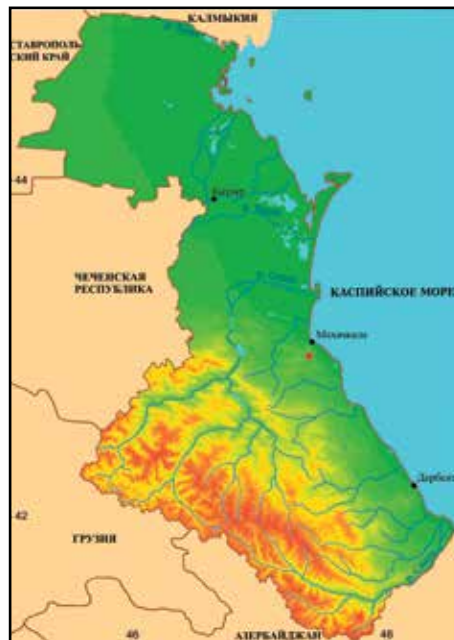




ной стеблем, частично погруженным в рыхлый минеральный грунт. Листья широко языковидные до широко обратной-цевидных, на верхушке закругленные, вогнутые, из-за чего верхушка листа колпачковидная (на ней имеется длинный гиалиновый волосок, что позволяет отличить вид от всех других видов рода), с пленчатыми краями, очень широко (практически вся свободная часть пластинки) завороченными на брюшную сторону и покрывающими расширенную, слабо дифференцированную жилку, что придает растению сходство с алоэ или толстянковыми. На вентральной стороне жилки и на соседней с ней части пластинки развиты вверх направленные хлорофиллоносные нити из одного ряда клеток, в 4–7 клеток высотой. Клетки верхней части пластинки поперечно расширенные или округло-квадратные, толстостенные, в основании квадратные, тонкостенные, вдоль края не дифференцированы. Двудомный. Коробочка высоко поднята над перихецием на красно-коричневой ножке, цилиндрическая, стегокарпная, с высоко конической крышечкой, дифференцированным отворачивающимся колечком и расщепленными на нитевидные доли, спирально закрученными зубцами, перистома на невысокой базальной мембране [1].



Распространение. В Дагестане и вообще в России вид известен по единственной находке в Талгинском ущелье (Буйнакский р-он). Мировой ареал вида в основном приурочен к полосе засушливых субтропиков обоих полушарий: Средиземноморье, Средняя Азия, западное побережье Северной Америки, Мексика, а также в Южной Африке, Австралии, Новой Зеландии и Чили [1].



Особенности биологии и экологии. Малолетний ксерофитный пионерный мох, поселяющийся на окисленном минеральном грунте в разреженных ксерофитных сообществах, у оснований скал и т.п.

Численность и состояние локальных популяций. Вид впервые обнаружен в РД в 2010 году (состояние популяции оценено не было), последующие специальные поиски вида в том же месте оказались безуспешными [2].

Лимитирующие факторы. Очень низкая численность вида, значительная изоляция местной популяции от ближайших известных мест его произрастания, двудомность, ограничивающая возможность размножения спорами и расселения, приуроченность к динамичным экотопам.

Меры охраны. Необходим дальнейший поиск и оценка состояния популяции в Талгинском ущелье, а по возможности также поиск и обследование подходящих экотопов в сопредельных районах.

Источники информации: 1. Fedosov, 2010; 2. Абакарова и др., 2013.

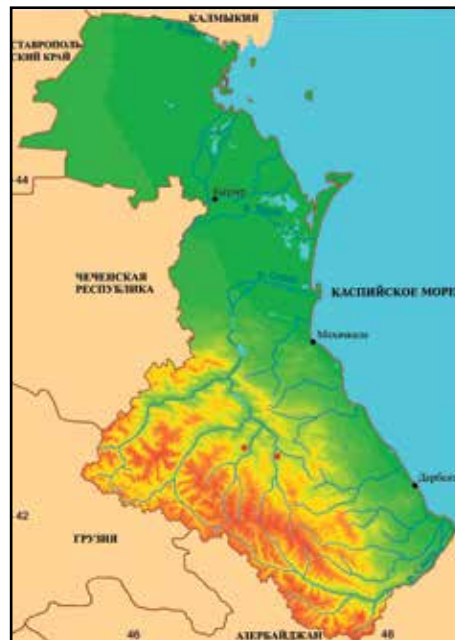
Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.



Вайссия длиннолистная *Weissia longifolia* Mitt.

Семейство Поттиевые – Pottiaceae



Категория и статус. 3(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Мелкий малолетний верхплодный мох. Растения в рыхлых дерновинках, зеленые или желто-зеленые. Стебель около 2 мм длиной, с центральным пучком, без гиалодермиса, слабо ветвящийся. Листья линейно-ланцетные до линейных, в сухом состоянии закрученные, постепенно длиннозаостренные, вверху желобчатые, на верхушке почти колпачковидные, с цельными или слегка городчатыми завороченными краями и мощной простой резко отграниченной от пластинки листа жилкой, выступающей из верхушки листа в виде короткого остроконечия. Пластинка листа однослойная, ее клетки в верхней части листа округло-квадратные, густо папиллозные, в основании листа прямоугольные, более крупные, гладкие, нерезко отграниченные от изодиаметрических клеток верхней части пластинки. Однодомный, спороносит часто и без спорогонов не отличается от других видов рода. Ножка короче коробочки, из-за чего коробочка погружена в перихециальные листья. Коробочка эллиптическая или коротко овальная, клейстокарпная, с недифференцированной крышечкой [1].

Распространение. В Дагестане известно два местонахождения вида: Левашинский р-он (окр. Цудахарской базы ГорБС ДФИЦ РАН); Гунибский р-он (окр. Гунибской базы ГорБС ДФИЦ РАН) [2, 3]. Вероятно произрастание вида в равнинной части республики. За пределами республики встречается в основном в черноземных областях запада европейской части России с изолированными местонахождениями на юго-востоке европейской части, на юге Западной Сибири и на юге Приморья, в лесной зоне известен по единичным находкам. Вид с широким распространением в Европе, а за ее пределами – в Северной Африке и Передней Азии, на Тихоокеанском побережье Азии и в Северной Америке [1, 4].

Особенности биологии и экологии. Растет на почве в степях (в том числе и на черноземе), севернее – на сухих луговых склонах [1]. Обилие вида может сильно колебаться год от года в зависимости от погодных условий.



Численность и состояние локальных популяций. Состояние локальных популяций специально не оценивалось, в каждом из выявленных местонахождений отмечены небольшие куртинки.

Лимитирующие факторы. Значительное колебание численности локальных популяций, их малочисленность и нахождение на краю ареала вида, низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Необходимо провести оценку состояния локальных популяций вида в республике и уточнить его распространение в ее северной части.

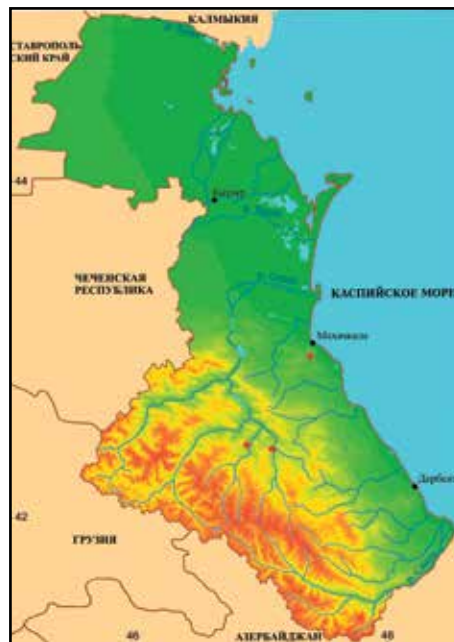
Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Abakarova et al., 2015; 3. Абакарова и др., 2013; 4. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Кроссидиум чешуйчатый *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur.

Семейство Поттиевые –Pottiaceae



Категория и статус. 3(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Мелкий многолетний верхплодный мох. Растения (гаметофиты) в густых дерновинках, седых из-за длинных гиалиновых волосков. Стебель с центральным пучком, без гиалодермиса, короткий, покрытый чешуевидно прилегающими, сильно вогнутыми яйцевидными листьями с плоскими, в верхней части пальчатыми, пленчатыми краями с более менее дифференцированной каймой. Жилка выступает длинным, пальчатым гиалиновым волоском, на ventральной поверхности в средней части листа с многочисленными червеобразными, ветвящимися вверх и в стороны от жилки направленными выростами, состоящими из тонкостенных, богатых хлорофиллом клеток. Пластинка листа однослойная, состоит из очень толстостенных продолговатых или округло-ромбических, бесцветных гладких клеток. Однодомный. Коробочка на длинной



ножке, цилиндрическая, с высоко конической крышечкой, простым перистомом, состоящим из спирально завитых нитевидных зубцов на высокой базальной мембране, не отпадающим колечком и клубковидным колпачком [1].

Распространение. В Дагестане вид известен по трем местонахождениям: Буйнакский р-н (Талгинское ущелье); Левашинский р-он (окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН); Гунибский р-он (окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН) [2–4]. Кроме того встречается в окр. Кавказских Минеральных Вод, Карачаево-Черкессии, Кабардино-Балкарии, а также в засушливых регионах южной Сибири [1, 5]. Вид широко распространен в аридных регионах Голарктики.

Особенности биологии и экологии. Растет на обнажениях минерального грунта и на окаربоначенном мелкоземье вдоль дорог, в разреженных сообществах ксерофитов, на полках известняковых скал и т.п. Пионерный вид, слабый конкурент.

Численность и состояние локальных популяций: В Буйнакском и Гунибском р-нах вид встречается в небольшом количестве и в сравнительно недолговечном местообитании; в Левашинском р-не локальная популяция вида достаточно многочисленна, а заселяемый ею экотоп (известняковая скала) более долговечен, состояние популяции можно оценить как хорошее.

Лимитирующие факторы. Невысокая естественная численность популяций, редкое спороношение, недолговечность заселяемых экотопов.

Меры охраны. Вид охраняется в памятнике природы «Долина Исти-су» и природном парке «Верхний Гуниб». Необходимо провести повторную оценку состояния популяций вида в этих местонахождениях.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ignatov et al., 2010a; 3. Abakarova et al., 2015; 4. Абакарова и др., 2013; 5. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

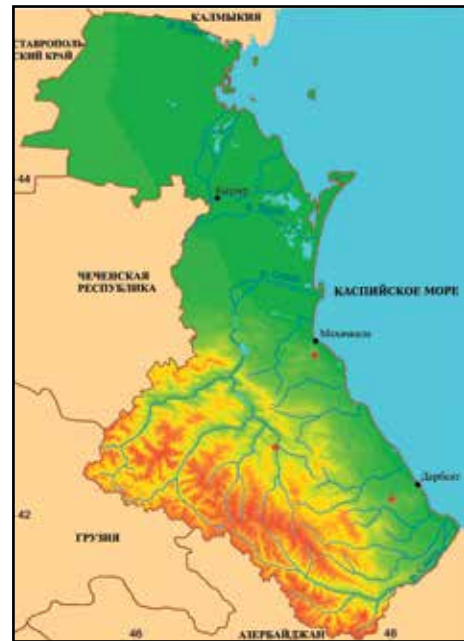
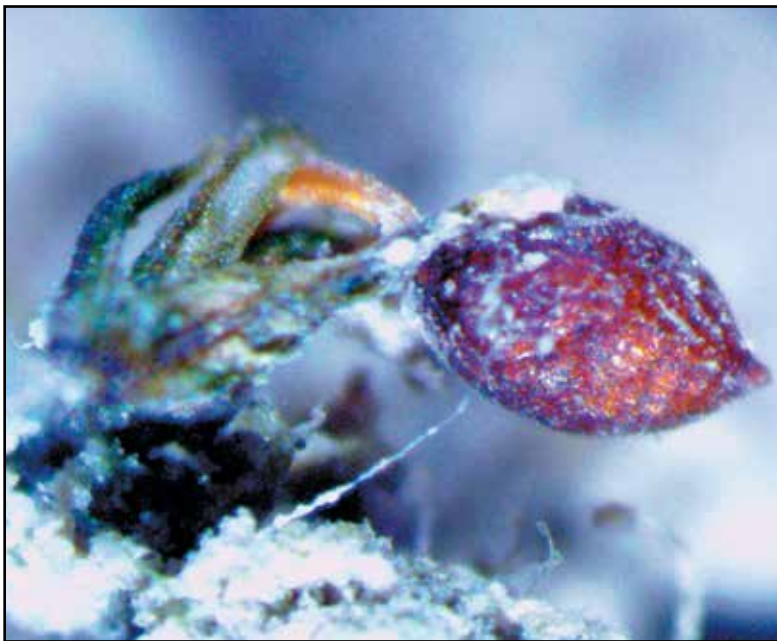
Микробриум согнутошейковый *Microbryum curvicollum* (Hedw.) R.H. Zander

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус. 3(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Мелкий эфемерный верхплодный мох, образующий рыхлые бурозеленые дерновинки или растущий отдельными побегами на обнаженном минеральном грунте. Стебель до 1 мм со слабым центральным пучком, скученно облиственный. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, до 2 мм длиной, коротко- или умеренно длиннозаостренные, с плоским или слегка отогнутым цельным или мелко городчатым краем и сильной жилкой, выступающей из верхушки листа в виде длинного красно-коричневого остроконечия. Пластинка листа однослойная, состоит из квадратных густо папиллозных клеток. Обоополье или несмешанно обоополье. Ножка короткая, около 1 мм (по длине примерно равна коробочке), дуговидно согнутая, коробочка клейстокарпная, овальная, в зрелом состоянии бурая. Споры крупные [1].

Распространение. В Дагестане вид известен по трем местонахождениям: Буйнакский р-он (Талгинское ущелье), Левашинский р-он (окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН); Табасаранский р-он (окр. с. Марага). В России известен по единичным находкам в Ростовской и Астраханской области, а также на юге Западной Сибири. Распространение вида приурочено к Палеарктике, он сравнительно широко распространен в Европе, с отдельными находками в северной Африке и Передней Азии [1–4].



Особенности биологии и экологии. Ксерофильный вид, эфемер, значительную часть года, условия которого неблагоприятны для его произрастания, проводящий в виде спор и появляющийся на непродолжительное время весной. Пионер, заселяющий обнажения минерального грунта в разреженных ксерофитных сообществах, слабый конкурент, типичный, хотя и редко отмечаемый компонент сухостепной растительности.

Численность и состояние локальных популяций. Популяция в Талгинском ущелье достаточно многочисленна, здесь вид отмечался в нескольких местах в разные годы и был достаточно многочислен. Состояние других локальных популяций требует оценки.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность вида, нахождение в удалении от основного ареала, невысокая численность локальных популяций.

Меры охраны. Вид охраняется в памятнике природы «Долина Исти-су». Также необходима охрана еще одного локалитета, где отмечен вид – в окр. с. Марага.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Abakarova et al. 2015; 3. Абакарова и др. 2013; 4. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Псевдосимблефарис бомбейский ***Pseudosymblypharis bombayensis* (Müll. Hal.) P. Sollman**

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетний верхоплодный мох. Растения в рыхлых дерновинках, желто-зеленые. Стебель около 5 мм длиной, со слабым центральным пучком или без него, без гилодермиса, слабо ветвящийся. Листья линейные, в сухом состоянии курчавые, постепенно очень длиннозаостренные, вверху вогнутые или полого килеватые, до 6 мм длиной, ломкие, со слабо



дифференцированным, слегка расширенным ланцетным основанием, цельными или выемчатыми плоскими или волнистыми краями и мощной простой резко отграниченной от пластинки листа жилкой, выступающей из верхушки листа в виде короткого остроконечия. Пластинка листа однослойная, ее клетки в верхней части листа округло-квадратные, густо папиллозные с обеих сторон, в основании листа прямоугольные, тонко- или умеренно толстостенные, гладкие, нерезко отграниченные от изодиаметрических клеток верхней части пластинки, поднимающиеся вдоль краев, формируя подобие нерезко отграниченной каймы. Двудомный. Коробочки высоко подняты над перихециальными листьями на длинной красно-коричневой ножке, удлинено цилиндрические, стегокарпные [1].

Распространение. В Дагестане вид известен по двум местонахождениям в Гунибском районе (окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН [1]. На настоящий момент это единственные местонахождения вида в России. В целом *P. bombayensis* – это азиатский, преимущественно тропический вид, распространенный в Передней Азии, Индии, Китае, Японии и Австралии и известный по единственной находке в Грузии [1, 2].

Особенности биологии и экологии. В окр. Гунибской базы вид отмечен на высотах около 1160 и 1730 м н.у.м. на окарбоначенной каменистой почве у основания известняковых выходов у дороги и в долине ручья.

Численность и состояние локальных популяций. Специальной оценки численности и состояния локальных популяций вида не проводилось.

Лимитирующие факторы. Изолированность от основного ареала и, судя по всему, реликтовость популяции вида в Дагестане, а также низкая его конкурентоспособность.

Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Необходима оценка состояния популяции в Гунибском р-не.

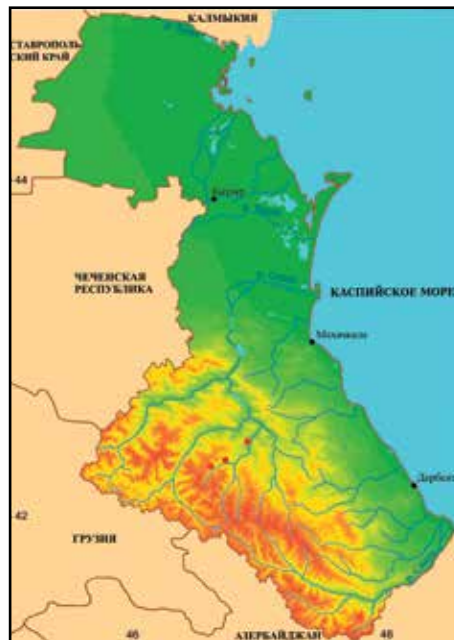
Источники информации: 1. Ignatova et al., 2012; 2. Sollman, 2000.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Синтрихия субмонтанная
Syntrichia submontana (Broth.) Ochyra

Семство Поттиевые – Pottiaceae



Категория и статус. 3(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Многолетний верхплодный мох средних размеров в рыхлых бурозеленых дерновинках. Стебель со слабым центральным пучком, без гиалодермиса, слабо ветвящийся, густо равномерно облиственный до 2 см длиной. Листья в сухом состоянии прижатые, извилистые до спирально закрученных вокруг оси побега, влажные отстоящие, продолговато-яйцевидные, слегка килеватые в верхней части, на верхушке широко закругленные с цельными, отогнутыми почти до верхушки краями и сильной простой жилкой, резко выделяющейся на дорсальной поверхности листа из-за темного стереидного пучка и выбегающей из верхушки листа в виде гиалинового в основании буроватого волосковидного кончика. Пластинка листа однослойная, в верхней части сформирована изодиаметрическими, округло-квадратными или шестиугольными клетками, густо папиллозными с обеих сторон, в нижней части листа тонкостенные гладкие прямоугольные клетки формируют резко отграниченную область. Многодомный, перигонии голые. Ножка длинная, коробочка высоко поднята над перихециальными листьями, коробочка цилиндрическая, прямостоячая, прямая или слегка изогнутая, стегокарпная, с высоко конической крышечкой и простым перистомом, образованным расщепленными на нитевидные доли, спирально закрученными зубцами [1].

Распространение. Известен из двух местонахождений во Внутреннегорном Дагестане: в окр. сс. Гунух и Урух-Сота (Чародинский р-он) и в окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН (Гунибский р-он). За пределами Дагестана имеется единичное указание для Карачаево-Черкессии, также вид встречается и зачастую нередко в засушливых регионах южной Сибири с немногочисленными местонахождениями на юге Дальнего Востока и в Якутии. Общий ареал вида охватывает в основном Центральную и Среднюю Азию [1, 2].

Особенности биологии и экологии. Ксерофильный пионерный вид, стресс-толерант. Растет на мелкоземке на карбонатных скалах и камнях, в Дагестане отмечен в диапазоне высот от 1500 до 2300 м н.у.м.



Численность и состояние локальных популяций. Поскольку в каждом из двух местонахождений вид обнаружен в нескольких местах, можно ожидать, что он распространен шире и может быть постоянным компонентом пионерных группировок кальцефильных мхов. Специально состояние локальных популяций не оценивалось.

Лимитирующие факторы. Вид находится на западном пределе своего распространения в изоляции от основного ареала.

Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб».

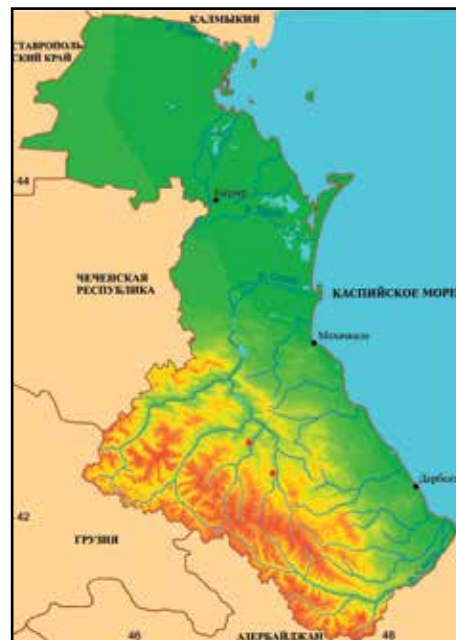
Источники информации: 1. Afonina et al., 2014; 2. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Филонопис серповидный ***Philonotis falcata* (Hook.) Mitt.**

Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae



Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетний верхоплодный мох средних размеров. Растения желто- или сизовато-зеленые, в рыхлых дерновинках. Стебель до 2,5 см, красный, прямостоячий или распростертый, с центральным пучком и гиалодермисом, пятирядно облиственный. Листья прилегающие, более менее явственно односторонне согнутые, из широкояйцевидного основания постепенно суженные к острой или оттянуто заостренной верхушке, сильно килеватые, с плоскими пальчатými краями и простой жилкой, оканчивающейся в верхушке листа или выбегающей в виде короткого остроконечия. Клетки в верхней части листа удлиненно-прямоугольные, с мамиллозно выступающим на дорсальной поверхности листа верхним углом. Двудомный, дагестанские растения без спорофитов [1].

Распространение. В Дагестане известно два местонахождения вида, из которых одно – по историческому сбору 1898 года (образец в гербарии Ботанического института РАН) достоверно не





локализовано; второе местонахождение в Гунибском р-не (окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН [2, 3]. В России вид известен по рассеянным местонахождениям на Северном Кавказе, в горах Южной Сибири и в Якутии [1, 3]. Преимущественно азиатский вид, широко распространенный в Восточной и Юго-Восточной Азии с отдельными местонахождениями в Закавказье, Передней и Средней Азии, а также в Африке [1].

Особенности биологии и экологии. Растет на сырых открытых местах, в т.ч. на скалах, по поверхности которых сочится вода [1]. В Гунибском районе рос на почве у ручья на высоте около 1800 м [2].

Численность и состояние локальных популяций. Поскольку вид известен для Дагестана только на основании гербарных образцов, численность и состояние его локальных популяций не известны.

Лимитирующие факторы. На Кавказе *Philonotis falcata* – редкий вид, судя по всему, характеризующийся низкой численностью локальных популяций (в Гунибском р-не, где известно произрастание вида, бриологические исследования не позволили выявить его повторно); размножение вида спорами затруднено в силу двудомности.

Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Необходима оценка состояния популяции в Гунибском районе и дальнейшие исследования по распространению вида в Дагестане.

Источники информации: 1. Игнатов и др., 2018; 2. Ignatov et al., 2010a; 3. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

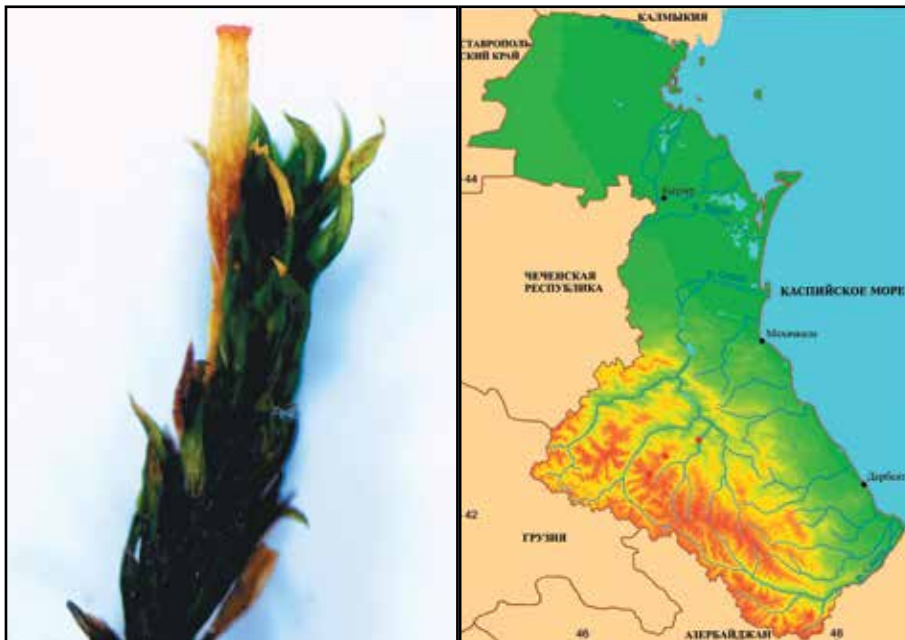
Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Левинская владикавказская ***Lewinskya vladikavkana* (Venturi) F. Lara, Garilleti et Goffinet**

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Категория и статус. 3(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Многолетний верхплодный мох средних размеров. Растения зеленые до темно-зеленых, в рыхлых дерновинках. Стебель до 2,5 см длиной. В сухом состоянии листья прямые или слегка извилистые, прижатые к стеблю, преимущественно ланцетные до узколанцетных, длиннозаостренные со слегка отогнутым цельным краем. Жилка простая, оканчивается на несколько клеток ниже верхушки листа. Клетки пластинки



Жилка простая, оканчивается на несколько клеток ниже верхушки листа. Клетки пластинки



листа в верхней части округлые, более менее толстостенные, с низкими разветвленными папиллами. Однодомный. Ножка – 2–3 мм длиной. Коробочка поднятая над перихециальными листьями, узкоцилиндрическая, светлая, в верхней половине продольно ребристая, полого суживающаяся к маленькому устью. Перистом двойной, из 16 попарно сросшихся, дугообразно наружу отогнутых зубцов и 8-ми очень широких (сравнимых по ширине с зубцами) внутрь согнутых и смыкающихся над устьем сегментов; и зубцы, и сегменты выделяются яркой пурпурной окраской. Споры сравнительно крупные. Колпачок узко конический, темно-золотистый, неправильно продольно складчатый, густо волосистый [1].

Распространение. Встречается в Гунибском (окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН) и Чародинском (долина р. Гунух, долина правого притока р. Кара-Ор) р-нах [1, 2], но в действительности, судя по всему, распространен шире. В России вид встречается по всему Северному Кавказу (но почти везде редок, а выявленные популяции очень локальны), а также на Алтае, в окр. Телецкого озера [1, 3]. В целом вид имеет преимущественно азиатское распространение, за пределами России он встречается в Грузии, Казахстане и северо-восточной части Турции [1].

Особенности биологии и экологии. Эпифит, в Дагестане приуроченный к мезофитным лесам среднегорного пояса с доминированием березы и сосны Коха в высотном диапазоне 1500–1870 м н.у.м. Поселяется на стволах этих и других пород, также отмечено произрастание на свежих валежинах.

Численность и состояние локальных популяций. В Чародинском р-не вид известен по двум местонахождениям, но, очевидно, распространен шире. В Гунибском районе вид нередок, он отмечался и собирался специалистами не менее десяти раз, в связи с чем состояние локальной популяции можно оценить как хорошее.

Лимитирующие факторы. Рассеянное распространение, приуроченность к мезофитным лесам; теплолюбивость и, вероятно, реликтовый статус популяций.

Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Желательно дальнейшее исследование распространения вида в Дагестане.

Источники информации: 1. Игнатов и др., 2018; 2. Ignatov et al. 2010a; 3. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексева.

Левинская закавказская ***Lewinskya transcaucasica* Eckstein, Garilleti et F. Lara**

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Категория и статус: 3(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

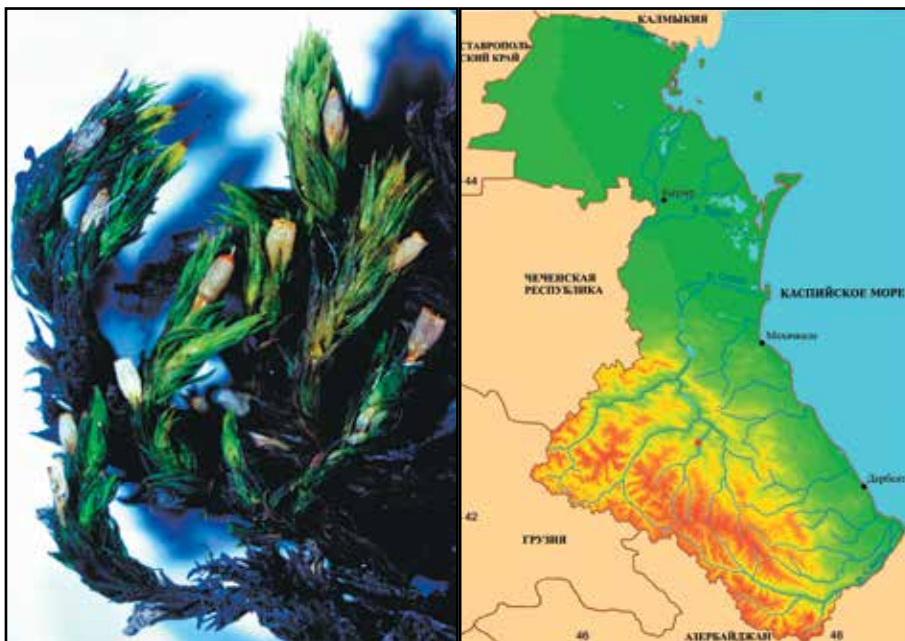
Краткая характеристика. Многолетний верхплодный мох средних размеров. Растения зеленые до темно-зеленых, в рыхлых дерновинках. Стебель до 2,5 см длиной. В сухом состоянии листья прямые, прижатые к стеблю, ланцетные длиннозаостренные, со слегка отогнутым цельным краем. Жилка простая, оканчивается на несколько клеток ниже верхушки листа. Клетки пластинки листа в верхней части округло-квадратные, тонко- или умеренно толстостенные с простыми папиллами. Однодомный. Ножка 1,2–1,4 мм длиной. Коробочка выступает из перихециальных листьев, эллиптическая или яйцевидная, светлая, гладкая. Перистом двойной, из 16 попарно сближенных и отчасти сросшихся, вверх направленных, позже отогнутых и прижатых к наружной стенке коробочки, расщепляющихся оранжевых зубцов и 8–16 широких, внутрь согнутых белых или гиалиновых сегментов. Споры сравнительно крупные. Колпачок конический, темно-золотистый, неправильно про-



дольно складчатый, густо волосистый [1].

Распространение.

Встречается в Гунибском р-не (окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН [1, 2], но в действительности, судя по всему, распространен шире. В России вид встречается на Кавказе – в Карачаево-Черкессии и Дагестане (но почти везде редок, а выявленные популяции очень локальны), в горах Южной Сибири и континентальной части юга российского Дальнего Востока, где вид сравнительно нередок [3, 4].



Недавно описанный преимущественно азиатский вид, за пределами России встречается в Грузии.

Особенности биологии и экологии. Эпифит, в Дагестане приуроченный к мезофитным лесам среднегорного пояса с доминированием березы в высотном диапазоне 1600–1800 м н.у.м.

Численность и состояние локальных популяций. На данный момент известно единственное местонахождение вида в Дагестане, но ввиду того, что при изучении мохообразных этой территории вид еще не был описан, он, вероятно, мог пропускаться при сборах, так как не отличался от других видов рода; дальнейшее изучение, вероятно, покажет более широкое распространение вида в Дагестане.

Лимитирующие факторы. Рассеянное распространение, приуроченность к мезофитным лесам; теплолюбивость и, вероятно, реликтовый статус популяций.

Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Желательно дальнейшее исследование распространения вида в Дагестане.

Источники информации: 1. Игнатов и др., 2018; 2. Fedosov et al., 2017; 3. Ivanov et al., 2017; Dudov et al., 2018.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

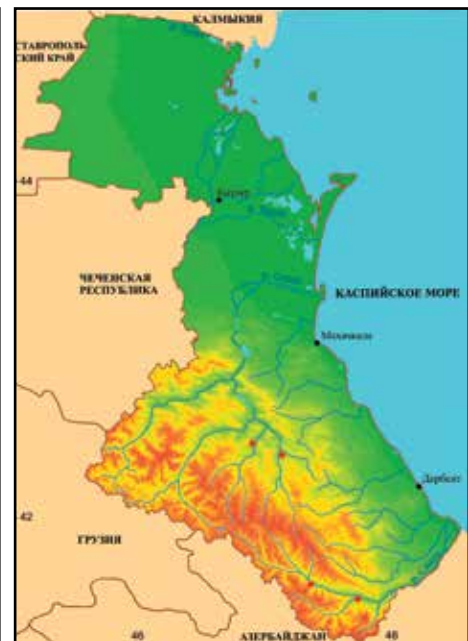
Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Ортотрихум дагестанский ***Orthotrichum dagestanicum* Fedosov et Ignatova**

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Категория и статус. 3(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Мелкий или средних размеров многолетний верхоплодный мох. Растения в рыхлых дерновинках, темно-зеленые до черноватых. Стебель – 0,6–0,8 см длиной. Листья яйцевидно-ланцетные, с желтоватой или гиалиновой верхушкой, с отогнутым краем, на верхушке



зубчатый. Жилка простая, оканчивается под обесцвеченной верхушечкой листа. Клетки пластинки листа в верхней части квадратные или коротко прямоугольные, гладкие или с рассеянными, мелкими, простыми папиллами. Однодомный. Коробочка, выступающая из перихециальных листьев, продолговатая до продолговато-цилиндрической, слегка перетянутая под устьем, с 8 мощными темными продольными ребрами и узкими бороздками между ними. Перистом двойной, с попарно сросшимися, в сухом состоянии отогнутыми и прижатыми к наружной стенке коробочки оранжевыми или коричневыми зубцами и 8, реже 16-линейными, согнутыми внутрь, гладкими, гиалиновыми или буроватыми сегментами. Колпачок колокольчатый, беловатый, с 8 полосками, голый, гладкий [1, 2].

Распространение. В Дагестане известно 4 местонахождения вида: Ахтынский р-он близ с. Ахты на террасе р. Самур; Рутульский р-он, близ с. Рутул; Левашинский р-он, в окр. Цудахарской базы ГорБС ДФИЦ РАН; Гунибский р-он, в окр. Гунибской базы ГорБС ДФИЦ РАН. Недавно описанный субэндемик Дагестана, за его пределами в России не отмечавшийся, недавно был выявлен в Кыргызстане [1–3].

Особенности биологии и экологии. Ксерофитный вид. Вероятно, на территории Горного Дагестана сравнительно нередок в высотном диапазоне 800–1600 м. Встречается на известняковых скалах и глыбах, а также на стволах, отдельно стоящих или произрастающих в разреженных насаждениях лиственных деревьев.

Численность и состояние локальных популяций. Локальные популяции в Ахтынском, Левашинском и Гунибском р-нах, судя по всему, достаточно многочисленны. В каждом из р-нов вид отмечался в нескольких местах, расположенных не далее 1 км друг от друга.

Лимитирующие факторы. Сравнительно узкий ареал вида делает его весьма уязвимым, тем более что все местонахождения выявлены в местах, испытывающих антропогенную нагрузку.

Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Желательны дальнейшие исследования распространения вида в Дагестане.

Источники информации: 1. Fedosov, Ignatova, 2010; 2. Игнатов и др., 2018; 3. Abakarova et al., 2015.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Милиххоферия Милиххофера
Mielichhoferia mielichhoferiana (Funck) Loeske

Семейство Милиххофериевые – *Mielichhoferiaceae*



Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетний верхплодный мох средних размеров. Растения в густых плотных дерновинках, сизовато- или голубовато-зеленые. Стебель – 1–2 см длиной, более менее явственно пятигранный, с центральным пучком, в основании буро-войлочный. Листья прижатые к стеблю, вверх направленные, ланцетные, с плоскими или узко отогнутыми, пальчатыми в верхней части краями и простой жилкой, оканчивающейся несколькими клетками ниже верхушки листа. Пластинка листа однослойная, клетки удлиненно ромбоидальные, более менее толстостенные, гладкие. Двудомный, спорофиты образует редко, но в Дагестане они отмечены. Ножка 10–13 мм, красноватая. Коробочка прямостоячая или слегка наклоненная, грушевидная, с сильно редуцированным, легко обламывающимся перистомом [1].

Распространение. В Дагестане вид известен по единственному местонахождению в окр. с. Гельмец (Рутульский р-он). Здесь вид отмечался в 1860 году Рупрехтом (образец в гербарии Ботанического института РАН) и был повторно собран спустя 150 лет (образец в гербарии МГУ). В России вид имеет рассеянное распространение на Кавказе (единичные местонахождения в Краснодарском крае, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии) и горных системах азиатской части от Арктики до гор Прибайкалья и Сахалина [2]. За пределами России встречается во многих горных районах Европы, в Африке и Северной Америке [1].

Особенности биологии и экологии. Растет на выходах пород, богатых соединениями железа и меди, в Дагестане отмечен на сланцах.

Численность и состояние локальных популяций. В единственной известной в Дагестане локальной популяции вид локально обилен, но площадь, занимаемая популяцией, специально не оценивалась.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида, его приуроченность к горным породам специфического состава, редким в Дагестане.



Меры охраны. Необходима оценка состояния известной локальной популяции и поиск новых местонахождений вида в долине р. Самур и его притоков.

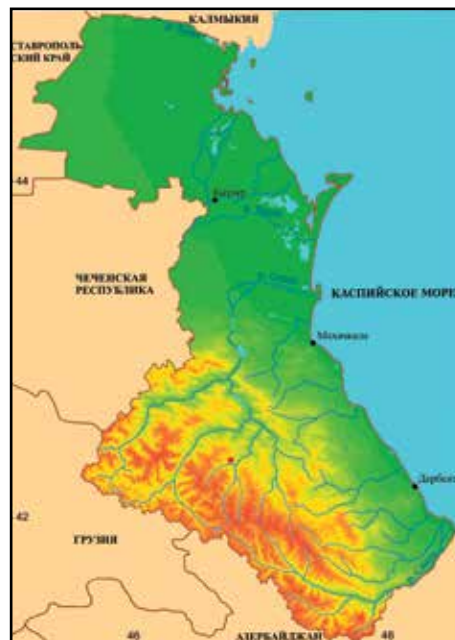
Источники информации: 1. Игнатов и др., 2018; 2. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Хилокомиаструм пиренейский ***Hylocomiastrum pyrenaicum* (Spruce) M. Fleisch. ex Broth**

Семейство Хилокомиевые – *Hylocomiaceae*



Категория и статус. 3(NT). Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Крупный многолетний бокоплодный мох. Образует светло-зеленые, блестящие дерновинки или обширные покровы. Стебель неправильно или правильно единожды перисто-ветвящийся, до 7 см длиной, красный, с многочисленными парафиллиями. Стеблевые листья – 2,0–2,6 × 0,9–1,4 мм, яйцевидные, к основанию сужены, не низбегающие, более менее резко суженные в узкую короткую верхушку, сильно вогнутые, глубоко продольно складчатые, с отвороченным снизу и грубо пильчатым в верхней части краем. Жилка простая, до 1/2–3/4 длины листа; клетки листа удлиненные или линейные, извилистые, гладкие, в основании листа толстостенные, пористые, в углах основания почти не дифференцированы. Веточные листья немного мельче и уже [1]. Двудомный, спорофиты на территории Дагестана не отмечены.

Распространение. В Дагестане известен по единственному местонахождению в Чародинском р-не (Карахская лесная дача) [2]. Преимущественно высокогорный вид, весьма обычный в верхней части лесного и субальпийском поясе в большинстве горных систем России, от Хибин и плато Путорана до Кавказа и Алтая; отдельные находки имеются в равнинных районах с более менее многочисленными скальными выходами. За пределами России вид также встречается во многих горных





системах Евразии и Северной Америки, но почти не выходит за пределы Голарктики и избегает регионы с засушливым климатом.

Особенности биологии и экологии. Растет на почве и задренованных скальных выходах, избегает карбонатные породы и, в Дагестане единственное местонахождение вида приурочено к району распространения сланцев. Здесь вид произрастал в разреженном молодом сосняке у дороги на почве.

Численность и состояние локальных популяций. В лесах в окр. Карахской лесной дачи вид, судя по всему, сравнительно нередок, а в месте, где его произрастание было обнаружено, весьма обилен на приствольных повышениях на площади в несколько десятков квадратных метров. Однако то, что вид ранее в Дагестане не находили, несмотря на его крупный размер и узнаваемый облик, свидетельствует о том, что его распространение на территории республики очень локально.

Лимитирующие факторы. Засушливый климат Дагестана и широкое распространение карбонатных горных пород.

Меры охраны. Необходимо уточнить численность популяций вида, защитить от рекреационной нагрузки и разрушения мест обитания. Также желательны дальнейшие исследования распространения вида на территории республики.

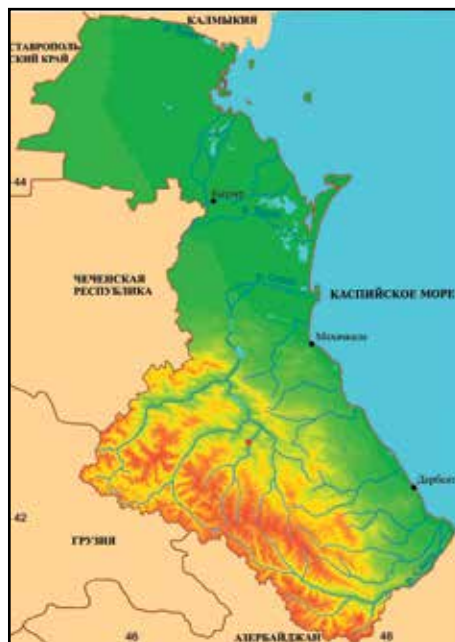
Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Sofronova et al., 2013.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Линдбергия дагестанская *Lindbergia dagestanica* Ignatova et Ignatov

Семейство Лескеевые – Leskeaceae



Категория и статус. 2(EN). Исчезающий вид.

Краткая характеристика. Мелкий многолетний бокоплодный мох. Растения (гаметофиты) желтовато-зеленого, бурого или коричневатого цвета, распростертые по субстрату. Стебли длиной



1–3 см, неправильно ветвящиеся, боковые веточки – 3–6 мм, прямые или дугообразно согнутые. Стеблевые и веточные листья размером 0,7–0,9 × 0,5–0,6 мм, от слабовогнутых до почти плоских, широкояйцевидной формы, коротко заостренные, в сухом состоянии с прямой верхушкой. Край листа цельный или слабо зубчатый, иногда слегка волнистый, жилка простая, заканчивается на несколько клеток ниже верхушки листа. Клетки в верхней и средней части листа имеют форму ромба или короткого прямоугольника с умеренно утолщенными стенками. Коробочка – 1,8–2 мм, светло-красновато-коричневая, прямая, симметричная или слегка асимметричная, удлиненно-цилиндрическая, суженная сверху, в сухом состоянии на красной-коричневой гладкой ножке длиной 7–8 мм. [1]. В большинстве гербарных образцов, собранных на территории Дагестана, спорофиты присутствуют.

Распространение. Очень редкий вид, описанный из окр. с. Гуниб. Известные к настоящему времени местонахождения в Дагестане расположены на склоне Кегерского плато к долине р. Кара-Койсу напротив с. Гуниб на высоте 1500–1600 м [2]. Эндемик Северо-Восточного Кавказа, описанный из окр. с. Гуниб и известный всего по нескольким местонахождениям; за пределами Дагестана обнаружен в ущелье Суаргон, республика Северная Осетия [3].

Особенности биологии и экологии. Растет на стволах лиственных деревьев: груши, тополя, грецкого ореха, шелковицы (одно из местонахождений – в заброшенном фруктовом саду) [2], образцы из Осетии – на затененной почве в трещинах скал [3].

Численность и состояние локальных популяций. Растет отдельными растениями или небольшими рыхлыми покровами на отдельных деревьях. Последующие поиски этого вида, впервые собранного в окрестностях Гуниба в 1932 году, даже в этом типовом местонахождении не всегда были успешными; в настоящее время известно два места произрастания вида на залесенных склонах Кегерского плато [4].

Лимитирующие факторы. Локальность и очень низкая численность популяций, а также ограниченность общего ареала вида.

Меры охраны. Необходимо уточнить численность и состояние популяций вида, защитить от рекреационной нагрузки и разрушения мест обитания. Также необходимы дальнейшие исследования распространения вида на территории республики.

Источники информации: 1. Ignatov et al., 2010b; 2. Ignatov et al., 2010a; 3. Дорошина и др., 2015; 4. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

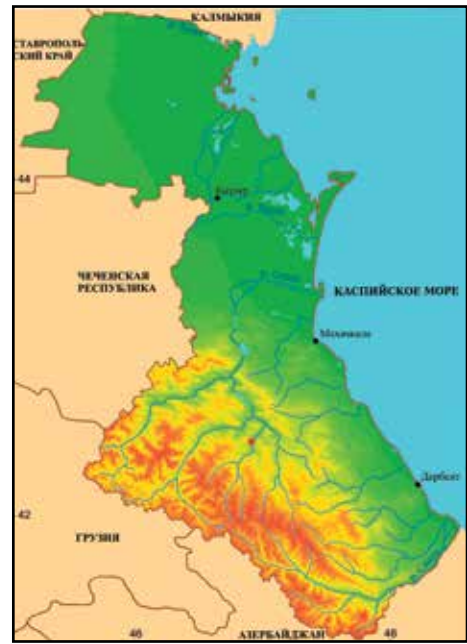
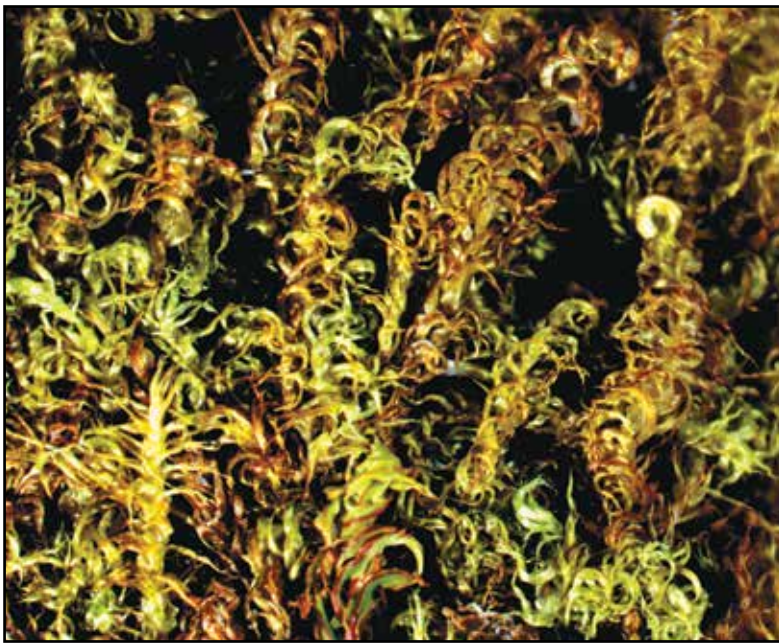
Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Скорпидиум Коссона *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs

Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae

Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетний бокоплодный гигрофильный мох средних размеров. Растения желто-зеленые или золотисто-бурые в рыхлых или густых дерновинках. Стебель с ясно дифференцированным гиалодермисом и слабым центральным пучком, прямостоячий, всесторонне густо облиственный, прерывисто ветвящийся, верхушки побегов серповидно согнутые. Листья сильно серповидно согнутые и обращенные в одну сторону, из продолговато-яйцевидного основания постепенно заостренные, к основанию очень слабо суженные, не избегающие, цельнокрайние. Жилка простая, тонкая, до 0,6–0,8 длины листа. Клетки листа линейные, толстостенные, со сла-



бо скошенными поперечными стенками, в углах основания не дифференцированы или с небольшой округлой группой тонкостенных бесцветных вздутых клеток. Двудомный, спорофиты очень редко [1]. В Дагестане со спорофитами не отмечался.

Распространение. В Дагестане известен по единственному местонахождению в Гунибском р-не: в окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН, на высоте около 1800 м н.у.м. [2]. В России широко распространен и обычен в Арктике и в горах азиатской части с немногочисленными находками на равнинах; на Кавказе известен также из Карачаево-Черкессии и Кабардино-Балкарии [1, 3]. Голарктический, преимущественно арктоальпийский вид, в горах проникающий на юг из Центральной Европы, Кавказа, Средней Азии, Монголии и Северного Китая [1].

Особенности биологии и экологии. Вид минеротрофных болот, в горных районах поселяющийся по берегам ручьев и озер в районах распространения карбонатных пород. В Дагестане отмечен на берегу ручья среди трав [2]. Популяции этого вида в умеренном поясе, не связанные с высокогорьями, часто рассматриваются как реликтовые [1].

Численность и состояние локальных популяций. Поскольку вид известен для территории Дагестана по единственному образцу, оценка его численности затруднительна и требует специальных исследований.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида, его приуроченность, с одной стороны, к карбонатным породам, с другой – к достаточно холодному климату; нахождение на южном пределе распространения, низкая численность (возможно реликтовость) популяции, затрудненность полового размножения и расселения спорами из-за двудомности.

Меры охраны. Местонахождение вида охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Необходим мониторинг состояния популяции и поиск новых местонахождений вида в горном Дагестане.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Ignatov et al., 2010a; 3. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

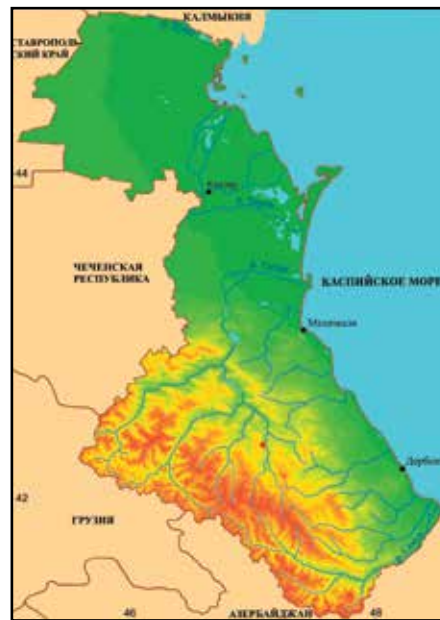
Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.

Анакамптодон сплахновидный
***Anacamptodon splachnoides* (Froel. ex Brid.) Brid.**

Семейство Амблистегиевые – *Amblystegiaceae*

Категория и статус. 3(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Мелкий многолетний бокоплодный мох. Растения (гаметофиты) светло- или желтовато-зеленого цвета, распростертые по субстрату, в густых дерновинках. Стебли нерегулярно ветвящиеся до 1 см длиной или немногим более. Стеблевые листья яйцевидно-ланцетные, из расширенного основания постепенно суженные к верхушке, 1–1,5 × 0,3–0,7 мм с простой жилкой, до-



стигающей 0,5–0,7 длины листа и цельными плоскими краями. Клетки листа ромбические или удлиненно-ромбические, в углах основания не дифференцированы. Однодомные, спорофиты часто (в том числе в образцах из Дагестана). Коробочка на длинной (7–15 мм) красно-коричневой ножке, коробочки прямостоячие, симметричные, 1–1,5 мм длиной, по форме напоминают амфору, сильно пережатую под устьем; зубцы экзостомы частично попарно сросшиеся, в сухом состоянии обычно назад отогнутые, прижатые к стенке коробочки [1].

Распространение. В Дагестане известен по двум местонахождениям в Гунибском р-не: в окр. базы ГорБС ДФИЦ РАН, на высотах около 1500 и 1770 м н.у.м. [2, 3]. В России, согласно имеющимся данным [3] встречается только в Дагестане. Амфиатлантический вид, за пределами России распространенный в полосе умеренного климата в Европе, Закавказье и в восточном секторе Северной Америки.

Особенности биологии и экологии. Эпифит, обычно поселяющийся в отверстиях ствола, отмирающих после отмирания веток, в Дагестане отмечен на березе и дубе [3], в других частях ареала также на ясене и клене.

Численность и состояние локальных популяций. Из-за особенностей занимаемого видом микроэктопа в каждом из местонахождений численность растений очень невелика. С другой стороны, можно ожидать, что вид распространен во Внутреннегорном Дагестане шире.

Лимитирующие факторы. Нахождение на восточном пределе распространения, специфичность занимаемого микроэктопа и, следовательно, естественная низкая численность популяции.

Меры охраны. Местонахождение вида охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Необходим мониторинг состояния популяции и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Czernyadjeva, 2007; 2. Ignatov et al., 2010a; 3. Ivanov et al., 2017.

Иллюстрация: В.Э. Федосов.

Авторы-составители: В.Э. Федосов, А.С. Алексеева.





СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ТРАСНЕОРНУТА



Авторы-составители:

АБДУРАХМАНОВА З.И.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

АДЖИЕВА А.И.

(Махачкала, Дагестанский государственный университет)

АЛИЕВ Х.У.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

АНАТОВ Д.М.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

ГАБИБОВА А.Р.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

ГАДЖИАТАЕВ М.Г.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

ГУСЕЙНОВА З.А.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

ЕФИМОВ П.Г.

(Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН)

ЗАЛИБЕКОВ М.Д.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

ИСМАИЛОВ А.Б.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

МАГОМЕДОВ А.М.

(Махачкала, Дагестанский государственный медицинский университет)

МАГОМЕДОВА Б.М.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

МАГОМЕДОВА М.А.

(Махачкала, Дагестанский государственный университет)

МУРТАЗАЛИЕВ Р.А.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН,

Дагестанский государственный медицинский университет)

ОМАРОВА П.К.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

САДЫКОВА Г.А.

(Махачкала, Горный ботанический сад ДФИЦ РАН)

ФАТЕРЫГА А.В.

(Феодосия, Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского –
природный заповедник РАН)

ФРИЗЕН Н.В.

(Оснабрюк, ботанический сад Университета г. Оснабрюк)

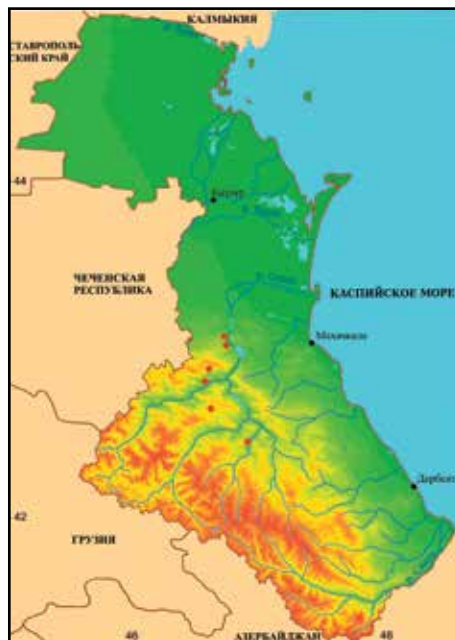
ЯРОВЕНКО Е.В.

(Махачкала, Дагестанский государственный университет)



Адиантум венерин волос
***Adiantum capillus-veneris* L.**

Семейство Адiantовые – *Adiantaceae*



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Вечнозеленый травянистый длиннокорневищный многолетник высотой 10–30 см. Корневище ползучее, одетое узкими, черноватыми пленками, дихотомически разветвленное. Корневая система придаточная, мочковатая. Черешки черно-бурые, блестящие. Вайи дважды-трижды перисто-раздельные, в очертании широко-продолговатые длиной до 30 см, тонкие. Сегменты на волосовидных черешочках, ромбически-овальные, у основания клиновидные или клиновидно-обратно-овальные, неравнобокие, сбоку цельно-крайние, на верхушке пальмовидно-расчеченные, бесплодные городчатые или городчато-зубчатые. Жилкование дихотомическое. Сорусы круглые и линейно-продолговатые, располагаются около концов жилок по краю пластинки; покрывальца ложные, перепончатые, являются измененным продолжением краевой лопасти вайи, полулунные, пленчатые, прикрывающие сорусы. Споры с тремя полосками.

Распространение. В Дагестане встречается в Гунибском (окр. сс. Гуниб, Хоточ) [1, 2], Казбековском (по бортам водохранилища Миатлинской ГЭС), Хунзахском (на скалах плато Аракмеэр, окр. с. Заиб) и Гумбетовском (окр. сс. Тантари, Игали и Чирката) р-нах [3, 4]. За пределами Дагестана вид встречается в Центральном и Западном Кавказе. Общий ареал вида охватывает Европу, Средиземноморье, Азию, Центральную Африку и Северную Америку [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на влажных сочащихся скалах, по ущельям, в трещинах скал, в гротах, у водопадов, на кальциевых породах, редко на глинистых обнажениях. Растет в нижнем и среднем горных поясах.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 5 локальных популяций. Популяция в Гунибе представлена незначительным числом особей и находится под влиянием различных антропогенных факторов. Относительно стабильной и многочисленной является популяция в районе водохранилища Миатлинской ГЭС. Здесь вид отмечается на мокрых скалах и каме-

нистых местах вдоль ручьев и водопадов, местами образует заросли на значительных по площади участках [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Выявлена одна новая популяция вида. В популяции в Гунибе отмечается уменьшение численности.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, низкая численность популяций, изменение условий обитания вида, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций, организация ООПТ в районе водохранилища Миатлинской ГЭС.

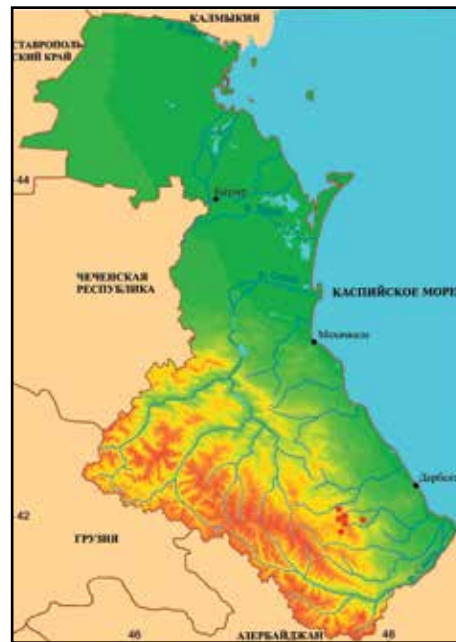
Источники информации: 1. Аскеров, Раджи, 1980; 2. Галушко, 1978; 3. Красная книга РД, 2009; 5. Консп. фл. Кавк., 2003; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Костенец дагестанский *Asplenium daghestanicum* Christ

Семейство Асплениевые – Aspleniaceae



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Травянистый коротко-корневищный многолетник высотой 8–10 см. Корни многочисленные, придаточные, мочковатые. Вайи голые, почти кожистые, темно-зеленые, длиной 3–4 см и шириной 1–1,5 см, по форме дважды-перистые, дельтовидно-продолговатые, на конце заостренные, к основанию расширенные. Сегменты 1-го порядка почти супротивные, в числе 4–8 с каждой стороны, самые нижние удаленные, на коротких черешочках, до основания трехраздельные, лопасти широко-клиновидные, почти веерообразные, надрезанные с острыми зубцами. Сегменты 2-го порядка мелко-рассеченные. Черешки (рахис) нитевидные, у основания бурые, длиной

3–4 см, покрытые узкими, щетиновидными бурыми пленками и редкими волосками. Сорусы бурые, по 3–4 в каждом сегменте, овальные, часто сливающиеся. Спороангий золотистый. Индузий серый, продолговатый, цельнокрайний. Споры широкояйцевидные.

Распространение. Известно несколько местонахождений на территории Дагестана. Основной ареал вида находится в долине речки Кошанапу в Агульском р-не: окр. сс. Кураг (*locus classicus*), Арсуг и Буршаг [1–6]. В последние годы выявлен в верховьях реки Рубас, в 5 км выше с. Атрик (на склонах горы Джуфудаг) Хивского [7] и в окр. с. Шари Агульского р-нов [8].

Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Требователен к увлажнению субстрата. Произрастает в трещинах отвесных затененных сланцевых скал, на глинисто-сланцевых скалах, по склонам ущелий. Растет в пределах высот 1800–2300 м н.у.м. Третичный реликт.

Численность и состояние локальных популяций. Известно только 6 местонахождений вида. Общая численность вида – в пределах 1,5–2 тыс. экземпляров. Популяции в окр. с. Буршаг (1900 м) находятся в большей части в угнетенном состоянии и представлены небольшим числом экземпляров. В окрестностях с. Шари (2200 м) популяция представлена изолированными группами на небольших скалах по северному склону, имеет протяженность 1,5–2 км и насчитывает около 200 растений.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая специализация вида, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ, Red List IUCN [9]. Необходимо выявление новых местонахождений вида, организация заказника на склонах горы Джуфудаг и интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Фомин, 1934; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Аскеров, Раджи, 1980; 4. Аскеров, 1983; 5. Аскеров, 1984; 6. Кудряшова, 2000; 7. Теймуров, 1991; 8. Данные составителя; 9. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Костенец черный ***Asplenium adiantum-nigrum* L.**

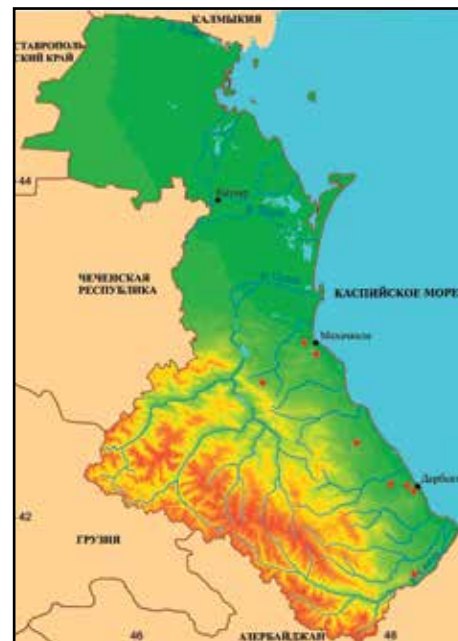
Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Травянистое вечнозеленое коротко-корневищное многолетнее растение высотой до 30–40 см. Корневище черное, с узкими пленками. Корневая система придаточная, мочковатая. Вайи крупные, овально-ланцетные, дважды- и четырежды-перисто-раздельные, блестящие. Сегменты обратно-овальные, зубчатые, сдвинутые, удлинненно-клиновидные, часто сильно заостренные, с острыми зубцами. Черешки (рахис) длинные, красновато-бурые, блестящие. Покрывальце прикреплено сбоку соруса.

Распространение. В Дагестане встречается в полосе предгорных р-нов: г. Махачкала (г. Тарки-Тау), Буйнакский (пос. Талги), Кумторкалинский (Нараттюбинский хр.), Сергокалинский (окр. с. Мюрего), Кайтагский (окр. с. Карацан), Дербентский (г. Джалган, окр. с. Сабнова) и Магарамкентский (окр. с. Мугерган) [1–4]. За пределами республики вид встречается практически по всему Кавказу. Общий ареал вида охватывает Европу, Средиземноморье, Азию и Африку [5].

Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Теневыносливое растение. Растет на камнях, обычно на сухих склонах, реже – на осыпях и в трещинах затененных скал, по ущельям,



в сосняках, дубовых и дубово-грабовых, буковых лесах, редко в лесу на скалистых местах и на вырубках среди кустарников. Спороношение в июне – сентябре. Споры разносятся ветром и водой. Размножение вегетативное, спорами.

Численность и состояние локальных популяций. Образует небольшие локальные группировки по склонам северной и северо-западной экспозиции. Известно около 10 местонахождений. Численность популяций стабильная. На горе Тарки-Тау популяция вида находится на грани исчезновения [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, рубка леса, низкая численность популяций, изменение климата.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в природном парке «Джалган», памятнике природы «Тарки-Тау». Необходим мониторинг популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Аскеров, Раджи, 1980; 2. Галушко, 1978; 3. Гроссгейм, 1949; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Кудряшова, 2000; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

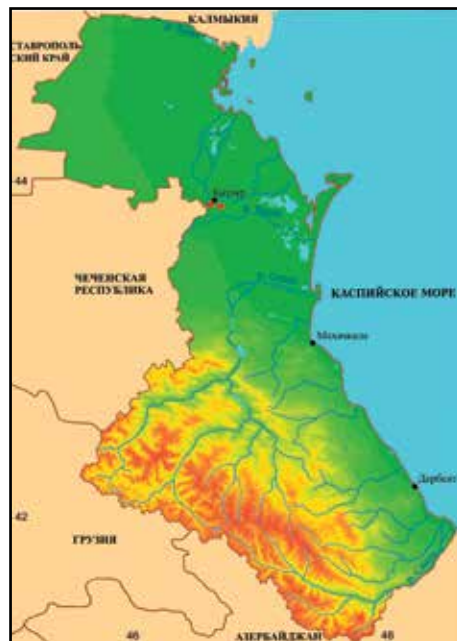
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Марсилия четырехлистная ***Marsilea quadrifolia* L.**

Семейство Марсилиевые – Marsileaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 8–12 см высотой. Обитает в водоемах. Листья (вайи) оригинальной формы, расположены на ползучем корневище, стелющемся по поверхности грунта. Листья голые, длинночерешковые, на верхушке четырехлопастные. Доли листа



широкие клиновидно-округлые, цельнокрайние. Спорокарпии овальные, по 2–3 на общей ножке, срастающейся с черешком.

Распространение. В Дагестане известен в плавнях Терека, в окр. г. Кизляра [1, 2]. Общий ареал вида охватывает Евразию, Африку, Северную Америку и Австралию [3].

Особенности биологии и экологии. Гидрофильный криптофит. Растет по илистым берегам рек, в стоячих мелких водоемах и в рисовых посевах. В мелкой воде пластинки торчат или плавают по поверхности, глубокой – остаются под водой.

Численность и состояние локальных популяций. Сведений о современном состоянии популяции нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, изменение гидрологического режима, осушение, узкая специализация вида.

Меры охраны. Необходим поиск местонахождений вида, мониторинг популяций, организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1949; Галушко, 1978; 3. Кудряшова, 2000.

Иллюстрация: А.В. Попов.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Гроздовник виргинский ***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом. Реликт.

Краткая характеристика. Корневищный многолетник высотой 20–45 см. Черешок листа покрыт редкими длинными волосками. Бесплодная часть пластинки листа в очертании пятиугольно-сердцевидная, трижды перисто-раздельная. Сегменты 1-го порядка в очертании треугольно-овальные,

2-го порядка – ланцетные или линейно-ланцетные, конечные сегменты овальные или продолговатые, острозубчатые. Плодущая часть листа на длинной ножке в виде дважды или трижды перисто-разветвленной метелки. Споры шаровидно-тетраэдрические, крупнозернистые.

Распространение. В Дагестане найден в широколиственных лесах западнее с. Мюрего (Сергокалинский р-он) [1–3]. Общий ареал вида охватывает Европу, Средиземное море, Азию, Северную Америку и Австралию [4].

Особенности биологии и экологии. Мезофит, теневыносливое и влаголюбивое растение. Обитает в тенистых лесах, местами по опушкам и в кустарниках. Предпочитает перегнойную почву. Спороношение наблюдается в июле – августе.

Численность и состояние локальных популяций. Вид не собирался после первого обнаружения, и сведения о состоянии численности отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

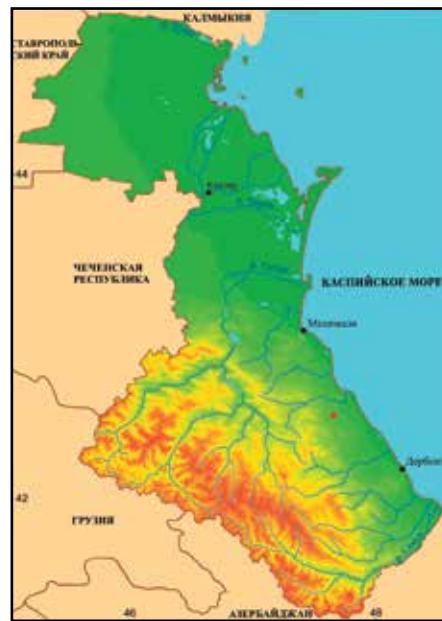
Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, локальный ареал и узкая специализация вида, разрушение местообитаний, рубки леса.

Меры охраны. Необходим поиск и выявление новых местонахождений вида, мониторинг популяций, организация ООПТ в окр. с. Мюрего.

Источники информации: 1. Аскеров, Раджи, 1980; 2. Аскеров, 1983; 3. Аскеров, 1984; 4. Кудряшова, 2000.

Иллюстрация: А.В. Дубынин.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

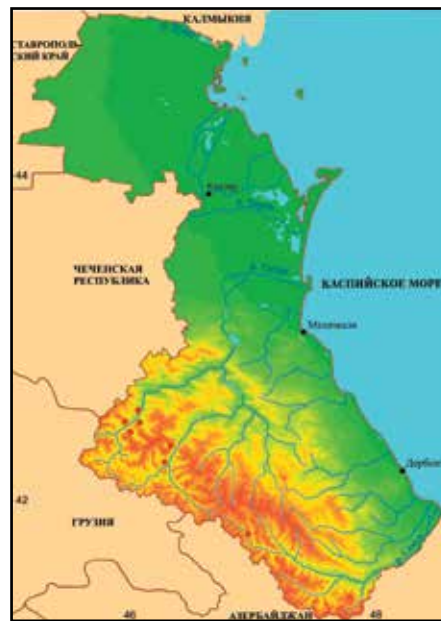


Ложнопокровница марантовая *Notholaena marantae* (L.) Desv.

Семейство Орляковые – Pteridiaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой 10–30 см. Корневище ползучее, густо одето пленками; корневая система придаточная, мочковатая. Вайи кожистые, удлиненные, ланцетные; пластинки сверху зеленые, снизу густо одеты узколанцетными острыми рыжими пленками, пластинка двояко-перисто-рассеченная. Сегменты 2-го порядка продолговатые, тупые, цельнокрайние, самые нижние перистолопастные. Жилки многократно вильчато-ветвящиеся. Края плодущих листьев завороченные. Черешки (рахис) длинные, без сочленения. Сорусы крае-



вые, продолговато-округленные, располагаются по всему листу от основания до верхушки; покрывальца нет. Споры бурые, тупоигольчатые.

Распространение. Встречается в Высокогорном Дагестане: в Цумадинском (окр. сс. Эчеда, Инхоквари), Тляратинском (окр. с. Анцух) и Рутульском (верховья р. Самур) р-нах [1, 2]. В последние годы обнаружен в окр. сс. Чарах Тляратинского р-на [3] и Гадачи Цумадинского [4]. На Кавказе вид встречается в ЗК, ЦК, ВК, ЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ. Общий ареал вида охватывает Атлантическую, Южную и Юго-Восточную (Крым) Европу; Средиземноморье, Юго-Западную и Южную Азию [5].

Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Теневыносливый вид, способный переносить сильные засухи. Произрастает в трещинах сухих скал, между камнями среди кустарников, на осыпях. Встречается редко и больших скоплений не образует. Растет в среднем горном поясе. Предпочитает склоны южной и юго-западной экспозиции.

Численность и состояние локальных популяций. Растет одиночными экземплярами или образует рассеянные группировки (5–20 экземпляров) в среднегорной части в бассейнах рек Сулак и Самур. Общая численность вида в Дагестане предположительно 5–8 тыс. экз.

Популяции локализованы в относительно недоступных местах, стабильны и не обнаруживают отрицательной динамики в колебаниях численности. В окр. с. Эчеда Цумадинского р-на популяция занимает площадь в 1 га, с общей численностью примерно 150–200 экз. Наиболее многочисленная популяция выявлена в окр. с. Гадачи, где численность составляет несколько сотен экземпляров и занимает площадь около 3 га.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено два новых местонахождений вида.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, низкая численность популяций, изменение климата, разрушение местообитаний, выпас скота.

Меры охраны. Необходима организация ООПТ на Богосском хребте, поиски новых местонахождений, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады. Вид испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

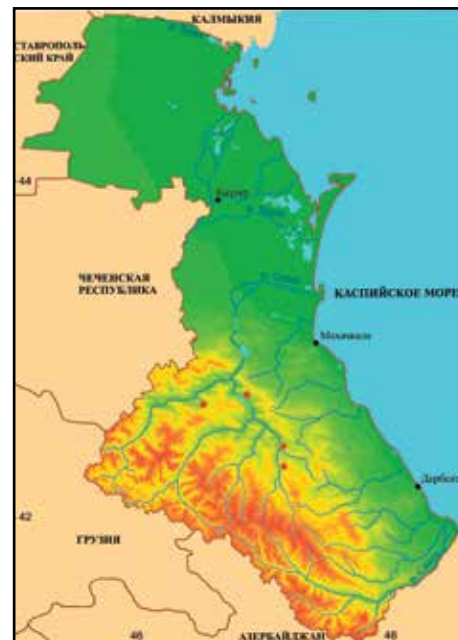
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1939; 2. Красная книга РД, 2009; 3. Тимухин и др., 2019; 4. Данные составителя; 5. Кудряшова, 2000.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Краекучник орляковый
Cheilanthes pteridioides (Reich.) C. Chr.

Семейство Орляковые – Pteridiaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетник 8–30 см высотой. Корневище покрыто черно-бурыми пленками. Листья короткие, матово-зеленые, кожистые, сверху голые, снизу иногда с железками, овально-продолговатые, дважды-, трижды-перистые. Черешки блестящие, бурые или черные, очень тонкие, как и стержень, покрыты пленками. Сегменты 1-го порядка треугольные, сегменты последнего порядка очень маленькие, узко-продолговатые, тупые, самые нижние – тупо-лопастные, самые верхние – цельнокрайние сливающиеся. Край плодущих сегментов цельный или прерывистый, пленчатый, цельнокрайний или с очень короткими ресничками.

Распространение. В Дагестане распространен на скалах в среднем горном поясе: Хунзахский (окр. с. Орта), Унцукульский (окр. с. Ирганай), Левашинский (окр. сс. Хаджалмахи, Цудахар) р-ны [1–3]. На Кавказе вид отмечен в Восточном и Южном Закавказье. Общий ареал вида охватывает Европу, Средиземноморье, Юго-Западную и Среднюю Азию [4].

Особенности биологии и экологии. Кальцефильный петрофит, обитающий в трещинах затененных известняковых скал и среди камней в среднем горном поясе на высоте 1000–1800 м н.у.м. Выдерживает длительное обезвоживание листьев. Споры появляются в июне – июле.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами в трещинах скал. Известно 5 местонахождений вида. Общая численность вида в Дагестане не превышает 1,5–2 тыс. экз. Численность популяции в окр. с. Орта не более 150 экземпляров (небольшими группами по 5–15 экземпляров). Примерно такая же численность популяции и в окр. с. Ирганай [5]. В окр. с. Цудахар популяция малочисленная, представлена 30 особями [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида.



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая специализация вида, низкая численность популяций, изменение условий обитания.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида, организация ООПТ в Центральном Дагестане.

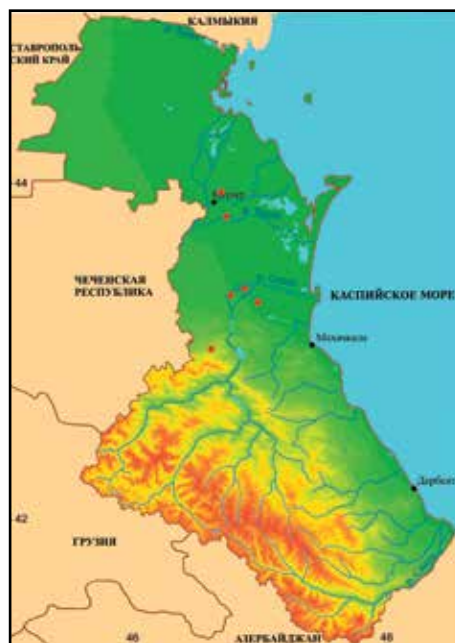
Источники информации: 1. Флора СССР, 1934; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Кудряшова, 2000; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Телиптерис болотный ***Thelypteris palustris* Schott**

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый летне-зеленый длиннокорневищный многолетник высотой до 100 см. Корневище ползучее, тонкое, толщиной 1–2 мм, шнуровидное, черноватое. Вайи одиночные, к основанию не суживающиеся, железок на них мало. Форма листовых пластинок линейная или продолговато-ланцетная, длиной до 60 см, дваждыперистая. Пластинки гладкие или с сероватым опушением, желтовато-зеленые. Сегменты 1-го порядка глубоко перисто-раздельные, в очертании – ланцетно-линейные, цельнокрайние, с волосистыми по краям лопастями, при основании сливающимися. У стерильных листьев лопасти линейно-продолговатые, у фертильных – треугольно-серповидные благодаря завороченным краям. Сегменты уменьшаются в размерах к основанию пластинки. Сегменты 2-го порядка слегка заостренные, самые нижние сегменты второго порядка у срединного стержня длиннее остальных; конечные доли вай снизу без золотистых сидячих железок; у спороносящих вай сегменты треугольно-серповидные благодаря закручивающимся внутрь краям. Жилки простые и вильчатые, на концах свободные, неутолщенные. Черешки (рахис)

длинными, до 30–60 см, обычно без железок, гладкие или же с сероватыми волосовидными чешуйками, у основания черные, ломкие. Сорусы округлые, прикрываются краями пластинки; сливающиеся, располагаются на середине веточек вилочки жилки. Индузий округло-почковидный, по краям лопастной, железистый, опадающий. Споры бобовидные с гребешочками.

Распространение. В Дагестане встречается в низменных и предгорных районах: Казбековском (окр. с. Буртунай), Кизилюртовском (окр. с. Шушановка, оз. Шайтан-Казак), Кизлярском (окр. г. Кизляр) [1–3]. Общий ареал вида охватывает Европу, Азию, Северную Америку [4].

Особенности биологии и экологии. Болотный вид. Теневыносливое растение. Произрастает на торфяных болотах, во влажных лесах, на сырых болотистых лугах, лугово-болотных понижениях, кустарниковых болотах, в лиманах, зарослях тростника, от изменности до среднего горного пояса. Спороношение наблюдается в июле – августе. Размножается вегетативно и спорами.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции в Кизилюртовском р-не относительно стабильны и многочисленны. Встречаются единичными экземплярами и довольно далеко друг от друга. Остальные указания приведены по литературным источникам и по гербарным образцам.

Лимитирующие факторы. Осушение территорий, изменение гидрологического режима, рекреация, выпас скота, нарушение местообитаний.

Меры охраны. Вид охраняется в памятнике природы «Озеро Шайтан-Казак». Необходим мониторинг популяций, усиление охранного режима ООПТ, поиск новых местонахождений вида, организация ООПТ в окр. с. Буртунай.

Источники информации: 1. Львов, 1974; 2. Материалы гербария LENUD; 3. Данные составителя; 4. Кудряшова, 2000.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Вудсия ломкая ***Woodsia fragilis* (Trev.) Moore**

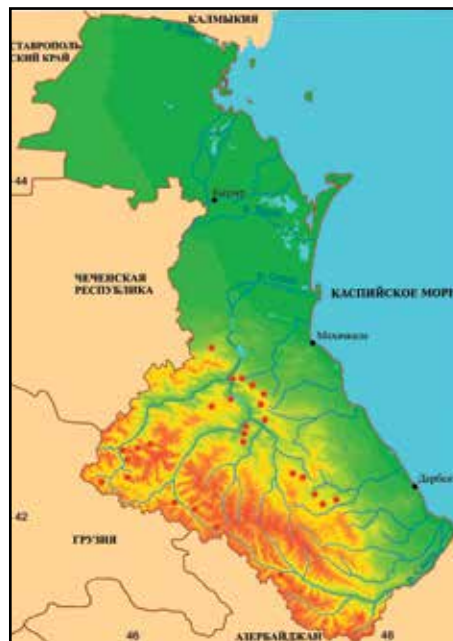
Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae

Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик Большого Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый короткорневищный многолетник высотой 12–40 см. Корневище горизонтальное, короткое, толстоватое, покрытое бурыми пленками. Вайи линейно-ланцетные, дважды-перистые, с мелким железистым опушением, желтовато-зеленые, тонкие, нежные. Длина вайи до 30 см, ширина до 5 см. Сегменты 1-го порядка ланцетные; длина срединных – 3–4 см, ширина до 10 см, расположение очередное, нижние более мелкие, супротивные. Нижние сегменты расставленные, в количестве до 30 штук. Сегменты 2-го порядка продолговатые, у основания сливающиеся, городчато-зубчатые, длиной 6–7 мм и шириной 2–3 мм. Черешки (рахис) короткие (5–10 см), без сочленения, с редкими волосками на стержне или голые, блестящие, соломенно-розоватые. Жилки заканчиваются в зубцах. Жилки и края покрыты редкими длинными волосками. Сорусы сидят около верхушки простых боковых жилок по 4–6 на сегменте. Покрывальце светлое, пленчатое, мешковидное, чашевидное, часто бахромчатое или рассеченное на нитевидные дольки, охватывающее сорус снизу со всех сторон, раскрывается двумя губами.

Распространение. Встречается в Казбековском (окр. с. Буртунай), Буйнакском (окр. сс. Эрпели, Манасаул, Терменлик, Чиркей), Унцукульском (г. Арак-меэр, г. Мухита, окр. сс. Гимры, Аракани), Хунзахском (окр. с. Хунзах), Гергебильском (окр. с. Гергебиль), Гунибском (окр. сс. Гуниб, Мурада,





Карадах), Акушинском (окр. сс. Акуша, Мулебки), Левашинском (окр. сс. Леваша, Мекиги), Дахадаевском (окр. сс. Урари, Дейбук, Кубачи), Рутульском (окр. с. Гельмец), Тляратинском (окр. сс. Камилух, Тохота, Тлярата), Цунтинском (окр. сс. Сагада, Кидеро, Шаури) и Цумадинском (окр. сс. Инхоквари, Хварши, Тинди) р-нах [1–4]. За пределами Дагестана вид встречается в пределах Большого Кавказа [5].

Особенности биологии и экологии. Скально-лесной вид. Тенелюбивое растение. Произрастает на затененных скалах, в щелях каменных кладок вдоль дорог, на обрывах, в ущельях рек, в буково-грабовых лесах, в лесу у ручьев, в тенистых низинах, на камнях субальпийских лугов, от среднего лесного до высокогорного поясов, в пределах от 700 до 2700 м н.у.м.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими группами. Известно около 35 местонахождений. Общая численность вида по Дагестану около 20 тыс. экз. Все известные популяции вида достаточно стабильны по численности [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Выявлено около 10 новых местонахождений вида.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, разрушение местообитаний, изменение условий обитания.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Тляратинском, Кособско-Келебском, Бежтинском заказниках [7]. Необходим контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады.

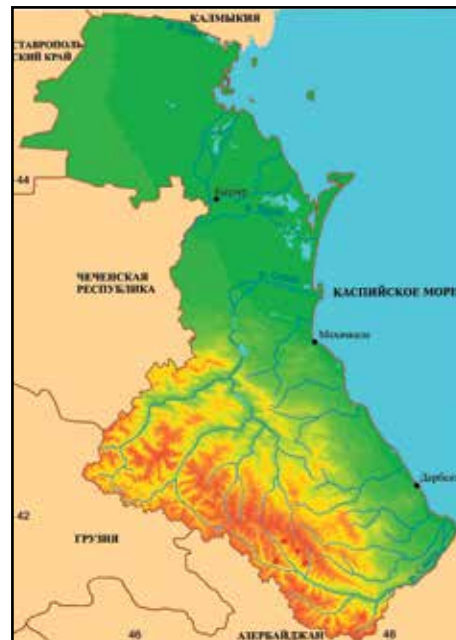
Источники информации: 1. Флора СССР, 1934; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Аскеров, Раджи, 1980; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Кудряшова, 2000; 6. Красная книга РД, 2009; 7. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Можжевельник вонючий *Juniperus foetidissima* Willd.

Семейство Кипарисовые – Cupressaceae



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Двудомное дерево высотой до 16 м, с густой компактной конусовидной или яйцевидной кроной. Кора коричневая, сходящая длинными волокнами. Хвоя чешуевидная заостренная. Листья темно-зеленые 1,5–2 мм длиной, на спинке без смолистых железок [1]. Шишки на коротких побегах, почти шаровидные, крупные (около 1 см в диаметре), темно-бурые с негустым сизым налетом. Семена по 1–2 редко по 3 в шишке, крупные, овальные, бледно-каштановые. Живет до 300 лет.

Распространение. В Дагестане указан в бассейне р. Самур (окр. сс. Нижн. Катрух, Лучек, Ихрек, Мишлеш) [2]. Встречается по Черноморскому побережью, на северных склонах Крымских гор [3], в Закавказье, Балканах, Малой Азии [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит, мезотерм, факультативный кальцефит. Произрастает на сухих каменистых склонах до 1600 м над уровнем моря, образуя небольшие фрагменты редколесья совместно с можжевельником высоким, а также одиночно или группами. Светолюбив, требователен к более мягкому и влажному климату [6], выносит некоторое засоление [3, 7].

Численность и состояние локальных популяций. Неоднократные обследования указанных районов не дали положительных результатов.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, лимитированная климатическими условиями среды. Вытеснение лиственными породами, системная рубка, низкая всхожесть семян.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Необходимо проведение мероприятий по реинтродукции, поиск местонахождений вида, запрет рубок, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1934; 2. Красная книга РД, 2009; 3. Ареалы деревьев и кустарников СССР, 1977; 4. Комаров, 1934; 5. Галушко, 1967; 6. Иванова, 1946; 7. Быков, 1960.

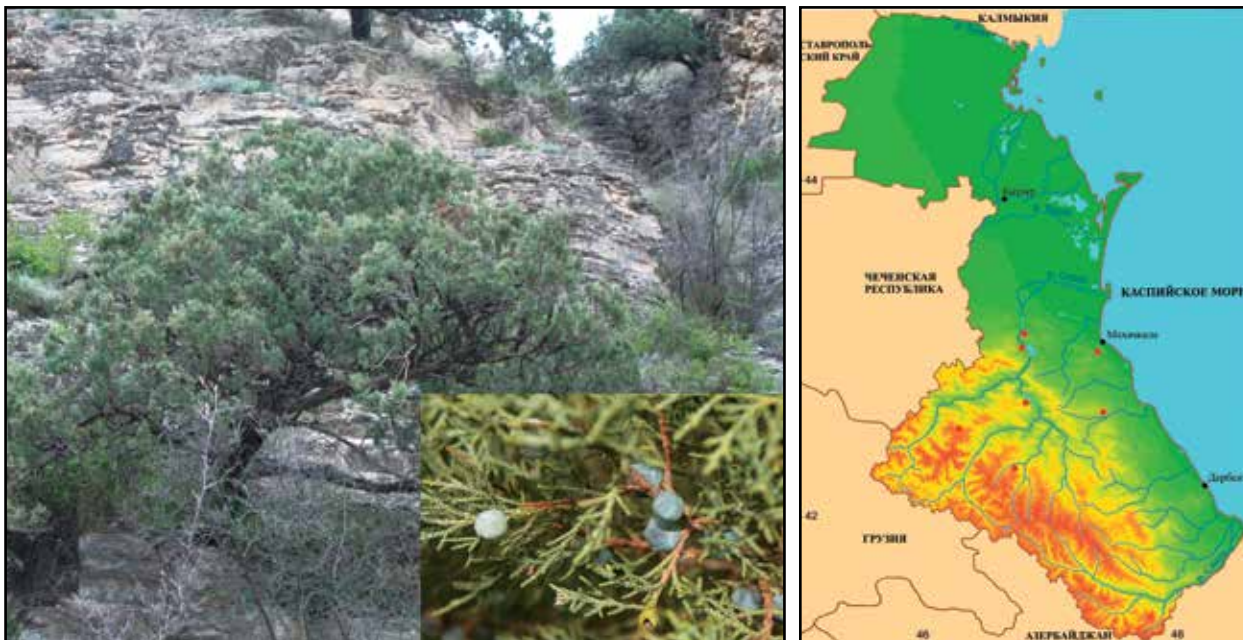
Иллюстрация: С.А. Литвинская.

Автор-составитель: Г.А. Садыкова.



Можжевельник многоплодный *Juniperus polycarpus* K. Koch

Семейство Кипарисовые – Cupressaceae



Категория и статус. 3(NT). Уязвимый вид. Реликт.

Краткая характеристика. Двудомное дерево высотой 10–12 м, с густой конусовидной или широкопирамидальной кроной. Побеги короткие, толстоватые, с плотно прижатыми, слегка килеватыми притупленными листьями (2–3 в мутовке), с овальной вздутой железкой. Шишки одиночные или группами, черно-синие, с сизым налетом, 8–10 мм в диаметре, чешуек – 4–6, на верхушке у незрелых плодов с более или менее выдающимися бородавчато-ребневидными выростами. Семян в шишке до 9, чаще 3–5, коричневые (от светло- до темно-бурых), матовые, яйцевидно-овальные, ребристые, однобоко вогнутые. Рост не прекращается и зимой, но в это время очень слабый (1 мм в месяц).

Распространение. В Предгорном Дагестане вид имеет несколько изолированных популяций: Буйнакский р-он (Талгинское ущелье), Казбековский (зап. склон хр. Надырбег, прилегающем к р. Сулак вдоль Миатлинского водохранилища, близ сс. Дубки и Миатли), Карабудахкентский (южн. отроги хр. Чонкатау и сев. отроги хр. Шамхалдаг близ с. Губден). В высокогорьях вид встречается в Цумадинском (вдоль р. Андийское Койсу, отроги Богосского хр., близ с. Гадаичи и отроги Снегового хр. близ с. Эчеда) и Тляратинском р-нах (склоны отрогов Богосского хр. вдоль р. Аварское Койсу, близ сс. Чадаколоб и Анцух).

Общий ареал: Восточное, Центральное и Южное Закавказье, Турция, Иран [1], Ливан [2].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых склонах преимущественно южной экспозиции от нижнего до верхнего горного пояса, до 1800 м. Засухоустойчив, факкультативный кальцефит. Образует чистые изреженные насаждения.

Численность и состояние локальных популяций. Известно всего 5 местонахождений вида общей численностью около 80 тыс. особей. Численность карабудахкентской популяции – около 23 тыс. особей; в Талгинском ущелье – 7 тыс. на площади 20 га; на губденском участке – 16 тыс. на площади 1050 га. Средний возраст можжевельника многоплодного составляет 100–150 лет, возраст



отдельных особей достигает 500 лет. На склонах вдоль Миатлинского водохранилища в популяции на площади около 10,6 га насчитывается 6 тыс. особей.

В Тляртинском р-не популяция представлена 20,7 тыс. особей на площади 630 га, в Цумадинском – 30 тыс. особей на площади 150 га. Средний возраст особей в высокогорных р-нах составил 200–300 лет, возраст отдельных особей достигает 600–700 лет [3].

В губденской, цумадинской и тляртинской популяциях до 19,2% особей *J. polycarpus* угнетены полупаразитом *Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Vieb. В Талгинском ущелье наблюдается высокая возобновляемость популяции: 50% особей моложе 30 лет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения по динамике численности популяций за последние 10 лет отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Активная разработка месторождений известняка, щебня и камня для строительных целей (Талгинское ущелье), сплошная рубка, пастбищная нагрузка, поражение паразитом *Arceuthobium oxycedri*.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы «Долина Исти-су» и в Кособско-Келебском заказнике. Необходимо создание ООПТ на хр. Чонкатау и Надырбег, запрет на антропогенные действия в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций, проведение внутренних карантинных и санитарно-профилактических мероприятий, интродукция в ботанические сады.

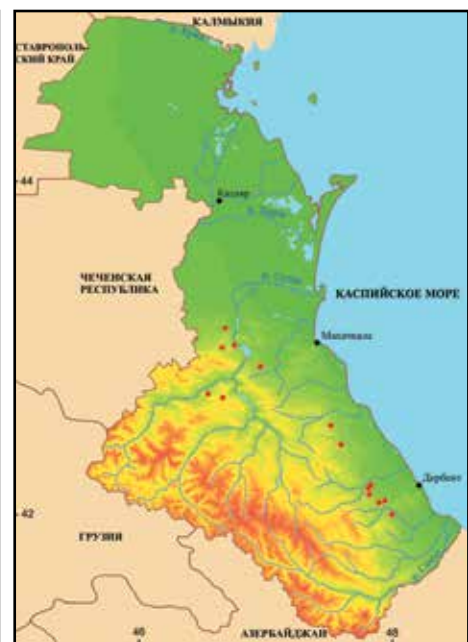
Источники информации: 1. Ареалы деревьев и кустарников СССР, 1977; 2. Adams et al., 2016; 3. Данные составителя.

Иллюстрация: Г.А. Садыкова.

Автор-составитель: Г.А. Садыкова.

Тис ягодный *Taxus baccata* L.

Семейство Тисовые – Taxaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Третичный реликт.



Краткая характеристика. Вечнозеленое хвойное дерево, высотой до 25 м. Крона раскидистая, густая, яйцевидно-цилиндрическая, часто многовершинная. Ствол покрыт красновато-коричневой, гладкой, позднее пластинчатой, отслаивающейся корой. Молодые побеги темно-зеленые, ребристые. Хвоя плоская, сверху блестящая, темно-зеленая, снизу матовая, светло-зеленая. Мужские микростробилы шаровидные, на коротких ножках. Семена одиночные, заключены в ярко-красную мясистую кровельку [1, 2, 3].

Распространение. В Дагестане распространен спорадически почти по всей предгорной полосе буково-грабовых лесов: Касумкентский, Табасаранский, Кайтагский, Дахадаевский, Сергокалинский, Хунзахский, Буйнакский, Новолакский и Казбековский р-ны [1]. Общий ареал: Кавказ, Крым, Средняя и Южная Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия (Турция, Иран, Сирия).

Особенности биологии и экологии. Лесной мезофанерофит. Теневынослив. Чистых древостоев не образует, растет как примесь во втором ярусе тенистых широколиственных лесов. Нуждается в богатой почве с достаточным увлажнением. Предпочитает оподзоленные почвы, подстилаемые известняковыми горными породами. Обладает медленным ростом. Размножение семенное; семена распространяются птицами. Продолжительность жизни до 1500 лет. Всходы тиса не переносят освещения лесов и гибнут от прямого солнечного света.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается значительными массивами и небольшими группами. Изучены всего четыре местонахождения вида. Общая численность – 7450 экземпляров. Популяция в Буйнакском р-не имеет площадь около 15 га и насчитывает приблизительно 1000 особей; в Казбековском – на площади 2,5 га отмечено более 250 особей; в Кайтагском – около 200 особей на площади 6 га. Наиболее многочисленной является популяция в Хунзахском р-не: около 6000 особей на площади 5 га [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Общее состояние особей в популяциях Буйнакского, Кайтагского и Казбековского р-нов оценивается в пределах 3,5–4,3 балла. В хунзахской популяции, которая является одной из молодых и устойчивых ценопопуляций, идет массовое возобновление, и взрослые растения имеют хорошую жизненность [4].

Лимитирующие факторы. Медленный рост и позднее вступление в репродуктивную стадию. Рубка веток и молодых растений в качестве елок, заготовка древесины для столярных работ, выпас скота, уплотнение почвенного покрова в местах произрастания.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в природном парке «Хунзахский», а также заказниках «Дешлагарский» и «Касумкентский». Необходимо создание ООПТ в районах произрастания тиса ягодного, контроль за состоянием популяций, полное запрещение рубок и выпаса скота. Рекомендуется проведение мониторинга популяций тиса.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Красная книга РД, 2009; 2. Артамонов, 1989; 3. Горбеев, 2004; 4. Данные составителя.

Иллюстрация: П.К. Омарова.

Автор-составитель: П.К. Омарова.

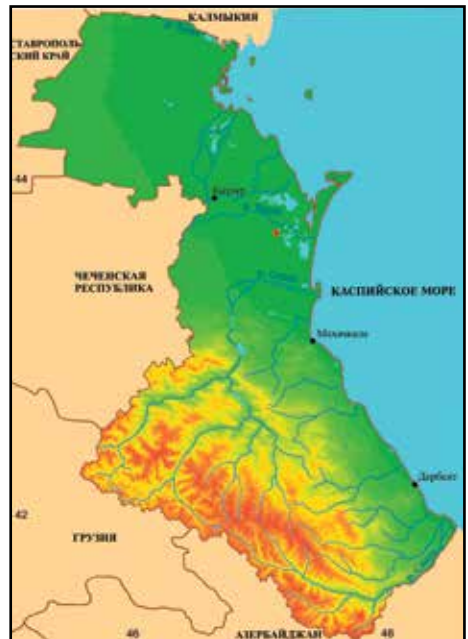
Аир болотный ***Acorus calamus L.***

Семейство Аирные – Acoraceae

Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см. Корневище ползучее, до 3 см в диаметре. Листья узколинейные, мечевидные, иногда до 2 см шириной. Цветочный





стебель трехгранный. Початок боковой; отклоненный в сторону, 4–10 см длиной, 5–8 мм шириной. Цветки зеленовато-желтые, пленчатые, продолговатые, покрывают весь початок. Плод – сухая ягода.

Распространение. В Дагестане встречается на низменности. Достоверно известен по гербарным сборам с Терско-Сулакской низменности: болото Бакас (Бабаюртовский р-он) [1]. Имеет широкий ареал, встречается в умеренной зоне Северного полушария [2].

Особенности биологии и экологии. Произрастает вдоль водоемов, на болотах, по берегам медленно текущих вод. Влаголюбив, размножается корневищем и семенами. Цветет в мае – июне.

Численность и состояние локальных популяций. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, разрушение местообитаний, аридизация климата.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Консп. фл. Кавк., 2006.

Иллюстрация: Э.В. Гарин.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

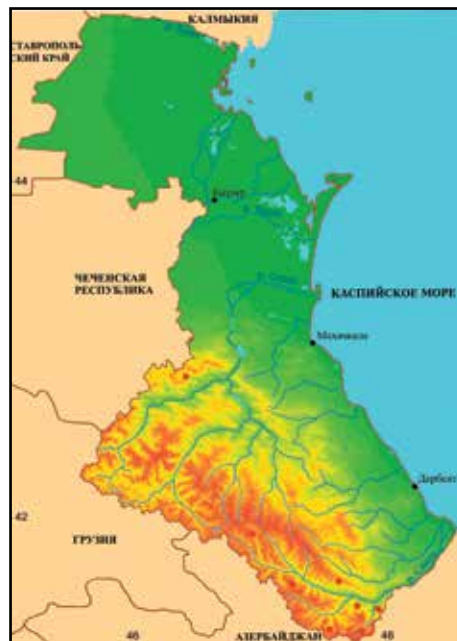
Лук горолюбивый *Allium oreophilum* С.А. Мей.

Семейство Луковые – Alliaceae

Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткая характеристика. Луковичное растение 5–20 см высотой. Луковица одиночная, яйцевидно-шаровидная, 1–1,5 см в диаметре, с серыми бумагообразными оболочками. Стрелка на 2/3 высоты одета скрытыми под землей влагалищами листьев. Листья в числе 2, линейные, 2–8 мм шириной, по краю шероховатые, длиннее стрелки. Зонтик полушаровидный, или шаровидный. Цветоножки при основании без прицветников. Листочки околоцветника розово-пурпурные с темной жилкой. Тычиночные нити на 1/2 сросшиеся между собой и с околоцветником. Столбик не выдается из околоцветника.





Распространение. В Дагестане встречается в высокогорной части: Гумбетовский (г. Ханакой-Тау), Рутульский (окр. с. Гельмец), Докузпаринский (окр. с. Куруш), Ахтынский (г. Ялак, окр. сс. Джаба, Гдым) р-ны [1–5]. На Кавказе вид отмечен в приграничных районах Азербайджана. Общий ареал: Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай) [6].

Особенности биологии и экологии. Геофит. Светолюбивое. Обитает на щебнистых и осыпных склонах в альпийском поясе. Цветет в июле – августе. Плодоносит в августе – сентябре. Размножение семенное и вегетативное [7].

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 6–7 местонахождений вида. Местами численность популяции относительно стабильная (г. Ярыдаг, г. Ханакой-Тау). Плодоношение ежегодное, обильное.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. По динамике численности нет сведений.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность к специфическим условиям высокогорий, зарастание осыпей, слабая конкурентоспособность, неустойчивость субстрата, разрозненность популяций.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке (участок «Шалбуздаг»). Необходим мониторинг состояния популяций, ограничение выпаса в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады. Выращивается в Главном ботаническом саду РАН [8]. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН (5). Имеется несколько садовых разновидностей [6, 7].

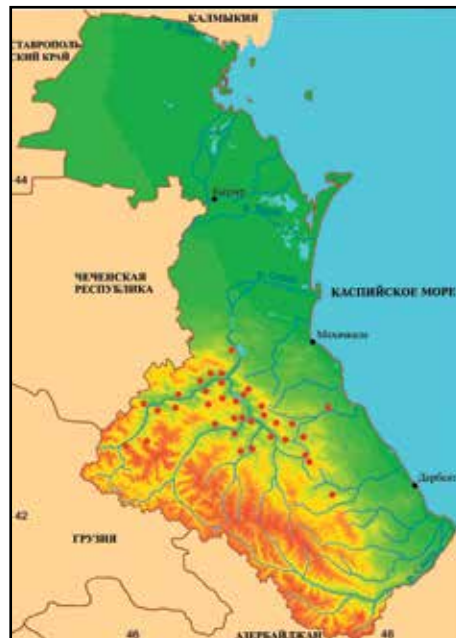
Источники информации: 1. Введенский, 1935; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Галушко, 1978; 4. Раджи, 1981; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Кудряшова, 1992; 7. Филимонова, 1959; 8. Черемушкина и др., 1992.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Лук гунибский
Allium gunibicum Miscz. ex Grossh.

Семейство Луковые – Alliaceae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Корневищно-луковичный многолетник. Стебель 15–30 см высотой. Луковицы продолговатые. Листья шириной до 2 мм, узкие, почти волосовидные. Соцветие малоцветковое, полушаровидное. Околоцветник около 6 мм длиной, розовый, с пурпурными жилками. Цветет в июле – августе.

Распространение. Встречается почти во всех районах (Ахвахский, Ботлихский, Гумбетовский, Унцукульский, Хунзахский, Шамильский, Гергебильский, Гунибский (Гуниб – *locus classicus*), Акушинский, Левашинский) среднегорного известнякового Дагестана [1–5]. В последние годы обнаружен и в сланцевой части Дагестана: окр. сс. Тинди и Инхоквари (Цумадинский р-он), а также между сс. Уркарах и Кубачи (Дахадаевский р-он) [6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых склонах и скалах в среднегорном поясе на высоте 600–2000 м н.у.м. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. В пределах ареала вид встречается довольно часто. Лук гунибский является не таким редким видом, как отмечалось раньше. Общая численность может быть оценена в пределах 15–20 тыс. экз. Все известные популяции вида достаточно стабильны по численности.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы выявлен целый ряд новых местонахождений, как внутри ареала, так и за ее пределами. В Гунибе за последние 10 лет не отмечено каких-либо существенных изменений в динамике численности вида. В целом вид характеризуется стабильной численностью в изученных популяциях.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, освоение горных территорий, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Мелештинском заказнике Дагестана [7] и в природном парке «Верхний Гуниб». Необходим контроль за состоянием популяций, сбор





семян и интродукция в ботанические сады. Вид культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН, эколого-ботанической станции БИН РАН (Пятигорск), Полярно-арктическом ботаническом саду, ботанических садах Москвы, Уфы, Якутска. Вид легко интродуцируемый.

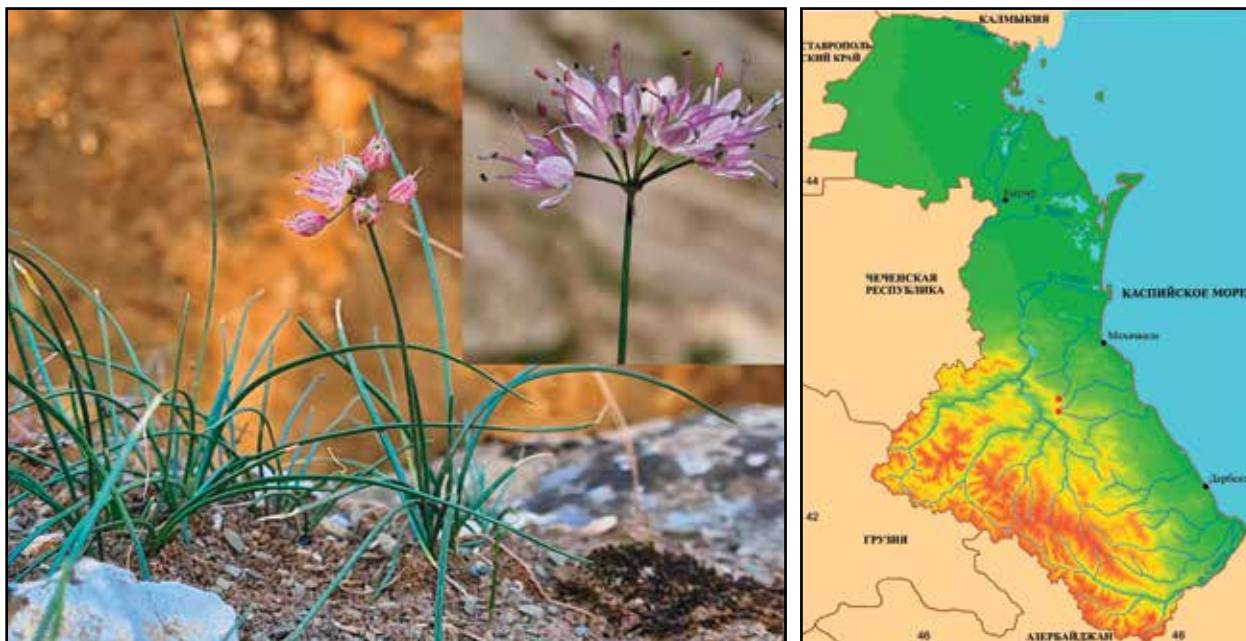
Источники информации: 1. Введенский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Чолокашвили, 1965; 4. Раджи, 1981; 5. Кудряшова, 2001; 6. Данные составителя; 7. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Лук Харадзе *Allium charadzeae* Tscholok.

Семейство Луковые – Alliaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее луковичное травянистое растение высотой 15–25 см. Луковицы скучены по несколько на косом коротком корневище, продолговато-яйцевидные или продолговато узко-яйцевидные, 2–4,5 см длиной и 5–10 мм шириной. Стебель круглый, гранистый. Листья в числе 3–5, вверх направленные. Зонтик полушаровидный, из 2–15 цветков, на почти равных по длине цветоножках. Околоцветник розовато-фиолетовый, колокольчатый, 5–6 мм в длину. Нити тычинок простые, шиловидные. Столбик шиловидный, в 1,5–2 раза длиннее завязи, значительно выступающий из околоцветника. Завязь сидячая. Коробка короче околоцветника, кругловатая, с углублением на верхушке [1].

Распространение. Вид известен только с территории Буйнакского р-на, где известно несколько местонахождений между с. Аркас и перевалом в с. Аракани [1, 2].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых склонах и скалах в среднегорном поясе на высоте 1200–1800 м н.у.м. Обычно поселяется по северным склонам, местами заросшими мхом участкам скал. Засухоустойчив. Цветет в сентябре – октябре. Опыляется насекомыми, размножается вегетативно и семенами.



Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными куртинами и небольшими группами. Всего известно три довольно близко расположенных местонахождения вида. Общая численность вида не превышает 1000 экземпляров. В окрестностях с. Аркас на площади примерно 100 м² встречается около 70 куртинок. На участке у перевала вид представлен единичными экземплярами. Популяция по дороге на перевал (у родника) относительно стабильна, но численность ее невысокая.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкий ареал вида, освоение горных территорий, узкая экологическая амплитуда вида.

Меры охраны. Культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида, интродукция в ботанические сады.

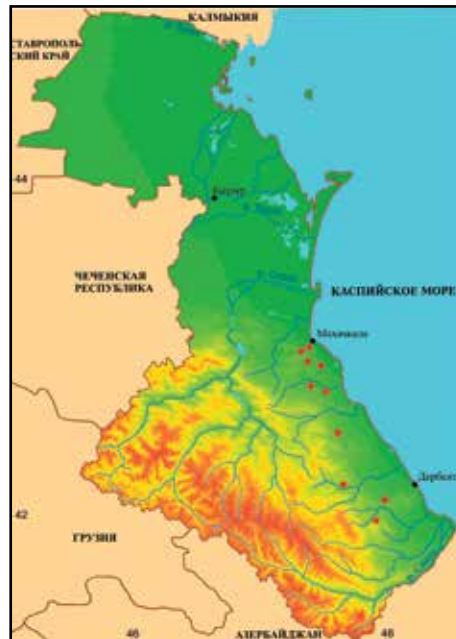
Источники информации: 1. Чолокашвили, 1965; 2. Муртазалиев, Фризен, 2018.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Авторы-составители: Р.А. Муртазалиев, Н.В. Фризен.

Лук крупный *Allium grande* Lipsky

Семейство Луковые – Alliaceae



Категория и статус вида. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Крупное луковичное растение до 90 см высотой. Луковица плотная, яйцевидно-шаровидная, до 2,5 см в диаметре. Стебель со слабо выступающими жилками. Листья ремневидные, в числе 2–4, шириной до 5 см. Соцветие плотное, шаровидное, многоцветковое, густое. Цветоножки почти равные, в 3–4 раза превосходят околоцветник, без прицветников. Околоцветник звездчатый. Листочки околоцветника белые, реже розовые, острые, 4–6 мм длиной, после цветения отогнутые. Тычинки чуть короче околоцветника, при основании сросшиеся с ним. Завязь гладкая, на короткой ножке.





Распространение. В Дагестане вид встречается на горе Тарки-Тау (*locus classicus*), на передовых хр. (Нарат-Тюбе, Канабуру, Кукуртау) [1–3], в окр. сс. Губден и Кака-шура Карабудахкентского, с. Кадыркент Сергокалинского, с. Дибгалик Дахадаевского, и между сс. Дюбек и Хюстиль, Кужник в Табасаранском р-нах [3, 4]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в предгорных дубовых, дубово-грабовых, грабово-ясенево-кленовых лесах с участием тиса и среди кустарников на высоте 100–700 м над уровнем моря. Предпочитает участки с горно-лесными коричневыми почвами. Vegetацию начинает с конца марта. Цветет в мае. Мезофит. Светолюбив. Влаголюбив. Весенний эфемероид. Декоративное растение. Размножается семенами и вегетативно, а также луковичками, которые иногда образуются в соцветии.

Численность и состояние локальных популяций. Число известных местонахождений около 10. Однако состояние и численность вида в разных сообществах различно. Наиболее многочисленны популяции нижних предгорий на Нараттюбинском хребте, в Талгинском ущелье и в Сергокалинском районе. Так, в средней части Нараттюбинского хребта, на высоте 593 м на площадке 10x10 м отмечена высокая численность вида – 250 особей в генеративном состоянии, с высоким уровнем виталитета. Здесь отмечено хорошее семенное размножение и наличие проростков и молодых особей. Участки с произрастанием вида отмечены почти на всех склонах северных экспозиций на Нараттюбинском хребте, горе Тарки-Тау и в Талгинском ущелье [6, 7]. В лесных сообществах вид имеет хорошее состояние и довольно обилен. Низкий жизненный уровень и низкая численность отмечаются на склонах южных экспозиций и в составе кустарниковых сообществ и шибляков на нижних высотных поясах. Общая численность вида может исчисляться в 15–20 тысяч.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы отмечается уменьшение численности вида на нижней границе распространения, где вид произрастает среди кустарников и в шибляках, которые подвергаются вырубке, выжиганию и застройке [6, 7].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате вырубки, пожаров, выпаса скота, сбор соцветий на букеты [8].

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ [9] с категорией 2(V). Охраняется на территории ООПТ – гора Тарки-Тау, однако здесь он встречается в виде немногочисленных ценопопуляций. Необходимо создать микрозаказник в средней части Нараттюбинского хр., где находятся наиболее многочисленные ценопопуляции данного вида, а также отмечается наибольшее скопление других редких видов (*Allium paradoxum*, *Acer hyrcanum*, *Nonea decurrens*, *Fritillaria caucasica* и др.).

Культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН, причем все стадии жизненного цикла проходит только в условиях Махачкалы. Рекомендуется дальнейший мониторинг за состоянием вида на разных участках его произрастания и культивирование в ботанических садах республики.

Источники информации: 1. Львов, 1977; 2. Львов, 1982; 3. Дибиров, 2010; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Керимов и др., 2016; 6. Дибиров, Алибегова, 2010; 7. Данные составителя; 8. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 9. Красная книга РФ, 2008.

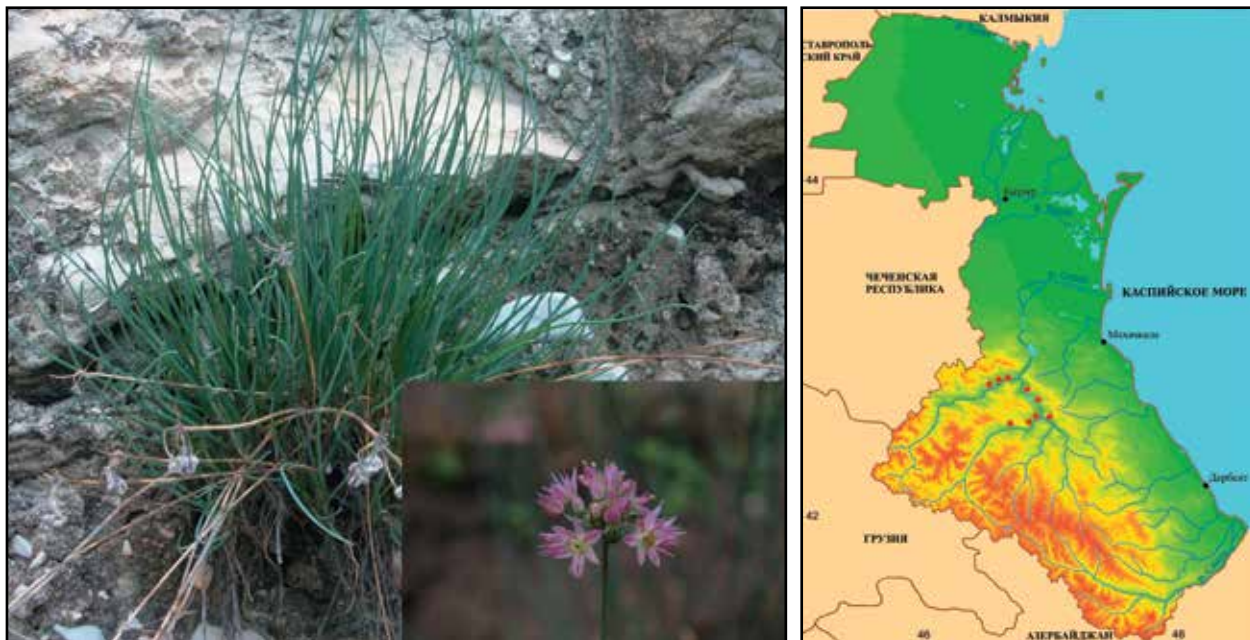
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Е.В. Яровенко.



Лук Мирзаева
***Allium mirzajevii* Tscholok.**

Семейство Луковые – Alliaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Корневищно-луковичный многолетник до 15 см высотой. Луковицы узкие, до 19 см высотой; количество луковиц на одном корневище доходит до 60–80 штук. Окраска внутренних луковичных чешуй варьирует от розового до фиолетового. Листья нитевидные, сизые, в числе 2–4, до 10 см длиной и 1 мм шириной. Цветки розовые, звездчато-растопыренные, все листочки околоцветника с красновато-фиолетовой жилкой, заостренно-яйцевидные; число цветков в соцветии 10; тычинки почти равны листочкам околоцветника.

Распространение. Встречается только в нескольких районах Дагестана: Гергебильском (окр. сс. Могох (*locus classicus*), Чалда) [1, 2], Унцукульском (окр. с. Гимры), Гумбетовском (окр. с. Чирката) [3]. В последние годы выявлен в окр. сс. Тантари и Игали (Гумбетовский р-он) и с. Голотль (Шамильский р-он) [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на щебнистых склонах, на скалах, в среднем горном поясе. Предпочитает известняковые почвы. Цветет в июле. Размножается семенами и вегетативно. Ксерофит. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными куртинами и небольшими группами. Всего известно менее 10 местонахождений вида. Общая численность не превышает 1000 экземпляров. В окрестностях с. Чалда на площади около 100 м² встречается 23 куртинки. На грани исчезновения находится популяция в окр. с. Гимры. Часть популяции здесь была уничтожена при строительстве новой дороги и заполнении водохранилища Ирганайской ГЭС. Популяции в окр. сс. Чирката и Могох относительно стабильны, но численность в них невысокая.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы выявлено 4 новых местонахождения вида. Сведений о динамике численности в новых местонахождениях нет.



Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате строительства ГЭС, естественная редкость вида, низкая численность популяций, низкая семенная продуктивность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяций, создание охранной территории в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады. Успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

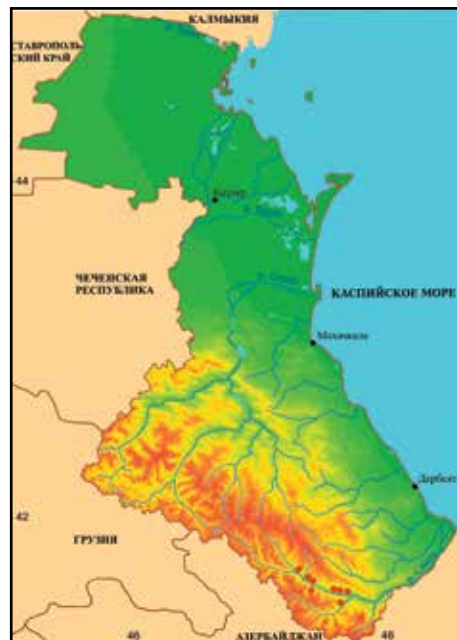
Источники информации: 1. Чолокашвили, 1965; 2. Галушко, 1980; 3. Алибегова, Муртазалиев, 2008; 4. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Лук самурский *Allium samurense* Tscholok.

Семейство Луковые – Alliaceae



Категория и статус. 3(VU). Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 15–20 см. Луковицы продолговатые, до 3 см длиной, до 6–18 штук на одном корневище. Листья большей частью прикорневые, сизоватые, полуцилиндрические, чуть короче цветоноса. Соцветие компактный многоцветковый зонтик. Цветки звездчато-растопыренные, темно-розовые, с более темными жилками, до 40 штук в соцветии. Листочки околоцветника до 6–7 мм длиной, заостренные. Тычинки по длине равны листочкам околоцветника.

Распространение. Встречается в южном Дагестане по реке Самур: Рутульский (окр. сс. Лучек, Киче (*locus classicus*) [1–3] и Ахтынский (окр. с. Миджах) р-ны [4]. В последние годы в пределах ареала выявлен еще в нескольких новых местонахождениях: окр. сс. Зрых, Хрюг (Ахтынский р-он), Амсар, Кала, Киче, Рутул, Хлют (Рутульский р-он) [5].



Особенности биологии и экологии. Произрастает на щебнистых и скалистых (на сланцевых породах) местах, в среднем горном поясе. Цветет в августе. Размножается семенами и вегетативно. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается разрозненно небольшими группами. Известно около 10 местонахождений вида. Численность вида не превышает, скорее всего, 5 тыс. экз. В окр. с. Миджах Ахтынского р-на популяция вида занимает площадь около 2 га, численность представлена примерно 250–300 экземплярами [4]. Остальные популяции немногочисленны и были отмечены на небольших площадях в окр. вышеуказанных населенных пунктов.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяция в окр. с. Миджах относительно стабильна, сведений о состоянии других популяций нет.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Не разработаны. Необходима охрана местообитаний вида, контроль за состоянием популяций, подсев семян, интродукция в ботанические сады. Успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Чолокашвили, 1965; 2. Галушко, 1980; 3. Кудряшова, 1992; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

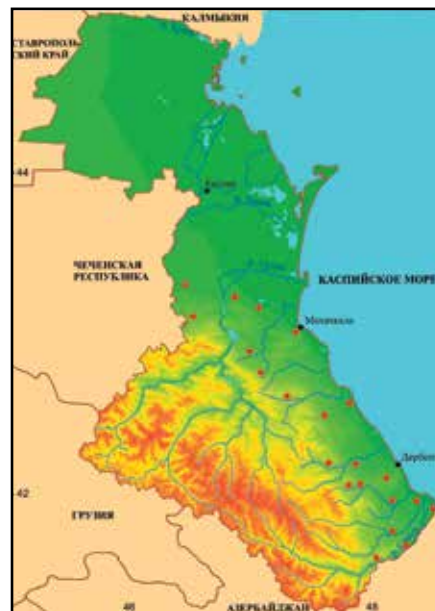
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Лук странный ***Allium paradoxum* (M. Vieb.) G. Don**

Семейство Луковые – Alliaceae


Категория и статус вида. 3(NT). Редкий вид. Реликт третичного периода.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник до 40 см высотой. Луковица шаровидная, около 1 см в диаметре, с серовато-черными, бумагообразными наружными оболочками. Стебли остро-трехгранные, при основании вместе с листом одеты безлистным влагалищем. Лист одиночный, шириной 0,5–2 см, линейный, килеватый, от



середины к основанию постепенно суженный, с заметно выступающей с верхней стороны жилкой. Чехол заостренный, в 1,5 раза короче соцветия. Соцветие зонтик из 2–10 поникающих белых цветков на длинных цветоножках, часто с бульбочками. Околоцветник ширококолокольчатый, до 1 см,





с заостренными на концах лепестками. Нити тычинок в три раза короче листочков околоцветника, треугольно-шиловидные, сросшиеся между собой и околоцветником. Столбик не выдается из околоцветника; рыльце трехлопастное. Коробочка в два раза короче околоцветника [1–8].

Распространение. В Дагестане встречается в следующих районах: Казбековский, Буйнакский, Карабудахкентский, Сергокалинский, Каякентский, Кайтагский, Дербентский, Табасаранский, Сулейман-Стальский [1, 3, 7]. Кавказ: ЦК, ВК, ВЗ, ЮЗ, Талыш. Общий ареал: Юго-Западная (Иран) и Средняя (Копетдаг) Азия [8, 9].

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Нитрофил. Ранневесенний эфемероид. Произрастает в предгорных районах, в нижнем горном поясе до среднего горного пояса, по опушкам тенистых дубовых и дубово-грабовых лесов. Цветет в марте – апреле. Размножается семенами, луковичками, но в основном – луковичками, образующимися в соцветиях (бульбочки). В подходящих экологических условиях хорошо натурализуется [4].

Численность и состояние локальных популяций. Является одним из доминантов травяного покрова предгорных лесов в весенний период. Численность и плотность по отдельным участкам разная: от единичных особей и небольших куртинок до сплошного покрытия (92%) с плотностью особей 98 шт./м², где данный вид является доминантным. Присутствуют прегенеративные и генеративные особи. Наибольший урон указанной популяции наносит сезонный чрезмерный сбор населением, физическое разрушение местообитания (несанкционированные щебеночные карьеры) и связанное с ним вырождение леса [11, 12].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В зонах сильного антропогенного влияния популяции истощены в связи с массовыми сезонными сборами в качестве пищевого растения. Здесь растения низкорослы, встречаются или единично, или отдельными небольшими куртинами (26 шт./м²). В отдалении от населенных пунктов популяции многочисленны, стабильны, в хорошем жизненном состоянии и образуют обширные заросли (120 шт./м²) [11].

Лимитирующие факторы. Разрушение среды обитания вследствие сведения лесов, выпаса скота, чрезмерного сбора населением в качестве пищевого и лекарственного растения.

Ограниченная семенная продуктивность и ослабленная конкурентная способность. Общеклиматические изменения. Сбор для пищевых целей. Рубка лесов, выпас скота в лесу.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, а также в региональные республик: Дагестан, Северная Осетия-Алания, Чеченская.

Необходимо организация охраны природных местообитаний вида. Запрет сбора растений. Культивирование для реализации населению.

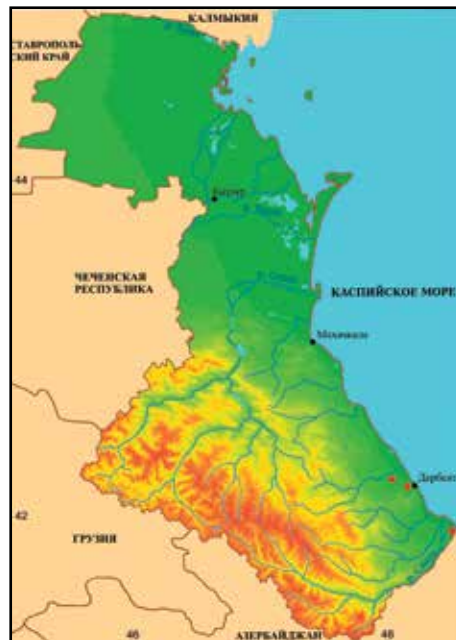
Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 4. Лепехина, 1977; 5. Литвинская, 2011; 6. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 7. Красная книга РФ, 2008; 8. Красная книга РД, 2009; 9. Консп. фл. Кав., 2006; 10. Муртазалиев, 2009; 11. Магомедова, 2018; 12. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: А.М. Магомедова.

Нектароскордум трехфутовый *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Traub

Семейство Луковые – Alliaceae



Категория и статус. 1 (EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 90–120 см. Луковицы мелкие шаровидные, до 1 см в диаметре. Стебли толстые, трехгранные. Листья линейные, 15–20 мм шириной, в числе 5–7, сосредоточены у основания стебля. Внутренний лист в виде белого влагалища охватывает стебель почти до середины, а иногда и выше. Ко времени цветения все листья высыхают. Соцветие рыхлое, многоцветковое, крупное. Листочки околоцветника до 15 мм длиной, беловатые (иногда зеленовато-розовые), с пурпуровыми жилками, ширококолокольчатые, поникающие. Внутренние листочки околоцветника чуть уже и немного длиннее наружных. Тычинки значительно короче околоцветника. Плод коробочка.

Распространение. В Дагестане встречается в Магарамкентском (окр. пос. Приморский) [1] и Дербентском (с. Зидьян – Кемах) р-нах [2]. В последние годы выявлен и на г. Джалган [3]. На Кавказе вид встречается в ЮЗЗ и ЮЗ. Общий ареал вида: Юго-Западная Азия (Турция, Иран, Ирак) [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в светлых лесах (дубовых, дубово-грабовых) и кустарниках, в нижнем горном поясе. Цветет в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается разрозненно, небольшими группами. Известно три местонахождения вида. В окрестностях пос. Приморский многочисленные поиски вида не дали положительных результатов. На г. Джалган (окр. цитадели Нарын-кала) нектароскордум трехфутовый представлен разновозрастными особями на площади примерно в 100 м² (ранее – около 300 м²). В популяции на 1 м² отмечено 5 генеративных особей, вегетативных намного больше. В окр. сел. Зидьян (Кемах) популяция занимает около 1,5 га, здесь вид представлен в основном генеративными особями 13 экз./1 м² [5, 6]. Численность вида не превышает 1000 экз.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Выявлено 1 новое местонахождение вида.





Лимитирующие факторы. Рекреация, разрушение местообитаний, низкая численность популяций, особенности биологии и экологии вида, хозяйственное освоение территорий, рубка лесов.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Вид охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Дельта Самура») [7] и природном парке «Джалган». Транслоцирован с г. Джалган в Самурский лес и Талгинское ущелье. Необходимо продолжить поиск местонахождения в Самурском лесу, организовать охрану местообитаний вида, контроль за состоянием популяций и подсев семян. Интродукция в ботанические сады. Вид успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

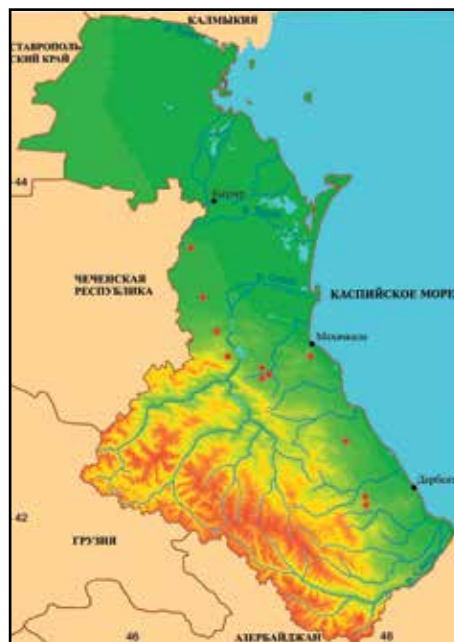
Источники информации: 1. Львов, 1961; 2. Львов, 1980; 3. Данные составителей; 4. Кудряшова, 1992; 5. Гусейнова, Муртазалиев, 2010; 6. Гусейнова, Муртазалиев, 2019; 7. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Авторы-составители: З.А. Гусейнова, Р.А. Муртазалиев.

Подснежник лагодехский *Galanthus lagodechianus* Kem.-Nath.

Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae



Категория и статус. 2(НТ). Уязвимый вид. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее луковичное травянистое растение высотой 15–30 см. Луковица яйцевидная, с темными обертками, 10–12 мм в диаметре. Листья зеленые, блестящие, без сизого налета, линейные, до 1,5 см шириной. Цветки белые, поникающие, одиночные, до 23 мм длиной. Наружные листочки околоцветника на верхушках острые, лодочковидные. Плод – коробочка.

Распространение. В Дагестане встречается в низменных и предгорных районах: Хасавюртовском (окр. сс. Хамаматюрт, Покровское, Боташ, Карланюрт), Новолакском (окр. с. Новолак) [1], Казбековском (окр. сс. Гуни, Гертма) [2], Буйнакском (окр. пос. Талги, с. В. Казанище) [2, 3], Сергокалинском (окр. сс. Сергокала, Кадыркент) [1, 3], Каякентском (окр. с. Алхаджакент: г. Геуркала, г. Алхаджан) [4], Кайтагском (окр. с. Карацан) [2]. Общий ареал вида – центральные и восточные районы Кавказа [5, 6].



Особенности экологии и биологии. Теневыносливое растение, требовательное к некоторому увлажнению. Произрастает в буковых и буково-грабовых лесах до нижнего горного пояса. Цветет в феврале – апреле. Размножается семенами и вегетативно. Мезофит. Эфемероид.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими группами или единично, местами создает аспект. Известно около 10 популяций вида.

Наиболее крупными являются популяции в окр. с. В. Казанище (лагерь «Горная речка»), где отмечены два участка размером примерно 30 на 60 м. На площадках в 1 м² встречается в пределах 2–29 генеративных особей. Здесь же вдоль речки Бураганозень, популяция занимает участок (6х80 м), где на площадках в 1 м² отмечено 8–75 экземпляров [2, 3]. Другая крупная популяция вида обнаружена в окр. с. Кадыркент Сергокалинского района: по трансекте в 100 м отмечено 470 экз., общая площадь участка 60х70 м [2, 3]. Остальные местонахождения представлены незначительным числом особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Точных сведений о динамике численности нет. Популяции в окр. сс. Кадыркент и В. Казанище стабильны.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, хозяйственное освоение территорий, рубка лесов. Популяции в Казбековском и Хасавюртовском р-нах находятся на стадии исчезновения из-за ежегодных сборов на букеты в период весенних праздников.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, а также в региональные Красные книги республик Северного Кавказа. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [7]. Необходимо создание ООПТ в предгорном Дагестане для охраны этого и других редких видов, контроль за состоянием популяций, запрет сбора, интродукция в ботанические сады. Культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Раджи, 1981; 2. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Яровенко ЮА., личн. сообщ.; 5. Галушко, 1978; 6. Артюшенко, Мордак, 2006; 7. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Подснежник узколистый *Galanthus angustifolius* Koss

Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae

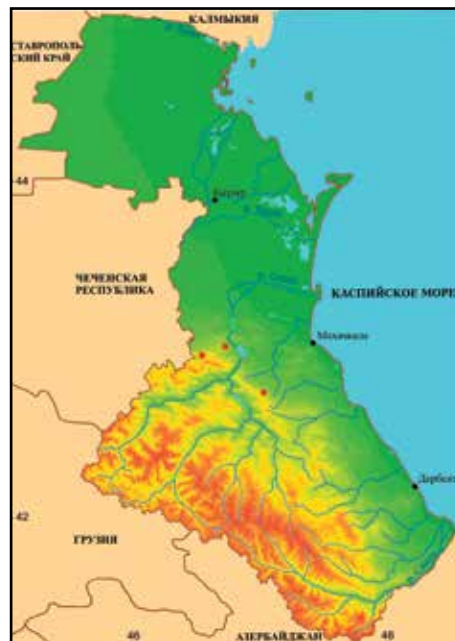
Категория и статус. 1(EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Центрального и Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 10–20 см. Луковица яйцевидная, с беловатыми обертками, до 1 см в диаметре. Листья линейные, с сизым налетом, 4–6 мм шириной. Цветки белые, поникшие, одиночные. Наружные листочки околоцветника расставленные, до 2 см длиной, внутренние почти вдвое короче, с подкововидным зеленым пятном на кончиках.

Распространение. Для территории Дагестана вид приводится с недавнего времени [1]. Встречается в Казбековском (окр. сс. Гертма, Алмак) и Буйнакском (окр. с. В. Казанище) р-нах [2]. В последние годы выявлен и в окр. пос. Дубки (Казбековский р-он) [3]. На Кавказе встречается в центральной и восточной части (в пределах северного макросклона) [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по опушкам, в лесах, в нижнем горном поясе, до 1500 м. Предпочитает богатые перегноем почвы. Цветет в феврале – марте. Размножается семенами и вегетативно. Мезофит. Эфемероид.





Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Повсеместно редок. Известно всего четыре местонахождения вида. Общая численность не превышает 1000 экз. В Казбековском районе все местонахождения представлены небольшим числом особей. В окр. с. В. Казанище (Буйнакский р-он) популяция крупная и занимает значительную площадь. Так, в окр. лагеря «Горная речка», на площадках в 1 м², встречается от 5 до 14 генеративных особей, общая площадь популяции около 1,5 га; другая популяция вдоль речки Бураганозень имеет площадь около 500 м², где на площадках в 5 м² встречается около 20 особей [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, разрушение местообитаний, естественная редкость вида, рубка лесов.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [6]. Необходим запрет сбора, контроль за состоянием популяций, создание ООПТ в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады. Культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН. На Гунибской экспериментальной базе ГорБС состояние вида неудовлетворительное, а в условиях Махачкалы вид нормально проходит все стадии развития.

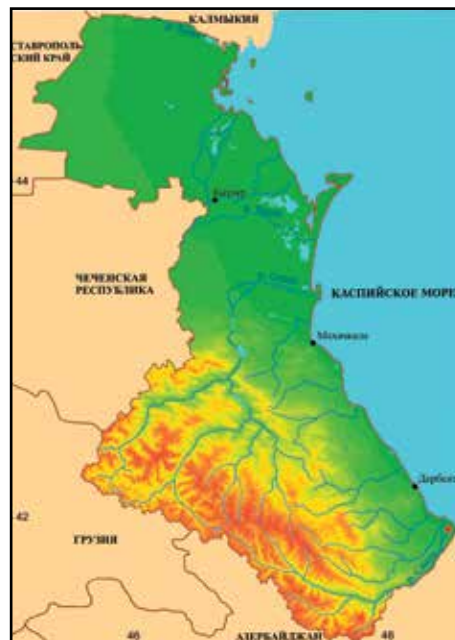
Источники информации: 1. Артюшенко, Мордак, 2006; 2. Муртазалиев, Алиев, 2008; 3. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 4. Галушко, 1978; 5. Данные составителя; 6. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Штернбергия желтая
Sternbergia lutea (L.) Ker Gawl. ex Spreng.

Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Луковичный травянистый многолетник высотой до 4–5 см. Луковица округлая, крупная, до 4 см в диаметре, одетая темно-бурыми влагалищами. Листья широколинейные, вогнутые, зубчатые и шероховатые по краю, зеленые, тупые. Листья появляются осенью одновременно с цветками. Цветоносная стрелка удлинённая, короче листьев. Верхушечный лист овально-ланцетный, в 2 раза короче венчика. Околоцветник ярко-желтый, воронковидный, с короткой трубкой и продолговато-эллиптическими долями, длиной 30–40 мм. Тычинки на 1/3 короче отгиба. Завязь сидячая, яйцевидно-продолговатая.

Распространение. В Дагестане указан только в Магарамкентского р-не (дельта р. Самур) [1]. На Кавказе встречается в Хачмасском районе и на Талыше (Азербайджан). Общий ареал вида: Средиземноморье; Юго-Западная и Средняя Азия [2–4].

Особенности биологии и экологии. Осенне-цветущий эфемероид. Цветет в сентябре – октябре, плодоносит в апреле – мае следующего года. Размножается семенами и вегетативно. Произрастает на сухих склонах, на низменности.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известен пока только по единственной популяции. Сведений о современном состоянии популяции вида нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор на букеты, разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, особенности биологии и экологии вида, хозяйственное освоение территории, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «дельта Самура»). Необходим поиск новых местонахождений вида, усиление мер охраны известного местообита-





ния, запрет сбора, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

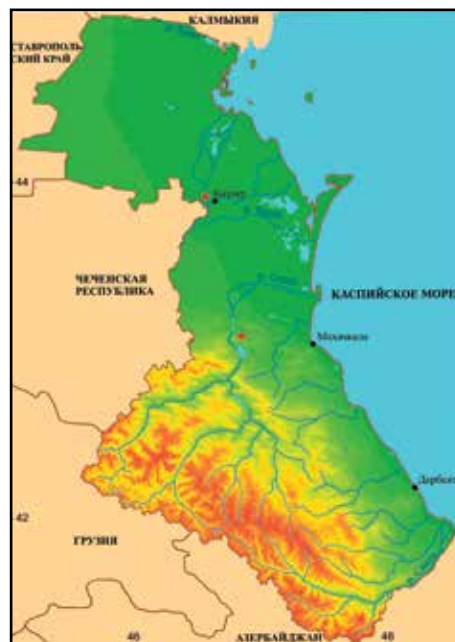
Источники информации: 1. Раджи, 1981; 2. Флора СССР, 1935; 3. Гроссгейм, 1940; 4. Галушко, 1978.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Штернбергия зимовникоцветковая *Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit.

Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae



Категория и статус. 1(EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Луковичный травянистый многолетник высотой до 10 см. Луковица шаровидная или продолговато-овальная, шириной до 2 см, влагалища бурые. Листья появляются осенью, длина их – около 10 см. Стрелка укороченная, почти не поднимается над землей. Верхушечный лист равен по длине трубке околоцветника. Листочки околоцветника серно-желтые, до 4 см длиной, доли отгиба линейные, равны трубке, наружные – заостренные, внутренние тупые. Завязь сидячая, находится в почве. Плоды – мясистые коробочки, семена с сочными придатками.

Распространение. В Дагестане встречается только в Кизлярском р-не в окр. с. Новогоргиевское [1]. Последние годы выявлен и в окр. с. Гельбах Кизилюртского р-на [2]. На Кавказе отмечается в следующих районах: ЗП, ВП, ЦК, СЗЗ, ЦЗ, ВЗ. Общий ареал вида: Южная, Юго-Восточная и Восточная Европа; Средиземноморье; Юго-Западная Азия [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Осеннецветущий эфемероид. Цветет в сентябре – октябре, но не каждый год. Плоды разносятся муравьями. Характеризуется подземным типом прорастания семян, при котором семядоли не выносятся над почвой. На 3-ий год закладывается 2 листа, на 4-й – 3–4, на 5-й – 5–6, после чего растение переходит к цветению. Характерно явление



«геантезиса», когда цветки развиваются в луковице под землей. Весной вместе с листьями над поверхностью появляются уже сформировавшиеся плоды. Вегетативное размножение редко. Произрастает на сухих глинистых почвах, на низменности и в нижнем горном поясе.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими скоплениями. Популяция в окр. с. Гельбах немногочисленная, занимает площадь около 1 га. Сведений о современном состоянии популяции вида в окр. с. Новогеоргиевское нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор на букеты, разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, особенности биологии и экологии вида, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [6]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны местообитаний вида, запрет сбора, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Раджи, 1981; 2. Данные составителя; 3. Флора СССР, 1935; 4. Гроссгейм, 1940; 5. Галушко, 1978; 6. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Череш представительный ***Eremurus spectabilis* M. Vieb.**

Семейство Асфodelиновые – Asphodelaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Ксеротермический реликт [1, 2].

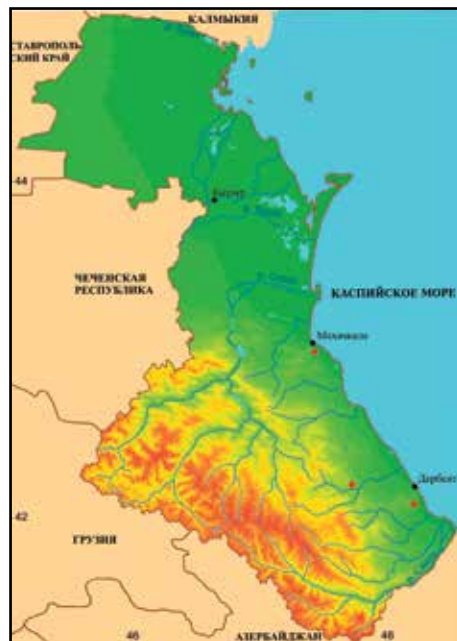
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 1,5 м высотой. Корневище короткое, со звездообразно расположенными мясистыми, веретенообразно утолщенными корнями. Листья (до 15 шт.) в прикорневой розетке, линейные, килеватые до 70 см длиной и 5 см шириной. Стебель простой, безлистный, прямостоячий, заканчивается многоцветковой, густой кистью с узколинейными реснитчатыми прицветниками. Цветки крупные с бледно-желтым, воронковидно-колокольчатым околоцветником длиной до 1 см. Тычинки вдвое длиннее лепестков. Плоды шаровидные, трехстворчатые, морщинистые коробочки, направленные косо вверх. Семена трехгранные [1–6].

Распространение. Дагестан: Махачкала (г. Тарки-Тау); р-ны: Буйнакский (Талгинское ущелье), Кайтагский (окр. с. Маджалис), Дербентский (г. Джалган) [7]. Общий ареал: Кавказ, Юго-Восточная и Восточная Европа, Юго-Западная Азия [8, 9].

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофит. Гелиофит. Нитромезотроф. Распространен по передовым хребтам предгорий, от нижнего горного пояса до среднего горного. Растет на скалах и осыпях, сухих остепненных, хорошо прогреваемых склонах. Является эфемероидом среднего срока цветения. Цветение начинается с 5 года жизни. Цветет в мае, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно [5, 6, 10].

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида неуклонно сокращается из-за разрушения местообитаний. Представители вида могут встречаться отдельными экземплярами или формировать практически монодоминантные сообщества на несколько десятков квадратных метров [11].





Динамика численности популяций за последние 10 лет. Самая многочисленная популяция отмечена для Талгинского ущелья, где плотность вида неуклонно сокращается из-за разрушения местообитаний вследствие работы несанкционированных карьеров и фитоинвазионных процессов [11, 12].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, низкая конкурентноспособность. Произрастание в зоне хозяйственных интересов. Разрушение природных местообитаний, выпас скота, синантропная инвазивность.

Меры охраны. Категория статуса угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП не установлена. Занесен в Красную книгу РФ, а также ряда субъектов: республик Адыгея, Дагестан, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкессия, Крым, Северная Осетия-Алания, Чеченская, Волгоградская и Ростовская области, Краснодарский и Ставропольский края [1, 2, 5, 13].

Необходим мониторинг за состоянием популяций, уселение охраны Талгинского ущелья.

Источники информации: 1. Красная книга Ставропольского края, 2002; 2. Красная книга РФ, 2008; 3. Флора СССР, 1935; 4. Гроссгейм, 1940; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 7. Муртазалиев, 2009; 8. Галушко, 1978; 9. Консп. фл. Кавк., 2006; 10. Лепехина, 1977; 11. Данные составителя; 12. Магомедова, 2018; 13. *Eremurus spectabilis*: Плантариум, 2007–2020.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: М.А. Магомедова.

Безвременник великолепный *Colchicum speciosum* Steven

Семейство Безвременниковые – Colchicaceae



Категория и статус: 3(NT). Редкий вид.

Краткая характеристика. Осенне-цветущий клубне-луковичный поликарпик до 20–40 см высотой. Клубнелуковица 4–5 см длиной и до 2,5 см шириной, с красновато-бурыми чешуями, окружающими основание стебля. Листья, развивающиеся весной следующего года, в числе 4–6, продолговато-яйцевидные, до 25 см длиной и 4 см шириной. Цветки развиваются осенью в числе 1–3. Околоцветник с длинной трубкой (до 20 см), лилово-розовый, до 5 см длиной. Округлые коричневые семена развиваются в трехгнездных эллиптических коробочках, длиной до 3 см.

Распространение. В Дагестане произрастает на склонах горных отрогов Главного Кавказского хребта: урочище Зида (Тляратинский р-он), окр. с. Кальял, г. Диндидаг (Рутульский р-он) и по реке Симбирисхеви (Шунтинский р-он) [1–4]. На территории России произрастает в Краснодарском и Ставропольском краях, в республиках Адыгея, Карачаево-Черкессия, Северная Осетия-Алания, Кабардино-Балкария, Дагестан и Чечня. Общий ареал вида: Юго-Западная Азия (Северо-Восточная Турция, Северный Иран), Кавказ (ЗК, ВК, ЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, Т) [5].

Особенности биологии и экологии. Геофит, криптофит, мезофит. Осенне-цветущий эфемероид. Цветет со второй половины августа по октябрь. Стебель с листьями и коробочкой появляется следующей весной. Семена созревают в июне – июле. Размножение семенное и вегетативное. Клубнелуковица ежегодно сменяется. Произрастает на субальпийских лугах, по опушкам смешанных лесов и редко в ярусе травостоя субальпийских буковых лесов верхнего горного пояса.

Численность и состояние локальных популяций. В регионе известно 6 локалитетов вида. Общая численность вида в Дагестане не установлена. По опушкам и под пологом леса встречается единичными экземплярами, а на лугах небольшими группами. На субальпийских лугах на перевале Мушак (Главный Кавказский хребет), на 100 м² в среднем произрастает 15 экземпляров. Общая



площадь, занимаемая видом около 10 га. Под пологом субальпийских буковых лесов в окр. перевала Мушак произрастает в среднем 8 экземпляров на 100 м². Общая площадь подобных лесных участков около 7 га [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений по динамике и численности популяций.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сбор цветов на букеты, выкопка растений в качестве посадочного материала, повреждение луковиц в суровые бесснежные зимы.

Меры охраны. Включен в Красные книги РФ с категорией 2 и регионов Северного Кавказа. Охраняется на территории Бежтинского и Тляратинского заказников [7]. Необходим запрет сбора цветов, мониторинг состояния и динамики численности вида, ограничение выпаса в местообитаниях вида, интродукция в ботанические сады.

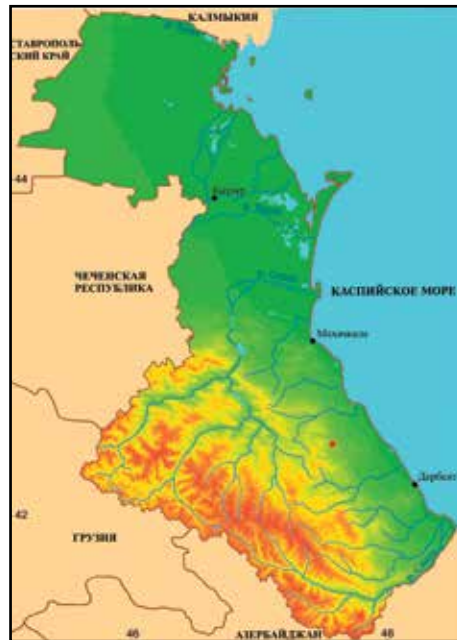
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1939; 2. Гроссгейм, 1949; 3. Галушко, 1978; 4. Раджи, 1981; 5. Консп. фл. Кавк., 2006; 6. Данные составителя; 7. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Х.У. Алиев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

Безвременник теневой *Colchicum umbrosum* Steven

Семейство Безвременниковые – Colchicaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Травянистый клубнелуковичный многолетник. Клубнелуковица почти шаровидная, в диаметре 1,5–2 (3) см, одетая черно-коричневыми кожистыми чешуями, переходящими в длинную трубку. Листьев 3–5, линейно-ланцетных, появляющихся после цветения весной на следующий год. Листья лежачие, ремневидные, толстоватые, голые, до 20 см длиной и 1–3 см шириной. Цветки мелкие, в количестве 1–5, вначале воронковидные, позже полностью раскры-



вающиеся, звездчатые. Доли отгиба околоцветника линейно-эллиптические, обратно-ланцетные, неравные, лиловые или бледно-пурпуровые, до 2 см длиной. Трубка околоцветника плоская, белая. Тычиночные нити голые, пыльники желтые. Коробочка продолговатая, заостренная, длиной 2–3 см. Семена шаровидные, мелкоморщинистые, коричневые.

Распространение. В Дагестане известно единственное местонахождение, которое выявлено в последние годы: окр. с. Мюрего Сергокалинского р-она [1]. На Кавказе известен из многих мест, за пределами Кавказа встречается в Крыму, а также в Румынии, Болгарии и Турции [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Эфемероид. Цветет в августе – октябре. Листья и семена развиваются весной. Семена прорастают осенью, но развитие проростков продолжается несколько лет, зацветает на 4 год после прорастания. Размножение только семенное. Опыляется насекомыми. Тенелюбивое растение. Растет на тенистых лужайках, по послелесным полянам, в широколиственных лесах, преимущественно грабовых, среди кустарников, на опушках от нижнего до среднего горного пояса.

Численность и состояние локальных популяций. Вид отмечается на площади около 3 км², где численность достигает нескольких сотен генеративных экземпляров. Состояние стабильное, количество цветущих особей по годам сильно колеблется.

Лимитирующие факторы. Популяция подвержена антропогенному воздействию – отмечается выпас скота и сенокосение.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ [4]. Необходим мониторинг за состоянием популяции, охрана местообитания вида, создание ООПТ.

Источники информации: 1. Муртазалиев, Гусейнова, 2019; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Консп. фл. Кавк., 2006; 4. Красная книга РФ, 2008.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Безвременник Шовица *Colchicum szovitsii* Fisch. et C.A. Mey.

Семейство Безвременниковые – Colchicaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. В Дагестане находится на северной границе своего ареала.

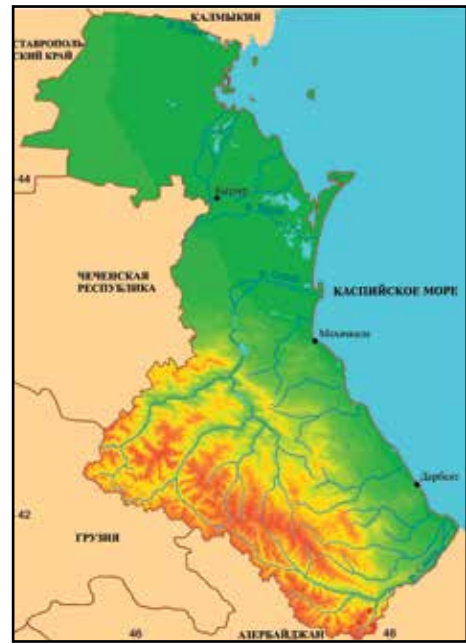
Краткая характеристика. Многолетнее клубневое растение. Клубень крупный, до 3 см толщиной. Влагилица грубые, черно-бурые. Листья в количестве 3–4, ланцетные, по краю иногда волнистые. Цветков 1–6 (3–4), розовых. Доли околоцветника около 3 см длиной, эллиптические, обратно-ланцетные, розовые. Трубка околоцветника толстая. Плод коробочка.

Распространение. В Дагестане известен в окр. с. Куруш, на склонах г. Ярыдаг и г. Шалбуздаг (Докузпаринский р-он) [1]. За пределами республики известен с прилегающих районов Азербайджана (г. Шахдаг) [2], а также с Центрального и Южного Закавказья. Общий ареал вида, кроме этого, охватывает Турцию, Иран и Ирак [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в верхнем горном поясе, на высоте 2500–3000 м н.у.м., поселяясь в основном, на каменисто-щелнистых склонах южной и смежных с ней экспозициях. В отличие от других видов рода (произрастающих в Дагестане), цветет весной (март – апрель), плоды созревают в августе – сентябре.

Численность и состояние локальных популяций. Вид встречается разрозненно, небольшими группировками. Численность вида в целом стабильная, местами на 1 м² встречается до 7–8 генеративных особей.





Лимитирующие факторы. Выпас скота, рекреация, сбор любителями – цветоводами.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке (участок «Шалбуздаг»). Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Консп. фл. Кавк., 2006.

Иллюстрация: Г.М. Файвуш.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Безвременник яркий ***Colchicum laetum* Steven**

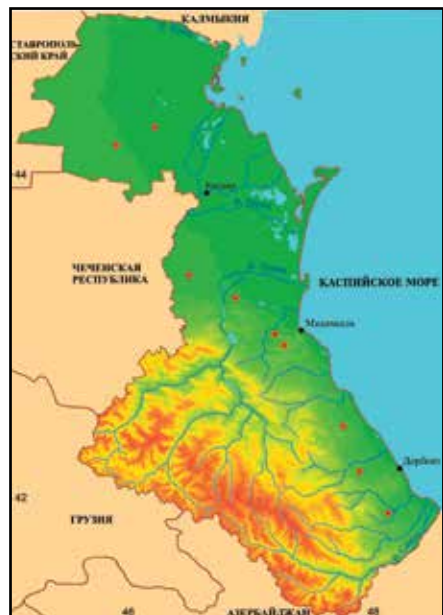
Семейство Безвременниковые – Colchicaceae

Категория и статус вида. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик Юга России [1].

Краткая характеристика. Травянистый клубнелуковичный многолетник высотой до 6–20 см. Клубнелуковица яйцевидная, до 3 см в диаметре, влагилица кожистые, черно-бурые. Листья в числе 3–4, широколинейные, серповидно изогнутые, с сосочками по краям. Цветки в числе 1–3, крупные (до 4 см длины), розовые или бледно-лиловые, 10–12 см длиной. Плод – яйцевидная коробочка на короткой ножке, длиной до 2 см. Семена снабжены мясистым крахмалистым придатком.

Распространение. В Дагестане вид известен с северных равнинных районов и по низкогорьям в полосе аридных дубовых редколесий: в Ногайском (окр. с. Ленинаул, Червленные Буруны), Хасавюртовском (окр. г. Хасавюрт), Буйнакском (с. Чирюрт, хр. Нарат-Тюбе, Кумторкала, долина Кар-Кар), Сергокалинском (с. Мюрего), Табасаранском и Сулейман-Стальском р-нах [2]. За пределами Дагестана встречается в низкогорьях Северного Кавказа, Предкавказья, юге европейской части России.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих склонах, в полупустынных сообществах с некоторой степенью засоленности и по каменистым склонам предгорий. Иногда встречается в дубовых редколесьях. Предпочитает склоны восточных и северо-восточных экспозиций. Осеннецветущий эфемероид (цветет в безлистном состоянии в сентябре – ноябре). Vegetирует и



плодоносит следующей весной. Светолюбив и засухоустойчив. Декоративный вид. Опыляется насекомыми. Размножается семенами, распространяемыми муравьями. Продолжительность жизни 30–40 лет. Все части растения ядовиты для скота и человека.

Данный вид является довольно устойчивым к выпасу, и часто произрастает вблизи скотопогонов и овечьих кошар.

Численность и состояние локальных популяций. Вид на территории Дагестана произрастает преимущественно в степных сообществах низменности, ценопопуляции довольно разрознены, так как разделяются большими территориями сельхозугодий. На протяжении своего ареала вид достаточно обычен. Общую численность определить сложно, так как период цветения вида растянут, а не цветущие на данный момент особи невозможно зарегистрировать из-за отсутствия листьев (вегетация вида в виде листьев происходит в весенний период). Так на участке произрастания вида на территории заповедника «Дагестанский» в зоне бархана «Сарыкум» на площади около 800 м² приблизительная численность вида составила 150–200 особей (сведения составителя). Самые крупные популяции в Дагестане известны на хр. Нарат-Тюбе [3] и в окр. с. Червлёные Буруны [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведений о динамике численности вида на данный момент нет.

Лимитирующие факторы. Сбор цветов на букеты, выкопка растений садоводами-любителями, выпас скота, распашка и застройка естественных мест произрастания. Иногда луковицы повреждаются при глубоком промерзании почв в суровые бесснежные зимы.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [5] с категорией 3, а также Красные книги многих регионов Северного Кавказа и юга России. Охраняется на территории Государственного заповедника «Дагестанский». Необходим запрет сбора данного вида, дальнейший мониторинг разных популяций и широкое введение в культуру, улучшение мер охраны в ООПТ, интродукция в ботанических садах республики с последующей реинтродукцией.

Легко размножается семенами. Выращивается во многих ботанических садах России и за рубежом. В культуре зацветает на пятый год [1].

Источники информации: 1. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Данные составителя; 4. Яровенко Ю.А., личн. сообщ; 5. Красная книга РФ, 2008.

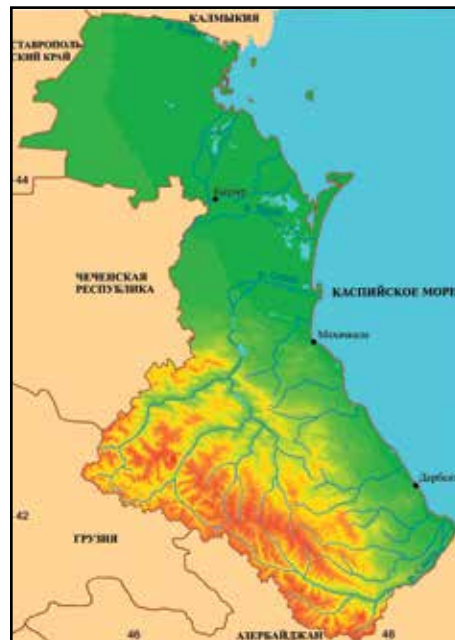
Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Е.В. Яровенко.



Майник двулистный
***Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt**

Семейство Ландышевые – *Convallariaceae*



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой до 25 см. Стебель прямой, с двумя листьями в верхней части. Листья, сближенные у основания цветоноса, на коротких черешках, пластинка сердцевидная, длиной до 10 см и шириной до 6 см. Основание имеет широкую выемку, верхушка острая, снизу по жилкам с мелкими волосками. Соцветие – верхушечная кисть. Прицветники мелкие, сухопленчатые, доли околоцветника белые, продолговатые. Плод – вишнево-красная ягода, 1–2-семенная.

Распространение. В Дагестане известен только из одной точки: Тляратинский р-он, окр. с. Суэтьль [1]. На Кавказе известен из Тушетии (Грузия) [2–4]. Общий ареал вида: Европа; Северная и Восточная Азия [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в лесах, в верхнем горном поясе. Цветет в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известна только одна популяция вида. Сведений о современном состоянии популяции вида не имеется.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, рубка лесов.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяции, усиление мер охраны местообитания вида, создание ООПТ на Богосском хребте.

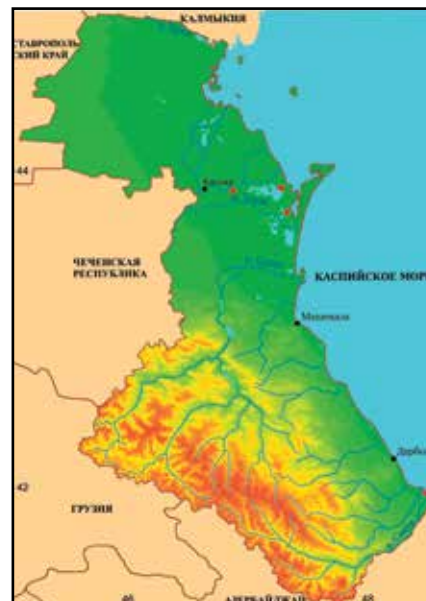
Источники информации: 1. Раджи, 1986; 2. Федченко, 1935; 3. Гроссгейм, 1940; 4. Галушко, 1978; 5. Мордак, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Меч-трава обыкновенная *Cladium mariscus* (L.) Pohl

Семейство Осоковые – *Syperaceae*



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Реликт.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м. Корневище длинное, ползучее, ветвистое. Стебли полые. Листья по краям и килю остропильчатые, в верхней части трехгранные, в нижней – плоские. Цветки без околоцветника, собраны по 2–3 в пазухах кроющих чешуй. Колоски собраны в головчатые соцветия на общей оси, выходящей из пазухи кроющего длинного листа. Плод – орешек, до 3,5 мм в диаметре.

Распространение. Встречается в низменном Дагестане: Терско-Сулакская низменность (болото Бакас) [1–3]. Недавно обнаружен в дельте Самура [4]. Общий ареал вида: Европа [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на болотах, мелких озерах, на низменности. Цветет в мае. Размножается семенами и вегетативно (корневищами). Гигрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными куртинами, редко образует небольшие заросли. Популяция в дельте Самура относительно стабильная и представлена достаточно часто в приморских озерах и болотах по берегу моря. Сведений о состоянии другой популяции нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая численность популяций, низкая всхожесть семян, хозяйственное освоение территорий (осушение болот), изменение условий обитания.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «дельта Самура»). Необходим контроль за состоянием популяций, организация охраны в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений.

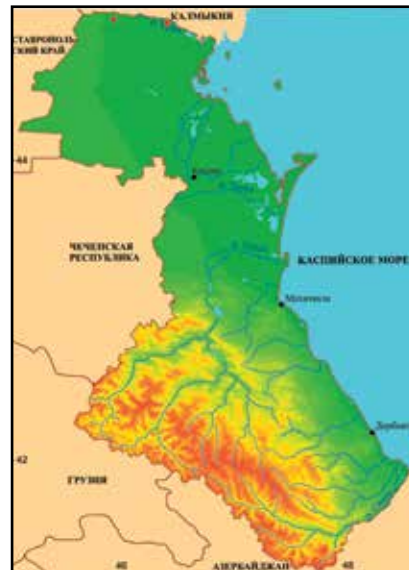
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Раджи, 1981; 3. Галушко, 1980; 4 Данные составителя; 5. Егорова, 1991.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Бельвалия красивая
Bellevalia speciosa Woronow ex Grossh.

Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 30–35 см. Луковица крупная, шаровидная, до 3,5 см в диаметре. Листья мясистые, ремневидные, с заостренной верхушкой, сосредоточены у основания стебля. Соцветие многоцветковая кисть. Нижние цветоножки в 6–8 раз длиннее околоцветника, при плодах отклоненные. Околоцветник колокольчатый, до 1 см длиной, буровато-желтоватый. Плод – коробочка, до 2 см в диаметре.

Распространение. Указан для Ногайского р-на (по реке Кума) [1–3]. На Кавказе характерен для следующих районов: ЗП, ВП, ЦК, СЗЗ, ЦЗ, ЮЗЗ, ЮЗ [4]. Общий ареал вида: Юго-Восточная, Восточная Европа; Юго-Западная Азия: Турция, Иран [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на глинистых, отчасти песчаных участках, иногда и в посевах, на низменности. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами и вегетативно. Эфемероид. Засухоустойчив.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Указано несколько местонахождений вида. Сведений о современном состоянии популяций вида нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [6]. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций, охрана местообитаний вида, запрет выпаса в местах произрастания, посев семян, интродукция в ботанические сады. Культивируется в различных ботанических садах [7]. В культуре устойчив.

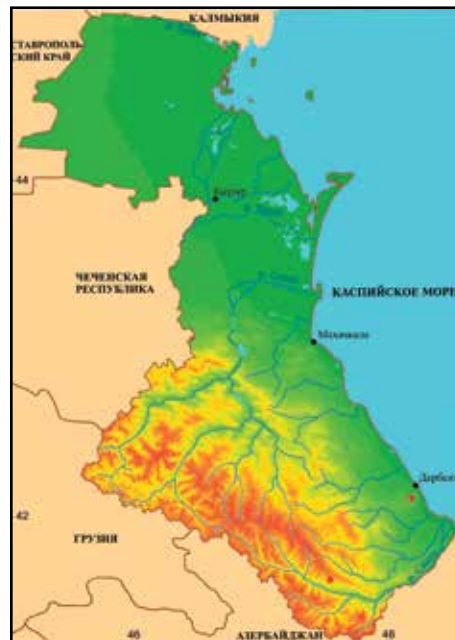
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1980; 3. Раджи, 1981; 4. Мордак, 2003; 5. Лозинская, 1935; 6. Красная книга РФ, 2008; 7. Растения Красной книги..., 2005.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Леопольдия тонкоцветковая *Leopoldia tenuiflora* Heldr.

Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник высотой до 45 см. Луковица яйцевидная, бледно-серая, диаметром до 2,5 см. Стебель не ветвистый, прямостоячий. Листья широколинейные, прямостоячие, равные по длине стеблю, сосредоточены в его нижней части. Кисть цилиндрическая, длиной 25–35 см, с бесплодными цветками в верхней части. Плодущие цветки на горизонтальных цветоножках, зигоморфные. Околоцветник трубчато-кувшинчатый, с узкими и широкими долями в зеве, коричнево-бурый, длина его в 3–4 раза больше ширины. Зубцы долей черные. Стерильные цветки тонко-трубчатые, булавовидные, на равных околоцветнику цветоножках, отклоняющиеся или повислые, сине-фиолетовые, сосредоточены в верхней части соцветия в виде хохолка сине-бурого цвета. Коробочка трехгнездная с угловатыми створками.

Распространение. В Дагестане известен в нижнем и среднем горных поясах: Дербентский (с. Чинар – с. Митаги) и Ахтынский (окр. с. Ялак) р-оны [1–3]. За пределами региона вид встречается в Закавказье, Европе, Средиземноморье и Юго-Западной Азии [4].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивый вид. Произрастает на степных склонах, по холмам, на сухих лугах, в нижнем и среднем горных поясах. Эфемероид. Цветет в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно луковицами.

Численность и состояние локальных популяций. Известно всего два местонахождения вида. Популяция в окр. с. Ялак имеет численность около 100 экземпляров [5]. Сведения о состоянии другой популяции отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, разрушение и хозяйственное освоение территорий, выпас скота.





Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, организация ООПТ в местах произрастания вида, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады. Вид успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

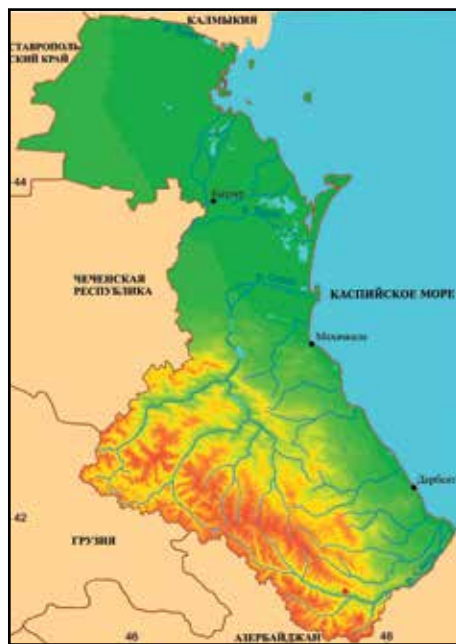
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Галушко, 1978; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Мордак, 2003; 5. Красная книга РД, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Касатик кавказский *Iris caucasica* M. Vieb.

Семейство Касатиковые – Iridaceae



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом. В Дагестане проходит северная граница ареала.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник высотой 10–20 см. Луковица яйцевидная. Корни мало утолщенные, слабо веретеновидные. Листья сближенные, сизоватые, двурядные, серповидные, вдоль сложенные, суженные к верхушке, густо реснитчатые и шершавые, шириной до 20 мм. Цветков 1–3. Трубка околоцветника длиной до 4 см, с фиолетовым оттенком. Наружные листочки околоцветника удлинненно-полукруглые, бледно-желтые или голубовато-желтые, с крылатым черешком, длиной до 4 см. Гребень желтый. Внутренние доли околоцветника маленькие, длиной до 20 мм, бледно-желтые, обратно-ланцетные, цельные, иногда трехлопастные на вершине, вниз отогнутые. Плод – коробочка.

Распространение. В Дагестане встречается только по реке Самур: Ахтынский р-он, окр. сс. Ахты и Луткун [1, 2]. За пределами Дагестана вид приводится для республик Закавказья, Турции, Ирана, Ирака [3, 4].



Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих травянистых и щебнистых склонах, в пашнях, в среднем горном поясе. Цветет в марте – апреле. Размножается семенами и вегетативно. Эфемероид.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Известен по единственной популяции. Общая численность вида в Дагестане предположительно не превышает 500 экз. Сведений о современном состоянии популяции вида нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, выпас скота.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим поиск новых местонахождений вида, создание ООПТ для охраны, подсев семян, интродукция в ботанические сады. Культивируется во многих ботанических садах. Успешно размножается в условиях Пятигорской станции БИН РАН [5].

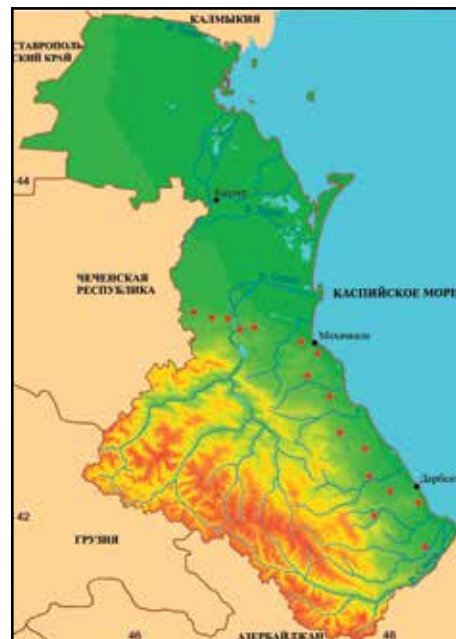
Источники информации: 1. Раджи, 1981; 2. Михеев, 2004; 3. Введенский, 1935; 4. Гроссгейм, 1940; 5. Растения Красной книги..., 2005.

Иллюстрация: Archil Kvelashvili.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Касатик карликовый *Iris pumila* L.

Семейство Касатиковые – Iridaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее короткокорневищное растение высотой до 15 см. Корневище утолщенное, разветвленное шириной до 1 см, образующее дерновинки со скученными побегами. Стебли с одним цветком. Все листья прикорневые, саблевидные или длинно-ланцетные,



длинной от 8 до 16 см, шириной около 1 см, слегка сизоватые. Околоцветник фиолетовый, голубой, кремоватый, реже желтый. Его трубка длиннее околоцветника, около 6 см. Наружные доли околоцветника продолговатые, к основанию клиновидно суженные; внутренние доли почти равны наружным, но шире их и на верхушке выемчатые. Рыльца цельные, расширенные, сидячие. Два длинных зеленых листочка обертки цветка на верхушке перепончатые. Коробочка трехгранная, почти сидячая, кожистая, заостренная кверху. Семена почти шаровидные, около 5 мм в диаметре, темно-бурые, морщинистые, с длительным покоем [1–8].

Распространение. Районы Дагестана: Казбековский, Кизилюртовский, Буйнакский, Кумторкалинский, Карабудахкентский, Сергокалинский, Каякентский, Кайтагский, Дербентский, Магарамкентский, Табасаранский [9]. На Кавказе произрастает во всех р-нах. Общий ареал: Центральная и Восточная Европа, Средиземноморье, Северная Азия [9, 10].

Особенности биологии и экологии. Ксеромезофит. Светолюбив. Растет в предгорной зоне на пологих степных склонах, сухих каменисто-глинистых склонах, сильно эродированных участках с разреженной кустарниковой растительностью. Цветение в апреле – мае. Размножение семенное, но чаще вегетативное [8, 11–13].

Численность и состояние локальных популяций. Популяции вида могут занимать значительные площади, где особи образуют различные по величине куртинки, местами достаточно густые. Иногда разноокрашенные экземпляры растут вместе [13].

Динамика численности популяции за последние 10 лет. В зонах антропогенного влияния наблюдается снижение численности, уменьшение размера куртинок и депрессивность состояния особей (уменьшение размера, пожелтение и засыхание краев листьев) [13].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, сбор на букеты и в качестве лекарственных растений.

Меры охраны. Помимо Красной книги РФ [11] включен в Красные книги следующих субъектов: Башкортостан, Белгородская, Волгоградская, Воронежская, Курганская, Липецкая, Оренбургская, Орловская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Ульяновская, Челябинская области, Краснодарский и Ставропольский края, республики: Дагестан, Ингушетия, Калмыкия, Северная Осетия – Алания, Татарстан и Чеченская.

Необходимо создание микрозаказников в местах скопления ценопопуляций. Усиление и соблюдение природоохранных мер. Запрет сбора растений в природе. Интродукция в ботанические сады. Культивирование в качестве декоративных растений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Родионенко, 1961; 4. Раджи, 1981; 5. Родионенко, 2002; 6. Михеев, 2004; 7. Яровенко и др., 2004; 8. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 9. Муртазалиев, 2009; 10. Конспект флоры Кавказа, 2006; 11. Красная книга РФ, 2008; 12. Красная книга РД, 2009; 13. Магомедова, 2019; 14. Львов, 1976.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

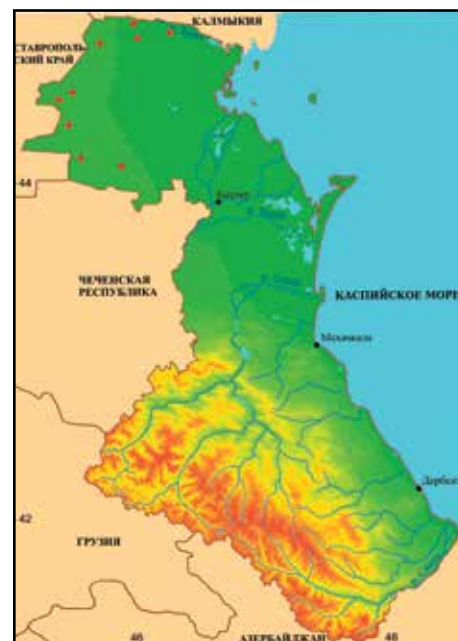
Автор-составитель: М.А. Магомедова.

Касатик кожистый ***Iris scariosa* Willd. ex Link**

Семейство Касатиковые – Iridaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. В Дагестане проходит южная граница ареала.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой 10–20 см. Корневище короткое, толстое. Стебель крепкий, неветвистый, заканчивается 2 цветками. Прикорневые



листья зеленые, ланцетовидные, серповидно-изогнутые, в количестве 3–4. При основании они одеты перепончатыми листовыми влагалищами. Листочки обертки перепончатые, лилово-окрашенные, эллиптически-ланцетовидные, заостренные. Лепестки лиловые. Наружные доли околоцветника обратнойцевидные, тупые, постепенно суженные в ноготок. При основании имеется беловатая борода. Внутренние доли уже наружных. Коробочка продолговатая, с 6 гранями.

Распространение. Встречается только в Ногайском р-не Дагестана [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается в Юго-Восточной Европе [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на степных участках, на супесчаных почвах, на низменности. Цветет в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно. Ксерофит. Засухоустойчив.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими куртинками и единичными экземплярами. Известно около 5–7 местонахождений вида. Сведений о современном состоянии популяций вида не имеется.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, естественная редкость вида, чрезмерная пастбищная нагрузка, изменение условий обитания.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в памятнике природы «Урочище Сосновка» [5]. Необходима регуляция выпаса в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций, посев семян, интродукция в ботанические сады. Вид хорошо переносит пересадку. Успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН [6].

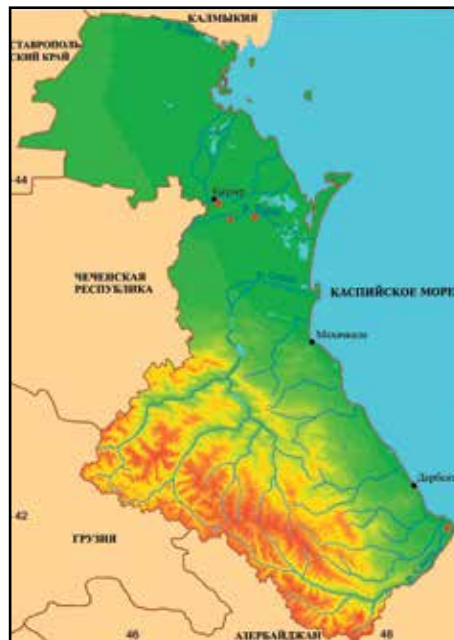
Источники информации: 1. Федченко, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Галушко, 1978; 4. Михеев, 2004; 5. Данные составителя; 6. Растения Красной книги..., 2015.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Касатик ложноаирный *Iris pseudacorus* L.

Семейство Касатиковые – Iridaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой до 160 см. Корневище ползучее, толщиной до 20 мм. Стебель внутри плотный, в верхней части ветвящийся. Листья линейно-ланцетные, с хорошо заметной средней жилкой, шириной до 2–5 см. Листочки обертки зеленые, перепончатые по краям. Цветки собраны пучками на длинных и толстых цветоножках по 3–8 на концах стеблей. Трубка околоцветника в 3 раза короче завязи. Наружные доли околоцветника яйцевидные, с коротким ноготком у основания, отклонены книзу. Окраска венчика от светло- до ярко-желтой с оранжевым пятном посередине и пурпурными жилками. Внутренние доли околоцветника маленькие, линейные. Тычинки кремового цвета. Плоды – трехгранные коробочки.

Распространение. В Дагестане произрастает на низменности: Кизлярский р-он (по Тереку), Магарамкентский р-он (по Самуру) [1–3]. На Кавказе почти во всех районах. Общий ареал вида: Европа; Средиземноморье; Северная и Юго-Западная Азия [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на болотах, на переувлажненных пойменных лугах, на низменности. Цветет в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно. Гигрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Чаще образует заросли, редко встречается единичными куртинками. В Дагестане известно около четырех местонахождений. Общая численность вида в Дагестане в пределах 6–8 тыс. особей. Чаще встречается по Тереку. Местами образует заросли на значительных площадях. Так, при въезде в Кизляр, вдоль трассы имеется площадь размером около 1 га, где вся территория занята этим видом [5]. Сведения о современном состоянии самурской популяции отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяция при въезде в Кизляр стабильна и уменьшение численности не наблюдается.



Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, разрушение местообитаний, осушение болот, хозяйственное освоение территорий, изменение условий обитания.

Меры охраны. Занесен в Красные книги республики Северная Осетия – Алания [6] и Чеченской республики [7]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны местообитаний вида, создание ООПТ в дельте р. Терек. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН. Плохо переносит отсутствие влаги.

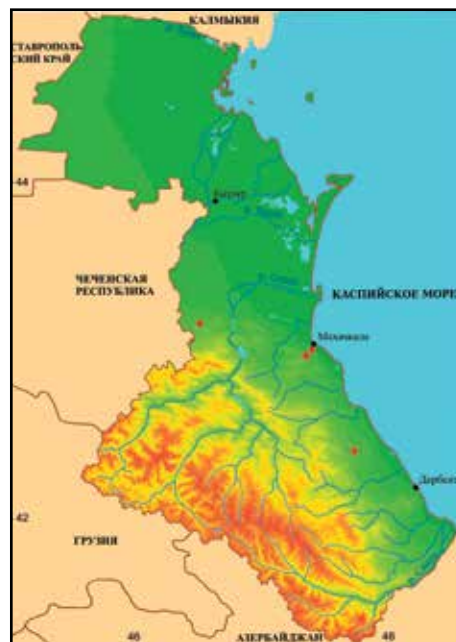
Источники информации: 1. Федченко, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Галушко, 1978; 4. Михеев, 2004; 5. Данные составителя; 6. Красная книга СО-А, 1999; 7. Красная книга ЧР, 2007.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Касатик ненастоящий *Iris notha* M. Vieb.

Семейство Касатиковые – Iridaceae



Категория и статус вида. 1 (EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Северного Кавказа [1].

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой 30–90 см. Стебель прямостоячий, неветвистый, олиственный. Листья линейно-мечевидные, широкие, могут превышать стебель. Цветки с трубкой до 20 см кобальтово-голубого цвета собраны в извилины по 3–5 на концах стеблей. Плод продолговато-цилиндрическая ребристая коробочка с длинным носиком.

Распространение. В республике распространен отдельными малочисленными популяциями в нижнем горном поясе: в Казбековском р-не, на Нараттютинском хр., г. Тарки-Тау [2–4], а также в окр. с. Алхаджакент (Каякентский р-он) [5] и в окр. с. Кадиркент (Сергокалинский р-он) [6]. За пределами Дагестана известен в виде малочисленных локальных популяций в Краснодарском и Ставропольском краях [7].





Особенности биологии и экологии. Произрастает на степных и лугово-степных склонах, сырых местах среди дубовых редколесий, кустарников, по опушкам аридных лиственных лесов. Криптофит. Предпочитает осветленные участки с хорошо дренируемыми почвами. Декоративный вид. Опыляется насекомыми. Размножается семенами. Цветет в июне. Плодоносит в июле.

Численность и состояние локальных популяций. Все дагестанские популяции малочисленны, разрознены и часто находятся в угнетенном состоянии. Предположительно, общую численность вида можно оценить в 2–3 тысячи экземпляров [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения о динамике численности имеются только для популяции Нараттубинского хр., где отмечено резкое снижение численности за последние годы от нескольких десятков особей до единичных экземпляров, находящихся преимущественно только в вегетирующем состоянии.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания, связанное с общей аридизацией климата, хозяйственным освоением территорий, выпас скота, сбор цветов на букеты, а также особенности биологии вида (низкая конкурентоспособность, слабая семенная продуктивность, малочисленность и изолированность популяций).

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ [8] с категорией 2(V) и Red List IUCN (2014) с категорией EN – Vlab(I,ii,iii)c(ii); C2a(i). Рекомендуется улучшение охранных мероприятий на территории ООПТ – гора Тарки-Тау и создание микрозаказников в местах наибольшей концентрации вида; мониторинг популяций, ограничение выпаса скота и сенокосения в местах произрастания вида.

Культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН. Используется для селекционных работ. В культуре сеянцы зацветают на 3–4 год. В многолетних насаждениях формируется самосев, сохраняется природный фенологический ритм [9].

Источники информации: 1. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 2. Родионенко, 1977; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Данные составителя; 5. Яровенко Ю.А., личн. сообщ.; 6. Р.А. Муртазалиев, личн. сообщ.; 7. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 8. Красная книга РФ, 2008; 9. Литвинская, Муртазалиев, 2013.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Е.В. Яровенко.

Касатик остролобный *Iris acutiloba* С.А. Мей.

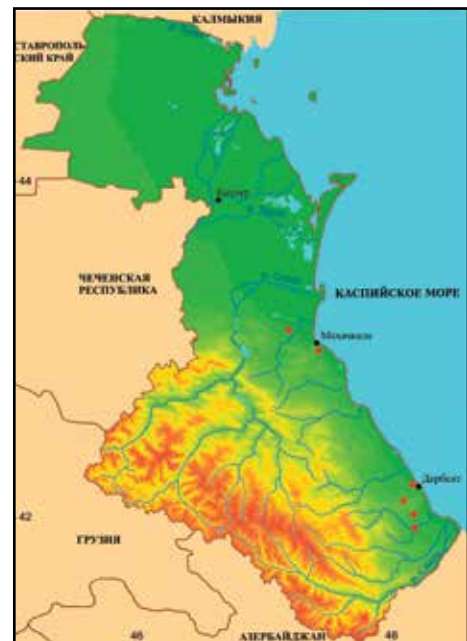
Семейство Касатиковые – Iridaceae

Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Дагестане проходит северная граница ареала.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой до 15 см. Стебель прямой, заканчивающийся одним цветком. Листья прикорневые, линейные, серповидные, длиной 10 см и шириной 6 мм. Листочки обертки ланцетные, заостренные, длиной до 5 см. Трубка околоцветника цилиндрическая, зеленая, с пурпурными пятнышками, длиной 5 см. Наружные доли околоцветника сильно отогнуты книзу и переходят в ноготок. Бархатистое опушение у цветков отсутствует. Пластина светло-бурая, с выделяющимися пурпурными жилками и округлым темно-пурпуровым пятном. Внутренние доли околоцветника подняты вертикально вверх, длиннее и шире наружных, продолговато-ланцетные, острые, светло-бурые, с пурпурными жилками, но без пятна. Плод – коробочка.

Распространение. В Дагестане был известен с Кумторкалинского (бархан Сарыкум) и Табасаранского (окр. сс. Марага и Сиртыч) р-нов [1–5]. В последние годы выявлен на Нараттубинском





хребте (Кумторкалинский р-он), в окр. пос. Талги (Буйнакский р-он) и у подножья г. Джалган (г. Дербент) [6]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение, нетребовательное к влаге. Ранневесенний эфемероид. Произрастает на сухих глинистых склонах, песчаных местообитаниях нижнего горного пояса, на пустынных участках в составе полынной растительности. Цветет в апреле. Размножается семенами и вегетативно. Эфемероид. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими куртинками, реже единичными экземплярами. Известно 5 популяций вида. Общая численность вида в Дагестане около 10 тыс. экз. Наиболее крупной является популяция на бархане Сарыкум. Здесь на площади в 1 га отмечено 1778 генеративных экз., вегетирующих – примерно в 5 раз больше [9]. Популяции в Табасаранском районе менее многочисленны: в окр. с. Марага вид занимает площадь в 300 м² и примерно 180 генеративных экз.; в окр. с. Сиртыч два участка с общей численностью 450 особей приблизительно. На Наратюбинском хребте популяция представлена на площади около 1,5 га, имеет численность в несколько сотен куртинок. Местонахождения на г. Джалган и в окр. пос. Талги были представлены единичными особями [10].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 3 новых местонахождения вида. Численность вида на бархане Сарыкум стабильная.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, рекреация, сбор на букеты, разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая семенная продуктивность, низкая всхожесть семян. Отмечены сильные колебания численности по годам. Сильно страдает от выпаса скота, особенно в зимнее время.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в ГПЗ «Дагестанский» на участке «Сарыкумские барханы» [11]. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Галушко, 1978; 2. Раджи, 1981; 3. Абачев, 1996; 4. Аджиева, 1998; 5. Муртазалиев, Алиев, 2008; 6. Федченко, 1935; 7. Гроссгейм, 1940; 8. Михеев, 2004; 9. Магомедов, Муртазалиев, 2010; 10. Данные составителя; 11. Яровенко и др., 2004.

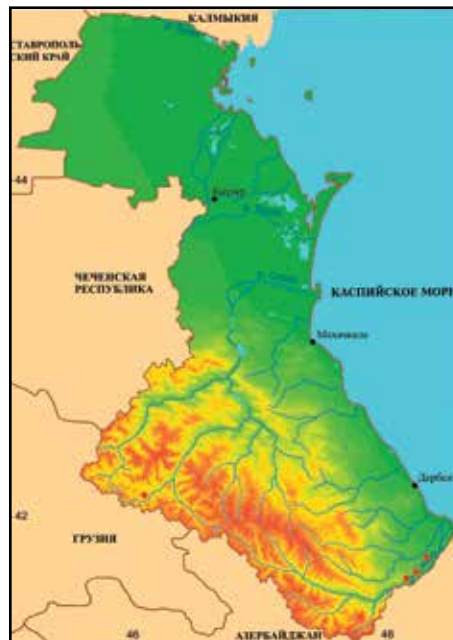
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Касатик сетчатый *Iris reticulata* M. Bieb.

Семейство Касатиковые – Iridaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. В Дагестане проходит северная граница ареала.

Краткая характеристика. Травянистый клубнелуковичный многолетник высотой до 15 см. Луковица шаровидная, до 25 мм в диаметре. Чешуи луковицы сетчатые. Стебель практически не развит. Цветочная стрелка заканчивается одним цветком. Листья прикорневые, четырехгранные, узколинейные, длиной до 30 см. Ребра листа и верхушка роговые. Каждый лист выходит из двух бесцветных влагалищ. Листья обертки узкие, с прозрачными краями. Трубка околоцветника длиной до 12 см, ярко фиолетовая, с 6 темными полосками. Наружные доли околоцветника с ярко-желтой полосой и темными пятнышками, бандуровидные, с коротким отгибом, который в 3–4 раза короче желобчатого ноготка. Внутренние доли околоцветника ланцетные, тупые, равны наружным. Плоды – цилиндрические коробочки [1].

Распространение. В России известен только в Дагестане. Встречается в окр. сс. Гильяр и Му-герган Магарамкентского р-на [2] и в бассейне реки Симбирисхеви (Цунтинский р-он), по дороге к перевалу Мушак, недалеко от радонового источника [3]. В последние годы обнаружен в окр. сс. Магарамкент (Тагиркент) и Целягюн (Магарамкентский р-он) [4]. За пределами России произрастает в Азербайджане, Грузии, Армении, а также в Турции, Иране и Ираке [5].

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных предгорных лугах, в кустарниках, на опушках и светлых дубовых лесах и редколесьях в нижнем и среднем горных поясах. Цветет в (феврале) марте – апреле. Размножается семенами и вегетативно луковичками.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно 4 местонахождения вида. Общая численность вида оценивается в пределах 2–3 тыс. экз. Популяция в Цунтинском р-не представлена значительным числом экземпляров на площади 2–3 га. Относительно многочисленны также популяции вида в новых местонахождениях (сс. Тагиркент и Целягюн), где местами на 1 м² встречаются 3–4 генеративные особи.



Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет выявлено 2 новых местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций (усиленно истребляется в результате сбора на букеты и распашки земель). Разрушение местообитаний.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Необходим запрет сбора, контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, поиск новых местонахождений. Вид хорошо переносит пересадку и легко интродуцируется. Культивируется во многих ботанических садах.

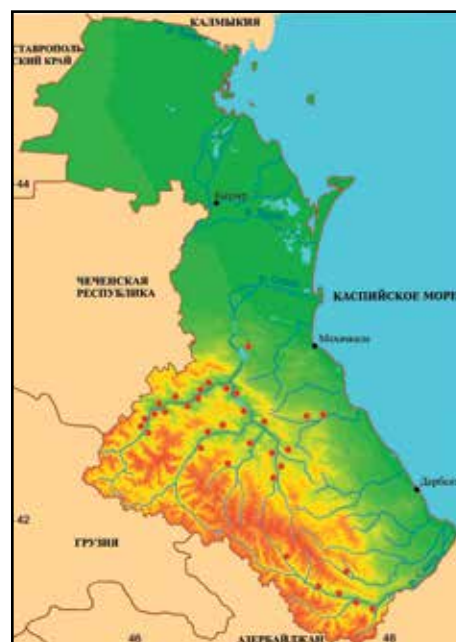
Источники информации: 1. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 2. Раджи, 1981; 3. Муртазалиев, 2000; 4. Данные составителя; 5. Михеев, 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Касатик Тимофеева ***Iris timofejewii* Woronow**

Семейство Касатиковые – Iridaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Эндемик флоры Дагестана.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой 10–20 см. Корневище толстое, ветвистое. Листья прикорневые, сизые, серповидно изогнутые, линейные, шириной около 5–6 мм. Листочки обертки острые, килеватые, превышают трубку околоцветника. Цветки одиночные, располагаются на концах стеблей. Наружные доли околоцветника обратнойцевидные, фиолетовые, с желтым ноготком, беловатой и желтой бородкой. Внутренние доли околоцветника равны по длине наружным, продолговатые, суженные книзу и закругленные или слегка выемчатые на верхушке.

Распространение. В Дагестане встречается в следующих районах: склоны г. Буцрах – *locus classicus* (Ботлихский), в окр. с. Чирката (Гумбетовский), сс. Цудахар, Хаджалмахи (Левашинский), с. Урада (Шамильский), сс. Мискинджа, Ахты (Ахтынский) [1, 2]. В последние годы обнаружен и в



других районах: в окр. с. Гуниб (Гунибский), сс. Гимры, Ирганай (Унцукульский), сс. Инхо, Игали (Гумбетовский), сс. Тлох, Ботлих, Ансалта, Анчик (Ботлихский), сс. Агвали, Тинди (Цумадинский) и по трассе Урма–Губден, на южных склонах хребта Чонкатау (Карабудахкентский) [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Растет преимущественно на каменистых склонах южных экспозиций, среди ксерофильных кустарников и многолетников, характерных для сообществ нагорных ксерофитов. Размножается делением корневища и семенами, распространяемыми муравьями и, по-видимому, птицами. Прорастание семян растянутое (2–3 года). Цветет в конце апреля – начале мая.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около двух десятков местонахождений. Общая численность оценивается в 3–5 тыс. особей. Охотно поедается скотом, особенно в зимний период, поэтому в природе ирис Тимофеева встречается единичными экземплярами в недоступных для скота местах. Некогда многочисленная популяция в окр. с. Цудахар за последние 10–15 лет почти уничтожена. Еще в 70-х гг. она занимала обширную территорию, а к 1981 г. осталось не более 2–3 десятков особей [5]. Популяция в окр. Сагринского моста практически сведена в результате выпаса коз и овец [6]

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлены десятки новых местонахождений вида, однако практически все местонахождения известны по единичным экземплярам или представлены небольшой группой растений [7].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, разрушение местообитаний, низкая конкурентоспособность, низкая численность популяций.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ, Red List IUCN [8]. Необходима организация ООПТ в Центральном Дагестане, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады. Вид успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Раджи, 1981; 3. Дибиров и др., 2003; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Родионенко, 1977; 6. Данные составителя; 7. Муртазалиев, Магомедов, 2017; 8. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Шафран прекрасный *Crocus speciosus* M. Vieb.

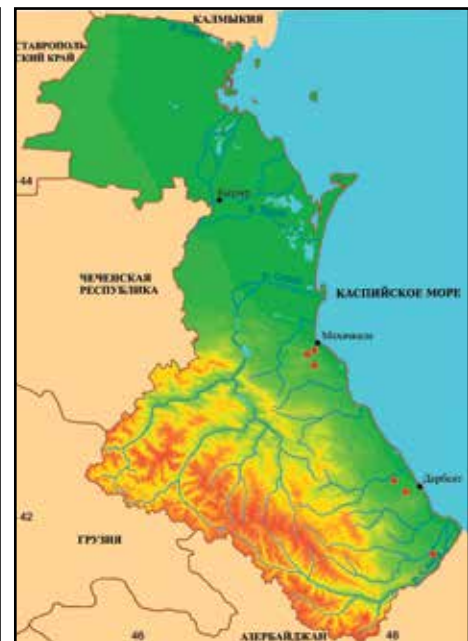
Семейство Касатиковые – Iridaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый клубнелуковичный многолетник 10–30 см высотой. Клубнелуковица слегка сплюснутая, реже шаровидная, диаметром 1,5–2 см, покрыта тонкими бумагообразными чешуями. Стебли не развиты. Розеточные листья, развивающиеся после цветения, узкие, линейные (3–4 мм ширины). Одиночные ярко-фиолетовые цветки (10–12 см в диаметре) с более бледным зевом выходят прямо из клубнелуковицы. Наружные листочки околоцветника с тремя пурпурными жилками. Длинный нитевидный столбик в верхней части ветвится, образуя метельчатое рыльце с утолщенными на концах долями ярко-оранжевого цвета.

Распространение. В Дагестане встречается вдоль нижней границы широколиственных лесов предгорий в следующих точках: г. Тарки-Тау, пос. Талги, хр. Нарат-Тюбе, с. Карацан (Кайтагский р-он), с. Зидьян (Дербентский р-он), с. Целегюн (Магарамкентский р-он) [1, 2]. Общий ареал: Кавказ, Крым, Турция, Северный Иран [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на травянистых склонах, лугах, кустарниках и лиственных лесах нижних предгорий. Теневынослив. Опыляется насекомыми. Осенний эфемеро-



ид, клубнелуковичный геофит. Цветет в октябре – ноябре, плоды развиваются весной. Зацветает на пятый год после прорастания. Размножение семенное (семена разносятся муравьями) и вегетативное с помощью дочерних клубнелуковиц, развивающихся на материнской. Семена в массе прорастают осенью в год созревания [4]. На периодически распахиваемых участках вследствие механического рассеивания дочерних клубнелуковиц формируется множество полноценных растений [5]. Легко закрепляется в искусственных городских посадках, попадая туда вместе с завезенной почвой [6, 7].

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида в пределах ареала произрастания достаточна для поддержания его существования.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Состояние локальных популяций изучалось только в средней части Нараттюбинского хр. Здесь вид распространен в разных растительных сообществах в диапазоне высот 120–450 м н.у.м. Оценка численности вида возможна только в осенний период по цветущим особям, так как весной его невозможно выделить среди вегетативных особей другого произрастающего здесь вида – *Crocus adamii*. Численность генеративных особей в разные годы существенно колеблется от единичных экземпляров до нескольких десятков на модельных площадках размером 100 м² [8]. Деградации подвержены участки, находящиеся в районах интенсивной рекреации. На заброшенных предлесных полях Предгорного Дагестана местами формируются многочисленные популяции [5].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания, особенно в окрестностях населенных пунктов (вывоз плодородной почвы, выпас скота, застройка), слабое семенное размножение, сбор цветов на букеты.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ [9] с категорией 2(УВ) и всех северокавказских республик. Охраняется в Кавказском государственном биосферном заповеднике. Широко культивируется во многих ботанических садах и частных участках как высокодекоративный осеннецветущий вид [10].

Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Львов, 1976; 3. Михеев, 2004; 4. Скрипчинский Вл., Дашутина, 1976; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Яровенко, Аджиева, 2014; 7. Яровенко, Джабраилова, 2019; 8. Данные составителя; 9. Красная книга РФ, 2008; 10. Литвинская, Муртазалиев, 2013.

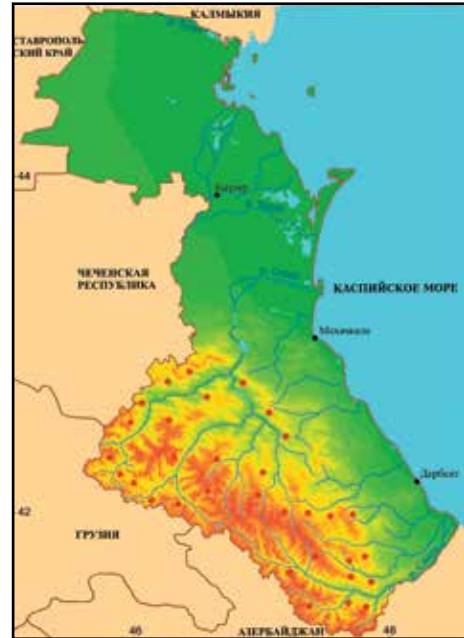
Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Е.В. Яровенко.



Лилия односторонняя
Lilium monadelphum M. Bieb.

Семейство Лилейные – Liliaceae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник, высотой до 1 м. Луковица крупная, овальная, состоящая из узких, острых, мясистых чешуй, черепитчато налегающих друг на друга. Стебель высокий, крепкий, неветвистый, облиственный от основания до соцветия. Листья сидячие, острые, ланцетные, со многими жилками. Края и жилки покрыты сосочками. Соцветие – пирамидальная кисть. Цветков от 1 до 20, с ланцетными прицветниками. Цветоножки поникающие. Околоцветник узкоколокольчатый, золотисто-желтый. Верхушки листочков и серповидно изогнутые, изнутри покрытые темно-красными пятнами. Тычинки до середины спаяны в трубку. Завязь цилиндрическая, рыльце зеленое. Коробочки трехгнездные, шестигранные, длиной до 4 см и шириной 2,5 см. [1].

Распространение. В Дагестане встречается во многих районах начиная от верхних предгорий до высокогорий [2–5]. Общий ареал вида, помимо Кавказа, охватывает Южную (Болгария) и Юго-Восточную Европу (Крым), а также Юго-Западную Азию (сев. Турция) [6].

Особенности биологии и экологии. Луговой вид. Светолюбивый, но может расти и под пологом леса. Требовательный к почве, предпочитает глубокие луговые почвы и не выносит сухости субстрата. Зимостойкий и засухоустойчивый. Размножается семенами и вегетативно чешуями луковиц. Луковицы поедают кабаны. Произрастает от нижнего горного пояса до альпийского, до 2600 м н.у.м. Растет в травянистом ярусе лесов, на послелесных и высокогорных лугах, в березовых криволесьях. Цветет в мае – июне, плодоносит в августе.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими группировками или разрозненно единичными экземплярами. В местах с низкой антропогенной нагрузкой популяции относительно многочисленные и стабильные. В зонах интенсивной рекреации вид уменьшается в численности или со временем выпадает полностью.



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Практически все изученные популяции стабильны, а местами и увеличивают численность. При сохранении такой тенденции вид, со временем, можно исключить из Красной книги.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, перевыпас скота, рубка лесов, разрушение местобитаний.

Меры охраны. Вид охраняется во всех высокогорных заказниках, в природных парках «Верхний Гуниб», «Хунзахский» и «Ицари» [7]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны ООПТ, интродукция. Широко культивируется во многих ботанических садах.

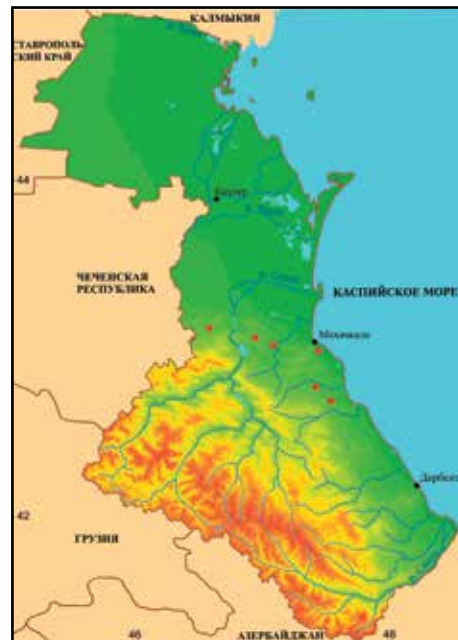
Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Галушко, 1978; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Данные составителя; 6. Консп. фл. Кавк., 2006; 7. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Рябчик кавказский *Fritillaria caucasica* Adams

Семейство Лилейные – Liliaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Кавказа, третичный реликт [1–3].

Краткая характеристика. Многолетнее луковичное растение, сизое от воскового налета. Подземная луковичка до 2 см в диаметре. Стебель одиночный, 15–25 см высотой, с несколькими (2–4) продолговато-ланцетными, очередными листьями длиной до 8 см и шириной 2,5 см. Цветки – около 3 см длиной, поникшие, узкоколокольчатые, темно-пурпурные или фиолетовые, по 1–2 на стебле. Плоды гладкие, продолговато-овальные, шестигранные, трехгнездные коробочки. Семена многочисленные, уплощенные [3–8].

Распространение: В Дагестане встречается в следующих районах: Казбековский, Новолакский, Буйнакский (Талгинское ущелье), Карабудахкентский (окр. сс. Карабудахкент, Губден), Хасавюртов-



ский (окр. с. Андрейаул), хр. Нарат-Тюбе (ур. Капчугай), г. Тарки-Тау, г. Сагитма, Уллутик [9]. Кавказ: ЦК, ВК, ЦЗ, ВЗ, ЮЗ, Талыш [9]. Общий ареал: Юго-Западная Азия (Турция, Иран) [10].

Особенности биологии и экологии. Красиво цветущий ранневесенний луковичный эфемероид. Мезофит. Засухоустойчив, светолюбив. Мезотроф. Встречается в предгорьях (доходит до верхнего горного пояса) по каменистым и щебнистым открытым горностепным склонам, в кустарниках и на опушках. Цветет с конца марта по май. Размножается семенами (зацветает на 4–5 год) и изредка – дочерними луковицами. Пригоден для натурализации [7–9, 12].

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. В Талгинском ущелье (Буйнакский р-он), на южном склоне северной экспозиции, на глинистых, щебнисто-каменистых субстратах в злаково-разнотравных сообществах, а также в зарослях кустарников произрастает малочисленная ценопопуляция вида (21 особей). Особи здесь встречаются небольшими, отдаленно расположенными куртинками (2–3 шт/м², максимум – 7 экземпляров). Цветущие растения редки, возрастной спектр мономодальный левосторонний [13].

Наибольший урон указанной популяции наносит прямое (разработка щебеночных микроарьеров) и косвенное (оползни) разрушение среды обитания, сезонный сбор населением на букеты [13].

Динамика численности популяции за последние 10 лет. В Дагестане вид исчезает. Предположительная численность особей в природных популяциях не превышает 10 тыс.

Лимитирующие факторы. Выпадает из естественной среды вследствие хозяйственной деятельности: чрезмерной пастбищной нагрузки, распашки земель под сельскохозяйственные культуры, прокладки дорог, жилищного строительства. Уничтожается при сборе на букеты и выкопке луковиц. Удаление надземной части отрицательно сказывается на формировании луковицы [12].

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, а также в региональные республик: Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Северная Осетия – Алания, Южная Осетия; Краснодарского и Ставропольского краев [3, 9, 15].

Организация комплексной охраны местообитаний вида [13]. Мониторинг состояния популяций. Запрет сбора растений. Создание экологической полиции по надзору за въезжающим в весеннее время в город транспортом с целью недопущения реализации раннецветущих растений. Постоянная пропаганда недопустимости истребления красиво цветущих видов. Культивирование для реализации населению. Интродуцирован в ботанических садах.

Источники информации: 1. Аджиева, 2008; 2. Литвинская, Муртазалиев, 2009, 3. Красная книга РФ, 2008; 4. Флора СССР, 1935; 5. Гроссгейм, 1940; 6. Мордак, 1998; 7. Лепехина, 1977; 8. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 8. Красная книга РД, 2009; 10. Муртазалиев, 2009; 11. Консп. фл. Кавк., 2006; 12. Раджи, 1981; 13. Данные составителя; 14. Магомедова, 2016; 15. *Fritillaria caucasica*: Плантариум, 2007–2020.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: А.М. Магомедова.

Рябчик лагодехский *Fritillaria lagodechiana* Kharkev.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Луковичный травянистый поликарпик с безрозеточным побегом, высотой до 40 см. Луковица до 2 см в диаметре. Листья очередные, в количестве 5–7, в основном широколанцетные, на верхушке стебля узколанцетные, у основания цветоножки часто собраны в мутовку по 2–3. Цветки одиночные, околоцветник кубаревидный, желтовато-зеленоватый, снаружи с зеленоватым налетом, изнутри с фиолетовым шахматным рисунком. Листочки длиной 4–5 см и шириной 2–3 см. Семена светло-коричневые, или золотисто-желтые. Плод – шестигранная коробочка, раскрывающаяся с разрывом гнезд.



Распространение. В регионе недавно обнаружена в Цунтинском р-не. Популяция произрастает в средней части склона одного из отрогов Главного Кавказского хребта в районе перевала Мушак, на правом берегу реки Симбирисхеви, выше места впадения в нее притока р. Моурависцкали [1]. На территории Российского Кавказа известен из Краснодарского края, Карачаево-Черкесской республики и Республики Ингушетия, занесен в региональные Красные книги перечисленных субъектов [2–4]. Общий ареал вида сосредоточен на Кавказе: ЗК, ЗЗ (Абхазия), ВЗ (Грузия (Лагодехи), ЦК (Южная Осетия) [5].

Особенности биологии и экологии. В регионе произрастает в составе травяного яруса в субальпийских буковых лесах, ближе к верхней границе леса с субальпийскими лугами. Цветет в мае. Размножение семенное и вегетативное – луковицами-детками. Мезофит, геофит, криптофит

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и крайне редко.

Лимитирующие факторы. Недостаточная изученность вида в регионе, естественная редкость, низкая численность популяций.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги Краснодарского края, Карачаево-Черкесской республики и Республики Ингушетия. Необходим контроль за состоянием популяции и интродукция в ботанические сады.

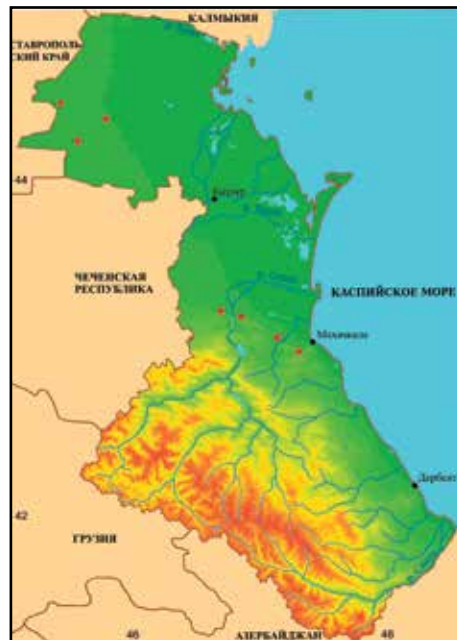
Источники информации: 1. Алиев, 2019; 2. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 3. Красная книга Краснодарского края, 2017; 4. Красная книга Республики Ингушетия, 2007; 5. Консп. фл. Кавк., 2006.

Иллюстрация: Б.С. Туниев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

Тюльпан душистый *Tulipa suaveolens* Roth

Семейство Лилейные – Liliaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид с сокращающейся численностью. Гляциальный реликт [1].

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник, с безрозеточным побегом до 40 см. Луковица – 1,5–3 см в диаметре, покрыта черно-бурыми чешуями; образует боковые столоны, формирующие на конце новую луковицу. Листья в числе 3–5, длиной около 20 см, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, сизые, по краям волнистые или даже курчавые, направлены в разные стороны. Цветонос прямостоячий, гладкий, ближе к бутону окрашен в темно-красный цвет. Цветок одиночный, от небольшого (2,5 см) до крупного (7 см). Окраска лепестков варьирует от белой, лимонно-желтой до ярко-красной и пурпурной, их верхушки закруглены или резко заострены. Тычинки короче околоцветника. Плод – коробочка 2–5 см длиной. Семена многочисленные, плоские [2–8].

Распространение. Дагестан: Терско-Кумская, Терско-Сулакская низменности, Казбековский и Кумторкалинский р-ны (окр. с. Кумторкала), хр. Нарат-Тюбе (г. Капчугай), долина Кар-Кар, Андрейаул [8, 10]. Кавказ: ЗП, ВП, ЦК, ВК, СЗЗ [2, 3]. Общий ареал: Юго-Восточная (Крым), Восточная Европа; Юго-Западная и Средняя Азия (Иран) [10, 11].

Особенности биологии и экологии. Луковичный поликарпик. Весенний эфемероид. Мезофит. Гелиофит. Встречается на низменности и в предгорьях – в степных сообществах, в том числе на слабозасоленных почвах; на глинистых и каменистых субстратах. Цветет в апреле – первой половине мая. Размножение семенное, редко вегетативное. Сеянцы зацветают на 3–8-й год. В конце сезона луковица отмирает, но на ее месте и на концах ее столонов формируется по 1 луковичной детке, которые зацветут лишь через несколько лет [1, 6–8]. Продолжительность жизни – 20–50 лет.

Давно введен в культуру, считается одним из прародителей современных культурных тюльпанов.

Численность и состояние локальных популяций. Популяции тюльпана душистого (Геснера) представлены изолированными участками, иногда довольно крупными, где особи произрастают

небольшими скоплениями или единично. Одна из популяций размещается на открытых склонах восточной экспозиции северо-западной оконечности Нараттюбинского хребта (ущелье Маркова) Кумторкалинского района в составе горностепных и шибляковых сообществ на маломощных горных почвах. Локальные группы ценопопуляций (места скопления) располагаются мозаично и могут насчитывать свыше 10 особей как в виргинильно-ювенильной стадии, так и, в меньшей степени, генеративной. Однако в отдельных местах (в зонах без признаков антропогенного влияния) количество особей бывает значительным, образуя целые поляны, и весной во время цветения вид становится аспектирующим. Цветки представлены тремя цветовыми формами: красной, желтой и розовой. Семенные всходы не отмечены [12].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Хорошо сохраняются в местах цено- тического оптимума при отсутствии антропогенного влияния. Тем не менее, ареал вида уменьшается: численность и площадь популяций на склонах предгорий заметно сокращаются, а на большинстве участков плоскостных районов (Терско-Кумская, Терско-Сулакская) наблюдается полное выпадение их из степных ценозов, что обусловлено чрезмерной пастбищной нагрузкой, освоением земель под сельскохозяйственные культуры и жилищным строительством.

Лимитирующие факторы. Распашка земельных угодий, застройка, неумеренный выпас скота, сбор растений на букеты и выкопка луковиц способствуют сокращению численности популяций вида на территории Дагестана, уменьшению и расчленению ареала его обитания. Особенности он- тогенеза – отсутствие вегетативного размножения, длительность вступления в репродуктивную фазу – также повышают риск исчезновения из среды обитания.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ [7] и в Красные книги 16 регионов, областей и краев [1, 8, 13].

Необходим контроль за состоянием популяций, создание микрозаказников для сохранения вида в местах его массового произрастания. Запрет сбора растений. Создание экологической поли- ции по надзору за въезжающим в весеннее время в город транспортом с целью недопущения реализации раннецветущих растений. Постоянная пропаганда недопустимости истребления кра- сивоцветущих видов. Культивирование для реализации населению.

Источники информации: 1. Красная книга ЧР, 2020; 2. Флора СССР, 1935; 3. Гроссгейм, 1940; 4. Раджи, 1981; 5. Литвинская, 2011; 6. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 7. Красная книга РФ, 2008; 8. Красная книга РД, 2009; 9. Яровенко и др., 2004; 10. Муртазалиев, 2009; 11. Консп. фл. Кавк., 2006; 12. Данные составителя; 13. *Tulipa gesneriána*: Плантариум, 2007–2020.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: М.А. Магомедова.

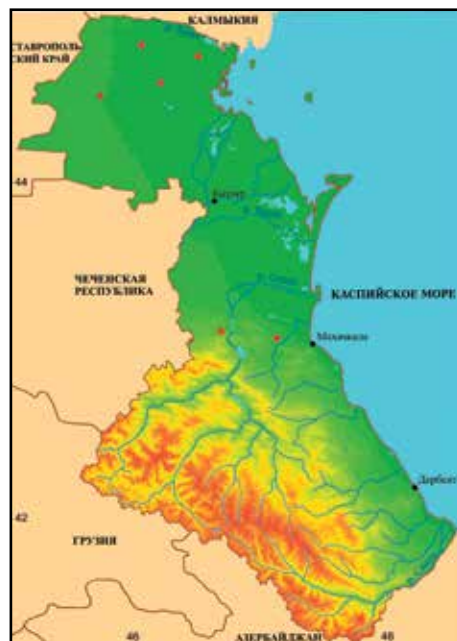
Тюльпан двуцветковый *Tulipa biflora* Pall.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Луковичный травянистый многолетник с безрозеточным побегом, высотой 10–20 см. Луковица небольшая, около 1 см в диаметре, с бумагообразными серовато-бурыми чешуями, с внутренней стороны чешуи мохнатые и волокнистые. Стебель голый, коричне- вато-зеленый. Листья в числе 2, серповидно отогнутые, желобчатые, голые, гладкие, слегка сизые, с тусклым пурпурным окаймлением. Бутон прямостоячий, цветки в числе 1–2 (6), мелкие (1,5– 2,5 см). Листочки околоцветника белые, наружные с внешней стороны грязновато-фиолетовые,





внутренние – с четкой зеленой срединной жилкой, в 1,5 раза уже внутренних. С внутренней стороны все листочки околоцветника белые, с большим желтым пятном, составляющим половину их длины. Тычиночные нити с желтыми пыльниками в 2 раза короче нитей, с пурпурными кончиками и слабым волосистым кольцом у основания. Плод – шаровидная, вздутая коробочка.

Распространение. В Дагестане встречается в северной равнинной части (Ногайский р-он), в р-не бархана Сарыкум, в окр. Чирюртовского водохранилища (с. Старое Миатли) [1, 2]. Общий ареал: юго-восток европейской части России, юго-запад Сибири, север Казахстана, Юго-Западная и Средняя Азия [3].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение, произрастающее в условиях среднего увлажнения. Растет на каменисто-глинистых, солонцеватых, песчаных почвах. Весенне-летний эфемероид, произрастающий в сухих песчаных степях и на глинистых и солонцеватых степных аридных склонах. Замещающая луковица выносятся за пределы материнской и углубляется при помощи контрактильных корней. Цветение начинается в марте – апреле. Плодоношение с середины июня (3).

Численность и состояние локальных популяций. Численность сарыкумской популяции – 100–150 экз. Современное состояние популяций Ногайского р-на неизвестно. В последние годы вид в районе Чирюртовского водохранилища не обнаруживается [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В сарыкумской популяции отмечается снижение численности, что связано со сбором цветов на букеты.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания. Сбор цветов на букеты.

Меры охраны. Мониторинг популяций, улучшение мер охраны в ООПТ, запрет сбора, посев семян. Необходимо выявление новых местонахождений в северной части республики и придание местам обитания статуса охраняемых территорий.

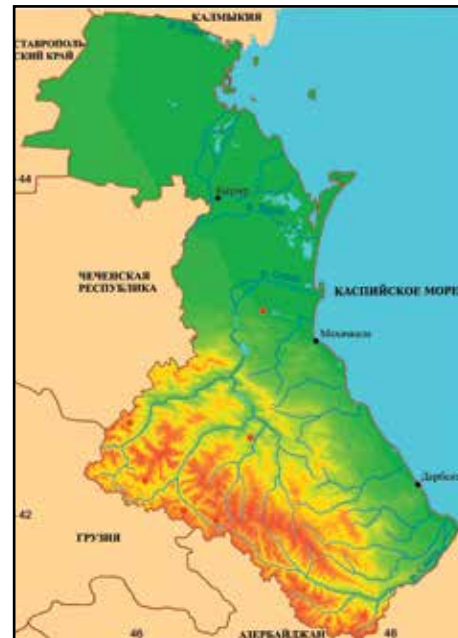
Источники информации: 1. Раджи, 1981; 2. Лепехина, 1988; 3. Флора СССР, 1935; 4. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Анакамптис клопоносный
Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 15–30 см. Корнеклубни эллиптические, длиной до 2,5 см. Стебли олиственные до середины. Листья линейные, длиной до 13 см и шириной 1 см, тупые. Соцветие – густой, многоцветковый, цилиндрический колос. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, с 1 жилкой, пурпурные по краю. Цветки грязно-коричнево-пурпурные, пахнут лесными клопами. Наружные листочки ланцетные, губа трехлопастная, средняя лопасть продолговатая, боковые – ромбические, шпора цилиндрическая, слегка согнутая. Плод – коробочка.

Распространение. В Дагестане известен из следующих районов: Кизилюртовского (окр. сс. Нечаевка, Шушановка), Шамильского (окр. с. Верхний Батлух), Гунибского (окр. с. Верхний Гуниб), Цумадинского (окр. с. Верхнее Гаквари), Цунтинского (окр. с. Гарбутль) и Тляратинского (окр. сс. Камилух, Тохота) [1–4]. На Кавказе вид приводится для следующих районов: ЗК, ЦК, ВК, СЗЗ, ЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ, Т. Общий ареал: Европа; Средиземноморье; Юго-Западная Азия [5].

Особенности биологии и экологии. Луговой вид. Светолюбивое и теневыносливое растение. Обитает в условиях небольшого увлажнения, на слабо аэрируемых, богатых гумусом и бедных азотом почвах, на нейтральных или слабокислых грунтах (рН 6,0–7,0). Отличается более широкой экологической амплитудой. Произрастает на влажных местах, сырых лугах, в кустарниках, окаймляющих заболоченные места, на щебнистых склонах среднего горного пояса. Высотный диапазон значителен: от нижнего до субальпийского пояса, поднимается до высоты 2 200 м н.у.м. Цветет в мае – июне [6].

Численность и состояние локальных популяций. Обнаруживается не каждый год. Известно менее 10 популяций вида. Все местонахождения вида малочисленны. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами. В Верхнем Гунибе популяция представлена несколькими





десятками экземпляров на площади около 50 м². Примерно столько же отмечено и в окр. сс. Камилух и Верхнее Гаквари. В окр. с. Тохота обнаружено только 8 особей. Наиболее многочисленная популяция известна из окрестностей с. Гарбутль, здесь на площади около 100 м² было отмечено 94 экземпляра [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида (окр. с. Шушановка, Кизилюртовского р-на). Популяция в Верхнем Гунибе в последние годы не обнаруживается.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокосение, изменение условий обитания, рекреация.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [7]. Необходим контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, ограничение хозяйственной деятельности. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН [8].

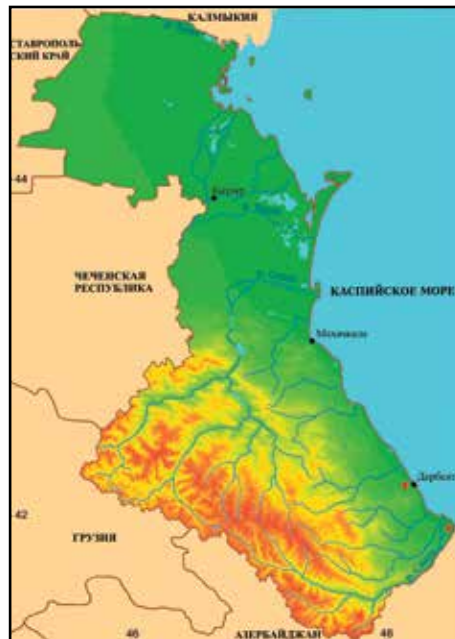
Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Аверьянов, 1994; 6. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 7. www.cites.org, 2006; 8. Растения Красной книги..., 2005.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Анакамптис парусниковый
***Anacamptis papilionacea* subsp. *schirwanica* (Woronow)**
H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 1(CR). Подвид, находящийся под угрозой исчезновения. В Дагестане проходит северная граница ареала.



Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой до 30 см. Корневые клубни яйцевидные, толщиной до 1,5 см и длиной до 3 см. Листья сосредоточены в нижней части, серповидно-изогнутые, вдоль сложенные, тупые. Стеблевые листья с заостренными листовидными влагалищами. Соцветие – продолговатый колос. Прицветники крупные, превышающие завязь и окрашенные в пурпурный цвет. Цветки пурпурные. Наружные лепестки околоцветника тупые, окрашенные в темный цвет, с 3 жилками; боковые неравнобокие. Внутренние лепестки линейные, с 3 жилками. Губа цельная, обратнойцевидная, слегка ромбическая, городчатая по краю и покрытая пурпурными крапинками. Шпора цилиндрическая, острая, длиной до 12 мм.

Распространение. В Дагестане встречается в низменных и предгорных р-нах: Магарамкентском (Самурский лес) и Дербентском (г. Джалган) [1–3]. Недавно выявлен и в окр. с. Марага Табасаранского р-на [4]. На Кавказе встречается в ВК, ВЗ, ЮЗ. Общий ареал подвида: Юго-Западная Азия (Иран) [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по опушкам, на травянистых склонах, в светлых лесах, на полянах, до нижнего горного пояса. Цветет в мае – июне. Размножается семенами, редко вегетативно. Мезоксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Известно три местонахождения вида. Повсеместно редок. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами (до 6–7 особей). Общая численность вида в Дагестане не превышает 1000 экз. Популяция на горе Джалган находится на грани исчезновения: на площади 0,1 га отмечено всего 6 генеративных экземпляров.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 1 новое местонахождение.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, хозяйственное освоение территорий, рекреация, сбор на букеты, низкая численность популяций.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «дельта Самура») [6] и природном парке «Джалган». Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора, улучшение мер охраны Самурского леса.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1940; 2. Раджи, 1981; 3. Данные составителя; 4. <https://www.inaturalist.org/observations/62471961>; 5. Аверьянов, 1994; 6. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Анакамптис пирамидальный *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.

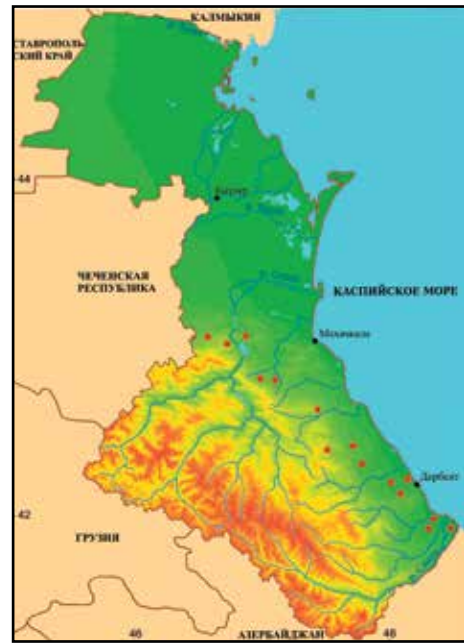
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 30–60 см высотой. Корневые клубни яйцевидно-эллиптические. Листья линейные, заостренные к верхушке, расположены равномерно по стеблю, до 25 см длиной, в числе 4–7. Соцветие густое пирамидальное, до 8 см длиной. Прицветники длиннозаостренные, короче цветков. Цветки розово-пурпуровые, наружные листочки до 6 мм длиной. Губа трехлопастная, с почти равными лопастями. Шпора до 1,5 см длиной. Плод – коробочка.

Распространение. В Дагестане отмечен в окр. сс. Дылым, Терменлик, Мюрего, Сабнова, Белиджи, Самур (1–3), пос. Приморское, по трассе Губден – Урма, на горе Джалган (4), в окр. с. Карацан (5). В последние годы выявлен в окр. пос. Дубки, сс. Верхнее Казанище, Ерси, Куркент [6]. На Кав-





казе встречается почти во всех районах. Общий ареал вида: Европа, Юго-западная Азия: Турция, Иран, Ирак, Сирия [7].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по лесным опушкам, на лугах, в светлых лесах и кустарниках до нижнего горного пояса. Цветет в мае – июне, на 7–8 год жизни. Ксеромезофит. Эфемероид.

Численность и состояние локальных популяций. Всего известно около 15 местонахождений вида. Численность в них различная, и колеблется от нескольких особей до ста и более. Общая численность вида в Дагестане оценивается в пределах 7–10 тыс. экз. Наиболее многочисленная популяция представлена в Самурском лесу. На площади в 10 м² встречается от 17 до 38 экз. Вегетативные особи встречаются редко, от 3 до 7 экз. Общую численность вида здесь можно оценить в пределах нескольких тысяч генеративных особей. Остальные популяции малочисленны, и часть из них находится на грани исчезновения, особенно популяции по трассе Губден – Урма и на горе Джалган.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы выявлены новые местонахождения. В целом, все изученные популяции стабильны по численности, и тенденции уменьшения численности не наблюдалось.

Лимитирующие факторы. Освоение территорий, разрушение местообитаний, сбор на букеты.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Самурском национальном парке (участок «Дельта Самура») [7]. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [8]. Необходим запрет сбора, контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны предгорных заказников, введение в культуру. Испытывается на Гунибской экспериментальной базе Горного ботанического сада ДФИЦ РАН.

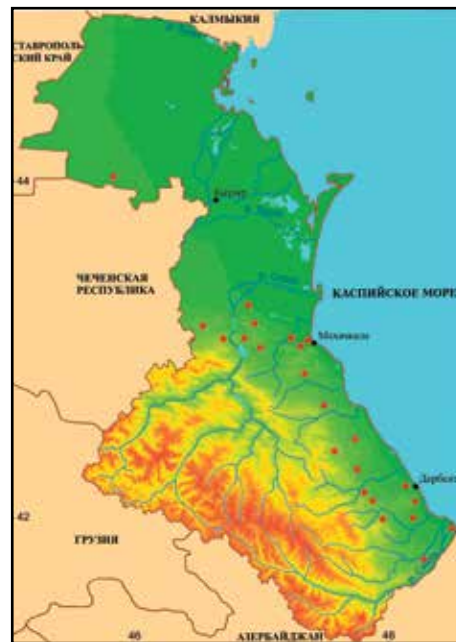
Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 6. Данные составителя; 7. Аверьянов, 1994; 8. Яровенко и др., 2004; 9. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Анакамптис раскрашенный
***Anacamptis morio* subsp. *caucasica* (K. Koch)**
H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 15–40 см. Клубни яйцевидные, длиной 1–2 см. Стебли при основании с 5–7 узколанцетными, тупыми, зелеными листьями, длиной до 10 см и шириной до 2 см, часто сложенными вдоль и дуговидно отогнутыми. Колос редковатый, цилиндрический, из 6–20 цветков. Прицветники ланцетные, сильно заостренные, лиловые. Цветки ярко пурпурно-фиолетовые. Окраска цветков очень изменчива. Листочки наружного круга околоцветника снаружи при основании слегка буроватые, с темными жилками, длиной 5–9 мм, продолговатые, тупые, листочки внутреннего круга немного короче. Губа округло-почковидная с тупой, слегка выемчатой средней лопастью, в середине беловатая с темно-пурпурными пятнышками. Завязь скрученная.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных районах: Казбековском (окр. с. Дылым), Буйнакском (г. Тарки-Тау, Талгинское ущелье), Карабудахкентском (окр. с. Карабудахкент), Сергокалинском (окр. сс. Уллубийаул, Мюрего, Башлыкент), Каякентском (окр. с. Алхаджакент), Кайтагском (окр. сс. Карацан, Бармашай), Дербентском (г. Джалган), Магарамкентском (окр. с. Магарамкент) [1–4]. В последние годы вид отмечен и в других, ранее неизвестных пунктах: окр. сс. Шушановка (Кизилюртовский р-он), Червленые Буруны (Ногайский р-он), Нараттюбинский хр. (Кумторкалинский р-он) [5], окр. с. Дюбек (Табасаранский р-он) [6]. На Кавказе встречается во всех районах. Общий ареал вида: Южная и Юго-Восточная Европа; Средиземноморье; Юго-Западная Азия (7).

Особенности биологии и экологии. Луговой и опушечный вид. Растет в предгорьях и нижнем горном поясе на полянах, в кустарниках, на лугах, по лесным лужайкам, опушкам, в светлых лесах



(чаще дубовых), до нижнего горного пояса. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами и, редко, вегетативно. Эфемероид.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Известно около 10 популяций. Общую численность вида можно оценить в пределах 3–5 тыс. экз. Наиболее многочисленной являются популяции на горе Тарки-Тау (здесь численность вида составляла 47 экз. на площади около 300 м²) и Атлыбоюнском перевале (193 экз. – на площади 500 м²); на горе Джалган встречается разрозненно среди зарослей держи-дерева и дуба (7 экз.); в окрестностях с. Алхаджакент на площади 500 м² отмечено 72 генеративных экз.; в Талгинском ущелье вид был представлен 13 особями. Относительно многочисленной является и популяция на Нараттюбинском хребте. В Ногайском районе вид представлен десятком генеративных особей [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Вид во многих популяциях относительно стабилен по численности. В последние годы выявлено около 5 новых местонахождений вида.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, выпас скота, сбор в качестве лекарственного растения, рубка лесов.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [8]. Необходим контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии, регуляция хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Данные составителя; 6. <https://www.inaturalist.org/-observations/61379467>; 7. Аверьянов, 1994; 8. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Анакамптис рыхлоцветковый

***Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase**

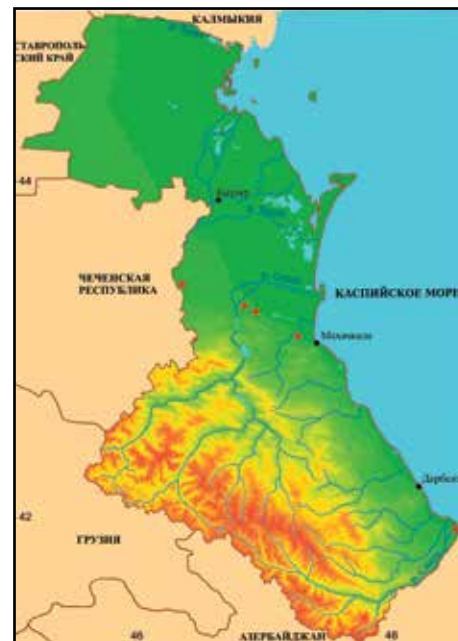
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 1(EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 30–70 см. Корнеклубни эллиптические длиной до 3 см и шириной 2 см. Стебель облиственный. Листья желобчатые, линейно-ланцетные, вверх торчащие (длина до 15 см, ширина до 2 см). Соцветие – длинный, редкий колос. Прицветники заостренные, по краю пурпурные. Цветки розовато-пурпурные. Наружные листочки околоцветника продолговатые и тупые, средние длиной до 8 мм, боковые неравнобокие. Внутренние листочки околоцветника продолговатые, тупые, губа в середине беловатая, с лиловыми пятнышками, трехлопастная. Шпора прямая, тонкая, такой же окраски, как и околоцветник.

Распространение. В Дагестане известен из двух районов на низменности: Кизилюртовский (окр. сс. Пельтиевская, Чонтаул, оз. Бакас), Магарамкентский (по берегу Малого Самура) [1–3]. Недавно обнаружен в окр. с. Шушановка (Кизилюртовский р-он) и у подножья бархана Сарыкум (Кумторкалинский р-он) [4]. На Кавказе в основном встречается в районах Закавказья. Общий ареал: Атлантическая, Южная и Центральная Европа; Юго-Западная и Средняя Азия [5].

Особенности биологии и экологии. Теневыносливое растение, предпочитающее экологически чистые и теплые местообитания. Вид чувствителен к режиму паводков и уровню грунтовых вод.



Растет на влажных, болотистых местообитаниях, в иле – ближе к берегу, среди травостоя злаково-разнотравных лугов, в зарослях тростника, на низменности и в нижнем горном поясе. Цветет в мае – июне, размножение семенное, реже вегетативное. Гигрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 5 местонахождений вида. Встречается единичными экземплярами или небольшими группировками. На бархане Сарыкум вид отмечается не каждый год, общая численность вида в благоприятные годы – около трех десятков генеративных экземпляров. В дельте р. Самур численность вида в последние годы составляла около полсотни экземпляров; в окр. с. Шушановка вид представлен был несколькими экземплярами на небольшом участке.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено два новых местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Осушение территорий, распашка земель, изменение водного режима, выпас скота, сбор на букеты.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Самурском национальном парке и на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский». Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [6]. Необходим контроль за состоянием популяций, регуляция хозяйственной деятельности в зоне произрастания вида.

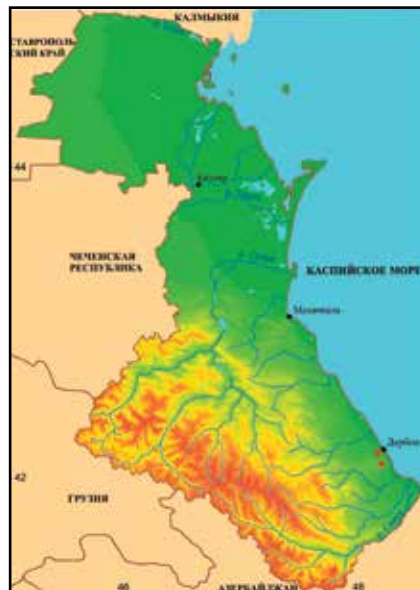
Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Аверьянов, 1994; 6. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Анакамптис холмовой
***Anacamptis collina* subsp. *fedtschenkoi* (Czerniak.)**
Kuropatkin et Efimov

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 1(CR). Подвид, находящийся под угрозой исчезновения. В Дагестане находится на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее растение, высотой до 30 см. Листья линейно-ланцетные, 5–10 мм шириной. Соцветие продолговатое, негустое. Прицветники продолговато-ланцетные, короче цветков. Цветок темно-пурпуровый. Губа лопатчато-клиновидная, при основании яйцевидно ромбическая, по переднему краю зубчатая, без лопастей. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные. Шпора коническая, островатая, длиннее губы и короче завязи.

Распространение. В Дагестане встречается в южных предгорьях, откуда известен из нескольких точек: г. Джалган (окр. г. Дербент), окр. сс. Зидьян и Митаги (Дербентский р-он) [1]. За пределами Дагестана данный подвид встречается в Восточном Закавказье [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на открытых предгорных лугах, по опушкам светлых лесов, в основном на северных и восточных склонах. Светолюбив, но выдерживает легкое затенение. Мезоксерофит. Эфемероид. Цветет в мае – июне. Опыляется насекомыми (перепончатокрылыми).

Численность и состояние локальных популяций. Сведений о численности и состоянии локальных популяций практически нет. Указания известны по гербарным образцам, а в окр. с. Митаги было отмечено менее 10 генеративных экземпляров.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, разрушение местообитаний, рубка лесов, низкая численность популяций.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Джалган». Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений. Интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Аверьянов, 1994; 3. Ефимов, 2020.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Гнездовка сердцевидная *Neottia cordata* (L.) Rich.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Корневищный травянистый многолетник высотой 4–20 см. Стебли при основании с 1–2-мя буроватыми влагалищами и 2-мя почти супротивными листьями. Листья сидячие, сердцевидно-яйцевидные, почти треугольные, заостренные на конце, тонкие, снизу более бледные, длиной и шириной до 1,5 см. Соцветие – редкая кисть. Прицветники треугольные, короче цветоножек. Листочки околоцветника в числе 5, все одинаковые, длиной 2 мм, зеленые, продолговатые, тупые, губа пурпурно-фиолетовая, глубоко-двулопастная, с острыми лопастями.

Распространение. В Дагестане известен только из одной точки: Цунтинский р-он, окр. с. Бежта [1, 2]. На Кавказе вид встречается в ЗК, ЦК, ВК, ЗЗ, ЦЗ, ЮЗЗ. Общий ареал вида: Европа; Северная, Юго-Западная (Турция), Восточная Азия; Северная Америка [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в тенистых березовых, смешанных лесах, зарослях рододендрона кавказского, в верхнем горном поясе. Цветет в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами, редко. Известен по единственной популяции. Сведений о современном состоянии популяции вида в Дагестане не имеется.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

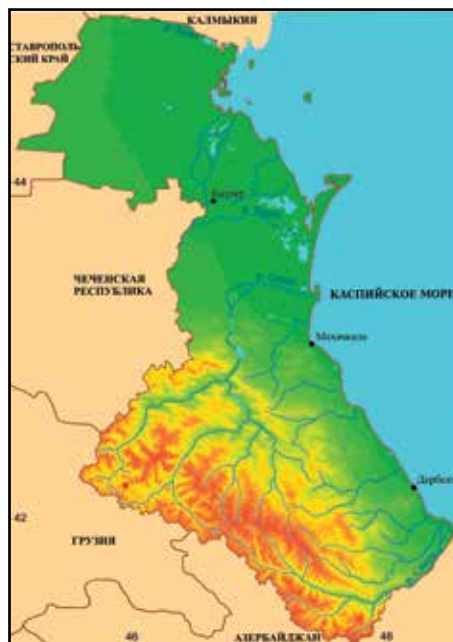
Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, низкая численность популяций, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [4]. Необходимо контролировать состояние популяций, изучение экологии и биологии вида, создание ООПТ на склонах горы Балакуры для охраны этого и других редких видов юго-западной части Дагестана.

Источники информации: 1. Львов, 1977; 2. Раджи, 1981; 3. Аверьянов, 1994; 4. www.cites.org, 2006.

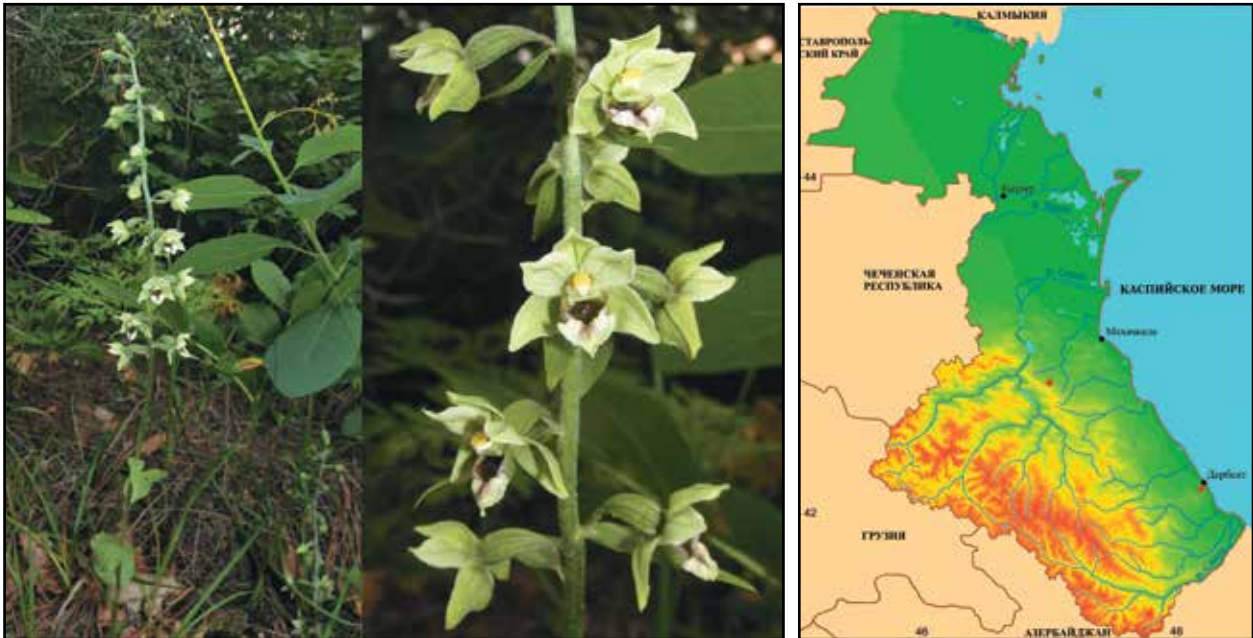
Иллюстрация: П.Г. Ефимов.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Дремлик сжатый
Epipactis condensata Boiss. ex D.P. Young

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Надземная часть генеративных особей представлена одним, реже несколькими цветоносными побегами, как правило, 20–45 см высотой. Прегенеративные растения не образуют надземных побегов. Цветоносные побеги зеленые, реже с фиолетовым оттенком (такие растения ранее выделялись в отдельный подвид *E. condensata* subsp. *kuenkeleana*). Листья на цветоносных побегах очередные, от яйцевидных до ланцетных, в числе 3–5, они более-менее равномерно распределены вдоль стебля, примерно равны по длине междоузлиям. Соцветие редкоцветковое, реже густоцветковое; цветки обычно в числе 15–45. Ось соцветия густо опушенная. Цветки более-менее поникающие, на скрученных цветоножках. Завязи густо опушенные, примерно так же, как ось соцветия. Наружные листочки околоцветника зеленые, внутренние (кроме губы) – беловато-зеленые. Губа разделена на гипохилий и эпихилий. Гипохилий чашевидный, коричневый внутри, содержит нектар. Эпихилий сердцевидный, по краю зеленый; бугорки у его основания отчетливо выступающие и морщинистые, различных оттенков розового. Прилипальце присутствует, но обычно не клейкое [1–3].

Распространение. Ареал вида охватывает Эгейский архипелаг (о. Самос), Кипр, Малую Азию (Турция) и Кавказ (Россия, Грузия и Азербайджан). В России, помимо Республики Дагестан, вид известен в Краснодарском крае [4, 5]. В Дагестане *E. condensata* известен из двух локалитетов: окр. с. Манасул Буйнакского р-на [6, 7] и г. Джалган в окр. г. Дербент [7].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане вид отмечен в коренных лесах из *Fagus orientalis* и *Quercus petraea*, со слабо развитым травяным покровом. В других частях ареала вид произрастает как в тенистых широколиственных, так и светлых хвойных лесах и зарослях кустарников [1–3]. В структуре ценопопуляций отмечены только генеративные растения, так как развитие прегенеративных особей проходит под землей, без образования надземных побегов, что связано с высокой



степенью микотрофности. Цветет с начала июня по начало июля. Цветки самоопыляющиеся, с возможностью факультативного перекрестного опыления, которое, однако, на сегодняшний день не зарегистрировано [8].

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане отмечены единичные экземпляры. В окр. с. Манасаул вид зарегистрирован дважды: в 1968 и 2018 гг. [6, 7]. На г. Джалган вид отмечен один раз, в 2010 г. [7]. Известно, что в других частях ареала вид также редок и встречается единично или по несколько особей [3].

Лимитирующие факторы. Глобальные изменения климата. Известно, что недостаток влаги в весенние месяцы негативно сказывается на развитии цветоносного побега; в период бутонизации нераскрывшиеся цветки теряют тургор и осыпаются; в период цветения верхушка соцветия также может усыхать [3]. Семенному размножению вида также может препятствовать выпас скота в лесу, поскольку копытные животные зачастую объедают цветоносы орхидных.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Джалган». Следует организовать поиск других локалитетов произрастания вида и обеспечить их сохранение.

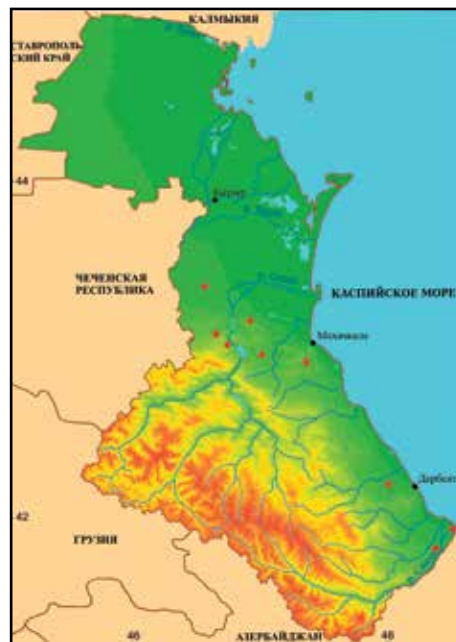
Источники информации: 1. Kreutz, 1998; 2. Baumann, Lorenz, 2005; 3. Попович, 2017; 4. Fateryga et al., 2014; 5. Фатерыга, Фатерыга, 2018; 6. Материалы гербария LENUD; 7. Материалы гербария DAG; 8. Данные составителя.

Иллюстрация: А.В. Фатерыга.

Автор-составитель: А.В. Фатерыга.

Лимодорум недоразвитый ***Limodorum abortivum* (L.) Sw.**


Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус вида. 2(VU). Уязвимый вид. Представитель монотипного рода.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 50–80 см. Корневище коралловидное, хрупкое, с множеством толстых запасующих корней. Стебли зеленовато-фиолето-





вые, с редуцированными чешуйчатыми листьями. Соцветие – рыхлый колос с 6–20 светло-фиолетовыми крупными цветками, до 5 см в диаметре. Губа светло-фиолетовая, с короткой узкой задней долей и широкой продолговатой передней долей. Шпора почти равна завязи. Коробочка зеленовато-фиолетовая. Семена относительно крупные, до 1,4 мм.

Распространение. В Дагестане произрастает в низменных и предгорных р-нах: Хасавюртовском (окр. с. Покровское), Буйнакском (Талгинское ущелье, окр. с. Эрпели) [1], Магарамкентском (окр. сс. Магарамкент, Приморское), Кизилюртовском (гора Сагитма), Казбековском (Дылым – Гуни), Кайтагском (окр. с. Карацан) [2]. На Кавказе вид встречается почти во всех р-нах. Общий ареал: Центральная, Южная Европа; Юго-Западная Азия (Турция, Иран, Трак, Сирия) [3].

Особенности биологии и экологии. Изредка встречается на низменности, чаще в нижнем и среднем горных поясах, по опушкам, в кустарниках, в светлых лесах [2]. Бесхлорофильный сапрофит или полусапрофит. Теневынослив. Требователен к теплу. Предпочитает карбонатные почвы. Размножается семенами. Зацветает на 8–10 год жизни, до этого под землей развивается корневище. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – августе. В сухие годы цветение и созревание плодов может происходить под землей. Высоко декоративен. Чувствителен даже к незначительным изменениям среды обитания [4].

Численность и состояние локальных популяций. На всем протяжении ареала встречается малочисленными группами из-за низкой конкурентоспособности. Всего известно порядка 10 популяций, где вид очень редок. Общую численность вида оценить сложно из-за неравномерности цветения в разные годы и большой разобщенности мест произрастания, вероятно она составляет не более 1,5–2 тысячи особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения о динамике численности имеются только для популяции на Нараттюбинском хр., расположенной в окр. пос. Агач-Аул на высоте около 500 м н.у.м. Здесь отмечено 4 особи вида на площади 1 м². На этом же склоне были отмечены еще две точки произрастания вида: в первой 2 особи, во второй – 23. Некоторые особи были повреждены крупным рогатым скотом. Второе, наиболее крупное скопление было полностью уничтожено в результате прокладки магистрального газопровода [5].

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, низкая конкурентоспособность, сбор на букеты, выпас скота, рекреация.

Меры охраны. Внесен в Красные книги РФ и регионов Северного Кавказа. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, АрреднишII) [4]. Необходимо создание микрозаказника в центральной части Нараттюбинского хребта; ограничение выпаса крупного рогатого скота в лесных сообществах; прекращение вывоза почвы из лесных сообществ зоны предгорий; уменьшение рекреационной нагрузки; запрет сбора на букеты.

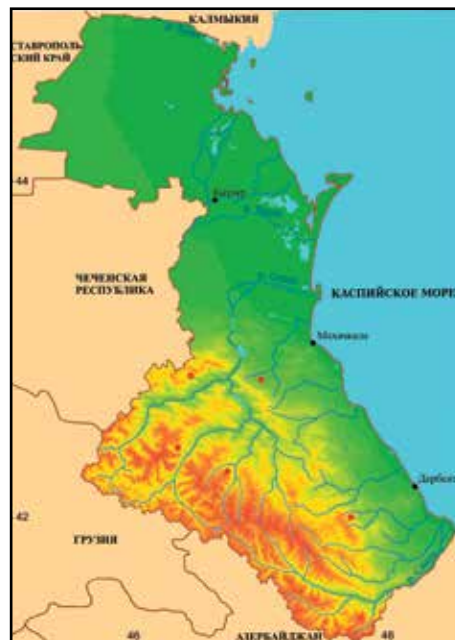
Источники информации: 1. Раджи, 1981; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Аверьянов, 1994; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 5. Яровенко, 2011.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Е.В. Яровенко.

Надбородник безлистный *Epirogium aphyllum* Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид с сокращающейся численностью.

Краткая характеристика. Бесхлорофильный корневищный многолетник, до 25 см высотой. Корневище ветвистое, коралловидное. Стебли тонкие, голые, с немногочисленными прижатými чешуйками. Кисть немногочетковая (3–5 поникающих цветка), рыхлая. Прицветники отклоненные, линейно-ланцетные. Листочки околоцветника беловатые, 12–15 мм длиной. Наружные листочки околоцветника линейные, согнутые, поникающие. Губа вверхобращенная, трехлопастная, беловатая, в пурпуровых бородавочках. Шпора короткая, мешковидная, тупая, светло-фиолетовая.

Распространение. В Дагестане вид известен из следующих р-нов: Буйнакского (окр. с. Манасул), Табасаранского (с. Дюбек), Гумбетовского (с. Данух) [1–3], Чародинского (Карахский лес) [4], Тляртинского (окр. с. Суэтьль) и Цунтинского (Гарбутль) [5]. На Кавказе вид отмечен в следующих районах: ЗК, ВК, ЗЗ, ЦЗ, ЮЗЗ. Общий ареал вида: Европа; Азия [6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в тенистых широколиственных и смешанных лесах в среднем и верхнем горных поясах. Цветет в июне – июле, но не каждый год. Размножение вегетативное за счет подземных столонов, редко семенное. Сапрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Очень редкое растение. Обнаруживается только во время цветения. Данные по численности и состоянию популяций отсутствуют. Почти все находки известны по единичным экземплярам.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, рубка лесов, особенности биологии вида, низкая численность популяций.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения



(SITES, Appednix II) [7]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны, запрет хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 6. Аверьянов, 1994; 7. www.cites.org, 2006.

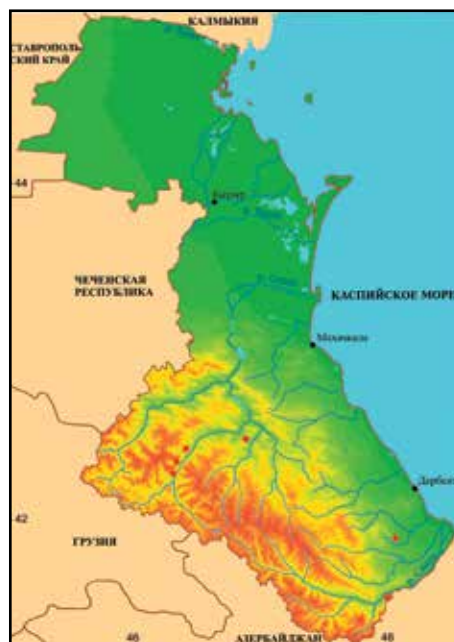
Иллюстрация: А.А. Фатерыга.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Неотинья обожженная

Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид с сокращающейся численностью.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 15–30 см. Клубни яйцевидные, реже почти шаровидные, длиной до 1,7 см и толщиной до 1 см. Стебель с листовидными влагалищами. Прицветники по длине равны или длиннее завязи. Листочки околоцветника длиной около 8 мм, светло-лиловые, с пурпурными жилками. Губа длиной 7–9 мм, бледно-розовая, с пурпурными точками, задние ее лопасти узкие, линейно-лопатчатые, передние – широкие, короткие, зубчатые, с обрубленными долями средней лопасти. Шпора беловатая, длиной 1 мм, внизу согнутая. Шлем черновато-пурпуровый.

Распространение. В Дагестане отмечен в следующих р-нах: Табасаранском (окр. с. Кужник), Шамильском (окр. с. Батлух), [1–3], Гунибском (окр. с. Верхний Гуниб) и Тлярятинском (окр. с. Кособ) [4]. Недавно обнаружен в Тлярятинском (окр. с. Чарах) [5] и Магарамкентском (окр. с. Гарах) [4] р-нах. На Кавказе вид приводится для средних и верхних горных поясов. Общий ареал вида: Европа; Северная Азия [6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих лугах, по лесным опушкам, среди кустарников, по горным склонам субальпийского пояса, до высоты 2700 м н.у.м. Цветет в июне –

июле. Размножение семенное и вегетативное. Ксеромезофит. Светолюбивое и теневыносливое растение. Предпочитает известняковые почвы.

Численность и состояние локальных популяций. Достоверно известно 7 местонахождений вида. Встречается небольшими (до 5–7 особей) группами. Повсеместно редок. Все популяции малочисленны. В окр. с. Кособ было обнаружено 6 экз. Большею частью все точки известны по единичным экземплярам.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы выявлено два новых местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, низкая численность популяций, особенности экологии и биологии, сенокосение, рекреация.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [7]. Необходим контроль за состоянием популяций, создание ООПТ в местах произрастания вида.

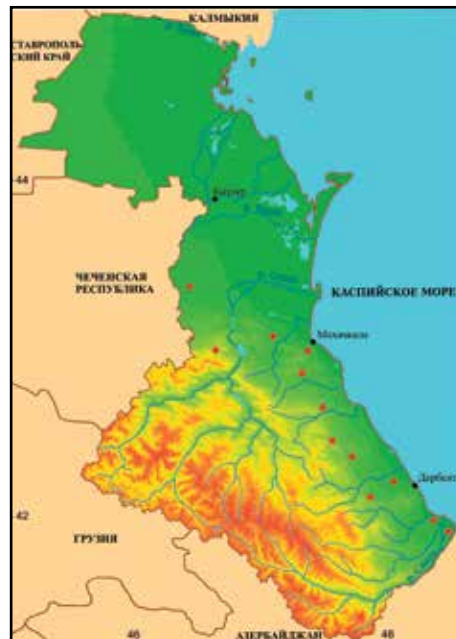
Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Тимухин и др., 2019; 6. Аверьянов, 1994; 7. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Неотиния трехзубчатая *Neotinea tridentata* (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase


Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 15–35 см. Корнеклубни яйцевидные. Листья розеточные, продолговато-ланцетные в количестве 3–6. Стеблевые листья объемлющие, заостренные, с листовидными влагалищами. Длина пластинок – 5–10 см, шири-





на – 1–2 см. Соцветие колосовидное, густое, почти шаровидное. Прицветники лиловые, ланцетные, заостренные, с 1 жилкой. Цветки мелкие, розово-лиловые. Губа светло-розовая с темно-пурпурными точками, трехлопастная. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, длиннозаостренные. Средний листочек – с 1 жилкой, боковые с 2-мя. Все сложены в шлем. Губа трехлопастная. Боковые ее доли линейно-лопастчатые, тупые, средняя – обратнoсердцевидная, с зубчиком. Прицветники линейные, заостренные, лиловые. Шпора короче завязи, тупая, слегка согнутая.

Распространение. В Дагестане встречается в низменных и предгорных районах: Хасавюртовском, Казбековском (между сс. Дылым и Гуни), Буйнакском (Талгинское ущелье, окр. сс. В. Казанище, Манасаул), Карабудахкентском (окр. с. Карабудахкент), Сергокалинском, Кайтагском (окр. с. Маджалис) и Магарамкентском (окр. с. Магарамкент, пос. Приморский) [1–4]. Указание в Шамильском районе (окр. с. Гонода) требует подтверждения [3]. На Кавказе встречается почти во всех районах. Общий ареал вида: Атлантическая, Центральная и Южная Европа; Юго-Западная Азия [5].

Особенности биологии и экологии. Эфемероид, отрастающий зимой, с небольшим периодом подземной жизни. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле. Размножение семенное. Экологически чувствительная и медленно растущая орхидея. Полный цикл развития монокарпического побега продолжается 22 месяца.

Светолюбивое растение, выносящее затенение. Произрастает на бурой лесной перегнойно-карбонатной почве. В засушливые годы может не цвести, ювенильные особи гибнут. При недостаточном увлажнении формируются мелкие соцветия, неполноценные семена. Растет по низкотравным лугам, лесным полянам, среди кустарников, на каменистых участках до нижнего горного пояса.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 15 местонахождений вида. Повсеместно редок. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами (до 6–7 особей). Большинство местонахождений известно по единичным экземплярам – 3–9 (окр. сс. Гуни, Магарамкент, Талгинское ущелье). Чаше встречается в Самурском лесу, но довольно рассеянно по площади: на 100 м² – 2–3 генеративных экз. Наиболее многочисленная популяция зарегистрирована на склонах горы Кукуртбаш, где на площади 0,1 га было отмечено 274 экз. [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, хозяйственное освоение территорий, рекреация, сбор на букеты, низкая численность популяций.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [6]. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сборов, улучшение мер охраны Самурского леса.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Аверьянов, 1994; 6. www.cites.org, 2006.

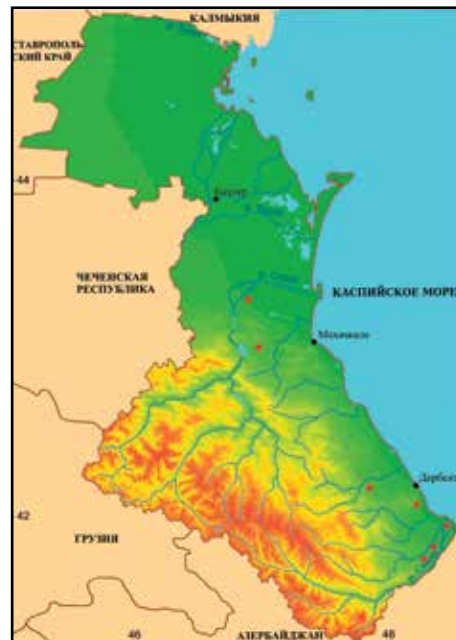
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Офрис сосочковая *Ophrys mammosa* Desf.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид с сокращающейся численностью.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 20–30 см. Клубни шаровидные или овальные диаметром 1,5 см. Нижние прикорневые листья продолговато-овальные в числе 4–7, верхние – чешуевидные. Соцветие рыхлая кисть. Наружные листочки околоцветника овальные, внутренние линейно-ланцетные, зеленоватые. Губа темно-бурая с красным оттенком, бархатистая, с голубовато-фиолетовым рисунком в виде буквы Н, трехлопастная, боковые лопасти короткие с бугорочком, средняя лопасть почковидно-сердцевидная [1, 2].

Распространение. В Дагестане встречается на низменности и в предгорьях: Кизилюртовский (окр. с. Нечаевка), окр. г. Махачкала (г. Тарки-Тау) [3, 4], Буйнакский (Талгинское ущелье, окр. с. Эрпели), Дербентский (г. Джалган) [1–3], Каякентский (окр. с. Алхаджикент), Магарамкентский (близ с. Магарамкент, пос. Приморский – Самурский лес) [4–6] р-ны. Есть сведения о флуктуирующем произрастании на участках с выходом грунтовых вод на массиве Сарыкум (Кумторкалинский р-он) [7]. Общий ареал: Юго-Восточная Европа, Юго-Западная Азия.

Особенности биологии и экологии. Произрастает чаще в дубовых лесах по опушкам, реже – на сухих травянистых склонах на низменности и в нижнем горном поясе. Цветет в начале мая. Размножается семенами при наличии в почве грибов-симбионтов. Несколько лет развивается под землей в виде клубня. Мезофит [4, 8].

Численность и состояние локальных популяций. Наиболее многочисленна популяция Самурского леса в окр. пос. Приморский. Заложенные площадки в 10 м² включали по 12 особей [9]. Здесь же 06.05.2011 описан участок размером 600 м², в котором зафиксировано 81 растение [7]. Непосредственно в окр. с. Магарамкент было обнаружено 14 особей на площади 50 м². Участок флуктуирующей популяции на массиве Сарыкум расположен у его основания, на выходе грунтовых вод, возле колодца и представляет заболоченный луг площадью 350 м² на склоне юго-восточной экспозиции.



Всего здесь обнаружено 78 экземпляров данного вида. Популяции в с. Алхаджикент, г. Тарки-Тау, г. Джалган и в Талгинском ущелье немногочисленны [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения по динамике численности немногочисленны, отмечается уменьшение численности особей в связи с разрушением местообитаний и осушением некоторых территорий. Это заметно при ухудшении водного режима Самурского леса [7, 8], далее будет заметнее в связи с общей тенденцией к аридизации климата.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор на букеты. Одной из ограничивающих причин является естественная редкость вида. Происходит трансформация мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ [10]. Охраняется в Самурском национальном парке. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (СITES, Appendix II) [11]. Необходим более широкий охват мониторинговых исследований, включающий хотя бы отслеживание жизненного состояния особей и популяций в ООПТ. Учитывая исключительную декоративность вида во время цветения, необходим полный запрет сборов на букеты. Требовательность к почвам диктует необходимость охраны почвогрунтов в местообитаниях, интродукция в ботанические сады.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Аверьянов, 1994; 6. Яровенко, 2004; 7. Муртазалиев и др., 2012; 8. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 9. Красная книга РД, 2009; 10. Красная книга РФ, 2008; 11. www.cites.org.

Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: А.И. Аджиева.

Оффрис оводоносная *Ophrys oestrifera* M. Vieb.

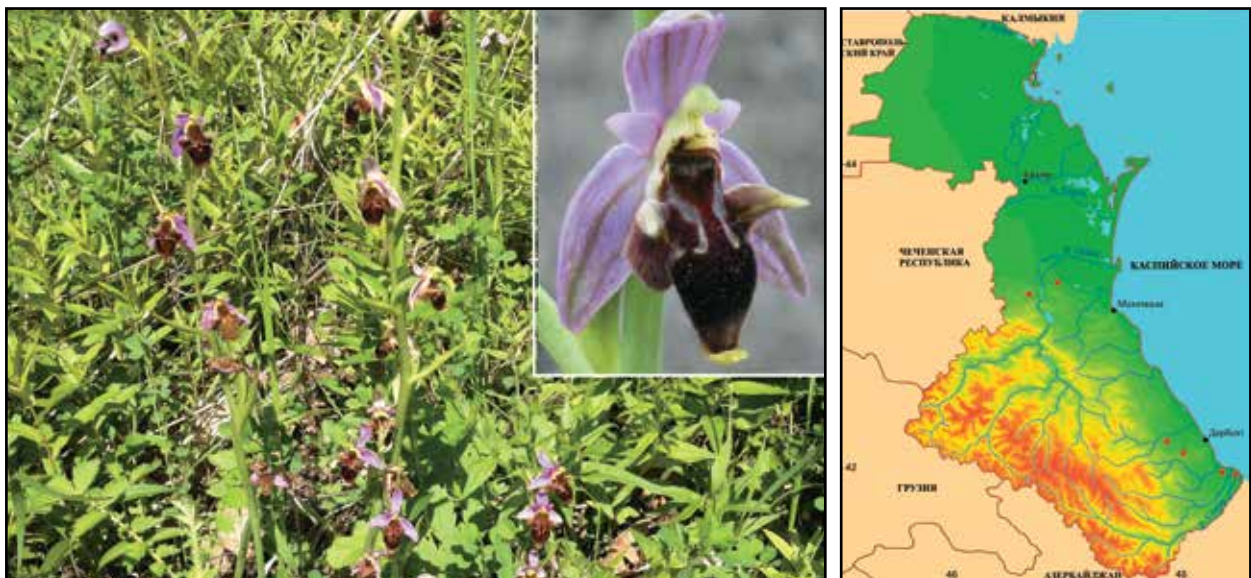
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликтовый вид со средиземноморско-переднеазиатским ареалом. В Дагестане проходит северо-восточная граница ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее корнеклубневое травянистое растение 20–50 см высотой. Клубни округло-шаровидные до 2 см в диаметре. Листья продолговато-ланцетные, скученные в нижней части стебля по 4–6, выше по стеблю они становятся чешуевидными. Соцветие – рыхлая кисть с 3–10 цветками. Внутренние листочки околоцветника светло-розовые, наружные продолговато-овальные, почти белые, с зеленоватыми жилками. Губа трехлопастная, широкоовальная, бархатистая. Боковые лопасти при основании с роговидными, направленными вверх, зелеными выростами до 8 мм. Средняя лопасть овальная с придатком до 2 мм, темно-коричневая с темно-фиолетовым рисунком в виде подковы, окруженным желтой полоской [1–3].

Распространение. В Дагестане известен в Кизилюртовском (окр. с. Шушановка), Буйнакском (окр. с. Эрпели), Казбековском (окр. с. Ахар и пос. Дубки) [1–4], Магарамкентском (окр. пос. Приморский) [4] и Кайтагском (окр. с. Карацан) [5] р-нах. Указание на нахождение в Шамильском р-не (окр. сс. Гента, Урада) требует подтверждения [3]. Общий ареал: Закавказье, Южная и Юго-Восточная Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в лесах, по опушкам, на низменности и в нижнем горном поясе. Цветение наблюдается в апреле – мае. Размножение преимущественно се-



менное. Мезофит. Энтомофил (опыление преимущественно перепончатокрылыми). Гелиофит. Кальцефил. Требователен к теплу и почвам [8].

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 8 местонахождений вида в республике. Численность популяций незначительная. Предположительно общая численность не превышает 1,5 тысячи экземпляров. Наиболее многочисленна популяция Самурского леса возле пос. Приморское. Численность вида здесь на учетных площадях размером 10 м² составляет 8–14 экземпляров. В окр. пос. Дубки популяция представлена не менее, чем 200 особями в генеративном состоянии, но размещение их неравномерное. Большая часть особей тяготеет к опушке леса и прилегающим к автодороге участкам луга [9, 10].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Динамика численности особей офрис оводоносной изучена на примере двух участков. В Самурском лесу (пос. Приморский) 06.05.2011 г. описан участок прямоугольной формы площадью 600 м² с участием офрис оводоносной. Здесь обнаружено 76 генеративных экземпляров данного вида, которые равномерно распределены по всей территории данного участка. Описан участок (02.06.2011 г.) площадью 3,5–4 га в Казбековском районе вдоль дороги из пос. Дубки в г. Кизилюрт (750 м н.у.м.) на остепненном лугу и на опушке дубово-грабового леса [9].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате реконструкции дорог, невысокая численность популяций, изменение условий обитания, рекреация, сбор на букеты.

Меры охраны. Вид включен в Красную Книгу РФ [11], Красную книгу Краснодарского края [12]. Он охраняется в Самурском национальном парке [8]. Вид включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [13]. Необходим мониторинг популяций, улучшение мер охраны местообитаний вида, запрет сбора, ограничение выпаса в местообитаниях вида, подсев семян, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Яровенко и др., 2004; 5. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 6. Муртазалиев, 2009; 7. Аверьянов, 1994; 8. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 9. Муртазалиев и др., 2012; 10. Данные составителя; 11. Красная книга РФ, 2008; 12. Красная книга Краснодарского края, 2007; 13. www.cites.org

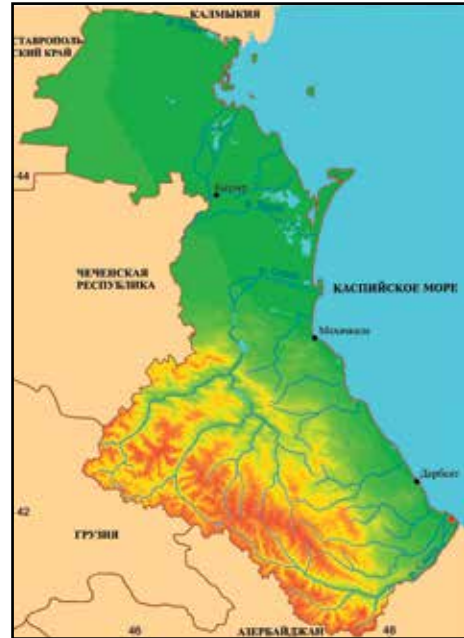
Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: А.И. Аджиева.



Офрис пчелоносная *Ophrys apifera* Huds.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус: 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 20–45 см. Корневые клубни почти шаровидные, до 1 см в диаметре. Стебель с 4–7 сизоватыми светло-зелеными листьями, нижние – широколанцетные, заостренные, длиной 5–10 см, верхние более мелкие, при основании стеблеобъемлющие. Соцветие рыхлое, из 3–8 цветков, длиной до 18 см. Прицветники ланцетные, светло-зеленые, длиннее завязи. Листочки наружного круга околоцветника голые, продолговато-эллиптические, длиной до 1,5 см, ярко-розовые или беловато-розовые. Листочки внутреннего круга короткие, длиной до 4,5 мм, бархатисто-опушенные, зеленоватые или слегка розовые. Губа выпуклая, бархатистая, широкоовальная, с яйцевидно-треугольными, подвернутыми, длинно-опушенными лопастями; цвет губы – пурпурно-коричневый, при основании ее почти квадратное, желтовато-коричневое пятно, окруженное узенькой двойной каемкой желтого цвета, средняя часть губы еще с двумя небольшими желтыми пятнышками. Завязь слабо скрученная.

Распространение. В Дагестане известен из нескольких точек на территории Самурского леса (Магарамкентский р-он). В России, кроме того, известен с черноморского побережья Кавказа [1, 2]. За пределами России вид встречается в Европе, Средиземноморье и Юго-Западной Азии [3].

Особенности биологии и экологии. В условиях Дагестана растет в низменных широколиственных лесах, преимущественно в светлых. Предпочитает дубняки или дубово-грабовые сообщества. Светолюбивое и теневыносливое растение. Обитает в условиях среднего увлажнения, но произрастает и в сухих условиях. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне. Размножение семенное, возможно самоопылением [4].

Численность и состояние локальных популяций. Известен по единичным находкам. Сведений о численности и состоянии популяции нет.



Лимитирующие факторы. Изменение условий обитания вида, низкая численность популяций, рекреация, сбор, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Вид находится под угрозой исчезновения. Реликтовый вид на северной границе ареала, с ограниченным числом местообитаний и сокращающейся численностью. Включен в Красную книгу РФ, в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II). Охраняется на территории Самурского национального парка. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций.

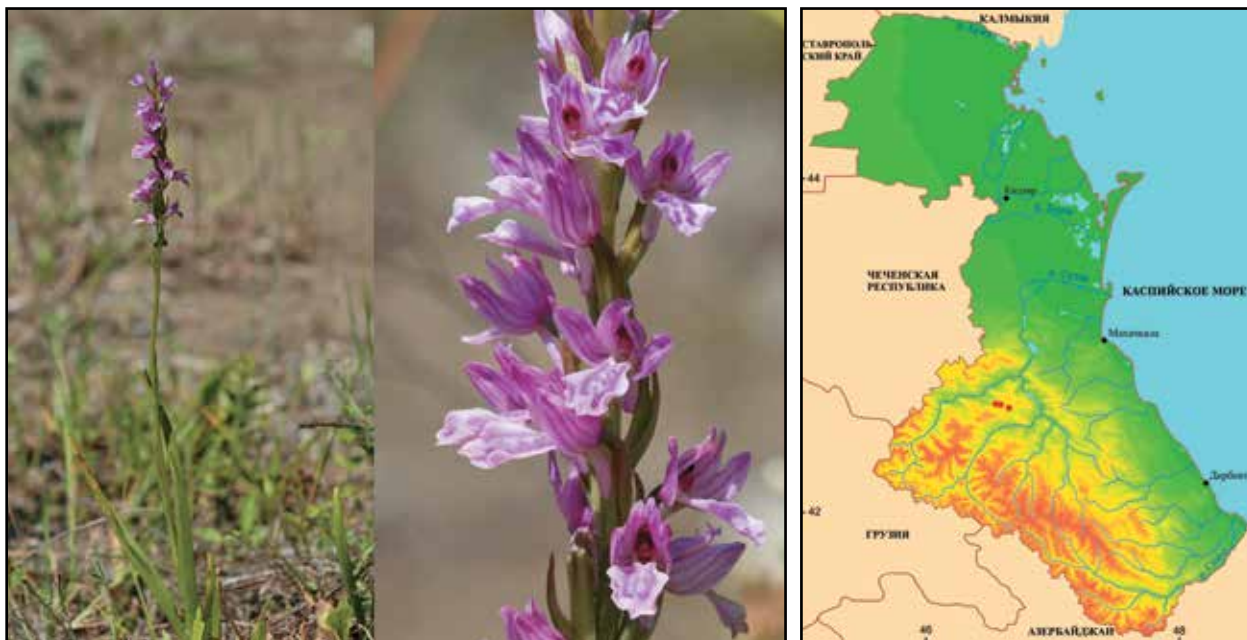
Источники информации: 1. Литвинская, 2017; Ефимов, 2020; 3. Аверьянов, 1994; 4. Вахрамеева и др., 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Пальчатокоренник иберийский *Dactylorhiza iberica* (M. Bieb. ex Willd.) Soó

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с веретенообразными, реже пальчаторассеченными тубероидами. Дочерние тубероиды образуются на столонах на небольшом расстоянии от материнского растения. Надземная часть генеративных растений представляет собой облиственный ортотропный побег 25–55 см высотой. Листья на цветоносном побеге очередные, узколанцетные, 10–15 см длиной, вверх направленные, в числе 3–5, расположены преимущественно в нижней части стебля. Соцветие узкое, редкоцветковое; цветки обычно в числе 15–40, направлены в сторону, на скрученных завязях. Наружные листочки околоцветника светло-пурпурные с более темными жилками, губа чуть более светлая с пурпурными пятнами и штрихами, иногда





занимающими значительную площадь. Все листочки околоцветника (кроме губы) образуют шлем. Губа трехлопастная, с тупыми, широкими боковыми лопастями и узкой заостренной средней лопастью, имеющей вид крупного зубчика, реже почти цельная. Адаксиальная сторона губы покрыта многочисленными железистыми трихомами. Шпорец короче завязи, конический, слегка изогнут, направлен вниз [1–6].

Распространение. Ареал вида включает Балканский полуостров (Греция, Болгария), Кипр, Малую Азию (Турция), Крым, Кавказ (Россия, Грузия, Армения, Азербайджан), страны Леванта (Сирия, Ливан, Палестина), а также Ирак и Иран [2, 4, 7, 8]. В России, помимо Республики Дагестан, вид известен с территории Республики Крым и города Севастополя [1, 3–5], также известно одно местонахождение в Ставропольском крае [9], которое представляется сомнительным [10]. В Дагестане распространение *D. iberica* ограничено Хунзахским р-ном (плато), где вид известен из пяти локалитетов [11–14].

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к специфическим увлажненным местам произрастания: руслам горных ручьев, заболоченным лугам и берегам небольших озер. Произрастает на освещенных участках, преимущественно на богатых почвах. Цветет с конца июня до конца июля. Перекрестноопыляющийся вид. Цветки не выделяют нектар. Экология опыления не изучалась. Предполагается, что опылителями служат различные пчелы, привлекаемые яркостью соцветий. Имеет место активное распространение растений за счет подземных столонов, приводящее к образованию клонов [1, 3–5].

Численность и состояние локальных популяций. Крайне редкий вид. Локальные популяции могут насчитывать от нескольких особей до сотен генеративных растений (клонов), вегетативного размножения [1, 3–5, 10]. В Дагестане вид собирался в 1961, 1964, 1987, 2013 и 2015 гг. [11–14]. Данные о численности вида в прошлом отсутствуют. В последний раз (в 2015 г.) была обнаружена относительно крупная популяция в ур. Матлас, содержащая не менее сотни (а вероятно, несколько сотен) генеративных особей-клонов [11].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний вида. Изменение гидрологического режима источников, зарастание русел ручьев кустарниками, перевыпас, раннее сенокосение на прибрежных лугах. Сбор в букеты растений из популяций, произрастающих вблизи туристических троп [1, 3–5].

Меры охраны. На ООПТ Дагестана вид не отмечен. Следует обеспечить сохранность мест его произрастания, в том числе сохранение их гидрологического режима.

Источники информации: 1. Попкова, 2016; 2. Delforge, 2016; 3. Попкова, Фатерыга, 2018; 4. Kreutz et al., 2018; 5. Фатерыга и др., 2019; 6. Bateman, Rudall, 2018; 7. Аверьянов, 1994; 8. Eccarius, 2016; 9. Колмаков, 1928; 10. Данные составителей; 11. Теймуров, 2016; 12. Данные гербария LE; 13. Данные гербария МНА; 14. Данные гербария DAG.

Иллюстрация: А.В. Фатерыга.

Авторы-составители: А.В. Фатерыга, П.Г. Ефимов.

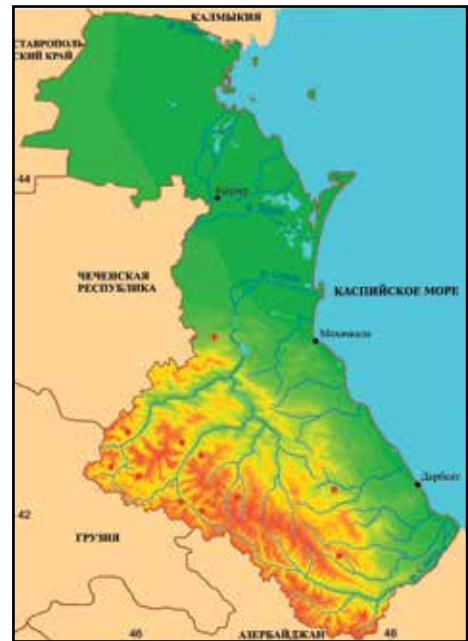
Пальчатокоренник Дюрвиля ***Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) H. Baumann et Küenkele**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находится на северо-восточной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Корневые шишки продолговатые, пальчато-лопастные. Листья продолговато-ланцетовидные, до 10–12 см





длиной и 2,5 см шириной, с темными пятнами. Прицветники длиннозаостренные, нижние – превышающие цветки. Соцветие продолговато-яйцевидное. Цветки фиолетово-пурпуровые, нижняя губа трехлопастная с темными пятнышками и линиями, около 1 см длиной. Шпора равна завязи.

Распространение. В Дагестане спорадически встречается в горной части: Казбековский, Буйнакский, Дахадаевский, Курахский, Цумадинский, Цунтинский, Тляратинский, Чародинский, Кулинский р-ны [1–4]. За пределами республики вид встречается почти во всех районах Кавказа и в северных районах Турции и Ирана [5].

Особенности биологии и экологии. Растет на влажных лугах, вдоль ручьев, от 800 до 2500 м н.у.м. Цветет в мае – июне. Размножение семенное и вегетативное. Гигромезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Большая часть популяций представлена значительным числом экземпляров. Наиболее многочисленными являются популяции в Казбековском, Цумадинском, Чародинском и Цунтинском р-нах. Численность в этих популяциях достигает 150–200 генеративных особей [4]. В Южном Дагестане (Дахадаевский и Курахский р-ны) популяции немногочисленны и занимают небольшие площади (около 0,2 га).

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Большая часть популяций относительно стабильна и многочисленна.

Лимитирующие факторы. Сбор в лекарственных целях, выпас скота, сенокосение, изменение режима влажности.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [6]. Необходима регуляция выпаса, запрет сбора, установление сроков сенокосения.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Аверьянов, 1994; 6. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: А.С. Зернов.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Пыльцеголовник длиннолистный *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Реликт.

Краткая характеристика. Коротко-корневищный многолетник высотой 20–40 см. Листья ланцетные или узколанцетные, до 7–9 см длиной и 1,5 см шириной, равномерно расположенных по стеблю. Прицветники короче завязи. Цветки белые, 1,5–1,8 см длиной.

Распространение. В Дагестане вид отмечен в низменных и предгорных районах: сс. Манасаул, Мюрего, Карацан, Хустиль [1–3], Магарамкент, пос. Приморский, В. Казанище [4], Дылым – Гуни [5]. На Кавказе встречается спорадически во всех лесных районах. За пределами Кавказа ареал вида охватывает Европу, Средиземноморье, Юго-Западную и Центральную Азию [6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в широколиственных лесах, кустарниках, до нижнего горного пояса. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Мезофит. Тенелюбив.

Численность и состояние локальных популяций. Все популяции малочисленны. Известно около 7–8 местонахождений. Общая численность вида в Дагестане предположительно в пределах 1,5–2 тыс. экземпляров. Многие популяции уязвимы. Популяции в окр. сс. Манас и В. Казанище находятся на грани исчезновения. Наиболее благополучной является популяция в Самурском лесу. Здесь на площади 500 м² отмечено 76 особей [4]. Относительно многочисленной является и популяция в Казбековском р-не (Дылым, буковый лес, 760 м): 64 экз. на площади 250 м² [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

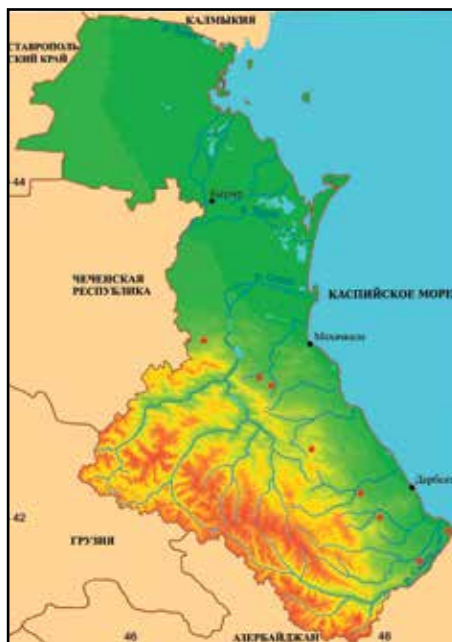
Лимитирующие факторы. Рекреация, разрушение местообитаний, рубка леса, низкая семенная всхожесть.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в предгорных заказниках Дагестана и в Самурском национальном парке (кластер «Дельта Самура») [7]. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [8]. Необходим контроль за состоянием популяций, усовершенствование мер охраны в ООПТ, интродукция.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 6. Аверьянов, 1994; 7. Яровенко и др., 2004; 8. www.cites.org, 2006.

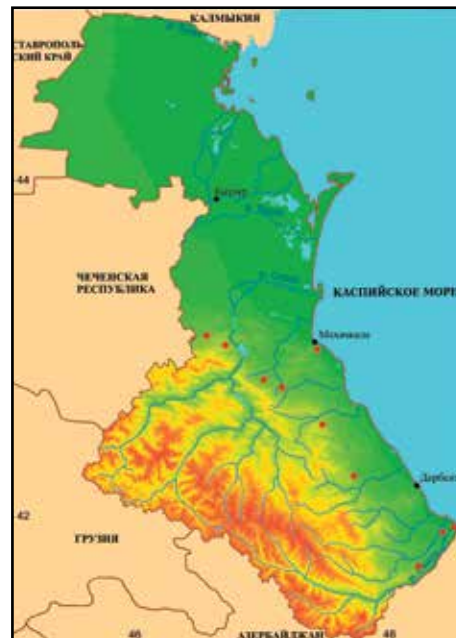
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Пыльцеголовник красный
Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 20–60 см. Корневище короткое, восходящее. Стебли тонкие, опушенные. Листья продолговато-ланцетные, до 12 см длиной, в числе 5–8. Соцветие расставленное, с 5–7 розовыми, слегка отклоненными цветками. Доли околоцветника постепенно заостренные, губа почти белая.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных и низменных районах: окр. сс. Гуни, Манасаул, Гостакала, Мюрего, [1–3], В. Казанище, Маллакент, Капир, г. Тарки-Тау [4], окр. сс. Тагиркент, Дылым [5]. На Кавказе – во всех лесных районах, за его пределами встречается в Европе, Средиземноморье, Юго-Западной Азии [6].

Особенности биологии и экологии. Встречается в широколиственных лесах, по опушкам, до нижнего горного пояса. Мезофит, кальцефит, теневынослив. Предпочитает почвы с высоким содержанием гумуса. Цветет в июне – июле. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 10 местонахождений вида. Все популяции малочисленны. Численность вида в Дагестане не превышает 1000 экземпляров. Все популяции находятся в критическом состоянии. Численность взрослых особей во всех популяциях не превышают 20–30 экз. Большая часть известных популяций представлена несколькими особями, а иногда (на горе Тарки-Тау) единичными экземплярами. В буковом лесу в окр. с. В. Казанище (Буйнакский р-он) на площади 100 м² отмечено 13 генеративных особей [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, рекреация, сбор на букеты, естественная редкость вида.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Дельта Самура») [7]. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [8]. Необхо-



дим мониторинг за состоянием популяций вида, улучшение мер охраны в ООПТ, интродукция в ботанические сады.

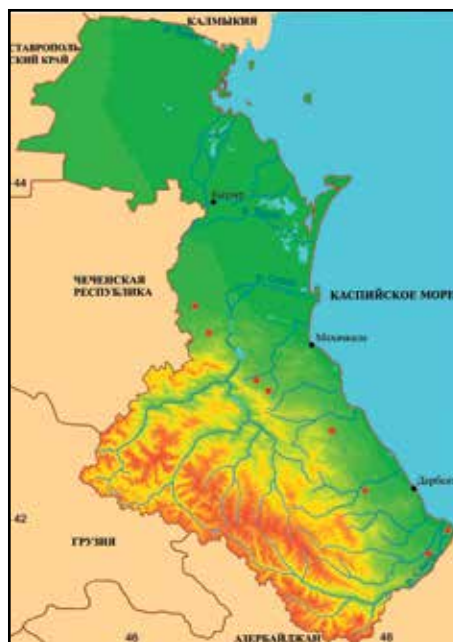
Источники информации. 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 6. Аверьянов, 1994; 7. Яровенко и др., 2004; 8. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Пыльцеголовник крупноцветковый *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение, 20–60 см высотой. Корневище короткое, со шнуровидными корнями. Листья овальные, голые, до 7 см длиной. Цветки белые, до 2 см длиной, вверх торчащие, в числе 5–8. Прицветники листообразные, ланцетные, заостренные.

Распространение. В пределах Дагестана встречается только на низменности и в предгорных районах: окр. сс. Дылым – Гуни, В. Казанище, Манас, Мюрего [1–3], сс. Покровское, Магарамкент, пос. Приморский [4], с. Карацан [5]. За пределами Дагестана произрастает на Кавказе, в Юго-Западной Азии (Турция, Иран), Европе [6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в буковых, буково-грабовых лесах, кустарниках, до нижнего горного пояса. Предпочитает щелочные почвы с высоким содержанием гумуса. Размножается семенами, а иногда вегетативно, цветет в мае – июне. Проросток под землей находится до 8 лет. Зацветает на 10–11 год после прорастания.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 10 местонахождений вида. Общая численность вида предположительно 3–5 тыс. экземпляров. Все популяции немногочисленны. Одна из крупных популяций отмечена в Самурском лесу, где численность вида на 10 м² дости-



гает 10–15 экз. В окр. с. Карацан в дубовом лесу на площади 50 м² отмечено 53 генеративных экземпляра [5]. В Буйнакском районе (В. Казанище) на площади 25 м² отмечено 12 особей. В буковом лесу в Казбековском районе (Дылым – Гуни) отмечено 9 экз. на площади 25 м² [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, рубка лесов, сбор цветов на букеты, рекреация.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в предгорных заказниках Дагестана [7] и в Самурском национальном парке (кластер «Дельта Самура»). Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [8]. Необходим контроль за состоянием популяций, усовершенствование мер охраны в ООПТ, интродукция.

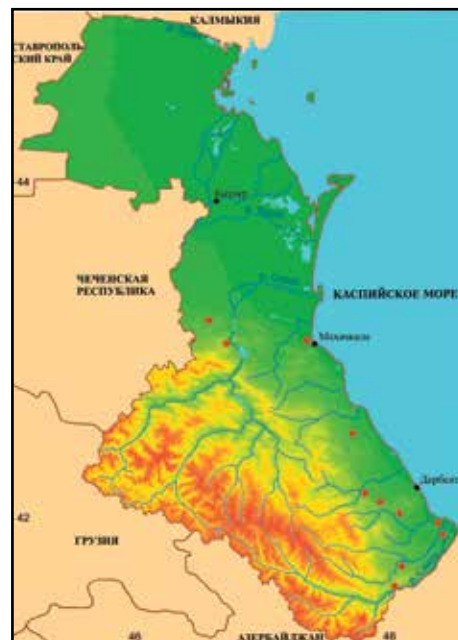
Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 6. Аверьянов, 1994; 7. Яровенко и др., 2004; 8. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ремнелепестник прекрасный *Himantoglossum formosum* (Steven) K. Koch

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт гирканского корня.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 30–60 см. Корневые клубни крупные, овальные. Листья продолговато-ланцетные, равномерно расположены по стеблю. Соцветие – многоцветковый (до 30 цветков) колос, до 25 см длиной. Наружные листочки околоцветника в виде шлема, темно-красные. Губа ремневидная, до 1,5 см длиной, розовая, на верхушке



расширенная, с небольшой выемкой посередине. Шпора – около 1 см, слегка изогнутая, короче завязи. Прицветники ланцетовидные, заостренные, окрашенные, длиннее завязи.

Распространение. В Дагестане вид встречается: в Хасавюртовском (окр. с. Андреяул), Сергокалинском (окр. с. Мюрего), Кайтагском (окр. с. Бармашай) [1–3], Дербентском (окр. сс. Нюгди, Малакент), Магарамкентском (окр. пос. Самур) [4], Казбековском (окр. с. Зубутли) [5] и Сулейман-Стальском (окр. с. Уллуغاتаг) р-нах [6]. В последние годы вид обнаружен в нескольких точках в окр. с. Дюбек Табасаранского р-на [7] и в окр. с. Чах-Чах Магарамкентского р-на [8]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане и в северном Иране [9, 10].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по опушкам, в кустарниках, в светлых лесах, до нижнего горного пояса. Цветет в мае – июне. Размножается семенами, иногда делением клубня вегетативно. Произрастает в условиях среднего увлажнения. Засухоустойчив, светолюбив.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается очень редко. Известно около 10 местонахождений. На Нараттюбинском хребте общая численность вида оценивается в пределах 70 генеративных особей [11, 12]. Относительно многочисленной является популяция в окр. с. Дюбек (около 150 генеративных особей) [7]. Общая численность вида в Дагестане, предположительно, не более 1000 особей. Большая часть местонахождений представлена единичными экземплярами.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет выявлено 2 новых местонахождения вида. В последние годы данный вид в окр. пос. Самур не выявлен и сведения о состоянии его популяции здесь отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Чрезвычайно низкая численность популяций, выпас скота, хозяйственное освоение территорий, сенокосение.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [13]. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Дельта Самура»). Необходим контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, запрет сборов, создание ООПТ в предгорной части Дагестана.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Ильина Е.В., личн. сообщ.; 6. Яровенко Е.В., личн. сообщ.; 7. Маллалиев М.М., личн. сообщ.; 8. Данные составителя; 9. Аверьянов, 1994; 10. Вахрамеева и др., 2014; 11. Яровенко, 2010; 12. Яровенко, Магомедова, 2011; 13. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Скрученник спиральный *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см. Клубни корневидные, продолговатые, бугорчатые. Листья в прикорневой розетке яйцевидные, заостренные, отмирающие ко времени цветения. Стеблевые листья в виде зеленых влагалищ. Соцветие – односторонний спирально закрученный колос, железисто-опушенный. Прицветники яйцевидно-ланцетные, равны завязи. Листочки околоцветника белые. Губа без шпорца, продолговато-яйцевидная, выше середины расширенная, слегка волнистая по краю, с двумя ушками у основания.

Распространение.

В Дагестане известен из двух точек: с окр. с. Архит Сулейман-Стальского р-на [1] и с. Аракани Унцукульского р-на [2]. На Кавказе вид приводится для ЗК, СЗЗ, ЗЗ и Т. Общий ареал вида: Атлантическая, Центральная и Южная Европа; Средиземноморье; Юго-Западная Азия [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на лужайках, по опушкам, в нижнем и среднем

горном поясах. Цветет в августе – сентябре. Зацветает на 13–15 году жизни. Размножается семенами. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Известно всего две популяции.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведений о современном состоянии популяций вида нет.

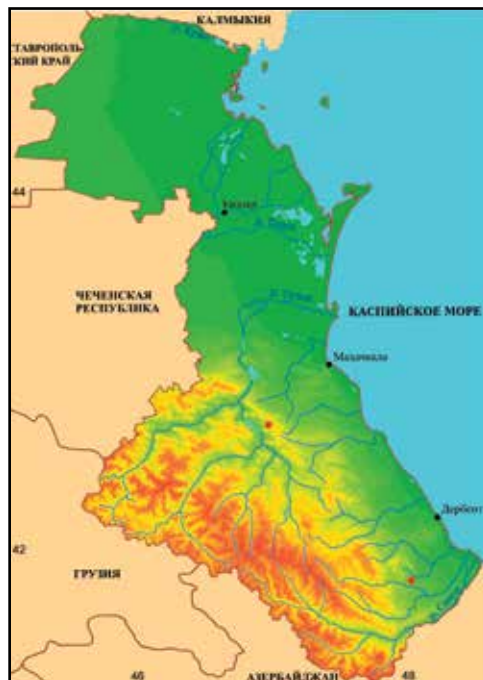
Лимитирующие факторы. Выпас скота, низкая численность популяций, особенности биологии и экологии.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [4]. Необходимо контролировать за состоянием популяций, запрет хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, создание ООПТ для охраны целого ряда редких видов в Предгорном Дагестане.

Источники информации: 1. Раджи, 1986; 2. Аверьянов, 1998; 3. Аверьянов, 1994; 4. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Е.А. Аверьянова.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



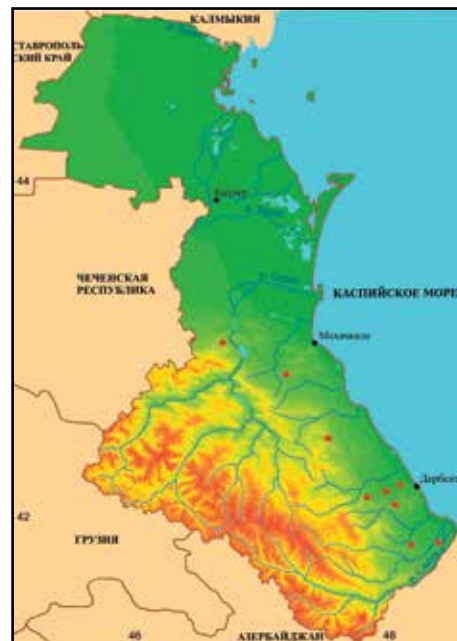
Стевениелла сатириовидная *Steveniella satyrioides* (Spreng.) Schltr.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 1(EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой до 40 см. Корнеклубни яйцевидные. Стебель с одним развитым, ланцетной формы листом длиной 6–14 см и двумя, выше расположенными, вздутыми листовидными влагалищами. Поверхность листовой пластинки часто пестрая от красно-бурых пятен. Цветки – в густом, колосовидном соцветии с 7–20 цветами. Три на-





ружных листочка околоцветника срослись в красно-зеленый шлем длиной 7–10 мм. Боковые листочки внутреннего круга узколинейные, небольшие. Губа буровато-зеленая, длиной до 8 мм, с раздвоенным маленьким шпорцем. Прицветники короче завязи, с 1 жилкой, лиловатые. Плод – коробочка.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных р-нах: Казбековском, Буйнакском, Сергокалинском, Кайтагском, Дербентском, Табасаранском и Магарамкентском [1–4]. На Кавказе встречается в следующих районах: ЗК, ВК, ЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ, Т. Общий ареал вида: Юго-Восточная Европа: Крым; Юго-Западная Азия: Турция, Иран [5].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение, но выносит и затенение. Растет в светлых дубовых лесах, среди кустарников, по опушкам. Предпочитает преимущественно известняковые почвы нижнего горного пояса. Цветет в апреле – мае. Период цветения продолжителен, но из-за недостатка насекомых опылителей, зрелых коробочек образуется мало. Плодоносит в мае – июне. Размножение семенное, вегетативное лишь потенциально возможно. Семена прорастают при наличии определенных почвенных грибов-симбионтов.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается чаще всего единичными экземплярами. Известно около 10 местонахождений вида. Численность вида в Дагестане предположительно не превышает 1000 генеративных особей. Чаще можно встретить в южном Дагестане и Самурском лесу. На площади около 10 м² встречается около 3–4 особей. Остальные местонахождения известны по единичным экземплярам.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, рекреация, низкая численность популяций, сбор на букеты, рубка лесов.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Вид охраняется в Самурском национальном парке [6] и природном парке «Джалган». Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [7]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны Самурского леса, запрет сбора, интродукция.

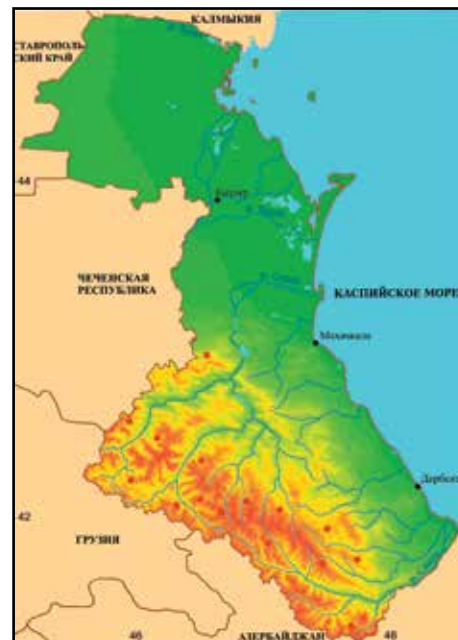
Источники информации. 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Аверьянов, 1994; 6. Яровенко и др., 2004; 7. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Траунштейнера сферическая *Traunsteinera sphaerica* (M. Bieb.) Schltr.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 25–65 см. Клубни продолговатые. При основании стебля находятся 2 тупых, перепончатых бурых влагалища. Листья продолговато-ланцетные, прямо-торчащие, с длинными влагалищами, длиной до 13 см и шириной до 2 см. Соцветие густое, яйцевидно-шаровидное. Прицветники зеленые. Цветы белые. Губа с пурпурными пятнышками, при основании клиновидно суженная, трехлопастная, боковые ее лопасти продолговатые, коротко срезанные, острые, расходящиеся, средняя лопасть продолговатая, на верхушке закругленная и вытянутая в язычковидное окончание, около 1,5 мм длиной. Шпора короткая, длиной до 3–5 мм.

Распространение. В Дагестане встречается во многих районах: Казбековском, Табасаранском, Гунибском, Курахском, Чародинском, Цумадинском, Цунтинском, Тляратинском, Рутульском, Докузпаринском [1–4]. На Кавказе встречается во всех горных районах. За пределами Кавказа вид приводится для Турции [5].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение, требовательное к увлажнению. Устойчиво к понижению температуры. Растет на лугах, по берегам ручейков верхнего горнолесного и субальпийского поясов, до 2 500 м. Произрастает на лугах, иногда на сырых, вдоль ручьев, в среднем и верхнем горных поясах, в субальпийском поясе. Цветет в июне – июле. Размножается семенами. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Известно около 15 популяций вида. Довольно обычный вид. Большая часть популяций вида многочисленна. Численность вида местами достигает 150–200 экземпляров.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Все популяции относительно стабильны, изменение численности не наблюдалось.



Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор в качестве лекарственного растения, рубка лесов, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [6]. Охраняется почти во всех высокогорных заказниках. Необходим контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, запрет сборов, создание ООПТ в предгорной части Дагестана.

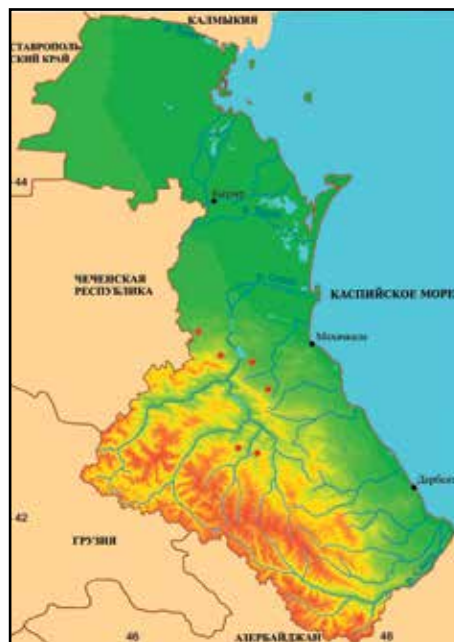
Источники информации: 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Аверьянов, 1994; 6. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Траунштейнера шаровидная *Traunsteinera globosa* (L.) Rchb.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 25–65 см. Клубни продолговатые, цельные, корни короткие, придаточные. При основании стебля имеются 2 перепончатых тупых влагалища. Листья продолговато-ланцетные, длинно-влагалищные, отклоненные, длиной до 11 см и шириной до 3 см. Соцветие густое, пирамидальное. Прицветники ланцетные и длиннозаостренные, по краю окрашенные в фиолетовый цвет. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, лилово-розовые, слегка вогнутые, оттянуто-заостренные, с лопаточковидно расширенным кончиком. Губа при основании слегка расширенная, трехлопастная, боковые ее лопасти кососрезанные, средняя – продолговатая, наверху прямо срезанная, иногда с коротеньким острием посередине, с более темными пурпурными точками. Шпорец короткий и тупой.



Распространение. В Дагестане встречается в предгорных р-нах: Казбековском (окр. сс. Буртунай, Алмак), Буйнакском (окр. турбазы «Терменлик»), Дахадаевском (окр. с. Кубачи) [1–3]. На Кавказе встречается в следующих районах: ЗК, ЦК, ВК, СЗЗ, ЗЗ, ЦЗ. Общий ареал вида: Европа; Средиземноморье; Юго-Западная Азия [4].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение, требовательное к увлажнению. Устойчиво к понижению температуры. Растет на сыроватых лугах и лесных луговинах, горных склонах, в светлых лесах, в среднем горном поясе. Цветет в июне. Размножается семенами. Мезогигрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается разрозненно и единичными экземплярами. Достоверно известно 4 местонахождения вида. Сведения о современном состоянии известны лишь для популяции в окр. с. Буртунай. Здесь численность вида на площади около 1,5–2 га составляла примерно 60 цветущих экземпляров. Остальные указания приведены по гербарным образцам и литературным ссылкам.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор в качестве лекарственного растения, рубка лесов, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [5]. Необходим контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, запрет сборов, создание ООПТ в предгорной части Дагестана.

Источники информации. 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Аверьянов, 1994; 5. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: С.А. Свирин.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ятрышник вооруженный ***Orchis militaris* subsp. *stevenii* (Rchb. f.)** **V. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz et Ruedi Peter**

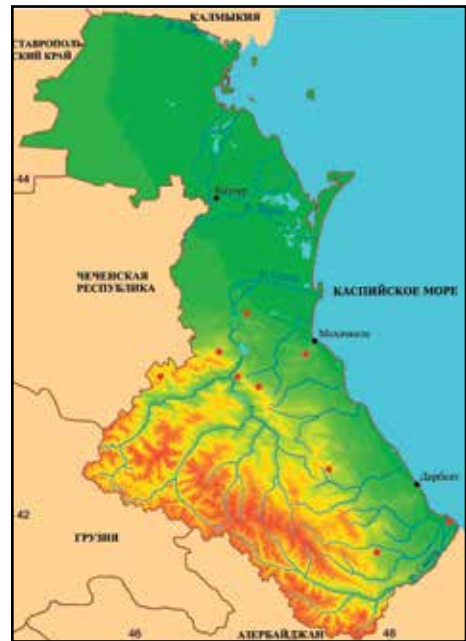
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 25–45 см. Корнеклубни яйцевидные. Кистекопечная система. Листья продолговато-эллиптические, тупые, длиной до 18 см и шириной 5 см. Соцветие – густой колос длиной до 10 см. Прицветники фиолетовые, яйцевидные, длиной до 3 мм. Наружные листочки околоцветника беловато-розовые, яйцевидно-ланцетные, с 3 фиолетовыми жилками; 2 внутренних листочка линейные, с 1 жилкой, розовые. Губа розоватая, с пурпурными пятнышками и мельчайшими сосочками, с 2 линейными долями, средняя доля расширенная, двуллопастная и с шиловидным зубчиком между лопастями. Шпора бледно-розовая, тупая, слабо согнутая.

Распространение. В Дагестане отмечен в окр. с. Чонтаул (Кизилюртовский р-он), сс. Каранай, Манасаул, на склонах г. Кукуртау (Буйнакский р-он), с. Ашага-Стал (Сулейман-Стальский р-он) [1–3], пос. Приморский (Магарамкентский р-он) [4]. В последние годы обнаружен в окр. с. Анди (Ботлихский р-он) [5], в верховьях реки Ахсу (Казбековский р-он) и в окр. с. Ицари (Дахадаевский р-он) [4]. Приводится для многих районов Кавказа. Общий ареал вида: Европа; Северная и Центральная Азия [6].





Особенности биологии и экологии. Эфемероид. Цветет в мае, плодоносит в июне – июле. Зацветает на 7–8 год; некоторые особи могут цвести до 10 лет без перерыва. Опыляется насекомыми из *Diptera*, *Hymenoptera*, *Lepidoptera*, самоопыление отсутствует. Размножается семенами, редко вегетативно.

Опушечный вид. Растение отличается высокой экологической пластичностью. Светолюбивое, но способно выдерживать затенение. Предпочитает карбонатные, хорошо дренированные и богатые азотом почвы. Микоризообразующее растение, в корнях отмечен несовершенный гриб *Rhizoctonia repens* и базидиальный гриб *Tulasnella* sp. Клубни поедаются мелкими млекопитающими, соцветия повреждают слизни. Растет на послелесных лугах, по долинам рек, в лесах, на полянах среди леса, селится на нарушенных местообитаниях. Характерен широкий высотный диапазон: от нижнего горного до субальпийского пояса, поднимается до высоты 2200 м н.у.м. [7].

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими группировками. Известно около 7–8 популяций вида. Все известные популяции представлены незначительным числом видов. Так, в окр. пос. Приморский на площади около 1 га можно встретить всего 10–15 особей. Часто вид обнаруживается в предгорьях, в зоне дубовых лесов: на горе Кукуртау на площади 50 м² насчитывалось 24 генеративных экземпляра. О современном состоянии остальных популяций нет сведений.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено три новых местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, рекреация, выпас скота, рубка лесов, сбор в различных целях, низкая численность популяций, особенности биологии и экологии вида.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Самурском национальном парке и Мелештинском заказнике [7]. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [8]. Необходим контроль за состоянием популяции, усиление мер охраны Талгинского ущелья.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. <https://www.inaturalist.org/observations/62516353>; 6. Аверьянов, 1994; 7. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 8. Яровенко и др., 2004; 9. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

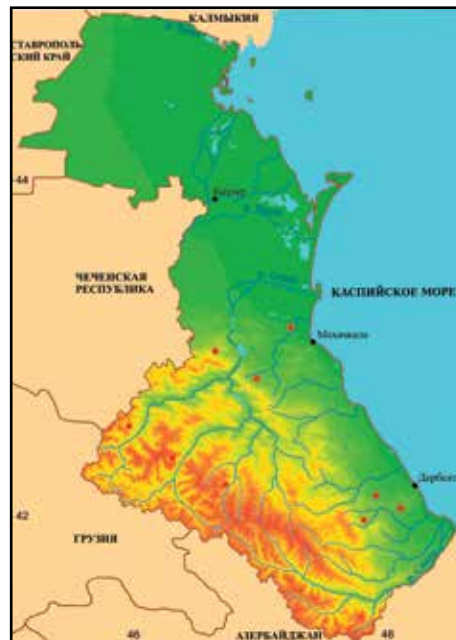
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ятрышник мужской *Orchis mascula* (L.) L.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 20–50 см. Корнеклубни почти шаровидные. Стебли в нижней части с фиолетовыми пятнышками. Листья собраны в нижней части, широколанцетные, до 14 см длиной и 3,5 см шириной, покрыты фиолетовыми пятнами. Соцветие – густой многоцветковый колос.



Прицветники ланцетные, лиловые, почти равны завязи. Цветки пурпурные, губа с пурпурными, фиолетовыми пятнышками. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, заостренные; средний – с 3-мя жилками, боковые неравнобокие. Внутренние листочки туповатые, с 3-мя жилками; губа овальная, трехлопастная. Шпора горизонтальная, лиловая, тупая длиной до 1,5 см.

Распространение. В Дагестане отмечен в некоторых горных районах: Казбековском (Дылым – Гуни), Буйнакском, Табасаранском [1–3], Чародинском, Цумадинском (окр. с. Верхнее Гаквари) [4]. Недавно обнаружен и в Тляратинском р-не в окр. с. Чарах [5]. За пределами Дагестана вид встречается на Кавказе, Юго-Западной Азии, Европе [6].

Особенности биологии и экологии. Эфемероид. Цветет в конце апреля – мае, плодоносит в июне – июле. Размножается семенами, редко вегетативно. Корнеклубень образуется на 2-й год, первый надземный лист появляется на 4–5-й год. После цветения большинство особей отмирает, но некоторые цветут несколько лет подряд. Опыляются пчелами и шмелями. Нектар не образуется. Плоды образуют только 9–25% цветков. Подземное развитие продолжается 2–4 года.

Отличается высокой экологической пластичностью. Теневыносливый вид. Избегает сырых и кислых почв. Растет по лесным полянам, на лугах, опушках, в разреженных лесах, поселяется на сенокосных лужайках. В условиях культуры хорошо растет на богатых почвах, ежегодно цветет и плодоносит, образует самосев. Причем в культуре самосев появляется в местах произрастания ирисов, на старых корневищах которых развиваются грибы из рода *Rhizoctonia* [7].

Численность и состояние локальных популяций. Все известные популяции малочисленны. Достоверно известно 6 местонахождений вида. Общая численность вида в Дагестане – предположительно 2–3 тыс. особей. Сведения о состоянии популяции вида известны только из окр. с. Верхнее Гаквари Цумадинского р-на, где на площади 1,5–2 га насчитывалось 14 генеративных и около десятка вегетативных экземпляров.



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Выявлено одно новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Сбор в качестве лекарственного растения, выпас скота, освоение горных территорий.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [8]. Необходим контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, запрет сбора в качестве лекарственного растения.

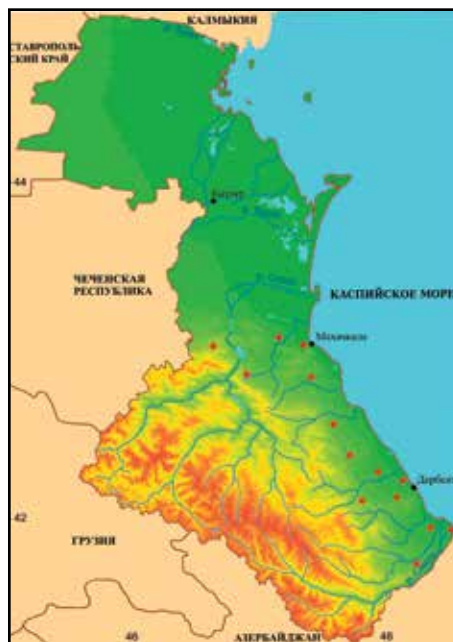
Источники информации. 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Тимухин и др., 2019; 6. Аверьянов, 1994; 7. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 8. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ятрышник обезьяний *Orchis simia* Lam.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, с сокращающейся численностью.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой до 40–45 см. Корнеклубни яйцевидные. Листья в числе 4–5 собраны в прикорневую розетку, широкие, продолговато-ланцетные, тупые и суженные к основанию (длина пластинок – до 15 см, ширина – до 3–4 см). Листья сизоватые, верхние влагалищные. Соцветие – короткий, густой колос. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные, беловатые. Цветки светлые, розовые, губа с 2-мя длинными, изогнутыми, узколинейными пурпурными долями, отдаленно напоминающими лапки крошечной обезьянки. Средняя ее доля продолговато-линейная, с пурпурными пятнышками, заканчивающая-



ся двумя изогнутыми лопастями и шиловидным зубчиком между ними. Наружные листочки околоцветника спаяны у основания, яйцевидно-ланцетные, с 3-мя хорошо заметными жилками. Шпора цилиндрическая, тупая, длиной 4–5 мм.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных р-нах: Казбековском (окр. с. Гуни), Буйнакском (окр. сс. Талги, Манасаул), Каякентском (окр. сс. Джавгат, Бармашай, Алхаджакент), Магарамкентском (окр. с. Магарамкент, пос. Приморский) [1–4]. В последние годы выявлен в окр. с. Дюбек (Табасаранский р-он) [5], с. Геджух (Дербентский р-он) [6], с. Бавтугай (Кизилюртовский р-он) [7]. На Кавказе встречается почти во всех районах. Общий ареал вида: Европа; Средиземноморье; Юго-Западная Азия (8).

Особенности биологии и экологии. Светолюбивый вид, но выносит затенение. Переносит недостаток увлажнения перегнойно-карбонатных почв. Обнаружена эндомикориза. Произрастает в светлых разреженных лесах, кустарниковых и шибляковых зарослях из держидерева, на лесных полянах, остепненных лугах нижнего, реже среднего горных поясов. Встречается во вторичных фитоценозах. Малоустойчив к вытаптыванию, выпасу, рубкам. Весенний эфемероид. Цветет в апреле, плодоносит в июне – июле. Размножение семенное.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 10 популяций вида. Встречается единичными экземплярами или небольшими группировками. Все популяции вида представлены небольшим числом особей. Наиболее многочисленная и полночленная популяция представлена в Самурском лесу: на площади 100 м² отмечено 23 генеративных особей. На склонах горы Кукуртбаш – 42 экз. на площади 0,1 га. В окр. с. Талги (в ущелье) вид встречается единичными экземплярами [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено около 5 новых местонахождений вида.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, хозяйственное освоение территорий, рекреация, сбор на букеты.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [9]. Охраняется в Самурском национальном парке. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора, улучшение мер охраны ООПТ.

Источники информации. 1. Флора СССР, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. <https://www.inaturalist.org/observations/44906250>; 6. <https://www.inaturalist.org/observations/61290829>; 7. <https://www.inaturalist.org/observations/41891952>; 8. Аверьянов, 1994; 9. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

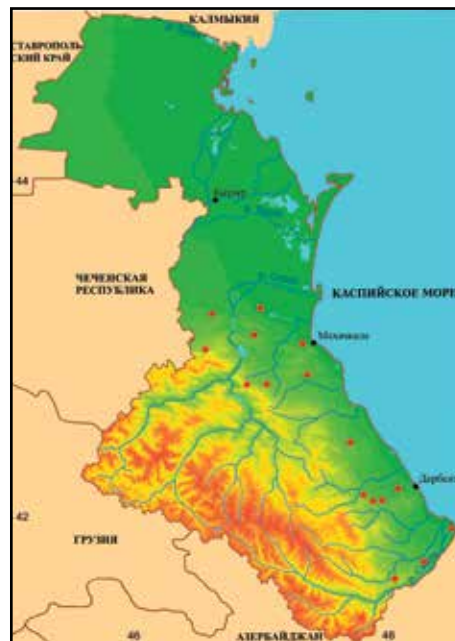
Ятрышник пурпурный *Orchis purpurea* subsp. *caucasica* (Regel) **V. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz et Ruedi Peter**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткая характеристика. Корнеклубневый травянистый многолетник высотой 30–90 см. Клубни продолговато-яйцевидные, длиной до 4 см. Стебли толстые, до 1 см в диаметре. Листья скучены в нижней части, продолговато-эллиптические, тупые (длина – до 20 см, ширина – до 6 см) Цветки – в густом, колосовидном, многоцветковом соцветии, длиной до 20 см. Прицветники яйцевидные,





почти прозрачные, длиной до 3 мм. Цветки крупные с запахом ванили. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, тупо-заостренные, с 3-мя нервами, образуют коричнево-пурпурный шлем. Внутренние 2 листочка линейные, с 1-й жилкой. Губа светло-розовая, с темно-пурпурными точками и 2-мя боковыми линейными долями, средняя лопасть коротко двулопастная. Шпора длиной до 4 мм, согнутая, тупая. Количество цветков в соцветии до 60.

Распространение. В Дагестане вид встречается в низменных и предгорных районах: Хасавюртовском (окр. с. Покровское), Казбековском (окр. с. Дылым), Буйнакском (Талгинское ущелье, г. Тарки-Тау, окр. с. В. Казанище), Кайтагском (окр. сс. Карацан, Баршамай), Магарамкентском (окр. с. Магарамкент, пос. Приморский) [1–5]. Недавно выявлен в окр. с. Шушановка (Кизилюртовский р-н), сс. Ерси, Дюбек (Табасаранский р-н) [6, 7], с. Геджух (Табасаранский р-н) [7]. На Кавказе вид встречается почти во всех районах. Общий ареал вида: Европа; Средиземноморье; Юго-Западная Азия [8].

Особенности биологии и экологии. Теневыносливое растение. Растет на нейтральных, среднеувлажненных почвах. Произрастает в светлых разреженных лесах, на лесных полянах, опушках, на нарушенных местообитаниях в предгорьях и нижнем горном поясе. Проростки находятся под землей 3–4 года, корнеклубни достигают 40–50 г веса. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами и вегетативно. Мезофит. Эфемероид.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 15 популяций вида. Все известные местонахождения малочисленные или представлены единичными экземплярами. Наиболее многочисленной и полночленной является популяция Самурского леса. В окр. с. Карацан на площади 200 м² отмечено 26 экз. [5]; в Талгинском ущелье на площади 0,5 га было выявлено около 70 экз.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы выявлено 5 новых местонахождений вида.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор в качестве лекарственного растения, рубка лесов, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appednix II) [9]. Сохраняется в Самурском национальном парке. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сборов.



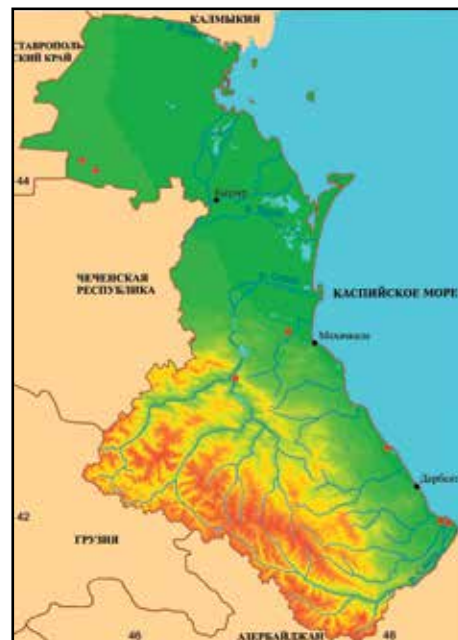
Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Раджи, 1981; 4. Данные составителя; 5. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 6. Маллалиев М.М., личн. сообщ.; 7. Красная книга РД, 2009; 8. Аверьянов, 1994; 9. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Императа цилиндрическая *Imperata cylindrica* (L) P. Beauv.

Семейство Злаковые – Poaceae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой до 120 см. Стебли внизу плотно окутаны влагалищами отмерших листьев, прямые, гладкие. Листья жесткие, узкие, плоские или свернутые. Язычок короткий, реснитчатый. Соцветие – узкая колосовидная, серебристо-волосистая верхушечная метелка длиной до 30 см и шириной более 2 см. Колоски без остей, длиной около 5 мм, окруженные длинными серебристыми волосками: 2 нижние колосковые чешуи ланцетные, выше середины – перепончатые, на спинке – длинно шелковисто-волосистые, на верхушке – округло-тупые. Верхняя колосковая чешуя короче, тонкоперепончатая, голая. Цветковые чешуи пленчатые, мелкие, голые, длиной 1–2 мм. Рыльца длинные, темно-фиолетовые.

Распространение. В Дагестане встречается на низменности: в Ногайском (окр. с. Червленные Буруны), Кумторкалинском (бархан Сарыкум), Каякентском (окр. оз. Папас), Магарамкентском (окр. пос. Приморский) р-нах и в окр. г. Каспийск. Изолированное местонахождение указано в среднем горном поясе – в окр. с. Гимры [1–4]. За пределами республики вид встречается на Кавказе, в Южной Европе, Средиземноморье, Азии, Африке, Америке и Австралии [5].

Особенности биологии и экологии. Влаголюбивое растение. Произрастает на приморских песках, по берегам рек, на сырых лугах. Предпочитает хорошо дренированную почву, застойной сы-





рости не переносит. Морозостойкий. Цветет в июле – августе. Анемофил. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и состояние локальных популяций. Произрастает чаще небольшими зарослями, особенно на песчаных местах. Наиболее многочисленные популяции отмечены в окр. оз. Папас и на бархане Сарыкум, где вид местами хорошо разросся и является доминантом в растительных сообществах [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 2 новых местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, изменение условий обитания вида, выпас скота, разработка карьеров, рекреация.

Меры охраны. Вид охраняется в ГПЗ «Дагестанский» на участке «Сарыкумские барханы», Самурском национальном парке (кластер «Дельта Самура») и в памятнике природы «Урочище Соновка». Необходим мониторинг популяций, усиление мер охраны в ООПТ, интродукция в ботанические сады. Вид культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

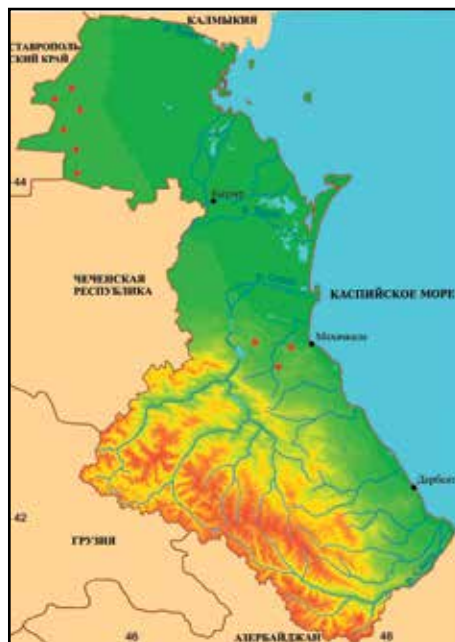
Источники информации: 1. Флора СССР, 1934; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Муртазалиев, 2009; 5. <https://www.inaturalist.org>; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ковыль Залесского *Stipa zalesskyi* Wilensky ex Grossh.

Семейство Злаковые – Poaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 30–80 см, образующее рыхлые дерновины. Листья узкие, около 0,5 мм в диаметре или немного шире, щетиновидно-свер-



нутые, с обеих сторон покрытые полуприжатыми щетинистыми волосками. Язычок у нижних листьев очень короткий, у верхних до 4 мм длиной. Колосковые чешуи 4–5,5 см длиной. Нижняя цветочная чашечка (16–18 мм длиной), при основании кругом опушенная, выше с 7-ю рядами волосков, из которых две краевые чаще доходят до верхушки чашечки. Ость длиной 20–40 см.

Распространение. В Дагестане вид известен из двух изолированных местонахождений: Ногайского (западная часть) и Буйнакского (г. Буйнакск, кутан Тувар, Нараттюбинский хребет) р-нов [1–4]. На Кавказе вид отмечен в следующих районах: ЗП, ВП, ЦК, ВК, ВЗ, ЮЗЗ, ЮЗ. Общий ареал вида: Европа, Азия [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих степях, супесчаных участках, на низменности и в нижнем горном поясе. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими группами. Больших зарослей не образует. Известно всего 2 популяции вида. Довольно редок. Популяция на Нараттюбинском хребте относительно стабильна и занимает значительную площадь, где вид частично является доминантой [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Выявлено 1 новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий, чрезмерный выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны в ООПТ, ограничение выпаса, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1934; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Галушко, 1978; 4. Раджи, 1981; 5. Цвелев, 2006; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ковыль красивейший *Stipa pulcherrima* K. Koch

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид.

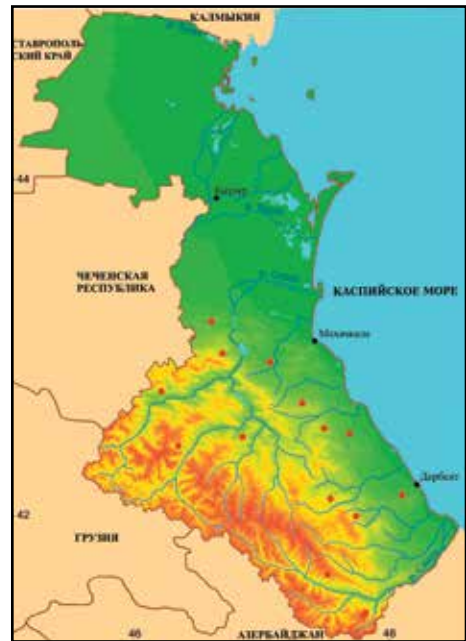
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 40–100 см, образующее крупные, довольно рыхлые дерновины. Стебли и листья голые, гладкие или острошероховатые, зеленые или серо-зеленые. Листья в живом состоянии плоские, шириной 2–4 мм. Язычок у нижних листьев около 1 мм длиной, у верхних – до 3 мм длиной. Колосковые чешуи почти одинаковые, 6–8 см длиной. Нижние цветочные чешуи 20–25 мм длиной, внизу густо-пушистые, вверху с рядами волосков, из которых один доходит до основания ости. Ость – 40–50 см длиной.

Распространение. В Дагестане встречается во многих горных районах, кроме высокогорий. На Кавказе встречается во всех районах, кроме ЮЗЗ и Т [1–4]. Общий ареал вида: Европа, Азия [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих степных склонах, до среднего горного пояса. Предпочитает перегнойные почвы. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Мезоксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Чаще образует заросли. Известно около 15 местонахождений вида. Местами довольно часто. Наиболее многочисленная популяция вида находится в Мелештинском заказнике, где на площади более 10 км² данный вид преобладает в составе травостоя. Значительные площади, занятые этим видом, имеются и на хребте Чанкотау [6].





Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяции вида относительно стабильны.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков, чрезмерная пастбищная нагрузка, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий, изменение условий обитания.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Вид охраняется в Мелиштинском и Кособско-Келебском заказниках [7]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны в ООПТ, создание заповедной территории на хребте Чанкотау, ограничение выпаса, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1934; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Галушко, 1978; 4. Раджи, 1980; 5. Цвелев, 2006; 6. Данные составителя; 7. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ковыль перистый

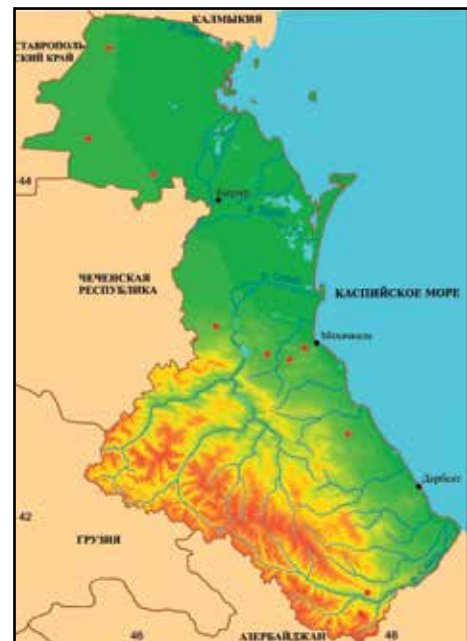
***Stipa pennata* L.**

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение, образующее густые плотные дерновины. Стебель высотой 30–90 см, голый. Листья очень узкие, сложенные вдоль, но разворачивающиеся, 0,5–1 мм в диаметре, длинные, тонко-оттянутые. Язычок у бесплодных побегов почти незаметный. Колоски и чешуи 3–5 см длиной, почти одинаковые, наверху с ресничками. Нижние цветочные чешуи 18–20 мм длиной, выше сплошь опушенного основания с рядами волосков, из которых ни один не доходит до основания ости. Ость 35–50 см длиной.

Распространение. В Дагестане встречается в низменных и предгорных р-нах: Ногайском, Тарумовском, Казбековском Буйнакском (окр. с. Агач-аул, г. Капчугай, г. Буйнакск), Ахтынском (окр.



сс. Хлут, Фия – Маза) [1–4]. На Кавказе вид встречается почти во всех районах. Общий ареал вида: Европа; Азия [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на степных сухих склонах, сухих лугах, среди кустарников, до нижнего горного пояса. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами. Ксеромезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается рассеянно, не образует зарослей. Известно около 10 местонахождений вида. Повсеместно редок. Наиболее многочисленные популяции находятся в Ногайском р-не. В предгорных районах встречается локально и в значительно меньшем количестве.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная пастбищная нагрузка, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Вид охраняется в Андреяульском заказнике [6]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны в ООПТ, ограничение выпаса, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1934; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Галушко, 1978; 4. Раджи, 1980; 5. Цвелев, 2006; 6. Яровенко и др., 2004.

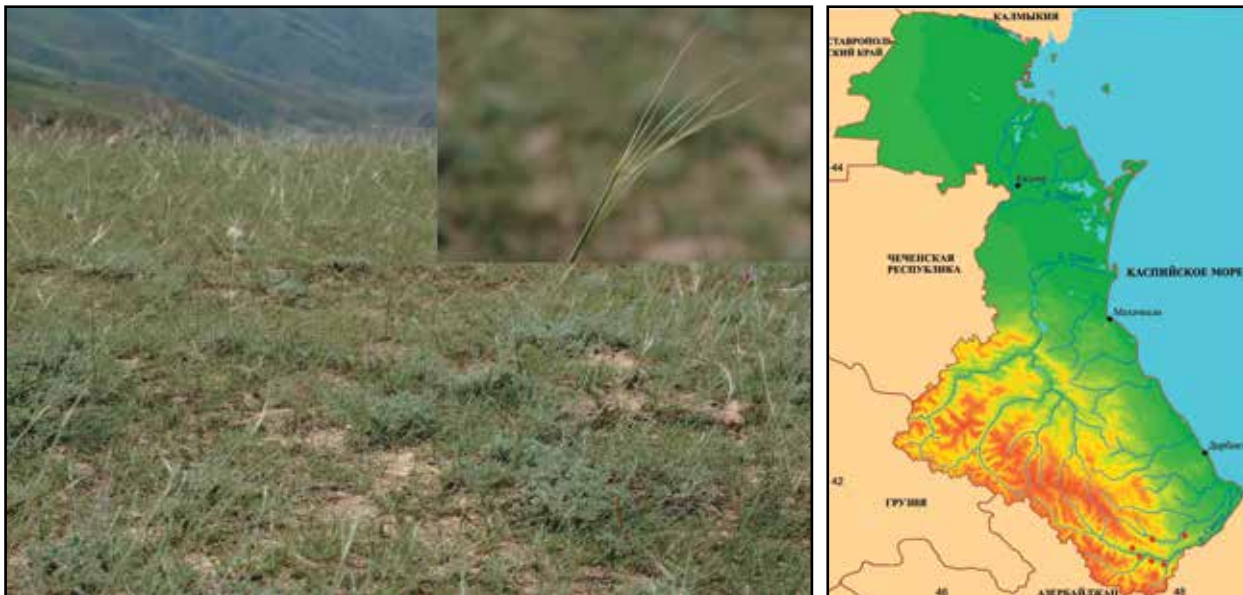
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Ковыль Сосновского *Stipa sosnowskyi* Seredin

Семейство Злаковые – Poaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее дерновинное травянистое растение высотой до 40 см. Дерновины рыхлые. Листья тонкие, жесткие, сизоватые, свернутые, прикорневые до 8 см. длиной, стеблевые более мелкие. Соцветие до 10 см длиной, малоколосковое. Колоски узколанцетные, беловатые. Колосковые чешуи почти равные, 18–22 мм длиной, узколанцетные, заостренные. Нижняя цветочная чешуя 8–9 мм длиной, с коротким волосистым каллусом, выше – с рядами волосков, из которых только один доходит до середины чешуи, и коронкой под остью из коротких и более длинных волосков. Ость дважды-коленчатая, по всей длине коротко прижато-опушенная, 5,5–7 см длиной [1].

Распространение. Встречается в Южном Дагестане, в среднем течении рек Самур и Гюльгерычай: Курахский р-он (окр. с. Курах), Магарамкентский (окр. с. Старый Гапцах), Докузпаринский (окр. с. Мискинджа) и Ахтынский (окр. сс. Джаба, Ахты, Ялак) р-ны [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в области аридных среднегорий на сухих лугах, каменистых склонах, в сообществах нагорных ксерофитов, на высоте 1000–1800 м н.у.м. Ксерофит, засухоустойчив. Цветет в июне – июле. Ветроопыляемое растение. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Чаще встречается небольшими группировками, местами на относительно мало нарушенных участках выступает в качестве одного из доминантов растительных сообществ (окр. с. Старый Гапцах). Большинство известных местонахождений подвержено интенсивному выпасу, и популяции данного вида находятся в угнетенном состоянии, и особи в них чаще всего не доходят до стадии плодоношения.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, организация ООПТ на склонах горы Гестинкиль.

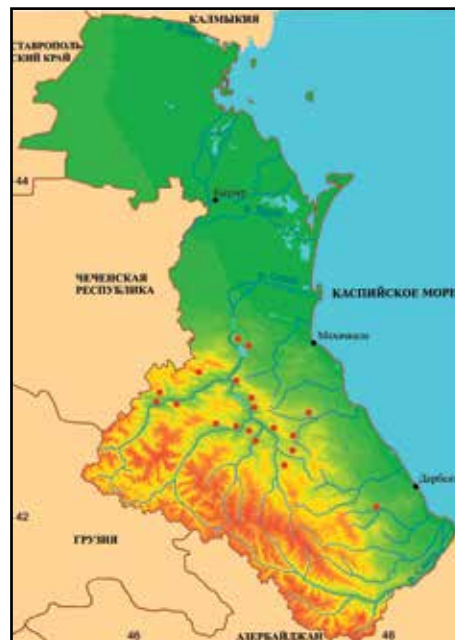
Источники информации: 1. Середин, 1961; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ломкоколосник дагестанский
Psathyrostachys daghestanica (Alexeenko) Nevski

Семейство Злаковые – Poaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 60–80 см, образует густые дернины. Стебли прямые, при основании окутаны старыми влагалищами. Листья собраны у основания стеблей, многочисленные, сизые, узкие, до 3 мм шириной, часто свернутые, голые или шероховатые. Колос равномерно цилиндрический, 5–10 см длиной, ломкий. Колоски трехцветковые, 12–15 мм длиной. Колосковые чешуи линейно-шиловидные, пушистые, с остями, равными или чуть длиннее чешуй. Нижняя цветочная чешуя мягко волосистая, с остью, равной ей по длине или более короткой, 4–6 мм длиной.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных и среднегорных районах: Акушинском (окр. с. Акуша), Унцукульском (окр. с. Гимры – *locus classicus*) [1], Табасаранском (окр. с. Хучни), Левашинском (окр. сс. Цудахар, Хаджалмахи), Гергебильском (окр. с. Гергебиль), Гунибском (окр. сс. Гуниб, Карадах), Ботлихском (окр. с. Ботлих) [2–6], Буйнакском (окр. пос. Чиркей) и Карабудахкентском (сс. Губден, Урма) [7]. В последние годы выявлен в окр. с. Тлярата (Гумбетовский р-он) и в окр. с. Голотль (Шамильский р-он) [8].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на известняковых каменисто-щебнистых склонах, на щебнистых обнаженных склонах, в составе сообществ нагорных ксерофитов, в нижнем и среднем горных поясах. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Известно около 15 популяций вида. Общая численность вида в пределах 8–10 тыс. экз.

Самая крупная популяция вида обнаружена недавно в окр. пос. Чиркей. На площади около 4–5 км² встречается около 2,5–3 тыс. экз. Здесь вид местами выступает в качестве доминанта. В среднегорной части вид встречается намного реже и в небольшом количестве. Так, в окр. с. Гуниб (в долине Кара-Койсу) на площади 600 м² встречается всего 32 экз. [8].



Лимитирующие факторы. Рекреация, разрушение местообитаний, хозяйственное освоение территорий, чрезмерный выпас скота, изменение условий обитания.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено два новых местонахождения вида. Популяция в окр. пос. Чиркей относительно стабильна по численности.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Необходим контроль за состоянием популяций, ограничение выпаса в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

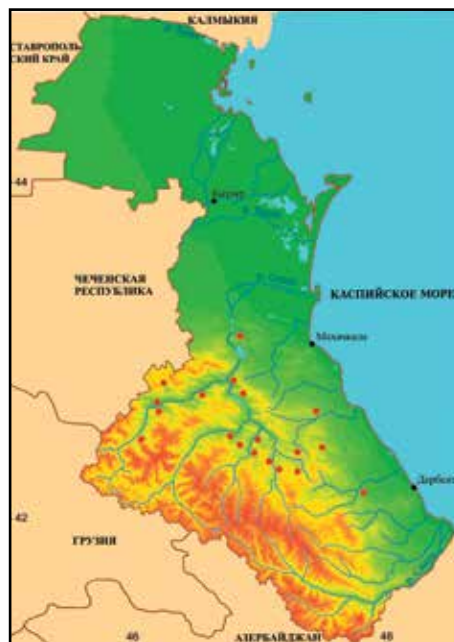
Источники информации: 1. Цвелев, 1976; 2. Невский, 1934; 3. Гроссгейм, 1939; 4. Галушко, 1978; 5. Раджи, 1981; 6. Цвелев, 2006; 7. Красная книга РД, 2009; 8. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ломкоколосник скальный *Psathyrostachys rupestris* (Alexeenko) Nevski

Семейство Злаковые – Poaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение, образующее густые дерновины, высотой 50–70 см. Листья голые, сосредоточены у основания стеблей, узколинейные, около 1 мм шириной, сизые, часто свернутые. Стеблевые в числе 2–3, с короткой пластинкой. Колос ломкий, равномерно-цилиндрический. Колоски двуцветковые, колосковые чешуи длиной 8–10 мм, тонко-шиловидные. Нижние цветочные чешуи с остью в 2–4 мм длиной, более короткой, чем сама чешуя.

Распространение. Встречается в нижнем и среднем горных поясах Дагестана: Кайтагский (окр. с. Маджалис), Левашинский (окр. с. Цудахар), Гергебильский (окр. с. Гергебиль), Гунибский (окр. с. Гуниб), Унцукульский (окр. с. Гимры) и Ботлихский (окр. с. Ботлих) р-ны [1–6]. За последние годы выявлен на г. Маара, в окр. сс. Харамы, Глох, Инхоквари, Гадачи, Салта, Куллаб, Голотль, пос. Дубки [7].



Особенности биологии и экологии. Произрастает на известняковых скалах, каменистых склонах, в среднем горном поясе. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Петрофит. Ксерофит. Кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими группировками. Известно около 15 популяций вида. Общая численность вида в пределах 10 тыс. экз.

Наиболее многочисленная популяция вида выявлена на Гунибском плато. Здесь на обрывах, за тоннелем встречается около 250–300 экз. на площади примерно 1,3 га. В остальных местонахождениях вид представлен незначительным числом видов [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено около 10 новых местонахождений вида. Численность популяции на Гунибском плато не менялась. Новые популяции малочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая семенная продуктивность, низкая всхожесть семян, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны местообитаний вида, подсев семян, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Галушко, 1978; 4. Раджи, 1981; 5. Муртазалиев, 2009; 6. Цвелев, 2006; 7. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Остянка курчаволистная *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) P. Beauv.

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

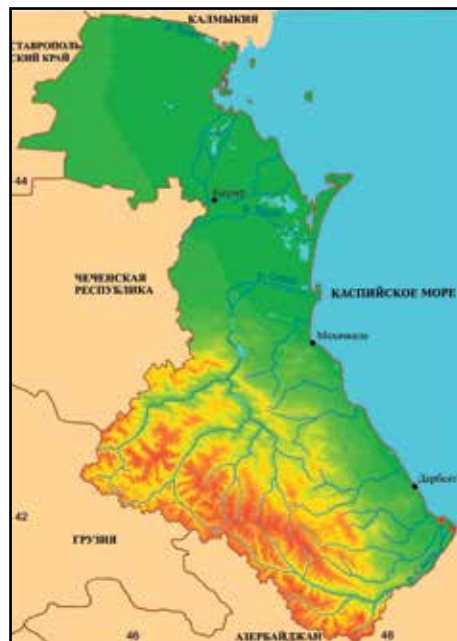
Краткая характеристика. Травянистый укореняющийся многолетник высотой 20–100 см. Стебли слабые, распростертые, с короткими междоузлиями. Листья продолговато-ланцетные, длиной до 9 см и шириной 2 см, немного волнистые, как и влагалища, волосистые. Язычок реснитчатый. Соцветие – редкая кистеобразная метелка длиной до 10 см. Соцветие, одностороннее, с извилистой осью. Колоски яйцевидно-ланцетные, сидят группами по 2–6 на оси соцветия. Цветочные чешуи белые.

Распространение. В Дагестане известен только из Магарамкентского р-на – Самурского лианового леса [1, 2]. За пределами региона вид произрастает на Кавказе, Черноморском побережье и в республиках Закавказья. Общий ареал вида охватывает Южную Европу, Средиземноморье, тропическую Азию. Занесен практически на все континенты [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Тенелюбивое и влаголюбивое растение. Растет в широколиственных сырых, тенистых лесах, среди кустарников, на низменности. Цветет в июле – сентябре. Размножается семенами и вегетативно корневищами.

Численность и состояние локальных популяций. Известен только из Самурского леса, где отмечено несколько местонахождений вида (окр. пос. Приморский, сс. Бильбиль-Казмаляр, Тагиркент). Местами образует небольшие группировки. Состояние популяций стабильное.





Лимитирующие факторы. Рубка лесов, рекреация, изменение гидрологического режима, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Дельта Самура»). Необходим поиск новых местонахождений, ограничение выпаса, контроль за состоянием популяций, запрет рубок.

Источники информации: 1. Львов, 1982; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Цвелев, 1976; 4. <https://www.inaturalist.org>.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

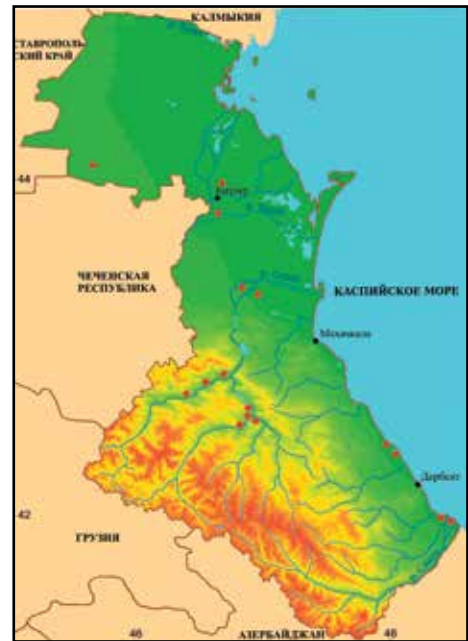
Эриантус равеннский ***Erianthus ravennae* (L.) P. Beauv.**

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый дерновинный многолетник без ползучих корневищ высотой 1–3 м. Листовые пластинки узколинейные, шириной 0,3–1,2 см, более или менее серебристые от длинных шелковистых волосков, окутывающих колоски. Соцветие – крупная метелка длиной до 40 см и шириной 10 см, серовато-серебристая. Веточки метелок довольно короткие, в верхней части распадающиеся по сочленениям на членики. Колоски длиной 0,3–0,6 см, буроватые, розоватые или желтоватые, с одним развитым цветком. Нижние цветковые чешуи развитых цветков перепончатые, на верхушке с остью длиной до 0,6 см.

Распространение. В Дагестане встречается на низменности: в Ногайском (окр. с. Червленные Буруны), Кизлярском (по рукавам Терека), Кизилюртовском (окр. оз. Шайтан-Казак, с. Шушановка), Каякентском (окр. оз. Папас) и Магарамкентском (окр. пос. Приморский) р-нах; изолированные популяции имеются в среднегорной зоне – окр. сс. Глох, Чирката, Гимры, Майданское, Чалда,



Гоцатль [1–4]. За пределами республики вид встречается на Кавказе, в Южной Европе, Средиземноморье, Азии, Северной Америке [5].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение. Произрастает на песках, по обезлесенным, открытым каменистым, осыпным и оползневым склонам предгорий и среднегорной зоны. Цветет в июле – августе. Анемофил. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Произрастает единично или образуя небольшие группировки. Популяции в Ногайском р-не малочисленные, встречается единично. Наиболее многочисленные популяции отмечены в окр. оз. Папас и по болотистым местам Самурского леса. В горной зоне многочисленные и стабильные популяции отмечены в окр. сс. Гимры и Тлох, где вид представлен значительным числом особей. Остальные местонахождения представлены единичными особями или небольшими группами растений [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 3 новых местонахождения вида. В популяциях в окр. сс Тлох и Гимры отмечено увеличение численности вида.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, изменение условий обитания вида, выпас скота, разработка карьеров, рекреация.

Меры охраны. Вид охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Дельта Самура»), в памятниках природы «Урочище Сосновка» и «Озеро Шайтан-Казак». Необходим мониторинг популяций, усиление мер охраны в ООПТ, интродукция в ботанические сады. Вид культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1934; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Муртазалиев, 2009; 5. <https://www.inaturalist.org>; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Сассапариль высокий *Smilax excelsa* L.

Семейство Сассапарилиевые – Smilacaceae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Полувечнозеленая или листопадная лиана до 15–20 м высотой, с лазающими колючими стеблями, равномерно усеянными шипами длиной 5–8 мм. Листья жесткие, очередные сердцевидно-овальные с остроконечиями, длиной 4–11 см и 3–10 см шириной, с двумя усиками выше основания черешка. Жилкование сетчатое. Черешки листьев выше основания – с усиками. Цветки в пазушных полузонтиках, в числе 4–10, сидячие на цветоносах длиной 1,5–2 см. Околоцветник шестилепестный, лепестковидный, широко раскрытый, зеленовато-бурый. Тычинок – 6, прикрепленных к основанию околоцветника, рылец – 3. Плод – одно-трехгнездная красная, шаровидная ягода.

Распространение. Встречается в Низменном и редко в Предгорном Дагестане: Магарамкентский, Дербентский, Табасаранский, Кайтагский, Каякентский и Кизилюртовский р-ны [1–3]. На территории России произрастает в Краснодарском крае и в Адыгее [4, 5]. Общий ареал вида: Кавказ, Юго-Восточная Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия (Турция, Сирия, Северный Иран) [6].

Особенности биологии и экологии. Мезофильный фанерофит. Растет по опушкам, во влажных тенистых лесах, под пологом прирусловых лесов, в садах, среди кустарников на низменности и в нижнем горном поясе. Цветет в мае, плоды созревают в октябре – ноябре. Размножение семенное и вегетативное – корневищами.

Численность и состояние локальных популяций. Самая многочисленная популяция, где произрастает около 80% особей в регионе, сосредоточена в Самурском лиановом лесу. На 100 м² в среднем здесь произрастают 1,5 особей, с учетом всех возрастных групп. Площадь Самурского леса составляет более 6 тыс. га. Состояние особей здесь удовлетворительное. Популяции из окр. сс. Герга (Каякентский р-он) и Шушановка (Кизилюртовский р-он) немногочисленны и сассапариль здесь

подвержен высокому негативному воздействию – рубка леса, хозяйственное освоение территории и пастьба скота. В нижнегорных популяциях вид встречается крайне редко и сильно подвержен воздействию хозяйственного освоения территорий [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Во всех известных популяциях наблюдается тенденция сокращения численности под воздействием возросшей антропогенной нагрузки.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате строительства дорог, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, рубка лесов, изменение условий обитания в связи с нарушением гидрологического режима в дельте р. Самур.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке. Необходим контроль за состоянием популяций, ограничение выпаса, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

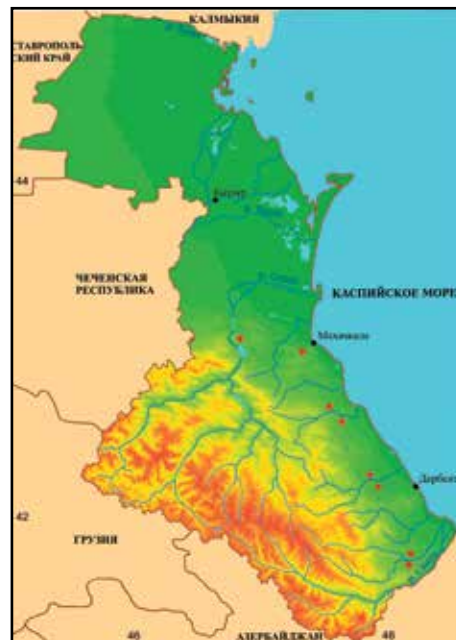
Источники информации: 1. Красная книга РД, 2009; 2. Алиев, 2018а; 3. Алиев, 2018б; 4. Гроссгейм, 1949; 5. Галушко, 1978; 6. Консп. фл. Кавк., 2006; 7. Данные составителя.

Иллюстрация: Х.У. Алиев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

Клен гирканский ***Acer hyrcanum* Fisch. et C.A. Mey.**

Семейство Кленовые – Aceraceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Реликт гирканской флоры.

Краткая характеристика. Дерево до 15 м высотой, ствол до 30 см в диаметре. Побеги красновато-коричневые; кора ветвей серовато-бурая; почки коричневые. Черешок короче листовой пластинки; листья бумажистые или почти кожистые, 6–10 см длиной, 10–12 см шириной, сверху темно-зеленые голые, снизу светлые голые или слегка пушистые, сердцевидные или выемчатые, пятилопастные. Лопасты продолговатые, острые или остроконечные, тупо, но крупнозубчатые, три



средние часто трехдольчатые. Цветки в многоцветковых щитках, желтоватые, мелкие. Семянки голые, желтовато-бурые. Крылья с семянкой 3–4 см длиной, распростертые под прямым углом.

Распространение. В Дагестане вид произрастает в предгорных районах: Буйнакском (хр. Нарат-Тюбе), Казбековском (пер. Дубки – Миатли) [1], Карабудахкентском, Кайтагском, Табасаранском, Сулейман-Стальском [2]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане, Северном Иране и Турции [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в горных лесах средней и верхней лесной полосы во втором ярусе. Цветет в мае, плодоносит в сентябре. Размножается семенами. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Изучены два местонахождения вида: Нараттюбинский хребет (левая сторона от пика «Дружба») и перевал Дубки – Миатли. На первом участке на пробных площадках отмечено от 4 до 7 деревьев генеративного возраста, на втором – 4. Деревья одноствольные, хорошей жизнеспособности.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность клена гирканского на обследованных участках невысокая. Встречается единичными деревьями в широколиственных лесах Предгорного Дагестана. Точных сведений о численности отдельных популяций нет.

Лимитирующие факторы. Наибольший урон численности вида наносит рубка лесов. Нарушение условий произрастания, рекреация и низкая численность популяций также негативно влияют на популяции вида.

Меры охраны. Ограничение рубки лесных массивов и хозяйственного освоения территорий. Мониторинг популяций, поиск новых местонахождений, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Красная книга РД, 2009; 3. Пояркова, 1949; 4. Гроссгейм, 1962.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: М.Д. Залибеков.

Клен грузинский *Acer ibericum* M. Vieb.

Семейство Кленовые – Aceraceae

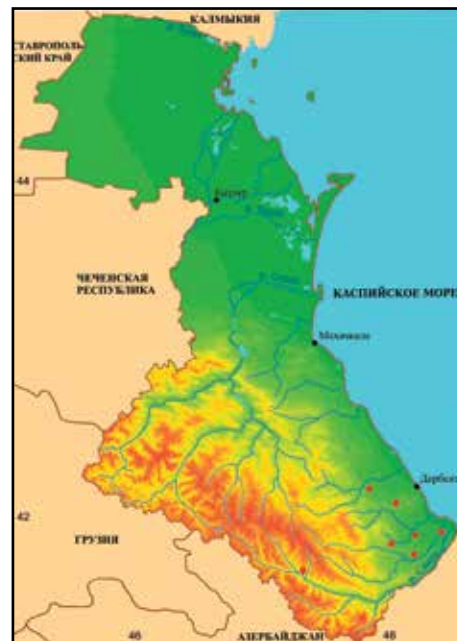
Категория статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Небольшое деревце или кустарник до 8 м высотой; годовалые побеги светло-коричневые, более старые серовато-бурые; кора ствола серая; почки коричневые. Листья мелкие, до 6 см длиной, трехлопастные, кожистые, сверху сизовато-зеленые, блестящие, голые, снизу тусклые и более светлые, вытянутые по ширине, до 7 см длиной и 9 см шириной. Цветки желтоватые, в щитке, щитки рыхлые. Крылья прямые, с семянкой 3 см длиной.

Распространение. Вид встречается в предгорных районах Южного Дагестана: Кайтагском (окр. с. Маджалис), Касумкенском (окр. с. Зизик), Табасаранском, Сулейман-Стальском, Магарамкентском [1, 2] и Рутульском (окр. с. Цахур) [3]. За пределами Дагестана вид встречается в Закавказье и Северном Иране [4].

Особенности биологии и экологии. Клен грузинский в Дагестане растет, в основном на открытых юго-восточных склонах в аридных редколесьях и на северо-восточных склонах предгорных широколиственных лесов. Цветет в мае; плодоносит в сентябре. Размножается семенами. Мезоксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Исследованы три местонахождения: окр. с. Цахур, южная часть высокогор-



ного сланцевого Дагестана (1700 м н.у.м.), окр. с. Зизик, южная часть Предгорного Дагестана, северо-восточный склон хр. Карасырт (700 м н.у.м.), окр. с. Маджалис, по берегам р. Уллучай (360–390 м н.у.м.). На первом участке отмечено 3 особи в виде кустовидных деревьев до 4 м высотой. Деревья плодоносящие, состояние популяции неудовлетворительное (угнетенное). На двух других участках учет численности не проводился. На втором – деревья до 5–6 м высотой. Состояние популяции удовлетворительное, деревья плодоносящие. Молодые особи не отмечены. На третьем – многоствольные деревья до 6–7 м. Состояние популяции удовлетворительное, деревья плодоносящие. Молодых особей нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность клена грузинского на обследованных участках невысокая. Встречается единичными деревьями в широколиственных лесах Предгорного Дагестана. Точных сведений о численности отдельных популяций нет.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний при проведении дорожных работ, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, рубка лесов.

Меры охраны. Необходим мониторинг популяций, создание ООПТ в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады, запрет рубок. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Залибеков, 2015; 2. Пояркова, 1949; 3. Гроссгейм, 1962; 4. Галушко, 1980.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: М.Д. Залибеков.

Дудник Татьяны *Angelica tatianaе* Bordz.

Семейство Зонтичные – Apiaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 2-х и более м. Каудекс вертикальный, неветвящийся. Стебли обычно одиночные, до 3 см в диаметре, полые, в верхней части мутовчато-ветвистые. Прикорневые и нижние стеблевые листья с цилиндрическими влагалищами, трижды перисто-рассеченные, до 30 см длиной, по краям неровно острозубчатые. Зонтики до 15 см в диаметре, с 25–35 неравными лучами, зонтики с 20–35 лучами, с оберточками из шиловидных или нитевидных рано опадающих листочков. Цветки желтовато-зеленоватые. Плоды голые, широкояйцевидные, около 6 мм длиной [1].

Распространение. В Дагестане встречается в Цунтинском районе, где известен из двух близкорасположенных точек: по дороге на Кодорский пер. и в окр. с. Хутрах [2]. На Северном Кавказе встречается в Краснодарском крае, Адыгее, Карачаево-Черкессии и Северной Осетии–Алании. За пределами России встречается в республиках Закавказья [1, 3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по опушкам лесов, в субальпийском высокоотравье, поднимаясь до 2200 м н.у.м. Предпочитает среднеувлажненный почвенный субстрат, избегает южные прогреваемые склоны. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими группировками, неравномерно разбросанными на участке. По дороге на Кодорский перевал было отмечено около 16 генеративных особей, на опушке леса на склонах г. Мушак – около десятка особей. В окр. с. Хутрах отмечались единичные особи – в общей сложности около двух десятков генеративных экземпляров.

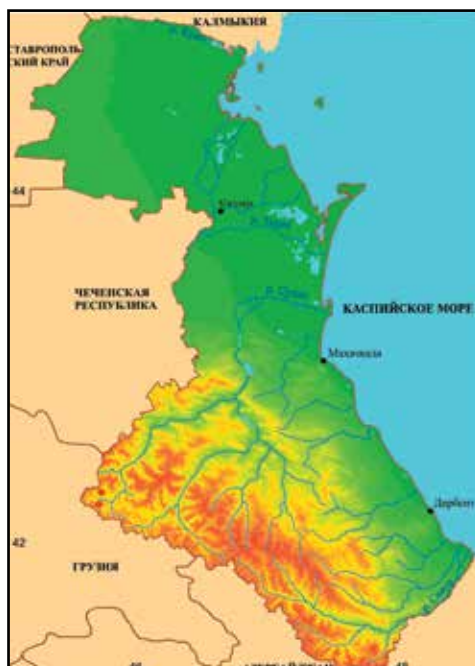
Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, выпас скота, низкая всхожесть семян, ограниченный ареал.

Меры охраны. Поиск новых местонахождений, организация ООПТ в бассейне р. Симбирисхеви, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Пименов, Остроумова, 2012; 2. Данные составителя; 3. Гроссгейм, 1967.

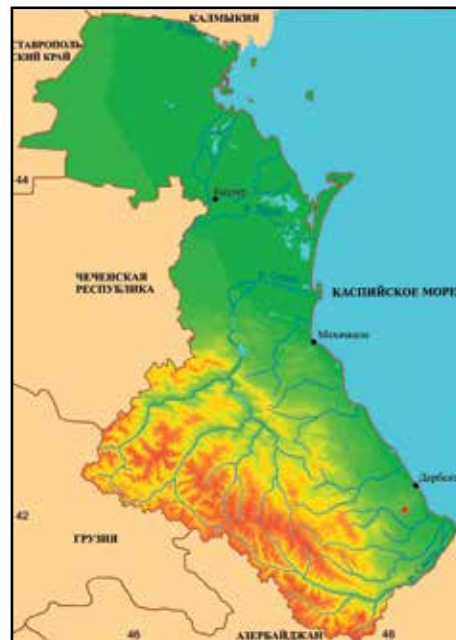
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Билакунария каспийская
Bilacunaria caspia (DC.) Pimenov et V.N. Tikhom.

Семейство Зонтичные – Ариáceе



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебли высотой 50–100 см, супротивно или мутовчато-ветвистые, угловатые и бороздчатые. Листья шероховато-бугорчатые, в очертании треугольно-округлые, многократно рассеченные на растопыренные, короткие, 1–2 см длиной, толстоватые, сверху бороздчатые дольки. Листочков покрывала и покрывальца по 5, ланцетных, коротких. Плод около 3 мм длиной, почти округлый, густо бородавчатый.

Распространение. В Дагестане известен по единственному местонахождению – предгорные глинистые холмы Табасаранского района [1]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане и Армении [2].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в зоне нижних предгорий на глинистых склонах, на высоте до 500 м. Засухоустойчив. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Известен из единственного местонахождения, где были отмечены единичные генеративные особи данного вида. Сведений о состоянии и численности популяции нет.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, изменение климата, разрушение местообитаний, выпас скота.

Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [3] с категорией B1ab(iii,v)+2ab(iii,v). Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг популяций, контроль за состоянием популяций, организация ООПТ.

Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Гроссгейм, 1967; 3. Nadjiev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Манденовия Комарова *Mandenovia komarovii* (Manden.) Alava

Семейство Зонтичные – *Apiaceae*



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа. Представитель монотипного рода.

Краткая характеристика. Двулетнее (реже многолетнее) травянистое растение высотой 50–70 см. Корни утолщенные, желтые, веретеновидные. Стебель одиночный, от основания ветвистый. Прикорневые листья длинночерешковые, двояко-тройко-перистые, длиной до 4 см, конечные сегменты в очертании широкояйцевидные, по краю зубчатые. Стеблевые – укороченные, короткочерешковые или сидячие, с цельнокрайними верхушечными сегментами. Зонтики из 4–8 лучей. Лепестки очень мелкие, двураздельные, белые. Плод овальный, 7–8 мм длиной, 4–5 мм шириной.

Распространение. В Дагестане встречается в окр. с. Данух (*locus classicus*, Гумбетовский р-он), с. Тинди (Цумадинский р-он), с. Тлярата (Тляратинский р-он) [1–5], с. Балахани (Унцукульский р-он) [6], с. Кособ (Тляратинский р-он) [7]. Недавно обнаружен в окр. сс. Эчеда и Цумада-Урух Цумадинского р-на [8]. За пределами Дагестана вид встречается на территории Ингушетии (с. Ольгети (среднее течение реки Армхи), Назрановский р-он), Чеченской Республики (по реке Чанты-Аргун, Итумкалинская котловина). За пределами России вид встречается в Грузии на северном макросклонне Главного Кавказского хребта (верховья рек Асса и Чанты-Аргун) [9, 10].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на щебнистых склонах и осыпях в среднем горном поясе на высоте 1200–1500 м. Цветет в июне – июле. Размножается семенами. Засухоустойчив. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами (по 6–7 экз.). Общая численность вида в Дагестане в пределах 2–3 тыс. экз. Численность тиндинской популяции вида в 1998 г. составляла около 40 экз. на площади 3–4 км². Динамика численности вида по годам сильно варьирует. В новых местонахождениях вид представлен также незначительным числом особей: в окр. с. Эчеда около полутора сотен особей на площади



0,5 га; в окр. с. Цумада-Урух популяция представлена единичными особями [8]. Сведений о современном состоянии остальных популяций вида в Дагестане нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 2 новых местонахождения. Сведения о динамике численности ранее известных популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются выпас скота, низкая численность популяций, узкая специализация вида.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ [11], в Red List IUCN [12]. Необходим контроль за состоянием популяций по всему ареалу, интродукция в ботанические сады, организация ООПТ в Центральном Дагестане для охраны целого комплекса узколокальных эндемиков. Вид успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

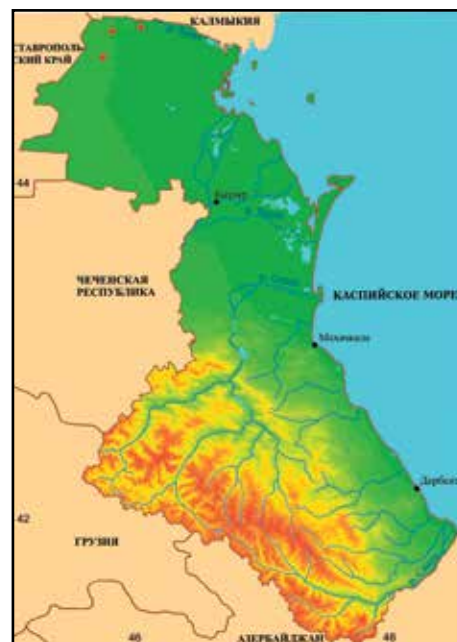
Источники информации: 1. Манденова, 1940; 2. Шишкин, 1951; 3. Литвинская, 1986; 4. Раджи, 1981; 5. Прима, 1983; 6. Красная книга РД, 2009; 7. Данные гербария LE; 8. Данные составителя; 9. Гроссгейм, 1967; 10. Пименов, Остроумова, 2012; 11. Красная книга РФ, 2008; 12. Gagnidze, Mikheev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев (общий вид), А.И. Аджиева (плоды).

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Пушистоспайник длиннолистный *Eriosynaphe longifolia* Fisch. ex Spreng.

Семейство Зонтичные – Ариáceе



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом. Представитель монотипного рода.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 1 м. Главный корень, а иногда и боковые, клубневидно-утолщенные. Стебель одиночный (иногда 2). Листья преимущественно прикорневые, с почти невыраженными влагалищами, трижды перисто-рассеченные, голые, конечные сегменты листа до 8 см длиной и 1–4 мм шириной. Зонтики двух типов. Центральный





зонтик с плодущими цветками, крупнее боковых, 15–22 см в диаметре, с 5–19 длинными голыми лучами, без оберток. Боковые зонтики расположены выше центрального, обычно со стерильными цветками или недоразвитыми плодами, с 5–6 лучами, без оберток. Плоды – 6–11 мм длиной, 3–6 мм шириной. Карпофор почти до основания двураздельный [1].

Распространение. В Дагестане отмечается в Ногайском районе, характерен для прикумских степных сообществ. За пределами Дагестана вид встречается в степных районах европейской части, а также на востоке Украины и западе Казахстана [1].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в степных сообществах – разнотравно-ковыльных и ковыльно-типчаковых ассоциациях. Засухоустойчив. Размножается вегетативно и семенами. Осенью побег с плодами отрывается от растения и по типу «перекати-поле» разносит семена по степи. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – августе.

Численность и состояние локальных популяций. Нет современных сведений о численности и состоянии популяции в Дагестане.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Скорее всего лимитирующими факторами в данном случае могут быть чрезмерная пастбищная нагрузка, низкая численность популяций.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ [2]. Необходим поиск вида в природе, оценка состояния популяций, организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Пименов, Остроумова, 2012; 2. Красная книга РФ, 2008.

Иллюстрация: А.В. Попов.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ферула известняковая ***Ferula calcarea* Pimenov**

Семейство Зонтичные – Апиасеae

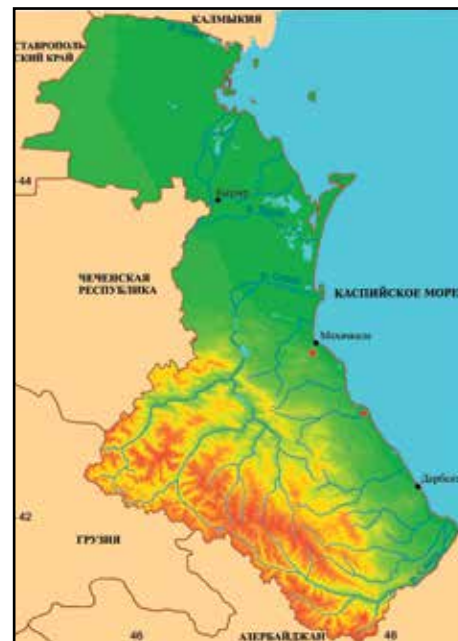
Категория и статус: 2(EN). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник, до 150–170 см высотой. Каудекс неветвящийся, с утолщенными стержневыми корнями. Стебли обычно одиночные, при основании покрытые остатками черешков отмерших листьев, голые. Влагалища прикорневых и стеблевых листьев вздутые. Стеблевые листья сходные с прикорневыми, но пластинки менее рассеченные, черешки укороченные. Зонтики 4–6 см в диаметре, с 5–7 тонкими, голыми лучами, без оберток. Зонтики 1–1,5 см в диаметре, с 8–12 лучами, без оберточек, образуют широкометельчатое общее соцветие. Цветки зеленоватые. Плоды 8–10 мм длиной, 4–5 шириной. Карпофор двураздельный [1].

Распространение. В России известен только в Дагестане, где достоверно встречается в двух точках: окр. пос. Талги (*locus classicus*) [2, 3] и г. Избербаш (гора Пушкин-Тау). За пределами Дагестана известен из Азербайджана – гора Бешбармак [1].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых, в основном на скалистых склонах, в нижнем горном поясе, на высоте 150–500 м н.у.м. Отмечается на известняках, реже песчаниках. Засухоустойчив, ксерофит. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Опыляется насекомыми, размножение семенное.

Численность и состояние локальных популяций. Популяция у входа в Талгинское ущелье представлена небольшим числом особей (порядка нескольких десятков экземпляров). Произрастает единичными особями на каменистых участках, в карнизах скал, среди камней. На скалистых обрывах у вершины г. Пушкин-Тау также отмечается всего около десятка генеративных экземпляров.



Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами для данной популяции является выпас скота, низкая численность популяции, разрушение местообитаний (разработка карьера, расширение дорог). Популяция находится в критическом состоянии, часть особей была уничтожена в результате разработки карьера и расширения дороги.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, создание ООПТ, усиление охранного режима в Талгинском ущелье и на г. Пушкин-Тау.

Источники информации: 1. Пименов, Остроумова, 2012; 2. Пименов, 1980; 3. Муртазалиев, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

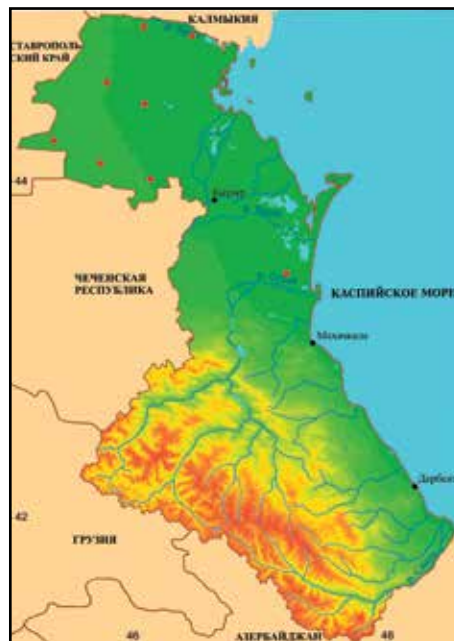
Ферула каспийская ***Ferula caspica* M. Vieb.**

Семейство Зонтичные – Ариасеae

Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 30 см высотой. Листья быстро увядающие, шероховатые, прикорневые на укороченных черешках. Листовая пластинка в очертании широко ромбическая, трижды перисто рассечена на мелкие овальные сегменты, которые, в свою очередь, надрезаны на узкие, острые дольки. Стеблевые листья мягкие и повисающие. Зонтики сидячие, расположены по 2–3 на ветвях друг над другом, зонтики без обертки. Лепестки желтые, эллиптические. Мерикарпии вислоплодника эллиптические, плоско сжатые, с нитевидными ребрами. Корень утолщенный, веретеновидный, шейка окутана мочаловидными остатками отмерших листьев.

Распространение. В Дагестане приводится для северных равнинных районов [1, 2]. Общий ареал вида: Восточная Европа, Западная Сибирь, Кавказ, Средняя Азия, Арало-Каспийский регион, Турция [3, 4].



Особенности биологии и экологии. Галофильный гемикриптофит. Растет на солонцах, солончаках, в солонцеватых степях, на глинистых и щебнистых склонах, в полынно-солянковых полупустынях, на сухих степных склонах на низменности и в предгорьях. Цветет в мае – июне, плодоносит до августа.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно несколько местонахождений вида. Сведений о численности вида в Дагестане нет. Современное состояние популяций неизвестно, поэтому необходимы исследования по изучению вида в природе и разработка мер охраны.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, низкая всхожесть семян.

Меры охраны. Необходим поиск местонахождений вида, мониторинг выявленных популяций, организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1967; 2. Галушко, 1978; 3. Флора СССР, 1951; 4. Пименов, Остроумова, 2012.

Иллюстрация: Д.А. Бочков.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Падуб гирканский *Plex hircana* Pojark.

Семейство Падубовые – Aquifoliaceae

Категория и статус: 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Вечнозеленый кустарник до 2,5 м высотой, с тонкими сильно опушенными серовато-бурыми побегами. Листья некрупные (1,8–6 см длиной, 0,9–3 см шириной), жесткие, эллиптические, сверху блестящие, снизу матовые, с 2–4 зубцами с каждой стороны; тонкая



сеть жилок сверху отчетлива, снизу выдаются лишь боковые жилки. Цветки однополые, однодомные, собраны в зонтиковидные щитки, тычиночные обычно из 3-х цветков, пестичные одноцветковые. Плод сочный, мясистый, красный 8–10 мм длиной, 6–8 мм в диаметре. Косточки в числе 4, узкие, с резко отграниченными боковыми гранями и тонкими, но выдающимися продольными ребрышками.

Распространение. На территории России, в Дагестане известна одна локальная популяция из Табасаранского р-на (к западу от с. Гурхун). Общее распространение: Кавказ – ВЗ, Т (Азербайджан), Юго-Западная Азия (Иран) [1–3].

Особенности биологии и экологии. Теневыносливый лесной вид, произрастающий в составе вечнозеленого подлеска вместе с тисом ягодным в мертво-покровном буковом лесу. Цветет в апреле – мае. Цветение в популяции наблюдается каждый год. В естественных условиях произрастания на территории региона за весь период наблюдений (около 10 лет) не было зафиксировано завязывание плодов.

Численность и состояние локальных популяций. До 2017 года общая площадь, где произрастал падул, составляла 1125 м², с численностью около 500 особей. Самоподдержание популяции исключительно вегетативное. Состояние особей было оценено как хорошее.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. После пожара на исследованном лесном участке в 2017 году, площадь, где произрастала популяция падула сократилась до 500 м², а численность – до 150 особей. Состояние популяции критическое [4].

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор антропогенный: рубка леса, пастьба крупного рогатого скота и пожары.

Меры охраны. Включен в Красную книгу Азербайджана, охраняется в Гирканском национальном парке [5]. Основными рекомендациями по сохранению вида следующие: контроль за состоянием популяции, запрет рубок, придание лесному массиву статуса ООПТ, реинтродукция. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

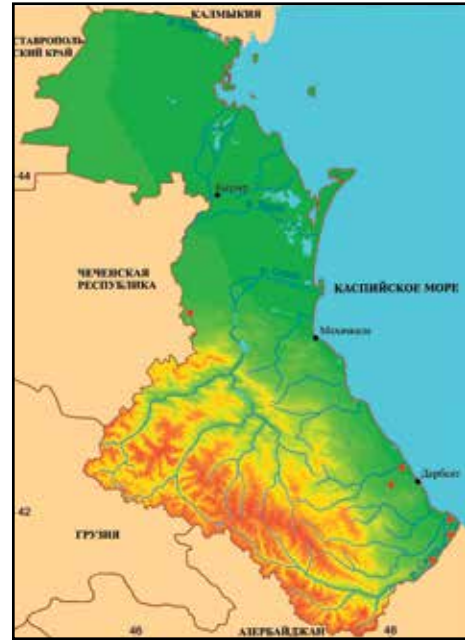
Источники информации: 1. Теймуров, 1983; 2. Абакарова, Алиев, 2010; 3. Гроссгейм, 1949; 4. Данные составителя; 5. Red book of Azerbaijan Republic, 2013.

Иллюстрация: Х.У. Алиев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

Плющ Пастухова
Hedera pastuchovii Woronow

Семейство Аралиевые – Araliaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Реликт гирканской флоры.

Краткая характеристика. Вечнозеленая деревянистая, длиннокорневищная лазящая лиана, длиной до 20 метров и более. У стелющихся по земле побегов листья яйцевидно-округлые, часто с сердцевидным основанием, у нецветущих побегов – яйцевидные, продолговато-треугольные, цельные или с небольшими лопастями, у цветущих побегов – яйцевидно-ромбические, острые. Молодые побеги растения покрыты звездчатыми волосками. Плод шаровидный, черный, диаметром до 8 мм.

Распространение. В Дагестане встречается в Магарамкентском (Самурский лес, окр. с. Магарамкент), Дербентском (окр. сс Нюгди, Белиджи, Падар), Табасаранском (окр. сс Хустиль, Гурхун) и Новолакском (окр. с. Чапаево) р-нах [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане, Грузии (Лагодехи) и северном Иране (Тальшские горы, хр. Эльбурс) [4].

Особенности биологии и экологии. Теневыносливое и теплолюбивое растение. Обитает в низменных и предгорных широколиственных лесах. Требователен к влажности почвы. Растет на щелочных почвах, предпочитает почвы с высоким содержанием гумуса. Зацветает в сентябре – октябре, а плодоносит следующей весной. Размножение семенное и вегетативное. Плоды распространяются птицами.

Численность и состояние локальных популяций. В Самурском лесу популяция образует местами непроходимые заросли. Здесь популяция представлена значительным числом особей и местами выступает в качестве доминанты. В предгорных популяциях вид встречается реже и чаще всего располагается под пологом леса, редко поднимаясь высоко на деревья. Сведений о современном состоянии популяции вида в Новолакском районе нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В Самурском лесу вид относительно стабилен.



Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения численности и главной угрозой для данного вида в Самурском лесу является изменение гидрологического режима. Поскольку вид предпочитает мезофильные сообщества с достаточной влажностью почвенного субстрата в период вегетации, то осушение территории может привести со временем к исчезновению вида на определенных участках леса. Кроме того, негативное влияние оказывают на численность популяции чрезмерная рекреация, разрушение местообитаний, рубка лесов.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Самурском национальном парке. Необходимо усиление мер охраны Самурского парка, препятствие мероприятиям, направленным на изменение гидрологического режима леса, мониторинг за состоянием популяций, запрет рубок, регуляция рекреации.

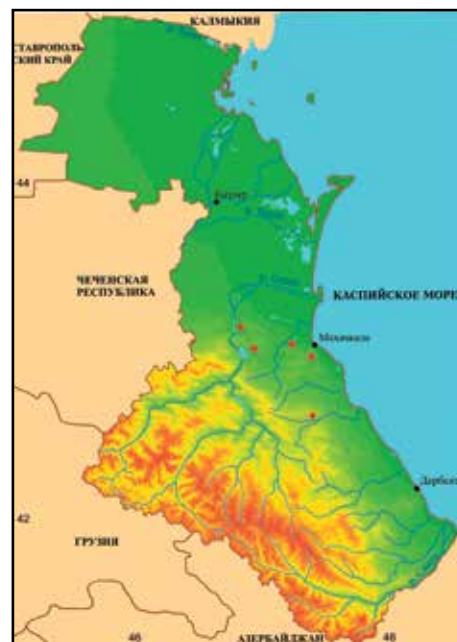
Источники информации: 1. Львов, 1977; 2. Львов, 1988; 3. Львов, Соловьева, 1964; 4. Гроссгейм, 1962.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Анкафия огненная *Ancathia igniaria* DC.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом. В Дагестане проходит западная граница ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с вертикальным корнем толщиной до 1,5 см. Стебли прямые, 20–40 см высотой, одиночные, или стеблей несколько, иногда раскидистых. Листья линейные или узколанцетные, 5–20 см длиной, нижние ко времени цветения увядающие, средние и верхние низбегающие, слегка стеблеобъемлющие, цельнокрайние. Вдоль края сверху усажены парные, тройственные или в большем числе крепкие, острые, желтоватые колючки.



Корзинки одиночные на верхушке цветоносной оси, крупные, 2,5–4 см в диаметре. Листочки оберток черепитчатые, многорядные, жесткие, ланцетные, узкие, снабжены длинной жесткой колючкой. Венчик огненно-красный или лиловый, отгиб его надрезан на 1/3 или немного более. Семянка довольно крупная, черная, до 6 мм длиной.

Распространение. В Дагестане произрастает в нижней полосе центральных предгорий: Буйнакский (окр. сс. Чирюрт, Дубки, дол. Кар-Кар, пос. Талги), Карабудахкентский (окр. с. Губден, г. Шамхалдаг) р-ны [1–3]. Общий ареал вида: Северная, Средняя и Центральная Азия [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых, сухих травянистых склонах, в сообществах нагорных ксерофитов, на степных участках, в нижнем горном поясе. Цветет в июле – сентябре. Размножается семенами. Ксерофит. Засухоустойчив.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Известно около 5 местонахождений вида. Общая численность вида в Дагестане – в пределах 3–4 тыс. особей. Популяция вдоль трассы Губден – Урма представлена небольшим числом особей (около 50 генеративных экз.) на площади 100 м². В окр. пос. Дубки (район плотины Чиркейской ГЭС) вид встречается единичными экземплярами на сухих травянистых склонах [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Вышеуказанные популяции относительно стабильны, и сокращение численности в них не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Рекреация, низкая численность популяций, особенности биологии и экологии вида, низкая всхожесть семян, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Необходима организация ООПТ на хребте Чанкотау для охраны этого и целого ряда других редких видов, контроль за состоянием популяций, ограничение выпаса в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1949; 2. Галушко, 1980; 3. Камелин, 1996; 4. Флора СССР, 1963; 5. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Василек аварский *Centaurea avarica* Tzvelev

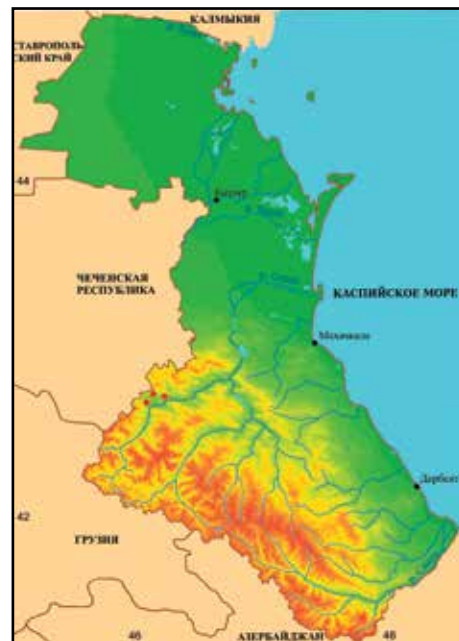
Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 25–40 см. Стебли многочисленные, прямостоячие. Все растение покрыто обильным клочковатым, серовато-войлочным опушением. На листьях имеются шипики. Листья сидячие, самые нижние продолговато-эллиптические. Редко имеются 1–2 короткие боковые лопасти с каждой стороны. Верхние листья узколинейные, заостренные на верхушке. На пластинках хорошо просматриваются три жилки. Корзинки на длинных безлистных ножках, одиночные. Ширина оберток – 7–10 мм, длина – 10–15 мм. Придатки листочков оберток мелкие, несколько избегающие на их верхушку, более длинные по сравнению с шириной, края со светлыми ресничками. Цветки розовые. Семянка с бурым хохолком [1].

Распространение. Известен только с Ботлихской аридной котловины, где выявлено несколько близкорасположенных местонахождений: окр. сс. Ботлих, Муни, Ботлих – Анди [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых склонах, в основном, в бородачевых степях в среднем горном поясе. Засухоустойчив, поселяется на участках южной и



смежных с ней экспозиций, предпочитает известковые почвы. Энтомофил. Размножается семенами. Цветет в июне – июле.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно встречается единичными экземплярами, разрозненно. В окр. с. Муни на площади около 0,5 га было отмечено 6 генеративных особей. Молодых особей на данном участке не обнаружено. Вдоль дороги Ботлих – Анди отмечены 3 генеративные особи. Предположительно общая численность вида не превышает 500 особей.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разрушение местообитаний, низкая численность популяций и локальный ареал вида.

Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [4]. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, реинтродукция.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1963; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 4. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

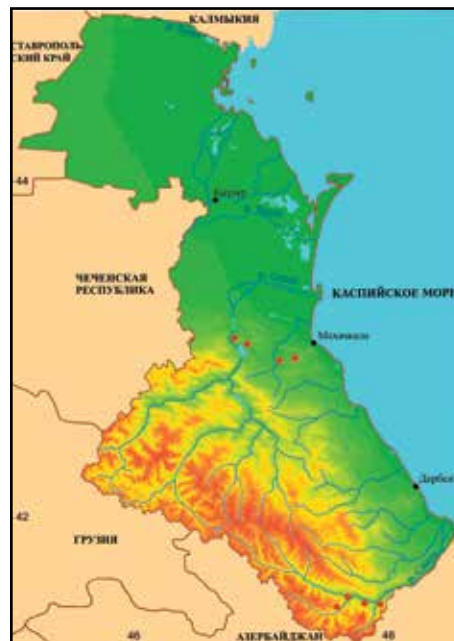
Василек дагестанский ***Centaurea daghestanica* (Lipsky) Wagenitz**

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с деревянистым длинным корнем длиной 20–40 см. Стебли многочисленные, тонко-ребристые, разветвляются от деревянистого основания. Листья плоские, серовато-зеленые или зеленые, негусто паутинисто опушенные или голые. Корзинки собраны в щитковидное соцветие. Обертка продолговато-яйцевидная или яйцевидная, 15–17 мм длиной и 6–10 мм шириной. Придатки листочков обертки перепончатые, полу-





круглые. Цветки желтовато-белые. Семянка 6–7 мм длиной и 2,5–3 мм шириной. Хохолок 4–6 мм длиной, простой, щетинистый.

Распространение. Встречается в предгорных и среднегорных р-нах Дагестана: Буйнакском (окр. пос. Чиркей, сс. Ишкарты, Чирюрт, Халимбек-аул, Нижн. Казанище, долина Кар-Кар), Докузпаринском (по реке Усучай, окр. с. Мискинджа), Ахтынском (окр. с. Ахты), Магарамкенском (окр. с. Филя) [1–4]. За пределами Дагестана вид указан для приграничных районов Азербайджана [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих щебнистых, глинистых склонах, часто на слегка засоленных почвах, в нижнем и среднем горных поясах. Местами образует сообщества с другими видами, выступая в качестве доминанты. Цветет в июне – июле. Размножается семенами. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Чаще встречается небольшими группировками и иногда единичными экземплярами. Известно около 10 местонахождений вида. Общая численность вида в Дагестане – в пределах 5–7 тыс. экз. Чаще встречается в Буйнакском районе популяциями со значительным числом экземпляров. Так, в долине Кар-Кар, в сторону пос. Чиркей, численность вида достигает около 400 экз. на площади 1,5 км². В южном Дагестане популяции мало-численны и встречаются реже, чем в предгорном [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 2 новых местонахождения вида. Популяция в долине Кар-Кар относительно стабильна, и уменьшение численности здесь не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая семенная продуктивность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций, создание ООПТ в долине Кар-Кар, интродукция в ботанические сады. Вид испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

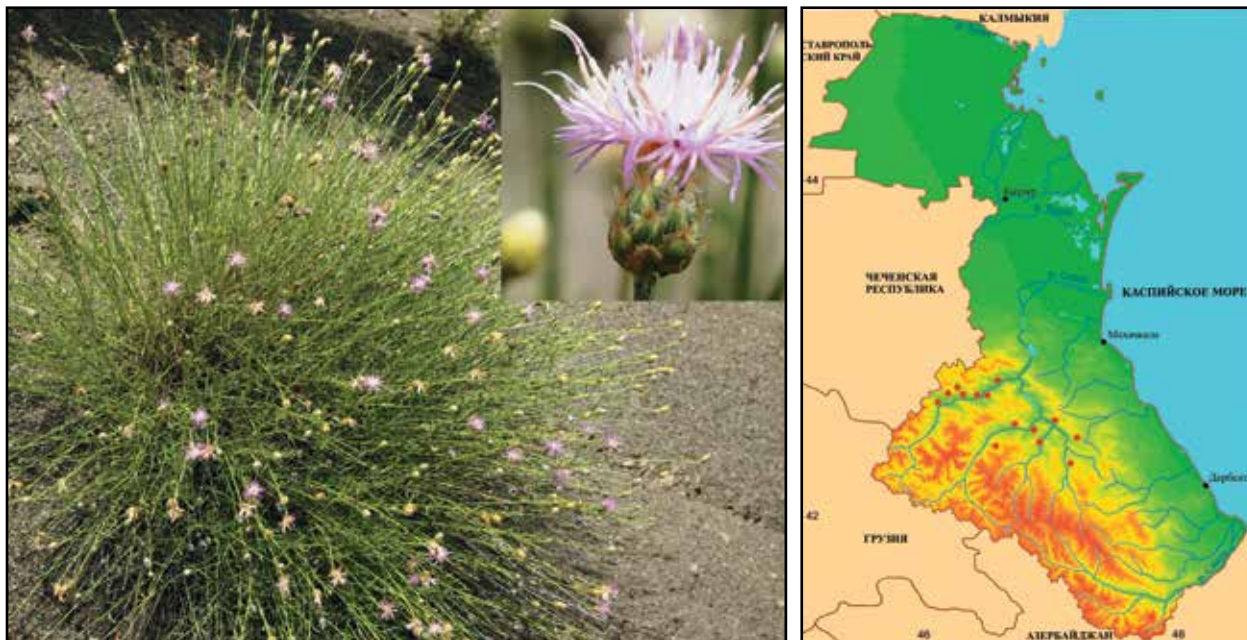
Источники информации: 1. Флора СССР, 1963; 2. Галушко, 1980; 3. Раджи, 1981; 4. Муртазалиев, 1999; 5. Михеев, 1999; 6. Гусейнова, Муртазалиев, 2017.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Василек Рупрехта
Centaurea ruprechtii (Boiss.) Wagenitz

Семейство Сложноцветные – Asteraceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик флоры Дагестана.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 20–40 см. Корень мощный, длинный. Стебли многочисленные, ребристые, покрытые мягким, тонким войлоком. Листья шиловидные или узколинейные, с завернутыми краями. Нижние стеблевые листья на коротких черешках, иногда с 1–2 лопастями с каждой стороны, остальные листья сидячие. Корзинки собраны в щитковидное соцветие. Обертка продолговатая, длиной до 15 мм и шириной до 7 мм. Придатки перепончатые, треугольные, реснитчатые по краю. Цветки бледно-розовые. Семянки с хохолком.

Распространение. Встречается в среднем горном поясе Центрального Дагестана: Ботлихский (окр. сс. Ботлих – Агвали, Ботлих, Муни, Ортоколо, Тлох), Гумбетовский (окр. сс. Игали, Чирката), Шамильский (окр. сс. Гоор, Голотль), Гунибский (окр. сс. Гуниб, Карадах), Гергебильский (окр. с. Гергебиль) и Левашинский (окр. сс. Хаджалмахи, Цудахар) р-ны [1–5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на известняках и сухих сланцевых склонах в среднем горном поясе. Местами образует сообщества с другими видами, выступая в качестве доминанты. Цветет в июне – августе. Размножается семенами. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Чаще встречается небольшими группировками и иногда доминирует в сообществах нагорных ксерофитов. Известно около 15 местонахождений вида. Общая численность вида в Дагестане в пределах 10 тыс. экз. Наиболее многочисленные популяции обнаружены в окр. сс. Муни, Чирката, Гергебиль. За последние годы выявлено 4 новых местонахождения вида. Значительная часть популяции в окр. с. Хаджалмахи была уничтожена в результате расширения дороги [6].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая семенная продуктивность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.



Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [7]. Необходимо ограничение выпаса скота в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций, создание ООПТ в Центральном Дагестане, интродукция в ботанические сады. Вид испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1963; 2. Галушко, 1980; 3. Раджи, 1981; 4. Муртазалиев, 1999; 5. Михеев, 1999; 6. Данные составителя; 7. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

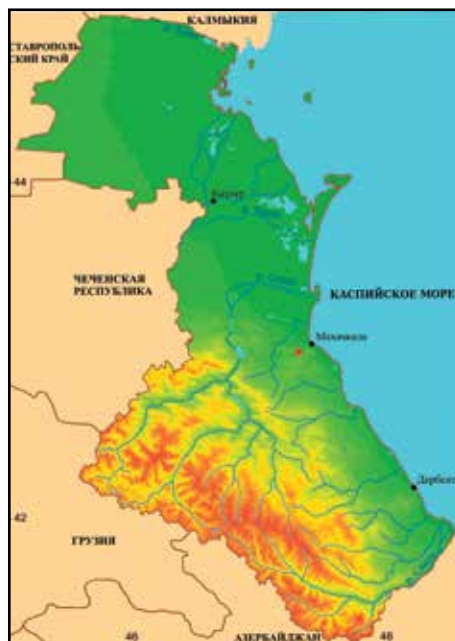
Василек Раздорского

Rhaponticoides razdorskyi (Karjagin ex Sosn.) M. V. Agab. et Greuter

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 130 см высотой с прямыми, чаще одиночными ветвистыми стеблями. Полурозеточник. Прикорневые листья крупные, перистораздельные, на длинных черешках, верхние меньшего размера, сидячие. Боковые сегменты листьев линейные, с



зубцами или по краю неравномерно пильчатые. Корзинки крупные, с оберткой до 20 см шириной, голые. Наружные и средние листочки обертки в виде широкой перепончатой каймы, внутренние – с увеличенным придатком. Цветки трубчатые и воронковидные, бледно-лимонно-желтые. Хохолок буровато-серый. Во внутреннем хохолке одна из щетинок удлинена.

Распространение. Известен с центральных предгорий – верхние части склонов Талгинского ущелья в окр. г. Махачкалы [1, 2]. За пределами Дагестана вид встречается в предгорьях Азербайджана.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих глинисто-каменистых склонах в нижнем горном поясе в фитоценозах горных степей. Ксерофит, гелиофит. Цветение в июне – июле. Во время цветения исключительно декоративен. Размножается семенами [2].

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане пока выявлено только одно местонахождение. На территории Талгинского ущелья вид встречается небольшими группами на самых верхних участках сухих склонов с глинистыми щелнистыми почвами и горностепной растительностью. Площадь Талгинской ценопопуляции приблизительно составляет 2,5 км². Численность



особей ограничивается 450–500 особями [3, 4]. В период цветения хорошо заметен в скоплениях. Жизнеспособность особей на территории достаточно высокая, демографический состав скоплений включает практически полный возрастной спектр. В то же время на растениях зафиксированы фи-тофаги.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения по динамике численности отсутствуют. Маршрутные обследования территории, занятой популяцией, проводятся регулярно раз в два-три года, при этом пока снижение численности не фиксируется. В то же время растение находится на северной границе ареала, и это единственное в России местонахождение данного вида. Возможная потеря данной популяции, связанная с разработкой камня в Талгинском ущелье, приведет к исчезновению вида на территории страны.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами численности особей в це-нопопуляции являются выпас скота, антропогенное освоение территории, разработка грунтов, что ведет к исчезновению экотопов и коренному изменению среды обитания. Одной из лимитирующих численность популяции причин является естественная редкость вида.

Меры охраны. Необходима организация мониторинга и определение жизнеспособности особей в популяции, а также полный запрет хозяйственного освоения Талгинского ущелья, ограничение вы-паса в местообитаниях вида, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Муртаза-лиев и др., 2012; 4. Данные составителя.

Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: А.И. Аджиева.

Мелокопестник шалбузский *Erigeron schalbusi* Vierh.

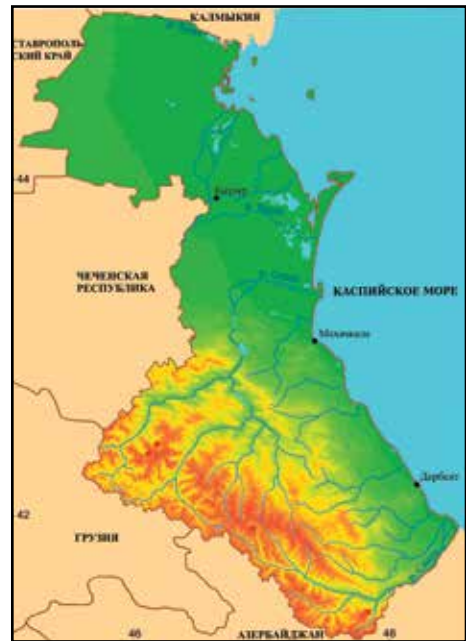
Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус: 3(EN). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 10 см. Корневи-ще разветвленное. Стебли прямые, простые, опушенные оттопыренными многоклеточными и обильными мелкими, вверх прижатыми волосками. Листья цельнокрайние, густо опушенные длинными оттопыренными многоклеточными волосками с незначительной примесью мелких, вверх прижатых волосков. Прикорневые листья обратноланцетные, тупые или заостренные, длинночерешковые; стеблевые в числе 2–4 – широколанцетные, сидячие. Корзинки – 1,9–2,2 см шириной. Листочки обертки слегка превышают диск, прижатые, линейно-ланцетные, острые, обильно опушенные прямыми жестковатыми многоклеточными оттопыренными длинными во-лосками, у верхушки красноватые, внутренние – 7,0–7,5 мм длиной и 1 мм шириной, наружные немного короче. Краевые цветки пестичные, язычковые, около 8 мм длиной, в верхней части трубки и в нижней части язычка опушенные немногочисленными длинными, вверх прижатыми волосками. Язычок белый линейный, на верхушке закругленный, около 0,5 мм шириной, в вы-сушенном состоянии свернутый вдоль в трубку. Цветки диска обоеполые, трубчатые, узко-ко-нические, пятизубчатые, желтые, около 4,3 мм длиной. Хохолок около 4,5 мм длиной. Семянки опушены жестковатыми волосками [1].

Распространение. Известно около 5 местонахождений вида в высокогорной части Дагестана: Докузпаринский р-он (г. Шалбуздаг), Рутульский (по р. Дюльгычай) и Цумадинский (окр. с. Хонох, г. Адалла-Шухгельмеэр) [2, 3].





Особенности биологии и экологии. Произрастает на скальных или каменистых участках, иногда среди редкой растительности альпийских лужаек, на закрепленных осыпях в альпийском и субнивальном поясах, иногда и ниже, в пределах высот 2500–4100 м н.у.м. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июле. Холодоустойчив [4].

Численность и состояние локальных популяций. Наиболее благополучно состояние популяций на Богосском хребте. Оба местонахождения здесь представлены значительным числом особей и слабо подвержены антропогенному воздействию. На г. Шалбуздаг часть популяций испытывает негативное воздействие и местами представлена единичными особями. Сведения о состоянии популяции на г. Дюльгыдаг отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, низкая численность популяций, узкая экологическая амплитуда вида, экстремальные условия среды.

Меры охраны. Занесен в Red List IUCN [5]. Охраняется в кластере «Шалбуздаг» Самурского национального парка. Необходим поиск новых местонаждений вида, мониторинг за состоянием популяций, организация ООПТ на Богосском хребте.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1959; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 5. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Кладохета чистейшая ***Cladochaeta candidissima* (M. Bieb.) DC.**

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее густо белоснежно-войлочное растение 10–40 см высотой. Стебли при основании одревесневающие, прямостоячие или приподнимающиеся. Листья си-





дьячие, очередные, больше частью ланцетные. Соцветие густое, щитковидное, из 15–20 корзинок. Корзинки цилиндрические, 8–10 мм длиной, на коротких цветоножках. Цветы желтые.

Распространение. В Дагестане вид известен из среднегорных районов: Новолакского (окр. сс. Новокули, Тухчар), Карабудахкентского (окр. с. Губден), Магарамкентского (окр. с. Чах-Чах), Ахтынского (окр. сс. Ахты, Дулдуг, Миджах) и Рутульского (окр. сс. Рутул, Гельмец) [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается в следующих районах Кавказа: ЦК, ВК, ЦЗ, ВЗ, ЮЗ [4].

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Предпочитает открытые солнечные места. Растет рассеянно от предгорных равнин до среднегорного пояса преимущественно на прибрежных песках, по ущельям, в поймах рек, по сухим руслам водотоков, на галечниках и по щебнистым участкам [1, 2]. В местообитаниях не выдерживает конкуренции с другими видами. В связи с этим быстро выпадает из состава фитоценозов при зарастании песчано-галечниковых субстратов. При отсутствии конкуренции успешно размножается семенным и вегетативным путем.

Численность и состояние локальных популяций. Во всех известных по Самуру местонахождениях численность вида достаточно высокая. Сведений о современном состоянии популяций в окр. сс. Губден, Новокули, Тухчар нет. Самой устойчивой и относительно благополучной является популяция на левом берегу р. Самур ниже с. Усучай [5]. В остальных известных популяциях наблюдается колебание численности в широких диапазонах в зависимости от паводкового режима р. Самур и его притоков.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяции по Самуру относительно стабильны и многочисленны.

Лимитирующие факторы. Естественная малочисленность популяций, обусловленная аутоэкологическими особенностями вида, т.е. неустойчивостью его местообитаний. Из антропогенных факторов лимитирующими являются нерегулируемый выпас скота, разрушение местообитаний при освоении их местным населением под огороды и сады.

Меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. Необходим запрет выпаса в местах компактного произрастания вида, мониторинг популяций. Культивируется в некоторых ботанических садах Кавказа.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1950; 2. Флора СССР, 1959; 3. Галушко, 1980; 4. Консп. фл. Кавк., 2008; 5. Данные составителя.

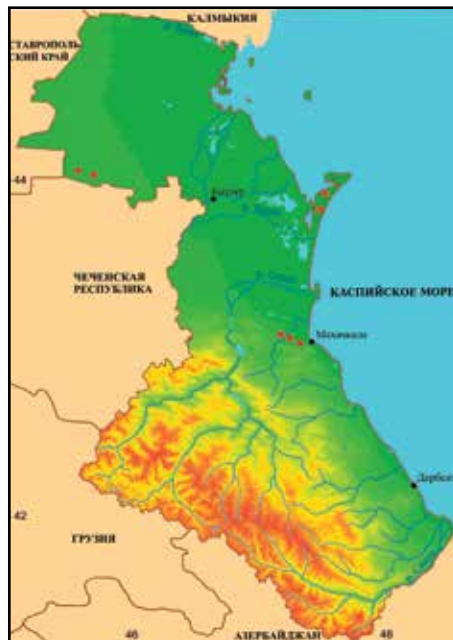
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Крестовник Шишкина *Senecio schischkinianus* Sofieva

Семейство Сложноцветные – Asteraceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Предкавказья.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 40–70 см. Стебли прямые, простые, ребристые, обычно, как и листья, голые или немного паутинно-пушистые, в верхней части немного ветвистые, иногда красноватые. Прикорневые и нижние стеблевые листья увядают до цветения, на черешках, обратнойцевидные, дважды перисто-рассеченные, длиной до 10 см и шириной около 3 см. Доли линейные, сидячие. Средние стеблевые листья более мелкие, сидячие, стеблеобъемлющие, у основания с усиками. Соцветие щитковидно-метельчатое, из 20–30 корзинок. Обертка колокольчатая, длиной до 8 мм, наружные листочки острые, линейные, в числе 4–5, в 2–3 раза короче внутренних. Язычковые цветки желтые, по 12–15 в корзинке, длиной до 14 мм и шириной до 2,5 мм. Семянки цилиндрические, с белым хохолком в 2–3 раза длиннее семянки.

Распространение. В Дагестане известен с низменности и полосы нижних предгорий: в Ногайском (окр. сс. Червленные Буруны, Терекли-Мектеб, по р. Кума), Кумторкалинском (бархан Сарыкум, Нараттюбинский хр.), Бабаюртовском (Аграханский полуостров) р-нах и в окр. г. Махачкалы (берег моря) [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается в приграничных р-нах Ставропольского края и Калмыкии [4].

Особенности биологии и экологии. Псаммофильный вид. Светолюбивый. Растет на песчаных субстратах. Произрастает в разнотравно-злаковых сухих, злаковых и злаково-полынных степях, псаммофильных сообществах. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре, осенью наблюдается вторичное цветение. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и состояние локальных популяций. Сарыкумская популяция достаточно многочисленная и насчитывает около 1000 генеративных особей. На площади 100 м² в местах скопления может произрастать от 5 до 15 особей. На прилегающем к бархану хребте вид встречается реже и



немногочисленными группировками. На побережье вид сильно страдает от рекреации и встречается локально. Популяции в Ногайской степи стабильны, но встречаются редко и немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, выпас скота, рекреация, разработка карьеров и разрушение местообитаний.

Меры охраны. Вид охраняется на участке «Сарькумские барханы» ГПЗ «Дагестанский», Аграханском и Ногайском заказниках, памятнике природы «Урочище Сосновка» [5]. Необходим мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

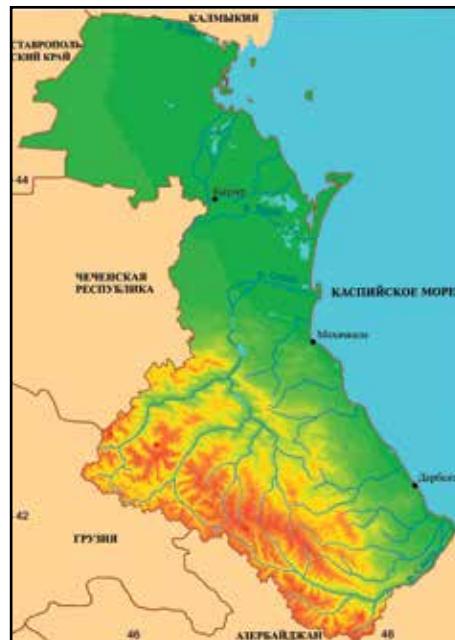
Источники информации: 1. Галушко, 1978; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 4. Меницкий, Конечная, 2001; 5. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Наголоватка папоротниколистная *Jurinea filicifolia* Boiss.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Большого Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее растение 3–5, реже до 10 см высотой, с разветвленным корневищем, образующее дернинку. Бесстебельное или с едва развитым стрелковидным, паутинистым стеблем. Листья в прикорневой розетке, превышающей стебель, или реже равной. Листья продолговатые, суженные в более, или менее короткий черешок, перисто-рассеченные или перисто-раздельные. Сверху зеленые, в начале вегетации с легкой паутинкой, снизу беловолочные. Корзинка средней величины, многоцветковая, обертка чашевидная. Листочки 5-рядные, линейные. Хохолок 12–15 мм длиной, дымчатый, с многочисленными зазубрено-бородчатыми щетинками, не спаянными в колечко, при плодах не опадающий. Семянка 3 мм длиной, сероватая.





Распространение. В Дагестане встречается в Цумадинском (г. Диклосмта, г. Адалла) и Рутульском (верховья реки Самур) р-нах [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается в Центральном и Восточном Кавказе [4–5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на скалах с кислыми породами, в верхнем горном, альпийском и субнивальном поясах, до 3200 м. Цветет в июле – августе. Размножается семенами. Петрофит. Криптофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Известно три популяции вида. Общая численность вида в Дагестане, предположительно, в пределах 2–3 тыс. экз. На Богосском хребте вид занимает площадь около 2 га, численность вида здесь составляет 67 экз. Сведения о современном состоянии остальных популяций вида в Дагестане отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, естественная ареальная редкость, низкая численность популяций, рекреация.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ на Богосском хребте, контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Муртазалиев, 1998; 2. Данные составителя; 3. Галушко, 1980; 4. Флора СССР, 1962; 5. Чернева, 1994.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

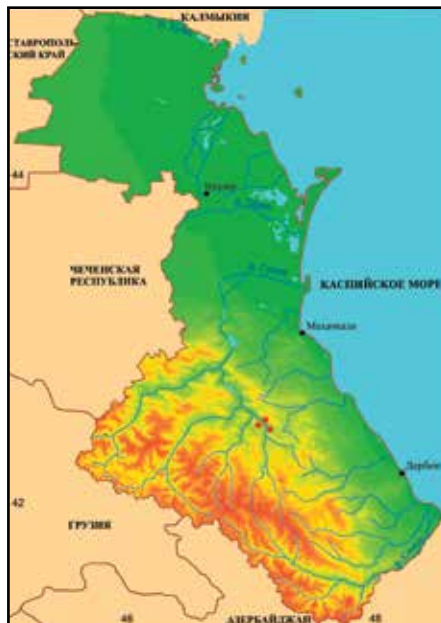
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Пижда Акинфиева ***Tanacetum akinfiewii* (Alexeenko) Tzvelev**

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Дагестана. Реликт третичного периода.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое корневищное растение до 30 см высотой. Листья на побегах многочисленные, продолговато-перистолопастные или городчатые, опушение короткое, густое. Побеги завершаются одиночными корзинками с ярко-желтыми краевыми ложноязычковыми цветками. Цветение в природе в июне, плодоношение в июле – августе [1].



Распространение. Произрастает в Левашинском р-не Дагестана. Известны 4 точки произрастания: окр. с. Цудахар по левому берегу р. Кара-Койсу, г. Абучала-бек – *locus classicus*, окр. сс. Карекадани и Тарлимахи [1–3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых и щебнистых склонах, известняковых скалах в среднегорном поясе на высотах 1000–1500 м н.у.м. [4–6]. Ксерофильный петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Популяция вблизи с. Цудахар выше продуктового рынка на скалах в настоящее время представлена не более, чем несколькими десятками средневозрастных генеративных растений. Сравнительно недавно было обнаружено новое местонахождение в окр. сел. Цудахар напротив грабовой рощи, на участке нагорно-ксерофитной растительности южного склона на высоте 1270 метров. Всего здесь выявлено 46 экземпляров данного вида, которые разбросаны по всему участку (около 0,2 га) единичными экземплярами [3].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Исследования состояния популяции в окр. с. Цудахар в 2013–2014 гг. выявило, что возрастной спектр имеет нормальный характер, однако доля сенильных особей в популяции значительна [7]. Согласно демографическим показателям, изучаемая популяция относится к зрелому типу на границе перехода к стареющему, способность ее к семенному возобновлению слабая, прохождение особями онтогенетических состояний замедлено, что может быть вызвано влиянием антропогенного пресса.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкий ареал распространения, значительное хозяйственное освоение местности (карьеры, выпас), в результате которой разрушаются или коренным образом изменяются условия обитания [5, 6].

Меры охраны. Вид был включен в Красные книги СССР [8, 9] и РСФСР [10], Красную книгу РФ [11]. Необходимо создание ООПТ на месте классического произрастания и контроль за состоянием популяций, ограничение хозяйственного использования территорий в местообитаниях вида, интродукция в ботанических садах.

Растение обладает хорошим интродукционным потенциалом, переносит пересадку в условия культуры даже старыми генеративными особями. При культивировании в условиях низменности сроки наступления фенологических фаз отмечаются на месяц раньше [7]. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН (Гуниб).

Источники информации: 1. Флора СССР, 1961; 2. Раджи, 1981; 3. Муртазалиев и др., 2012; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 6. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 7. Аджиева, 2016; 8. Красная книга СССР, 1978; 9. Красная книга СССР, 1984; 10. Красная книга РСФСР, 1988; 11. Красная книга РФ, 2008.

Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: А.И. Аджиева.

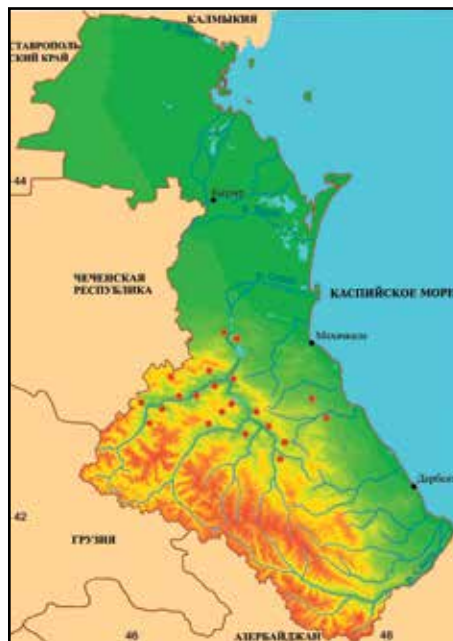
Полынь солянковидная ***Artemisia salsoloides* Willd.**

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарник 20–45 см высотой, с толстым деревянистым корнем. Побеги двух типов – бесплодные и плодущие. Плодоносящие стебли многочисленные, прямые, в нижней части древеснеющие, буроватые. Нижние стеблевые листья черешковые, перисто-рассеченные, средние – тройчато-рассеченные, верхние – простые. Корзинки 2,5–3 мм длиной, яйцевидные, собраны в узкую, короткую, густую кисть. Семянки яйцевидные, плосковатые, темно-бурые.





Распространение. В Дагестане распространен фрагментарно по предгорьям в полосе аридного редколесья и аридных котловинах Внутреннегорного Дагестана (долины Андийского и Аварского Койсу) [1–3]. Общий ареал: Причерноморье, Кавказ, Русская равнина, Западная Сибирь [4].

Особенности биологии и экологии. Обитает на склонах с известняковыми меловыми обнажениями. Растет по опушкам нагорных сосняков, дубрав и в зарослях кустарников, на карбонатных субстратах. Присутствие этого вида указывает или на начальные стадии смыва почвы, или на молодые обнажения мела, или же, чаще всего, знаменует собой одну из стадий зарастания обнажения. Хаефит. Облигатный кальцефил. Цветет в июле – августе. Размножение семенное.

Численность и состояние локальных популяций. Местами обычен, является доминантом растительных сообществ нагорно-ксерофитной растительности. Наиболее значительные площади вид занимает в окр. сс. Инхо, Чирката, Муни, Гергебиль, Цудахар, в предгорьях – в окр. пос. Дубки и вдоль дороги Губден – Леваши. Общая численность по Дагестану неизвестна.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, разработка камня, строительство дорог, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ [5]. Необходимо создание ООПТ на хр. Чанкотау, а также мониторинг за популяциями. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

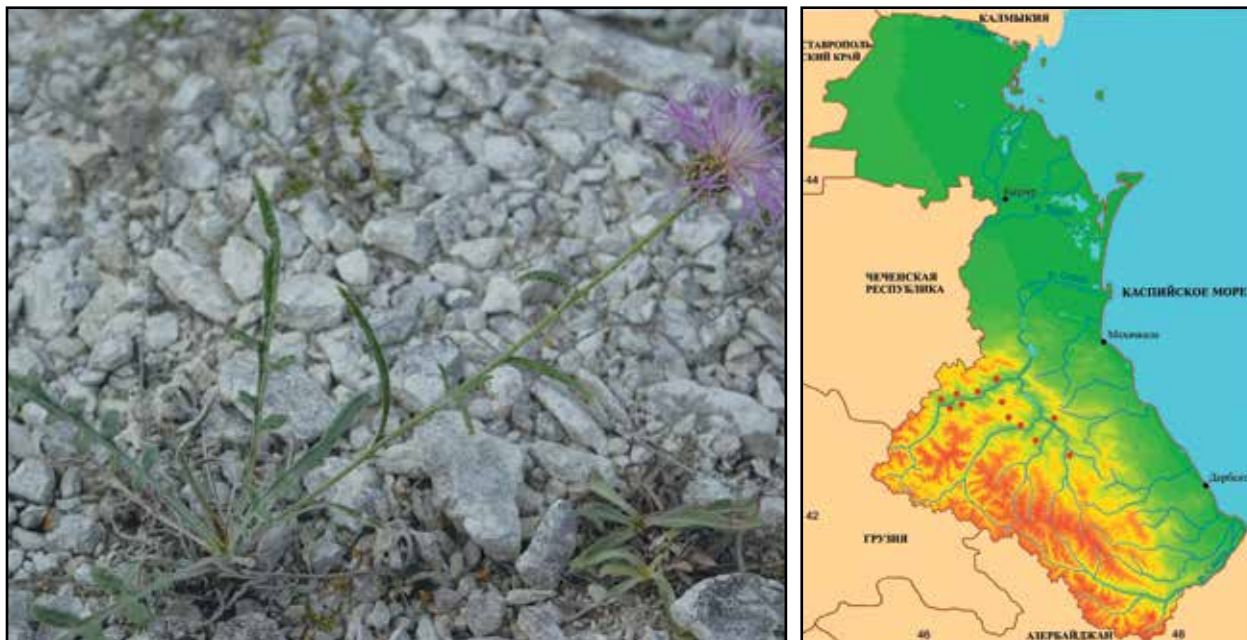
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1949; 2. Галушко, 1980; 3. Асадулаев, Маллалиев, 2015; 4. Флора СССР, 1961; 5. Красная книга РФ, 2008.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Псефеллюс Буассье *Psephellus boissieri* Sosn.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой 10–15 см. Стебли приподнимающиеся, войлочные, при основании с розетками листьев. Прикорневые листья на одном и том же растении от продолговато-ланцетных, цельных до лировидных и перисто-рассеченных, длиной до 15 см. Верхушечный сегмент продолговато-ланцетный, крупнее боковых. Все сегменты в молодом возрасте паутинистые, позднее голые и темно-зеленые сверху, снизу снежно-войлочные. Стеблевые листья уменьшенные, цельные и перисто-раздельные. Корзинки одиночные. Обертка яйцевидная, шириной около 10 мм. Листочки обертки яйцевидные или продолговатые, кроющиеся друг друга, придатки по спинке черно-бурые, с белыми бахромками, длиннее ширины придатка. Цветки розовые, краевые не увеличены [1].

Распространение. Ареал вида охватывает районы Центрального Известнякового Дагестана. Известно более 10 местонахождений вида: г. Акаро, окр. сс. Цудахар, Гуниб, Гергебиль, Хунзах, Ортоколо, Голотль, Игали, Ботлих, Алак, Рачабулда, Кванхидатли [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих известняковых склонах, скалах, осыпях, реже степных участках, преимущественно на обогреваемых склонах в среднем горном поясе, в пределах высот 750–1800 м н.у.м. Цветет в мае – июне.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единично или небольшими группировками. Больших скоплений не образует, повсеместно редок. Вдоль дорог, вблизи населенных пунктов страдает от выпаса и разрушения местообитаний.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, слабая конкурентная способность, узкая экологическая амплитуда, выпас скота, рекреация, строительство и освоение территорий.

Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [4]. Необходим мониторинг популяций, организация ООПТ в Центральном Дагестане, поиск новых местонахождений вида.



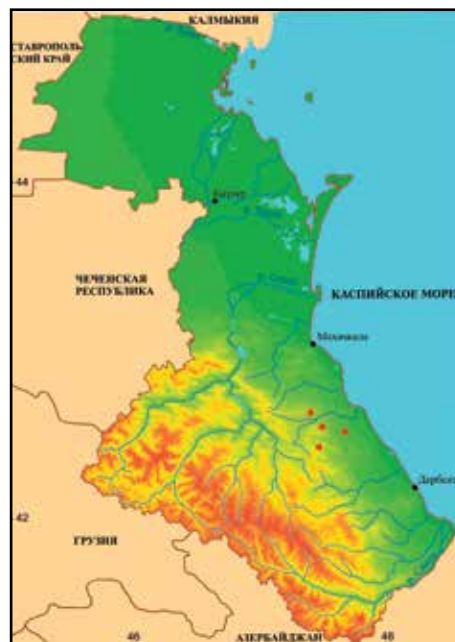
Источники информации: 1. Флора СССР, 1963; 2. Алиева, 1983; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Mur-tazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Псефеллюс Галушко *Psephellus galushkoi* Alieva

Семейство Сложноцветные – Asteraceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см. Корневище длинное, утолщенное, разветвленное, покрытое черешками отмерших листьев. Стебли (в числе 2–4) лежачие или приподнимающиеся, простые или у основания разветвленные, ребристые, густо паутинистые, вверху слегка шершавые. Прикорневые листья 3–10 см длиной, короткочерешковые, перисто-рассеченные на линейные или продолговатые сегменты. Нижние и верхние листья сходны с прикорневыми, верхние уменьшенные, линейные, сидячие. Корзинки одиночные, обертки широкие, яйцевидные. Цветки белые или, реже, бледно-розовые, краевые несколько увеличенные. Семянки 4 мм длиной, 2 мм шириной, почти голые, желтоватые. Хохолок простой, желтоватый.

Распространение. В Дагестане известен из нескольких пунктов: Левашинский р-он: окр. сс. Урма, Леваша, Мекеги, г. Шамхалдаг [1–3], Карабудахкентский: хребт Чанкотау [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых склонах, в среднем горном поясе. Предпочитает известняковые почвы. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Петрофит. Ксерофит. Кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Известно 5 местонахождений вида. Общая численность вида, предположительно, 2,5–3 тыс. экз. Наиболее многочисленная популяция отмечена на хребте Чанкотау.



Здесь на площади около 100 м² встречается 9 экз. Общая площадь популяции составляет примерно 1,5 км².

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяция на хребте Чанкотау стабильна, уменьшение численности здесь не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Чрезмерная пастбищная нагрузка, разрушение местообитаний в результате разработки камня, естественная редкость вида, низкая численность популяций, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [5]. Ограничение выпаса в местах произрастания вида, создание заповедной территории на хребте Чанкотау, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

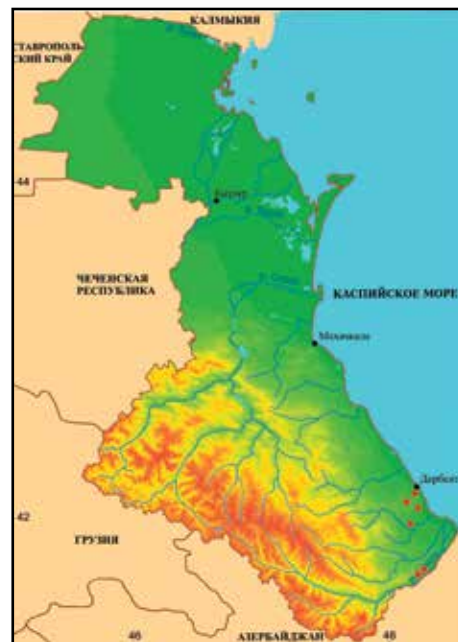
Источники информации: 1. Алиева, 1979; 2. Галушко, 1980; 3. Алиева, 1998; 4. Данные составителя; 5. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Бонгардия золотистая *Bongardia chrysogonum* (L.) Spach

Семейство Подофилловые – Podophyllaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Травянистый клубнекорневищный розеточный многолетник высотой до 50 см. Клубни до 3,5 см в диаметре. Стебель сильно ветвистый, безлистный, чешуевидные листья находятся при основании ветвей. Все листья прикорневые. Пластинки продолговатые, на верхушке 3–5-надрезанные. Цветки собраны в метельчатые безлистные соцветия. Чашелистики окрашенные, в количестве 3–6. Лепестки обратнойцевидные, больше чашечки. Тычинок 6, пестик 1. Плод – продолговатая пузыревидно-вздутая коробочка. Семена мелкие, шаровидные.





Распространение. Встречается в предгорных р-нах Южного Дагестана: Дербентском, Табаранском, Сулейман-Стальском и Магарамкентском [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается в восточной части Закавказья. Общий ареал охватывает Восточное Средиземноморье, Юго-Западную и Среднюю Азию [4].

Особенности биологии и экологии. Геофит. Эфемероид. Предпочитает сухие склоны с разреженной растительностью. Иногда встречается в посевах зерновых. Цветет в марте – апреле. Плодоносит в мае. Размножение только семенное.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Известно около 5 местонахождений вида. Общая численность вида в Дагестане не более 1000 экз. Чаще встречается на сухих глинистых склонах между сс. Марага и Сиртыч.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, разрушение местообитаний, выпас скота.

Меры охраны. Необходим мониторинг популяций, поиск новых местонахождений вида, создание ООПТ в местах произрастания вида.

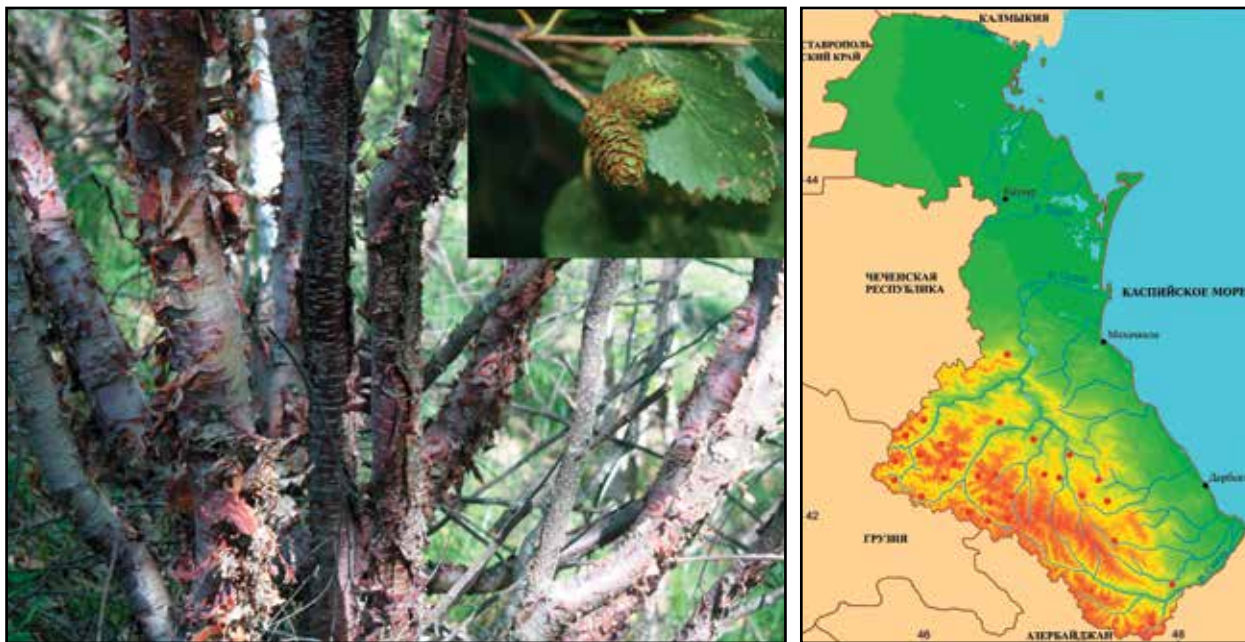
Источники информации: 1. Флора СССР, 1937; Гроссгейм, 1950; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Консп. фл. Кавк., 2012.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Береза Радде ***Betula raddeana* Trautv.**

Семейство Березовые – Betulaceae



Категория и статус. 5(NT). Восстанавливающийся вид. Эндемик Большого Кавказа. Третичный реликт.



Краткая характеристика. Небольшое дерево с розовато-белой корой и голыми темно-бурыми ветвями. Годовалые веточки желтовато-бурые, с коротким беловатым опушением. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, неравно острозубчатые, 3–4,5 см длиной, с 5–8 парами выдающихся жилок, сверху зеленые, голые, снизу светло-зеленые, в углах и вдоль жилок опушенные; черешки – 4–10 мм, коротко густоопушенные. Плодущие сережки одиночные яйцевидно-эллиптические, 2–2,5 см длиной, 12–14 мм шириной, на коротких опушенных ножках. Орешек обратнойяйцевидный. Крылья немного уже или почти равны орешку.

Распространение. В Дагестане распространен по всей полосе березовых лесов передовых хребтов и высокогорной части. Классическая популяция находится в Верхнем Гунибе. Общий ареал: центральная и восточная части Большого Кавказа, охватывает системы Главного Кавказского, Бокского, Скалистого хребтов (1–6).

Особенности биологии и экологии. Однодомное дерево с раздельнополоыми цветками. На территории республики вид встречается от верхнегорного лесного до нижней части субальпийского пояса – 2500 м (иногда поднимется до 2800 м н.у.м.). Приурочен к скалистым известняковым склонам северной экспозиции. Произрастает на горно-луговых и горно-лесных бурых почвах. Образует чистые сообщества или смешанные древостои с другими видами берез. Светлюбивое растение, ксеромезофит, микротерм, мезотроф, кальцефит. (5).

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность по Дагестану достаточно высока. Крупные массивы леса из березы Радде обнаружены в Курахском (Хвередж), Кулинском (Хосрех), Агульском (Рича), Докузпаринском, (Куруш), Чародинском (Талух) и других р-нах. Общая площадь, занимаемая видом, достигает более 1000 га численностью более 830 тыс. особей.

На склонах хребта Чимидаг (Агульский р-он) популяция занимает верхнюю границу леса на северных микросклонах юго-западных склонов – на высотах от 2200 м до 2500 м, крутизной 15–20°. Общая площадь березового леса здесь составляет более 25 га, численность достигает более 30 тыс. особей.

В центральной части ареала (на склонах Нукатлинского хребта) *B. raddeana* занимает верхнюю границу леса на северном, западном и восточном микросклонах северного макросклона, крутизной от 35° до 55°, на высотах 2293–2480 м. Общая площадь березового леса здесь составляет более 360 га, численность достигает более 750 тыс. особей.

Популяции полночленные, в основном молодые и зрелые. Особи высокого уровня жизнеспособности.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сокращение численности березового леса происходило в районах, где береза заготавливалась на дрова. В условиях газификации отдаленных горных районов в последние годы отмечена положительная тенденция восстановления численности популяций, в том числе за счет пневой поросли.

Лимитирующие факторы. Бессистемная рубка березовых лесов для заготовки деловой древесины и на дрова. Определенный урон наносит выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в кластере «Шалбуздаг» нац. парка «Самурский», природном парке «Верхний Гуниб», а также в заказниках – Мелиштинский, Кособско-Келебский, Тляратинский и Бежтинский. Оценен по категориям IUCN и для глобального ареала присвоена категория LC [7]. Необходим запрет бессистемной рубки и выпаса скота в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Кузнева, 1936; 2. Гроссгейм, 1945; 3. Галушко, 1978; 4. Дибиров, 2007; 5. Ареалы деревьев и кустарников СССР, 1977; 6. Деревья и кустарники СССР, 1951; 7. Hadjiev et. al., 2014.

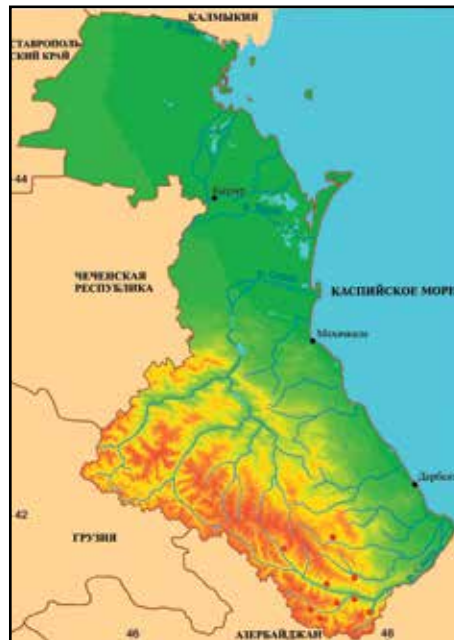
Иллюстрация: Г.А. Садыкова.

Автор-составитель: Г.А. Садыкова.



Ноня дагестанская
Nonea daghestanica Kuns.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae



Категория и статус: 2(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой. Стебли с многочисленными приподнимающимися растопыренно-ветвистыми побегами, жестко и длинно щетинисто-волосистые. Листья сидячие, узкие (0,5–1 см), продолговатые или ланцетные (2–4 (5) см длиной), сильно щетинистые. Соцветие небольшое, рыхлое, при плодах удлинняющееся до 10 см. Прицветные листья ланцетные, длиннее цветков. Чашечка очень щетинистая, до середины или до трети рассеченная, с треугольными острыми зубцами. Венчик черно-красно-фиолетовый, с коротким (до 4 мм) отгибом. Трубка равна чашечке. Орешки крупные (около 6 мм), шаровидные, голые, сетчато-морщинистые [1].

Распространение. В Дагестане данный вид встречается в долине рек Самур и Гюльгерычай. Всего известно около 10 местонахождений вида: окр. сс. Тпиг, Курах, Куруш, Ахты, Миджах, Гдым, Хнов, Хлут, Аракул [2–4]. За пределами Дагестана вид известен из одной точки в Кубинском районе Азербайджана: окр. с. Апут [2].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на щербнистых склонах, по сланцевым осыпям в среднем и верхнем горном поясе. Мезоксерофит. Светолюбив. Засухоустойчив. Цветет в июле – августе. Опыляется насекомыми. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Относительно стабильными являются популяции в окр. сс. Хнов и Миджах. Численность в них насчитывается около сотен особей на относительно небольших участках (каждая популяция занимает примерно 1–1,2 га). Популяции в окр. сс. Курах, Тпиг и Ахты были представлены незначительным числом особей. В окр. с. Хлут популяция вида находится в критическом состоянии из-за сильного антропогенного воздействия и выпаса скота на участке. Остальные указания приведены по гербарным сборам, сведения о состоянии популяций в этих пунктах отсутствуют.



Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, выпас скота, узкая экологическая амплитуда вида, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Организация ООПТ в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады.

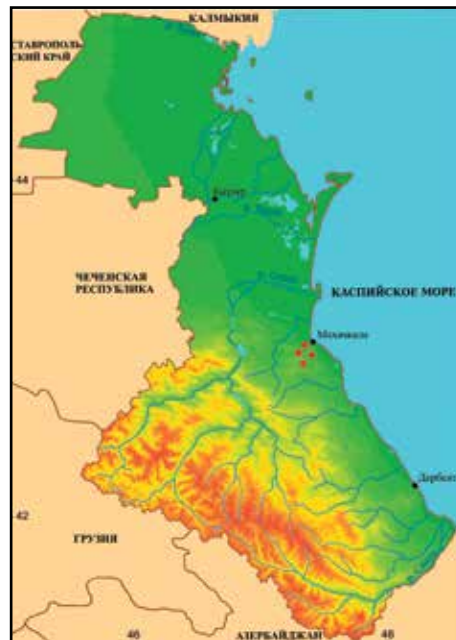
Источники информации: 1. Флора СССР, 1953; 2. Гроссгейм, 1967; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Нонея низбегающая *Nonea decurrens* G. Don

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae



Категория и статус вида. 2(VU). Уязвимый вид. Гирканский элемент. Эндемик восточной части Кавказа [1].

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение 20–60 см высотой. Стебли ребристо-бороздчатые, в верхней части железисто-опушенные. Стеблевые листья яйцевидно-продолговатые, низбегающие по стеблю, а прикорневые – продолговато-ланцетные с клиновидным основанием. Завитки немногочетковые, при плодах рыхловатые. Цветки винно-красные около 1 см длиной и 7–8 мм в диаметре, отгиб узкоколокольчатый. Орешки крупные, яйцевидно-шаровидные, в диаметре 7–8 мм.

Распространение. В Дагестане северная граница ареала, где вид встречается только в центральных предгорьях: на горе Тарки-Тау, в окр. г. Махачкала на хр. Нарат-Тюбе, в Талгинском ущелье, на бархане Сарыкум. За пределами Дагестана известен из Азербайджана (Талыш) [2].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на лугах, сухих травянистых склонах с преобладанием злаков, лесных полянах и кустарниках в нижнем горном поясе. Цветет в апреле – мае.



После летнего перерыва и первых осенних дождей начинает повторную вегетацию. Встречаются единичные экземпляры с белыми цветками [3]. Размножается семенами. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Вид встречается лишь на нескольких разрозненных участках единичными экземплярами или небольшими группами, достигающими 60–200 особей. Известно 4 местонахождения вида. Наиболее многочисленные ценопопуляции вида находятся на горе Тарки-Тау, где особи вида находятся в относительно хорошем состоянии. Численность вида в республике может оцениваться в 2–3 тыс. экземпляров. Общая площадь ареала вида составляет приблизительно 226,5 га. [4,5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы на некоторых участках Нараттюбинского хр. и Талгинского ущелья отмечено уменьшение численности вида и ухудшение жизнеспособности ценопопуляций. В окр. пос. Ленинкент отмечены ранее единичные особи исчезли. Данные тенденции сопровождаются слабым семенным возобновлением особей, что связано с малым количеством формирующихся семян и слабым их прорастанием [6].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате выпаса скота, периодического сенокоса, хозяйственного освоения территорий. Изменение условий обитания, связанных с потеплением климата на планете.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота в местах обитания вида, мониторинг за состоянием ценопопуляций, улучшение мер охраны на территории памятника природы – горе Тарки-Тау, интродукция вида в ботанические сады, выявление подходящих мест обитания в разных районах предгорий с последующей реинтродукцией.

Культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН [7].

Источники информации: 1. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Данные составителя; 4. Яровенко, 2017; 5. Яровенко и др., 2019; 6. Яровенко, 2016; 7. Литвинская, Муртазалиев, 2013.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Е.В. Яровенко.

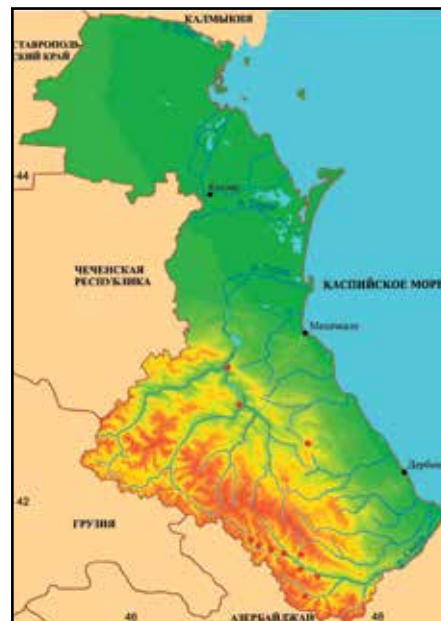
Оносма Левина ***Onosma levinii* T.N. Popova**

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус. 2(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 25 см высотой. Стебли простые или ветвистые в верхней части, густо оттопыренно-щетинистые. Щетинки сидят на густо опушенных бугорках. Нижние листья 3–6 см длиной и 4–6 мм шириной, узколанцетные или линейные, по краям завернутые, густо прижато серовато-опушенные. Стеблевые листья – 2–3 см длиной и 2–4 мм шириной. Цветоножки до 8 мм длиной, прицветники 8–12 (16) мм длиной, короче чашечки. Чашечка – 8–11 мм длиной, при плодах до 16 мм, длиннощетинистая, с примесью более коротких волосков. Венчик желтый, воронковидно-цилиндрический, опушенный, 25–30 мм длиной, в 2–2,5 раза длиннее чашечки. Орешки светло-серые, около 2,5 мм, с коротким носиком [1].

Распространение. В Дагестане вид чаще встречается в Южном Дагестане (окр. сс. Хлут, Рутул, Хнов, Корш, Микик, Шиназ, Лучек, Джиных), несколько местонахождений известно из Центрального Дагестана (окр. сс. Гимры, Леваша и Могах). За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане в пределах Большого Кавказа [2, 3].



Особенности биологии и экологии. Произрастает на скалистых и каменистых участках, в трещинах скал, редко на осыпях, среди камней, в среднем горном поясе. Ксерофит, засухоустойчив. Размножается семенами и редко вегетативно. Цветет в июне, иногда наблюдается вторичное цветение в конце лета – начале осени.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единично или небольшими группировками. Больших скоплений не образует, повсеместно редок. Вдоль дорог, вблизи населенных пунктов страдает от выпаса и разрушения местообитаний.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, разработка камня, узкая специализация вида, низкая численность популяций.

Меры охраны. Мониторинг известных популяций, организация ООПТ в окр. с. Хнов, интродукция в ботанические сады, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Попова, 1978; 2. Материалы гербария LE; 3. Материалы гербария DAG.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

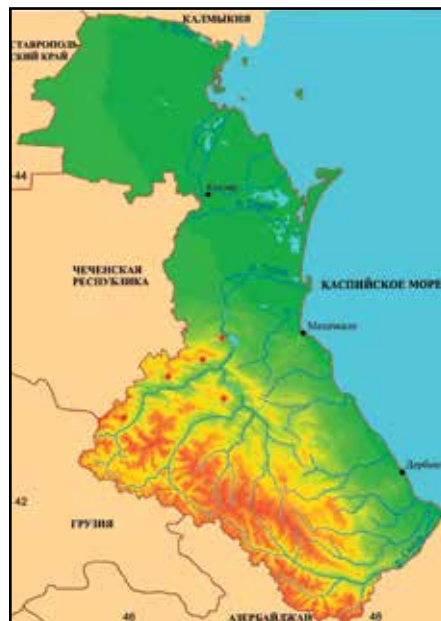
Оносма шелковистая ***Onosma sericea* Willd.**

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. В Дагестане проходит северная граница ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 20–40 см с беловато-шелковистым опушением. Листья продолговатые 2–7 см длиной и до полутора см шириной. Соцветие состоит из нескольких завитков, прицветники линейные. Чашечка –13–17 мм длиной, угловатая при плодах. Венчик бледно-молочно-желтый 18–24 мм длиной, раскрытый в зеве, прижато-пушистый. Орешки по форме напоминают луковицы до 4–5 мм длиной [1, 2].

Распространение. Зафиксирован в следующих геоморфологических и административных районах Дагестана: Предгорном (окр. с. Чирюрт, пос. Дубки, Чиркей) [1–3], Внутригорном – Унцукуль-



ский р-он [2], Высокогорном – Цумадинский р-он (окр. сс. Тинди, Эчеда) [3]. Общий ареал: Кавказ, Восточное Средиземноморье, Юго-Западная Азия [1, 4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих щебнистых дренированных склонах от нижнего до верхнего горного пояса [4]. Петрофит, гелиофит, ксерофит. Растет в фитоценозах горных степей. Цветение – в июне, плодоношение – в июле [5]. Энтомофил. Размножение семенное. Декоративен во время цветения.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается чаще небольшими зарослями или группами, реже – единичными экземплярами. Известно 3 местонахождения общей численностью около 7 тысяч экземпляров. Дубкинская (Чиркейская) популяция довольно многочисленна: на площади не менее нескольких га довольно плотно равномерно размещаются особи в разных возрастных состояниях в количестве не менее нескольких тысяч штук [6]. Данная ценопопуляция не вызывает опасений. В окр. с. Тинди популяция на площади 70 м² представлена примерно 50 генеративными особями [7]. Вдоль автодороги близ с. Эчеда зафиксировано 10 экземпляров.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения по динамике численности популяций ономы шелковистой не приводятся. В то же время ежегодные маршрутные исследования популяции в окр. пос. Дубки не фиксируют заметного уменьшения численности вида.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас скота на склонах, террасирование склонов, строительные работы, связанные с реконструкцией и расширением автодорог.

Меры охраны. Необходимы более подробные сведения о состоянии популяций, организация контроля за состоянием известных популяций, запрет сбора цветущих растений, ограничение выпаса в местообитаниях вида, интродукция в ботанических садах.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

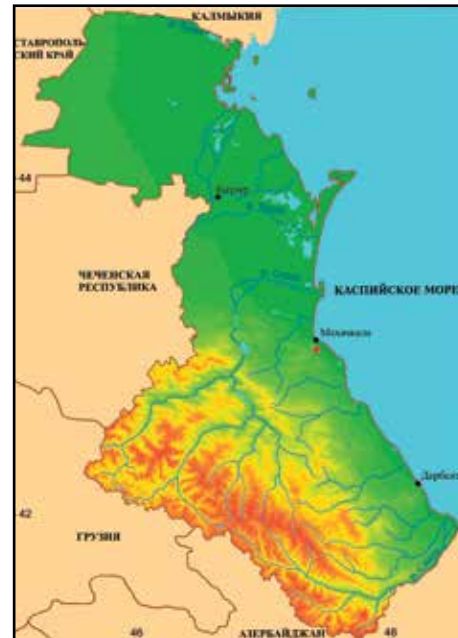
Источники информации: 1. Флора СССР, 1953; 2. Галушко, 1980; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Гроссгейм, 1967; 5. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 6. Муртазалиев и др., 2012; 7. Муртазалиев Р.А., личн. сообщ.

Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: А.И. Аджиева.

Риндера четырехщитковая *Rindera tetraspis* Pall.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 20–40 см. Корень многоглавый, дающий розетки листьев, шейка корня чешуйчатая, с грубыми остатками прошлогодних черешков. Растение сизое, голое. Пластинки прикорневых листьев овальные или продолговатые, голые, суженные в длинный черешок; прицветные – ланцетные, стеблеобъемлющие, длиной до 20 см и шириной около 4 см. Стеблевые листья сидячие, короткие, продолговатые, острые, верхние – яйцевидные. Соцветие – щитковидная метелка. Чашечка серовато-шерстистая, длиной до 7 мм, доли ее линейные. Венчик трубчатый, грязно-фиолетовый, в 2,5 раза длиннее чашечки, длиной до 15 мм. Плоды – сплюснутые округлые орешки с широким цельнокрайним крылом.

Распространение. В Дагестане известен из единственного местонахождения: нижняя часть склонов Талгинского ущелья, вдоль трассы пос. Талги – г. Буйнакс [1]. За пределами Дагестана вид встречается редко на Северном Кавказе [2, 3]. Общий ареал вида охватывает Восточную, Юго-Восточную Европу, Северную и Среднюю Азию [4].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое неприхотливое растение. К почвам не требователен и может произрастать на маломощной почве. Тяготеет к карбонатным породам. Растет на каменистых склонах, по меловым и глинистым обрывам, в степных сообществах, встречается по солонцеватым местам. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне.

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане пока выявлено только одно местонахождение. На территории Талгинского ущелья вид встречается небольшими группами в самых нижних частях сухих склонов с глинистыми щебнистыми почвами и горностепной растительностью. Площадь Талгинской ценопопуляции приблизительно 1,5 га, где численность особей составляет несколько сотен экземпляров. В настоящее время участок популяции сильно страдает и практически полностью уничтожен в связи с разработкой на данном участке каменного карьера [5].



Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами численности особей в данной популяции являются разработка карьера, выпас скота, естественная редкость вида.

Меры охраны. Необходим полный запрет хозяйственного освоения Талгинского ущелья, ограничение выпаса в местообитаниях вида, интродукция в ботанические сады, мониторинг популяций.

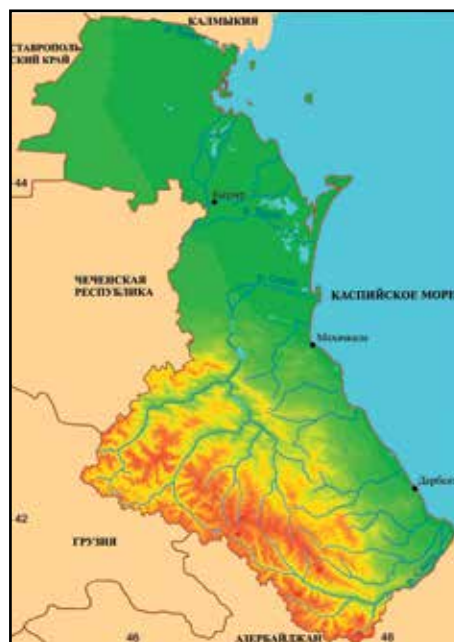
Источники информации: 1. Муртазалиев и др., 2012; 2. Галушко, 1980; 3. Гроссгейм, 1967; 4. Флора СССР, 1953; 5. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Чернокорень шелковистый *Cynoglossum holosericeum* Steven

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник или двулетник высотой 30–50 см. Корень короткий, толстый, многоглавый. Все растение беловойлочное. Стебли обычно простые, реже наверху разветвленные. Прикорневые листья многочисленные, ланцетные, до 20–25 см длиной. Стеблевые сидячие, частично стеблеобъемлющие, 3–10 см длиной. Цветки немногочисленные, завитки собраны густым головчатым соцветием. Чашечка 3–4 мм длиной, густовойлочная, доли ее продолговатые, острые. Венчик пурпурно-красный, после отцветания грязно-фиолетовый, около 7–8 мм длиной. Орешки 6–7 мм длиной, сильно сжатые, яйцевидные. Край орешка узкий, острый, диск коротко-щетинистый.

Распространение. В Дагестане встречается в верховьях Кара-Койсу и Самура: гг. Таклик, Ялак, Деавгай, Рагдан. За пределами Дагестана вид встречается в юго-западной части Грузии, а также в прилегающих районах Турции [1–3].



Особенности биологии и экологии. Осыпной вид. Растет на осыпях и каменистых местах в альпийском поясе. Холодостоек, нетребователен к почвенному субстрату. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе. Размножается семенами, реже – делением корневища.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно около 5 местонахождений. Численность вида в Дагестане не установлена. Во всех известных популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение. Возрастной состав в популяциях выровненный [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая специализация вида, низкая конкурентная способность, выпас скота в альпийском поясе.

Меры охраны. Вид охраняется в Чародинском заказнике. Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг популяций, организация ООПТ в местах произрастания вида. Культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

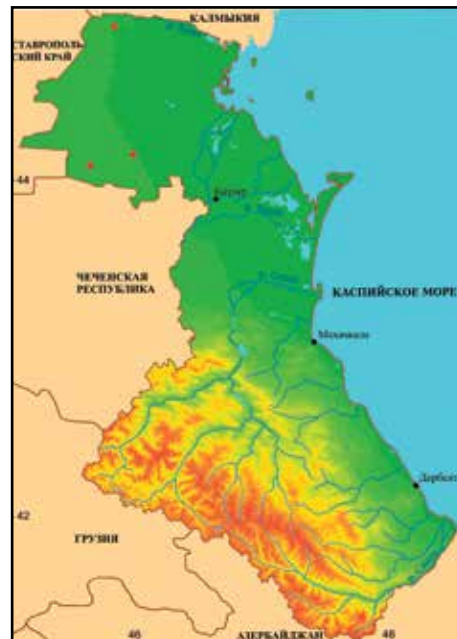
Источники информации: 1. Флора СССР, 1953; 2. Галушко, 1980; 3. Гроссгейм, 1967; 4. Красная книга РД, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Вайда песчаная *Isatis sabulosa* Steven ex Ledeb.

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae



Категория и статус. 2(NT). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Двулетнее травянистое растение высотой 40–80 см. Стебли многочисленные, ветвистые. Листья обратно-ланцетные, к основанию суженные, без ушек. Кисти редкие. Чашелистики около 3 мм длиной. Лепестки золотистые, 4,5–6 мм длиной. Цветоножки нитевидные,



отогнуты вниз, 10–12 мм длиной, к верхушке немного утолщенные. Стручочки линейно-продолговатые, 17–23 мм длиной и 6–9 мм шириной, к обоим концам, но больше к основанию суженные, на верхушке тупые, крыло довольно тонкое, перепончатое.

Распространение. В Дагестане известен в северной части республики: окр. сс. Червленые Буруны и Терекли-Мектеб Ногайского р-на [2–4]. Общий ареал вида охватывает Юго-Восточную Европу и Среднюю Азию (Казахстан) [5].

Особенности биологии и экологии. Псаммофильный вид. Светолюбивый. Растет на песчаных субстратах. Произрастает на песках, редко поселяясь на закрепленных и разросшихся участках, входит в состав псаммофильных группировок. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Популяция в окр. с. Червленые Буруны многочисленная, но относительно стабильная, на площади около 3 га отмечалось более сотни генеративных экземпляров. Популяция в окр. с. Терекли-Мектеб сильно страдает от выпаса, растение встречается разрозненно, единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, выпас скота, рекреация, разработка карьеров и разрушение местообитаний, узкая специализация вида.

Меры охраны. Вид охраняется в памятнике природы «Урочище Сосновка». Необходим мониторинг популяций, поиск новых местонахождений вида, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1939; 2. Гроссгейм, 1950; 3. Галушко, 1980; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Дорофеев, 2003.

Иллюстрация: А.Л. Иванов.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Двойчатка Оше *Didymophysa aucheri Boiss.*

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом. В Дагестане проходит северная граница ареала. Третичный реликт.

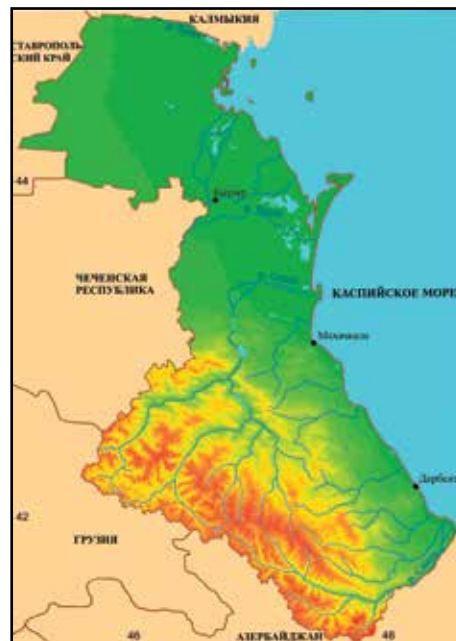
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 5–10 см. Листья толстоватые, клиновидные, 3–5-рассеченные. Кисть из 8–13 цветков. Лепестки бледно-розовые, 4–5 мм длиной. Стручки вздутые, шаровидные, гнезда двусемянные.

Распространение. Отмечен только в одной точке – на склонах горы Шалбуздаг в окр. с. Куруш Докузпаринского района [1]. Возможно также нахождение на горе Ярыдаг, расположенной между вершинами Шалбуздаг и Шахдаг. За пределами Дагестана ближайшее местонахождение вида – гора Шахдаг в Азербайджане, на границе с Дагестаном [1, 2]. Основной ареал вида – Азербайджан (гора Гямыш), Армения (гора Арагац) и Северный Иран (хр. Эльбурс) [3–5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на осыпях и каменистых склонах в альпийском поясе, на высоте 3000–3700 м н.у.м. Предпочитает известняковые почвы. Цветет в июне – июле. Размножается семенами. Хасмофит.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно встречается единичными экземплярами. Известен по единственной популяции. Популяция представлена несколькими десятками экземпляров. Общая численность вида на г. Шалбуздаг, скорее всего, не превышает 500 экз. Вид после сборов Примы В.М. в 70-х годах более никем не собирался.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.



Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, узкая экологическая амплитуда вида, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»). Необходим поиск местонахождения вида, а также контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Прима, 1974; 2. Гроссгейм, 1950; 3. Исаев, 1953; 4. Раджи, 1981; 5. Дорофеев, 2003.

Иллюстрация: Jalil Noroozi.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

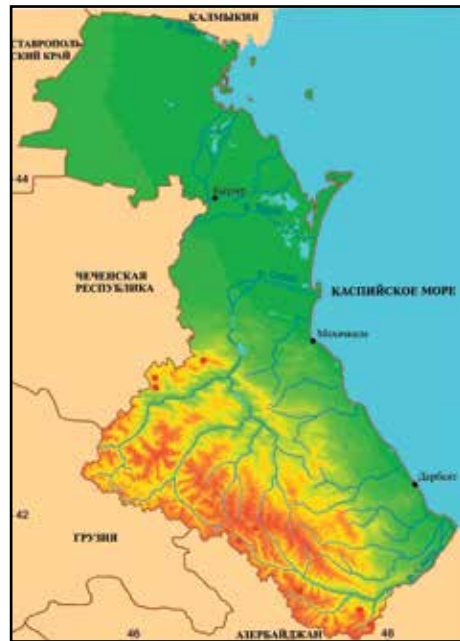
Зубянка дваждыперистая *Dentaria bipinnata* С.А. Мей.

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Большого Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой до 25 см. Стебли невысокие, восходящие, прямые, простые, снизу безлистные,верху 2–3-листные. Листья маленькие, овальные в очертании, почти дважды-перисто-рассеченные, листочки скученные, продолговатые, прижато-реснитчатые сверху, цельнокрайние. Соцветие – густая кисть. Цветки беловатые. Цветоножки при плодах косо вверх направленные, на верхушке утолщенные. Плоды – голые или пушистые стручки длиной до 4,5 см и шириной 2 мм, суженные в толстоватый столбик. Семена рыжие, овальные, около 2 мм длиной.

Распространение. В Дагестане вид встречается на Андийском хребте (пер. Харамы, г. Ханакой-тау), в верховьях Самура (отроги г. Гутон), на г. Деавгай, а также на склонах гор Шалбуздаг и Ярыдаг [1–4]. В последние годы выявлен на хр. Салатау (перевал Андийские Ворота) [5]. Общий ареал вида охватывает высокогорья Центрального и Восточного Кавказа [6].



Особенности биологии и экологии. Светолюбивое и зимостойкое растение, не повреждается весенними заморозками. Произрастает на подвижных мелко-каменистых осыпях, селевых склонах, каменистых экотопах, моренах субальпийского, альпийского и субнивального горных поясов, на высоте 2500–3400 м н.у.м. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно встречается единичными экземплярами, редко образуя небольшие группировки. Наиболее многочисленные и стабильные популяции отмечены на хребтах Салатау и Андийском.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, низкая экологическая амплитуда вида, выпас скота в альпийском поясе, низкая численность популяций, изменение климата.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»). Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг популяций, регуляция выпаса в верхних поясах.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1939; 2. Гроссгейм, 1950; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Данные составителя; 6. Дорофеев, 2003.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

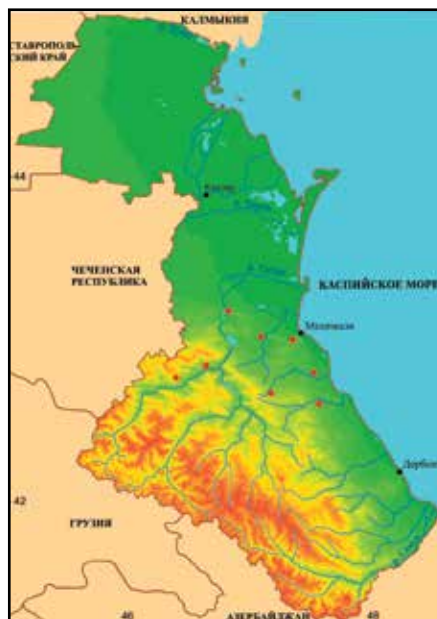
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Катран бугорчатый ***Crambe gibberosa* Rupr.**

Семейство Капустные – Brassicaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Эндемик Кавказа [1, 2].

Краткая характеристика. Крупный, травянистый стержнекорневой жесткоопушенный многолетник высотой до 40–100 см. Корень толстый, одревесневающий. Стебли ветвистые от основания. Прикорневые листья очень крупные, с длинными черешками, неправильно дважды перистораз-



дельные, густо жесткоопушенные, длиной до 60 см и шириной 50 см. Цветение обильное. Соцветия сильно ветвящиеся, раскидистые метелки. Цветки некрупные, белые, на тонких, несколько изогнутых цветоножках. Плод – крупный стручочек, состоящий из 2 члеников: нижний – маленький, плотный, без семени; верхний – крупный, шаровидный, морщинисто-бугорчатый, в молодом состоянии на верхушке заостренный, содержит одно семя. Плоды не вскрываются [3–6].

Распространение. В Дагестане встречается в Буйнакском р-не (Талгинское ущелье и его окрестности) и нижней части ущелья р. Андийское Койсу [5, 7]. Общий ареал: Центральный и Восточный Кавказ, Восточное Закавказье [8–10].

Особенности биологии и экологии. Ксерофит, гелиофит. Обитает в нижнем и среднем горном поясе, на сухих степных и каменистых склонах, меловых обнажениях. Цветет в апреле – мае, опыляется насекомыми, размножается семенами [5, 8, 11].

Численность и состояние локальных популяций. Для Дагестана численность не установлена. Популяция Талгинского ущелья малочисленна и фрагментирована, состоит из обособленных друг от друга особей.

Динамика численности популяции за последние 10 лет. Сведения по динамике численности имеются для Талгинского ущелья, где за последние годы часть популяции, локализованная на днище ущелья, почти уничтожена вследствие незаконной деятельности щебеночных карьеров. Фрагменты популяции в пределах 130 особей встречаются на гребнях и склонах ущелья. Растение растет одиночно, так как требует пространства [12].

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций. Хозяйственное освоение территорий. Разрушение местообитаний [12, 13].

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Дагестан, Кабардино-Балкарии, Чеченской республики, Ставропольского края. Необходим контроль за состоянием популяций, организация комплексных ООПТ в местах обитания вида, введение в культуру и реинтродукция [12].

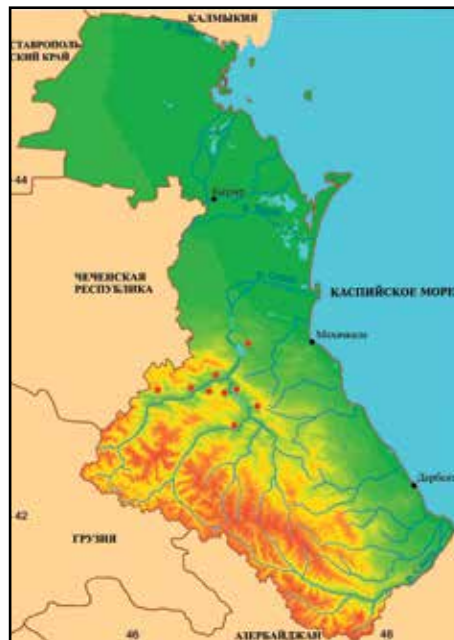
Источники информации: 1. Аджиева, 2008; 2. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 3. Флора СССР, 1935; 4. Гроссгейм, 1950; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Литвинская, 2011; 7. Муртазалиев, 2009; 8. Дорофеев, 2003; 9. Галушко, 1980; 10. Консп. фл. Кавк., 2012; 11. Литвинская, Муртазалиев, 2011; 12. Магомедова, 2019; 13. Львов, 1976.

Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: М.А. Магомедова.

Левкой дагестанский
***Matthiola daghestanica* (Conti) N. Busch**

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с тонкими стеблями, высотой 25–55 см. Стебли зеленоватые, тонкие, голые или опушенные при основании. Листья продолговатые, более или менее выемчато-зубчатые, с обильным войлочным опушением. Стеблевые листья на черешках. Цветоножки 3–8 см длиной. Чашелистики длиной 10 мм, лепестки узкие, грязно-желтоватые или слегка фиолетовые, длиной до 25 мм. Стручки вверх стоячие, плоские, довольно тонкие, длиной до 15 см и шириной до 3 мм, слабо пушистые или почти голые. Рыльце мясистое, уже стручка. Семена широкоовальные.

Распространение. Встречается в среднегорных районах Дагестана: Буйнакском (окр. пос. Чиркей), Левашинском (окр. с. Хаджалмахи), Гунибском (окр. с. Гуниб), Ботлихском (окр. сс. Анди, Ботлих, Нижн. Инхело, Муни), Гумбетовском (окр. сс. Игали, Чирката) Унцукульском (окр. сс. Гимры, Унцукуль), Хунзахском (окр. с. Голотль), Гергебильском (окр. с. Кикунь), Докузпаринском (окр. с. Усухчай) и Ахтынском (окр. с. Ахты) [1–5]. За пределами Дагестана вид встречается в приграничных районах Азербайджана [6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых склонах, в среднем горном поясе. Предпочитает известняковые почвы. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Ксерофит. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно около 15 местонахождений вида. Общая численность вида в Дагестане предположительно 5–7 тыс. экз. В Ботлихской аридной котловине встречается редко, на площади 100 м² численность вида колеблется в пределах 1–5 экз. [7]. В окр. с. Гимры большая часть популяции была уничтожена в результате строительства новой дороги и затоплена при заполнении водохранилища Ирганайской ГЭС [8].



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в местах обитания вида, интродукция в ботанические сады, контроль за состоянием популяций, запрет сбора. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

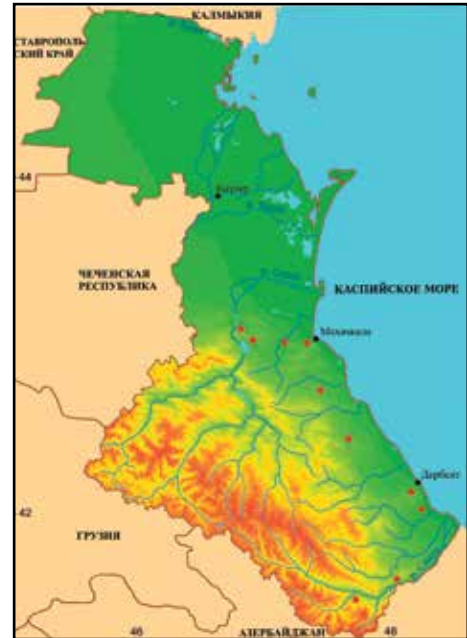
Источники информации: 1. Буш, 1939; 2. Гроссгейм, 1950; 3. Галушко, 1980; 4. Раджи, 1981; 5. Данные гербария LE; 6. Дорофеев, 2003; 7. Муртазалиев, 1999; 8. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Левкой каспийский ***Matthiola caspica* (N. Busch) Grossh.**

Семейство Капустные – Brassicaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Ксеротермический реликт. Эндемик восточной части Большого Кавказа [1, 2].

Краткая характеристика. Стержневой белесовато-войлочный полукустарничек до 50 см высотой. Стебли ветвистые, толстые, грубые, у зрелых растений многочисленные, в основании опушенные, в области соцветия голые. Стеблевые и прикорневые листья обратноланцетные, неглубоко зубчатые или цельные, сильно опушенные звездчатыми волосками, в молодом возрасте почти войлочные. Цветки грязно-желтовато-зеленоватые, на цветоножках, собраны в соцветие кисть. Лепестки длинные, ленточные, с гофрированными краями. Плоды – стручки 12–16 см длиной, толстые, голые или слабо опушенные, с прочной перегородкой, обычно косо вверх стоячие, с широким рыльцем. Семена плоские, с узким пленчатым крылом [3–6].





Распространение. В Дагестане местонахождение вида – Буйнакский (окр. пос. Дубки, сс. Чирюрт, Талги), Каякентский (окр. сс. Каякент, Башлыкент), Дербентский (г. Джалган), Табасаранский (окр. сс. Сиртыч, Марага) и Ахтынский (окр. с. Ахты) р-ны [5, 7]. На Российской территории встречается в Северной Осетии и Ставропольском крае [5, 8]. Общий ареал: Центральный и Восточный Кавказ, Закавказье (Азербайджан), Иран [9, 10].

Особенности биологии и экологии. Летне-зимне-зеленый полурозеточный ксерофит. Кальцепетрофит. Произрастает в предгорных районах, в нижнем и среднем горных поясах на скалах, меловых хребтах, каменистых, щебнистых и глинистых склонах. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами [5, 11].

Численность и состояние локальных популяций. Встречаются отдельными экземплярами до 6 штук на м². Ценопопуляция левкоя в Талгинском ущелье является полночленной, нормальной. Она представлена большим числом особей (542) и включает в себя все возрастные состояния (40,9% прегенеративные, 41,7 генеративные и 17,3 сенильные растения) [12].

Динамика численности популяции за последние 10 лет. Наблюдаются колебания численности как в сторону уменьшения, так и увеличения благодаря хорошему семенному возобновлению. Часть популяции Талгинского ущелья, прилегающая к новым разработкам карьера и вдоль днища ущелья, уничтожена вследствие разрушения среды обитания. Фрагменты популяции на гребнях и склонах ущелья сохранились, но приходят в депрессивное состояние [12].

Лимитирующие факторы. Узкая экология, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий и разрушение местообитаний. Большая часть Талгинской популяции разрушена в результате разработки карьеров.

Меры охраны. Занесен в Красные книги РД и Ставропольского края [4, 13]. Усиление охраны в Талгинском ущелье, запрет выпаса, мониторинг популяций, интродукция в ботанических садах [14].

Источники информации: 1. Аджиева, 2008; 2. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 3. Флора СССР, 1935; 4. Гроссгейм, 1950; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Литвинская, 2011; 7. Муртазалиев, 2009; 8. Дорофеев, 2003; 9. Галушко, 1980; 10. Конспект флоры Кавказа, 2012; 11. Магомедова, Алимурадова, 2018; 12. Магомедова, Гусейнова, 2017; 13. *Matthiola caspica*: Плонтариум, 2007–2020; 14. Алимурадова, Магомедова, 2019.

Иллюстрация: М.А. Магомедова.

Автор-составитель: М.А. Магомедова.

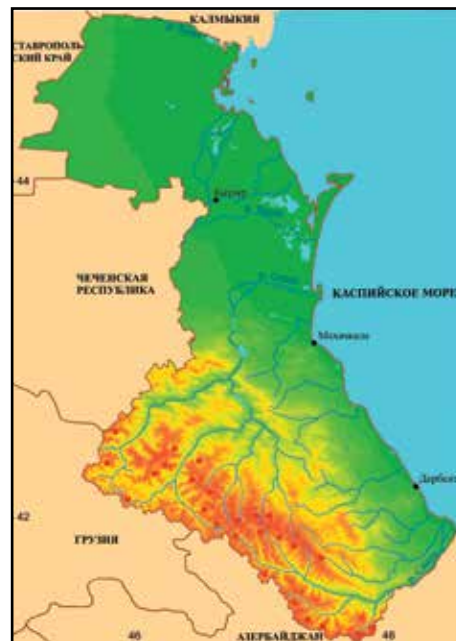
Ложнопузырчатка пальчатая ***Pseudovesicaria digitata* (C.A. Mey.) Rupr.**

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид. Монотипный эндемичный род Кавказа. Реликт.

Краткая характеристика. Двулетнее травянистое растение высотой 5–20 см. Растение совершенно голое, сизое. Стебель толстоватый. Листья маленькие, мясистые, по форме обратнойцевидные. Нижние листья цельные, стеблевые – рассеченные на 3–5 линейных долек. Соцветие – кисть. Чашелистики почти одинаковые. Лепестки белые или розовые, обратно-овальные, постепенно суженные в ноготок длиной 5–7 мм. Нити тычинок свободные. Столбик конический, рыльце маленькое. Кисти при плодах густые, длиной до 15 см. Плоды крупные, эллиптические, стручочки длиной 10–20 мм и шириной 7–11 мм, оттянутые в ножку. Створки перепончатые, вздутые. Семянки при основании проросли к перегордке. Семена неокаймленные.





Распространение. Встречается в высокогорных районах Дагестана: Цумадинском, Цунтинском, Тляратинском, Чародинском, Кулинском, Рутульском, Ахтынском, Докузпаринском. Изолированно встречается и на хребте Салатау (Гумбетовский р-он) [1–4]. За пределами Дагестана вид встречается в ЗК, ЦК, ВК, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ [5].

Особенности биологии и экологии. Осыпный вид. Светолюбивое растение. Произрастает на осыпях в альпийском поясе на высоте 2400–3600 м. Коренные популяции приурочены к субнивальному поясу. Растет небольшими группами на щебнистых, обычно сланцевых открытых склонах и полуподвижных осыпях. Цветет в июне – июле. Размножается семенами. Петрофит. Крптофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами, иногда большими группами, местами довольно часто, занимая большие площади. Популяция на Богосском хребте представлена большим числом особей, но сильно страдает от выпаса овец. На хребте Салатау популяция находится на грани исчезновения. Сильное антропогенное влияние испытывает популяция вида на горе Шалбуздаг в связи с паломничеством [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяции относительно стабильны, но наблюдаются сильные колебания численности по годам.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Вид охраняется в Тляратинском, Кособско-Келебском, Бежтинском и Чародинском заказниках, а также в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг» [7]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны в ООПТ.

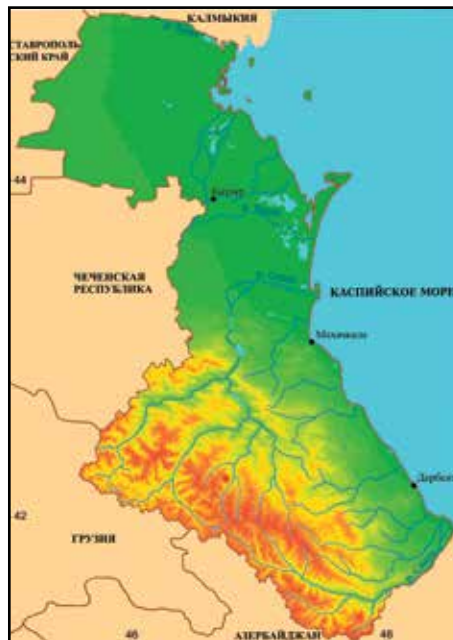
Источники информации: 1. Васильченко, 1939; 2. Гроссгейм, 1950; 3. Галушко, 1980; 4. Раджи, 1981; 5. Дорофеев, 2003; 6. Данные составителя; 7. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Пузыреплодник сетчатый
***Coluteocarpus vesicaria* (L.) Holmboe**

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом. В Дагестане проходит северо-восточная граница ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 8–20 см. Листья жестковолосистые, нижние собраны в густую розетку, линейно-продолговатые, с обеих сторон 3–4-зубчатые. Стеблевые листья цельнокрайные, острые. Лепестки около 8 мм длиной. Стручочки голые, 20–30 мм длиной, 15–25 мм шириной, к основанию и к вершине заостренные, с тонким носиком, 2–2,5 мм длиной.

Распространение. Известен из единственной точки – Чародинский р-н, (окр. с. Гочоб) [1]. На Кавказе вид встречается в ЦЗ, ЮЗ. Общий ареал вида: Юго-Западная Азия [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых склонах, в среднем горном поясе. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известен по единственной популяции. Сведений о современном состоянии популяции вида нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет выпаса скота в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады.

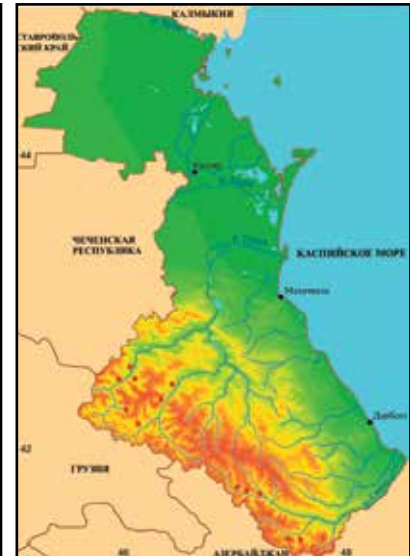
Источники информации: 1. Львов, 1982; 2. Буш, 1939; 3. Гроссгейм, 1950.

Иллюстрация: Felix Riegel.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Соболевская усеченная
***Sobolewskia truncata* N. Busch**

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый однолетник или двулетник высотой 40–70 см. Стебель в верхней части бородавчато-волосистый. Листья округлые, крупно городчатые. Чашелистики почти простертые, длиной около 2 мм, лепестки обратно овальные, белые с короткими ноготками, длиной около 5 мм. Тычинки свободные, несколько расширенные при основании. Рыльце точковидное. Плод – стручок. Стручки нераскрывающиеся, грушевидные, сужены при основании, с ясно выдающимися жилками, длиной до 8 мм. Семя сплюснутое, продолговатое.

Распространение. Встречается в высокогорных районах республики и отмечен в следующих пунктах: окр. сс. Бежта, Гдым, Маза, Хупри, Лучек, Агвали, Цумада, Тинди, Кособ, Гельмец, Корш, Джиных [1–4]. За пределами республики вид отмечен в прилегающих районах Азербайджана [5].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое неприхотливое растение. Произрастает на осыпях, скалах, галечниках в среднем и верхнем горных поясах, от 800 до 2200 м н.у.м. Нетребователен к почвенному субстрату. Цветет в июне – августе. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно редок, все известные популяции малочисленные, местами образуют заросли по осыпным склонам гор.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы выявлено 4 новых местонахождения вида. Новые популяции также малочисленные.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, разрушение местообитаний, узкая специализация вида, низкая конкурентоспособность, изменение условий обитаний.

Меры охраны. Необходим мониторинг популяций, поиск новых местонахождений, организация ООПТ в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады. Вид испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

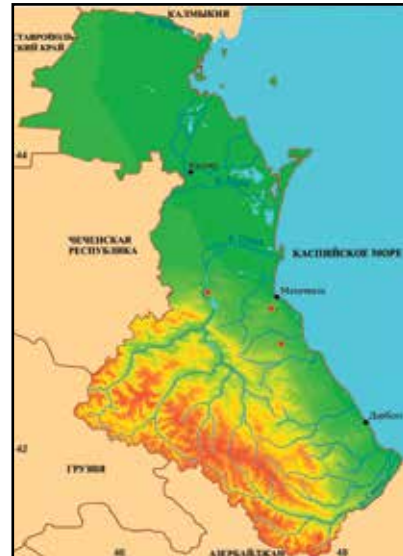
Источники информации: 1. Флора СССР, 1939; 2. Гроссгейм, 1950; 3. Галушко, 1980; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Дорофеев, 2003.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Двусемянка узкоотгибная
***Hornungia angustilimbata* V.I. Dorof.**

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Однолетнее травянистое растение высотой до 10 см. Все растение коротко опушенное. Прикорневые листья в розетке, перисто-рассеченные. Цветки очень мелкие, белые. Стручочек овальный, створки его килеватые, бескрылые [1].

Распространение. В настоящее время известен из трех точек: Талгинское ущелье (Буйнакский р-он) [1], окр. с Карабудахкент (Карабудахкентский р-н) [2], окр. с Миатли (Казбековский р-он) [3].

Особенности биологии и экологии. Эфемер. Скальный вид. Растет на затененных отвесных известняковых скалах. Встречается в кустарниках (на скалистых участках), на сухих щебнистых и каменистых закустаренных склонах в нижнем горном поясе. Цветет и плодоносит в апреле – мае. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Вид повсеместно редок. Встречается единичными экземплярами или небольшими группировками. По годам отмечаются колебания численности в зависимости от погодных условий. Относительно стабильной можно считать популяцию вида в Талгинском ущелье. В остальных местонахождениях вид представлен незначительным числом особей на небольших по размерам участках.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, низкая численность популяций, аридизация климата, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [4]. Охраняется в памятнике природы «Долина Исти-су». Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций, а также усиление мер охраны Талгинского ущелья.

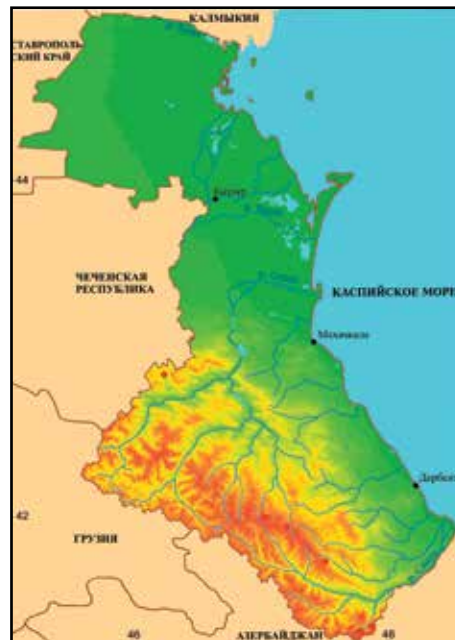
Источники информации: 1. Дорофеев, 2001; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Данные составителя; 4. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Чесночница короткоплодная *Alliaria brachicarpa* M. Bieb.

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Большого Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой двулетник высотой от 20 до 50 см. Все растение покрыто мягкими оттопыренными волосками. Стебель восходящий или лежачий, ветвистый от основания, граненый, с белым налетом. Нижние листья на длинных черешках, округло-овальные, городчато-зубчатые, сердцевидные, верхние – продолговатые и маленькие. Соцветие – кисть. Прицветники при плодах удлинняются. Цветки белые, правильные, лепестки длиной около 0,5 см, больше чашелистиков. Чашелистики бледно-зеленые с белесой пленкой по краю. Стручки шершавые, прямые, продолговатые, к верхушке заостренные. Плод – ребристая семянка с семенами в гнездах.

Распространение. Вид в Дагестане встречается в высокогорной части: Цумадинский, Ботлихский, Курахский, Тляртинский, Цунтинский, Ахтынский, Докузпаринский р-ны [1]. За пределами Дагестана вид встречается в области Большого Кавказа (центральная и восточная части) [2–4].

Особенности биологии и экологии. Осыпной вид. Светолюбивое, нетребовательное к почве растение. Произрастает на осыпях высокогорного пояса в пределах высот 2000–3000 м н.у.м., редко опускается до 1500 м. Размножается семенами, цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность и состояние локальных популяций. Все местонахождения известны по единичным экземплярам, иногда встречается небольшими группировками. Относительно стабильны популяции вдали от населенных пунктов и в условиях отсутствия выпаса.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, узкая специализация вида, низкая численность популяций.

Меры охраны. Вид охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»). Необходим мониторинг популяций, ограничение выпаса, поиск новых местонахождений вида.



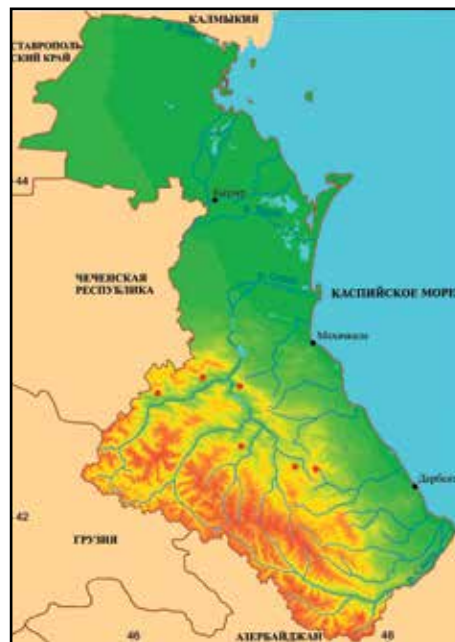
Источники информации: 1 Красная книга РД, 2009; 2. Флора СССР, 1939; 3. Гроссгейм, 1950; 4. Галушко, 1980.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Колокольчик андийский *Campanula andina* Rupr.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae



Категория и статус: 3(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 15 см, целиком покрытое опушением. Стебли нитевидные, изгибистые, выходят из тонкого корневища, несколько простертые и приподнимающиеся. Листья мелкие, 0,5–1 см длиной, прикорневые яйцевидно-сердцевидные, стеблевые – округло-почковидные. Цветков до 7 на стебле, до 1,5–2 см длиной, на коротких цветоножках. Зубцы серовато-опушенной чашечки узколанцетные. Венчик фиолетовый, ворончато-колокольчатый, снаружи опушенный, до середины разделен на лопасти. Столбик намного короче венчика. Цветоложе голое.

Распространение. Встречается по среднему течению бассейна реки Сулак в следующих пунктах: г. Маара, окр. сс. Акуша, Мути (Акушинский р-он), Верхний Батлук (Шамильский р-он), Майданское, Гимры, (Унцукульский р-он), Ботлих, Агвали – Ботлих (Ботлихский р-он), Данух (Гумбетовский р-он), Верхний Гуниб (Гунибский р-он) [1–5]. За пределами Дагестана вид встречается в Чеченской Республике и Ингушетии [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на известняковых скалах, каменистых участках, в среднем горном поясе. Размножается семенами и вегетативно. Ксерофит. Кальцефил. Светолюбив, но выдерживает небольшое затенение. Засухоустойчив. Цветет в июне – июле.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и группировками. Известно около 10 местонахождений вида. Общая численность вида в Дагестане

предположительно 7–8 тыс. экз. На Гунибском плато вид произрастает в трещинах скал, на южном склоне по дороге к тоннелю, начиная от моста и до самого тоннеля. Численность вида здесь в пределах 150–200 экз. Относительно стабильны и многочисленны популяции в окр. сс. Верхний Батлук, Данух и на г. Маара, остальные местонахождения представлены небольшим числом особей или по литературным источникам [8].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет выявлено 3 новых местонахождения вида. В некоторых ранее известных популяциях (окр. сс. Верхний Гуниб и Акуша) не выявлено изменение численности вида.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, рекреация, разрушение местообитаний, особенности биологии и экологии вида, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Занесен в Красные книги Республики Ингушетия [9] и Чеченской Республики [10]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны местообитаний вида, запрет сбора, организация ООПТ на г. Маара. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1949; 2. Федоров, 1957; 3. Галушко, 1980; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 6. Оганесян, 2002; 7. Oganessian, 1995; 8. Данные составителя; 9. Красная книга РИ, 2007; 10. Красная книга ЧР, 2007.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Колокольчик дагестанский ***Campanula daghestanica* Fomin**

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

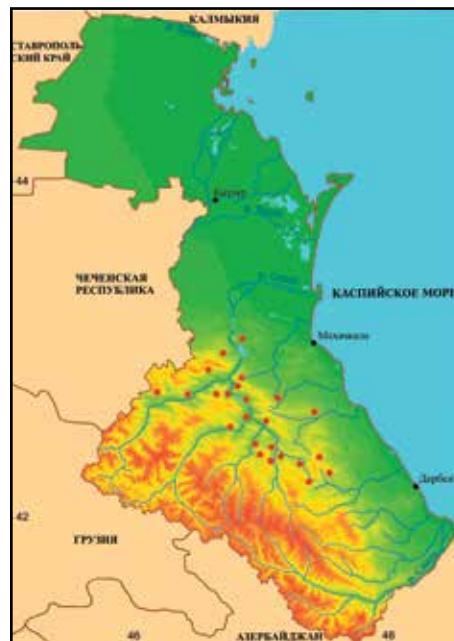
Краткая характеристика. Корневищный травянистый многолетник высотой до 60 см. Корневище деревянистое. Растение сизое. Стебли восходящие, ветвистые, курчаво-волосистые. Прикорневые листья лопатчатые. Стеблевые листья продолговато-ланцетные, оттянутые в черешок. Верхние листья сидячие, курчаво-волосистые, края тупогородчатые и волнистые. Цветки на тонких цветоножках. Прицветнички узколанцетные, в 3–4 раза короче венчика. Чашечка голая, сизая. Зубцы треугольно-ланцетные, туповатые, в 3–4 раза короче венчика. Придатки чашечки обратно-яйцевидные, вогнутые, равные зубцам, гребенчато-реснитчатые. Реснички с крючковидно загнутой верхушкой. Венчик синий, трубчатый, по жилкам опушенный. Столбик скрыт в венчике [1].

Распространение. Вид встречается в Предгорном (долина Кар-Кар, хр. Чанкотау, окр. пос. Дубки, сс. Буглен и Ишкарты) и Среднегорном Дагестане (г. Маара, окр. сс. Муги, Леваши, Акуша, Цудахар, Мурада, Дарада, Гуниб, Карадах, Гергебиль, Голотль, Могох, Ирганай, Унцукуль, Гимры, Ашильта, Мехельта, Глох, Ботлих); изолированные популяции имеются в долине р. Уллучай (в окр. сс. Маджалис и Уркарах) [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое и засухоустойчивое растение. Произрастает на сухих известняковых склонах, щебнистых откосах среднего и верхнего горных поясов, в пределах высот 350–2300 м н.у.м. Цветет в мае – июле. Размножается семенами, корневищами.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 25 местонахождений вида. В популяциях насчитывается по несколько экземпляров или небольшие группы особей. Относительно стабильными и многочисленными являются популяции на хр. Чанкотау, в окр. сс. Акуша,





Гергебиль и Чирката. Численность в данных популяциях превышала сотни экземпляров и занимала значительные площади.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций, узкая экологическая амплитуда вида, низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Вид охраняется в Мелиштинском заказнике [4]. Необходим мониторинг состояния популяций, интродукция в ботанические сады, организация ООПТ на хр. Чанкотау.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1957; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 4. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

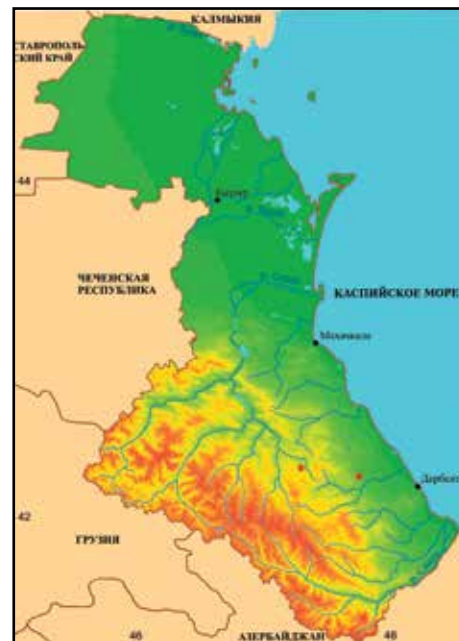
Колокольчик Черепанова ***Campanula czerepanovii Fed.***

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 10–20 см. Корневище многоглавое. Прикорневые листья округлые, верхние – продолговато-ланцетные, пильчато-городчатые, железисто-опушенные, до 3 см длиной; стеблевые – уменьшенные, ланцетовидные. Цветочные побеги приподнимающиеся, красноватые, с 2–3 цветками. Цветки голубовато-синие, до 1,5 см длиной, при плодах поникающие. Зубцы чашечки и придатки между ними по краям в редких ресничках.

Распространение. Известен с двух изолированных участков: Кайтагский (окр. с. Маджалис) и Акушинский (окр. с. Акуша) р-ны [1–5]. Недавно выявлен и в Левашинском р-не (окр. с. Цудахар) [6].



Особенности биологии и экологии. Произрастает на скалах и каменистых склонах, в среднем горном поясе. Цветет в июле. Размножается семенами. Ксерофит. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Общая численность не превышает 1000 экз. В окр. с. Цудахар вид встречается на площади 1,5 га разрозненно по всему участку. Численность вида здесь составляет 143 экз. [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны в местах обитания вида, подсев семян, интродукция в ботанические сады, создание ООПТ в районе с. Цудахар. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Федоров, 1965; 2. Галушко, 1980; 3. Раджи, 1981; 4. Оганесян, 2002; 5. Oganessian, 1995; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

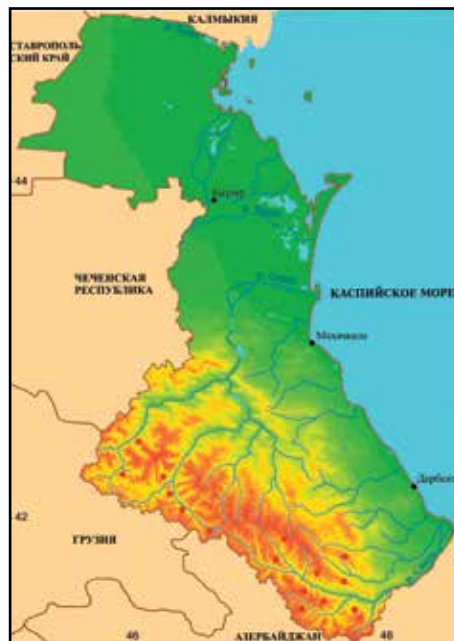
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Колокольчик Коленати ***Campanula kolenatiana* С.А. Мей. ex Rupr.**

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой 15–40 см. Корневище толстое, многоглавое. Стебли многочисленные, прямостоячие или восходящие. Прикорневые листья сердцевидно-яйцевидные, городчатые по краю, с длинными черешками. Стеблевые – яйцевидные, на коротких черешках, верхние – продолговатые, сидячие. Цветоножки тонкие, с прицветничками. Цветки крупные, длиной до 5 см, поникающие. Чашечка голая, зубцы и придатки



треугольно-ланцетные, острые, усаженные щетинками, расширенными у основания. Придатки в 3 раза короче зубцов, отогнуты вниз. Венчик ширококолокольчатый, фиолетовый, голый, в зеве бордчатый, в 3 раза длиннее чашечки. Цветоложе голое. Столбик немного выставляется из венчика.

Распространение. Встречается в высокогорном Дагестане, вдоль Главного Кавказского хребта: в Цумадинском (окр. с. Тинди), Цунтинском (окр. сс. Бежта, Тладаль), Тлярятинском (окр. сс. Анцух, Тлярата, Тохота, Камилух), Курахском (окр. с. Усуг), Рутульском (окр. сс. Рутул, Хлут, Аракул, Гельмец), Ахтынском (г. Ялак), Докузпаринском (г. Шалбуздаг) р-нах [1–5]. За пределами Дагестана вид встречается в приграничных р-нах Азербайджана [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на скалах, каменистых склонах, в среднем горном поясе. Цветет в июне – августе. Размножается семенами. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно около 15 местонахождений вида. Общая численность около 5–8 тыс. экземпляров. Вид чаще встречается по реке Джурмут (Тлярятинский р-он), где имеются популяции с большой численностью. Более или менее многочисленны популяции и по реке Самур. К периферии ареала популяции малочисленны и в большей части представлены единичными экземплярами [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Все популяции относительно стабильны. При сохранении ситуации в дальнейшем вид может быть исключен из Красной книги.

Лимитирующие факторы. Строительство дорог, разработка камня, разрушение местообитаний, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Вид охраняется в Кособско-Келебском и Тлярятинском заказниках [8]. Необходима охрана местообитаний вида, ограничение выпаса в местах произрастания, интродукция в ботанические сады.

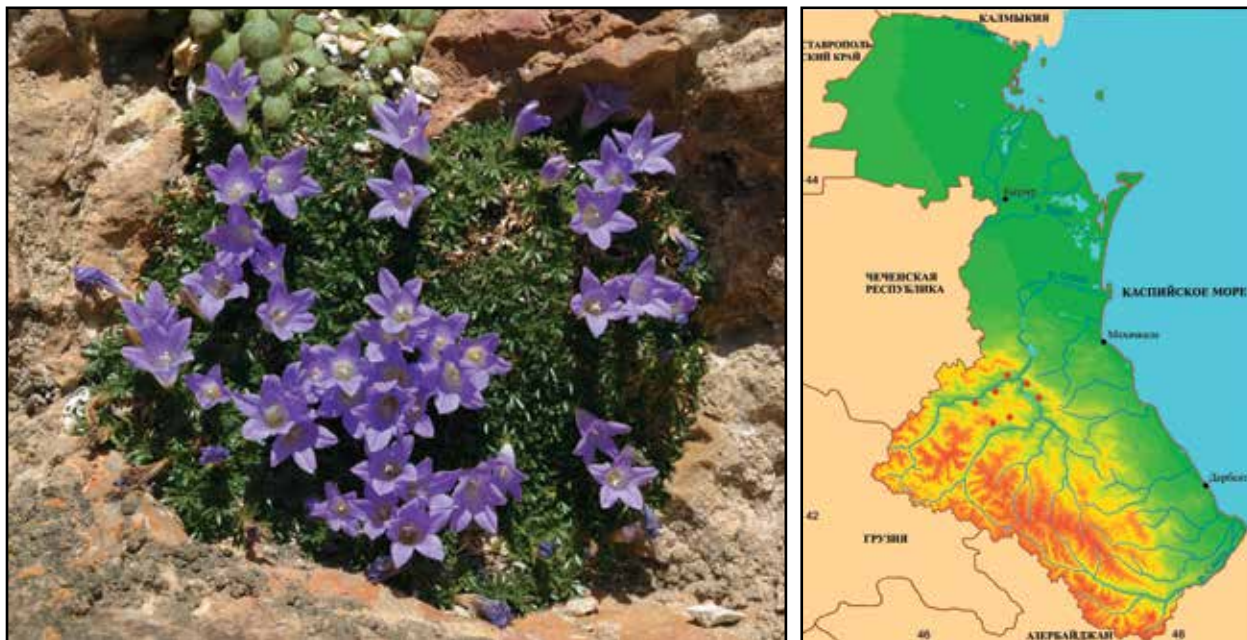
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1949; 2. Федоров, 1957; 3. Галушко, 1980; 4. Данные составителя; 5. Муртазалиев, 2009; 6. Оганесян, 2002; 7. Oganessian, 1995; 8. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Мюхлбергелла Оверина
***Muehlbergella oweriana* (Rupr.) Feer**

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Представитель монотипного рода. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Плотнoderновинный подушковидный многолетник с многочисленными укороченными стеблями. Корневище твердое. Стебли колонковидные, покрытые отсыхающими остатками старых листьев и маленькими розетками молодых листьев. Листья сидячие, мелкие, чешуевидные, блестящие, с завороченными краями, сизоватые. Цветки длиной около 1 см, одиночные, сидячие, верхушечные, ярко синие, сморщивающиеся после цветения. Зубцы голый чашечки отогнутые, линейные, придатки короткие. Плод – призматическая коробочка.

Распространение. Произрастает в Унцукульском, Шамильском и Гумбетовском р-нах Дагестана: на г. Мухита у с. Гимры (*locus classicus*), в окр. пос. Шамилькала (на склонах у плотины Ирганайской ГЭС), в окр. сс. Чирката и с. В. Батлух (1–4). В последние годы обнаружен в окр. с. Арадери (Гумбетовский р-он), в с. Цолода (Ахвахский р-он), между сс. Заиб и Хунзах (Хунзахский р-он) [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на известняковых и доломитовых скалах в среднегорном поясе на высоте 600–1500 м н.у.м. Ксерофит. Засухоустойчив. Цветет в конце мая, плодоносит в июле. Размножение семенное. Опыляется насекомыми.

Численность и состояние локальных популяций. Во всех местонахождениях численность вида невысокая и не превышает 500 экз. Наиболее полно исследована популяция в окр. пос. Шамилькала (у плотины Ирганайской ГЭС). Общая численность здесь первоначально составляла 167 экземпляров. После заполнения водохранилища, вследствие изменения влажности, в зимний период часть ювенильных экземпляров выпала. При прокладке новой автодороги в местах произрастания таксона часть популяции была уничтожена. На данном участке сейчас отмечается около 80 экземпляров. В окр. сс. Заиб и В. Батлух популяции относительно многочисленны и стабильны [5].



Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено три новых местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, разрушение местообитаний, чрезвычайно низкая численность популяций и узкий ареал. Низкая семенная возобновляемость.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ, Red List IUCN [6]. Необходима организация в известняковом Дагестане ООПТ для охраны вида наравне с другими узколокальными эндемиками ксерофитного Дагестана. Интродукция в ботанические сады.

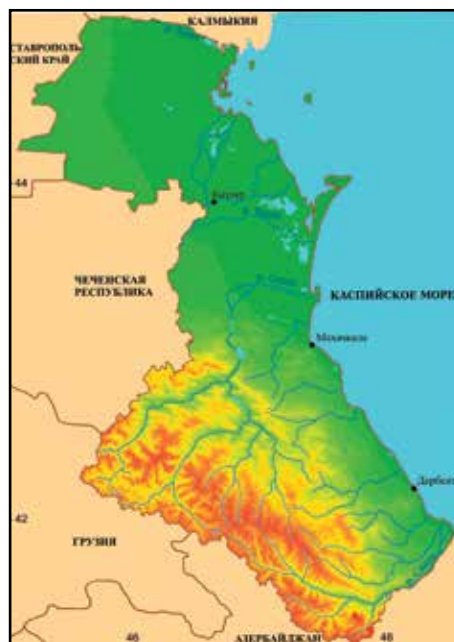
Источники информации: 1. Кузнецов, 1913; 2. Федоров, 1957; 3. Раджи, 1981; 4. Раджи, 1988; 5. Данные составителя; 6. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Гвоздика Владимира ***Dianthus vladimiri* Galushko**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Узколокальный эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 15–30 см высотой. Корневище тонкое, ползучее. Стебли приподнимающиеся, шершаво-опушенные, в числе 3–7. Листья ланцетные темно-зеленые, до 3 см длиной и до 4–6 мм шириной, супротивные. Прицветники в числе 4, широколанцетные, без острия, концы отогнуты от чашечки и чуть длиннее ее середины. Чашечка трубчатая, до 1,5 см длиной, в многочисленных жилках. Цветки одиночные, до 3 см в диаметре. Лепестки сверху вишнево-пурпуровые, снизу желтовато-пурпуровые, по краям неравномерно зубчатые, в зеве слегка волосистые.

Распространение. В Дагестане встречается только в пределах Докузпаринского р-на: г. Шалбуздаг (*locus classicus*) и г. Ярыдаг [1–3]. За пределами Дагестана вид отмечен в приграничном р-не Азербайджана (г. Шахдаг) [3].



Особенности биологии и экологии. Луговой вид. Светолюбивое растение. Хорошо растет на перегнойных и известняковых почвах. Произрастает на субальпийских и альпийских сухих лугах, на высоте 2500–3300 м н.у.м. Цветет в июле – августе. Размножение семенное и вегетативно. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно несколько близкорасположенных местонахождений вида. Общая численность предположительно не превышает 3–5 тыс. экз. На горе Шалбуздаг вид встречается единичными экземплярами, начиная от высоты 2500 м и выше (до 3300 м). На площади 10 м² встречается 2–4 экз. [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяции относительно стабильны, уменьшение численности вида не отмечено.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор на букеты, низкая конкурентоспособность, чрезмерная пастбищная нагрузка.

Меры охраны. Вид охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»). Необходим контроль за состоянием популяций, ограничение выпаса, запрет сбора, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

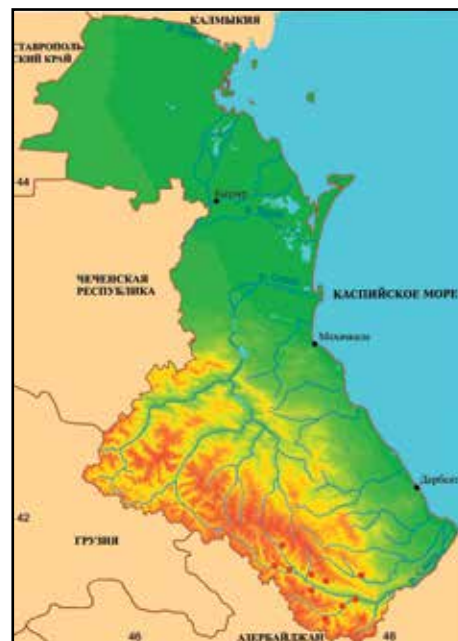
Источники информации: 1. Галушко, 1974; 2. Галушко, 1978; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Красная книга РД, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Гвоздика восточная *Dianthus orientalis* Adams

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. В Дагестане проходит северная граница ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 10–30 см. Стебли при основании древеснеющие, сильноветвистые, травянистые стебли голые или в нижней части вместе с листьями



шероховатые. Листья линейно-шиловидные, длиной 3–5 см и шириной около 1 мм, острые, по краю шероховатые, при основании сросшиеся во влагалище длиной 1–2 мм. Цветки одиночные на верхушке стеблей. Чашечка длиной 20–25 мм, с острыми зубцами. Прицветные чешуи в количестве 6–8, яйцевидные, острые, лишь иногда оттянутые в короткое остроконечие. Лепестки розово-красные, пластинка их глубоко бахромчато-надрезанная.

Распространение. Встречается в Ахтынском (окр. сс. Ахты, Миджах), Рутульском (окр. сс. Рутул, Кала, Лучек) и Курахском (окр. с. Курах) р-нах [1–4]. В последние годы выявлен в окр. сс. Хнов, Фий, Гдым (Ахтынский р-он), Кина, Гельмец, Цахур, Амсар, Шиназ (Рутульский р-он) [5]. За пределами республики вид встречается в Закавказье, а также в Турции и Иране [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Ксерофит. Произрастает на сланцевых скалах, на закрепленных осыпях, каменистых склонах в среднем горном поясе. Засухоустойчив. Цветет в июне – июле.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно вид встречается небольшими группировками или единичными экземплярами. Популяции относительно стабильны. Общая численность вида в регионе предположительно около 10 тыс. экз.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено около 10 новых местонахождений вида. Новые местонахождения представлены незначительным числом особей или единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, низкая экологическая амплитуда, разрушение местообитаний, изменений условий обитания.

Меры охраны. Мониторинг популяций, поиск новых местонахождений, организация ООПТ в верховьях Ахты-чая.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1945; 2. Галушко, 1980; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Данные составителя; 6. Флора СССР, 1936; 7. Консп. фл. Кавк., 2012.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

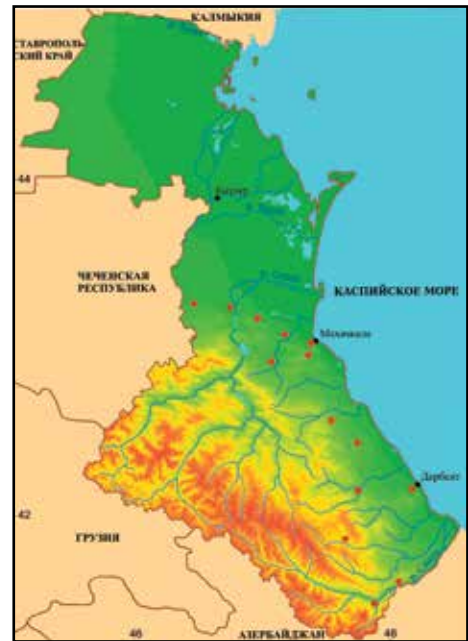
Гвоздика шемахинская ***Dianthus schemachensis* Schischk.**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус. 3(VU). Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 5–20 см. Стебли густо облиственные, обычно простые, одноцветковые, очень редко вверху ветвистые, прямые или при основании восходящие, внизу – коротко опушенные или голые. Листья линейно-ланцетовидные, длиной 2–3 см, шириной 1–3 мм, в несколько раз длиннее междоузлий, нижние рано увядающие, с 5–7 жилками, заостренные, при основании спаянные в короткие влагалища, по краям коротко-реснитчатые. Чашечка бледно-зеленая, продолговато-цилиндрическая, длиной 20–30 мм, шириной 5–6 мм, с ланцетовидными острыми зубцами, по краю тонко-волосистые. Прицветные чешуи кожистые, широкояйцевидные, длиной около 6 мм, сразу переходящие в короткое или длинное, шиловидное, часто травянистое заострение, в количестве 4-х шт. Пластинка лепестков широкояйцевидная или почти округлая, длиной 6–8 мм и шириной 5 мм, с верхней стороны с фиолетовым оттенком, с нижней – розовая. Край лепестков неравномерно-зубчатый.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных районах, откуда известно около 15 местонахождений вида: окр. г. Хасавюрт, сс. Чирюрт, Темиргое, Кумторкала, г. Буйнакск, горы Тар-



ки-Тау, Талгинского ущелья, сс. Сергокала, Каякент, Маджалис, Дулдук, горы Джалган, сс. Чах-Чах и Мискинджа [1]. За пределами Дагестана встречается в предгорьях Азербайджана (в пределах Большого Кавказа) [2].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых и травянистых склонах в нижнем горном поясе. Чаще встречается в открытых степных сообществах, иногда среди кустарников. Засухоустойчив. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно встречается единичными экземплярами или небольшими группировками. Все известные местонахождения представлены единичными особями или небольшими популяциями, где численность не превышает нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, выпас скота, разрушение местобитаний, разработка карьеров.

Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Джалган», в памятниках природы «Тарки-Тау» и «Долина Исти-су». Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, организация ООПТ в окр. с. Чах-Чах.

Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Гроссгейм, 1945.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Петрокома Гефта *Petrocoma hoefftiana* Fisch. et C.A. Mey.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус. 1(EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Представитель монотипного рода. Третичный реликт. Эндемик Северного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 20–25 см. Каудекс ветвится на уровне почвы, корневая система деревянистая, корни морщинистые, в некоторых местах шелушащиеся. Стебли слабые, ветвистые, стелющиеся. Все растение шерстисто-пушистое, густо оттопыренно-беловолосистое. Листорасположение супротивное. Нижние листья ланцетные, с удлинненным черешком, стеблевые – яйцевидные, верхушка острая, длина листовых пластинок – 1–3 см, ширина до 2,5 см. Соцветия – малоцветковые полусонтики. Цветки обоеполые, часто одиночные, околоцветник двойной, лепестки белые, отгиб двулопастной, линейно-клиновидный, привенчик отсутствует, чашечка трубчатая, расширенная кверху, длиной 9–10 мм и шириной около 3 мм, зубцы тупые, яйцевидные, чашечка сильно опушена, при плодах немного вздутая, тычинок – 10, столбиков – 3. Плоды – коробочки, шаровидные, одногнездные, многосемянные; семена черные, блестящие, около зубчика с выдающимся валиком.

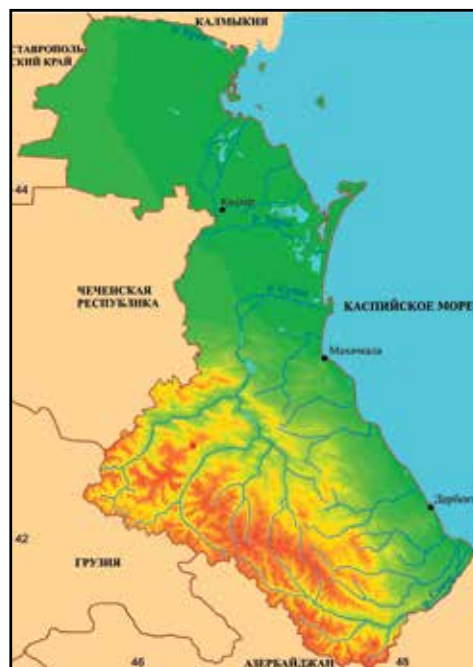
Распространение. В Дагестане известен только из одной точки: Шамильский р-он окр. с. Верхний Бахлух [1]. За пределами Дагестана вид встречается в Центральном и Восточном Кавказе [2–4].

Особенности биологии и экологии. Тенелюбивое и влаголюбивое растение. Растет в щелях доломитов, известняков. Произрастает в тенистых ущельях среднего лесного и альпийского поясов на высоте 1600–1800 м, на открытых солнечных известняковых и доломитовых вертикальных склонах. Цветет в июне – июле. Размножается семенами. Петрофит. Кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известна одна популяция. Общая численность вида в Дагестане предположительно не превышает 500 экз.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяция относительно стабильна, встречается единичными экземплярами на скалах выше с. Верхний Батлух [5].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, аридизация климата, низкая конкурентоспособность, разработка горных склонов.





Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Необходимо создание ООПТ в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, запрет выпаса, интродукция в ботанические сады.

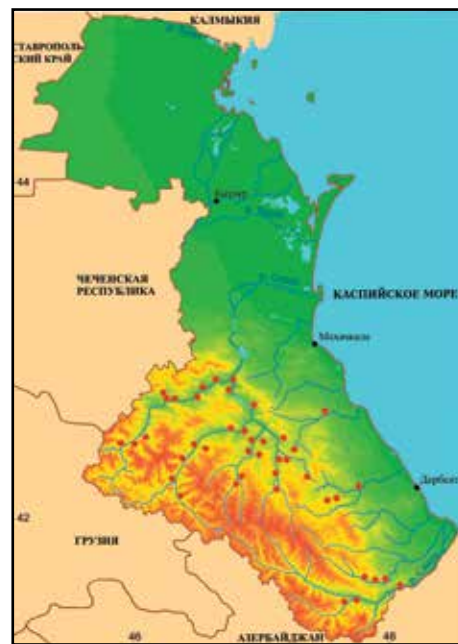
Источники информации: 1. Материалы гербария LENUD (сборы Л.Н. Чиликиной, 1939 г.); 2. Флора СССР, 1936; 3. Гроссгейм, 1945; 4. Галушко, 1978; 5. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Смолевка зеленоватолепестковая *Silene chloropetala* Rupr.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик флоры Дагестана.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 100 см. Стебли внизу узловатые, коротко-пушистые, вверх голые и клейкие. Листья эллиптически-ланцетовидные суженные, черешок длиной 4–7 см и шириной 1–1,7 см, опушенные короткими волосками, в пазухах с укороченными веточками, несущими линейные листья. Соцветие – рыхлая метелка, с косо отклоненными 3–7-цветковыми тонкими веточками. Чашечка голая, длиной около 9 мм и шириной 2,5–3,5 мм, с тупыми по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами. Лепестки желтовато-зеленоватые, почти в 2 раза длиннее чашечки, пластинка их почти до основания рассечена на продолговатые доли, при основании с мелкими придатками. Ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; нити тычинок голые. Плод – яйцевидная коробочка, длиной около 10 мм, на голом или чуть шероховатом карпофоре.

Распространение. Основная часть ареала располагается во Внутреннегорном Дагестане. Известен из окр. сс. Чирюрт, Кафир-Кумух, Глох, Леваша, Акуша, Гимры, Ботлих, Хунзах, Унцукуль, Куппа, Кумух, Мурух, Ценеб, Кособ, Эчеда, Тинди, Бежта, Ахты, Курах, Чах-Чах [1–5].





Особенности биологии и экологии. Растет по нижней границе каменисто-щебнистых и осыпных хорошо прогреваемых склонов южной экспозиции. Высотный диапазон произрастания 1000–1500 м н.у.м. Цветет в июне. Плодоносит в июле – августе. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность по Дагестану не установлена. Ксерофильный гемикриптофит. Растет единичными экземплярами или небольшими группами. Семенное возобновление удовлетворительное. Угнетенность растений и слабое возобновление наблюдается на склонах с интенсивным выпасом [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 4 новых местонахождения вида.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, выпас скота, узкая экологическая амплитуда вида, низкая численность популяций.

Меры охраны. Необходим мониторинг популяций, организация ООПТ в Центральном Дагестане, интродукция в ботанические сады. Вид испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

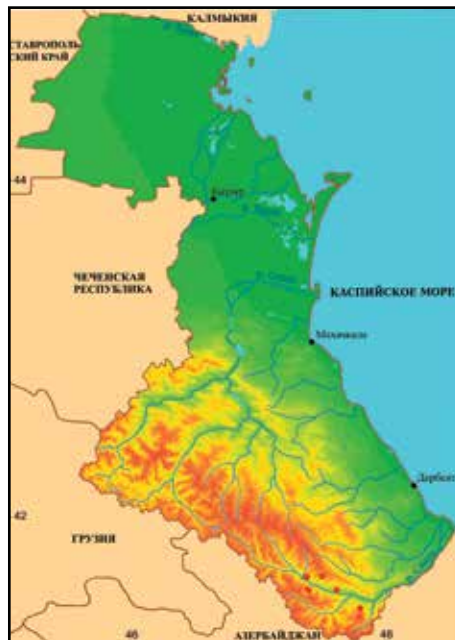
Источники информации: 1. Флора СССР, 1936; 2. Гроссгейм, 1945; 3. Галушко, 1980; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 6. Красная книга РД, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Смолевка трубчатотычковая *Silene solenantha* Trautv.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 25–50 см высотой, образующее небольшие рыхлые подушковидные куртинки. Стебли простые или слабо ветвящиеся. Листья ли-



нейные или ланцетные, 2–4 см длиной и до 4 мм шириной, по средней жилке шероховатые. Цветки одиночные или в числе нескольких. Чашечка узкоцилиндрическая, 25–30 мм длиной и до 3–4 мм шириной, голая. Лепестки сверху белые или с розоватым оттенком, снизу зеленоватые, с пластинкой, рассеченной на 1/3 своей длины. Плод – яйцевидная коробочка, около 10 мм длиной и до 5 мм в диаметре, на пушистом карпофоре.

Распространение. В Дагестане встречается в Докузпаринском (г. Шалбуздаг), Ахтынском (окр. с. Миджах) и Рутульском (сс. Хлют, Рутул, Лучек) р-нах [1–4]. За пределами Дагестана вид встречается в Грузии [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых склонах, на сухих лугах, среди кустарников, в среднем горном поясе. Ксерофит, засухоустойчив. Цветет в июне. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно встречается единичными экземплярами, больших скоплений вид не образует. Во всех известных местонахождениях отмечены лишь единичные экземпляры. Общая численность в Дагестане предположительно не превышает 2 тыс. экз.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлена 1 новая популяция вида.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, выпас скота, разрушение местообитаний, низкая экологическая амплитуда вида.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»). Необходим мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1945; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Данные составителя; 5. Конспект флоры Кавказа, 2012.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ясколка дагестанская ***Cerastium daghestanicum* Schischk.**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа.

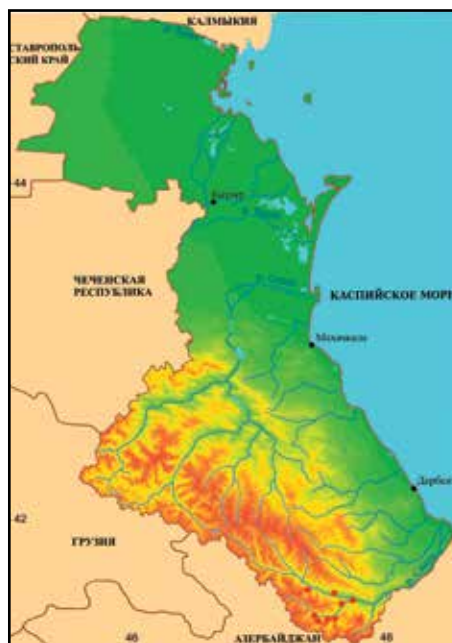
Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 15 см. Все растение белово-лочно-опушенное, стебли при основании восходящие, ломкие. Листья ланцетовидно-яйцевидные, островатые, длиной 1–2,5 см и шириной 4–6 мм. Цветки на стебле в количестве 3–8, чашелистики ланцетовидные, длиной 6–9 мм, острые, на спинке шерстистые, по краям пленчатые. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки, белые, пластинка их до половины рассеченная. Плод – коробочка со свернутыми наружу зубцами, до 12 мм длиной. Семена по краю остро-бугорчатые.

Распространение. В Дагестане вид встречается в бассейне р. Самур и известен из следующих пунктов: окр. сс. Хнов, Смугул, Миджах, Ахты, Рутул, Хлют, Фий, Гдым [1–3]. За пределами республики вид встречается в прилегающих районах Азербайджана [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Ксерофильный гемикриптофит. Растет преимущественно на сланцевых скалах и скалистых местах. Высотный диапазон распространения вида – 1000–2500 м н.у.м. У верхней границы встречается в составе разреженных травянистых сообществ.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно встречается небольшими





группировками или единичными экземплярами. Наиболее многочисленные популяции отмечены в окр. сс. Хнов, Фий и Смугол.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Изученные популяции относительно стабильны, и уменьшение численности в них не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, узкая специализация вида, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Мониторинг популяций, поиск новых местонахождений, организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1945; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 4. Шишкин, 1936; 5. Соколова, 1996.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

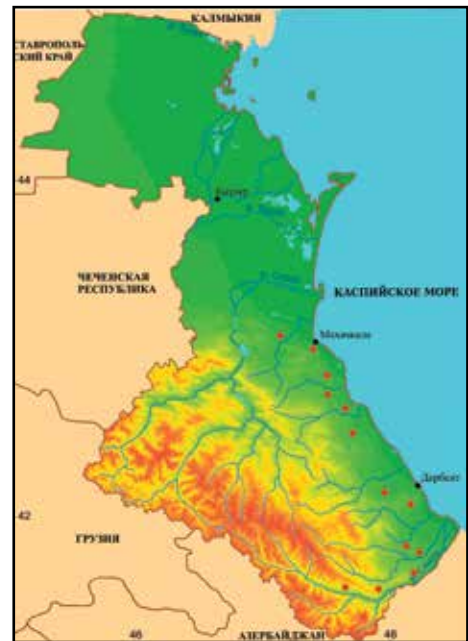
Каркас кавказский ***Celtis caucasica* Willd.**

Семейство Вязовые – Ulmaceae

Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Кустарник до 5 м высотой или небольшое дерево до 10 м, с неправильной, яйцевидной кроной, серым стволом и красно-бурыми молодыми побегами. Листья узко-яйцевидной формы, сверху серовато-зеленые, снизу жесткоопушенные. Мелкие и невзрачные цветки в пучках размещены в пазухах листьев на побегах текущего года. Плоды – шаровидные костянки, до 1 см в диаметре, красновато-желтые, с сизым налетом.

Распространение. В республике вид встречается в полосе аридных предгорных редколесий: окр. сс. Маджалис (Кайтагский р-н), Ботлих (Ботлихский р-н). Общий ареал: Кавказ, Юго-Западная (Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан), Средняя и Южная Азия [1–3].



Особенности биологии и экологии. Растет на сухих склонах, в трещинах скал. Образует мощную поверхностную корневую систему, иногда корни глубоко проникают в трещины горных пород. Светолюбив, засухоустойчив и теплолюбив. Мало требователен к почве. В молодом возрасте растет быстро. Цветет в марте – мае, плоды созревают в сентябре – октябре [2, 4].

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 15 местонахождений вида. Встречается единичными экземплярами. Общая численность по Дагестану – около 2–2,5 тыс. экз. [4]. Не образует монодоминантные заросли. Численность кайтагской популяции (окр. с. Маджалис) невысокая, особи характеризуются средним уровнем виталитета, общее их количество – около 200. Плодоношение обильное, средний возраст деревьев составляет 30–35 лет, высота – 6,5–7,5 м. Особи находятся в средневозрастном генеративном состоянии; сеянцы, ювенильные и сенильные особи не обнаружены [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Страдает от частых рубок из-за ценной древесины, однако после вырубki быстро восстанавливается благодаря интенсивному порослевому возобновлению от пней. Причинами низкой численности вида являются низкая всхожесть семян в естественных условиях, отсутствие семенного возобновления в популяции, действие антропогенного фактора (хозяйственное освоение территорий, выпас скота).

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, подсев семян, ограничение выпаса в местобитаниях вида.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН. Пятилетние саженцы на Цудахарской базе в настоящее время достигают высоты 2–2,5 м. На Гунибском плато в связи с ежегодным подмерзанием высота сеянцев не превышает 0,5 м [7].

Источники информации: 1. Ярмоленко, 1936; 2. Гроссгейм, 1939; 3. Галушко, 1967; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Консп. фл. Кавк., 2012; 6. Магомедова, Мингажева, 2016; 7. Магомедова, 2019.

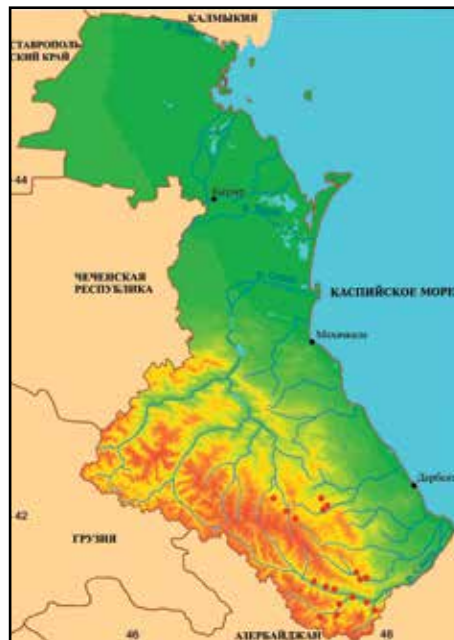
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Б.М. Магомедова.



Свекла крупнокорневая *Beta macrorhiza* Steven

Семейство Маревые – *Chenopodiaceae*



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 40–60 см. Корень толстый, веретеновидный, до 10 см в диаметре. Стебли отходят от одного корня по несколько, обычно стелющиеся или приподнимающиеся, глубоко бороздчатые, ветвистые. Стеблевые листья черешковые, яйцевидные, у основания слегка сердцевидные, нижние – крупные, тупые, прицветные – яйцевидные или почти округлые, значительно длиннее цветочных клубочков. Соцветия удлиненные, колосовидные, сверху безлистные; клубочки с 3 цветками. Доли околоцветника крупные, при плодах простертые, на спинке зеленоватые, по краю белопленчатые. Семена овальные, черно-бурые, сетчато-морщинистые, длиной около 4 мм.

Распространение. В Дагестане, в основном, встречается в бассейнах рек Самур и Гюльгерычай (в окр. сс. Ахты, Микрах, Фий, Маза, Хрюг, Зрых, Ялак, Мискинджа, Ашты, Штул, Рутул, Хпедж, Худуц), реже – в бассейне притоков р. Сулак (окр. сс. Кули, Хосрех, Унчукатль) [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается в Восточном и Южном Закавказье, а также в прилегающих районах Ирана [4].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое и засухоустойчивое растение, не переносит переувлажнения. В морозные и малоснежные зимы подмерзает. Произрастает на сухих щебнистых склонах, подверженных эрозии в среднем горном поясе. Часто поселяется на дорожных насыпях.

Численность и состояние локальных популяций. Предположительно в Дагестане насчитывается не менее 2,5–3 тыс. Наиболее многочисленные популяции отмечены в окр. сс. Хрюг, Зрых, Ялак [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Все изученные популяции относительно стабильны.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, изменение климата, разрушение местообитаний.



Меры охраны. Необходим мониторинг популяций, поиск новых местонахождений, организация ООПТ в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады.

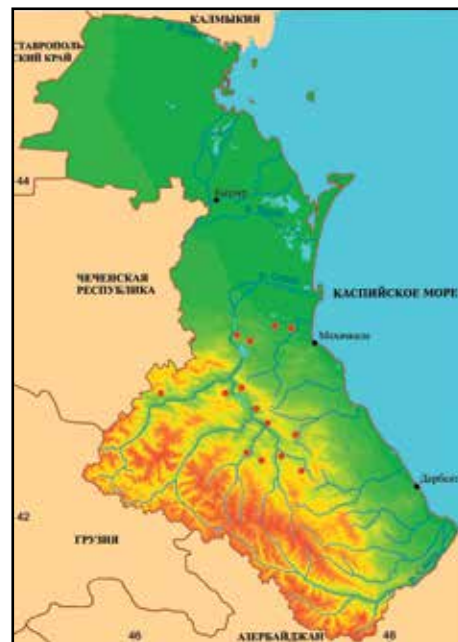
Источники информации: 1. Флора СССР, 1936; 2. Гроссгейм, 1945; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Меницкий, 1994; 5. Красная книга РД, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Солянка дагестанская *Salsola daghestanica* (Turcz. ex Bunge) Lipsky

Семейство Маревые – Chenopodiaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Полукустарник 30–100 см высотой. Стебли прямые, многоветвистые. Листья очередные, узкие, сидячие, острые или заостренные, с короткими волосками или голые. Цветки одиночные, околоцветник голый из пленчатых, туповатых, редко с очень коротким остроконечием листочков. Околоцветник вместе с крыльями в поперечнике около 6 см; тычинки с узколинейными нитями и сильно расходящиеся, почти до самого придатка плодоножки, на верхушке с ланцетным, сидячим, заостренным придатком, равным половине длины плодоножки; рыльца почти нитевидные, голые, в несколько раз длиннее очень короткого столбика.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных и среднегорных районах: Буйнакском (окр. сс. Дубки, Чирюрт, Нижний Дженгутай, долина Кар-Кар), Карабудахкентском (по трассе Губден-Урма, хр. Чонкатау), Левашинском (окр. сс. Хаджалмахи, Цудахар), Гунибском (окр. сс. Гуниб, Чох), Унцукульском (окр. сс. Аракани, Гимры), Ботлихском (окр. с. Ботлих), Гергебильском (окр. с. Гергебиль) [1–4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на глинистых и каменистых склонах в нижнем и среднем горных поясах. Предпочитает слегка засоленные и гипсоносные почвы. Цветет в



июне. Плодоносит в октябре. Во время цветения солянки дагестанской склоны с произрастанием данного вида приобретают желтый оттенок. Размножается семенами. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Всего известно около 10 местонахождений вида. Встречается небольшими группами или единичными особями. Наиболее многочисленные популяции вида выявлены в Карабудахкентском и Левашинском районах, где численность популяции составила 1200 и 1500 особей, соответственно [6]. Остальные популяции малочисленны. Большая часть популяций жизнеспособна. В Гунибском районе в окр. сс. Гуниб (местечко Саланиб) и Чох отмечено 26 [4] и 40 особей соответственно. В Ботлихской котловине популяция находится на грани исчезновения [4]. Жизненность особей в популяциях высокая, наблюдается обильное цветение, максимальный возраст кустов достигает более 40 лет. В возрастном спектре солянки дагестанской доминируют молодые и средневозрастные генеративные особи [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения по динамике численности имеются только для популяции, расположенной в окр. пос. Дубки, где численность сохраняется (около 300 экз.) [8].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, особенности биологии и экологии вида, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Необходим мониторинг популяций, создание ООПТ на хребте Чонкатау, подсев семян, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1936; 2. Гроссгейм, 1945; 3. Галушко, 1967; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Консп. фл. Кавк., 2012; 6. Магомедова, Мингажева, 2015; 7. Магомедова и др., 2016; 8. Магомедова, Гасайниева, 2019.

Иллюстрация: Б.М. Магомедова.

Автор-составитель: Б.М. Магомедова.

Солнцецвет дагестанский *Helianthemum dagestanicum* Rupr.

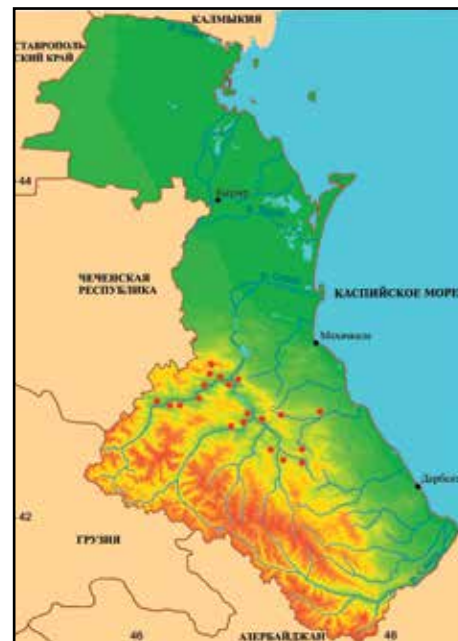
Семейство Ладанниковые – Cistaceae

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Листопадный летне-зеленый полукустарник высотой 5–15 см. Корень темный, деревянистый, искривленный. Стебли многочисленные, слабо изогнутые, вильчато-ветвистые, пепельно-серые от короткого войлочного опушения. Листья эллиптические, на коротких черешках, снизу сероватые, с обеих сторон покрыты густым мелким войлочным опушением, длиной до 1 см и шириной до 5 мм. Прилистники линейные, равные черешкам. Соцветие – короткая кисть из 2–3 цветков. Чашелистики с выдающейся сетью древовидно разветвленных жилок, мохнато-войлочные, грязновато-желтые. Лепестки овальные, в 2 раза больше чашечки, желтые, редко розоватые. Коробочка округлая, зеленовато-желтая, мелко-опушенная [1].

Распространение. Вид встречается в предгорной и среднегорной частях Дагестана. Известно около 20 местонахождений вида: окр. сс. Акуша, Алак, Аргвани, Ашильта, Ботлих, В. Дженгутай, Гимры, Гоготль, Губден, Гуниб, Данух, Игали, Кикунь, Левашы, Могох, Рачабудда, Тлох, Цудахар, Чирката [2–5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по каменистым известняковым склонам, в трещинах скал, на сухих лугах, в кустарниках, в сообществах нагорных ксерофитов. Засухоустойчив, светолюбив. Кальцефил. Размножается семенами. Цветет в апреле – мае, осенью наблюдается вторичное цветение.



Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно встречается единичными экземплярами, местами небольшими группировками. В окр. с. Цудахар на площади около 2,5 га отмечено 120 генеративных особей. Вдоль дороги Губден – Левашы популяция относительно стабильная, многочисленная. Популяция в окр. с. Гимры была представлена только генеративными особями, молодых особей на данном участке не выявлено. Предположительно общая численность вида составляет несколько тысяч особей.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, узкая экологическая амплитуда вида, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [6]. Необходим мониторинг за состоянием популяций, организация ООПТ в Центральном Дагестане, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1949; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 4. Материалы гербария DAG; 5. Материалы гербария LE; 6. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

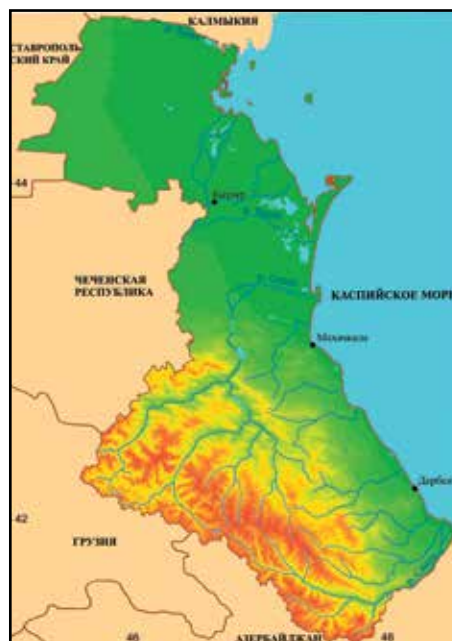
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Вьюнок жестковетвистый *Convolvulus erinaceus* Ledeb.

Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae

Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Дагестане находится на западной границе ареала.

Краткая характеристика. Полукустарник 25–50 см высотой, с короткими деревянистыми побегами. Побеги многочисленные, длинные, обильно и растопыренно-ветвистые, нередко коленчато-извилистые. Ветви и веточки большей частью отходят под прямым углом. Листья развиты преимущественно в нижней части стебля (в верхней их часто совсем не бывает), узкие, линейные, жесткие, как и стебли, менее густо покрыты короткими, плотно прижатыми волосками. Цветки по



1–3 (5) на коротких боковых веточках. Чашелистики широкие, обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, на верхушке округлые, около 3–4 мм длиной, густо прижато шелковисто-волосистые, по краям густо реснитчатые. Венчик 5–8 (9) мм длиной, белый, довольно глубоко пяти-лопастный, с широкими лопастями, снаружи с пятью густо волосистыми полосами. Коробочка около 4–5 мм длиной, волосистая [1].

Распространение. В Дагестане выявлен совсем недавно и известен из единственного местонахождения – остров Чечень [2]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане [3], а также в Юго-Западной (сев. Иран) и Средней Азии [1].

Особенности биологии и экологии. Псаммофит. Произрастает на песчаных участках на низменности. Засухоустойчив. Цветет в мае – июле. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Известна единственная популяция, где численность вида составляет пару десятков экз. Популяция находится на грани исчезновения.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитания, низкая численность популяции, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территории, выпас скота.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяции, поиск новых местонахождений вида, организация ООПТ на острове Чечень.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1953; 2. Муртазалиев и др., 2012; 3. Гроссгейм, 1967.

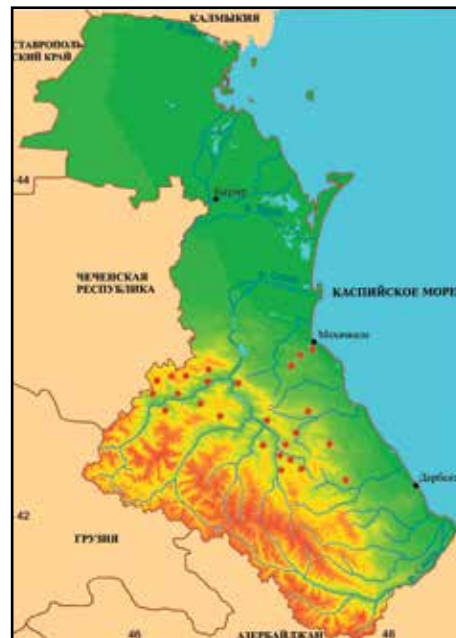
Иллюстрация: Ehoarn Bidault.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Вьюнок Рупрехта *Convolvulus ruprechtii* Boiss.

Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 5–20 см, стебли простые или с короткими веточками без цветков, реже с 1–5 цветками. Цветки скучены на верхушках стеблей. Листья продолговато-яйцевидные, продолговато-эллиптические или продолговатые, или же, главным образом нижние, обратноланцетные. Чашелистики 5–9 мм длиной, длинноволосистые. Венчик 10–15 мм длиной, беловатый с розовыми полосками.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных и среднегорных р-нах: Буйнакском (окр. пос. Талги, г. Буйнакск, долина Кар-Кар), Карабудахкентском (окр. с. Губден), Кайтагском (окр. с. Маджалис), Левашинском (окр. сс. Леваша, Карчамахи, Хаджалмахи, Цудахар), Акушинском (окр. с. Акуша), Гергебильском (окр.с. Гергебиль), Унцукульском (окр. с. Гимры) Гумбетовском (окр. с. Аргвани), Хунзахском (окр. с. Хунзах) и Ботлихском (окр.сс. Ботлих, Анди) [1–4]. В последние годы выявлен и в следующих пунктах: окр. сс. Данух, Цолода, Тукита, Мекеги, Риквани, Могох, Зильбачи, Алак, Куппа, Игали [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых и щебнистых склонах, на сухих и остепненных лугах, в сообществах нагорных ксерофитов, в нижнем и среднем горных поясах. Предпочитает известняковые почвы. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Петрофит. Ксерофит. Кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими группировками, иногда единичными экземплярами. Известно около 20 местонахождений вида. Общая численность предположительно около 10 тыс. экз.

В окр. с. Цудахар, на южных склонах, отмечено 38 экз. на площади 170 м². В долине Кар-Кар, на отрогах горы Кукуртбаш, на выходах известняков встречаются единичные экземпляры вида на площади 60 м². Наиболее многочисленная популяция встречается на хребте Чанкотау (окр. с. Губден). Общая площадь популяции здесь около 600 м² [5].





Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы обнаружено около 10 новых местонахождений вида. Изученные популяции относительно стабильны и не отмечено уменьшение численности.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая семенная продуктивность, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [6]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны местообитаний вида, организация ООПТ на хребте Чанкотау. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1967; 2. Галушко, 1980; 3. Раджи, 1981; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Данные составителя; 6. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Лещина древовидная *Corylus colurna* L.

Семейство Лещиновые – *Corylaceae*



Категория и статус: 2(VU). Уязвимый вид. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Листопадное дерево, высотой до 35 м и диаметром до 1 м. Ствол ровный, в лесу нередко очищенный от ветвей на большом протяжении. Кора светлая, чешуйчатая. Годовалые ветви лоснящиеся, желтовато-бурые, старые ветви покрыты серой пробковой корой. Листья широкояйцевидной формы, у вершины коротко заострены, в основании сердцевидные, края листа удвоенно-тупозубчатые, черешки длинные, железисто-опушенные, прилистники ланцетные. Растения однодомные, цветки раздельнополые, тычиночные цветки собраны в повислые цилиндрические сережки длиной 6–10 см, развиваются к осени. Каждый цветок состоит из 4-х раздвоенных тычинок с одногнездными пыльниками. Пестичные цветки в мелких почках, состоят из 2-гнездной

завязи с 2-мя нитевидными рыльцами и приросшего к завязи незаметного околоцветника. Плод – орех, с горбатым рубчиком и толстой скорлупой. Орехи скучены по 3–8 шт. Размножается семенами, вегетативно отводками и прививкой на *C. avellana* L.

Распространение: В Дагестане произрастает в Цунтинском (по реке Симбирисхеви, окр. сс. Бежта, Кидеро, Мокок, Хупри) [1–6] и Тляратинском (окр. с. Ланда [7, 8], по р. Цемарор вдоль дороги в с. Тлянада) [9] р-нах. На территории Российской Федерации произрастает в Республиках Адыгея, Северная Осетия – Алания и в Краснодарском крае. Общий ареал: Кавказ (ЗК, ЦК, ВК, ЗЗ, ВЗ, Т.), Средиземноморье (Балканский п-ов), Юго-Западная Азия (Северный Иран, Турция) [10, 11].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в смешанных лесах совместно с буком, грабом, дубом, липой. Входит в состав верхнего древесного яруса. Встречается большей частью одиночно, иногда небольшими группами, до 2000 м н.у.м. Мезофит, мезотерм, зоофор.

Численность и состояние локальных популяций. Известно 7 местонахождений вида. Вдоль дороги из с. Кидеро в с. Мокок на протяжении около 7 км отмечено произрастание примерно 80 особей [9]. В окр. с. Хупри на площади 50 га произрастают 49 особей. В окр. с. Тлядадь на такой же площади произрастает 58 особей [8]. В двух исследованных локалитетах Тляратинского района (окр. сс. Ланда и Тлянада) отмечено по одной особи. Общая численность не превышает 500 особей. Все местонахождения вида крайне малочисленны [7, 9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Вид подвержен сокращению численности из-за хозяйственного освоения территорий, рубок и пожаров, изменений условий произрастания, особенно вдоль дорог.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, низкая всхожесть семян, хозяйственное освоение территорий, рубка лесов, пожары, изменение условий местообитания.

Меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации с категорией 2 б – вид, сокращающийся в численности [12], Краснодарского края и республик Адыгея, Карачаево-Черкессия, Северная Осетия-Алания [13]. Охраняется в Северо-Осетинском, Тебердинском и Кавказском заповедниках, в Сочинском национальном парке, в Бежтинском и Тляратинском заказниках. Вид успешно прошел интродукцию в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Раджи, 1981; 3. Лепехина, 1977; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Хасаева, 2006; 6. Яровенко и др., 2004; 7. Хасаева и др., 2009; 8. Асадулаев, Хасаева, 2014; 9. Данные составителя; 10. Гроссгейм, 1949; 11. Консп. фл. Кавк., 2012; 12. Красная книга РФ, 2008; 13. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев

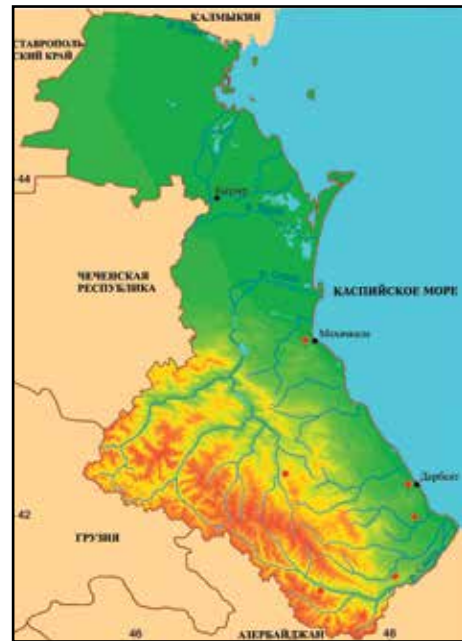
Очиток щитковый *Sedum corymbosum* Grossh.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение высотой 7–15 см. Листья голые, полуцилиндрические, до 15 мм длиной. Соцветие развивается в виде правильного щитка. Цветоножки прямые и после цветения, 3–4 мм длиной, равны цветкам, железистые. Цветки обычно 5-членные, реже 4–6-членные. Чашелистики треугольные, острые, железистые. Лепестки в 3–4 раза длиннее чашечки, зеленовато-белые, после цветения красноватые, линейно-ланцетные, острые. Плодики почти до середины сросшиеся, узколанцетные, прямые, сизые, часто красновато-сизые, 4–5 мм длиной.





Распространение. Встречается в следующих р-нах Дагестана: Дербентском (г. Джалган), Табасаранском (окр. с. Сыртыч), Магарамкентском (окр. с. Чах-Чах), Рутульском (окр. с. Рутул), Акушинском (сс. Акуша – Кумух) и Кумторкалинском (окр. пос. Ленинкент) [1–4]. На Кавказе вид встречается на ВК, ЮЗ, Т и в приграничных районах Ирана [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых склонах, до среднего горного пояса. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами, повсеместно редок. Известно 5 местонахождений вида. Общая численность в Дагестане предположительно не превышает 1000 экз. На горе Джалган (возле цитадели Нарын-кала) популяция представлена 27 экземплярами на площади 5 м². В окр. пос. Ленинкент вид встречается единичными экземплярами разрозненно по хребту. Сведений о современном состоянии остальных популяций вида нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Рекреация, разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, особенности биологии и экологии вида, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в природном парке «Джалган». Необходимо поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады.

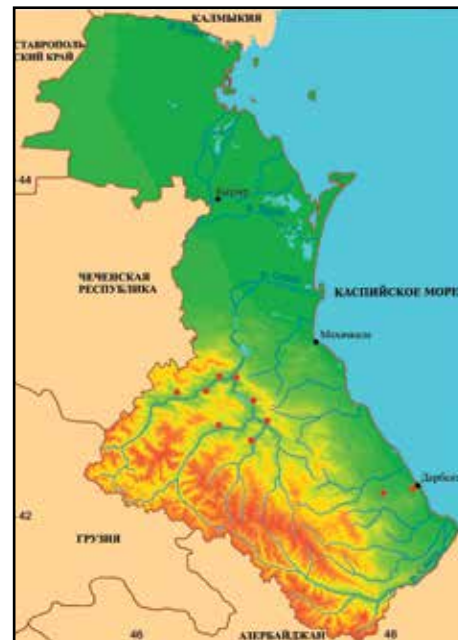
Источники информации: 1. Флора СССР, 1939; 2. Гроссгейм, 1950; 3. Галушко, 1980; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Кудряшова, 2002.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Хурма кавказская *Diospyros lotus* L.

Семейство Эбеновые – Ebenaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Листопадное двудомное дерево высотой до 25 м. Ствол искривленный, покрыт темно-серой трещиноватой корой и светло-коричневыми молодыми ветвями. Листья плотные, лоснящиеся, на толстых, коротких, густо опушенных черешках, продолговато или широкоэллиптические, длиной 5–14 см и шириной 2,5–6 см, сверху ярко-зеленые, голые или с рассеянными волосками. Цветки пазушные, обычно одиночные, на коротких цветоножках. Чашечка при плоде сильно разрастающаяся, 4-х-лопастная. Лопасты коротко-треугольные, острые. Венчик желтовато-красный, колокольчато-кувшинчатый, с округлыми долями отгиба. Плод – шаровидная, мясистая, в зрелом состоянии темно-бурая с сизым налетом ягода диаметром 1–2 см. Плод заключает в себе от 2 до 8 полулунных семян.

Распространение. В Дагестане встречается в некоторых р-нах среднегорного Дагестана (Гунибский, Гергебильский, Шамильский, Унцукульский, Гумбетовский, Ботлихский) и отчасти Южного Дагестана (Дербентский, Табасаранский). Возможно, часть деревьев, одичавшая [1–3]. За пределами республики вид встречается на Черноморском побережье Кавказа; в Закавказье; Юго-Западной, Средней, Центральной и Восточной Азии [4–5].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое, теневыносливое растение. Выдерживает морозы до -20° С. В сильные морозы частично подмерзает. Встречается по скалистым склонам, в ущельях, вблизи родников. Растет в нижнем и среднем горных поясах на высоте до 2 000 м. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Цветет в мае – июне.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно встречается единичными экземплярами или небольшими группировками. Чаще встречается в Унцукульском (окр. с. Гимры) и Гумбетовском (окр. сс. Чирката, Игали) р-нах, откуда известны относительно многочисленные популяции. Остальные местонахождения вида известны по единичным экземплярам.



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения о динамике численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются рубки, выпас скота, разрушение местообитаний, низкая численность популяций.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Необходимо создание ООПТ в среднегорном Дагестане, мониторинг популяций, поиск новых местонахождений. Широко культивируется как пищевое растение и имеет различные формы и сорта.

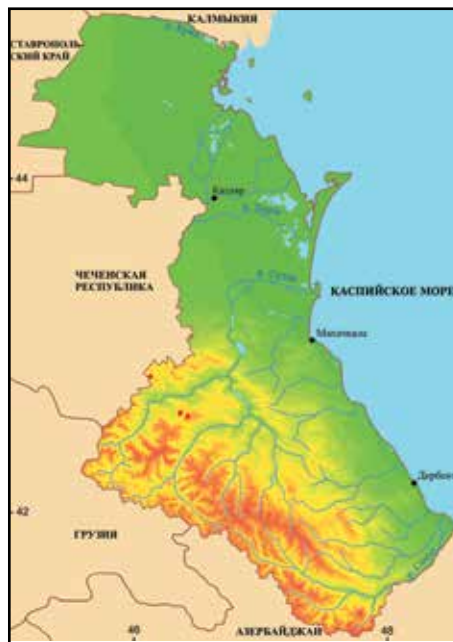
Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Галушко, 1980; 3. Гроссгейм, 1967; 4. Флора СССР, 1951; 5. Консп. фл. Кавк., 2012.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Толокнянка кавказская *Arctostaphylos caucasica* Lipsch.

Семейство Вересковые –Ericaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Большого Кавказа. Реликт.

Краткая характеристика. Вечнозеленый распростертый кустарничек высотой 25–40 см, с темно-бурой корой. Листья продолговато-обратнояйцевидные 12–26 мм длиной, 4–9 см шириной, толстые, кожистые, голые (молодые по краю пушистые), сверху темно-зеленые, блестящие, сетчато-нервные, снизу – более светлые, цельнокрайние, постепенно переходящие в короткий 3–5 мм длиной черешок. Цветки на концах ветвей собраны в короткие поникающие кисти; цветоножка короче цветков, при основании они снабжены прицветником длиной 1,5–2 мм и двумя прицветниками длиной 0,5 мм. Тычинки с темно-красными пыльниками, нити их к основанию расширены, на расширенной части покрыты длинными волосками и бородавками. Ягода мучнистая, шаровидная, красная, диаметром 6–8 мм.



Распространение. В регионе вид известен из окр. с. Анди и оз. Казеноям Ботлихского р-она, с. Мушули – Хунзахского и с. Цолода – Ахвахского [1–3]. На территории России вид произрастает дизъюнктивными локалитетами вдоль северного склона Большого Кавказа в Чеченской Республике, Ингушетии, Северной Осетии–Алании, Карачаево-Черкессии, Адыгее и в Краснодарском крае. За пределами Российской Федерации известен из Абхазии (Рача) [4–8].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на известняковых каменистых склонах и в составе сильно протравленных субальпийских лугов на высотах от 1700 до 2000 м н.у.м. Светолюбивый, термофильный петрофит. Цветет в мае, плодоносит с июля по сентябрь

Численность и состояние локальных популяций. Для региона известны три популяции. Наиболее многочисленной является популяция в окр. с. Анди, где толокняка произрастает в виде ковров среди субальпийских лугов на склонах северной и северо-восточной экспозиций. Лугами здесь занято около 180 га, где куртинами толокнянки занято 1/3 площади. Состояние популяции удовлетворительное, некоторые куртины разрастаются более 1 м в диаметре. В окр. с. Мушули встречается редко, в угнетенном состоянии, в составе травяно-кустарничкового яруса в сосняках. Выше лесного пояса толокнянка в большом количестве произрастает в составе субальпийских лугов, состояние вида удовлетворительное [8].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Повышение рекреационной нагрузки, разрушение местообитаний, низкая всхожесть семян, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги Северной Осетии – Алании [7] и Чеченской Республики [5] и Краснодарского края [8]. Необходимо ограничение выпаса в местообитаниях вида и интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Красная книга РД, 2009; 2. Туниев и др., 2015; 3. Алиев, 2018; 4. Галушко, 1980; 5. Красная книга ЧР, 2007; 6. Липшиц, 1961; 7. Попов, 1999; 8. Красная книга Краснодарского края, 2017; 9. Данные составителя.

Иллюстрация: Х.У. Алиев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

Черника кавказская *Vaccinium arctostaphylos* L.

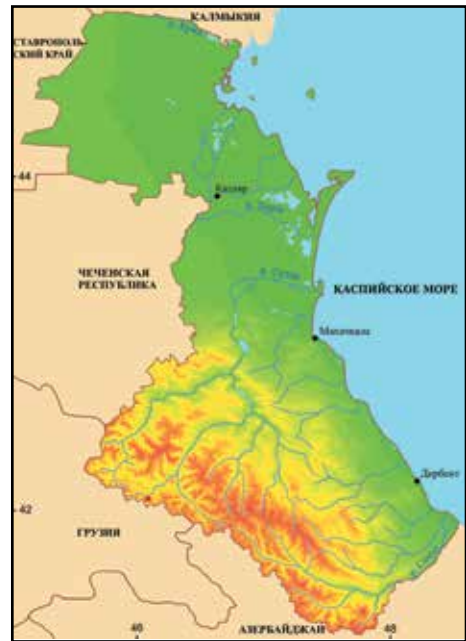
Семейство Вересковые – Ericaceae

Категория и статус: 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Летне-зеленый листопадный кустарник высотой до 2,5 м. Листья крупные, до 6–8 см длиной, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, к обеим сторонам суженные, заостренные, мелкозубчатые. Цветки обоеполые, в малоцветковых кистях, расположенных между листьями. Зубцы чашечки округлые. Венчик колокольчато-цилиндрический, беловато-красноватый. Ягода шаровидной формы, черного цвета.

Распространение. Вид в регионе известен из одного местопроизрастания, обнаруженного недавно в Цунтинском р-не. Локальная популяция расположена у подошвы одного из отрогов Главного Кавказского хребта на правом берегу реки Симбирисхеви в месте слияния с притоком р. Моурависцкали [1]. На территории Российского Кавказа произрастает в Краснодарском крае, в республиках Адыгея, Карачаево-Черкессия, Ингушетия, Северная Осетия – Алания. Общий ареал вида: Кавказ (ЦК, ЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗЗ, ВК, Т), Юго-Восточная Европа (горы Странджа) и Юго-Западная Азия (Северная Турция) [2, 3].





Особенности биологии и экологии. Произрастает в подлеске субальпийского разнотравного букняка на высоте 1775–1780 м н.у.м., на склоне северной экспозиции. Энтомофил, орнито- и зоохор, мезофит, мезотерм, олиготроф. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и состояние локальных популяций. Найдена группировка, состоящая из 16 кустов, на площади в 25 м². Состояние удовлетворительное. Цветет и плодоносит.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции и низкая всхожесть семян.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяции, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Алиев, 2019; 2. Ареалы деревьев и кустарников СССР, 1986; 3. Кон-сп. фл. Кавк., 2012.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

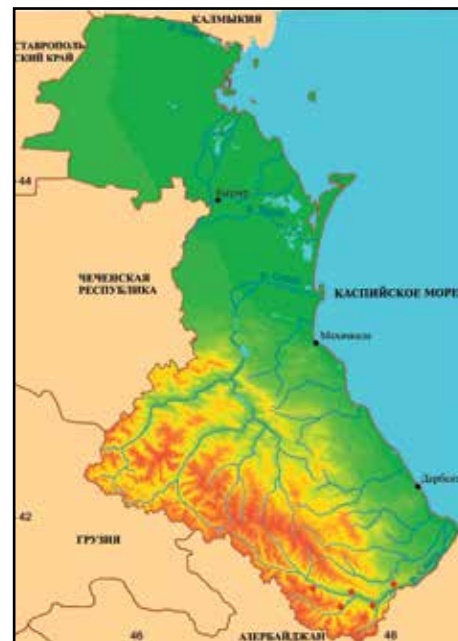
Астрагал Биберштейна ***Astragalus biebersteinii* Bunge**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее почти бесстебельное растение 10–20 см высотой. Все растение серое от оттопыренных курчавых волосков. Прилистники коротко сросшиеся, треугольные. Листья из 6–8 пар продолговатых или почти обратнойцевидных, сверху голых листочков. Кисти 5–6-цветковые, короче листьев, рыхлые, короткие. Прицветники маленькие, равные цветоножкам. Чашечка оттопыренно волосистая; зубцы ее линейные, в 4–5 раз короче трубочки. Венчик около 20 мм длиной, желтоватый. Боб перепончатый, сильно вздутый, почти шарообразный, опушенный.

Распространение. Встречается в Южном Дагестане, откуда известно несколько местонахождений: ниже с. Старый Гапцах (Магарамкентский р-он), между сс. Усуччай и Мискинджа (Докузпарин-



ский р-он), в окр. сс. Курукал и Луткун (Ахтынский р-он) и в окр. с. Рутул (Рутульский р-он) [1, 2]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане в пределах Большого Кавказа [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по сухим мелкощепнистым склонам, на скалистых участках в среднем горном поясе, в пределах высот 700–1400 м н.у.м.

Численность и состояние локальных популяций. Всего известно 5 местонахождений вида. Все они малочисленные, представлены небольшим числом особей или единичными экземплярами. Общая численность, вероятно всего, не превышает 1000 особей.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, хозяйственное освоение территорий, низкая численность популяций.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, организация ООПТ в ущ. р. Лалаан (окр. с. Рутул). Оценен по критериям IUCN в пределах всего ареала и имеет статус NT [4].

Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 3. Гроссгейм, 1952; 4. Red List..., 2013.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

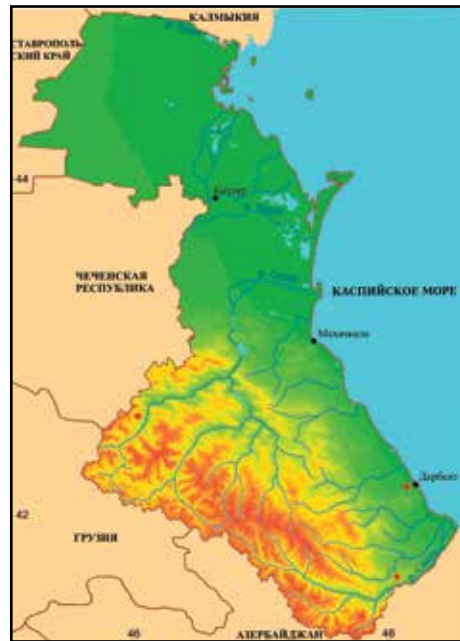
Астрагал бобовидный ***Astragalus fabaceus* M. Bieb.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус. 1(EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Дагестане проходит северная граница ареала вида.

Краткая характеристика. Бесстебельное многолетнее растение высотой 10–25 см. Листья – 15–23 см длиной. Прилистники бело-пленчатые, по краю длинно-реснитчатые, заостренные, в нижней части сросшиеся с черешком, 10–15 мм длиной. Листочки 7–11 парные, овальные или округло-овальные, редко эллиптические. Цветоносы крепкие, бороздчатые, длинно-жестковато-волосистые.





Кисти рыхлые, с разветвленными, отклоненными или слегка поникшими цветками, 7–12 цветковые. Прицветники узколанцетные, беловатые, 6–10 мм длиной. Бобы почти сидячие, продолговатые, трехгранные, 25–40 мм длиной, на обоих концах острые, с носиком 2–3 мм длиной, твердые кожистые, голые, двухгнездные, многосемянные. Семена овальные, 5–6 мм длиной.

Распространение. Вид известен достоверно из двух точек: Цумадинский р-он (окр. с. Цедатли, хутор Уун) [1] и Магарамкентский (окр. с. Чах-Чах) [2]. Есть также сомнительные сборы Лаговского с указанием окр. г. Дербент [3]. За пределами Дагестана вид встречается в Восточном и Южном Закавказье и в Северном Иране [4–6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих и каменистых склонах, среди кустарников, в среднем горном поясе. Цветет в мае. Размножается семенами. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. В окр. с. Цедатли (хутор Уун) вид занимает площадь около 350–400 м², общая численность вида здесь была представлена 67 генеративными особями. В окр. сел. Чах-Чах отмечено 12 генеративных особей на площади примерно 20 м² [2]. Общая численность вида, скорее всего, не превышает 500 экз.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последнее 10 лет выявлено одно новое местонахождение вида (окр. с. Чах-Чах). О динамике численности популяции в окр. с. Цедатли данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сильно страдает от выпаса скота. Низкая численность популяций, низкая семенная продуктивность, низкая всхожесть семян.

Меры охраны. Необходима охрана вида в местах произрастания, контроль за состоянием популяций, запрет выпаса, посев семян, поиск новых местонахождений вида. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

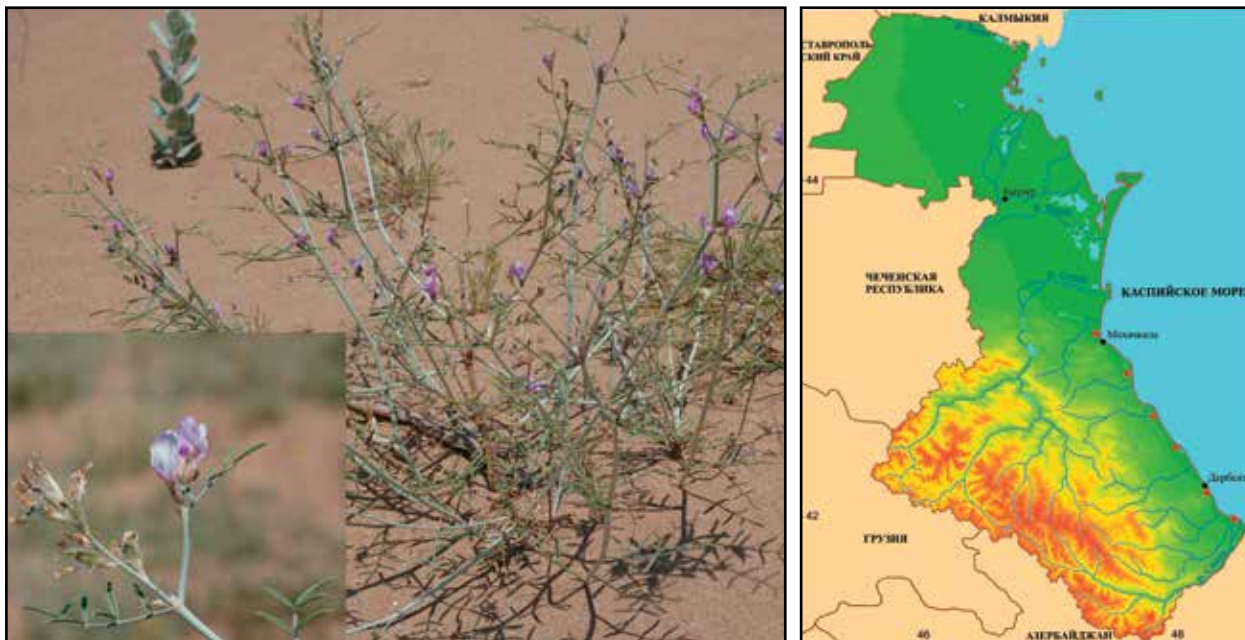
Источники информации: 1. Муртазалиев, 1999; 2. Данные составителя; 3. Материалы гербария LE; 4. Гончаров, 1946; 5. Гроссгейм, 1952; 6. Сытин, 1991.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Астрагал гирканский *Astragalus hyrcanus* Pall.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Эндемик Западного Прикаспия.

Краткая характеристика. Полукустарник высотой до 70 см. Стебли при основании деревянистые, ветвистые. Все растение прижато-бело-пушистое. Прилистники перепончатые, желтые. Листья из 2–3 пар продолговато-эллиптических или линейных листочков на черешках, более длинных, чем отдельный листочек. Чашечка 4–5 мм длиной, прижато-бело-пушистая; зубцы ее в 4–5 раз короче трубочки. Венчик около 15 мм длиной, розовый. Боб на ножке, вдвое длиннее чашечки, продолговатый, сжатый, 20 мм длиной, бело-пушистый, с коротким носиком.

Распространение. В Дагестане встречается в приморской полосе южнее устья р. Сулак. Известно несколько местонахождений вида: окр. г. Махачкала (Черные камни), окр. пос. Манаскент и Инчхе, окр. оз. Папас (Аджи), окр. г. Дербент и дельта р. Самур [1]. За пределами Дагестана вид известен с Азербайджана, где он встречается вдоль побережья Каспия до устья р. Кура [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Литоральный вид. Произрастает только на песках прибрежной полосы. Цветение начинается в мае и продолжается иногда до сентября, созревание плодов – с конца июля. Опыляется насекомыми, размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Всего известно около 5 популяций вида, некоторые из них малочисленны и находятся на стадии полного исчезновения (особенно в окр. гг. Махачкала и Дербент). На Черных камнях (окр. г. Махачкала) на площади 1 га отмечалось 12 генеративных особей, из которых 8 – на 5 м², при этом подрост не выявлен. Относительно стабильная популяция отмечена в окр. оз. Папас, где численность особей достигает около 600–700 особей. Общая численность вида в Дагестане предположительно не превышает 5000 особей.

Лимитирующие факторы. Повсеместно вид подвержен антропогенному влиянию, и основными лимитирующими факторами являются рекреация, разрушение местообитаний (карьеры, добыча углеводородов и т.д.), низкая численность популяций, узкая специализация вида.



Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в районе оз. Папас, контроль за состоянием популяций, контроль за незаконной разработкой карьеров. Вид оценен по категориям и критериям IUCN и имеет статус VUB1ab(iii) [4]. Охраняется в Самурском национальном парке.

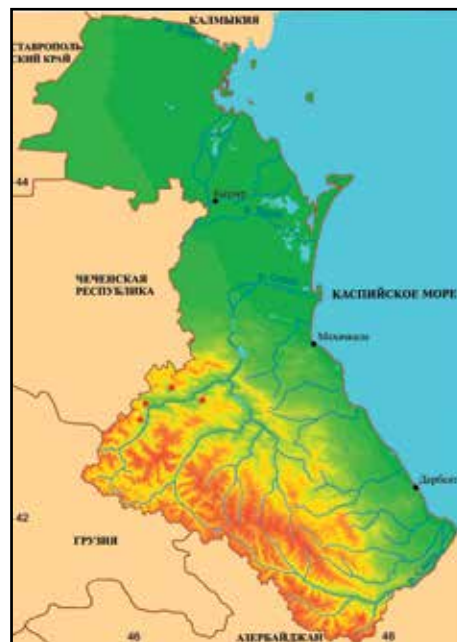
Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Гроссгейм, 1952; 3. Yakovlev et al., 1996; 4. Red List...2013.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Астрагал дагестанский ***Astragalus daghestanicus* Grossh.**

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус: 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее, почти бесстебельное, густо бело-пушистое растение высотой 5–10 см. Листочки в числе 15–25, парные, 5–6 мм длиной, с обеих сторон опушенные. Прилистники волосистые, до середины приросшие к черешку, ланцетные, острые. Кисти овальные, 5–15 цветковые, на ножках короче листьев. Чашечка при плоде сильно вздутая, 20 мм длиной, бледная, с сетчатым жилкованием, густо-волосистая. Зубцы ее в три раза короче трубочки. Венчик пурпуровый. Боб одногнездный, односемянный.

Распространение. Известен только по Андийскому Койсу в районе Ботлихской аридной котловины: Ботлихский р-он (окр. сс. Анди, Ботлих, Ботлих – Агвали) [1–6], Ахвахский р-он (окр. с. Верхнее Инхело) [7].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих, каменистых и щебнистых склонах в среднем горном поясе. Предпочитает участки, лишенные растительности, часто поселяется на обрывах и карнизах. Засухоустойчив, светолюбив. Цветет в мае. Размножается семенами. Ксерофит.



Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно всего четыре местонахождения вида. Общая численность не превышает 500 экземпляров. Все местонахождения вида крайне малочисленны. Популяция вдоль дороги Ботлих – Агвали на площади менее 1 га была представлена количеством порядка 90 генеративных особей. В окр. с. Верхнее Инхело было выявлено около 10 экз. [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения по динамике численности имеются только для популяции, расположенной вдоль дороги Ботлих – Агвали. В последние годы в результате строительных работ, связанных с расширением автомобильной дороги, часть популяции была уничтожена (предположительно около 30 генеративных особей).

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате строительства дорог, естественная редкость вида, низкая численность популяций, низкая семенная продуктивность, низкая всхожесть семян, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Вид включен в Red List IUCN (2014) с категорией CR B1ab(iii, v); C2a(ii) [8]. Необходимо создание охраняемой территории в Ботлихской котловине, контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны местообитаний вида, запрет сбора, ограничение выпаса в местообитаниях вида, посев семян, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1925; 2. Гончаров, 1946; 3. Гроссгейм, 1952; 4. Галушко, 1980; 5. Муртазалиев, 1999; 6. Сытин, 2004; 7. Данные составителя; 8. Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Астрагал каракугинский *Astragalus karakugensis* Bunge

Семейство Бобовые – Fabaceae

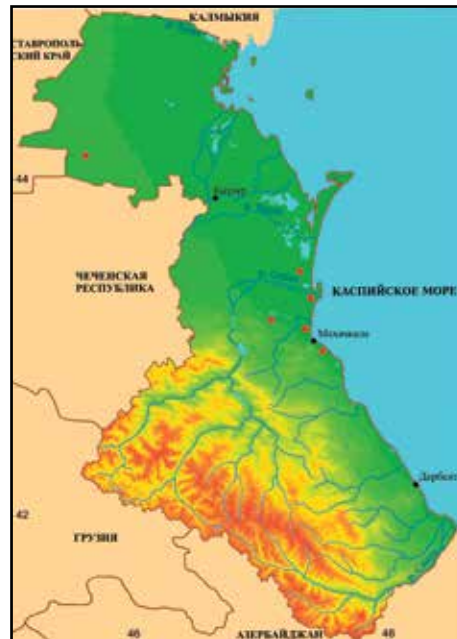
Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой каудексный полукустарник с длинными (до 60 см), ветвистыми, сильно серо-опушенными побегами. Листья непарно-перисто-сложные, из 5 листочков; соцветие – рыхлая кисть, венчик фиолетово-розовый. Плод боб почти двухгнездный, многосеменной [1–5].

Распространение. В республике произрастает на двух участках: Центральные Предгорья – песчаный массив Сарыкум в 20 км к северо-западу от г. Махачкалы [5, 7]; Терско-Кумская низменность – окр. с. Червленые Буруны Ногайского р-на [6, 7]. В Ставропольском крае произрастает на границе с Дагестаном [8]. За пределами России произрастает в Средней Азии [9–11]. Возможная встречаемость севернее г. Махачкалы, на приморских песках [7], в последнее десятилетие не подтверждается.

Особенности биологии и экологии. Типичный псаммофит, склерофит, гелиофит [12], в сообществах песков может играть роль эдификатора, замедляя ход песчаной «волны». На территории массива Сарыкум обычен в сообществах олиговидового состава средней части склонов [4]. В песчаных степях низменности (Ногайский р-он) встречается в разнотравно-злаковых, злаковых сухих и злаково-полынных фитоценозах [12]. Цветение и плодоношение наблюдается в начале – середине лета, к цветению особи приступают на 4–5 годы жизни. Размножение семенами. Распространение плодов анемохорное.





Численность и состояние локальных популяций. Сарыкумская ценопопуляция астрагала каракугинского обнаруживает неоднородную встречаемость особей по площади песчаного массива – в основном разрозненные экземпляры или их группы приурочены к ложбинам и понижениям микрорельефа средней части склонов, преимущественно слабо закрепленных. Распределение особей по площади диффузное, неравномерное. Обилие даже в местах «массового» произрастания оценивается как *sol*, единичное. Численность экземпляров этого вида на единицу площади на участках с плотным произрастанием составляет 1,13 штук. Жизненность оценивается в 2–3 балла (небольшая часть плодов и семян повреждается фитофагами). Семенная продуктивность средневозрастной генеративной особи составляет выше полутора тысяч штук. Максимальный возраст жизни на Сарыкуме составляет 18–20 лет [3, 13, 14].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Изучение сарыкумской ценопопуляции этого растения выявило наличие полного жизненного цикла в условиях песчаного массива, в то же время число ювенильных и иматурных особей крайне низкое, и выживаемость их в условиях перемещающихся песков слабая. Подсчет общей численности особей по сарыкумской ценопопуляции не производился, в то же время согласно сведениям Красной книги РД (2009) на время составления сводки он составлял ориентировочно не более 500 экземпляров. Предположительно, численность особей не увеличилась, что связано с сокращением площадей экотопов. В то же время и сильного снижения численности в периоды маршрутных исследований не выявлено [14].

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, связанная с пограничным расположением, низкая численность популяций, массовая гибель особей на начальных стадиях онтогенеза, связанная с экстремальностью условий обитания, изменение условий обитания в связи с экспансией древесных интродуцентов и адвентиков.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РСФСР [15], Красную книгу РФ [16], первое и второе издание Красной книги Республики Дагестан [17, 18], Красную книгу Ставропольского края [19]. Необходимы мониторинг популяций, подсев семян, интродукция в ботанических садах, категорический запрет высаживания в окрестностях массива Сарыкум декоративных и других экзотических видов.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.



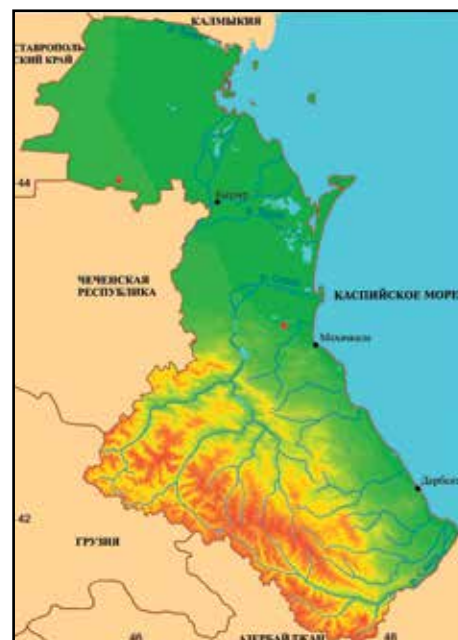
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1952; 2. Львов, 1979; 3. Суворова, Абачев, Абдулгамидов, 1993; 4. Аджиева, 1984; 5. Аджиева, 2015; 6. Муртазалиев, 2009; 7. Белоус, Муртазалиев, 2005; 8. Белоус, 1991; 9. Флора СССР, 1946; 10. Сафронова, 1996; 11. Абачев, 1995; 12. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 13. Аджиева, Магомедова, 2011; 14. Муртазалиев, 2012; 15. Красная книга РСФСР, 1988; 16. Красная книга РФ, 2008; 17. Красная книга РД, 1998; 18. Красная книга РД, 2009; 19. Красная книга Ставропольского края, 2002.

Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: А.И. Аджиева.

Астрагал Лемана *Astragalus lehtmannianus* Bunge

Семейство Бобовые – Fabaceae




Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Туранский элемент.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое, сильно опушенное растение с одним-тремя генеративными прямыми побегами до 0,5–1 м. Округло-почковидные листочки непарноперистого листа в числе 6–8 пар, сильно опушены снизу. Прилистники травянистые. Кисти плотные пазушные, чашечка цветка к плодоношению пузыревидно вздутая до 15 мм длины, венчик желтый, флаг с выемкой наверху. Боб на ножке, остроконечный, продолговатый, с брюшной стороны килеватый, с другой – бороздчатый, может содержать несколько семян [1–3].

Распространение. В республике известен из центральных предгорий Дагестана – песчаного массива Сарыкум, а также на низменности в Ногайском р-не в окр. с. Червленые Буруны [1–5]. Вид зафиксирован также в приграничных с Дагестаном р-нах Ставропольского края [6]. Общий ареал: Юго-Восточная Европа, Средняя Азия [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на песчаных и галечниковых местах низменности и сухих предгорий. Гелиофит, склерофит. Цветение наблюдается во второй-третьей де-





каде мая, плодоношение – в конце мая – начале июня. Опыление энтомофильное, распространение плодов анемохорное. Размножение семенное [7].

Численность и состояние локальных популяций. В пределах песчаного массива Сарыкум популяция размещена на площади 200 м² в одной точке в юго-западной части на высоте около 100–120 м н.у.м. У 9 генеративных особей число плодущих побегов не превышает 3–6 штук [9]. Ежегодно формируются несколько десятков проростков, которые редко в таком объеме доживают до взрослого состояния. Фактически вид находится на стадии исчезновения.

В окрестностях с. Червленные Буруны популяция более многочисленна, но, тем не менее, уязвима, так как в условиях экстремальных субстратов практически не сохраняются проростки.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. На массиве Сарыкум в 1997–1998 годах фиксировалось 50 экземпляров астрагала Лемана [10], которые размещались на более крупной площади массива Сарыкум (на ровной галечниковой «поляне» ближе к высоковольтной линии и рассеяно рядом, западнее на участке с вкраплениями гальки). Однако в последний раз на ровной галечниковой «поляне» особи астрагала Лемана были зафиксированы в 2008 году, остались лишь особи западнее поляны. На 2017 год на территории массива наблюдалось всего 9 взрослых генеративных особей [9, 11]. Сокращение численности астрагала Лемана нельзя отнести к флуктуационным колебаниям, так как наблюдается четкий тренд как общего снижения численности здесь, так и уменьшения семенной продуктивности особей. Жизненность оценивается в 2–3 балла (особи вегетируют, цветут не все экземпляры, плодоносят также не все особи, плоды большей частью поврежденные, большая часть семян нежизнеспособна). Семенная продуктивность особи до 900 штук. За последние 30 лет семенная продуктивность средневозрастного экземпляра снизилась не менее чем в 15 раз, что никак не объясняется колебаниями численности и жизненности особей в малочисленных популяциях [10].

Лимитирующие факторы. Коренное изменение местообитаний в связи с выпасом животных, обилием экскурсий и посещений массива туристами, естественная редкость вида, низкая численность популяций, низкая семенная продуктивность, низкая всхожесть семян.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Ставропольского края [12] и Красную книгу РД [13]. Вид охраняется в Дагестанском государственном заповеднике на участке «Бархан Сарыкум» [14]. Необходим строгий контроль за состоянием популяций, при научных исследованиях следует полностью исключить сбор семян и ограничиться прижизненными измерениями. Необходимо ограничить рекреацию и не допускать посетителей к местам произрастания этого вида. Нужна интродукция в ботанические сады.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1952; 2. Раджи, 1981; 3. Флора СССР, 1946; 4. Абачев, 1995; 5. Аджиева, 1998; 6. Белоус, Муртазалиев, 2006; 7. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 8. Муртазалиев, 2009; 9. Хабибов, 2017; 10. Аджиева, Магомедова, 1997; 11. Муртазалиев и др., 2012; 12. Красная книга Ставропольского края, 2002; 13. Красная книга РД, 2009; 14. Яровенко и др., 2004.

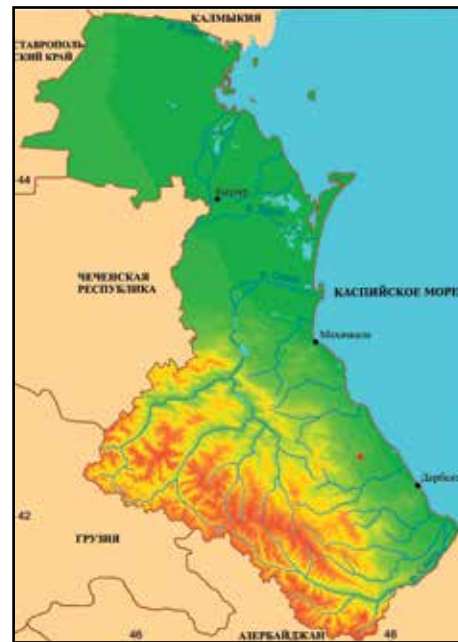
Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: А.И. Аджиева.



Астрагал повиликовый *Astragalus cuscutae* Bunge

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее почти бесстебельное растение. Все растение прижато-серо-пушистое. Листья из 4–6 пар яйцевидно продолговатых, тупых листочков 16–20 мм длиной. Прилистники коротко ланцетные, шелковисто-пушистые. Кисть рыхлая, многоцветковая, значительно длиннее листьев. Прицветники равны цветоножкам. Чашечка прижато-бело- и черно-пушистая; зубцы ее линейные, в 3–4 раза короче трубочки. Лепестки грязно-пурпуровые. Боб висячий, сидячий или почти сидячий, без ножки, прижато-серо-пушистый, линейный, слегка сжатый, немного изогнутый, около 25 мм длиной, в 3 раза длиннее чашечки.

Распространение. В Дагестане достоверно известно из единственного местонахождения: склон г. Джавандаг (окр. с. Башлыкент, Каякентский р-он) [1, 2]. За пределами Дагестана встречается в северо-восточной части Азербайджана [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых, местами глинистых склонах в нижнем горном поясе на высоте 250–600 м н.у.м. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Известен только по единственному местонахождению. Популяция малочисленная, представлена незначительным числом особей, разрозненно встречающихся на площади около 1,5 км². Общая численность, вероятнее всего, не превышает 1000 особей.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, хозяйственное освоение территории (разработка карьера), низкая численность популяций.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний, организация ООПТ на склонах г. Джавандаг. Оценен по критериям IUCN в пределах всего ареала и имеет статус EN (B1ab(v)+2ab(v)) [5].

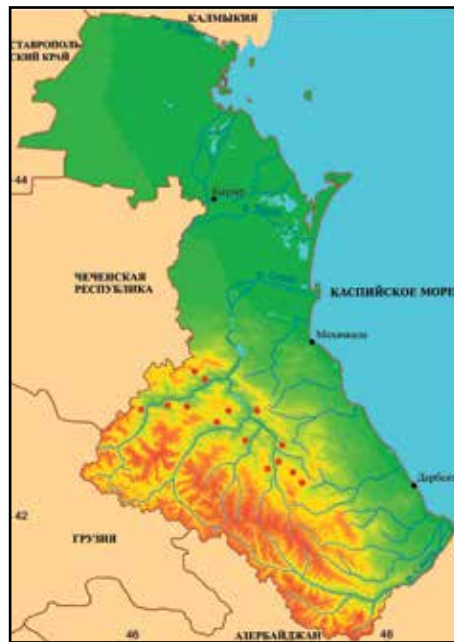
Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Муртазалиев, Литвинская, 2009; 3. Гроссгейм, 1950; 4. Yakovlev et al., 1996; 5. Red List..., 2013.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Астрагал щельный
***Astragalus fissuralis* Alexeenko**

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Мелкий кустарничек с тонкими, ветвистыми стеблями высотой 8–10 см. Все растение прижато серебристо-опушенное. Листья из 2–4 пар мелких обратнойцевидных листочков. Кисти равны или чуть длиннее листьев, 2–3 -цветковые. Чашечка около 1 см длиной, оттопыренно пушистая от черных и белых волосков, зубцы ее в 4 раза короче трубки. Венчик длиной 20–22 см, желтый или пурпуровый. Бобы продолговато линейные, опушенные, 15–20 мм длиной и 3–4 мм шириной, с острым носиком.

Распространение. Встречается в Акушинском (г. Маара – *locus classicus*, окр. сс. Балхар, Дубри, Урхучи), Левашинском (окр. сс. Хаджалмахи, Цудахар), Гунибском (южные склоны Гунибского плато), Гергебильском (г. Зуберха), Хунзахском (окр. сс. Хунзах, Заиб), Гумбетовском (окр. сс. Тлярата, Аргвани) Ахвахском (окр. сс. Карата, Хелетури), Ботлихском (Ботлих – Агвали, окр. сс. Алак, Нижн. Инхело) [1–6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в трещинах известняковых скал и среди камней в среднем горном поясе на высоте 1000–1800 м н.у.м. Кальцефил. Ксерофит. Светолюбив. Засухоустойчив. Хорошо размножается вегетативно, семенное размножение наблюдается редко. Цветет в мае – июне.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 10 местонахождений вида. Общая численность вида в пределах 1–5 тыс. экз. Все известные популяции малочисленны. В окр. с. Цудахар популяция представлена значительным числом экземпляров. Относительно стабильны и многочисленны популяции в окр. сс. Алак и Заиб [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет выявлено 6 новых местонахождений вида. Популяции в окр. сс. Цудахар и Гуниб стабильны и уменьшения численности здесь не наблюдалось.



Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций. Чрезмерная пастбищная нагрузка. Хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ. Охраняется на региональном уровне как узко-локальный эндемик ксерофитного Дагестана. Необходим контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, создание ООПТ в Центральном Дагестане. Вид успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

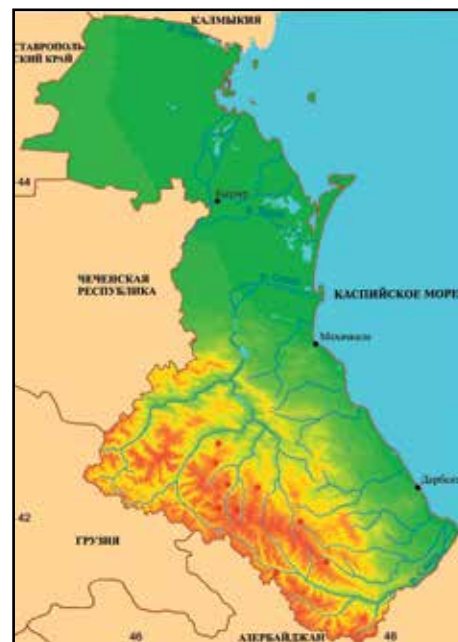
Источники информации: 1. Липский, 1900; 2. Гончаров и др., 1946; 3. Гроссгейм, 1952; 4. Галушко, 1980; 5. Раджи, 1981; 6. Муртазалиев, 1999; 7. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Астрагал Харадзе ***Astragalus charadzeae* Grossh.**

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее бесстебельное каудексное растение 20 см высотой. Корневище толстое, деревянистое. Стеблевые побеги многочисленные, укороченные, приподнимающиеся. Листья до 15 см длиной, 8–15-парные. Листочки 6–10 мм длиной, 4–6 мм шириной, или более мелкие, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, на верхушке закругленные, почти голые. Цветки 20–22 мм длиной, голубые, лодочка на вершине темно-фиолетовая. Чашечка трубчатая, около 10 мм длиной, с шиловидными зубцами 2–3 мм длиной, прижато черно-волосистая, с примесью белых волосков; флаг на верхушке с выемкой. Боб слегка изогнутый, почти цилиндрический, 16–18 мм длиной, 3 мм шириной, зрелый серо-зеленый или желтоватый, иногда почти голый [1].

Распространение. Встречается в высокогорной части Дагестана, где известно около 10 местонахождений вида: окр. с. Чирах, пер. Кокмадаг (Агульский р-он), хут. Асида (Курахский р-он), окр.





с. Гельмец (Рутульский р-он), окр. с. Бурши (Лакский р-он), окр. с. Гочоб, горы Боруш-меер и Дюльтыдаг (Чародинский р-он), урочище Цымутда (Тляратинский р-он) и окр. с. Ругельда (Шамильский р-он) [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на скалистых и каменистых участках на высоте 1800–2700 м н.у.м. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Вид повсеместно встречается малочисленными группировками или единичными экземплярами. Общая численность вида составляет ориентировочно около 5 тыс. особей. Популяции на пер. Кокмадаг и в окр. с. Гочоб представлены единичными экземплярами на небольших по площади участках.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, низкая численность популяций.

Меры охраны. Вид произрастает в Чародинском, Кособско-Келебском и Тляратинском заказниках. Необходим контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады.

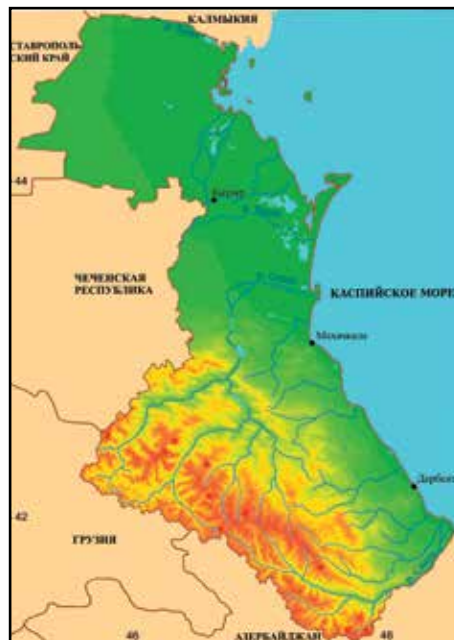
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1952; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Вавиловия прекрасная ***Vavilovia formosa* (Steven) Fed.**

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Представитель монотипного рода.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем, высотой 10–15 см. Стебли слабые, лежачие. Листья из одной пары листочков, парноперистые, яйцевидные, сизые. Основание округлое, иногда сердцевидное. Края листочков цельнокрайние, вершина заостренная, хорошо видны жилки. Прилистники полустреловидные, маленькие, в 10 раз короче

черешков. Ось листа заканчивается коротким острием, длина листочков – 1–2 см. Кисть одноцветковая. Цветки обоеполые, длиной 1,5–2 см, флаг розовый, крылья пурпурные, лодочка белая, без крылатого киля спереди. Цветоносы в 2 раза превышают листья. Плоды – бобы, гладкие, плоские, темно-бурые, пятнистые, оттянутые к основанию.

Распространение. Встречается в высокогорной части Дагестана: Цумадинский (г. Диклосмта, г. Адалла), Тляратинский (г. Гутон, г. Нукатль), Чародинский (г. Таклик), Ахтынский (г. Ялак) и Докузпаринский (г. Базардюзи, г. Несиндаг) р-ны [1–5]. Недавно выявлен и на г. Рагдан [6]. За пределами Дагестана вид встречается на Большом и Малом Кавказе, а также в странах Юго-Западной Азии [7].

Особенности биологии и экологии. Осыпной вид. Светолюбивое растение. Растение отличается узкой экологической приуроченностью к специфическим условиям высокогорий. Произрастает по щебнистым сланцевым и кристаллическим осыпям альпийского и субнивального поясов, на зарастающих моренах с несомкнутым растительным покровом. Высотный диапазон – 2 600–3 600 м н.у.м. Растет единично, небольшими куртинами, редко образует чистые заросли. Цветет в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно. Петрофит. Криптофит.

Численность и состояние локальных популяций. Чаще встречается группами и небольшими зарослями. Известно около 10 местонахождений вида. Наиболее многочисленные популяции имеются на г. Ялак и г. Таклик [8]. Также многочисленны популяции на г. Рагдан и г. Несиндаг, где местами они занимают значительные площади [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида. На Богосском хребте, в окр. метеостанции численность вида сократилась почти в 5 раз [5].

Лимитирующие факторы. Аридизация климата, узкая экологическая приуроченность к специфическим условиям высокогорий, отсутствие ежегодного плодоношения из-за поздних морозов, выход скота на субнивальные высоты, зарастание осыпей, слабая конкурентная способность, неустойчивость субстрата, разрозненность популяций.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Вид охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»), Кособско-Келебском, Чародинском и Тляратинском заказниках [9]. Необходим контроль за состоянием популяций, ограничение выпаса в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1952; 2. Галушко, 1980; 3. Раджи, 1981; 4. Муртазалиев, 2009; 5. Флора СССР, 1948; 6. Муртазалиев и др., 2012; 7. Vishnyakova et al., 2016; 8. Красная книга РД, 2009; 9. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

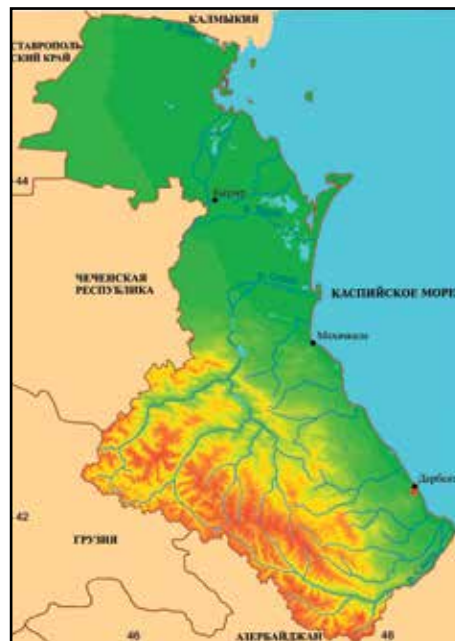
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Горошек плотноволосистый *Vicia hololasia* Woronow

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Однолетнее травянистое растение. Все растение мягко беловато-пушистое. Стебли 30–40 см высотой, слабые. Листья из 7–12 пар обратнойцевидных или продолговато-обратнойцевидных выемчатых листочков. Прилистники полустреловидные. Кисти редкие, 2–5



цветковые, на ножках, равных листьям или немного длиннее. Зубцы чашечки неравные, нижний равен трубочке, верхние короче. Венчик 16–22 мм длиной, ярко-фиолетовый, в нижней части беловатый. Бобы опушенные.

Распространение. В Дагестане известен из единственного местонахождения: Дербентский р-он, г. Джалган (окр. цитадели Нарын-кала) [1–5]. За пределами Дагестана вид произрастает в Азербайджане [6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих травянистых склонах, в кустарниках, в нижнем горном поясе. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами. Эфемер.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Общая численность вида в Дагестане предположительно не превышает 200 экз. Вид был обнаружен спустя более 50 лет после последнего сбора. Популяция насчитывала около 30 особей на площади 0,1 га [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. По всей видимости, численность по годам сильно варьирует в зависимости от антропогенных факторов и условий года.

Лимитирующие факторы. Рекреация, выпас скота, низкая численность популяции, разрушение местообитания.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Произрастает у границы охранной зоны природного парка «Джалган». Необходим поиск новых местонахождений вида, подсев семян, контроль за состоянием популяции вида, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1948; 2. Раджи, 1977; 3. Раджи, 1978; 4. Галушко, 1980; 5. Раджи, 1981; 6. Гроссгейм, 1952; 7. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Карагана крупноцветковая *Caragana grandiflora* DC.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус: 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Ксеротермический реликт.

Краткая характеристика. Кустарник до 2,5 м высотой. Ветви слегка пружинистые и выходящие веером из центра куста, имеют некоторую ребристость и на ощупь шершавые от выдающихся беловатых пробковидных полосок. Колючки до 3–4 мм длиной, образованные твердеющими к середине лета прилистниками. Листочки побегов темно-зеленые, клиновидные, обратноланцетные или узкоовальные, с тупым или острым верхом, несущим острие. Цветоносы одиночные, опушенные, 5–10 мм длиной. Чашечка красно-бурая, трубчатая, с мешковидным выростом в основании, до 15 мм длиной, с крупными зубцами. Венчик крупный, до 27–32 мм длиной, флаг интенсивно желтый, после раскрытия постепенно краснеющий, с переходами. Бобы коричневые, линейные, укороченные, слегка вздутые у основания.

Распространение. В Дагестане известен только по одному локалитету, находящемуся на правом берегу водохранилища Чиркейской ГЭС, недалеко от с. Чиркей Буйнакского р-она [1]. На территории Российского Кавказа вид произрастает в ЦК (Кабардино-Балкария), ВК (Ингушетия), ЗП (Ставропольский край). Общий ареал сосредоточен на Кавказе (ВЗ, ЮЗ) и Юго-Западной Азии: Турция, Иран [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Ксерофит, произрастает на сухих каменистых и известняковых склонах, в оврагах, в аридных котловинах в нижнем горном поясе. Произрастает в составе комплекса ксерофильных растительных группировок: нагорно-ксерофитной и сухостепной. Цветет в конце апреля – начале мая. Семена вызревают в августе – сентябре. Размножается семенами [4].

Численность и состояние локальных популяций. Общая площадь, где произрастает карагана, составляет 20 га, а численность – около 1200 особей.



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Вид имеет тенденцию к сокращению площади произрастания и численности из-за негативного антропогенного воздействия: увеличение рекреационной нагрузки и пастьба.

Лимитирующие факторы. Наибольший урон популяции наносит пастьба крупного и мелкого рогатого скота, который объедает кусты и полностью уничтожает всходы (особей проростковой и ювенильной возрастных групп не обнаружено).

Меры охраны. Занесен в Красные книги республик Ингушетия [5], Карачаево-Черкессия [6], Кабардино-Балкария и Ставропольского края [8].

Основные рекомендации по сохранению вида следующие: ограничение выпаса скота в местах обитания вида, контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

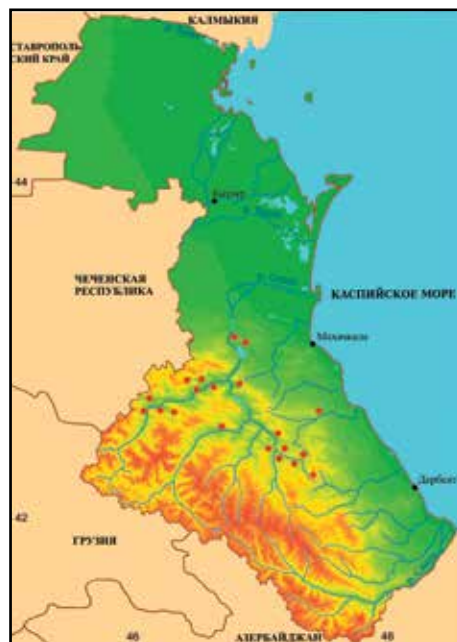
Источники информации: 1. Асадулаев и др., 2008; 2. Гроссгейм, 1952; 3. Галушко, 1980; 4. Алиев, Гасайниева, 2017; 5. Красная книга РИ, 2007; 6. Красная книга КЧР, 2013; 7. Красная книга КБР, 2018; 8. Красная книга Ставропольского края, 2002.

Иллюстрация: Х.У. Алиев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

Копеечник дагестанский *Hedysarum daghestanicum* Rupr. ex Boiss.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Бесстебельный стержнекорневой многолетник. Цветоносы с кистями длиной 10–20 см. Все части растения серого цвета от прижатого опушения. Цветки крупные, кремово-белые или фиолетовые.

Распространение. Произрастает в Левашинском (Губден – Урма, окр. сс. Леваши, Хаджалмахи, Карекадани, Цудахар), Акушинском (окр. с. Тебекмахи), Унцукульском (окр. с. Гимры), Гумбетовском (окр. сс. Чирката, Аргвани – *locus classicus*) и Ботлихском (окр. сс. Ансалта, Нижн. Инхело) р-нах [1–4]. В последние годы выявлен в окр. пос. Дубки, Пионерный (Казбековский р-он), сс. Ботлих, Алак (Ботлихский р-он) и сс. Игали, Тантари и Тлярата (Гумбетовский р-он) [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Растет на сухих известняковых склонах, на каменистых местах, иногда по обрывам, в среднем горном поясе, на высоте 800–1500 м н.у.м. Мезоксерофит. Цветет в июне – июле.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 20 местонахождений вида. Общая численность вида оценивается в пределах 3000–5000 экз. Самой крупной по численности является популяция по трассе Губден – Урма. Численность вида здесь достигает около 1000 экз. В окр. с. Нижнее Инхело Ботлихского р-на и с. Цудахар Левашинского р-на численность вида в каждой популяции в пределах 50–200 экз. Остальные популяции малочисленны.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы выявлено 7 новых местонахождений вида. Большой частью все новые популяции относительно стабильны по численности [5].

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, очень низкая семенная продуктивность и трудное семенное возобновление. Сильно страдает от выпаса скота.

Меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ. Необходимо охрана вида во всех известных местообитаниях. Необходима организация ботанического заказника в Ботлихской аридной котловине, где произрастает около 90 эндемиков различного уровня [4]. Целесообразно введение в культуру как декоративного растения для засушливых районов. Успешно испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Федченко, 1948; 2. Гроссгейм, 1952; Раджи, 1981; 4. Муртазалиев, 1999; 5. Данные составителя; 6. Zubairova, Murtazaliev, 2014.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Майкараган волжский ***Calophaca wolgarica* (L. f.) Pall. ex Fisch.**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус. 0(DD). Вероятно, исчезнувший с территории республики вид.

Краткая характеристика. Листопадный кустарничек до 20–100 см высотой, сильноветвистый от основания. Молодые стебли желтоватые, густо опушенные, кора старых стеблей коричневая. Листья непарноперистые, 5–6 см длиной, с 6–8 парами округло овальных, цельнокрайних, кожистых листочков до 13 мм длиной и до 10 мм шириной. На нижней стороне листочков развито сильное опушение; верхняя сторона с заметной сетью жилок, менее пушистая. Прилистники узколанцетные, с редкими волосками. Соцветие – редкая кисть из 4–8 цветков и длинных железисто-пушистых цветоносов. Цветки желтые, крупные, до 2,5 см длиной, чашечка трубчато-колокольчатая, густо-железистопушистая, с двумя острыми треугольно-ланцетными прицветниками; венчик в 2 раза превышает чашечку; флаг снаружи пушистый, выемчатый на верхушке, с коротким широким ноготком; крылья немного короче флага; лодочка равна крыльям; бобы линейно-цилиндрические, вздутые, 2–3 см длиной, покрыты железистыми щетинками; семена темно-коричневые.





Распространение. Эндемик восточного Причерноморья, нижней Волги и Предкавказья. Для Дагестана приводится из нескольких локалитетов в Терско-Кумской низменности [1]. Глобальный ареал дизъюнктивный и простирается от западной оконечности Крымского полуострова, приазовских степей и южных частей Донецкого кряжа до Северо-Западного Казахстана и Южного Приуралья. На территории Казахстана единственное местонахождение находится на границе с Волгоградской областью [2].

Особенности биологии и экологии. Листопадный кустарничек. Ксерофит. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле. Размножается только семенами. Фитоценотическая и геоморфологическая приуроченность вида связана со степными сообществами, где растет в зарослях степных кустарников, в тимьянниках на склонах возвышенностей, в балках и оврагах.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не установлена. Согласно последним сведениям о численности, в Дагестане произрастало около 500 особей [1]. В ходе поисковых исследований в указанных локалитетах вид найден не был [3].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения по динамике численности отсутствуют, но поисковые исследования позволяют сделать вывод о вероятном исчезновении вида.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, фрагментированность ареала, узкая экологическая амплитуда, длительный цикл онтогенеза, низкая семенная продуктивность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, пожары.

Меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации (2008): 2а – вид, сокращающийся в численности. Вероятно, необходимо проводить реинтродукцию в прежние места обитания вида.

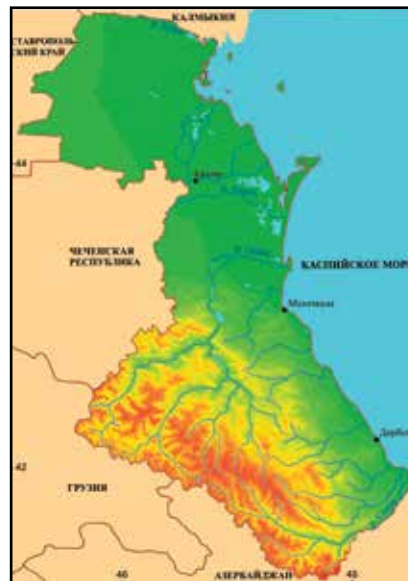
Источники информации: 1. Красная книга РД, 2009; 2. Белоус, 2016; 3. Данные составителя.

Иллюстрация: А.В. Попов.

Автор-составитель: А.Б. Исмаилов.

Нут маленький
Cicer minutum Boiss. et Hohen.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом. В Дагестане проходит северная граница ареала.

Краткая характеристика. Корневищный многолетник с лежащими стеблями, длиной до 10 см. Листья 1–1,5 см длиной с 2–3 парами широко-клиновидных листочков. Цветоносы одноцветковые, бобы железисто-опушенные.

Распространение. В России известен только из Дагестана – на склонах горы Несиндаг, в окр. с. Куруш Докузпаринского р-на [1, 2]. В последние годы обнаружен и на соседней горе – Рагдан [3]. За пределами Дагестана вид произрастает в Армении (Даралагез) и на хребте Эльбурс в Северном Иране [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Растет на сланцевых осыпях и каменистых склонах в альпийском поясе, на высоте от 2800 до 3300 м. Цветет в июне. Размножение семенами и вегетативно (чаще всего). Хасмофит. Холодоустойчив.

Численность и состояние локальных популяций. Известен с двух соседних гор (Несиндаг и Рагдан). На г. Несиндаг вид занимает площадь около 1,5 га, где на более заросших участках отмечалось 6–7 генеративных особей на 1 м² [3]. Состояние вида в данном местонахождении относительно стабильно.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет выявлено 1 новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Сбор на гербарий, низкая численность популяций, выпас скота.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»). Необходим мониторинг популяций и поиск новых местонахождений вида.

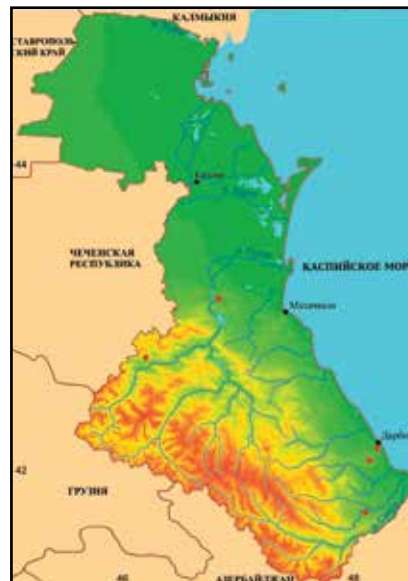
Источники информации: 1. Прима, 1973; 2. Раджи, 1981; 3. Муртазалиев и др., 2012; 4. Флора СССР, 1948; 5. Гроссгейм, 1952.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Авторы-составители: Р.А. Муртазалиев, З.А. Гусейнова.

Стальник маленький *Ononis pusilla* L.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямыми или восходящими стеблями, 10–30 см высотой. Стебли при основании покрыты колючими черешками отмерших листьев. Листья тройчатые, с узкими короткими прилистниками и продолговато-яйцевидными остро-пильчатыми листочками. Цветки желтые, одиночные, располагаются в пазухах верхних листьев. Все 10 тычинок срастаются в трубку. Боб яйцевидно-ромбический, равен по длине чашечке.

Распространение. В Дагестане произрастает в нижнем и среднем горных поясах и известен из следующих пунктов: окр. с. Чирюрт (Кизилюртовский р-он), г. Джалган (Дербентский р-он), окр. с. Касумкент (Сулейман-Стальский р-он) и окр. с. Ботлих (Ботлихский р-он) [1–4]. Общий ареал вида охватывает Европу, Средиземноморье, Юго-Западную Азию и Северную Африку [5].

Особенности биологии и экологии. Растет на каменистых, в том числе и меловых, склонах. Цветение начинается в мае и продолжается до августа. Созревание плодов также растянутое. На одном растении можно увидеть бутоны цветов и зрелые плоды. Размножение семенное. Светлюбивый вид, кальцефил. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно вид встречается единичными экземплярами. Точных сведений о численности популяций нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, разрушение местообитаний, низкая численность популяций, низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Необходима организация ООПТ в Ботлихской аридной котловине, поиск новых местонахождений вида, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады.

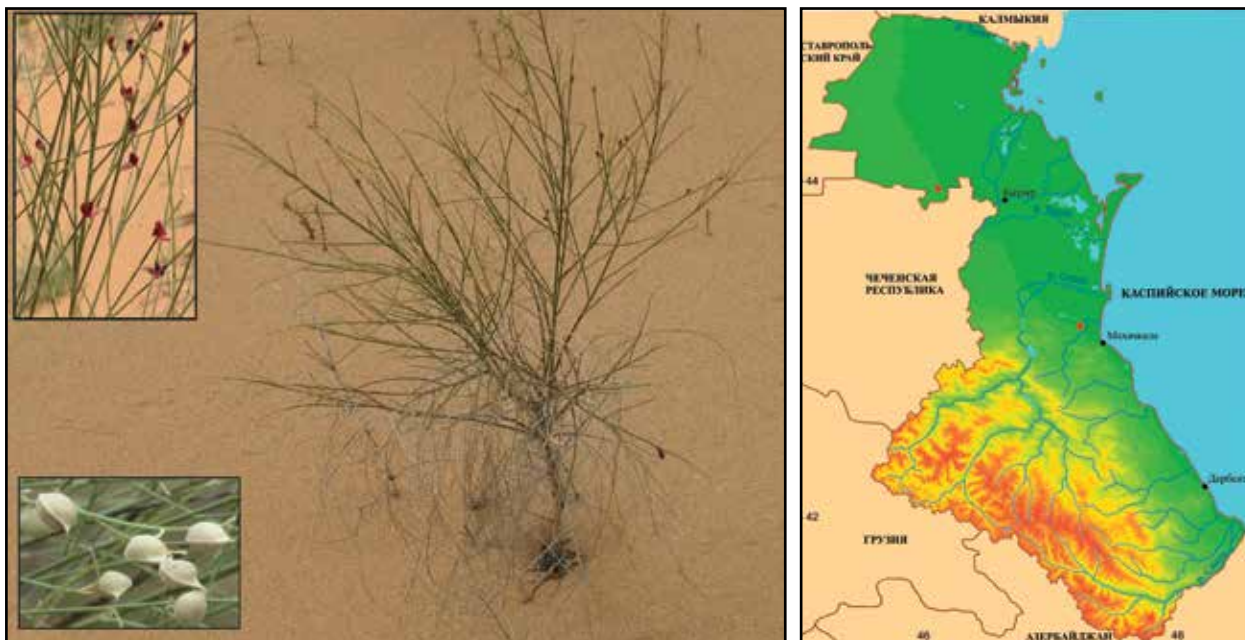
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1952; 2. Галушко, 1980; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Красная книга РД, 2009. 5. Флора СССР, 1945.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Эremosпартон безлистный
***Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch. et C.A. Mey.**

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус: 2(VU). Уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом. Реликт [1]. В Дагестане находится в западной части своего ареала.

Краткая характеристика. Кустарник высотой более 1 м, с многочисленными ветвями, лишенными нормальных листьев. При основании тонких веточек расположены продолговатые листья-чешуйки. Цветки одиночные, около 1 см длиной, фиолетово-вишневые, рыхло располагаются на веточках. Цветоножка короткая. Чашечка опушенная, с треугольными зубцами. Бобы эллиптически-яйцевидные, с острым носиком, вздутые, опушенные [2–5].

Распространение. В Дагестане встречается в двух изолированных местонахождениях: песчаный Кумторкалинский массив Сарыкум и окр. с. Червленые Буруны Ногайского р-на. Общий ареал: Восточная Европа и Средняя Азия [2, 6].

Особенности биологии и экологии. Растет на слабозакрепленных песках на низменности и в нижних предгорьях. Цветение наблюдается в апреле – июне [2, 3, 7]. Размножается семенами и вегетативно, корневыми отпрысками. При засыпании песком образует придаточные корни. Пескозакрепитель. Активно развивается в котловинах выдувания. Типичный псаммофит-склерофит, гелиофит [4, 6, 7]. Энтомофил. Распространение плодов анемохорное.

Численность и состояние локальных популяций. Сарыкумская ценопопуляция эremosпартона безлистного насчитывает около 500 генеративных особей. На площади 100 м² в местах скоплений может произрастать от 3 до 12 особей семенного или вегетативного происхождения [8]. Скопления особей здесь немногочисленные, рыхлые, промежутки между скоплениями протяженные. Обилие в местах скоплений оценивается как *sol-sp-cop*¹ [9]. В настоящее время известны только 2 популяции вида на территории республики. Сведения о более северной популяции отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Изучение сарыкумской ценопопуляции эremosпартона безлистного демонстрирует полный жизненный цикл в условиях слабо закреп-

ленных песков, в то же время за период обследования количество особей на начальных стадиях развития низкое, выживаемость проростков в экстремальных условиях слабая. Численность особей не увеличилась за время наблюдений, это связано с сокращением площадей экотопов в связи с появлением во флоре перемещающихся песков адвентиков и даже интродуцентов. Высоты встречаемости эremosпартон безлистного составляют на массиве 100–150 м н.у.м. Проективное покрытие особями данного вида субстрата в среднем составляет около 15–20%. Численность экземпляров на единицу площади в местах скоплений составляла в среднем около 6 штук [8, 9]. Сведения по динамике численности популяции эremosпартон безлистного из окр. с. Червленые Буруны за последние годы отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая семенная продуктивность, хозяйственное освоение территории, выпас скота, нерегламентированные экскурсии, уязвимость проростков на начальных этапах онтогенеза, экспансия адвентиков и древесных интродуцентов-экзотов [9].

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ [11]. Охраняется на территории заповедника «Дагестанский» (Сарыкум) [12]. Необходим мониторинг популяций, подсев семян, интродукция в ботанических садах, категорический запрет высаживания в окр. массива Сарыкум разных экзотов и декоративных видов. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Львов, 1979; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Флора СССР, 1945; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 5. Гроссгейм, 1952; 6. Абачев, 1995; 7. Аджиева, 1998; 8. Красная книга РД, 2009; 9. Аджиева, Магомедова, 2011; 10. Муртазалиев и др., 2012; 11. Красная книга РФ, 2008; 12. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: А.И. Аджиева.

Хохлатка таркинская ***Corydalis tarkiensis* Prokh.**

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

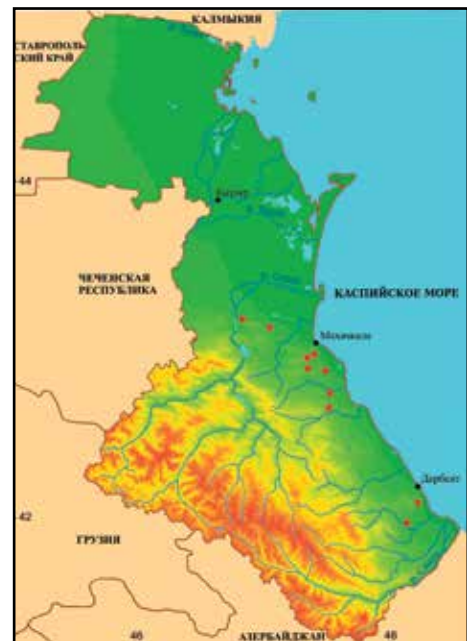
Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Травянистый клубневой многолетник высотой 10–15 см. Стебель при основании с 1 чешуевидным листом. Листья сизоватые, в числе 3–4, рассеченные на узкие линейные дольки. Соцветие – кисть из 3–15 цветков. Прицветники трехраздельные. Венчик розово-фиолетовый. Шпорец длинный, вверх направленный.

Распространение. Известен из окр. г. Махачкала (гора Тарки-Тау– *locus classicus*, на склонах хр. Нарат-Тюбе и горы Канабуру), сс. Карабудахкент и Губден (Карабудахкентский р-он) [1], с горы Джалган (Дербентский р-он) [2], и со склонов горы Сагитма у с. Гельбах, из окр. сс. Чирюрт, Учкент (Кизилюртовский р-н), с. Куркент (Сулейман-Стальский р-он) [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в зарослях кустарников, по опушкам, в светлых лесах, реже в открытых травянистых фитоценозах степного и лугово-степного типа в нижних предгорьях; на сухих выпасаемых склонах отдельными экземплярами, в мало нарушенных лесных и кустарниковых сообществах – довольно обильно, контагиозно. Весенний эфемероид, в последние годы цветет с конца февраля по апрель. Светолюбив, но толерантен к условиям освещения, типам почв, степени увлажненности [4, 5]. Размножается семенами. Декоративный вид.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 10 местонахождений вида. В пределах ареала встречается спорадически в пределах высот 120–480 м н.у.м. Общую численность можно оценить в пределах 7–8 тысяч экземпляров. Состояние популяций вида в разных местах раз-



лично и во многом зависит от антропогенного воздействия [5, 6]. В наиболее благоприятные годы на ненарушенных участках численность может быть довольно высокой (100–200 особей на 400 м²), хотя жизненное состояние их по большинству морфологических признаков в целом носит регрессивный характер. В онтогенетическом составе преобладают средневозрастные генеративные особи [7, 8]. Изучение динамики самоподдержания ценопопуляций вида на Нараттюбинском хр. позволило констатировать их нестабильность и антропогенную нарушенность [9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Изучались популяции на Нараттюбинском хр. [5], в Талгинском ущелье и на горе Джалган [6, 7]. Отмечено почти полное исчезновение вида на некоторых участках Нараттюбинского хр. и северных склонах горы Тарки-Тау, связанное с выпасом скота и застройкой территорий окр. г. Махачкалы.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор на букеты, рубки и пожары в лесах, выпас скота, застройки в местах произрастания вида.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ [10] и в Red List IUCN [11] с категорией VU Blab(iii). Необходим запрет сбора, уменьшение рекреационной нагрузки и выпаса скота в местах наибольшего произрастания вида, улучшение мер охраны на территории ООПТ – гора Тарки-Тау, организация ООПТ на территории Нараттюбинского хребта.

Интродуцирован в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации. 1. Проханов, 1961; 2. Муртазалиев, 2000; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 5. Яровенко, 2016; 6. Гусейнова, Муртазалиев, 2013; 7. Гусейнова, Муртазалиев, 2009; 8. Яровенко, Гасанова, 2017; 9. Яровенко, 2017; 10. Красная книга РФ, 2008; 11. Murtagaliev, 2014.

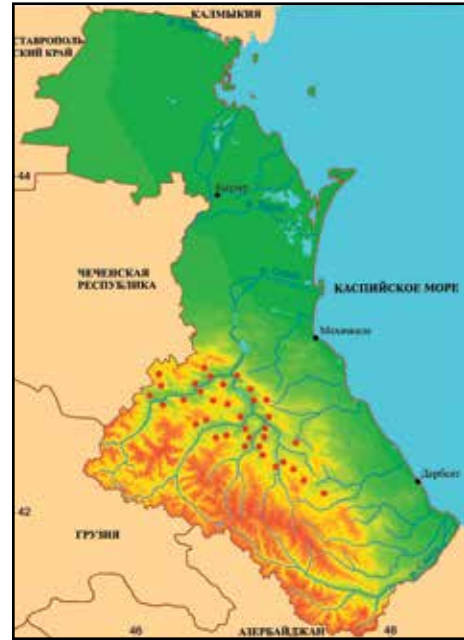
Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Е.В. Яровенко.



Горечавка Гросстейма *Gentiana grossheimii* Doluch.

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*



Категория и статус. 2(NT). Уязвимый вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой до 10 см. Стебли лежачие или приподнимающиеся. Листья темно-зеленые, кожистые, черепитчато налегающие друг на друга и густо покрывающие стебель. Цветки одиночные, или скучены по 2–3 на концах стеблей. Чашечка длиной до 25 мм, с конической трубкой и зубцами, равными трубочке. Край чашечки обрезанный. Венчик желтовато-синеватый с темно-синими краями лопастей, длиной до 40 см. Складки рассечены на многочисленные волосовидные бахромки. Плоды – продолговатые коробочки.

Распространение. В Дагестане встречается в среднем горном поясе, практически во всех районах в известняковой части республики, местами выходя в предгорную часть [1–4]. За пределами Дагестана вид встречается на Восточном Кавказе – в пределах Чеченской Республики и Ингушетии [5].

Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Растение не требовательно к почве и свету, теневыносливое. Растет на кальциевых субстратах. Произрастает в трещинах известняковых скал, на сухих разреженных лугах, местами в сообществах нагорных ксерофитов, от среднего до субальпийского пояса. Засухоустойчив. Цветет в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. В пределах Дагестана известно примерно два десятка крупных популяций. Численность их достаточная для поддержания существования вида. В популяциях представлены все возрастные группы вида. Риску подвергаются популяции, попадающие в зону строительных работ при возведении гидротехнических сооружений [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Точных данных о динамике численности вида нет. Большая часть известных популяций устойчива и стабильна.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, узкая специализация вида, низкая конкурентная способность.



Меры охраны. Вид охраняется в природном парке «Верхний Гуниб». Необходим контроль за состоянием популяций, организация ООПТ в Центральном Дагестане, интродукция в ботанические сады. Вид культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

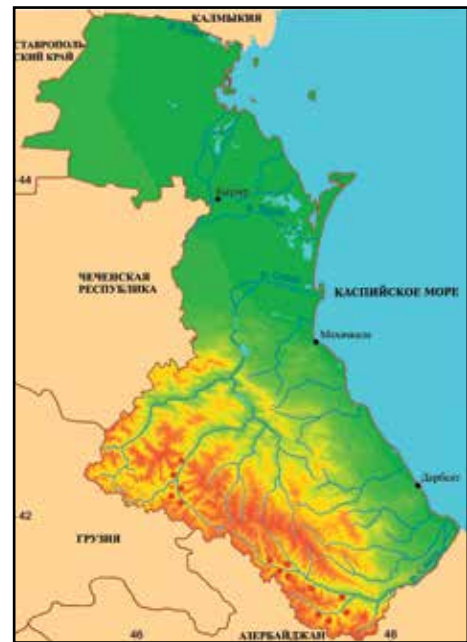
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1952; 2. Галушко, 1980; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 5. Цвелев, 1993; 6. Красная книга РД, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Горечавка лагодехская *Gentiana lagodechiana* (Kusn.) Grossh.

Семейство Горечавковые – Gentianaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый коротко-корневищный многолетник высотой до 40 см. Стебли голые, тонкие, слабые, извилистые, многочисленные, неветвистые, чаще всего свисающие. Листья тонкие, по форме от округло-яйцевидных до ланцетных, сидячие или слегка сросшиеся, длиной до 3 см и шириной до 14 мм. Верхние листья сближены и окутывают цветки. Цветки одиночные на вершине стеблей. Они крупные: чашечка длиной до 25 мм в 2 раза короче венчика; зубцы неодинаковые, ланцетные, острые и шероховатые по краю. Венчик трубчато-ворончатый, нежного лазорево-синего цвета, длиной до 50 мм. Лопасты венчика треугольные, острые, складки рассечены на многочисленные волосовидные бахромки. Плоды – коробочки.

Распространение. В Дагестане встречается в Тляратинском (в окр. сс. Анцух, Тлярата, Хадиял, Кособ), Чародинском, Рутульском (окр. сс. Хлут, Рутул, Курдул, Гельмец) и Ахтынском (окр. сс. Смугул, Хнов, Миджах) р-нах [1–4]. За пределами Дагестана вид встречается на южном макросклоне восточной части Большого Кавказа в пределах Грузии и Азербайджана [5].





Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Растение требовательно к влажности почвы, выносит затенение. Произрастает в трещинах влажных скал среднего горного пояса. Размножение семенное. Цветет в августе – сентябре.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно вид встречается редко, образуя небольшие группировки на мокрых, сочащихся скалах. Наиболее многочисленные популяции отмечены в Тляратинском и Рутульском р-нах. Численность в них колеблется от нескольких экземпляров почти до сотни особей [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено 4 новых местонахождения вида. Тенденция динамики численности не установлена.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, низкая численность популяций, изменение климата, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Тляратинском заказнике. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

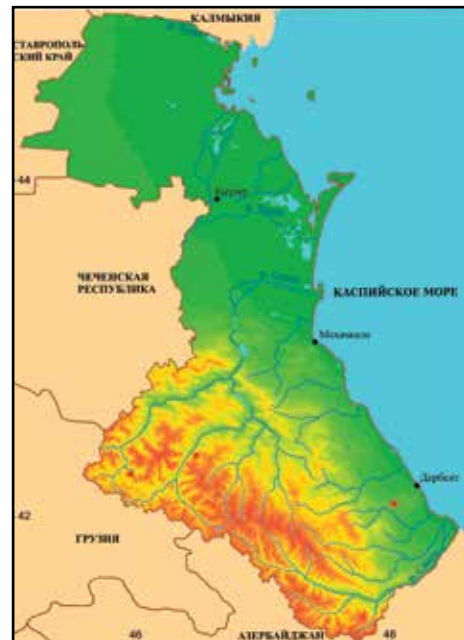
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1967; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 4. Галушко, 1980; 5. Цвелев, 1993; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Чубушник кавказский *Philadelphus caucasicus* Koehne

Семейство Гортензиевые – Hydrangeaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Кустарник до 5 м высотой [1]. Листья тонкие, продолговато-эллиптические, продолговато-овальные или ланцетные, постепенно заостренные к вершине, по краю

листа слабо зазубренные или цельнокрайние, редко с 8–12 развитыми зубцами с каждой стороны, ярко-зеленые сверху и более бледные снизу. Соцветия, превышающие листья, до 14 см длиной, 7–9–11-цветковые, с голыми или волосистыми осью и цветоножками. Цветки – 2–3,5 см в диаметре, белые, душистые. Плод – коробочка.

Распространение. В Дагестане вид известен из Тляратинского (между сс. Тлярата и Росноб) [1], Табасаранского и Цунтинского р-нов. На Кавказе вид встречается в широколиственных лесах в Западном, Восточном и Южном Закавказье и западном Предкавказье [2, 3]. Распространен на востоке и юге Турции. Описан из Абхазии [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в подлеске широколиственных лесов и по опушкам, в ущельях, по берегам рек, в нижнем и среднем горных поясах до 1800 м н.у.м. [5]. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известны 3 изолированные популяции. На территории Тляратинского района популяция представлена двумя небольшими участками (100 и 200 м²). Численность популяции – 35 половозрелых особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения о динамике численности популяций за последние 10 лет отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, хозяйственное освоение территории, вырубка лесов.

Меры охраны. Вид охраняется в Бежтинском заказнике [6]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны, запрет на рубку леса в местообитаниях вида, транслокация, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Асадулаев и др., 2019; 2. Лозина-Лозинская, 1939; 3. Гроссгейм, 1950; 4. Флора СССР, 1939; 5. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 6. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: С.А. Литвинская.

Автор-составитель: Г.А. Садыкова.

Зверобой Федора *Hypericum theodori Woronow*

Семейство Зверобойные – Hypericaceae

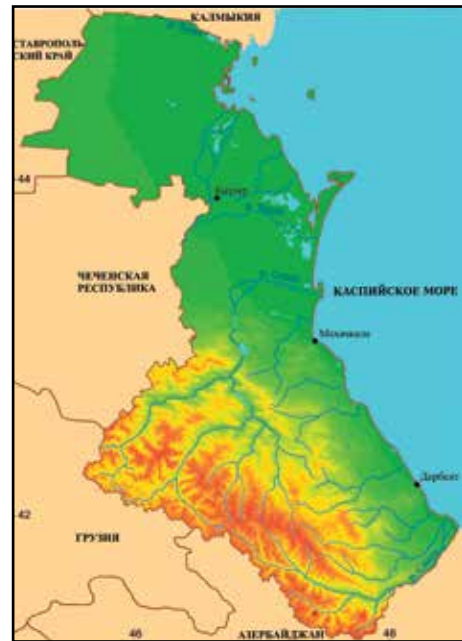
Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Стебли ветвистые, рассеянно красно-железистые. Листья эллиптические, супротивные, по краю слабо завороченные или плоские. Полузонтики немногочетковые, иногда одноцветковые. Чашелистики яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, тупые, по краю железистые. Лепестки в 3–3,3 раза длиннее чашечки, по краю коротко железисто-реснитчатые, до 1 см длиной. Тычинки многочисленные, в трех пучках. Коробочка яйцевидная или яйцевидно-ланцетная, до 1 см длиной, продольно бороздчатая, коричневая, блестящая. Семена мелкие, продольно ворсинчатые, до 2 мм длиной [1].

Распространение. В Дагестане известен только с Ахтынского р-на, окр. с. Хнов [2, 3]. За пределами Дагестана вид встречается в прилегающих районах Азербайджана в пределах Большого Кавказа [1, 3].

Особенности биологии и экологии. Вид встречается на скалистых участках в среднем горном поясе на высотах 1500–2700 м н.у.м. Реже отмечается на каменисто-щебнистых участках. Засухоустойчив. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.





Численность и состояние локальных популяций. Известен по единственной популяции в окр. с. Хнов. Популяция была представлена небольшим числом генеративных особей на скалистом склоне в долине реки Деличай. Численность ориентировочно не превышает 500 особей. Впервые вид для данного района приводится А. Шелковниковым, который собрал его в окр. высокогорных озер в районе пастбища «Поурь-Ейлаг» в 1902 году [4].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, низкая численность популяции, ограниченный ареал вида.

Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [5]. Необходим поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяции, организация ООПТ в окр. с. Хнов, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1949; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Гроссгейм, 1962; 4. Материалы гербария ТВИ; 5. Ali-Zade, 2014.

Иллюстрация: Cavanşir İsayev.

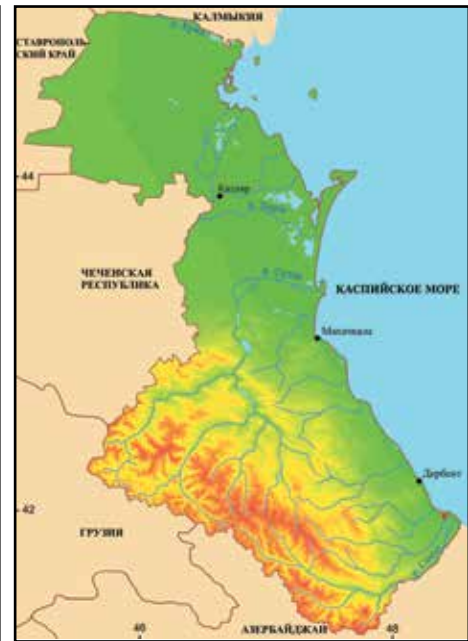
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Лапина ясенелистная ***Pterocarya fraxinifolia* (Poir.) Spach**

Семейство Ореховые – Juglandaceae

Категория и статус: 4(DD). Вид с неопределенным статусом. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Листопадное дерево высотой до 30 м и диаметром ствола до 1,5 м. Кора ветвей серая, гладкая, с мелкими буграми. Листья очередные, сложные, листочков 11–25, продолговатые по форме, неравнобокие у основания, почти сидячие, края пластинок шиловидные, листья укороченных побегов непарноперистые, реже – парноперистые, удлиненных – всегда непарноперистые. Цветки однодомные. Мужские цветки в повислых густых сережках, длиной до 7 см. Женские цветки в длинных сережках (до 40 см). Два прицветника, кроющая чешуя и четырехзуб-



чатый околоцветник срослись вместе. Рылец два. Плоды – двукрылатые орехообразные костянки; околоплодник нераскрывающийся, крылья шире плода.

Распространение. На территории Дагестана впервые несколько экземпляров *P. fraxinifolia* обнаружены П.П. Соловьевой в районе ст. Самур на влажном грабовом участке Самурского реликтового лианового леса [1]. В пределах России произрастает на Черноморском побережье в Краснодарском крае, к югу от р. Аше до границы с Абхазией: Туапсе-Адлерский р-н (к югу от р. Цусхвандж и далее по рр. Чухутх, Чимит, Хобза, Буу, Детляжка, Матросская щель, Глубокая щель, Шахе, Восточный и Западный Дагомыс, Псахе, Сочи, Бзугу, Кудепста, Херота, Мзымта, Псоу [3, 4]. Общий ареал: Северо-Восточная Турция, Гирканское побережье Ирана; Кавказ: Абхазия, Грузия, Азербайджан [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в тенистых лесах, по берегам и долинам рек, ущельям, затопляемым и заболоченным местообитаниям совместно с ольхой бородатой, грабом обыкновенным, видами клена, буком, каштаном. Изредка образует небольшие чистые насаждения. Анемофил. Размножается семенами, корневыми отпрысками и пневой порослью. Анемохор, гидрохор, макротерм. Поросль лапины погибает уже при температуре -10°C , а взрослые деревья – при -25°C . Достигает 250-летнего возраста. Мезоигрофит, гелиосциофит. Цветет в марте – апреле. Плодоносит в сентябре – октябре.

Численность и состояние локальных популяций. Во всех последующих работах, где лапина ясенелистная приводится для флоры Дагестана, ссылаются на работу П.П. Соловьевой [1], без указания конкретных данных по динамике численности и оценке состояния популяции. Многолетние рекогносцировочно-маршрутные экспедиции в период с 2010 по 2019 гг., совершенные сотрудниками лаборатории интродукции и генетических ресурсов древесных растений Горного ботанического сада ДФИЦ РАН по указанному в литературе местопроизрастанию вида, не дали положительных результатов. Причем, границы обследований выходили далеко за указанные пределы произрастания вида.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, низкая численность популяции, хозяйственное освоение территории, выпас скота, изменение условий обитания в связи с нарушением гидрологического режима в пойменных самурских лесах.

Меры охраны. Вид включен в Red List IUCN, в Красные книги РФ, с категорией 3 г – редкий вид с дизъюнктивным ареалом, реликт третичного периода и Краснодарского края [4]. Охраняется



на территории Сочинского национального парка. Реинтродукция и интродукция в ботанические сады. Известно, что лапина ясенелистная имеет достаточный страховой фонд в культуре и представлена в коллекциях 17 ботанических садов России, из которых только в условиях Калининграда, Санкт-Петербурга, Пятигорска, Ростова-на-Дону, Сочи и Ставрополя растение проходит полный цикл развития. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

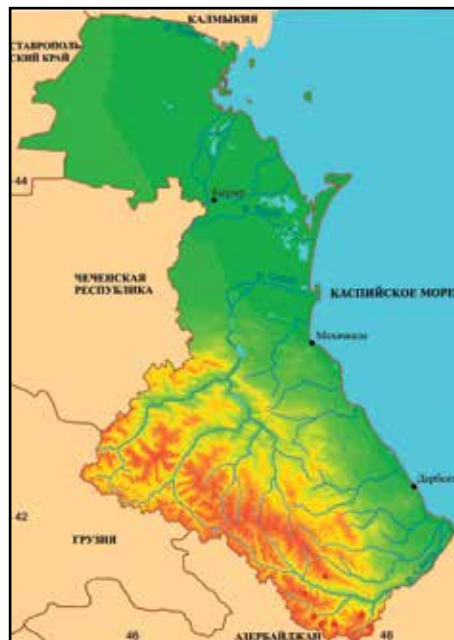
Источники информации: 1. Соловьева, 1965; 2. Львов, 1975; 3. Тимухин, 2003; 4. Красная книга РФ, 2008; 5. Красная книга Краснодарского края, 2017; 6. Консп. фл. Кавк., 2012; 7. Деревья и кустарники СССР, 1951.

Иллюстрация: Х.У. Алиев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

Змееголовник кистевой ***Dracoscephalum botryoides* Steven**

Семейство Губоцветные – Lamiaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. В Дагестане находится на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой 10–20 см. Формирует коврики. Стебли многочисленные, простые или ветвистые, густо опушены отстоящими волосками. Листья длиной до 15 мм и шириной до 12 мм, овальные, зубчатые, слегка опушенные. Пластинка глубоко перисто-рассеченная, зубцы тупые, продолговатые, волосистые с обеих сторон. С каждой стороны находится по 2–3 тупых зубца. Прицветники при основании длинноклиновидные, цельнокрайние или наверху с тремя короткими зубцами. Соцветие овальное или головчатое из ложных мутовок на концах стеблей. Прицветники клиновидные, остроконечные, мохнато-волосистые. Чашечка фиолетовая, неправильная. Венчик длиной около 15 мм, светло-фиолетовый.

Распространение. Встречается в южном Дагестане: Рутульском (г. Деавгай), Ахтынском (г. Ялак, окр. сс. Смугул, Хнов, Гдым) и Докузпаринском (горы Шалбуздаг и Ярыдаг) [1–4]. За пре-

делами Дагестана вид встречается в приграничных районах Азербайджана, в Южном и Юго-Западном Закавказье, а также в прилегающих районах Ирана (5).

Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Светолюбивое неприхотливое растение. Произрастает на щебнистых склонах верхнего горного и альпийского поясов, от 2 500 до 3 600 м н.у.м. Цветет в августе – сентябре. Размножается семенами. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно 5–6 местонахождений вида. Общая численность вида около 2–3 тыс. экземпляров. Наиболее многочисленная популяция отмечена на г. Ярыдаг. Здесь вид местами занимает значительные площади; на площадках в 10 м² встречается 4–9 кустов. На г. Шалбуздаг популяция сильно страдает от рекреации [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяции на г. Ярыдаг относительно стабильны и уменьшение численности здесь не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Рекреация, чрезмерный выпас скота, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»). Необходимо ограничение выпаса, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады. Вид испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1954; 2. Гроссгейм, 1967; 3. Галушко, 1980; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Меницкий, 1992.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Чистец кустарниковый ***Stachys fruticulosa* M. Bieb.**

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. В Дагестане находится на северной границе ареала.

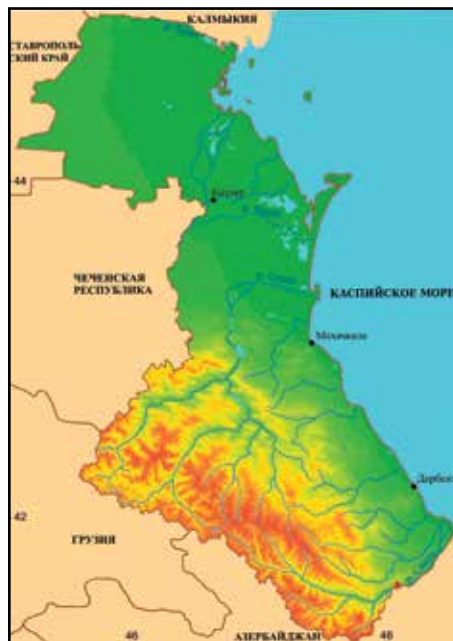
Краткая характеристика. Невысокий растопыренно-ветвистый кустарничек, 20–30 см высотой. Стебли рассеянно пушистые. Листья мелкие, к основанию суженные, продолговато-лопатчатые, удлинненно-эллиптические или линейные, цельнокрайние или отдаленно зубчатые. Нижние листья тупые, прицветные – линейные, острые, превышающие или равные чашечке. Мутовки двучетковые, отдаленные. Чашечка короткопушистая; зубцы ее из треугольно-ланцетного основания, заостренные, колючие, вдвое короче трубочки. Венчик светло-розовый или беловатый; трубка его, не выступающая из чашечки, снаружи только в самой нижней части голая, в верхней усажена длинными и густыми неясно-членистыми волосками. Верхняя губа венчика на верхушке обычно довольно глубоковыемчатая [1].

Распространение. В Дагестане известен из единственного местонахождения, которое выявлено совсем недавно: окр. с. Чах-Чах (Магарамкентский р-он) [2]. За пределами республики вид встречается в Закавказье, а также в Турции и Иране [1, 3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на глинистых склонах, местами засоленных, в полосе нижних предгорий, в пределах высот 600–800 м н.у.м. Предпочитает прогреваемые, обращенные на юг склоны. Засухоустойчив. Ксерофит. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Известен из единственного местонахождения, где на площади примерно в 2–2,5 км² насчитывается около 1000 особей. В пределах участка вид встречается разрозненно, местами образуя небольшие группировки. Популяция стабильна.





Лимитирующие факторы. Выпас скота, разрушение местообитаний, узкая специализация вида.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяции, организация ООПТ в окр. с. Чах-Чах.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1967; 2. Муртазалиев, Гусейнова, 2019; 3. Меницкий, 1992.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Авторы-составители: Р.А. Муртазалиев, З.А. Гусейнова.

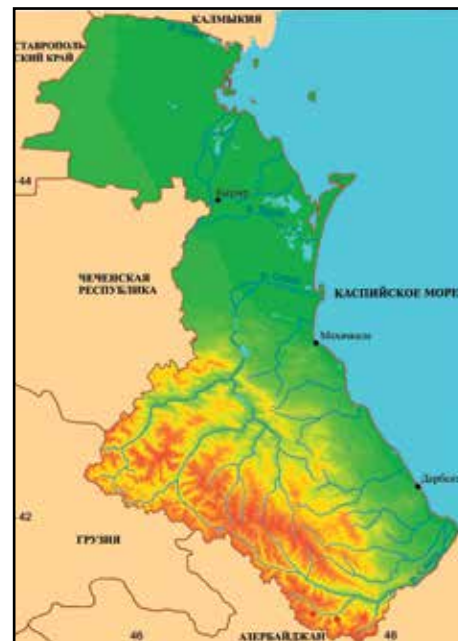
Чистец Павла ***Stachys pauli* Grossh.**

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 15–25 см. Корневище мощное, деревянистое. Короткие деревенеющие нижние ветви дают простертые, с удлинненными междоузлиями плодущие побеги, в узлах коленчато-изогнутые и развивающие в пазухах листьев пучки укороченных бесплодных веточек. Листья маленькие, 5–10 (15) мм длиной, короткочерешчатые, обратнойцевидные, городчатые, зеленые; как и все растение, почти голые. Мутовки немногочисленные, 2–4-цветковые, густые. Чашечка при плодах довольно сильно увеличена. Зубцы ее неравные, треугольные, ланцетные, острые, равные трубочке. Венчик светло-розовый, голый. Верхняя губа значительно короче нижней. Тычиночные нити выдаются из трубки венчика, в нижней половине опушенные. Орешки треугольно-округлые (4–5 мм длиной), блестящие, мелко ячеистые [1].

Распространение. В Дагестане известен только из Ахтынского района, окр. сс. Фий и Хнов [2]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане в пределах Большого Кавказа [3].



Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых участках, на осыпях, в верхнем горном поясе. Светолюбив, засухоустойчив. Размножается семенами. Цветет в июне – августе.

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения вида. Сведения о современном состоянии популяций вида отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, выпас скота, низкая численность популяций.

Меры охраны. Охраняется на территории Самурского национального парка (кластер «Шалбуздаг»). Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1954; 2. Материалы гербария LE; 3. Гроссгейм, 1967.

Иллюстрация: А.Л. Иванов.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

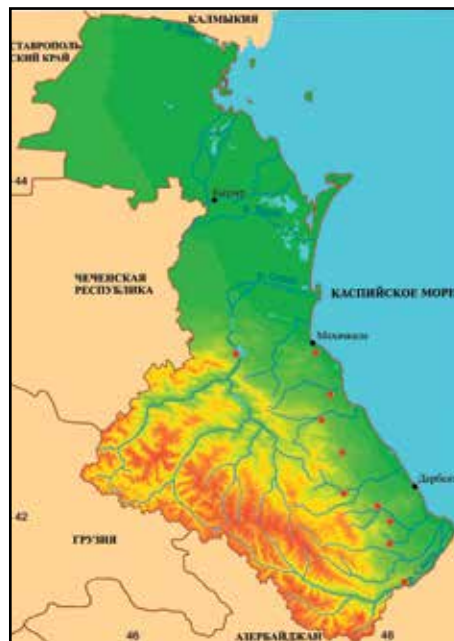
Шалфей коровяколистный ***Salvia verbascifolia* M. Bieb.**

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое железисто-опушенное растение высотой до 60 см, с одним или несколькими прямостоячими стеблями. Листья преимущественно прикорневые, сильно морщинистые, густо опушенные, широко-яйцевидные, тупые или почти округлые, с сердцевидным основанием, по краю двоякозубчатые, длиной до 12 см. Прицветные – округло-яйцевидные, ланцетные, острые, сидячие. Соцветия простые или более или менее ветвистые метелки, состоящие из расставленных плотных ложных мутовок с 3–6 цветками в каждой. Чашечка колокольчатая, жилковатая, густо и железисто-волосистая. Венчик вдвое длиннее чашечки – до 2,5 см, белый, реже более или менее желтоватый, снаружи покрытый короткими волосками, с очень крупной сжатой и дуговидно изогнутой, шлемовидной верхней





губой. Орешки почти шаровидные, по бокам чуть сжатые, длиной 3 мм, от светло-желтых до коричневых [1–5].

Распространение. Дагестан: Буйнакский, Карабудахкентский, Сергокалинский, Дахадаевский, Магарамкентский, Табасаранский р-ны [6]. Встречается на Кавказе (Центральный и Восточный Кавказ) и в Закавказье (Восточное, Юго-западное и Южное Закавказье), приграничные районы Ирана [7].

Особенности биологии и экологии. Ксерофит. Петрофит. Светолюбив. Зимостоек. Неприхотлив. Растет на каменистых склонах и скалах в нижнем горном поясе. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами [4, 5].

Численность и состояние локальных популяций. Все популяции малочисленные состоят из отдаленных друг от друга особей.

Динамика численности популяции за последние 10 лет. Сведения по динамике численности имеются для Талгинского ущелья, где за последние годы часть популяции, локализованной на днище ущелья почти уничтожена вследствие незаконной деятельности щебеночных карьеров. Фрагменты популяции в пределах нескольких сот особей встречаются на гребнях и склонах ущелья [8].

Лимитирующие факторы. Разрозненность популяций и низкая численность. Рекреация. Хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, организация комплексных ООПТ в местах обитания вида, реинтродукция, введение в культуру.

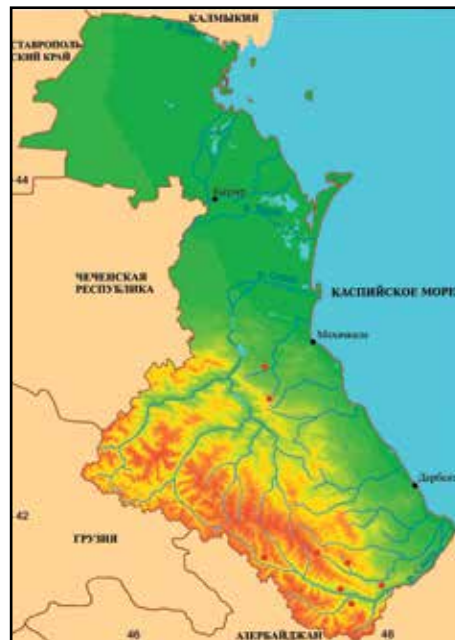
Источники информации: 1. Флора СССР, 1954; 2. Гроссгейм, 1967; 3. Меницкий, 1992; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Литвинская, Муртазалиев, 2013; 6. Муртазалиев, 2009; 7. Галушко, 1980; 8. Данные составителя.

Иллюстрация: А.И. Аджиева.

Автор-составитель: М.А. Магомедова.

Шлемник дагестанский
Scutellaria daghestanica Grossh.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 20–40 см. Стебли ветвистые, более или менее прутьевидные, прямостоячие, редко облиственные, мелко-беловато-пушистые. Листья в 4 раза короче междоузлий, продолговато-яйцевидные, с 5–7 тупыми зубцами с каждой стороны, снизу мелко-беловойлочные 10–25 мм длиной, 4–10 мм шириной. Самые нижние листья более широкие и крупные, яйцевидные. Соцветия продолговатые, густые, при плодах более или менее рыхлые. Прицветники широко-яйцевидно-ромбические, 8–10 мм длиной, около 7 мм шириной. Венчик желтый, пушистый, 20 мм длиной, в зеве 4 мм шириной.

Распространение. В Дагестане встречается в следующих районах: Буйнакском (окр. с. В. Казанище), Унцукульском (окр. с. Аракани), Магарамкентском (окр. с. Чах-Чах), Ахтынском (окр. сс. Ихрек, Хутун), Рутульском (окр. с. Цахур), Курахском (г. Алахундаг) [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается в приграничных районах Азербайджана [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых склонах, в среднем горном поясе. Чаще встречается на сланцевых породах. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Петрофит. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно около 10 местонахождений вида. Повсеместно редок. Чаще встречается в Южном Дагестане. Наиболее многочисленными являются популяции на г. Алахундаг и в окр. с. Цахур [5]. В северной части ареала популяции представлены несколькими десятками экземпляров.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, узкая специализация вида, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.



Меры охраны. Создание ООПТ в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций, ограничение выпаса, подсев семян, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

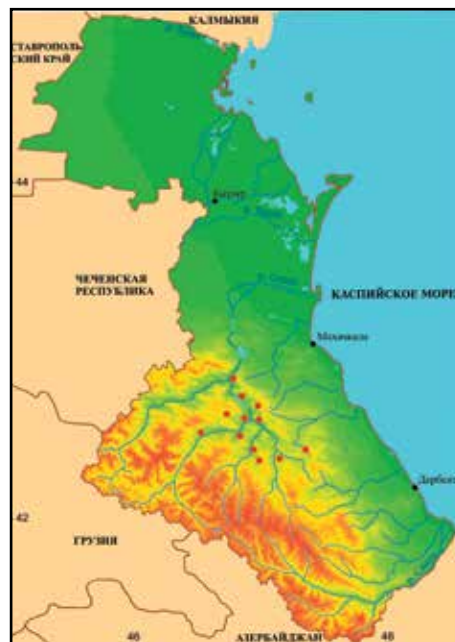
Источники информации: 1. Флора СССР, 1954; 2. Гроссгейм, 1967; 3. Галушко, 1980; 4. Меницкий, 1992; 5. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Шлемник мелкозернистый *Scutellaria granulosa* Juz.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Полукустарник высотой 20–45 см, с приподнимающимся или прямостоячим стержнем. Годовалые стебли тонкие, более или менее прутьевидные, простые или ветвистые, мелко опушенные. Листья небольшие, в 2–3 раза короче междоузлий, до 2 см длиной, самые нижние широкояйцевидные или яйцевидные, остальные продолговато-яйцевидные, неглубоко надрезанно-городчатые, с 5–9 зубцами с каждой стороны, сверху рассеянно-волосистые, снизу беловойлочные. Соцветия 2,5–6 см длиной, густые, при плодах более или менее рыхлые. Прицветные листья перепончатые, широко-яйцевидно-ромбические, нижние коротко-прижато-волосистые, остальные длинно-оттопыренно-волосистые, с примесью сидячих и коротко-стебельчатых железок. Венчик желтый, около 2 см длиной, волосистый и стебельчато-железистый [1].

Распространение. Ареал вида в бассейне реки Сулак и его притоков. Известно более 10 местонахождений вида: сс. Карадах, Гимры, Чох, Хунзах, Нижн. Кегер, Ирганай, Аракани, Хебда, Цудахар, Чалда, Кикунь, Леваша [2, 3].



Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих щебнистых склонах и откосах в среднем горном поясе, в пределах высот 450–1500 м н.у.м. Растение светолюбивое и засухоустойчивое. Цветет в июне – июле. Осенью иногда наблюдается вторичное цветение. Размножается семенами, корневищами.

Численность и состояние локальных популяций. Предположительно, общая численность вида в пределах 2–3 тыс. особей. Все обследованные популяции расположены вдоль автомобильных дорог, поскольку вид поселяется на подвижном субстрате, а именно на сланцевых осыпях. Площадь популяции на каждом из участков не превышала 200 м². Численность вида в них незначительная и колеблется в пределах 30–40 генеративных особей.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является разрушение местобитаний в связи с расширением и эксплуатацией автомобильных дорог. Также негативное влияние оказывает выпас скота, узкая специализация вида и низкая численность популяций.

Меры охраны. Необходим мониторинг популяций, поиск новых местонахождений, интродукция в ботанические сады, реинтродукция, а также желательна организация ООПТ в окр. сел. Голотль для охраны данного растения в комплексе с другими редкими видами Центрального Дагестана.

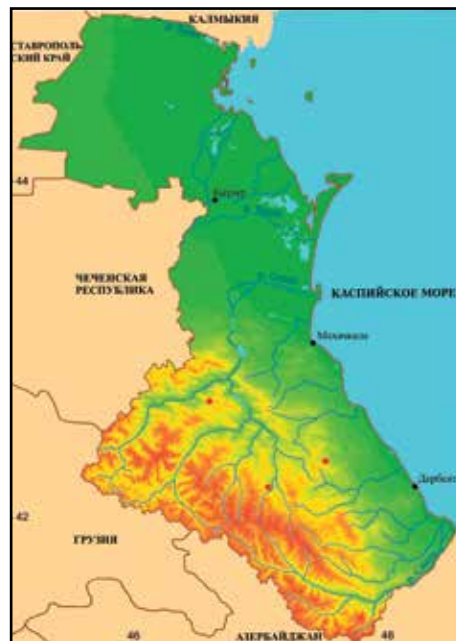
Источники информации: 1. Гроссгейм, 1967; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Литвинская, Муртазалиев, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Авторы-составители: Р.А. Муртазалиев, З.А. Гусейнова.

Вахта трехлистная *Menyanthes trifoliata* L.

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Реликт.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение, высотой 30–60 см. Корневище длинное, ползучее. Нижние листья на длинных черешках, тройственные, с обратно-яйцевидно-про-



долговатыми тупыми долями. Цветки в конечной кисти. Венчик бледно-розовый или белый с треугольными долями, колокольчато-воронковидный, 10–14 мм длиной. Коробочка округло-яйцевидная, заостренная, до 8 мм длиной. Семена гладкие, буроватые.

Распространение. В Дагестане известен из нескольких точек в Центральном Дагестане: окр. сс. Матлас (Хунзахский р-он) [1], Верхние Мулебки (Акушинский р-он) и Чуртах (Лакский р-он) [2]. На Кавказе вид встречается практически повсеместно, за исключением Талыша. Общий ареал охватывает Европу, Азию и Северную Америку [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на влажных лугах и болотах в среднем горном поясе, в пределах высот 1000–2000 м н.у.м. Влаголюбив. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Повсеместно редок. Встречается небольшими зарослями. Популяция в окр. с. Чуртах подвержена бесконтрольному выпасу скота и находится в критическом состоянии. В окр. с. Верхние Мулебки популяция представлена несколькими десятками экземпляров на небольшом болотистом лугу. Сведений о состоянии популяции на Хунзахском плато нет.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, аридизация климата, осушение болот, выпас скота, низкая численность популяций.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Муртазалиев, 2009; 2. Данные составителя; 3. Флора СССР, 1952.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

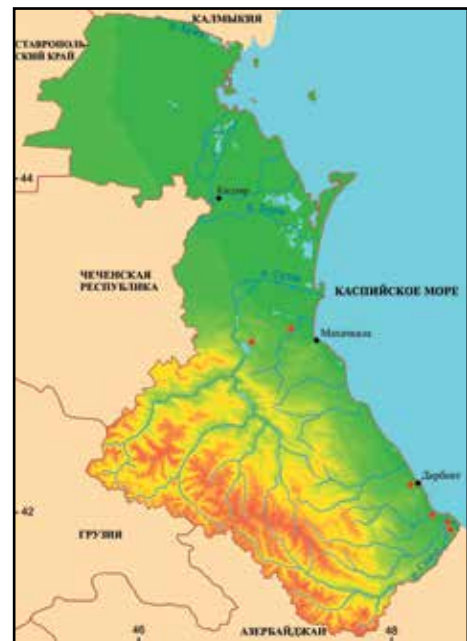
Инжир обыкновенный *Ficus carica* L.

Семейство Тутовые – Moraceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник или небольшое дерево либо крупные деревья до 7–8 м высотой. Листья пальчатые, пальчато-лопастные или цельные, крупные, с опадающими прилистниками. Корневая система у инжира мощная, стержневая, сильно разветвленная, неглубокая. У инжира два типа почек: смешанные и плодовые. Закладка и дифференциация плодовых почек происходит в процессе роста побегов текущего года при формировании очередного листового узла и продолжается почти весь период их роста. Цветки у инжира находятся внутри мужских и женских соцветий (сиконии), поэтому в инжире никогда не видно цветков. На внутренней стенке соцветий расположено большое число мужских и женских цветков. Первые имеют тычинки с пыльцой, а вторые – завязи с пестиками. В верхней части соцветия находится небольшое отверстие – остиоле, через которые проникают внутрь осы-бластофаги. Осы-бластофаги были отмечены только в 2-х популяциях (гора Джалган и г. Дагестанские Огни). Плод инжира – семянка, находится внутри разросшегося соплодия. Семена мелкие, дают всходы только при опылении. Семена сильно различаются по размеру и количеству – от 30 до 1600 в одном фрукте. В зависимости от условий года плоды созревают в течение 2–2,5 месяцев. Несозревшие к заморозкам плоды осыпаются. У всех природных популяций инжира в Дагестане плоды темно-фиолетовые [1].

Распространение. Вид встречается в предгорных и низменных районах Дагестана: в Дербентском (гора Джалган, окр. г. Дагестанские Огни), Кумторкалинском (бархан Сарыкум), Казбековском (окр. пос. Дубки), Унцукульском (возле с. Унцукуль). За пределами Дагестана вид широко распространен в странах Средиземноморья, в Закавказье и в странах Азии [2–4].



Особенности биологии и экологии. Растет в нижнем поясе гор до 600–800 м н.у.м. по ущельям, иногда в трещинах скал, на обрывах. Растение двудомное. Процесс опыления осуществляется осой blastофагой (*Blastophaga psenes*) и интересен взаимной приспособленностью растения и насекомого. Размножается отводками, корневыми отпрысками, черенками. Из вредителей поражает тля, в основном она была отмечена в местонахождениях г. Дагестанские Огни и горы Джалган [5]

Численность и состояние локальных популяций. У подножия бархана Сарыкум вид представлен 6 куртинами на площади около 250 м². Вдоль федеральной автотрассы Кавказ, в районе г. Дагестанские Огни и гора Джалган популяция вида представлена на площади около 1,5 га. В окр. с. Унцукуль вид представлен одним растением, произрастающим вдоль автотрассы. В окр. пос. Дубки вид образует небольшую куртину общей площадью 9 м².

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность инжира обыкновенного невысокая. В исследованных 5 популяциях в Дагестане было обнаружено около 200 растений. Всходы и молодые растения в исследованных популяциях не были отмечены.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие, выпас скота и сельскохозяйственное возделывание мест произрастания вида. Степень повреждения различная, антропогенного характера (сбор урожая, выпас домашних животных) до 50% [1].

Меры охраны. Охраняется на участке «Сарыкумские барханы» ГПЗ «Дагестанский» и в природном парке «Джалган». Необходимо ограничение антропогенного влияния, выпаса скота, контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны ООПТ и создание нового ООПТ в окр. пос. Дубки.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Литвинская и др., 1983; 3. Гроссгейм, 1962; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981.

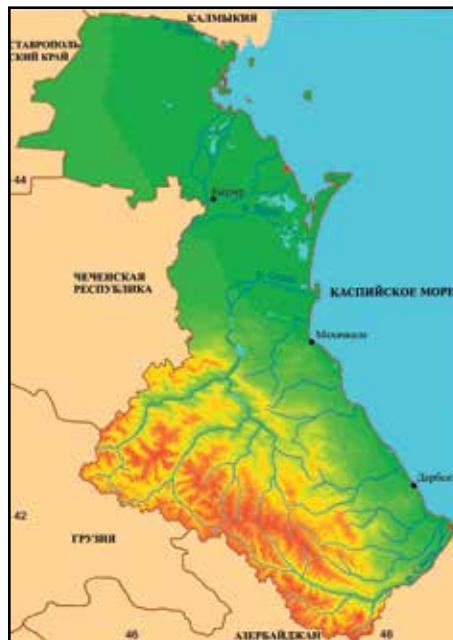
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: А.Р. Габибова.



Лотос орехоносный *Nelumbo nucifera* Gaertn.

Семейство Лотосовые – Nelumbaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Реликт третичной флоры.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 1 (2) м. Корневище мощное, толстое, длинное. Листья на длинных шиповатых черешках, сизоватые от воскового налета. Пластинка воздушных листьев округлая, до 50 см в диаметре; сверху темно-зеленые, снизу бледные. Плавающие листья много мельче, до 25 см в диаметре, плоские, с гибкими черешками. Цветок до 20–25 см в диаметре, душистый. Лепестки розовые, обратно-яйцевидно-продолговатые, 10–20 см длиной. Нити тычинок под пыльниками расширенные. Орешки почти округлые, в числе 12–22, зрелые семена темно-серые, до 1,5 см длиной.

Распространение. Встречается в двух районах: Кизлярском (окр. с. Крайновка) [1] и Магарамкентском (пос. Приморский) [2]. На Кавказе вид встречается в Краснодарском крае и в дельте Куры [3]. Общий ареал вида: Юго-Восточная Европа; Юго-Восточная, Восточная и Южная Азия [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в стоячей воде, в дельтах рек, по канавам, на низменности. Цветет в июле – августе. Размножается вегетативно и семенами. Образует чистые заросли. Гигрофит.

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане лотос известен по двум изолированным популяциям. Популяция в Самуре, скорее всего, интродуцированная. В окр. с. Крайновка вид образует чистые заросли в канале на протяжении около 300 метров. В Самурском лесу вид обитает в прудах рыбопроизводного завода и также занимает почти всю площадь пруда.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяция вида в окр. с. Крайновка медленно увеличивает площадь обитания. В Самурском лесу вид практически выпал, из-за обмеления прудов и их зарастания тростником.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, иссушение каналов, низкая всхожесть семян, хозяйственное освоение территорий, изменение условий обитания.



Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Вид охраняется в Самурском национальном парке [5]. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (SITES, Appendix II) [6]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны Самурского леса, запрет сбора, подсев семян, интродукция в ботанические сады.

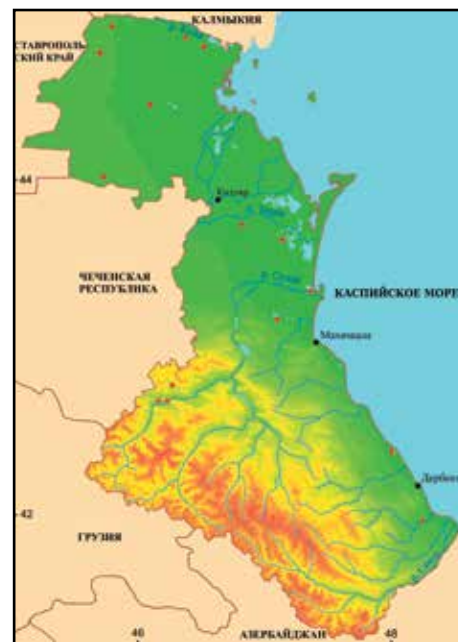
Источники информации: 1. Данные составителей; 2. Джамирзоев Г.С., личн. сообщ.; 3. Гроссгейм, 1950; 4. Комаров, 1937; 5. Яровенко и др., 2004; 6. www.cites.org, 2006.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Авторы-составители: А.М. Магомедов, Р.А. Муртазалиев.

Селитрянка Шобера *Nitraria schoberi* L.

Семейство Селитрянковые – Nitrariaceae



Категория и статус. 3(VU) Редкий вид. Ксеротермический реликт.

Краткая характеристика. Густоветвистый колючий кустарник 1–2 м высотой. Кора серая или беловато-серая. Листья собраны пучками по 2–6, от 5 до 25 мм длиной и 3–8 мм шириной, продолговато-лопчатые или обратнояйцевидные, тупые, к основанию клиновидно-суженные, цельнокрайние, мясистые. Цветки грязно-белые или желтовато-белые, в щитковидных дихазиях на концах годичных, коротко опушенных веточек. Лепестки – 4–5 мм длиной, 2 мм шириной, эллиптические. Завязь коническая. Плод – крупная сочная костянка, окрашенная в красный, темно-красный или почти коричневый цвет. Косточка крупная, 5–8 мм длиной, 3–4 мм шириной, яйцевидная, заостренная [1–2].

Распространение. Известен ряд местонахождений на низменности и в горной части Дагестана: Ногайский, Тарумовский, Кизлярский, Бабаюртовский, Кизилюртовский, Кумторкалинский, Каякентский [1, 3] и Ботлихский [4] р-ны [5, 6]. На Кавказе вид отмечен в Восточном и Южном Закавказье.



казье [7]. На территории РФ встречается в Волгоградской, Ростовской, Омской областях, в республиках Калмыкия и Крым. Общий ареал Восточная Европа и Азия [8].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по берегам соленых озер, иногда на щелочистых почвах, на солончаках, сухих склонах с выходами соли до нижнего горного пояса. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – августе. Размножается вегетативно и семенами [9]. Типичный галофит.

Численность и состояние локальных популяций. Известно больше 10 мест произрастания вида. В устье реки Сулак, в окр. оз. Папас, в Ногайской степи и в Ботлихском районе встречаются наиболее многочисленные и полночленные популяции. В окр. озера Алтаус популяция в угнетенном состоянии из-за бесконтрольного выпаса скота, а также искусственного нарушения водного режима озера. Общая площадь, занимаемая местообитаниями вида, превышает 100 га, а приблизительная численность составляет более 1500 экземпляров [2].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Обнаружены четыре новых местонахождения: окр. оз. Папас (площадь – 30 га, численность – 450 экз.) [10], устье реки Сулак (площадь – 80 га, численность – 750 экз.) [11], русло реки Кума (площадь – 20 га, численность – 120 экз.) [2] и окр. с. Рубас [12].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Испытывается на Цудахарской экспериментальной базе Горного ботанического сада ДФИЦ РАН. Необходимо создание охраняемых территорий в местах произрастания вида, подсев семян в популяциях, регуляция режима выпаса скота.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Данные составителя; 3. Раджи, 1981; 4. Тумаджанов, 1966; 5. Муртазалиев, 2009; 6. Красная книга РД, 2009; 7. Гроссгейм, 1952; 8. Бобров, 1946; 9. Петров, 1972; 10. Гаджиатаев, 2019; 11. Асадулаев, 2018; 12. <https://www.plantarium.ru/page/image/id/618442.html>.

Иллюстрация: М.Г. Гаджиатаев.

Автор-составитель: М.Г. Гаджиатаев.

Кубышка желтая *Nuphar lutea (L.) Sm.*

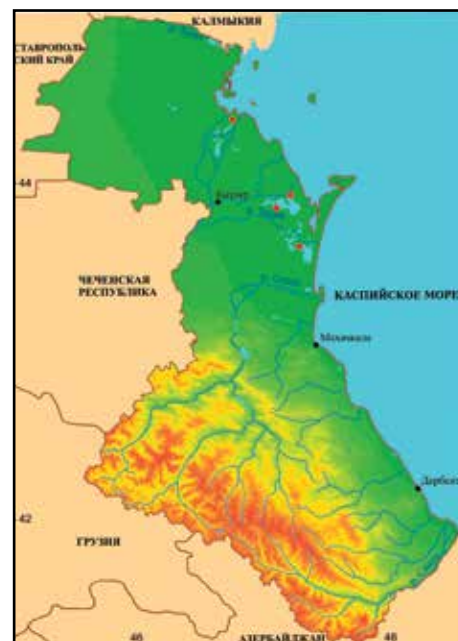
Семейство Кубышковые – Nupharaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Водный травянистый длиннокорневищный многолетник с плавающими листьями. Корневище толстое, мясистое, покрыто рубцами от опавших листьев. Подводные листья на коротких черешках, полупрозрачные и тонкие, с волнистыми краями. Плавающие листья яйцевидные, при основании сердцевидно-копьевидные, на длинных трехгранных черешках. Пластинки плотные, почти кожистые. Цветки крупные, желтые. Доли чашечки толстые, до 30 мм длиной, округлые, снизу зеленые, сильно вогнутые. Лепестки многочисленные, с медовой ямкой, желтые, короче чашечки. Тычинок много. Рыльце звездчатое, из 10–16 лучей. Плоды гладкие, напоминающие кубышку, многогнездные, при созревании ослизняющиеся.

Распространение. Встречается в плавнях рр. Кума, Терек, Самур, в Аграханском заливе и Нижнетерских озерах [1, 2]. Общий ареал: Европа, Сибирь, Кавказ, Северный Казахстан, Средняя Азия [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Гидатофильный криптофит. Обитает в пресноводных замкнутых и проточных водоемах с песчаными, илисто-песчаными и торфяными донными отложениями. Оптимальная глубина – 80–200 см. Возобновляется вегетативно и семенами. Цветет в июле – августе.



Численность и состояние локальных популяций. Известно несколько местонахождений вида. Все популяции немногочисленные, насчитывают от нескольких десятков до 100–150 экземпляров.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Уничтожается как декоративное, лекарственное и съедобное растение. Разрушение местообитаний и загрязнение водоемов также оказывают негативное влияние.

Меры охраны. Охраняется в Аграханском заказнике. Необходимо выяснение современного состояния популяций для создания специализированных ООПТ в низовьях р. Терек. Запрет сбора цветов и корневищ, контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Красная книга РД, 2009; 3. Гроссгейм, 1950; 4. Флора СССР, 1937.

Иллюстрация: А.С. Зернов.

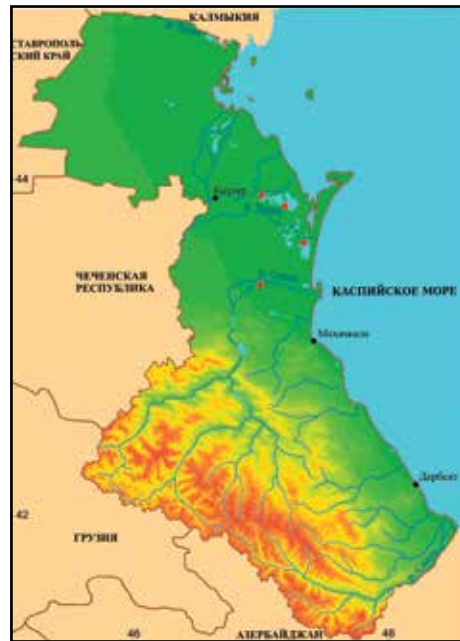
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Кувшинка белая *Nymphaea alba L.*

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Водный травянистый длиннокорневищный бесстебельный многолетник с плавающими листьями. Корневище горизонтальное, толстое. Корни придаточные. Листья крупные, плавающие, округло-овальные на длинных толстых черешках (около 30 см в диаметре), в молодом возрасте красноватые с ланцетными прилистниками. Цветки белые, одиночные, крупные, до 20 см в поперечнике. Чашелистики продолговатые, снизу зеленые, с пятью жилками, кверху резко суженные, островатые. Основание чашечки округлое. Лепестков наружного круга 10–15, которые



постепенно переходят в тычинки. Рыльце плоское, многолучевое. Плод – губчатая ягодообразная многолистовка, созревает под водой.

Распространение. Встречается в плавнях рек Кума, Терек, Самур, в Аграханском заливе и Нижнеретерских озерах, болоте Бакас [1, 2]. Общий ареал: Скандинавия, Средняя, Атлантическая и Восточная Европа, Северная Африка, Кавказ, Северный Казахстан, Средняя Азия [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в пресноводных замкнутых и слабопроточных водоемах с песчаными, илисто-песчаными и торфянистыми донными отложениями. Имеет более крупные размеры в водоемах с большими глубинами. Оптимальная глубина 100–150 см. Цветет все лето. Возобновляется в основном вегетативно, реже семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 5 местонахождений вида. Местами довольно часто. Все известные популяции малочисленные. Относительно устойчивой можно считать нижнеретерскую популяцию (оз. Океан), а также на оз. Шайтан-Казак [1].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяция на оз. Океан стабильна, уменьшение численности не наблюдается. В последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов и нарушение их гидрологического режима, сбор цветков на букеты. Осушительная мелиорация. Истребление населением вблизи сел.

Меры охраны. Необходимо усиление мер охраны памятника природы «Озеро Шайтан-Казак», создание специализированных ООПТ в низовьях Терека, контроль за состоянием популяций.

Широко культивируется как декоративное растение в ландшафтном строительстве водоемов.

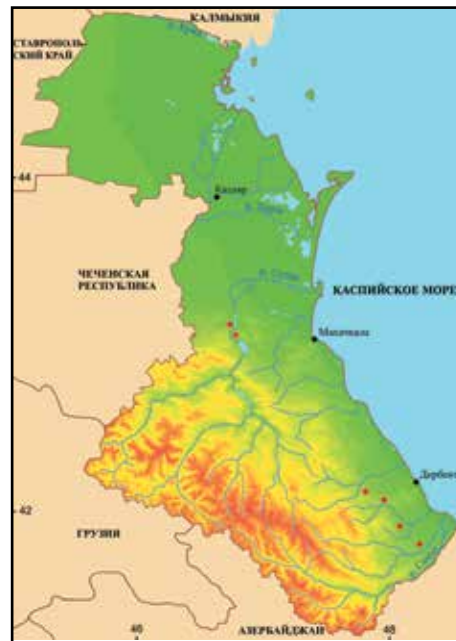
Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Красная книга РД, 2009; 3. Гроссгейм, 1950; 4. Флора СССР, 1937.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Жасмин кустарниковый *Jasminum fruticans* L.

Семейство Маслиновые – Oleaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетнее кустарниковое листопадное или вечнозеленое растение до 1,3–2 м высотой. Стебли прямые или дугообразно изогнутые. Листья чаще всего тройчатые. Венчик ярко-желтый, с узкой цилиндрической, в 2 раза превышающей чашечку трубкой, с четырех- или пятираздельным отгибом, до 2 см в диаметре. Плод ягода – 0,5–0,8 см в диаметре.

Распространение. Встречается в полосе аридных редколесий в предгорьях Дагестана [1, 2]. Общий ареал: Крым (горная часть), Кавказ (все р-ны), Средняя Азия [3].

Особенности биологии и экологии. Растет на возвышенных участках холмов, среди кустарников, по опушкам леса и в наиболее разреженных частях аридного редколесья [2]. Реже поселяется на сухих щебнистых склонах, осыпях, в расщелинах скал, на известковых склонах до 1650 м над уровнем моря. Цветет в июне.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими группами. Изучены две популяции. Общая численность – около 1000 экз. Состояние популяции в окр. пос. Дубки оценивается в 4,3 балла, пос. Миатли – 3,5.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Происходит угнетение популяций в местах перевыпаса скота, молодые побеги кустов поедаются. Общее количество особей в окр. пос. Дубки на площади 2 га составляет около 800 особей. В окр. пос. Миатли – более 200 кустов на площади около 0,5 га [4].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая семенная продуктивность, низкая конкурентоспособность, перевыпас скота, хозяйственное освоение местообитаний, пожары в аридных редколесьях.

Меры охраны. Специальные меры не разработаны. Необходимо создание специализированных ООПТ в южном Дагестане для совместной охраны этого и других ксерофильных видов аридного редколесья.



Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

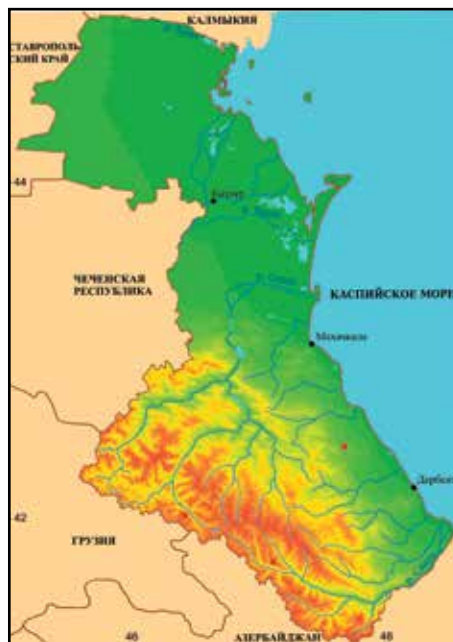
Источники информации: 1. Красная книга РД, 2009. 2. Галушко, 1980; 3. Гроссгейм, 1950, 4. Данные составителя.

Иллюстрация: П.К. Омарова.

Автор-составитель: П.К. Омарова.

Пион Млокосевича *Paeonia mlokosewitschii* Lomakin

Семейство Пионовые – *Paeoniaceae*



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 1 м. Корни утолщенные, веретеновидные. Листочки широкие продолговато-овальные или яйцевидные, с коротко заостренным или тупым и округлым кончиком, длиной 6,5–10 см и шириной 3,5–6,6 см. Пластинки сверху сизоватые, снизу бледные, рассеянно-волосистые. Цветки бледно-желтые. Лепестки длиной 4–7 см. Плоды – войлочно-опушенные листовки, длиной в зрелом состоянии 3–5 см.

Распространение. В Дагестане встречается в трех районах: Рутульском (окр. с. Кальял) [1], Сергокалинском (окр. с. Мамааул) [2] и Тляратинском (окр. с. Тохота) [3]. В последние годы выявлен в окр. с. Мишлеш Рутульского р-на [4]. За пределами Дагестана вид встречается в прилегающих р-нах Грузии и Азербайджана [5].

Особенности биологии и экологии. Теневыносливое растение, произрастающее в условиях среднего увлажнения. Произрастает в лесах, по опушкам среднего и верхнего горных поясов. Часто поселяется по периферии зарастающих осыпей. Цветет в июне. Размножается семенами и вегетативно. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Достоверно известно два местонахождения вида. Общая численность вида



в пределах 1000–1500 экз. В Сергокалинском р-не популяция вида представлена примерно 50 экз. на площади 1 га [6]. Сведения о состоянии популяций в окр. сс. Кальял и Тохота отсутствуют. В окр. с. Мишлеш популяция занимает примерно 1,5 га и имеет численность около двух десятков генеративных особей [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено одно новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, низкая семенная продуктивность, сенокосение, выпас скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет выпаса в местах произрастания вида, запрет сбора, создание ООПТ в Рутульском районе, интродукция в ботанические сады. Вид успешно культивируется во многих ботанических садах, в том числе и в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

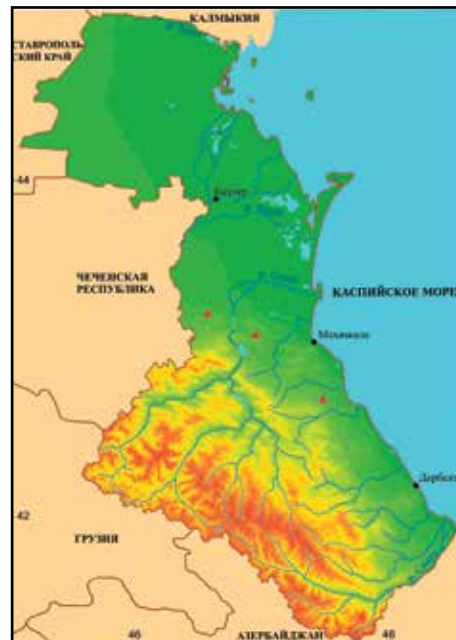
Источники информации: 1. Раджи, 1981; 2. Муртазалиев, Алиев, 2008; 3. Материала гербария ТВИ; 4. Гусейнова, Муртазалиев, 2017; 5. Пунина, Мордак, 2009; 6. Данные составителей.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Авторы-составители: З.А. Гусейнова, Р.А. Муртазалиев.

Пион тонколистый *Paeonia tenuifolia* L.

Семейство Пионовые – Paeoniaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой 10–50 см. Корневище с продолговатыми шишками. Стебли простые, одноцветковые. Листья дважды-трижды-тройчатые, рассеченные на линейные цельнокрайние доли. Цветки крупные, до 8 см в диаметре. Венчик ярко окрашенный в красный или темно-пурпуровый цвет, лепестков 8–10. Нити тычинок пурпурные, пыльники ярко-желтые. Листовки густо опушенные пурпурными волосками, слегка согнутые.





Распространение. В Дагестане встречается в следующих районах: Кизлярском, Хасавюртовском, Новолакском, Сергокалинском [1–2]. Недавно выявлен и в Карабудахкентском районе (окр. с. Карабудахкент) [3]. На Кавказе вид встречается в ЗП, ВП, ЦЗ, ВЗ, ЮЗ. Общий ареал вида: Юго-Восточная Европа; Средиземноморье; Юго-Западная Азия [4].

Особенности биологии и экологии. Эфемероид. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июле. Опыляется жуками, шмелями, пчелами, муравьями. Осенью подземные побеги отмирают, их утолщенные основания становятся подземными побегами – корневищами, на которых закладываются почки возобновления. Цветение начинается на 7–8 год. В одной листовке содержится 7–15 семян. Размножается семенами, в культуре – делением кустов и корневыми утолщениями.

Светолюбивое растение, иногда произрастающее в условиях недостаточного увлажнения. Вид влаголюбив, но не переносит застойных грунтовых вод. Хорошо растет на светлых, солнечных местах. Растет на сильно эродированных перегнойно-карбонатных, каштановых и черноземных почвах. Предпочитает богатые черноземные почвы. Произрастает по степям, кустарникам, щебнистым склонам, по степным балкам и ложбинам, среди степных кустарников и по опушкам байрачных лесов от низменности до нижнего горного пояса.

Численность и состояние локальных популяций. Чаше встречается группами, иногда образует заросли. Известно около 5 местонахождений вида. Популяция в окр. с. Карабудахкент представлена на площади около 1,5 га большим числом кустов (в пределах 500–600) [3]. Сведений о современном состоянии других популяций вида в Дагестане нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяция в окр. с. Карабудахкент стабильна и изменение численности здесь не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор на букеты, разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора, ограничение выпаса в местообитаниях вида, выявление новых местонахождений, интродукция в ботанические сады. Культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Раджи, 1981; 2. Галушко, 1978; 3. Гусейнова, Муртазалиев, 2010; 4. Пунина, Мордак, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Авторы-составители: З.А. Гусейнова, Р.А. Муртазалиев.

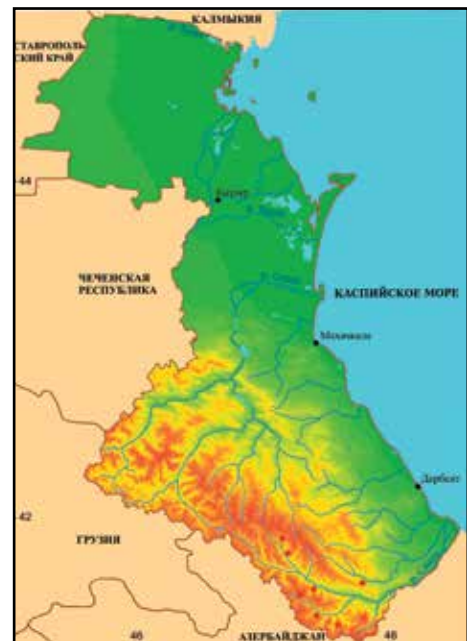
Мак малолистный *Papaver paucifoliatum* (Trautv.) Fedde

Семейство Маковые – Papaveraceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 50 см. Почти бесстебельное растение, стебли тонкие с 1 или 2 листьями. Растение бело-щетинистое. Прикорневые листья на оттопырено-щетинистых черешках, длиной до 20 см. Пластинка ланцетная, перистолопастная, неправильно пальчато-городчатая. Лопасты ланцетные, острые, пальчатые. Цветонос длиной до 35 см, прижато-щетинистый. Венчик средней величины. Лепестки розово-красные, без пятна. Коробочка широко обратнойцевидная, с 8–10 лучами. Диск плоский, с тупыми зубцами.

Распространение. Встречается в Ахтынском (окр. с. Хнов), Рутульском (окр. сс. Рутул, Катрух, Аракул, Борч) и Курахском (окр. с. Курах) р-нах [1–4]. За пределами республики вид встречается в Закавказье, а также в Турции и Иране [5].



Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение. Произрастает на сухих каменистых склонах, субальпийских лугах, опушках от среднего до субальпийского пояса. Цветет в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и состояние локальных популяций. Вид повсеместно встречается небольшими группировками. Чаще всего все местонахождения представлены небольшими по численности популяциями, занимающими небольшие участки. Популяция по реке Лалаан (окр. с. Рутул) представлена примерно 30 генеративными особями.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяция по реке Лалаан стабильна, изменение численности здесь не наблюдается. Сведения по остальным популяциям отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, чрезмерный выпас скота, разрушение местообитаний, хозяйственное освоение территорий, сенокосение до периода созревания семян.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяций, организация ООПТ в окр. с. Хнов, интродукция в ботанические сады. Вид успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1945; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Флора СССР, 1937; 7. Михеев, 1993.

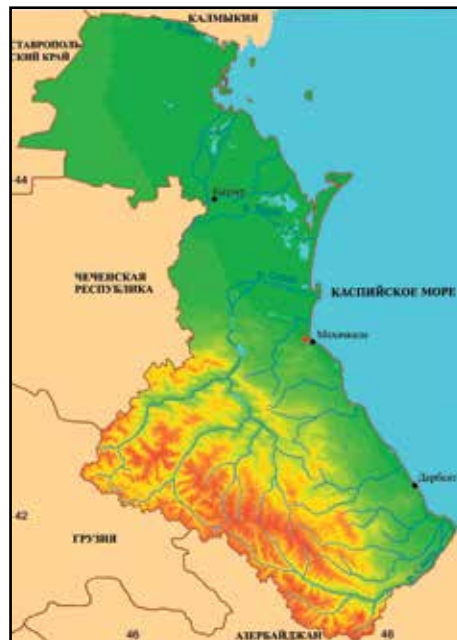
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Мак прицветниковый
Papaver bracteatum Lindl.

Семейство Маковые – Papaveraceae



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Стержнекорневое многолетнее растение с каудексом. Стебли прямостоячие, внизу оттопыренно-, сверху прижато-щетинистые, высотой 60–120 см. Листья жестко-щетинистые, 20–25 см длиной, перисто-надрезанные, с ланцетными сегментами. Цветки одиночные, до 25 см в диаметре с двумя неравными листовидными, перисто-рассеченными прицветниками у основания. Кроме двух крупных прицветников еще встречаются 3–5 овальных, кожистых, чашелистиковидных, длиной 2–5 см. Чашелистики 3–4 см длиной, негусто опушенные, с короткими прижатыми волосками, венчик крупный, лепестки в числе 4–6 кроваво-красные, широко-обратнояцевидные, 6–10 см длиной при основании иногда с продолговатым темно-фиолетовым пятном. Плод – обратнояцевидная крупная коробочка [1, 2].

Распространение. Известна одна популяция в Предгорном Дагестане на восточном склоне Нараттюбинского хребта в окр. пос. Ленинкент [3]. В России растет в Ставропольском крае, в Кабардино-Балкарской Республике, в Республике Северная Осетия – Алания в Чеченской Республике и Ингушетии. Вне России приводится для северо-западного Ирана [4–6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на остепененных горных лугах, среди кустарников и по щебнистым склонам на высотах 400–1000 м н.у.м. На склоне Нараттюбинского хребта вид произрастает на песчаных почвах, на местах смыва накопившихся элювиальных и делювиальных отложений. Цветет в мае – июне. Размножается преимущественно семенами, а также вегетативно – партикуляцией верхней части корня. Естественное возобновление недостаточное. Светолюбивый ксеромезофит. Любит богатые почвы.

Численность и состояние локальных популяций. Произрастает одиночными экземплярами и небольшими группами. Численность популяции невысокая, насчитывает около 300 экземпляров на площади примерно 600 м² [3].



Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, периодические пожары, эрозия склонов, выпас скота.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ [7]. Необходимо улучшение мер охраны местообитания вида, контроль за состоянием популяции и выявление новых местонахождений вида, ограничение выпаса на участке произрастания вида.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

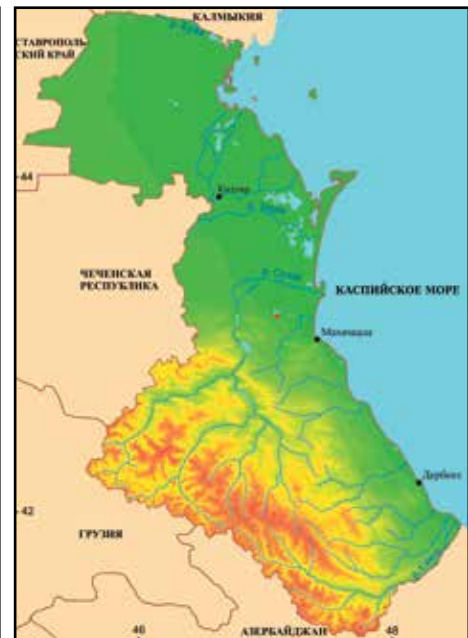
Источники информации: 1. Флора СССР, 1937; 2. Гроссгейм, 1950; 3. Данные составителя; 4. Михеев, 1976; 5. Михеев, 1979; 6. Консп. фл. Кавк., 2012; 7. Красная книга РФ, 2008.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: З.И. Абдурахманова.

Подорожник Корнута *Plantago cornuti* Gouan

Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae



Категория и статус. 1 (EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Стержнекорневой травянистый многолетник с укороченным стеблем и листьями, собранными в прикорневую розетку. Имеет горизонтальные корневища до 10 см длиной и около 1 см в диаметре, на которых иногда наблюдаются дополнительные розетки. Корневая система преимущественно придаточная, включающая втягивающие корни. Листья толстоватые, широкие, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, в основании постепенно суженные в довольно длинный черешок. Листья с 5–7 жилками, голые или же снизу по жилкам волосистые, черешки листьев также более или менее волосистые или почти голые. Соцветие 5–20 см длиной, в нижней части с расставленными цветками, вверху довольно густое. Плод – яйцевидно-эллиптическая коробочка, около 4 мм длиной, четырехгнездная. Семена длиной 2–3 мм, уплощенные, продолговато-эллиптические, темноокрашенные [1, 2].





Распространение. В Дагестане известна только одна популяция: Кумторкалинский район, окр. с. Уллубиевка на берегу Алтауского озера [3]. Ближайшим достоверным местонахождением вида на Кавказе считается указание в окр. г. Темрюк [4]. В Европейской России распространен от Верхне-Волжского и Волжско-Камского регионов до Нижне-Волжского и др. степных районов. Отмечен в южных частях Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского регионов [1, 5–9].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по солонцеватым лугам, солончакам, по берегам соленых водоемов. Цветет в мае – июле. Галофит.

Численность и состояние локальных популяций. Известна одна популяция, занимающая площадь 0,5 га. Численность – около 4000 экземпляров [3].

Лимитирующие факторы. Ограниченное число подходящих мест обитания, изменение условий среды, выпас скота.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо создание охраняемой территории на берегу Алтауского озера, контроль за состоянием популяции, ограничение выпаса, интродукция в ботанических садах.

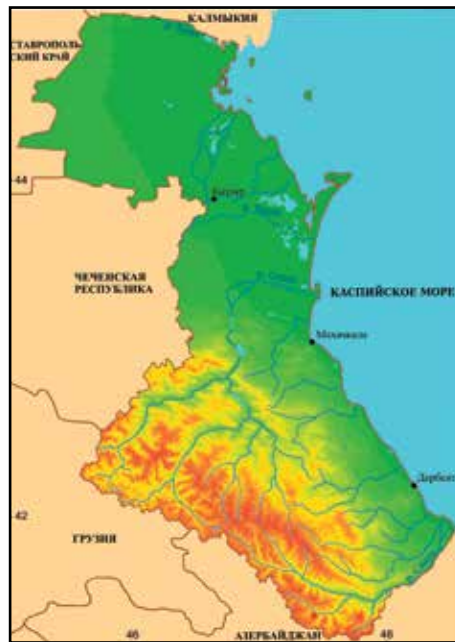
Источники информации: 1. Флора СССР, 1958; 2. Косенко, 1970; 3. Абдурахманова и др., 2019; 4. Гроссгейм, 1949; 5. Красная..., 2014; 6. Красная..., 2017; 7. Красная..., 2013; 8. Красная..., 2002; 9. Красная..., 2016.

Иллюстрация: З.И. Абдурахманова.

Авторы-составители: М.Г. Гаджиатаев, З.И. Абдурахманова.

Акантолимон пленчатый ***Acantholimon glutaceum* (Jaub. et Spach) Boiss.**

Семейство Свинчатковые – Plumbaginaceae



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Дагестане находится на северо-восточной границе ареала.



Краткая характеристика. Небольшой колючий кустарник. Подушка довольно рыхлая, до 30 см в диаметре. Листья зеленые, без известкового налета, около 2 см длиной, линейные, острые, колючие. Цветочные стрелки в 2–3 раза длиннее листьев, до 10 см длиной. Соцветия густые, из 7–9 цветков. Прицветники мелкопушистые, наружный – широкояйцевидный, травянистый, заостренный, внутренние – более длинные, широко белоокаймленные. Чашечка около 12 мм длиной, трубка ее по ребрам пушистая; отгиб большой, почти равный трубке, белый с черно-фиолетовыми нервами. Венчик большой, ярко-красный.

Распространение. В Дагестане известен из единственного местонахождения: окр. с. Хнов (Ахтынский р-он) [1]. Общий ареал вида охватывает Центральное и Южное Закавказье, а также северо-восточные районы Турции [2].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых и скалистых участках, в сообществах нагорных ксерофитов на высоте 1400–1800 м н.у.м. Ксерофит, засухоустойчив. Цветет в июле – августе.

Численность и состояние локальных популяций. Популяция представлена небольшим числом особей, разрозненно представленная на площади около 2 га. Общая численность вида в популяции не превышает 300 экз. Популяция находится в непосредственной близости от месторождения «Кизил-Дере» и подвержена постоянному антропогенному воздействию.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, выпас скота, разработка месторождения.

Меры охраны. Поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, организация ООПТ на месте произрастания вида.

Источники информации: 1. Murtazaliev, 2016; 2. Консп. фл. Кавк., 2012.

Иллюстрация: В.И. Дорофеев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Акантолимон шемахинский *Acantholimon schemachense* Grossh.

Семейство Свинчатковые – Plumbaginaceae

Категория и статус. 1(EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Восточного Кавказа.

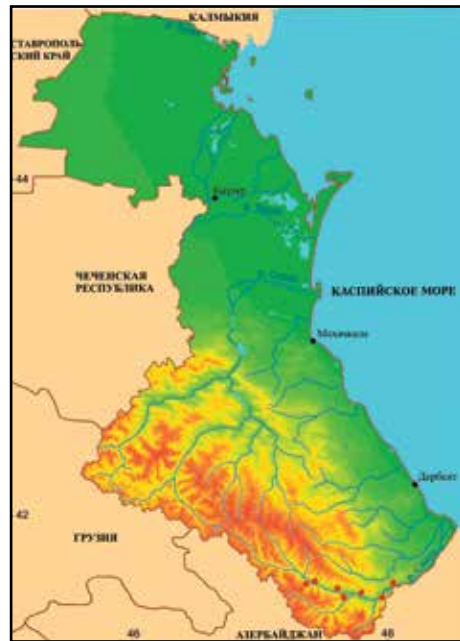
Краткая характеристика. Подушковидный кустарник. Подушки довольно плотные, высокие, почти полушаровидные до 20–30 см в диаметре. Летние листья светло-сизые, плоско-трехгранные, линейно-шиловидные, жесткие, 0,7–1 (1,5) см длиной и 1 мм шириной, с твердым острием наверху, голые, по краю мелко реснитчато-шероховатые. Цветоносы почти не превышают или немного превышают листья, до 2–3 см длиной, простые, вместе с осью колоса очень коротко и редко опушенные. Цветки в рыхлых, 1–3(4) цветковых колосьях, до 10–12 мм длиной. Прицветники все голые. Лепестки розовые.

Распространение. В Дагестане встречается в Ахтынском (окр. с. Хнов), Докузпаринском (окр. сс. Усучай, Каракюре) и Магарамкентском (окр. с. Гапцах) р-нах [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается в Азербайджане [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих глинистых и каменистых склонах, в среднем горном поясе. Встречается в составе нагорно-ксерофитной растительности, образуя сообщества с другими видами. Цветет в июне – июле. Размножается семенами. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Известно четыре местонахождения вида. Общая численность вида в Дагестане около 3 тысяч экземпляров. По дороге в Старый Гапцах попу-





ляция представлена единичными экземплярами. В окр. с. Каракюре популяция занимает площадь около 2 га и представлена незначительным числом особей, часть из которых была высохшей [6]. Сведения о состоянии популяции в окр. с. Хнов отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлена одна новая популяция вида.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны, создание ООПТ в Южном Дагестане, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Львов, 1971; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Флора СССР, 1951; 5. Гроссгейм, 1967; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

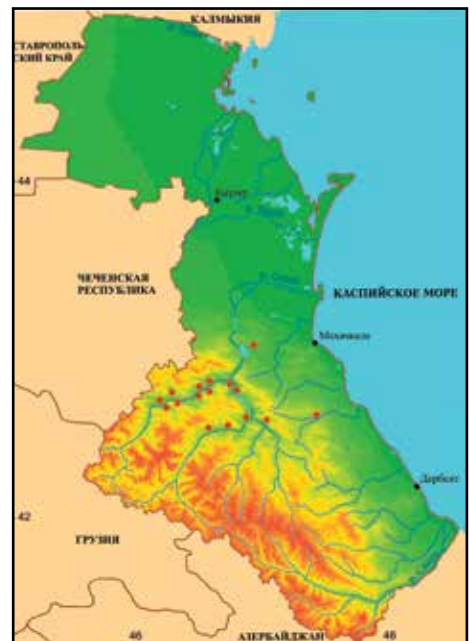
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Кермековидка Оверина ***Limoniopsis owerinii* (Boiss.) Lincz.**

Семейство Свинчатковые – Plumbaginaceae

Категория и статус. 3(EN). Редкий вид. Узколокальный эндемик Дагестана. Представитель олиготипного рода.

Краткая характеристика. Травянистый розеточный многолетник высотой до 50 см. Корень толстый. Каудекс деревянистый, многоглавый, коротко ветвистый, покрытый остатками листовых черешков. Листья прикорневые, сизо-зеленые, толстые и мясистые. Пластинка широко обратояйцевидная или продолговато-лопатчатая, длиной 0,5–3 см, шириной 0,2–1 см. Края густо реснитчато-шероховатые, вершина с довольно длинным оттянутым острием. Черешок короткий, широкий, плоский. Цветonoсы прямостоячие, коротко щетинисто-волосистые, угловатые и голые в верхней



части, сильно извилистые, с метельчато-ветвистыми, тонкими, прутьевидными ветвями. Соцветия – 1–3(5)-цветковые колоски длиной до 8 мм, располагающиеся на расстоянии 1–2 см друг от друга. Цветonoсы дуговидно изогнутые. Чашечка трубчатая, голая. Чашелистики длиной 5–7 мм. Отгиб белый, 10-лопастной. Лепестки бледно-розовые.

Распространение. Известно несколько местонахождений вида: в Гумбетовском (окр. сс. Чирката – *locus classicus*, Инхо, Игали), Ботлихском (окр. сс. Муни, Ботлих), Ахвахском (окр. с. Н. Инхело), Унцукульском (окр. с. Гимры), Буйнакском (окр. пос. Чиркей) и Карабудахкентском (по трассе Губден – Урма) р-нах Дагестана [1–5]. Недавно обнаружен в окр. сс. Могох, Тлох, Дубки, Алак, Игали, Заиб, Тантари, Гергебиль, Ахульго, Инхо, Голотль, Кванхидатли [6].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое, засухоустойчивое растение. Произрастает на сухих каменистых склонах, известняковых скалах и глинистых обрывах в среднем горном поясе, на высоте 300–1000 м н.у.м. Ксерофит. Цветет в июне – августе. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается рассеянно, единичными экземплярами. Общая численность оценивается в пределах 2–3 тыс. экз. Каждая популяция представлена несколькими десятками экземпляров, разрозненно произрастающих в составе различных сообществ горных степей. Вид чаще отмечается по долине реки Андийское Койсу.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено более 10 новых местонахождений вида. Численность данных популяций невысокая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются выпас скота, узкая экологическая амплитуда вида, низкая численность популяций, разрушение местообитаний, низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Встречается в Мелештинском заказнике [7]. Необходим мониторинг популяций, организация ООПТ в Центральном Дагестане, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1952; 2. Гроссгейм, 1967; 3. Галушко, 1980; 4. Раджи, 1981; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Данные составителя; 7. Яровенко и др., 2004.

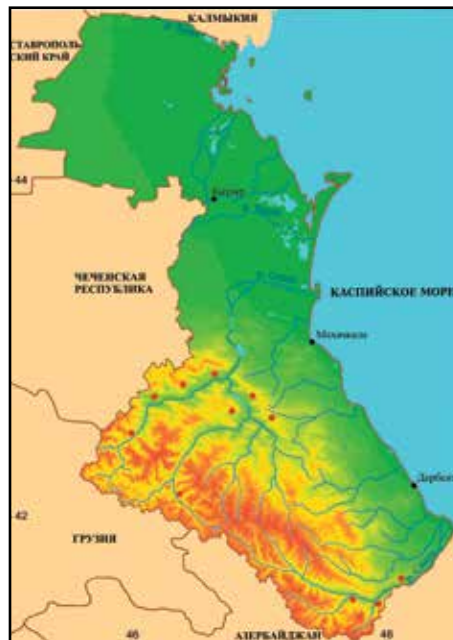
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Курчавка дагестанская
***Atraphaxis daghestanica* (O. Lovel.) O. Lovel.**

Семейство Гречишные – Polygonaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Колючий кустарник до 1 м высотой, листья желтовато-зеленые, продолговато-эллиптические около 20 мм длиной и 4–6 мм шириной. Стебли растопыренно-ветвистые, ветви извилистые, деревянистые, тонкие, на концах безлистные. Кожица продольно растрескивающаяся. Молодые ветви 2-го порядка быстро древеснеют. Цветки сидят в пучках по 2–6 в пазухах листьев на верхушках укороченных годовичных веточек. Цветоножки длинные. Околоцветник ярко-розовый, с белыми краями листочков. Орешек сплюснутый и блестящий.

Распространение. В Дагестане вид известен из среднегорных р-нов: Цумадинского (окр. сс. Эчеда, Кочали), Ботлихского (окр. с. Муни), Унцукульского (окр. сс. Аракани, Ирганай), Ахтынско-го (окр. с. Ахты) [1–4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых склонах, в среднем горном поясе. Цветет в июне – июле. Во время цветения за счет бело-розовых цветков является аспектирующим видом в сообществе. Размножается семенами. Ксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами. Известно 6–7 местонахождений вида. Общая численность вида – около 10 тыс. экземпляров. Наиболее многочисленной является популяция в Унцукульском р-не. Остальные популяции малочисленны, исключение составляет докузпаринская, где выявлено около 1500 особей на площади 2000 м² [7]. Вдоль трассы Ирганай – Красный мост (около 3 км) отмечено 64 куста [4]. В окр. с. Кочали на площади 0,5 га зарегистрировано 37 кустов. Жизненное состояние растений высокое. Большинство особей цумадинской и ботлихской популяций по возрастному состоянию относятся к молодой и средневозрастной генеративным группам [6]. В докузпаринской популяции имеется возобновление, наряду с генеративными особями присутствуют ювенильные и проростки. В возрастном спектре доминируют средневозрастные генеративные особи [7].



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Унцукульская популяция в настоящее время является самой многочисленной. Сведения по динамике численности имеются только для цумадинской популяции, где ранее было отмечено 37, а в настоящее время численность составляет около 300 видов.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, особенности биологии и экологии вида, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, низкая численность популяций, изменение климата.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота в местах обитания вида, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады. Создание ООПТ в Центральном Дагестане для охраны целого комплекса узколокальных эндемиков.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

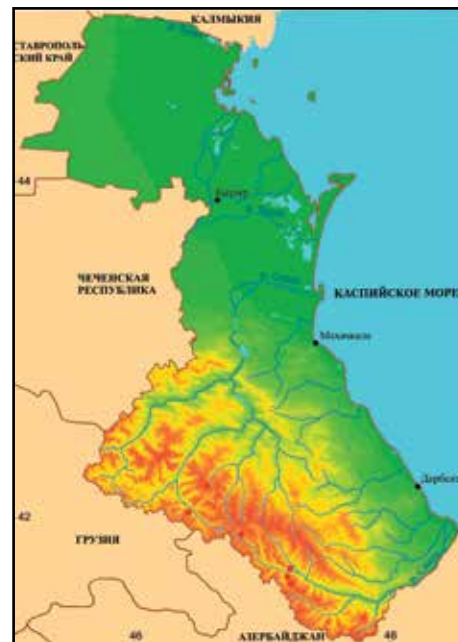
Источники информации: 1. Павлов, 1936; 2. Гроссгейм, 1945; 3. Галушко, 1978; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Консп. фл. Кавк., 2012; 6. Магомедова, Мингажова, 2016; 7. Магомедова, 2018; 8. Магомедова, 2018а.

Иллюстрация: Б.М. Магомедова.

Автор-составитель: Б.М. Магомедова.

Первоцвет Юлии ***Primula juliae* Kuns.**

Семейство Первоцветные – Primulaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый коротко-корневищный розеточный многолетник высотой до 10 см. Корневище косое, шнуrowидное, с большим количеством придаточных корней. Прикорневые листья на длинных, тонких, крылатых черешках, превышающих пластинку в 2–3 раза. Пластинка тонкая, почковидная, с сердцевидным основанием, тускло зеленая, длиной и шириной



2–3 см. Края листа дважды-городчатые. Цветки одиночные, ножки равны листьям или в 2–3 раза больше. Чашечка узко трубчатая, гранистая, зубцы ее тонкие, острые. Венчик крупный, до 3 см в диаметре, розового цвета. Доли обратно сердцевидные, лопасти с округлой вершиной.

Распространение. В Дагестане вид встречается в Тлярятинском (по р. Джурмут), Чародинском (по р. Тлейсерух), Кулинском (по Казикумухскому Койсу) и Рутульском (г. Гутон) р-нах [1–5]. В последние годы выявлен и в окр. сс. Кина и Гельмец Рутульского р-на [6]. За пределами Дагестана вид встречается в прилегающих р-нах Грузии и Азербайджана [7].

Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Чувствителен к недостатку воды. Подмерзает в бесснежные и холодные зимы. Произрастает около ручьев и водопадов, на обильно увлажненных сланцевых скалах лесного и субальпийского поясов в пределах 1000–2500 м н.у.м. В местах с достаточным увлажнением образует сплошные зеленые ковры. Цветет в мае – июне. Нередко наблюдается повторное цветение осенью. Размножение семенное, но чаще вегетативное.

Численность и состояние локальных популяций. Состояние популяций известно только для местонахождений в окр. сс. Кина и Гельмец. В обоих местонахождениях вид занимает небольшие по площади участки (около 20–30 м²). Популяция в окр. с. Кина достаточно многочисленная, местами образует сплошные ковры [8]. Остальные указания приведены по литературным источникам и гербарным образцам.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние годы выявлено два новых местонахождения.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, изменение климата, разрушение местообитаний, изменение условий местообитаний, сбор любителями.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Тлярятинском и Чародинском заказниках. Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг популяций, организация ООПТ в верховьях реки Самур. Успешно культивируется в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1951; 2. Гроссгейм, 1967; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Муртазалиев, Литвинская, 2009; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Данные составителя; 7. Меницкий, 2000; 8. Муртазалиев, Гусейнова, 2019.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

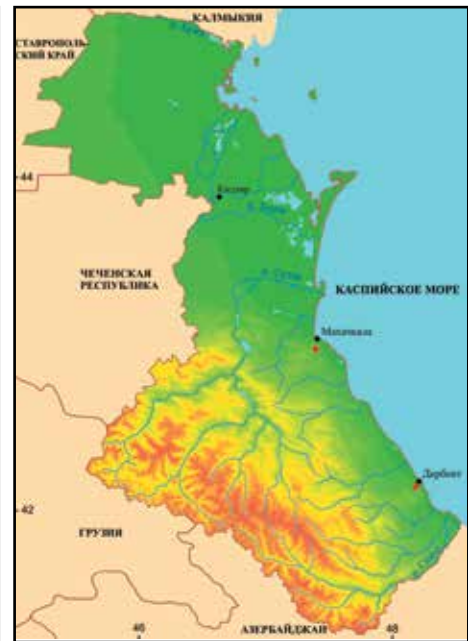
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Гранат обыкновенный *Punica granatum L.*

Семейство Гранатовые – *Punicaceae*

Категория и статус вида. 1(CR). Вид, находящийся в критическом состоянии. Реликтовый вид с локальным распространением.

Краткая характеристика. Многоствольный листопадный кустарник высотой до 2 м. Ствол покрыт коричневато-бурой потрескавшейся корой, ветви пепельно-серые, гладкие. Угловатые молодые побеги испещрены точечными желтыми чечевичками и имеют редкое мелкое опушение. Часто побег заканчивается тонкой острой колючкой. Листья эллиптические или ланцетные, расположенные супротивно или пучками, плотные, почти кожистые, с верхней стороны блестящие, ярко-зеленые, с нижней – матовые, с резко выступающей средней жилкой. Цветки одиночные или по 2–3, на коротких цветоножках, пазушные, ярко-красные. Чашечка кожистая, красноватая с ярко-красными лопастями. Плоды ягодообразные, ярко-красные гранаты [1, 2].



Распространение. Гранат известен в Дагестане в двух местообитаниях: Талгинское ущелье (Буйнакский р-он) и основание горы Джалган (окр. г. Дербент) [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Растет в предгорьях на сухих, хорошо прогреваемых каменистых склонах, среди кустарников, в ущельях до высоты 300–500 м н.у.м. Легко размножается семенами, отводками, черенками. Цветет в мае [1, 2].

Численность и состояние локальных популяций. В Талгинском ущелье обнаружен единственный экземпляр данного вида, семенного происхождения. Характерное для граната вегетативное размножение корнеотпрысками в данном местообитании не наблюдается. В окр. г. Дербент популяция граната характеризуется отсутствием проростков. Семенное возобновление в данной популяции отсутствует, а поддержание популяции осуществляется за счет продолжительности жизненного цикла и вегетативного размножения особей. Общая численность вида – 40–50 экз [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет не выявлено новых местонахождений вида.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами является разрушение местообитаний, выпас скота, низкая численность популяций, низкое семенное возобновление вида, узкая экологическая амплитуда вида.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы «Долина Исти-су», а также в природном парке «Джалган». Необходимо ограничение антропогенного влияния, выпаса скота, разрушения местообитаний, контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны ООПТ, интродукция и реинтродукция.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1962; 2. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Данные составителя.

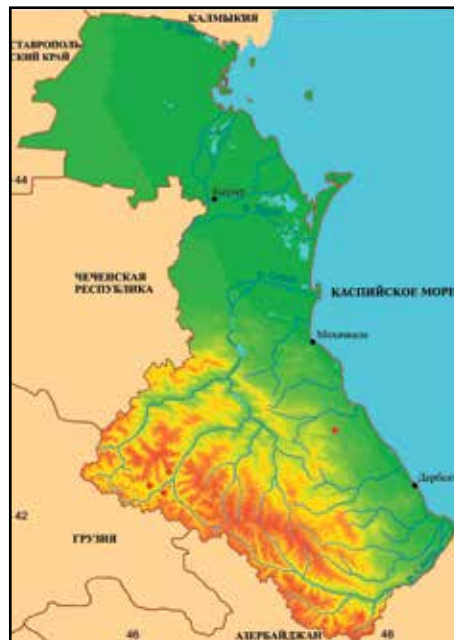
Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: А.Р. Габибова.



Ветреница кавказская
***Anemone caucasica* Willd. ex Rupr.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 5–20 см. Корневище небольшое, 5–13 мм диаметром, яйцевидной или почти округлой формы. Корневые листья на длинных черешках, как и стебель голые, или рассеянно-волосистые. Сегменты листа трижды-расчеченные, сидячие или почти сидячие, голые или с единичными волосками на верхней стороне. Листья покрывала на коротковатых черешках, похожие на прикорневые, но с цельнокрайними или несущими лишь единичные зубцы. Цветоносы волосистые. Листочки околоцветника в числе 8–10, небольшие, 7–15 мм длиной, линейно-продолговатые, синие, снаружи голые. Плодики волосистые с явственным, хотя и коротким, изогнутым столбиком.

Распространение. В Дагестане вид известен из трех пунктов: Цунтинский р-н (окр. сс. Тлядаль и Бежта) [1], Тляратинский (окр. с. Кособ) [2], Сергокалинский (окр. с. Кадыркент) [3]. На Кавказе вид встречается в следующих районах: ЦК, ВК, ЗЗ, ЦЗ, ВЗ, ЮЗ, Т, а также в северо-восточных районах Турции [4–7].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в лесах, по опушкам, в среднем и верхнем горных поясах, от 1300 до 2500 м. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами и вегетативно. Мезофит. Эфемероид.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Известно три местонахождения вида. Численность в Дагестане в пределах 10 тыс. экз. В окр. с. Кадыркент популяция вида занимает площадь около 150 м² с численностью примерно в 200 экз. [3]. Наиболее многочисленными являются популяции в Цунтинском и Тляратинском р-нах.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, хозяйственное освоение территорий, рубка лесов, изменение условий обитания.



Меры охраны. Занесен в Красную книгу Ставропольского края [8]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны местообитаний вида, интродукция в ботанические сады.

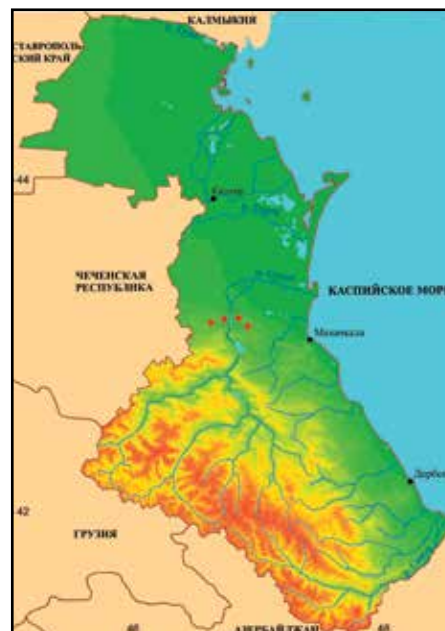
Источники информации: 1. Ахмедов Э.Г., личн. сообщ. 2. Муртазалиев, 1999; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Юзепчук, 1937; 5. Гроссгейм, 1950; 6. Галушко, 1978; 7. Луферов, 2000; 8. Красная книга Ставропольского края, 2002.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ветреница нежная *Anemone blanda* Schott et Kotschy

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 12–25 см. Корневище продолговатое, коротко цилиндрическое, толстое. Корневые листья на длинных, как и стебель, рассеянно волосистых, или голых черешках, триждырассеченные с сегментами на коротких черешках, или почти сидячие, сверху прижато-волосистые, снизу голые. Листья покрывала длинно-черешчатые, до основания тройчато-рассеченные, с сидячими сегментами. Цветоносы одеты прилегающими волосками. Цветки 2–3,8 см в диаметре. Листочки околоцветника в числе 9–18, длиной 10–22 см, линейно-продолговатые, синие, снаружи голые. Плодики коротко-волосистые, со смещенным черным бородавчатым или почти точкообразным столбиком.

Распространение. В Дагестане встречается в западных предгорьях: Казбековский р-н (окр. с. Андреяул), Кизилюртовский р-н (окр. с. Чирюрт) [1–3]. На Кавказе вид встречается в следующих районах: ЗП, СЗЗ, ЗЗ, ЮЗЗ. Общий ареал вида: Юго-Западная Азия [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в кустарниках, светлых лесах, на сухих травянистых склонах, в нижнем горном поясе. Цветет в марте – апреле. Размножается семенами и редко вегетативно. Эфемероид. Мезоксерофит.





Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими группировками. Известно две популяции вида. Численность вида в Дагестане не превышает 3 тыс. особей. В окр. с. Чирюрт вид встречается разрозненными группировками (примерно 60 группировок) на площади около 300 м² [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор на букеты, разрушение местообитаний, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, изменение условий обитания.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Вид охраняется в Андреяульском заказнике [6]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны в ООПТ, запрет сбора, интродукция в ботанические сады. Культивируется в ботаническом саду КубГУ и Пятигорской станции БИН РАН [7].

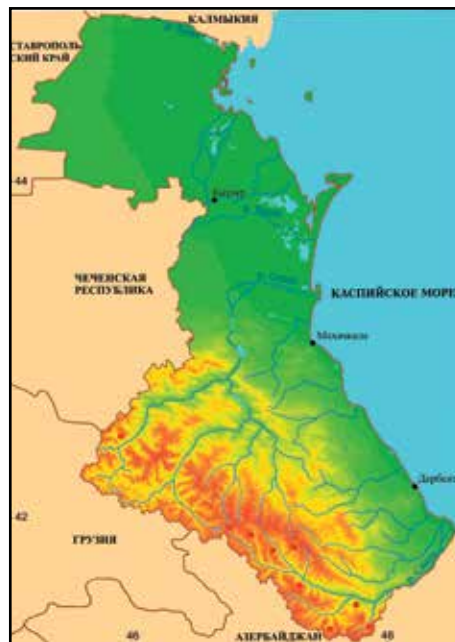
Источники информации: 1. Юзепчук, 1937; 2. Гроссгейм, 1950; 3. Галушко, 1978; 4. Луферов, 2000; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Яровенко и др., 2004; 7. Растения Красной книги..., 2005.

Иллюстрация: С.А. Литвинская.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Живокость кавказская ***Delphinium caucasicum* С.А. Мей.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Большого Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 10–40 см высотой. Листья почти все прикорневые, с пластинкой, рассеченной почти до основания на 3 доли. Цветки немногочисленные, в рыхлом соцветии. Листочки околоцветника широкояйцевидные, до 2,5 см длины, фиолетово-синие, снаружи довольно густо мохнато-опушенные. Шпорец цилиндрический, до 2 см длины, с более или

менее изогнутой книзу верхушкой. Нектарники с двузубчатой голой верхушкой. Листовки в числе 3, волосистые.

Распространение. В Дагестане известен из высокогорной части: хребты Дюльтыдаг (г. Балиал), Кябкятепе (г. Деавгай) [1], Снеговой (г. Диклосмта), Самурский (горы Алахундаг и Курудаг), гора Шалбуздаг и горы восточной части Водораздельного хребта (Ярыдаг, Базардюзи, Рагдан, Несиндаг) [2–4]. Общий ареал: высокогорья Большого Кавказа [2, 5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на осыпях и каменистых местах в верхней части альпийского пояса, иногда у самых ледников. Плохо переносит соседство с другими растениями [5]. Цветет в июле – августе. Плодоносит в августе. Криофильный гляреофит.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 10 местонахождений вида. Растет одиночными экземплярами или небольшими группами. Во всех известных популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение. Возрастной состав в популяциях выровненный.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида с незначительным числом особей.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются сокращение площадей оледенения в высокогорьях и узкая экологическая амплитуда вида. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Охраняется в Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»). Необходим поиск новых местонахождений вида. Мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Красная книга РД, 2009; 2. Прима, 1984; 3. Галушко, 1978; 4. Данные составителя; 5. Гроссгейм, 1949.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Живокость крупнобородая ***Delphinium macropogon* Prokh.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

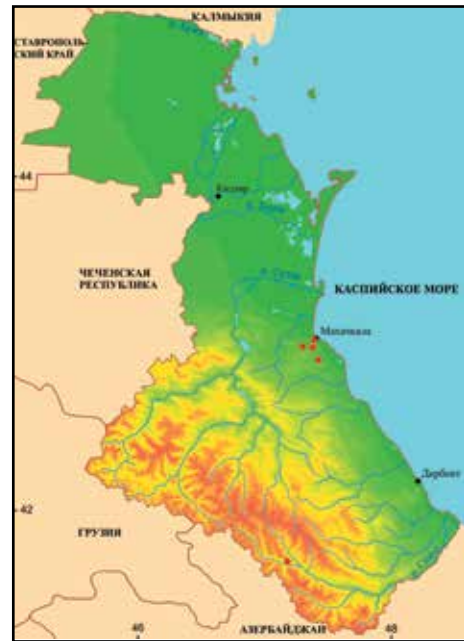
Категория и статус. 2(VU). Уязвимый вид. Эндемик Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение, высотой 50–100 (140) см. Клубень цельный, яйцевидный. Стебель одиночный, голый, с длинно-черешчатыми листьями. Листья рассечены почти до конца на линейные или линейно-ланцетные доли. Кисти довольно плотные, 9–12 см длиной, многоцветковые, коротко пушистые или почти голые, обыкновенно единичные, реже с немногочисленными боковыми укороченными кистями. Прицветники линейные, 5–11 мм длиной, заостренные, белоокаймленные, по краю реснитчатые. Околоцветник беловатый, снаружи коротко волосистый. Шпорец почти горизонтальный, 9–14 мм длиной. Листовки 8–10 мм длиной, прижато-волосистые, или голые. Семена около 2 мм, коротко мохнатые [1].

Распространение. В Дагестане встречается в центральных предгорьях в окр. г. Махачкалы (г. Тарки-Тау, Талгинское ущелье, Нараттюбинский хр.) и в Южном Дагестане [2–5]. За пределами Дагестана вид встречается в прилегающих районах Азербайджана [6].

Особенности биологии и экологии. Вид произрастает в условиях достаточного увлажнения в светлых лесах, с преобладанием коричневых и бурых лесных почв. Предпочитает рельеф, представленный пологими щебнистыми склонами, крутизной 5–35°, на высотах 350–900 м н.у.м. Цветет он во второй половине июня, плодоношение и созревание в июле.





Численность и состояние локальных популяций. Общая площадь возможного произрастания вида составляет в окр. г. Махачкалы около 60 км². Наиболее многочисленная популяция отмечена в Талгинском ущелье. Сведения о состоянии популяции вида в Южном Дагестане отсутствуют [7].

Лимитирующие факторы. Наибольший урон виду наносит антропогенный фактор (выпас крупного рогатого скота, вывоз плодородного слоя почвы, добыча щебня). Специфические требования к эколого-климатическим и эдафическим факторам среды (сильная сомкнутость крон, достаточное увлажнение, низкая межвидовая конкуренция). Низкая семенная продуктивность.

Меры охраны. Вид охраняется в памятниках природы «Гора Тарки-Тау» и «Долина Исти-су». Необходимо ограничение выпаса в местах обитания вида, контроль за состоянием популяций, запрет хозяйственной деятельности, улучшение мер охраны ООПТ, реинтродукция.

Источники информации: 1. Проханов, 1961; 2. Димитрова, 1966; 3. Димитрова, 1969; 4. Димитрова, 2013; 5. Муртазалиев, 2009; 6. Консп. фл. Кавк., 2012; 7. Анатов, 2020.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

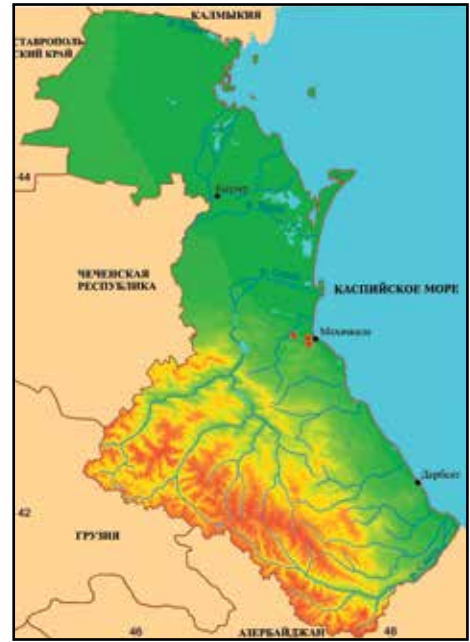
Автор-составитель: Д.М. Анатов.

Живокость пунцовая *Delphinium puniceum* Pall.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 30–80 см, с простым, густо покрытым коротенькими прижатыми волосками стеблем. Черешки нижних листьев до 9–16 см длиной. Пластинка листа с обеих сторон коротко и прижато волосистая. Кисть 10–30 см длиной и 2,5–3 см шириной. Прицветники линейные, на ½ короче цветоножки. Листочки околоцветника удлинненно-обратнояцевидные, около 1 см длиной и 3 мм шириной, тупые, черновато-пурпурные, сероватые от густого опушения. Верхний из них с маленькой пластинкой и при основании продолжен



в косо вверх торчащий, прямой, тупой, коричнево-пурпурный шпорец, 1,2 см длиной. Нектарники на конце и стаминоиды также черно-пурпурного цвета.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных районах в окр. г. Махачкала: северо-западный склон горы Тарки-Тау [1], Нараттюбинский хребет, Талгинское ущелье [2]. На Кавказе вид встречается в ЗП и ВП. Общий ареал вида: Юго-Восточная Европа; Средняя Азия [3–5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих степных склонах, в нижнем горном поясе. Цветет в июне – июле. Размножение семенное. Ксерофит. Засухоустойчив.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Достоверно известно три местонахождения вида. Общая численность вида в Дагестане предположительно не превышает 500 экз. На Нараттюбинском хребте популяция представлена несколькими местонахождениями. Наиболее многочисленной является популяция в Талгинском ущелье. Здесь на площади 0,1 га встречается около 100 экз. [2]. Сведений о состоянии популяции вида на горе Тарки-Тау нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор на букеты, естественная редкость вида, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Необходимо усиление охранного режима Талгинского ущелья, контроль за состоянием популяций, запрет сбора, ограничение выпаса, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Раджи, 1981; 2. Яровенко, 2005; 3. Флора СССР, 1937; 4. Гроссгейм, 1950; 5. Галушко, 1978.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.



Живокость Марии *Delphinium mariae* N. Busch

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: 2(EN). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

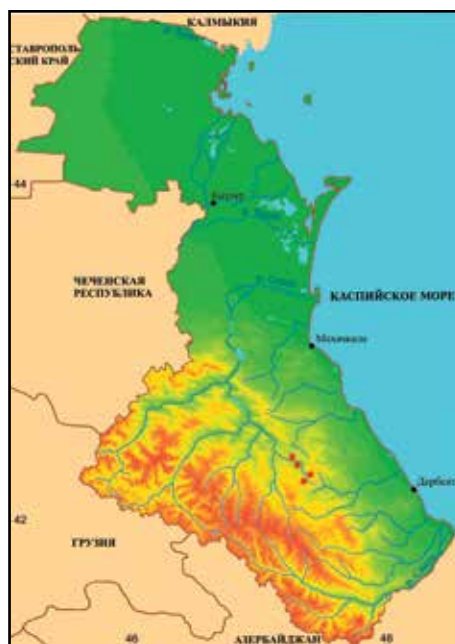
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Стебель угловатый и бороздчатый, иногда слегка извилистый, в нижней половине слабо опушенный. Черешки листьев волосистые, с курчавыми волосками, при основании нерасширенные. Листья в очертании округло-сердцевидные, почти до основания рассеченные на 3 доли. Средняя доля удлинненно-ромбическая, приблизительно до середины рассеченная на три доли второго порядка, из которых центральная с 2–3 парами отклоненных боковых зубцов и длинной линейно-ланцетной туповато-заостренной конечной лопастью. Кисть многоцветковая, довольно рыхлая, при основании более или менее ветвистая. Прицветники линейные, голые, короче цветоножек. Прицветнички ланцетные, голые, около 7–9 мм длиной и до 2 мм шириной, приближенные к основанию цветка. Цветки крупные, фиолетово-синие, не очень широко раскрытые. Листочки околоцветника снаружи голые, по краю реснитчатые, с внутренней стороны обычно – с редкими ресничкоподобными волосками, эллиптически-яйцевидные или широко-яйцевидные, тупые, 2–2,5 см длиной и до 1,2 см шириной. Шпорец 1,5–1,7 см длиной, почти горизонтальный, с заостренным и загнутым книзу концом. Листовки голые [1].

Распространение. Ареал вида лежит в бассейне реки Акуша. Вид известен из нескольких пунктов: окр. сс. Урхучи-Махи, Акуша [2], Гапшима и Танты [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих лугах, среди кустарников, по опушкам в среднем горном поясе. Кальцефил. Мезоксерофит. Опыляется насекомыми. Размножается семенами, реже вегетативно. Цветет в июле – августе.

Численность и состояние локальных популяций. Ориентировочно общая численность вида скорее всего не превышает 1000 особей. Все известные популяции занимают незначительные по площади участки, но местами образуют довольно приличные скопления. Популяция между сс. Акуша и Гапшима представлена несколькими сотнями генеративных экземпляров, занимая при этом площадь около 5 соток. Местами вид встречается единичными экземплярами или небольшими группировками.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций и небольшой ареал, узкая экологическая амплитуда вида, разрушение местообитаний.





Меры охраны. Необходима организация ООПТ на склонах г. Маара для охраны вида и целого ряда других редких растений. Также необходим поиск новых местонахождений, мониторинг известных популяций, интродукция в ботанические сады.

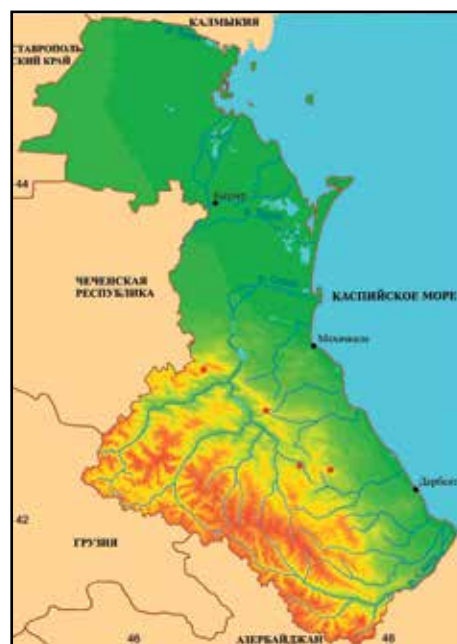
Источники информации: 1. Флора СССР, 1937; 2. Материалы гербария LE; 3. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Живокость Проханова *Delphinium prokhanovii* Dimitrova

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик Дагестана.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с мощным корневищем. Стебли 120–250 см высотой, простые, жесткие, грубо-ребристые, при основании 8–12 мм в диаметре, равномерно облиственные. Ось соцветия 50–100 см длиной. Нижние цветоножки 5–7 см длиной, верхние 2–3 см длиной, при плодах толстоватые, дуговидно восходящие, прицветники и прицветнички по краю с длинными белыми ресничками. Околоцветник интенсивно синий, 1,5–2 см длиной и около 1 см шириной. Шпорец 2–2,5 см длиной, почти горизонтальный, заостренный. Листовки 1–1,5 см длиной, слабо или густо опушенные простыми и железистыми желтыми волосками. Семена чешуйчатые, по ребрам коротко-крылатые [1].

Распространение. Известен из нескольких местонахождений с территории Центрального Дагестана: Левашинский р-он (окр. с. Мекеги) [2], Акушинский (окр. с. Акуша) [2], Гумбетовский (окр. с. Данух) [1], Унцукульский (Аркас – Аракани: Таратул-Меэр) [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по опушкам, в высокотравье, в светлых лесах в среднем горном поясе. Кальцефил. Мезоксерофит. Опыляется насекомыми. Размножается семенами, реже вегетативно при разрушении центрального стержня корневища. Цветет в июле – августе.





Численность и состояние локальных популяций. Сведения о современном состоянии имеют-ся только по популяции, расположенной на перевале между сс. Аркас и Аракани. Здесь популяция произрастает на опушке березового леса и представлена незначительным числом особей (около 40 генеративных особей). Популяция относительно стабильна и нет явных лимитирующих факторов. Остальные указания приведены по литературным источникам и гербарным сборам.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции и небольшой ареал, узкая экологическая амплитуда вида, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады, организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Димитрова, 1966; 2. Материалы гербария LE; 3. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Ломонос виноградолистный *Clematis vitalba* L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус: 3(NT). Редкий вид. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Деревянистая листопадная лиана до 15 м высотой. Ствол лазающий, с сильно ребристой, а позднее покрытой трещинами корой и ветвями. Листья с длинными черешками, супротивные, сложные, непарноперистые, состоящие из пяти цельных или реже трехлопастных листочков. Листочки яйцевидные, на коротких черешках, до 10 см длиной и 3–5 см шириной, по краям крупнозубчатые или разрезанные более глубоко на неправильные доли, реже цельнокрайние. С обеих сторон рассеяно-опушенные, в основном по жилкам. Цветки многочисленные, белые, около 2 см в диаметре.



Распространение. Вид с атлантическо-средиземноморским распространением. Дагестанская популяция локализована у восточных границ российской части ареала и северо-восточных границ мирового ареала. Произрастает на низменности (Магарамкентский и Дербентский р-ны) и частично в предгорьях (Кайтагский, Табасаранский, Сулейман-Стальский [1, 2] р-ны). В пределах России встречается в европейской части, Крыму и на Кавказе. Глобальный ареал охватывает атлантическую Европу, Средиземноморье, Юго-Западную Азию [3].

Особенности биологии и экологии. Мезофильный фанерофит. Размножается семенами. Цветет в мае – июне. Наибольшая концентрация особей отмечается по опушкам леса и на осветленных участках. Чаше встречается в условиях грунтового увлажнения на хорошо дренированных, умеренно плодородных почвах по ложбинам. В популяциях особи распределены контагиозно (группами).

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность в Дагестане составляет около 100 тыс. экземпляров, а область распространения – около 90 км². Плотность особей составляет около 1000 растений на 1 км² области распространения. Состояние локальных популяций можно оценить как хорошее, отмечена значительная доля генеративных особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения по динамике численности отсутствуют, но наблюдения за популяциями в Самурском лесу и в окр. сс. Великент и Деличобан, позволяют сделать вывод о сокращении численности в связи с разрушением местообитаний.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате хозяйственного освоения территорий, общеклиматические изменения, в дельте р. Самур – понижение уровня грунтовых вод.

Меры охраны. Популяция вида в дельте р. Самур произрастает на территории национального парка «Самурский». Необходимо вести мониторинг за состоянием известных популяций, запретить лесохозяйственные и иные работы, разрушающие места обитания вида, регламентировать рекреационную нагрузку на территории национального парка «Самурский», введение в культуру, интродукция в ботанические сады.

Успешно интродуцирован в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН на Цудахарской экспериментальной базе.

Источники информации: 1. Красная книга РД, 2009; 2. Данные составителя; 3. Крашенинников, 1937.

Иллюстрация: А.Б. Исмаилов.

Автор-составитель: А.Б. Исмаилов.

Ломонос цельнолистный *Clematis integrifolia* L.

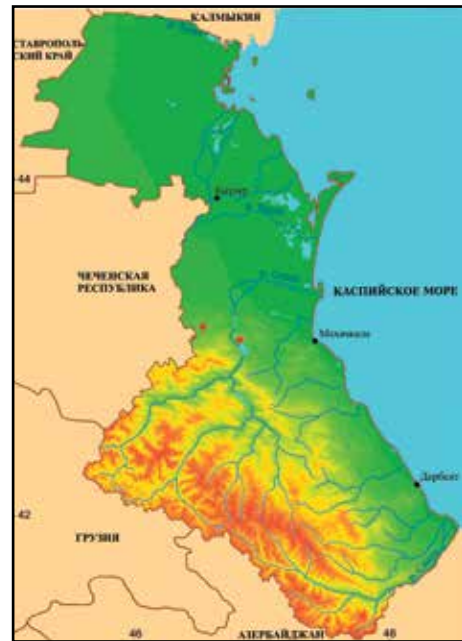
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 30–60 см. Стебли прямые, простые, красновато-коричневатые, в верхней части густо опушенные. Листья цельные, супротивные, яйцевидно-продолговатые, острые, сидячие. Цветки одиночные, темно-фиолетовые, поникающие, на длинных цветоножках. Околоцветник простой, венчикообразный, листочки околоцветника 3–5 см длиной, длиннозаостренные, снаружи по краям густо пушистые. Плод – многоорешек. Плодики с длинной волосистой остью.

Распространение. В Дагестане известен из северных предгорных районов: Буйнакский (в р-не плотины Чиркейской ГЭС) и Казбековский (окр. с. Дылым) [1]. Вид встречается также и на Северном Кавказе. Глобальный ареал охватывает Европу, Средиземноморье и Азию [2].





Особенности биологии и экологии. Произрастает в нижнем горном поясе на степных участках, в кустарниках, арчевниках, на каменистых склонах. Степной вид. Светолюбив, не требователен к влаге. Кальцефил. Размножается семенами и корневищем. Плоды распространяются животными [3].

Численность и состояние локальных популяций. В окр. Чиркейской ГЭС вид известен по единичным экземплярам, разбросанными по участку. Сведений о популяции в окр. пос. Дубки нет. Общая численность вида предположительно не превышает 500 экз.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, выпас скота, разрушение местобитаний, рекреация, узкая экологическая амплитуда.

Меры охраны. Поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Флора СССР, 1937; 3. Литвинская, Муртазаев, 2013.

Иллюстрация: Р.А. Муртазаев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазаев.

Морозник кавказский ***Helleborus caucasicus* A. Braun**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: 4(DD). Вид с неопределенным статусом. Третичный реликт, эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Летнее-зимне-зеленый травянистый корневищный поликарпик, с пальчато-рассеченными, чаще зимующими, кожистыми длинночерешковыми листьями. Цветоносный стебель до 50 см высотой. Цветки крупные, до 8 см в диаметре. Листочков околоцветника 5, бледно-зеленые, остающиеся при плодах. Количество тычинок и пестиков неопределенное. Плод 3–10-членная многолистовка, состоящая из кожистых листовок с длинным носиком.



Распространение. Произрастание в Дагестане впервые отмечено Ш.Х. Омаровым в окр. с. Кидеро Цунтинского р-она [1, 2]. На территории Российского Кавказа основной ареал вида сосредоточен в СЗЗ и ЗК (Краснодарский край, Республика Адыгея). Реже встречается в ЗП (Ставропольский край), ЦК (Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия), ВК (Чеченская Республика). Общий ареал вида: Кавказ, Средиземноморье (Греция) и Юго-Западная Азия [3–5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в широколиственных смешанных и буковых лесах. Цветет ранней весной сразу после стаивания снежного покрова. Размножение семенное и вегетативное. Семена созревают в июне. Лесной гемикриптофит.

Численность и состояние локальных популяций. Для региона известна одна локальная популяция по единичным экземплярам. Численность неизвестна.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений о современном состоянии популяции.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, изменение условий обитания.

Меры охраны. Вид включен в Красные книги Краснодарского и Ставропольского краев и Чеченской республики [6–8]. Охраняется в Сочинском национальном парке и КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяции, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

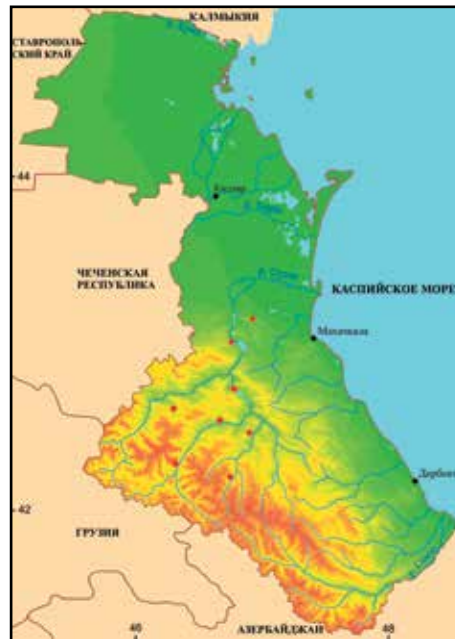
Источники информации: 1. Омаров, 1968; 2. Красная книга РД, 2009; 3. Консп. фл. Кавк., 2012; 4. Галушко, 1978; 5. Гроссгейм, 1949; 6. Красная книга Ставропольского края, 2002; 7. Красная книга ЧИ, 2007; 8. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Иллюстрация: Х.У. Алиев.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

Ирга овальнolistная *Amelanchier ovalis* Medik.

Семейство Розоцветные – Rosaceae



Категория и статус: 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Летне-зеленый листопадный кустарник до 3 м высотой. Листья эллиптические, яйцевидные или обратно-овальные, на вершине округлые, нередко с выемкой или реже очень коротко-заостренные, при основании большей частью округлые, или слабо сердцевидные. Цветки обоеполые, в густых щитковидных 5–8-цветковых кистях. Цветоножки у верхних цветков 2–5 мм, у нижних – до 10–12 мм. Чашелистики треугольно-ланцетные, заостренные, при плодах прямостоячие. Лепестки продолговато-ланцетные или линейные, снаружи слегка волосистые, 13–16 мм длиной, 2–5 мм шириной. Тычинок 20, пестиков 2–5. Плоды величиной с горошину, черные с сизым налетом.

Распространение. В регионе известно около 7 местонахождений: между сс. Хунзах и Голотль (Хунзахский р-он), Верхний Гуниб (Гунибский р-он), окр. водохр. Ирганайской ГЭС (Унцукульский р-он), окр. с. Старый Зубутли (Казбековский р-он), хребет напротив с. Кульзеб (Кизилюртовский р-он), окр. с. Карата (Ахвахский р-он), окр. с. Кособ (Тляратинский р-он), окр. сс. Ириб и Цемер (Чародинский р-он) [1–4]. В России произрастает в Крыму и на Кавказе: ЗП, ВП, ВК, ЦК, ЗК. Общий ареал: Кавказ (ВЗ, ЮЗ, ЮЗЗ, ЗЗ), Западная Европа, Малая Азия, Северная Африка [5–7].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых и щебнистых склонах, лесных опушках южной и восточной экспозиции в среднем горном поясе. Встречается, преимущественно, одиночно. Энтомофил, орнитофор, ирруптивный, светолюбивый мезофит, мезотерм. Цветет в мае, плодоносит в августе.

Численность и состояние локальных популяций. Наиболее многочисленной является популяция, произрастающая вдоль дороги Хунзах – Голотль (Шамильский р-он), где отмечено около 70 особей. В остальных шести локалитетах количество особей не превышает 5 экз. Большой частью встречается единичными экземплярами. Во всех известных местонахождениях численность особей не превышает 150 экземпляров. Состояние особей удовлетворительное.



Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, низкая численность популяций, низкая семенная продуктивность из-за поедания животными, низкая всхожесть семян, выпас скота, увеличение рекреационной нагрузки, изменение условий обитания.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, ограничение выпаса в местообитаниях вида, подсев семян, интродукция в ботанические сады.

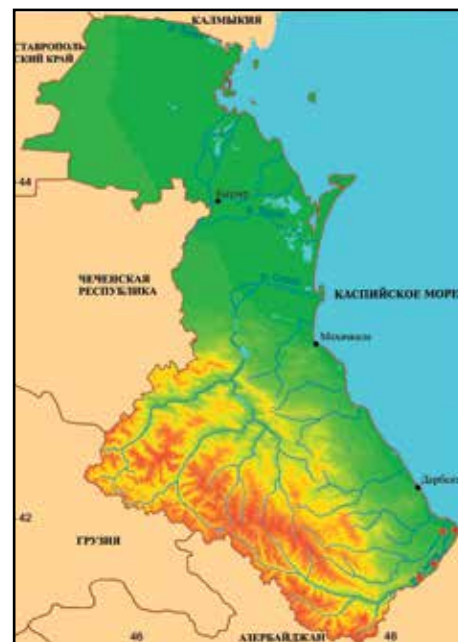
Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Львов, Абачев, 1984; 4. Яровенко Ю.А., личн. сообщ.; 5. Ареалы деревьев и кустарников СССР, 1980; 6. Деревья и кустарники СССР, 1954; 7. Дендрофлора Кавказа, 1965.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Х.У. Алиев.

Пираканта ярко-красная *Ruscus coccinea* M. Roem.

Семейство Розоцветные – Rosaceae



Категория и статус. 1(EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт.

Краткая характеристика. Вечнозеленый кустарник до 2,5 (6 м) высотой, с серовато-опушенными побегами и красновато-бурыми ветвями. Листья с мелкими безлистными и длинными облиственными колючками, продолговато-эллиптические, темно-зеленые, сверху блестящие, снизу бледные, кожистые. Многочисленные мелкие белые цветки собраны в густые зонтичные соцветия. Цветки обоеполые. Плоды мелкие (5–6 мм, до 8 мм в диаметре), шаровидные, кораллово-красные [1, 2].

Распространение. В Дагестане встречается только в Магарамкентском (окр. сс. Магарамкент, Гильяр, Самур) и Дербентском (окр. с. Нюгди) р-нах [3–5]. Общий ареал: Кавказ, западная часть Южного Крыма, Западное, Восточное и Южное Закавказье [6], Средиземноморье, Юго-Западная Азия [7–8].





Особенности биологии и экологии. Светолюбива, наиболее зимостойка по сравнению с другими видами, выдерживает понижение температуры до 20–25°C. Листья в морозные зимы высыхают и опадают, иногда высыхает вся наземная часть. Растет на сухих каменистых склонах, по галечникам в поймах рек. Цветет в июне. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. На юго-востоке Приморской низменности Дагестана, на территории Самурского национального парка произрастает в двух различных экотопах: на опушке леса, периодически подтопляемом участке и под пологом леса, где она встречается более разреженно. Вид распространен на участках спорадически. Общая численность популяции не превышает 100 особей. Входит в состав подлеска дубовых и ясеневых сообществ. Большая часть особей генеративного возрастного состояния с пониженным уровнем жизненности. Популяция неполноценная: проростки и ювенильные особи не обнаружены. Под пологом крупномеров 1-го древесного яруса состояние кустов угнетенное. Способность популяции к самоподдержанию низкая.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Сведения о динамике численности популяции за последние 10 лет отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Рекреационное освоение территории и сопутствующая хозяйственная деятельность, естественная редкость вида, лимитированная условиями среды, близкими к экологическому пессимуму вида, низкая всхожесть семян.

Меры охраны. Охраняется в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский». Необходимо контролировать за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады, проведение мероприятий по реинтродукции и транслокации.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1949; 2. Деревья и кустарники СССР, 1954; 3. Гроссгейм, 1952; 4. Галушко, 1980; 5. Раджи, 1981; 6. Ареалы деревьев и кустарников СССР, 1977; 7. Пояркова, 1959; 8. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Г.А. Садыкова.

Автор-составитель: Г.А. Садыкова.

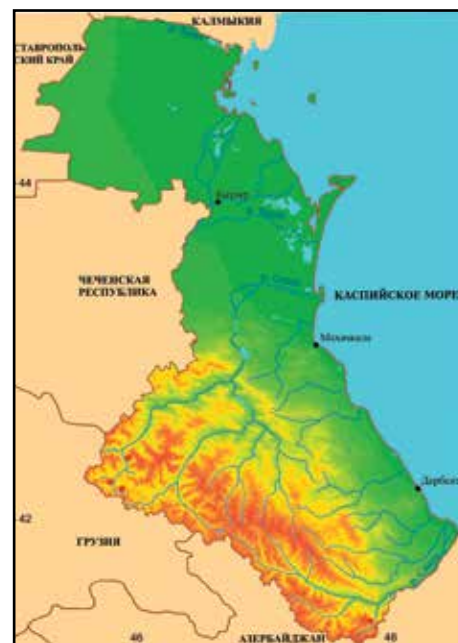
Рябина буроватая ***Sorbus subfusca* (Ledeb. ex Nordm.) Boiss.**

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Небольшое деревце, чаще кустарник, до 2–3 м с пепельно-бурой морщинистой корой у старых ветвей и буровато-коричневой – у молодых. Почки светло-коричневые, довольно крупные, 6–11 мм длиной, островатые, голые или покрытые редкими волосками, по краю чешуек клейкие. Листья преимущественно крупные, 6–12(14) см длиной, 3,5–7(12) см шириной, более или менее кожистые; зрелые листья сверху темно-зеленые, густо покрытые рябиново-красными мелкими железками, расположенными не только на главной жилке, но и на боковых; снизу светло-зеленые, от совершенно голых до густо неприжато-войлочноопушенных. Цвет опушения от серовато-зеленого до бурого. Листья по форме от широко-обратнояцевидных до обратнояцевидно-продолговатых. Края листьев неравно двояко-пильчатые. Число боковых жилок – 8–11. Щитки многоцветковые, 6–10 см в диаметре, количество плодов в щитке – 13–41 шт. Цветки – 16–18 мм в диаметре. Плоды с опадающими чашелистиками, незрелые овальные, зрелые обратнояцевидные или почти округлые, 10–14 мм длиной, 6–10 мм шириной, голые, покрытые мелкими чечевичками. Зрелые плоды ярко-красные. Семена крупные (6–8 мм), широко-обратнояцевидные, к основанию суженные и слегка изогнутые, коричневые. Мякоть оранжевая, плотность неоднородная, зернистая, сладкая. Каменистые клетки отсутствуют.





Распространение. В Дагестане вид указан в Цунтинском (Кодорский перевал и окр. с. Хупри) и Докузпаринском (окр. с. Микрах) р-нах [1]. Недавно данный вид найден в окр. с. Мокок Цунтинского р-на [2]. Общий ареал: Кавказ, Северный Иран и Турция [1].

Особенности биологии и экологии. Растет в верхнем горном поясе, преимущественно по верхней границе леса, среди субальпийских березняков, на высоте 1200–2400 м н.у.м. Цветет в июне. Размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Численность рябины буроватой в исследованных районах очень низкая. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Вид обнаружен в Высокогорном Дагестане в единственном экземпляре на северо-восточном (хр. Богосский) склоне, в виде многоствольного дерева высотой до 3 м, плодоносит, жизненное состояние удовлетворительное.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В Дагестане вид встречается единичными экземплярами. Точных сведений о численности отдельных популяций нет.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, рубка лесов, нарушение условий произрастания.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений вида, улучшение мер охраны ООПТ, запрет рубок, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады. Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

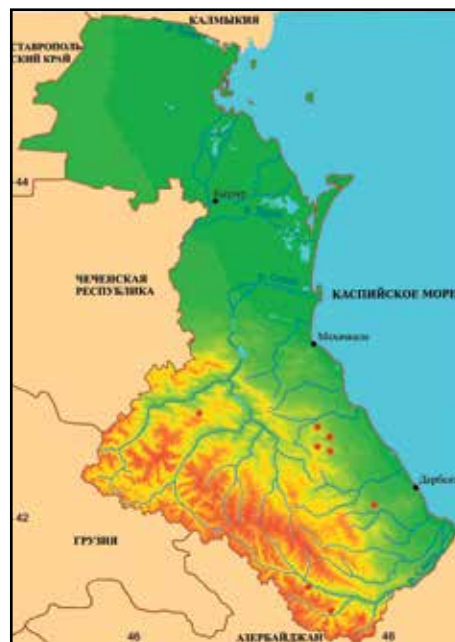
Источники информации: 1. Габриэлян, 1978; 2. Залибеков, 2011.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: М.Д. Залибеков.

Рябина кавказская *Sorbus caucasica* Zinserl.

Семейство Розоцветные – Rosaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Дерево до 7,5 м высотой, с пирамидальной кроной, кора у старых ветвей темно-серая, реже буровато-красная, у молодых ветвей красновато-коричневая, покрытая крупными (1–2 мм) чечевичками. Почки крупные (6–12 мм) удлинённые, заострённые, довольно опушённые. Листья около 8–14 см длиной, 6–11 см шириной, сверху темно-зеленые, по всей главной жилке покрыты удлинёнными темно-коричневыми железками, снизу с паутинистым зеленовато-серым опушением. Боковые жилки в числе 7–10. Края листьев у основания цельные, затем пильчатые, ближе к середине крупнолопастные, по мере приближения к вершине лопасти переходят в крупные зубцы. Соцветие сложный щиток. Щитки многоцветковые, 5–7 см в диаметре, цветоножки вначале опушённые, позже почти голые. Чашечка густо-белоопушённая с треугольными заострёнными чашелистиками; лепестки белые, овально-удлинённые. Количество плодов в щитке – 7–24, темно-красные, с мелкими чечевичками, почти голые, овальные, у самой вершины опушённые, преимущественно с остающимися чашелистиками до 10–14 мм длиной и 6–11 мм шириной. Зрелые плоды ярко-красные с сизым налетом, при сушке синеющие. Семена – 0,5–0,6 см длиной, красновато-коричневые.

Распространение. В Дагестане вид известен из нескольких пунктов: Кайтагский, Левашинский (окр. сс. Берхани-када, Мега, г. Шамхалдаг) [1–2], Ахтынский (окр. с. Миджах) [3], Рутульский (окр. с. Рутул, южные склоны хр. Кябьяк-Тепе), Хунзахский (окр. с. Мочох) [4] р-ны. Общий ареал: Кавказ [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в основном в горных районах Дагестана, единичными деревьями или образует небольшие группы по опушкам лесов. Цветет в конце мая. Размножается семенами. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Численность рябины кавказской на исследованных территориях очень низкая. На юго-западном (1530 м н.у.м.) и северо-восточном (1300 м н.у.м.) склонах хр. Кябьяк-Тепе на открытых участках встречаются деревья до 2–3 м высотой, сос-



тояние и плодоношение которых хорошее; на Хунзахском плато, небольшая группа в количестве 10–12 плодоносящих деревьев высотой 0,7 м растет на верхней границе леса. Деревья поедаются домашними животными. Состояние их угнетенное, жизненность слабая. В окр. сс. Миджах и Рутул местонахождения известны по единственным экземплярам.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данные по динамике численности вида отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость вида, низкая численность популяций, хозяйственное освоение территорий, рубка лесных массивов.

Меры охраны. Необходимо ограничение рубки лесов, мониторинг популяций, создание ООПТ в местах произрастания вида, подсев семян, интродукция в ботанические сады.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

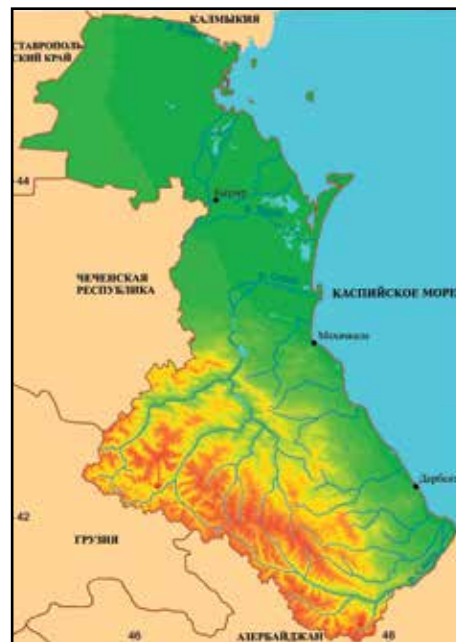
Источники информации: 1. Флора СССР, 1939; 2. Гроссгейм, 1952; 3. Асадулаев З.М., Алиев Х.У., личн. сообщ.; 4. Залибеков, 2011; 5. Габриэлян, 1958.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: М.Д. Залибеков.

Рябина Кузнецова ***Sorbus kusnetzovii* Zinserl.**

Семейство Розоцветные – Rosaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник или дерево, до 5 м высотой, с желтовато-бурой или шероховатой корой, покрытой довольно мелкими округлыми немногочисленными чечевичками. Почка – 4–6 мм длиной, опушенные, с заостренной или туповатой верхушкой. Листья – 5–8 см длиной, 4–7 см шириной, обратояйцевидно-удлиненные или овально-эллиптические, к основанию клиновидно-суженные, на верхушке короткозаостренные, кожистые, с удлиненными, опадающими





прилистниками. По краю листья у основания цельные, далее до самой верхушки мелкопильчатые. Листья сверху опушенные только по главной жилке, а также покрытые по центральной и боковым жилкам многочисленными, довольно крупными темно-красными железками, снизу прижато серо-зеленоопушенные. Число боковых жилок – 7–9 пар. Щитки многоцветковые, 5–7 см в диаметре, цветоножки густо опушенные. Цветки – 16–18 мм в диаметре. Чашечка густо опушенная. Лепестки белые, удлинённые, овальные, с неровными краями и довольно глубокой выемкой, у основания вытянутые в ноготок. Количество плодов в щитке – 11–16. Плодоножки опушенные, тонкие. Плоды с неоппадающими, плотно смыкающимися чашелистиками, до 13 мм длиной, темно-красные, блестящие, слегка опушенные. Семена темно-коричневые, овальные, у места прикрепления и на верхушке суженные, слегка изогнутые. Мякоть зернистая, оранжево-желтая, сладковато-кислая.

Распространение. В Дагестане вид встречается в окр. с. Генух Цунтинского [1]; с. Микрах Докузпаринского р-нов [2], на южных склонах Гунибского плато, по дороге к тоннелю [3]. Общий ареал: Кавказ, Юго-Восточная Европа, Юго-Западная Азия [4].

Особенности биологии и экологии. Растет в основном на южных скалистых склонах, в дубовых редколесьях, в среднем и верхнем горных поясах. Цветет в конце мая. Размножается семенами. Мезоксерофит.

Численность и состояние локальных популяций. Состояние древостоя в популяциях хорошее, деревья плодоносящие, подрост не обнаружен. Растут в виде одно-, двух- и многоствольных деревьев 3–4,5 м высоты, с диаметром у основания – 0,03–0,08 м; высота штамба – 0,3–0,9 м, диаметр кроны – 3×3 м. Плодоносит в возрасте ориентировочно 20–25 лет, жизненность – 5 баллов, годичный прирост – 15–20 см. Точных сведений о численности популяций нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность рябины Кузнецова невысокая, на площади редколесья в 200×300 м ориентировочно составляет от 10–15 деревьев. Также вид встречается единичными экземплярами в окр. с. Бежта (хр. Богосский) Цунтинского р-она. Данные по динамике численности вида в популяциях отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Рекреация, естественная редкость вида, низкая численность популяций, низкая семенная продуктивность, хозяйственное освоение территорий, изменение условий обитания.

Меры охраны. Охрана мест произрастания вида, мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады.

Испытывается в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН.

Источники информации: 1. Красная книга РД, 2009; 2. Залибеков, 2011; 3. Алиев Х.У., личн. сообщ.; 4. Габриэлян, 1978.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

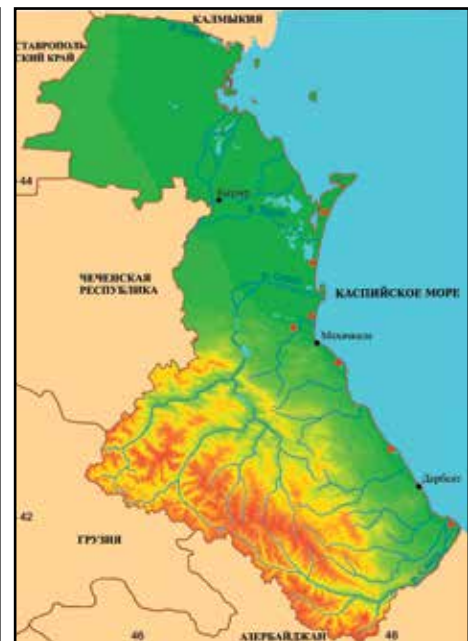
Автор-составитель: М.Д. Залибеков.

Ленец морской ***Thesium maritimum* С.А. Мей.**

Семейство Санталовые – Santalaceae

Категория и статус: 3(VU). Эндемик Прикаспийского Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 25 см. Листья слегка мясистые, без жилок, сизые, линейные. Стебли выходят из деревянистого ветвистого корневища, лежачие. Нижние прицветники немного длиннее плода, остальные равны ему. Цветки сидячие, до 8 мм длиной. Венчик на одну треть разделен на ланцетные лопасти, снаружи тонко шероховатый.



Орешек 4–4,5 мм длиной, шаровидно-эллипсоидальный, резко сетчатый от вторых поперечных жилок. Остаток околоцветника равен по длине орешку [1].

Распространение. В Дагестане встречается в приморской части, начиная от Аграханского полуострова и южнее, а также на бархане Сарыкум [2]. За пределами Дагестана встречается по берегу Каспия в пределах Азербайджана [3].

Особенности биологии и экологии. Псаммофит. Засухоустойчив, солеустойчив. Произрастает на приморских песках, реже на континентальных. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в июне. Иногда осенью наблюдается вторичное цветение и плодоношение. Опыляется насекомыми, размножается семенами.

Численность и состояние локальных популяций. Наиболее благополучные популяции представлены на территории заповедника. Численность экземпляров на единицу площади (10 м²) составляла в среднем 3,5 особей. Все особи во время обследования находились на фазах цветения и плодоношения. Местами вид образует небольшие по площади, но многочисленные скопления. Состояние вида на Сарыкуме относительно стабильное, удовлетворительное. В Самурском национальном парке вид встречается единичными особями на побережье моря, и вызывает опасение. Сведения о современном состоянии популяции вида в Аграханском заказнике отсутствуют, местонахождения указываются по старым гербарным сборам и литературным источникам. Остальные местонахождения вида находятся в критическом состоянии вследствие интенсивной рекреационной нагрузки и разработки карьеров по берегу.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, низкая семенная продуктивность и численность популяций, хозяйственное освоение территорий, чрезмерная рекреация, выпас скота.

Меры охраны. Вид занесен в Red List IUCN [4]. Охраняется на участке Сарыкумских барханов ГПЗ «Дагестанский», а также в Самурском национальном парке в кластере «Дельта Самура» и в Аграханском заказнике. Необходим поиск новых местонаждений, мониторинг за состоянием популяций, улучшение мер охраны в Самурском национальном парке, а также полевые исследования для оценки состояния популяций в Аграханском заказнике.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1936; 2. Муртазалиев, 2009; 3. Гроссгейм, 1945; 4. Ali-Zade, 2014.

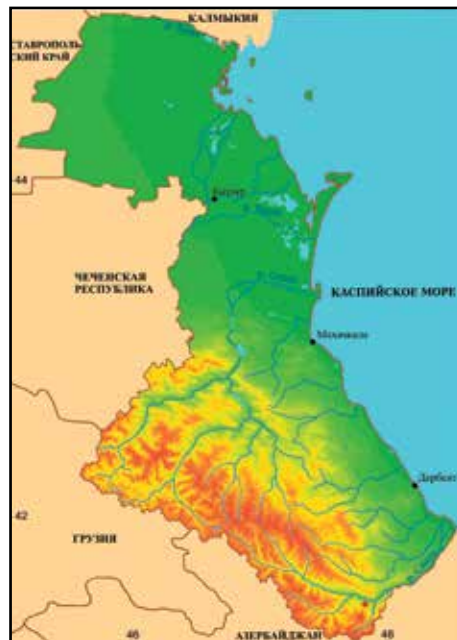
Иллюстрация: Муртазалиева Р.А.

Автор-составитель: Муртазалиев Р.А.



Ленец Шовица
Thesium szowitsii A. DC.

Семейство Санталовые – Santalaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. В Дагестане находится на северной границе своего ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. От корня отходят 2–3 стебля, чаще всего лежачие, реже прямостоячие, от середины растопырено метельчато-ветвистые. Листья узколинейные, слегка мясистые, без выдающейся жилки. Один прицветник равен цветку, два других очень маленькие. Цветки белые, на ножке. Околоцветник до 8 мм длиной, почти до основания рассечен на узколанцетные лопасти. Орешек эллиптический 4–5 мм длиной, с сетчатым жилкованием, на короткой ножке. Остаток околоцветника вдвое короче орешка, рано опадающий [1].

Распространение. В Дагестане известен по единственному местонахождению в Докузпаринском р-не (окр. Мискинджа) [2]. За пределами Дагестана вид встречается в Восточном и Южном Закавказье, а также прилегающих районах Ирана и Турции [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих каменистых склонах в среднем горном поясе, в сообществах нагорных ксерофитов на высоте 1000–1500 м н.у.м. Цветет в мае – июне. Опыляется насекомыми, размножается семенами. Ксерофит, засухоустойчив.

Численность и состояние локальных популяций. Известен из единственного местонахождения, где были отмечены единичные генеративные особи данного вида. Сведений о состоянии и численности популяции нет.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, нарушение местообитания, низкая численность популяции, узкая экологическая амплитуда вида.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг популяций, контроль за их состоянием, организация ООПТ.

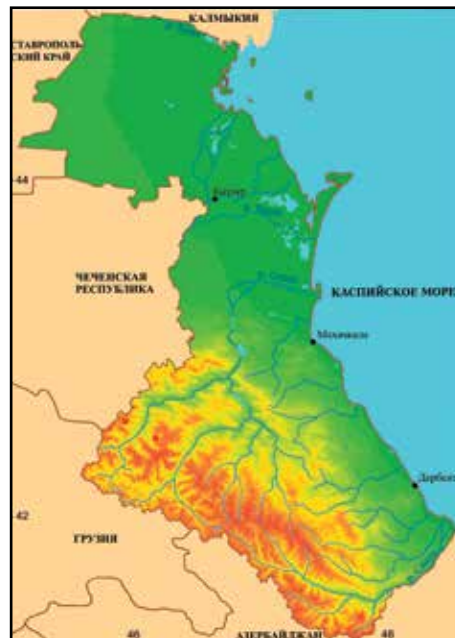
Источники информации: 1. Флора СССР, 1936; 2. Муртазалиев, Алиев, 2008; 3. Гроссгейм, 1945.

Иллюстрация: Муртазалиев Р.А.

Автор-составитель: Муртазалиев Р.А.

Вероника богосская
Veronica bogosensis Tumadzhанov

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик высокогорий Восточного Кавказа.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой 5–15 см. Стебли красноватые, густо облиственные, иногда в нижней части оголенные. Листья длиной около 1 см, сильно опушенные, с оттопыренными белыми волосками, супротивные. Цветки розовые, интенсивно окрашенные, в пазухах верхних листьев около 6–8 мм в диаметре. Плод – коробочка, с небольшой выемкой на верхушке.

Распространение. В Дагестане известен из двух точек в Цумадинском р-не: окрестности метеостанции «Сулак Высокогорная» на Богосском хребте (*locus classicus*) [1, 2] и на хребте Омар (отрог Снегового хребта) [3]. За пределами Дагестана вид встречается в Чеченской Республике (Пириктельский хребет, верховья р. Кериго, г. Нархис-Куарта, окр. перевала Ваглбасах и верховья р. Шаро-Аргун, г. Хазенты – Советский р-он) [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Щербнистый вид. Требователен к влажности. Встречается на сланцевых осыпях и реже на моренах в альпийском поясе на высоте 2850–3200 м н.у.м. Размножается семенами. Цветет в июне – июле. Размножается семенами и корневищем.

Численность и состояние локальных популяций. Известно всего 2 местонахождения вида. Общая численность может быть оценена в пределах 1–1,5 тыс. экз. Популяция вида на Богосском хребте представлена 150–200 экземплярами. Состояние популяций на Снеговом хребте на данный момент неизвестно [3].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, низкая конкурентоспособность вида и выпас скота (отмечено поедание турами).





Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Необходим контроль за состоянием популяций, организация ООПТ на Богосском хребте для сохранения целого ряда узколокальных эндемиков высокогорий Восточного Кавказа.

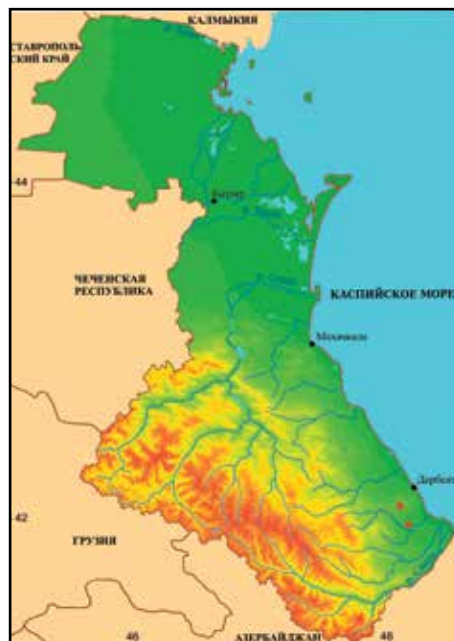
Источники информации: 1. Тумаджанов, 1968; 2. Тумаджанов, 1971; 3. Данные составителя; 4. Прима, 1974; 5. Прима, 1983.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Вероника приятная ***Veronica atoeana* M. Vieb.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Однолетнее травянистое растение высотой до 15 см. Стебли мелко-пушистые и слегка железистые, обычно ветвистые. Листья короткочерешковые, овальные, отдаленно зубчатые. Нижние прицветные листья продолговатые, глубоко-зубчатые, верхние – линейные, цельнокрайние. Кисти немногочетковые. Цветоножки 7–11 мм длиной, прямые. Чашелистики 6–10 мм длиной, ланцетные, острые. Цветки крупные, 7–10 мм в диаметре, синие, с более темными жилками. В зеве белые, переходящие в светло-зеленый цвет. Коробочка округло-сердцевидная, более или менее вздутая, на верхушке с глубокой узкой выемкой. Семена гладкие, бокальчатые или ладьевидно вогнутые, 1,5 мм длиной [1].

Распространение. В Дагестане известен только из Табасаранского р-на: окр. сс. Гелинбатан и Сиртыч [2]. За пределами республики встречается в предгорьях Азербайджана и в Средней Азии (Мангышлак) [3].

Особенности биологии и экологии. Эфемер. Произрастает в глинистых пустынях в предгорной зоне Южного Дагестана на высотах 100–450 м н.у.м. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами.



Численность и состояние локальных популяций. Отмечены сильные колебания численности вида по годам. Некоторые годы практически не наблюдается, а иногда развивается массово. В окр. с. Сиртыч популяция находится в критическом состоянии из-за перевыпаса. Относительно стабильной можно считать популяцию в окр. с. Гелинбатан.

Лимитирующие факторы. Узкая специализация вида, климатические условия, выпас скота, разрушение местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, организация ООПТ в предгорьях Южного Дагестана, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1955; 2. Murtazaliev, 2016; 3. Еленевский, 1978.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

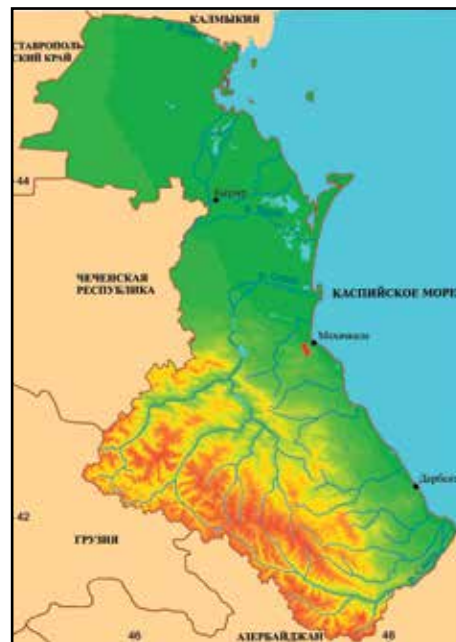
Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Наперстянка жилковатая ***Digitalis nervosa* Steud. et Hochst. ex Benth.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус вида. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Гирканский элемент. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Короткокорневищный многолетник с прямостоячим облиственным стеблем и розеткой прикорневых листьев. Высота – 30–100 см. Растение голое или только листья по нервам волосистые. Стеблевые листья немногочисленные продолговато-ланцетные, а прикорневые



– обратнойцевидно-ланцетные, 10–20 см длины и до 5 см ширины. Соцветие – негустая кисть, колокольчатые цветки желтого цвета 10–15 мм длиной, на коротких цветоножках. Плод – яйцевидная остроконечная коробочка 9–12 мм длиной.

Распространение. В Дагестане северная граница ареала – единственная точка нахождения на территории России, где вид встречается в трех незначительно удаленных друг от друга местах произрастания на Наратюбинском хр. [1, 2]. За пределами Дагестана основной ареал на территории Южного и Восточного Закавказья, в Иране [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в зоне широколиственных лесов с преобладанием дуба скального (*Quercus petraea*) на склонах северных экспозиций на высоте 513–630 м н.у.м., крутизной 40–50°. Общая площадь участков произрастания – 42,5 га. Вид в местах произ-





растения ведет себя как малолетник (жизненный цикл завершается за 2–4 года), хотя в известной научной литературе отмечен как многолетник. Часто встречаются нехарактерные для вида многорозеточные формы, образующиеся из-за пробуждения придаточных почек на корневище в случае отмирания основной розетки в весенний период при недостатке почвенной влаги. Отмечено предпочтение видом ландшафтных образований типа желобов и промоин, где, вероятно, дольше сохраняется влага.

Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре. Мезофит. Теневынослив. Декоративное растение.

Численность и состояние локальных популяций. На территории произрастания вида встречаются отдельные, далеко расположенные друг от друга особи, преимущественно в угнетенном вегетативном состоянии (в виде розеток).

Общая численность вида на всех участках в момент изучения составляла менее 400 особей [2].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Наблюдается сокращение численности, связанное с антропогенным воздействием и общей тенденцией к ксерофитизации климата. Большинство особей имеют низкий уровень жизнеспособности, популяция находится на грани исчезновения [4]. Общее число особей в настоящее время составляет не более 200 [5].

Лимитирующие факторы. Рубка леса, выпас крупного рогатого скота, рекреационная нагрузка. Низкая конкурентоспособность вида, слабая всхожесть семян [5]. В непосредственной близости к ценопопуляции вида находится магистральный газопровод, сопровождающийся грунтовой дорогой, что открывает доступ транспорта к ранее недоступным лесным участкам.

Меры охраны. Ограничение выпаса и посещения неорганизованных туристов в местах произрастания вида. Организация микрозаказника в средней части Наратюбинского хр., где вид будет охраняться совместно с другими произрастающими здесь редкими видами. Интродукция вида в ботанические сады республики с целью изучения и последующей реинтродукцией, мониторинг реинтродукционных популяций.

Источники информации: 1. Муртазалиев и др., 2012; 2. Яровенко, Яровенко, 2015; 3. Флора СССР, 1955; 4. Яровенко, 2017; 5. Данные составителя.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Е.В. Яровенко.

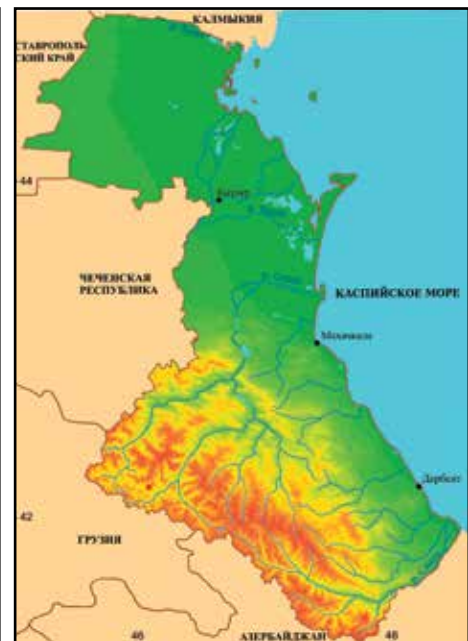
Наперстянка ресничная *Digitalis ciliata* Trautv.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом. Эндемик Кавказа.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение, высотой до 60 см. Стебель и листья слегка пушистые от извилистых волосков. Стебли прямые, простые. Листья сидячие, ланцетные, острые, остропильчатые. Цветки слегка отклоненные, в более или менее выраженной короткой, однобокой кисти. Доли чашечки реснитчатые, округло-овальные, по краям перепончатые. Венчик 15–18 (20) мм длиной, желтовато-беловатый, с округлояйцевидными, перисто-реснитчатыми лопастями. Коробочка яйцевидная, голая, 5–7 мм длиной. Семена светло-желтые, около 1 мм [1].

Распространение. Известен из единственного местонахождения: между с. Бежта и Генухским пер. (Цунтинский р-он) [2]. За пределами Дагестана вид встречается на Большом Кавказе (зап. и центр. части) [3, 4].



Особенности биологии и экологии. Произрастает на полянах, по опушкам, на субальпийских лугах, среди камней, в верхнем горном поясе, на высоте 1700–2500 м н.у.м. Цветет в июне – июле. Размножается семенами, реже вегетативно.

Численность и состояние локальных популяций. Известен из единственной популяции. Сведений о численности и состоянии популяции нет.

Лимитирующие факторы. Не определены. Негативное воздействие могут оказать рубка леса, выпас скота, сбор в качестве декоративного растения.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1955; 2. Тимухин, Туниев, 2018; 3. Гроссгейм, 1967; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2009.

Иллюстрация: С.А. Литвинская.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

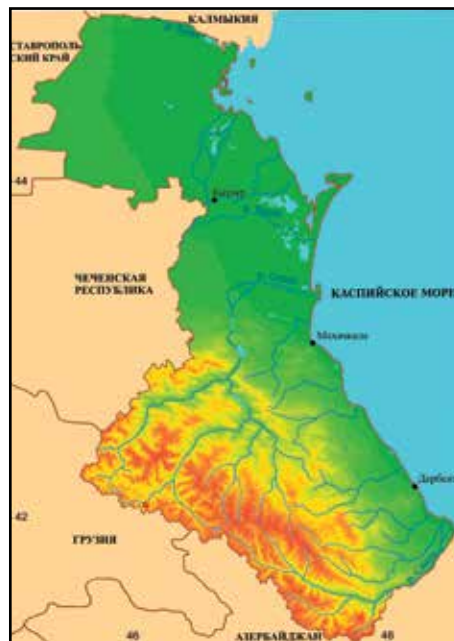
Наперстянка Шишкина *Digitalis schischkinii* Ivanina

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус: 1(CR). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник (двулетник) высотой до 150 см. Стебли одиночные, бороздчатые, при основании с розеткой прикорневых листьев, отмирающих ко времени цветения. Листья очередные, продолговато-ланцетные, туповатые, цельнокрайние, волнистые. Средние стеблевые листья сидячие, продолговато-ланцетные, верхние – постепенно переходят в прицветники. Соцветие – плотная, многоцветковая, длинная кисть. Доли чашечки эллиптические с кожистой бесцветной пленочкой по краю, железисто-опушенные. Венчик желто-ржавый, в зеве с коричневыми жилками, колокольчатый, длиной 8–16 мм. Трубка венчика слегка вздутая. Верхняя





губа с двумя тупыми лопастями, отогнутыми кверху, боковые лопасти нижней губы треугольные, отогнутые наружу, средняя лопасть нижней губы ланцетная, тупая, густо покрытая железистыми волосками. Тычинки голые. Коробочка яйцевидная, острая, голая [1].

Распространение. Известен из единственного местонахождения, которое было выявлено недавно: окр. пер. Мушак (Цунтинский р-он) [2]. За пределами Дагестана вид встречается в разных частях Кавказа, в том числе и в прилегающих районах Турции [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Теневыносливое растение, растущее в условиях среднего увлажнения. Произрастает среди кустарников, по опушкам, вдоль дорог, в светлых лесах в верхнем горном поясе на высоте 1500–2300 м н.у.м.

Численность и состояние локальных популяций. Известен из единственного местонахождения, где численность составляла несколько десятков экземпляров на площади около 1 га.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции, выпас скота.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяции, организация ООПТ в бас. реки Симбирисхеви, интродукция в ботанические сады.

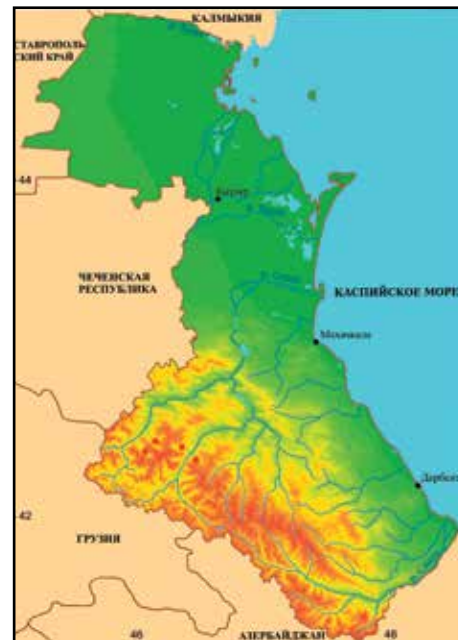
Источники информации: 1. Флора СССР, 1955; 2. Данные составителя (совм. с Х. Алиевым и А. Исмаиловым); 3. Гроссгейм, 1967; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2009.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Педеротелла дагестанская
Paederotella daghestanica (Trautv.) Kem.-Nath.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид. Узколокальный эндемик Дагестана. Третичный реликт.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 10 см. Стебли при основании густо покрыты отмершими листьями. Листья маленькие, на коротеньких черешках, широкояйцевидные, острые, отдаленно зубчатые. Цветков 1–5. Цветоножки удлиненные, в 2–3 раза длиннее чашечки. Чашелистики острые, покрыты железистым опушением, в количестве 5, из которых пятый – линейный и маленький. Коробочка острая, длиной до 11 мм. Семена в очертании почти округлые или эллиптические, плоско-выпуклые, сплюснутые, с маленьким рубчиком у основания.

Распространение. Встречается в юго-западных районах Дагестана: Цумадинском (окр. с. Тинди), Цунтинском (окр. с. Тлядаль) Тлярятинском (окр. сс. Кособ, Мазада, Тлярата) [1–4].

Особенности биологии и экологии. Скальный вид. Светолюбивое растение, не требовательное к почвам. Произрастает на скалах, каменистых склонах среднего горного пояса. Цветет в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно. Петрофит. Мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Встречается небольшими кустами среди скал и каменистых склонов. Известно 5 местонахождений вида. Общая численность вида в пределах 3–6 тыс. экз. Наиболее многочисленная популяция вида отмечена в окр. с. Кособ. Здесь на площади около 170 м² было зарегистрировано 73 куста. В окр. сс. Тлярата и Мазада вид встречается единичными экземплярами [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, естественная редкость вида, низкая численность популяций, особенности биологии и экологии вида, низкая конкурентоспособность, хозяйственное освоение территорий, выпас скота.



Меры охраны. Вид охраняется в Кособско-Келебском заказнике [6]. Необходим контроль за состоянием популяций, улучшение мер охраны в ООПТ, подсев семян, ограничение выпаса в местах произрастания вида, интродукция в ботанические сады.

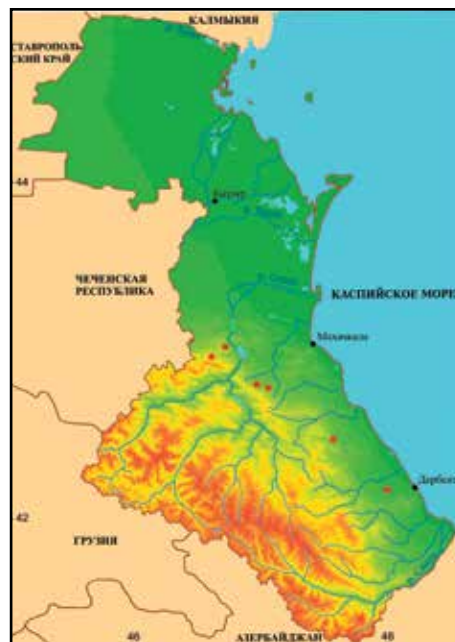
Источники информации: 1. Флора СССР, 1955; 2. Гроссгейм, 1967; 3. Галушко, 1981; 4. Литвинская, Муртазалиев, 2009; 5. Данные составителя; 6. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Красавка кавказская *Atropa caucasica* Kreyer

Семейство Пасленовые – Solanaceae



Категория и статус. 2(EN). Уязвимый вид.

Краткая характеристика. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой до 1,5 м. Корневище толстое, цилиндрическое, разветвленное. Стебель на всем протяжении голый, с сизым налетом. Нижние листья очередные, верхние сидят попарно, неодинаковые – один крупнее другого, темно-зеленые, без волосков по жилкам; яйцевидные, эллиптические, цельнокрайние, верхушки заостренные или острые; низбегающие на коротком черешке, длиной 15–20 см и шириной 8–10 см. Цветки обоеполые, одиночные, поникающие, кажутся пазушными; венчик крупный, длиной 20–30 мм, буроватые или фиолетово-красноватые с желтым рисунком в нижней части, зев широкий, доли отгиба широкие, треугольно-яйцевидные, тупые или заостренные, чашечка на две трети разрезана, лопасти ее яйцевидные, длинно-заостренные, при плодах звездчато-простерты, нити тычинок в нижней части волосистые, столбик нитевидный. Плоды – двугнездные ягоды, слегка сплюснутые, темно-синие или черные.

Распространение. В Дагестане встречается в предгорных районах в полосе распространения широколиственных лесов: Казбековском, Буйнакском, Сергокалинском, Кайтагском и Таба-



саранском [1–3]. За пределами Дагестана вид встречается практически во всех районах Кавказа, за исключением Предкавказья. Общий ареал вида охватывает и прилегающие районы Турции и Ирана [4].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Тенелюбивое растение. Требователен к почве, лучше растет на достаточно увлажненной рыхлой перегнойной и горно-аллювиальной почвах. Произрастает в горных широколиственных лесах – буковых, грабовых, дубовых, реже на полянах, вырубках, в зарослях кустарников, по буреломам, лесистым оврагам, на осветленных местах, по опушкам. Растет в нижнем и среднем горных поясах до высоты 1 700 м н.у.м. Растет одиночно и группами.

Численность и состояние локальных популяций. Известно около 7–8 популяций вида. Все известные местонахождения малочисленные или представлены единичными экземплярами. Наиболее многочисленной является популяция в Казбековком р-не. В окр. с. Манас на площади 200 м² отмечено около 40 экз. [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы выявлено 1 новое местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Рекреация, сбор в качестве лекарственного растения, рубка лесов, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сборов, создание ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гроссгейм, 1967; 2. Галушко, 1980; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Иванова, Попова, 2000; 5. Данные составителя.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.

Рогульник гирканский *Trapa hircana* Woronow

Семейство Рогульниковые – Traracae

Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом. Реликт.

Краткая характеристика. Водный плавающий однолетник с розеткой плавающих листьев. Подводный стебель достигает длины 1 м и несет перисто-рассеченные, ассимилирующие придаточные корни. Листовые черешки вздутые, заполненные воздухоносной тканью. Листовая пластинка кожистая, ромбическая, неравно-зубчатая. Характерна гетерофилия (разнолистность). Цветки крупные, одиночные, до 6 см в диаметре, белые. Плод костянквидный.

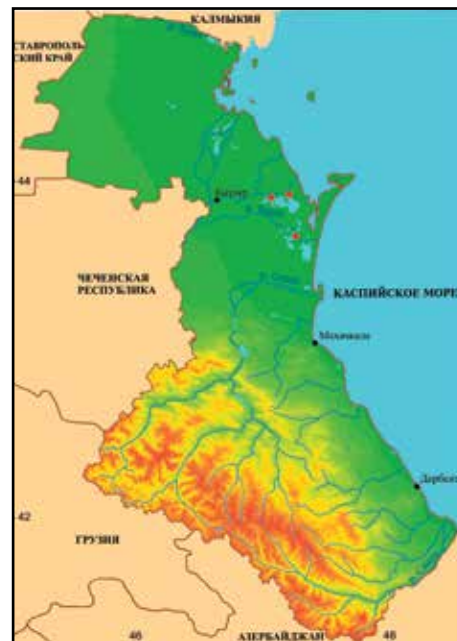
Распространение. В Дагестане встречается в дельте р. Терек в Кизлярском и Бабаюртовском р-нах [1–3]. За пределами региона вид встречается в Азербайджане и в прилегающих р-нах Ирана [4].

Особенности биологии и экологии. Водное растение. Растет в проточных, стоячих или слабопроточных водоемах и непроточных заболачивающихся водоемах, преимущественно в поймах рек, в придаточных водоемах речной поймы с илистым дном: заводях, затонах, пойменных озерах, старицах на глубинах до 2–2,5 м. Цветет с мая по июнь. Размножение только семенное, семена сохраняют всхожесть до 40–50 лет.

Численность и состояние локальных популяций. Сведений о состоянии популяций нет. Все указанные сведения приведены по литературным источникам и гербарным образцам.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет сведений.





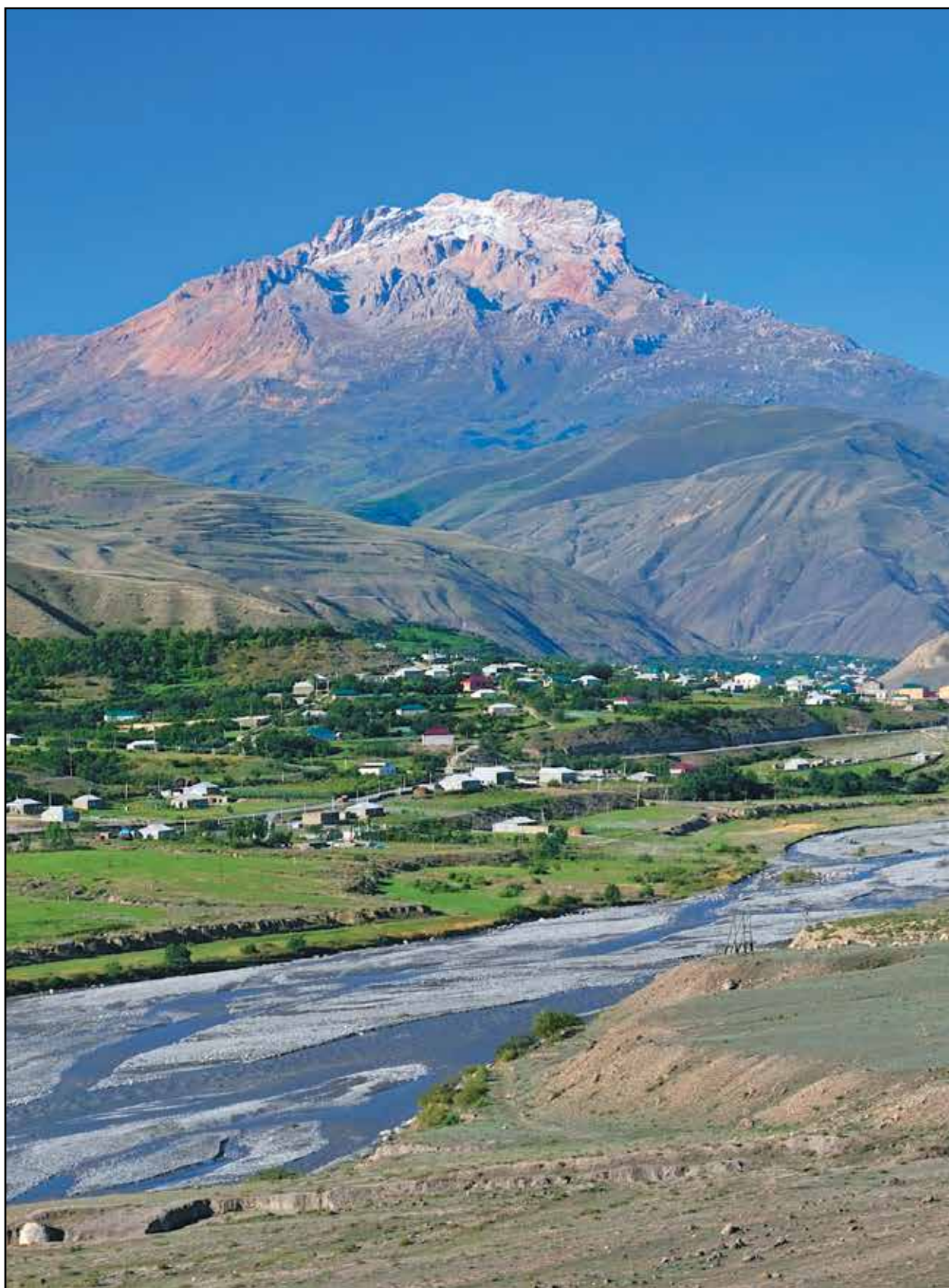
Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, иссушение пойм рек, хозяйственное освоение территорий, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Вид охраняется в Аграханском заказнике. Необходим поиск местонахождений вида, мониторинг популяций, реинтродукция для восстановления численности.

Источники информации: 1. Галушко, 1980; 2. Гроссгейм, 1962; 3. Муртазалиев, 2009; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Флора СССР, 1949.

Иллюстрация: Р.А. Муртазалиев.

Автор-составитель: Р.А. Муртазалиев.





Часть 2

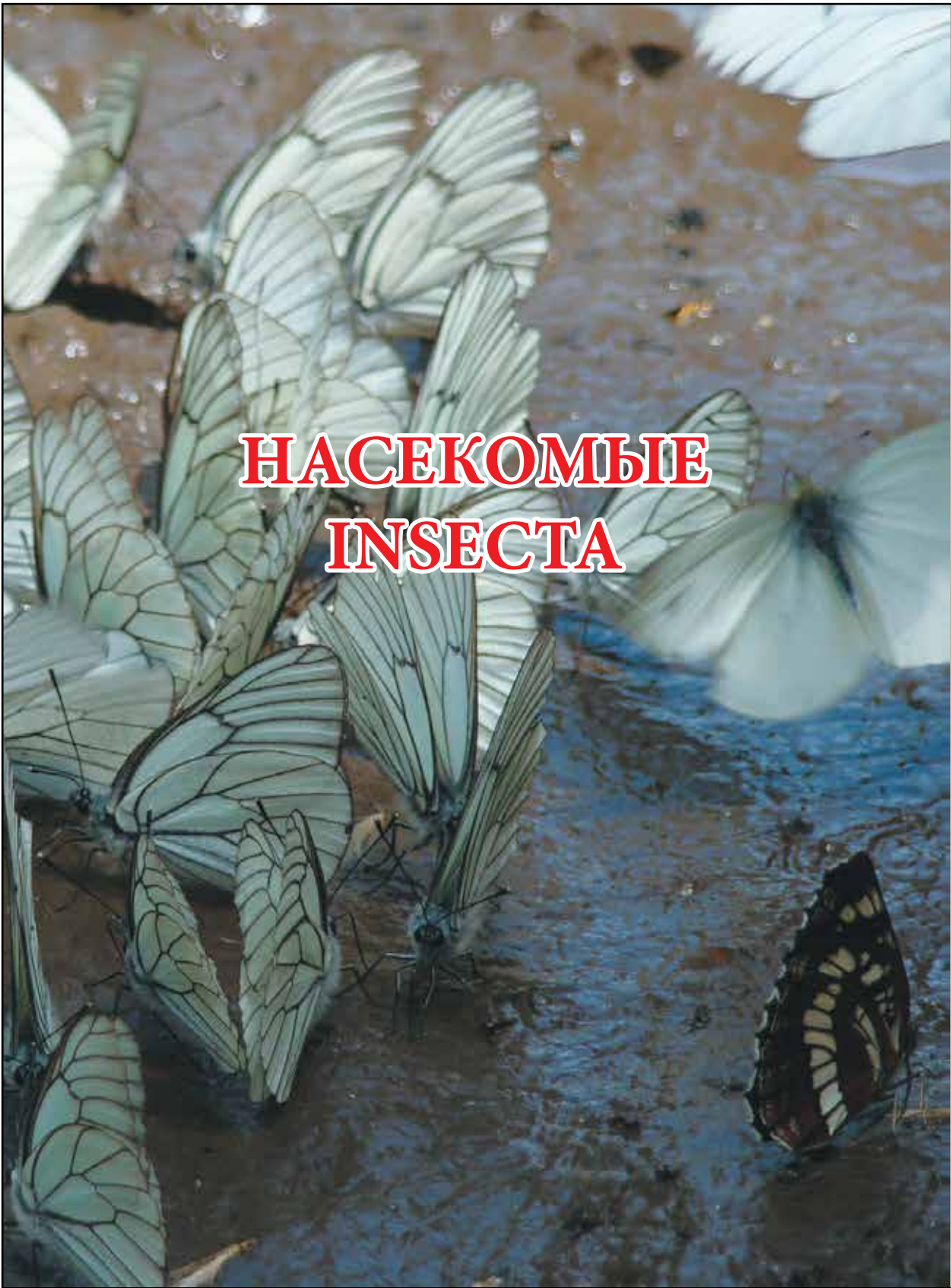
ЖИВОТНЫЕ





Ответственный и научный редактор:
МАГОМЕДОВ М.-Р.Д.





**НАСЕКОМЫЕ
INSECTA**





Научный редактор секции:
НАБОЖЕНКО М.В.

Авторы-составители:

АБДУРАХМАНОВ А.Г.

(Махачкала, Дагестанский государственный университет)

БЕЛОУСОВ И.А.

(Санкт-Петербург, Всероссийский институт защиты растений
Российской академии наук)

БЫВАЛЬЦЕВ А.М.

(Новосибирск, Новосибирский государственный университет)

ДАВИДЬЯН Г.Э.

(Санкт-Петербург, Всероссийский институт защиты растений
Российской Академии наук)

ИЛЬИНА Е.В.

(Махачкала, Государственный природный заповедник «Дагестанский»;
Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)

ИСМАИЛОВА М.Ш.

(Москва, Постоянное представительство РД при Президенте РФ)

КАБАК И.И.

(Санкт-Петербург, Всероссийский институт защиты растений
Российской Академии наук)

КАСАТКИН Д.Г.

(Ростов-на-Дону, Ростовский филиал ФГБУ «ВНИИКР»)

КОРОТЯЕВ Б.А.

(Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН)

ЛЕВЧЕНКО Т.В.

(Москва, ГБУК «Государственный Дарвиновский музей»)

МУХТАРОВА Г.М.

(Махачкала, Дагестанский государственный университет)

НАБОЖЕНКО М.В.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН;
Дагестанский государственный университет)

НАХИБАШЕВА Г.М.

(Махачкала, Дагестанский государственный университет)

ОРЛОВ В.Н.

(Краснодар, НЦЗ им. П.П. Лукьяненко)

ТЕРСКОВ Е.Н.

(Ростов-на-Дону, ФИЦ ЮНЦ РАН)

ФАТЕРЫГА А.В.

(Феодосия, Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН)

ХАБИЕВ Г.Н.

(Махачкала, Государственный природный заповедник «Дагестанский»)

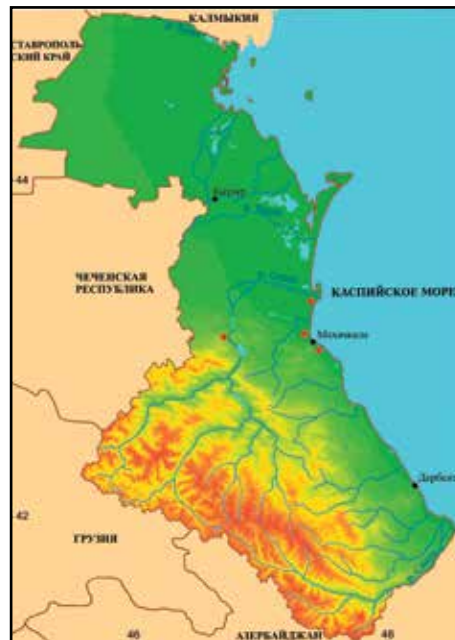
ШОХИН И.В.

(Ростов-на-Дону, ФИЦ ЮНЦ РАН)



Дозорщик-император, дозорщик-повелитель
***Anax imperator* (Leach, 1815)**

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Коромысла – Aeschnidae




Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Разнокрылые стрекозы крупного размера: длина тела – 66–84 мм, длина брюшка – 50–61 мм, длина заднего крыла – 45–52 мм. Окраска тела зеленая у самок и незрелых особей, у зрелых самцов брюшко голубое со сплошной черной зазубренной продольной полосой на спинной стороне. На верхней губе черное пятиугольное пятно, перепоночка двухцветная. Он очень похож на *Anax parthenope*, с которым его часто путают (у последнего грудь бурого цвета, а крылья слегка затемнены, пятно на губе отсутствует). Яйцеклад короткий. Ноги с длинными шипами, с помощью которых в полете складываются в ловчую «корзинку» для насекомых. [1, 2]. Личинки крупные, до 60 мм, с массивным брюшком, зеленоватые, под цвет водных растений. Хвостовых жабр нет. Маска плоская с узкими боковыми лопастями. Антенны тонкие, нитевидные. [3].

Распространение. Вид широко распространен в Палеарктике. Обитает на всей территории Африки и большей части Европы, на Аравийском полуострове, в Юго-Западной и Средней Азии, Индии. Этот вид в настоящее время распространяется на север, возможно, из-за глобального потепления и был обнаружен в южной части Швеции и в Шотландии [1]. На территории России ареал занимает Европейскую часть и Урал, кроме севера, Кавказ [4]. На большинстве территорий в пределах ареала его распространение локально. В Дагестане встречается на равнине (лагуны севернее и южнее Махачкалы, Аграханский залив) и в горах до высоты 1500 м (окр. с. Рутул, хр. Салатау) в открытых ландшафтах.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает хорошо прогреваемые водоемы, окруженные лугами, чаще крупные, с поясом тростниковой или другой околководной растительности. Самцы держатся у водоемов, патрулируя свои охотничьи участки, самки предпочитают опушки лесов и кустарниковые заросли. Имаго активные хищники, они ловят насекомых в полете, истребляя



мух, комаров, слепней, ктырей. Спаривание и откладка яиц происходит на индивидуальном участке самца. Яйца коромысла имеют продолговатую форму с острым концом, самки вбуравливают их в ткани водных растений. Личинки держатся в гуще водных растений. Они медлительны, их внешний вид хорошо маскирует их среди растительности. Пищей им служат разнообразные беспозвоночные: дафнии, личинки двукрылых и поденок, даже головастики и мальки рыб. Развитие длится 1 год. После зимовки происходит окрыление на стеблях рогоза или камыша. Выход имаго из личинок происходит в июне и часто совпадает с летом слепней. [1, 5]. Имаго в Дагестане активны с со второй половины мая до осенних месяцев.

Численность и состояние локальных популяций. Дозорщик-император локально распространен в республике и встречается не часто. Его нередко путают с дозорщиком партенопой, с которым он может жить на одном крупном водоеме, но в уловах император попадаетея намного реже, примерно в соотношении 1:10–15. Отдельные особи попадаются в горах до высоты 1500 м, но не ясно, это миграции или постоянные места обитания и размножения.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В Дагестане недостаточно данных, чтобы судить о динамике этого вида. В Европе вид стабилен. В России динамика имеет сокращающийся характер, на юге России в региональных КК нет определенных сведений о динамике этого вида.

Лимитирующие факторы. Главным лимитирующим фактором является состояние водоемов – их сокращение, загрязнение, выжигание тростниковой растительности, применение пестицидов при борьбе с саранчой. В Дагестане происходит сокращение морских лагун – мест обитания вида, – как вследствие динамики уровня Каспия, так и под антропогенным прессом. Другим лимитирующим фактором является конкуренция с близкими, более многочисленными видами (дозорщик партенопа, различные виды коромысел). Естественные враги дозорщиков – насекомоядные птицы (щурки и др.).

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды 162 от 24.03.2020) с категорией 5 – восстанавливаемые или восстанавливающиеся и статусом НО (LC). Вид охраняется в федеральном ООПТ – Аграханском заказнике. Необходим контроль за состоянием водоемов и прибрежной растительности, недопущение палов околородной растительности.

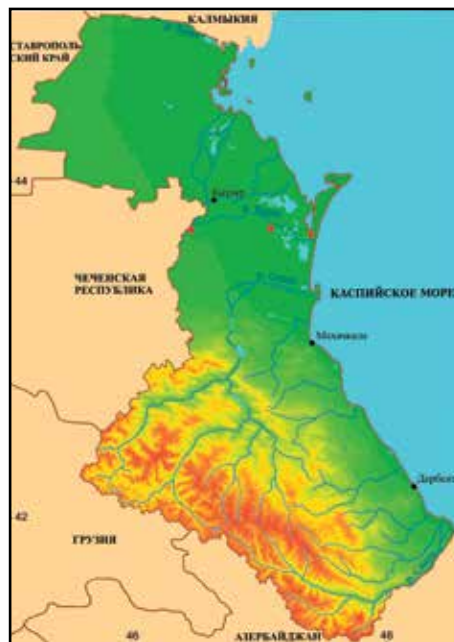
Источники информации: 1. Харитонов, 2001; 2. Dijkstra & Lewington, 2006; 3. Попова, 1953; 4. Malikova, Kosterin, 2019; 5. Скворцов, 2010.

Иллюстрация: В.В. Онишко.

Автор-составитель: Е.В. Ильина.

Дедка желтоногий
***Stylurus flavipes* (Charpentier, 1825)**

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Дедки – Gomphidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. В предыдущем издании Красной книги [2] вид указан как *Gomphus flavipes* Charpentier. В настоящий момент принято относить его к роду *Stylurus* [1, 3, 4, 5]. Разнокрылые стрекозы среднего размера: длина тела – 50–55 мм, длина брюшка – 37–42 мм, длина заднего крыла – 30–35 мм; форма *lineatus* мельче: 44–51, 31–40 и 25–31 соответственно. Дагестанские экземпляры по размерам соответствуют этой форме. Окраска тела желтая, с черным рисунком в виде полос. Ноги черные, с хорошо развитыми желтыми продольными полосками. От других дедок отличается более тонким брюшком, расширенным на уровне 8–9 сегментов, и рисунком из черных полос на груди и брюшке. Желтая или желто-зеленая доплечевая полоса на груди тянется до самого основания средней пары ног [4]. Половой диморфизм выражен в окраске тела и форме брюшка. Яйцеклад у самок отсутствует. Глаза у самцов голубые, у самок зеленоватые. Личинки толстые и широкие, с толстым волосистым брюшком и широко расставленными задними ногами. Зачатки крыльев расположены почти параллельно телу и друг другу. Хвостовых жабр нет. Маска плоская, с узкими боковыми лопастями. Антенны короткие, толстые, торчащие [6].

Распространение. В предыдущем издании Красной книги [2] указано неверное распространение для этого вида. Вид широко распространен в Палеарктике. Встречается в Средней и Южной Европе, кроме Пиренейского полуострова [1]. На территории России – на юге европейской части и на Кавказе, в Западной и Южной Сибири, на юге Дальнего Востока [5]. Населяет только крупные реки. В Дагестане известен в районах нижнего течения Терека. Был указан Г.В. Артоболевским в 1929 году [7] для Кизлярского округа Дагестана как *Gomphus flavipes*.

Экземпляры из Дагестана соответствуют форме *Stylurus flavipes* forma *lineatus* (Bartenev, 1929), описанной с Кавказа [3]. Внешне форма *lineatus* более мелкая и более светлая, есть различия в стро-

ении гениталий, что может быть в пользу самостоятельного видового статуса, различаются также личинки.

Особенности биологии и экологии. Вид обитает по берегам крупных рек с медленным течением, хотя в Европе иногда встречается у небольших рек и каналов, например в Италии [3]. В Дагестане он живет в нижнем течении Терека на участках с ленточными пойменными лесами, включая Прорезь, которая является искусственным каналом. Жизненный цикл, видимо, связан с режимом паводков. Имаго держатся в пределах речной поймы в зарослях древесной растительности, где их можно видеть сидящими на свисающих ветвях деревьев или высоких травах. Самцы придерживаются своих охотничьих участков, которые постоянно патрулируют. Для размножения желтоногий дедка выбирает участки с медленным течением и песчаным дном, покрытым илом: заводи и разливы рек. Яйца самки откладывают непосредственно в воду в места с медленным течением. Личинки обитают на песчаном дне, содержащем детрит, без густой водной растительности. Питаются трубочниками, личинками двукрылых и поденок. Развитие длится 2–4 года. Личинки приспособлены к высыханию водоемов по окончании паводка путем закапывая в грунт [6]. Вылет взрослой стрекозы из шкурки происходит на берегу, поэтому присутствие вида можно обнаружить по оставшимся экзuviaм на стеблях и стволах, торчащих из воды недалеко от берега [1]. Имаго активны по ареалу с начала июня до начала октября [4]; на Тереке активный лет наблюдался во второй половине июня.

Численность и состояние локальных популяций. Дедка желтоногий – вид с небольшим ареалом в Дагестане и узким диапазоном условий обитания и размножения. Вид распространен локально вдоль берега Терека, включая Прорезь на Аграханском полуострове; можно предположить наличие его в нижнем течении Сулака, где есть подходящие условия, но требуются дополнительные исследования. По наблюдениям с 2013 года на Тереке в период лета в ленточном лесу плотность была на разных участках от 1–2 до 5–6 экземпляров на 100 м берега.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность дедки желтоногой зависит от режима паводков и гидрологической обстановки на реках. В Европе вид не вызывает опасений [1]. В России – в Сибири и на Дальнем Востоке он считается обычным видом, хотя внесен в некоторые региональные КК, на юге Европейской части отмечается снижение численности (Ростовская область). В предыдущем издании Красной книги Дагестана [2] вид был отнесен к категории 2 с указанием, что численность вида быстро сокращается. Наблюдения за последние 10 лет показывают его стабильную встречаемость в республике при невысокой численности.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является, вероятно, гидрологическая обстановка. Примером является Западная Европа, где этот вид практически вымер в 20 веке из-за сильного загрязнения и нарушения режима рек. Однако с 1990-х годов численность его стала восстанавливаться благодаря лучшему качеству управления крупными европейскими гидростемами [1]. В Дагестане опасение вызывает тенденция к осушению населением припойменных территорий для их использования под пастбища. В таких случаях стрекозы лишаются мест размножения – заводей, образующихся во время паводков. Размножаться в самом Тереке они не могут, так как там слишком быстрое течение. Важно также сохранение пойменных лесов как среды обитания вида.

Меры охраны. Вид охраняется в Аграханском и Хамаматюртовском заказниках. Необходим контроль за гидротехническими работами на реках, контроль за мелиоративными работами в припойменной зоне крупных рек в плане недопущения уничтожения мест размножения стрекоз. Усилить ответственность за сохранение пойменных лесов.

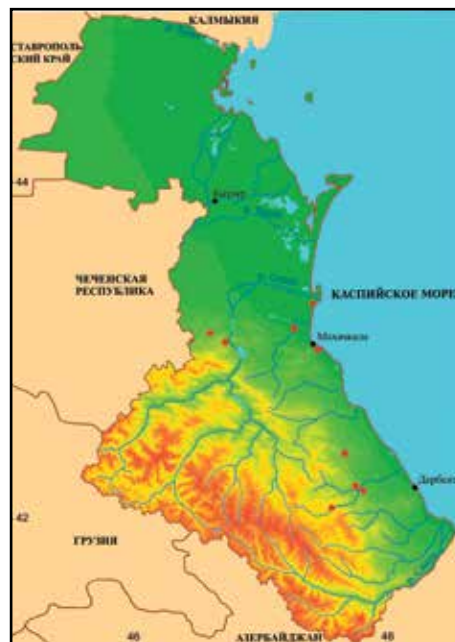
Источники информации: 1. <https://www.iucnredlist.org/species/165466/19162847>; 2. Кетенчиев, Г. Абдурахманов, 2009; 3. Background information..., 1998; 4. Dijkstra, Lewington, 2006; 5. Malikova, Kosterin, 2019; 6. Попова, 1953; 7. Артоболевский, 1929.

Иллюстрация: В.В. Онишко.

Автор-составитель: Е.В. Ильина.

Стрекоза плоская, плоскобрюх сжатый *Libellula depressa* (Linnaeus, 1758)

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Разнокрылые стрекозы среднего размера: длина тела – 39–48 мм, длина брюшка – 22–31 мм, длина заднего крыла – 32–38 мм. От других плоскобрюхов отличается более широким и плоским брюшком и темно-коричневыми пятнами в основании крыльев: на переднем крыле продолговатой формы, на заднем – треугольной. Глаза сверху коричневые. Грудь желтовато-коричневая, с двумя светлыми продольными полосами. Брюшко желто-коричневое, с желтыми пятнами по бокам 3–8 сегментов, которые могут уменьшаться или исчезать с возрастом, особенно у самцов. Самка в полете может напоминать крупную осу. Брюшко взрослых самцов покрыто серо-голубым налетом [2]. Яйцеклад у самок отсутствует. Личинки массивные и широкие, волосатые, с укороченным брюшком. Зачатки крыльев расположены почти параллельно телу и друг другу. Хвостовых жабр нет. Маска вогнутая, с широкими боковыми лопастями. Она пользуется ей, как черпаком, подцепляя детрит и мелкие водоросли со дна водоема. Личинки медлительные, ползают по дну водоема, могут закапываться в ил [3].

Распространение. Вид распространен по всей Европе, кроме севера, на Ближнем Востоке, Кавказе, в Средней Азии. [1]. На территории России – в европейской части и на Кавказе, Урале, юге Западной Сибири [4]. Предпочитает открытые ландшафты. В Дагестане плоская стрекоза распространена на равнине (морские лагуны южнее и севернее Махачкалы) и в предгорьях до высоты 1500–1700 м (Сарыкум, хр. Салатау, склоны предгорий в Кайтагском, Каякентском и Дахадаевском р-нах). Со времени предыдущего издания [5] удалось получить дополнительные сведения по распространению этого таксона.

Особенности биологии и экологии. Плоская стрекоза встречается в основном в открытых ландшафтах, в незатененных стоячих или медленно текущих водоемах, хорошо прогреваемых, ча-



сто на ранней стадии сукцессии, в том числе совсем небольших и пересыхающих. Этот вид один из первых часто колонизирует новые искусственные водоемы и даже может жить в местах водопоя скота [1]. Имаго держатся по берегам водоемов, охотятся, присаживаясь на околоводные растения и бросаясь на пролетающих насекомых. В период размножения самцы тщательно охраняют свои участки берега, отгоняя других самцов и других стрекоз. Яйца самки откладывают непосредственно в воду. Личинки обитают на илистом дне, содержащим детрит, без густой водной растительности; питаются детритом и мелкими донными беспозвоночными. Развитие длится 2 года. Личинки могут дышать атмосферным воздухом с помощью дыхалец, благодаря чему переносят низкое содержание кислорода в воде. Личинки могут переносить пересыхание водоемов, закапываясь в илистый грунт [3]. Имаго активны в Дагестане с мая по август, на равнине активность начинается и заканчивается раньше, в горах активность максимальная в июне – июле.

Численность и состояние локальных популяций. Плоская стрекоза распространена в Дагестане широко, но живет локально, там, где есть подходящие водоемы. Не любит соседства других видов и агрессивно защищает свою территорию. На небольшом водоеме длиной в несколько десятков метров могут находиться 2–3 особи; самцы активно конкурируют за водоем и изгоняют соперников. В Дагестане встречается стабильно, наиболее часто – в верхней части предгорий, где мало конкурирующих видов. На равнине редок.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность стрекозы плоской стабильна в предгорной части республики. Стрекозы легко колонизируют новые водоемы, переселяясь из неблагоприятных мест.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является исчезновение небольших стоячих водоемов в открытых ландшафтах. Причины могут быть как естественные, связанные с изменением климата, так и антропогенные, связанные с крайним загрязнением водоема при водопое скота. Ограничивающим фактором может быть конкуренция с другими видами стрекоз.

Меры охраны. Вид охраняется на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» [6], Каякентском и Мелиштинском заказниках, природном парке «Ицари». Необходим контроль за состоянием водоемов в местах выпаса скота и организация водоемов, сооружение искусственных прудов в местах обитания стрекоз.

Источники информации: 1. <https://www.iucnredlist.org/species/165466/19162847>; 2. Dijkstra, Lewington, 2006; 3. Попова, 1953; 4. Malikova, Kosterin, 2019; 5. Кетенчиев, Г. Абдурахманов, 2009; 6. Онишко, 2019.

Иллюстрация: В.В. Онишко.

Автор-составитель: Е.В. Ильина.

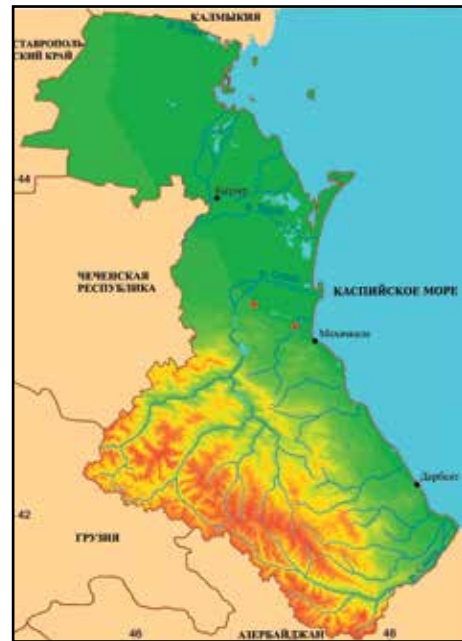
Стрекоза рыжая, плоскобрюх рыжий *Libellula fulva* (Müller, 1764)

Отряд Стрекозы – Odonata Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Разнокрылые стрекозы среднего размера: длина тела – 42–45 мм, длина брюшка – 25–29 мм, длина заднего крыла – 32–38 мм. Брюшко широкое, уплощенное. От стрекозы плоской отличается менее широким брюшком и меньшим размером пятен в основании крыльев: на переднем крыле продолговатой формы, на заднем – треугольной. Кончики крыльев бывают немно-





го затемнены. Глаза у самцов сверху серо-голубые. Тело у самок и молодых особей рыжее, брюшко с заметной черной срединной полосой. Брюшко взрослых самцов покрыто серо-голубым налетом [2] без срединной полосы и с темным пятном на конце, грудь темная. Яйцеклад у самок отсутствует. Личинки массивные и широкие, не волосатые, с укороченным брюшком. Зачатки крыльев расположены почти параллельно телу и друг другу. Хвостовых жабр нет. Маска с широкими боковыми лопастями. Она пользуется ею, как черпаком, подцепляя детрит и мелкие водоросли со дна водоема. Личинки медлительные, ползают по дну водоема, могут закапываться в ил [3].

Распространение. Вид распространен по всей Европе, кроме севера и горных областей, в Малой Азии, на Кавказе. [1]. На территории России – в Европейской части и на Кавказе, Урале. [4]. Предпочитает лесные ландшафты. В Дагестане мало известно об этом виде; достоверно рыжая стрекоза распространена на равнине в пойменных лесах вдоль Сулака и, возможно, в предгорьях в зоне широколиственных лесов, как указано в предыдущем издании КК, что не подтверждено пока достоверными находками [5].

Особенности биологии и экологии. Рыжая стрекоза встречается в основном в лесных ландшафтах, в незатененных стоячих или медленно текущих водоемах, хорошо прогреваемых, чаще мезотрофных, чем автотрофных. Она в основном присутствует в местах с обширной, высокой и густой прибрежной растительностью, такой как заросли тростника (*Phragmites*), рогоза (*Typha*) или осоки (*Carex*). В некоторых областях она встречается на больших заболоченных территориях, таких как низкие торфяные болота или прибрежные заболоченные земли. Реже встречается в каналах или на более глубоких водах, в карьерах [1]. В Дагестане местообитание рыжей стрекозы в лесхозе Шушановский представляет опушку лесного массива с периодически заливаемыми из канала лугами во время паводка на Сулаке. Имаго держатся вблизи берега на прибрежной растительности. Яйца самки откладывают непосредственно в воду. Личинки обитают на илистом дне, содержащем детрит, без густой водной растительности; питаются детритом и мелкими донными беспозвоночными [3]. Имаго активны в Дагестане в мае и июне.

Численность и состояние локальных популяций. Очень мало данных в отношении этого вида. Достоверно известна популяция в пойменном лесу в нижнем течении Сулака, где эти стрекозы встречаются единично. Есть устное сообщение о единичной встрече на Сарыкуме (В.В. Онишко). Обитание в предгорьях пока не подтверждено.



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Вблизи села Шушановка попадает регулярно, но редко и единично.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является исчезновение подходящих водоемов в лесных ландшафтах. Причины могут быть как естественные, связанные с изменением климата, так и антропогенные, связанные с деятельностью человека: выпас и водопой скота, перекрытие каналов.

Меры охраны. Вид сохраняется в лесхозе Шушановский, возможно в некоторых ООПТ в лесной зоне предгорий. Необходим контроль за состоянием водоемов в лесной зоне, контроль за состоянием каналов в присулакской зоне, питающих в том числе временные лесные водоемы в период паводка.

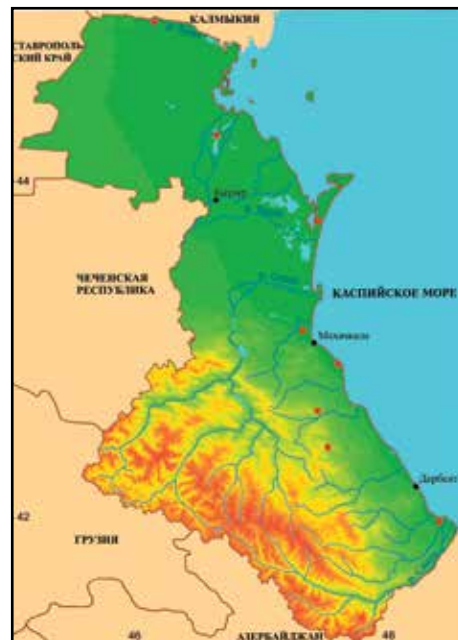
Источники информации: 1. <https://www.iucnredlist.org/species/165466/19162847>; 2. Dijkstra et Lewington, 2006; 3. Попова, 1953; 4. Malikova, Kosterin, 2019; 5. Кетенчиев, Абдурахманов, 2009.

Иллюстрация: В.В. Онишко.

Автор-составитель: Е.В. Ильина.

Эмпуза среднеазиатская, или перистоусая *Empusa pennicornis* (Pallas, 1773)


Отряд Богомолы – Mantodea
Семейство Эмпузовые – Empusidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Длина тела – 44–60 мм. Переднеспинка очень длинная, ее узкая часть примерно вдвое длиннее передней расширенной части. Брюшко с лопастиками на задних краях сегментов. Голова с сильным, торчащим вперед коническим отростком, который у самцов с почти неразвоенной вершинной частью [1]. Бока отростка без срединного зубчика. Средние тазики снизу снаружи с небольшой пластинчатой лопастью, задние тазики без нее. Усики самца перистые. Тело





удлиненное, зеленовато-желтого или серовато-коричневого цвета. Личинки коричнево-серого цвета, имеют покровительственную окраску и форму тела, напоминающую сухую веточку.

Распространение. Ареал охватывает юго-восток Восточной Европы, Кавказ, Казахстан, Среднюю Азию, Иран, Афганистан. В России этот вид встречается на юге и юго-востоке европейской части, на севере до Саратовской области, на востоке до Южного Урала [2]. Отмечен в Пензенской области [3]. В Дагестане эмпуза встречается в низменной зоне, в предгорьях и внутригорных котловинах [4]. На территории республики известны находки эмпузы в следующих местах: Чернолески, Бешколь [5], низовья р. Самур [6], бархан Сарыкум [4], Каспийск [7], в Самурском национальном парке и Аграханском заказнике [8].

Особенности биологии и экологии. Хищник-засадник. Эмпузы питаются преимущественно летающими насекомыми (двукрылые, перепончатокрылые). Зимуют личинки старших возрастов. В Дагестане перезимовавшие личинки старших возрастов начинают встречаться в конце апреля и начале мая [4]. Взрослые особи появляются в конце июня – начале июля. Отрождение личинок происходит в конце июля – начале августа. Плодовитость низкая, в оотеке 10–15 яиц. Имаго активны как днем, так и ночью, личинки охотятся в основном в темное время суток. Населяют биотопы с разреженной растительностью и сухостепным травостоем, полынно-разнотравные растительные ассоциации, а также участки, поросшие разреженным кустарником. В горах приурочен к ксерофитным склонам с разреженным кустарником держидерево [8–10].

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида повсеместно низкая, встречаются единичные экземпляры, не образуя плотных скоплений ввиду особенностей биологии.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида остается низкой, но существенных изменений не претерпела. Возможны флуктуации численности из-за климатических условий среды обитания.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов являются неблагоприятные условия в морозные годы, из-за чего снижается вероятность успешной перезимовки. Также негативный эффект оказывают выжигание степной растительности, выпас скота и уничтожение естественных мест обитания.

Меры охраны. В местах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокосение и летне-осенний пал травы. Охраняется в заповеднике «Дагестанский», Самурском национальном парке, Аграханском заказнике.

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1964; 2. Щербаков, Савицкий, 2015; 3. Морун, Полумордвинов, 2018; 4. Савицкий, Ильина, 2014; 5. Никулин, 1969; 6. Черняховский и др., 1994; 7. Неопубликованные данные составителя; 8. Ильина, 2014а; 9. Ильина, Гасанова, 2009а; 10. Ильина, Гасанова, 2009б.

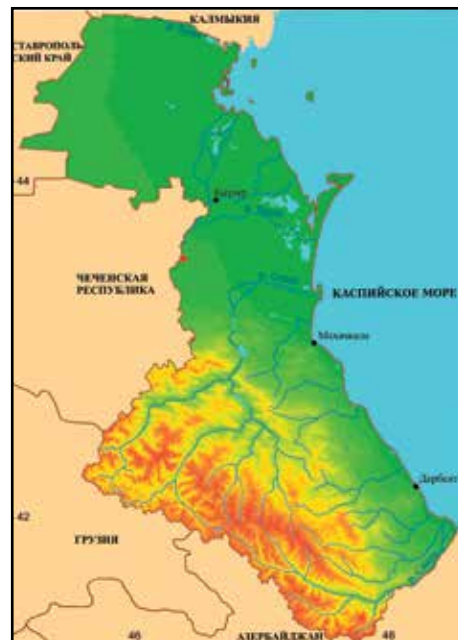
Иллюстрация: В.Ю. Шматко.

Автор-составитель: Е.Н. Терсков.



Степной толстун *Bradyporus multituberculatus* (Fischer von Waldheim, 1833)

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Настоящие кузнечики – Tettigoniidae



Категория и статус. 1(CR). Исчезающий вид, находящийся под угрозой полного вымирания.

Краткая характеристика. Очень толстый и крупный. Длина тела – 40–55 мм, яйцеклад самки – 14–18 мм. Окрас сверху бронзово-черный с желтыми продольными полосами или их зачатками, реже одноцветно бронзово-черный. Голова шаровидно выпуклая, усики прикреплены ниже глаз. Передние голени с щелевидными отверстиями органа слуха. Задние голени сверху с частыми сильными шипами. Брюшко сверху с рядами продолговатых рядов [1]. Надкрылья сильно укорочены и скрываются под переднеспинкой, крылья отсутствуют. От близкородственных видов отличается широкотреугольной генитальной пластинкой у самки с едва выямчатой вершиной и по бокам у основания с маленьким зубчиком. Церки самцов с острым шипообразным зубцом на вершине.

Распространение. Во второй половине XIX века был широко распространен в южных степях России и Украины, доходил на севере до территории современной Воронежской области, на востоке – до Волги, на юге – до берегов Черного и Азовского морей и предгорий Кавказа [2]. К середине XX века ареал его сильно сократился, и в 50-х годах во многих местах ареала он не был обнаружен. Его присутствие подтвердилось в дальнейшем только в Ростовской области (Сальская степь, по рекам Большой и Малый Гашун), Краснодарском (Таманский полуостров, близ Анапы) и Ставропольском (Невинномысск) краях, в Северной Осетии (близ Моздока), Кабардино-Балкарии и в Чечне (окр. пос. Горагорский близ г. Прозного) [3]. Долгое время считался вымершим на территории Северного Кавказа. Но в последние годы неоднократно был обнаружен в предгорьях Кабардино-Балкарии [3, 4], Северной Осетии [5], Чечне [6]. На территории Дагестана пока не обнаружен, но находка этого вида на территории республики в ближайшие годы вполне ожидаема.

Особенности биологии и экологии. Обитатель целинных степей. Населяет биотопы с разнотравно-дерновинно-злаковой растительностью. Предпочитает участки с густым травостоем и



низкорослыми кустарниками [7]. Кузнечики активны в основном в утренние и вечерние часы. Самка откладывает яйца в дернину по 6–8 штук в кладке, за год – от 42 до 72 яиц. Зимуют яйца, впадая в длительную эмбрионную диапаузу, которая иногда длится несколько лет (3–5) [7]. Питаются преимущественно растительной пищей, в основном различными злаками, реже – двудольными. В небольшом количестве способны поедать животную пищу. В пойме Терека толстун найден в пойменных редколесьях на сухих низкотравных лугах [7].

Численность и состояние локальных популяций. На территории Республики Дагестан нет известных популяций этого вида. Но с учетом близости самой восточной популяции в Чечне и местонахождении его там на пойменных лугах, обитание степного толстуна в республике на границе в схожих местообитаниях вполне вероятно.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За прошедшее десятилетие не отмечался на территории республики. Необходимы дополнительные исследования в Хасавюртовском районе.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания вследствие антропогенной деятельности: распашка степных массивов, интенсивный выпас скота, выжигание степной растительности.

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Red List IUCN в статусе – EN (B2ab(i, ii, iii, iv, v) с (iv)), «находящийся под угрозой исчезновения».

Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1964; 2. Болдырев, 1927; 3. Якимов, Шаповалов, 2012; 4. Хатухов, 2015; 5. Шаповалов и др., 2020; 6. Автаева, Кушалиева, 2017; 7. Автаева, Кушалиева, 2020.

Иллюстрация: В.Ю. Шматко.

Автор-составитель: Е.Н. Терсков.

Дыбка степная ***Saga pedo* (Pallas, 1771)**

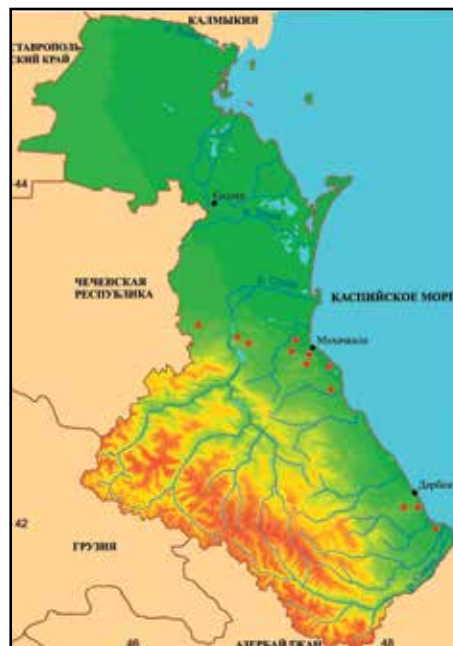
Отряд Прямокрылые – Orthoptera **Семейство Настоящие кузнечики – Tettigoniidae**

Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупный бескрылый кузнечик. Длина тела – 60–78 мм. Передние и средние бедра со многими сильными шипами, задние бедра тонкие, длинные, не прыгательные. Лоб сильно скошен. Усики длинные и тонкие, усиковые впадины соприкасаются. Яйцеклад самки саблевидный, в 3 раза длиннее переднеспинки [1]. Окраска зеленая или желтоватая, с двумя светлыми продольными полосами по бокам.

Распространение. Южная и Восточная Европа, Грузия, Казахстан, Кыргызстан. В России заселяет участки нераспаханных степей в Курской, Воронежской, Липецкой, Самарской (Жигули), Саратовской, Волгоградской, Ростовской, Астраханской, Оренбургской, Челябинской и Курганской обл., в Башкирии, Чечне, Северной Осетии и Дагестане [2]. В Дагестане населяет равнинную часть, предгорья и внутригорные котловины до 1500 м н.у.м. На территории республики известны находки дыбки в следующих местах: Рукель, оз. Змеиное [3], низовья р. Самур [4], Дубки, Талги [5], окр. бархана Сарыкум [6, 7], Тарки-Тау [7], Каспийск, Карабудахкент [8] и Чирюртовское водохранилище [9].

Особенности биологии и экологии. Дыбка обитает в злаково-разнотравных степных участках на сухих, хорошо прогреваемых склонах и холмах с густой растительностью. Также встречается на



опушках леса, межах между полями, пойменных лугах [6]. Хищник-засадник. Активны как днем, так и ночью, питается различными насекомыми. При опасности приподнимается на средних и задних ногах, а передние приподнимает вверх, принимая угрожающую позу. Имеет одну генерацию в год, зимуют яйца, которые откладываются в почву небольшими порциями в течение всей жизни. Партогенетический вид, встречаются только самки. Все литературные сведения о находках самцов дыбки степной относятся к другим видам.

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида повсеместно низкая, встречаются единичные экземпляры.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида остается низкой, но существенных изменений не претерпела. Возможны флуктуации численности из-за климатических условий среды обитания.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания вследствие антропогенной деятельности: распашка степных массивов, интенсивный выпас скота, выжигание степной растительности.

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и в Red List IUCN в статусе – «уязвимый» (VU – B1+2bd). Охраняется в заповеднике «Дагестанский» и Самурском национальном парке. В местах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокосение и летне-осенний пал травы.

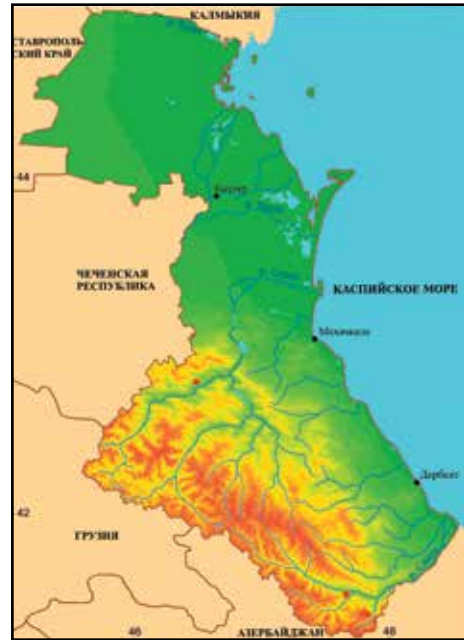
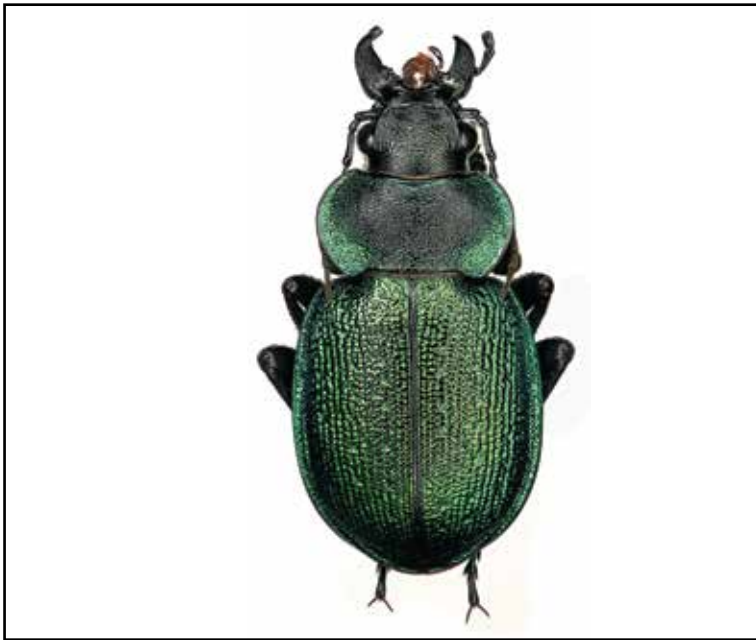
Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1964; 2. Горностаев, 2001; 3. Никулин, 1969; 4. Черняховский и др., 1994; 5. Абдурахманов, 2009; 6. Савицкий, Ильина, 2014; 7. Ильина, 2014б; 8. Данные составителя; 9. Ильина, 2010.

Иллюстрация: Е.Н. Терсков.

Автор-составитель: Е.Н. Терсков.

Красотел сетчатый
Calosoma reticulatum (Fabricius, 1787)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Краткая характеристика. Вид среднего размера (20–27 мм). Тело широкое, коренастое, выпуклое, конечности умеренной длины. Окраска яркая: верх, особенно надкрылья и бока переднеспинки, с зеленым металлическим блеском, часто с бронзово-медным отливом. Голова широкая, в грубых точках и морщинках, глаза выпуклые, мандибулы сверху бороздчатые. Переднеспинка значительно шире длины, ее боковые края сильно и равномерно округлены, скульптура поверхности состоит из грубых морщинок и точек. Надкрылья сравнительно короткие, их боковые края плавно округлены, плечи отчетливы, хотя и закруглены; скульптура надкрылий состоит из коротких выпуклых бугорков, напоминающих черепицу.

Распространение. Ареал вида фрагментарен, значительная его часть покрывает Центральную и отчасти Северную Европу на север до юга Фенноскандии, на восток – до Белоруссии; восточная часть ареала находится в центральном Казахстане [1–6]. В Дагестане известен из немногих точек, указан для Ахтынского, Докузпаринского (с. Куруш) и Гумбетовского (окр. с. Ингиши) р-нов [4]. В России, помимо Дагестана, указан для окр. Оренбурга.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает открытые ландшафты, в Дагестане встречается преимущественно на хорошо прогреваемых каменистых остепненных склонах на высоте от 1500 до 2500 м, с максимальной численностью в диапазоне 1500–1600 м. Таким образом, дагестанская популяция населяет среднегорный пояс, что, в целом, совершенно не характерно для вида. Красотел сетчатый – многоядный хищник. Активен в дневное время, питается гусеницами и личинками насекомых. Кладка яиц производится в мае-июне, в среднем откладывает до 60–70 яиц. Предимагинальное развитие длится около 2-х месяцев. Жуки зимуют в почве. Новое поколение появляется в апреле – начале мая [3, 4].



Численность и состояние локальных популяций. В подавляющем большинстве случаев вид известен по отдельным экземплярам, исключением является популяция в окр. с. Ингиши Гумбетовского р-на с постоянной умеренно высокой численностью.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность единственной хорошо изученной популяции довольно стабильна. Материал по другим географическим районам Дагестана не позволяет оценить многолетнюю динамику численности вида.

Лимитирующие факторы. С учетом экологических особенностей вида на территории Дагестана, перевыпас скота, вероятно, является основным лимитирующим фактором.

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды 162 от 24.03.2020) с категориями и статусом 1(КР).

Красотел сетчатый охраняется в Мелиштинском заказнике. В природных биотопах требуется ограничение выпаса.

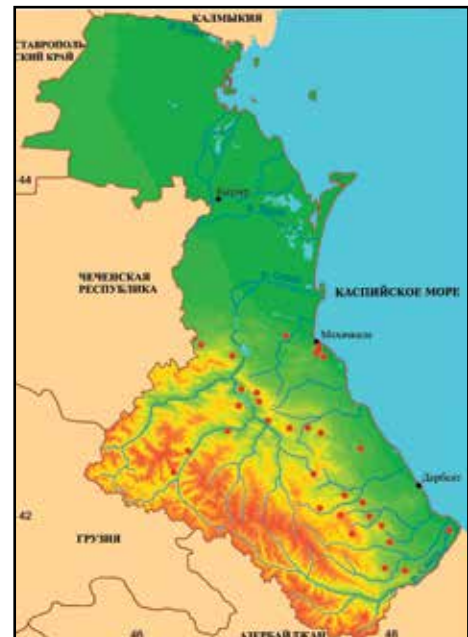
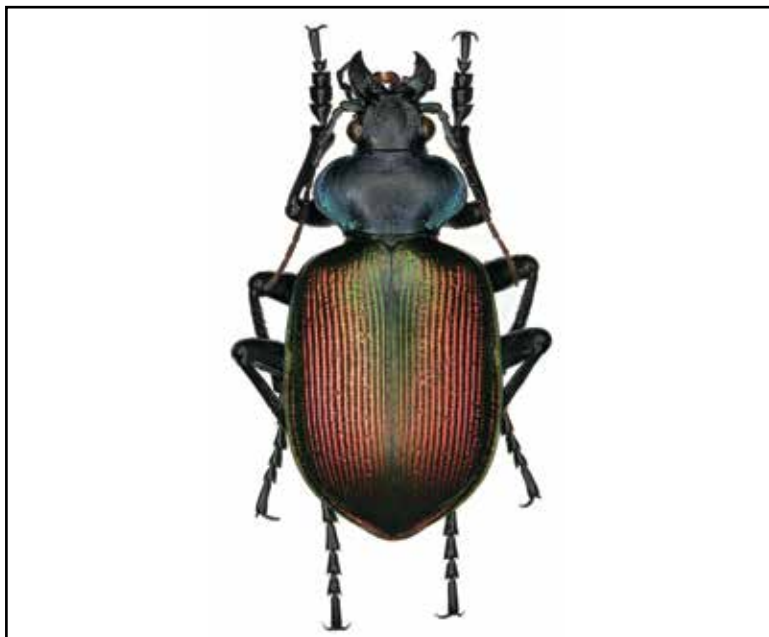
Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Obydov, 2002; 3. Яровенко и др., 2004; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Bruschi, 2013; 6. Häkel, 2017.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Красотел пахучий ***Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 2(NT). Сокращающийся в численности вид, близкий к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Вид крупного размера (21–35 мм). Тело широкое, выпуклое, с сильной перетяжкой на уровне среднегруди, усики умеренной длины, ноги длинные и толстые, голени не искривлены. Окраска яркая: голова и переднеспинка черные, с синим или голубым металлическим отливом.



ским блеском, надкрылья от золотисто-зеленых до медно-красных. Голова небольшая, широкая, глаза выпуклые, мандибулы сверху бороздчатые. Переднеспинка значительно шире длины, ее боковые края круто изогнуты. Надкрылья широкие, плечи почти прямоугольные, сильно выступающие, боковые края надкрылий на значительном протяжении параллельные, в вершинной части сходящиеся и широко округленные; бороздки надкрылий глубокие и равномерные, промежутки сильно выпуклые.

Распространение. *Calosoma sycophanta* имеет обширный западно-палеарктический ареал, доходя на востоке до Кузнецкого Алатау и Гималаев. В литературе имеются данные о естественном расширении ареала вида на его востоке, которое связывается с потеплением климата. Успешно акклиматизирован в Северной Америке, где распространен в восточных штатах США и в южных регионах востока Канады. Есть данные об интродукции вида также в Неотропическую и Ориентальную области [1–6]. В Дагестане вид указан повсеместно для широколиственных, смешанных, реже сосновых лесов, садов и парков. Регулярно встречается в окрестностях Махачкалы (Талгинское ущ., гора Тарки-Тау, окр. сс. Агачаул, Новый Хушет), отмечен в Ирганайской котловине (Унцукульский р-н), пойме р. Терек у с. Бабаюрт; окр. с. Тураг (Табасаранский р-н), окр. с. Кособ (Тляратинский р-н) и ущ. реки Рутлук (Шамильский р-н), окр. с. Алходжакент (Каякентский р-н) и Самурском национальном парке (Магарамкентский р-н) [2–4]. Вид обитает также в районе Сарыкума [7]. По нашим данным, вид встречается также на территории Хунзахского р-на. Особенности распространения вида в Дагестане можно обобщить следующим образом: он равномерно представлен во всей северной предгорной полосе и изредка обнаруживается во внутригорных р-нах и на равнинной части республики.

Особенности биологии и экологии. Жуки и личинки – активные хищники, нападающие преимущественно на гусениц и куколок ночных бабочек (непарный шелкопряд, монашенка, кольчатый шелкопряд, хохлатки и др.). В отличие от подавляющего большинства других крупных жужелиц, красотел пахучий способен летать и прекрасно лазает, что позволяет ему охотиться как на почве, так и на деревьях. Все эти особенности делают этот вид эффективным хищником, традиционно используемым в программах биологического контроля лесных и садовых вредителей. Зимуют жуки в почве и подстилке; спаривание и яйцекладка происходят весной и в начале лета; развитие личинки и куколки продолжается около двух месяцев, молодые жуки выходят в августе – сентябре. Часть особей зимует и откладывает яйца 2–3 раза. Вертикальные границы обитания в Дагестане – от 20 до 2000 м, максимум абсолютной численности вида, по нашим данным, приходится на высоту около 500 м, однако из-за того, что вид сравнительно охотно поднимается на небольшие высоты в горы, его доля среди других красотелов максимальна на больших высотах.

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида крайне неравномерна как во времени, так и в пространстве, поскольку в значительной степени определяется динамикой численности потенциальных жертв, в первую очередь волнянок и шелкопрядов. В периоды пика размножения последних численность красотела может достигать нескольких экземпляров в пересчете на один квадратный метр, но в течение многих последующих лет вид может полностью отсутствовать в данном месте.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Имеющиеся в распоряжении авторов данные с учетом характерных для вида резких колебаний численности не позволяют выявить устойчивые тренды в динамике его численности на территории Дагестана.

Лимитирующие факторы. Среди таких факторов отмечены химические обработки лесных массивов и вырубка лесов.

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды 162 от 24.03.2020) с категориями и статусом 2(И).

Пахучий красотел охраняется в Дагестанском государственном заповеднике (участок «Сарыкумские барханы»), Самурском национальном парке, а также в Андреяульском, Бежтинском, Ка-

сумкентском, Каякентском, Мелиштинском, Тляратинском, Хамаматюртовском, Чародинском и Янгиюртовском заказниках. Дополнительных мер охраны не требуется.

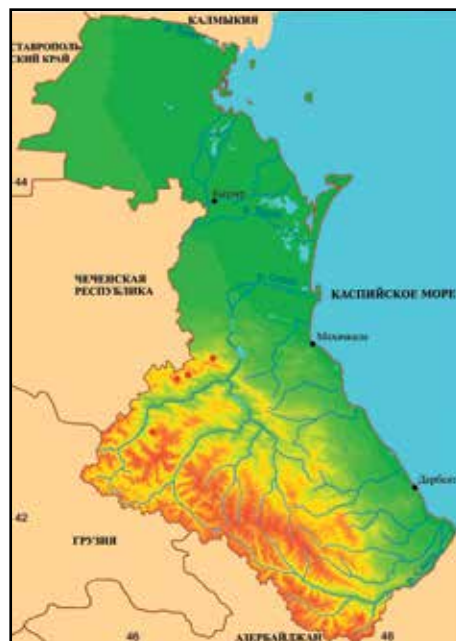
Источники информации: 1. Krgyzanovskij et al., 1995; 2. Ильина, 1999; 3. Яровенко и др., 2004; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Bruschi, 2013; 6. Näkel, 2017; 7. Ильина, 2014.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Жужелица босфорская *Carabus sibiricus bosphoranus* (Fischer von Waldheim, 1823)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Вид среднего размера (17–25 мм). Тело вытянутое, параллельностороннее, умеренно выпуклое, усики и ноги средней длины. Окраска тела и конечностей черная, поверхность матовая. Глаза сильно выпуклые. Переднеспинка слабо поперечная, ее максимальная ширина – немного впереди середины, боковые края в задней половине почти прямые, широко отогнуты; задние углы переднеспинки значительно заходят за ее основание в виде треугольных, округленных на вершине лопастей. Надкрылья удлинненно-овальные, с точечными бороздками и едва выпуклыми равномерными промежутками; первичные ямки надкрылий многочисленные, образуют хорошо выраженные ряды.

Распространение. За пределами республики подвид распространен в степях Крыма, Предкавказья и Северного Кавказа. В регионе известен из северо-западной части горного Дагестана: Богосского и Андийского хребтов и Ботлихской котловины [1–4]. Другие подвиды *Carabus sibiricus* (Fischer von Waldheim, 1820) населяют степные биотопы от Молдавии на западе до Монголии на востоке, отмечены также для Турции и Грузии [1, 4]. Таким образом, в Дагестане проходит юго-восточная граница распространения вида на Кавказе.



Особенности биологии и экологии. Вид обитает на сухих горных лугах и открытых остепненных склонах. Высотные границы обитания – 1500–2500 м, с выраженным максимумом плотности – около 2000 м.

Численность и состояние локальных популяций. На значительной части Северного Кавказа вид обычен, но в Дагестане численность популяций невысокая, а территория распространения невелика.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Многолетняя динамика численности вида в регионе не выявлена, необходимы дополнительные мониторинговые исследования.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является, вероятно, перевыпас.

Меры охраны. Вид охраняется в Мелиштинском заказнике. Целесообразно избегать перевыпаса в местах обитания.

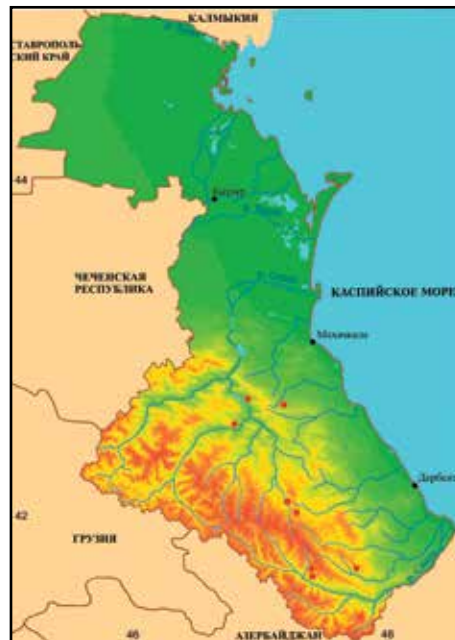
Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Яровенко и др., 2004; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Březina et al., 2017.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Жужелица маурус *Carabus maurus* (Adams, 1817)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Вид небольшого размера (18–22 мм). Тело коренастое, выпуклое, надкрылья на значительном протяжении параллельносторонние, усики и ноги средней длины. Окраска тела и конечностей черная, надкрылья иногда с красноватым пятном в передней части вдоль шва;



покровы матовые. Глаза сильно выпуклые. Переднеспинка поперечная, ее максимальная ширина – у середины, боковые края округлены на всем протяжении, широко отогнуты; задние углы переднеспинки заходят за ее основание в виде широких округленных лопастей. Надкрылья сравнительно короткие, плечи значительно выступают; скульптура надкрылий вариабельна, состоит из равномерных рядов правильных выпуклых зерен различной степени выраженности.

Распространение. За пределами Дагестана номинативный подвид *C. taurus* отмечен для Грузии, Азербайджана, Армении и Турции [1–4]. Другие его подвиды распространены в Турции, на Кипре, в Израиле, Ливане, Сирии и Иране [1, 4]. В Дагестане *C. taurus* известен из окр. сс. Курах (Курахский р-он), Кули, Хосрех (Кулинский р-он). По нашим данным, населяет также территории следующих районов республики: Гунибского, Рутульского и Унцукульского. Таким образом, вид распространен преимущественно во внутригорных регионах республики, что отличает его от других видов рода, связанных с относительно засушливыми открытыми ландшафтами.

Особенности биологии и экологии. Вид обитает в субальпийских лугах и на остепненных склонах, обычно на каменистых участках [2, 5]. Активен ночью, весной наблюдается и дневная активность. Неспециализированный хищный вид, питающийся мелкими беспозвоночными. Имаго встречаются весной и в первой половине лета. Встречается локально. Высотные границы обитания – от 540 до 2500 м над уровнем моря с пиком численности в диапазоне 1500–2000 м.

Численность и состояние локальных популяций. *C. taurus* – один из самых массовых, доминантных видов рода на значительной части своего ареала. Однако в Дагестане расположена северная граница его ареала, где его распространение несет спорадический характер. Численность изученных популяций в Дагестане существенно ниже, чем в Закавказье.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Имеющиеся данные не позволяют выявить изменения в многолетней динамике численности вида.

Лимитирующие факторы. Вероятно, основным лимитирующим фактором является перевыпас, хотя при более высокой численности популяций, например, в Армении вид легко выдерживает высокую интенсивность выпаса.

Меры охраны. Находится под охраной в Мелиштинском заказнике. Необходим мониторинг численности вида для выявления основного вектора ее изменения.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Яровенко и др., 2004; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Březina et al., 2017; 5. Данные составителей.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

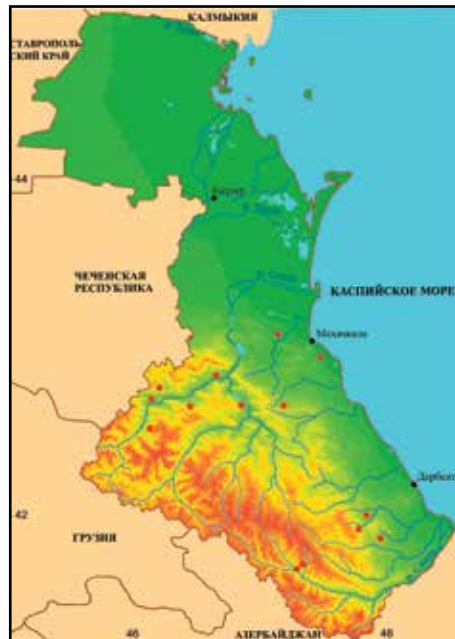
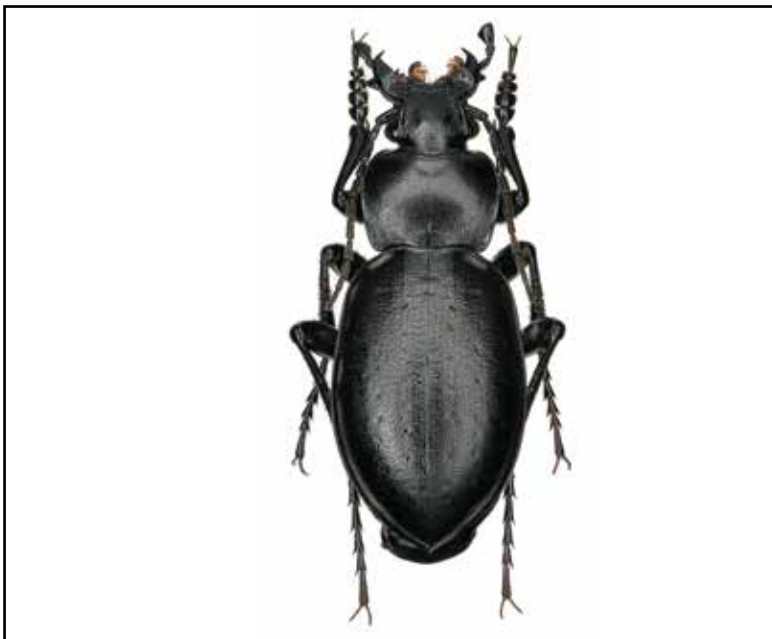
Бессарабская жужелица ***Carabus bessarabicus concretus* (Fischer von Waldheim, 1823)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera **Семейство Жужелицы – Carabidae**

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Вид среднего размера (19–26 мм). Тело коренастое, умеренно выпуклое, усики и ноги средней длины. Окраска тела и конечностей черная, покровы слабо блестящие. Глаза сильно выпуклые. Последние членики щупиков самца треугольно расширены. Переднеспинка поперечная, ее максимальная ширина – перед серединой, бока в задней трети почти прямые, боковые края нешироко распластаны; задние углы переднеспинки заходят за ее основание в виде широких округленных лопастей, загнутых вниз. Надкрылья удлинненно-овальные, их максимальная





ширина позади середины, плечи слабо выступают; скульптура надкрылий состоит из неправильных рядов мелких сглаженных зернышек, первичные ямки неглубокие, часто едва заметные.

Распространение. За пределами России встречается на юге Молдавии, в степях Украины и Казахстана. В России, помимо Дагестана, указан для Крыма, степей центра и юга европейской части, Предкавказья, Чечни, Ингушетии и юга Западной Сибири [1–5]. В Дагестане обитает подвид *S. bessarabicus concretus* (Fischer von Waldheim, 1823), отмеченный для Богосского хребта, Ирганайской котловины, Табасаранского (окрестности села Хучни) и Ботлихского района (озеро Кезеной-Ам, окрестности Ботлиха и села Тлох) [3]. Встречается на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» (в охранной зоне на хр. Нарат-Тюбе) [5]. Известен также из следующих районов республики: Гумбетовского, Рутульского, Унцукульского, Хивского и окрестностей г. Махачкалы [6]. В целом, в Дагестане характерен для предгорных и среднегорных районов, значительно более редок во внутренних горных областях.

Особенности биологии и экологии. В Дагестане встречается в широком диапазоне высот от 500 м до 2000 м, с максимальной численностью на высотах около 1000 м. Вид обитает в открытых ландшафтах от каменистых степей до субальпийских лугов. Активен ночью, многоядный хищник, питающийся мелкими беспозвоночными. Личинки живут в почве, хищники. Жуки встречаются большей частью весной и в начале лета. Редкий вид со спорадическим распространением.

Численность и состояние локальных популяций. Численность известных популяций стабильно низкая.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Выявленные тренды в динамике численности не выявлены.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами является распашка степных целинных земель и перевыпас на степных склонах.

Меры охраны. Вид состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды 162 от 24.03.2020) с категорий и статусом 2(У).

Находится под охраной в Дагестанском заповеднике (участок «Бархан Сарыкум») и в Мелиштинском заказнике. Целесообразно сохранение нетронутых степных ландшафтов в предгорной и горной зоне.



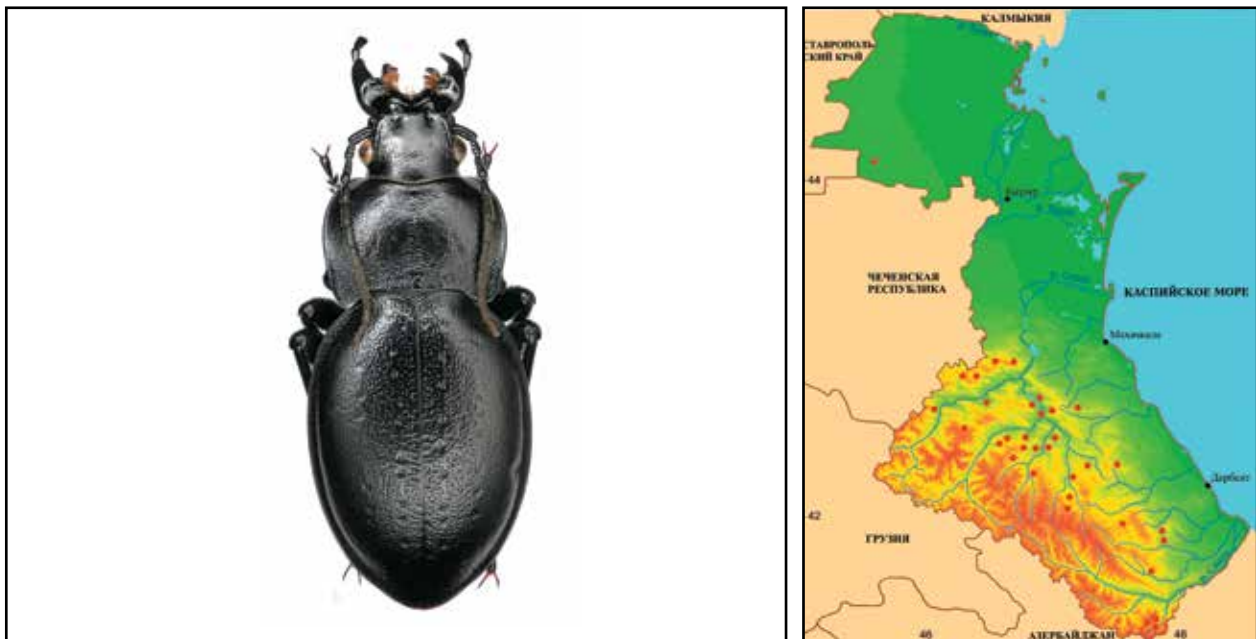
Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Яровенко и др., 2004; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Vřezina et al., 2017; 5. Ильина, 2014; 6. Данные составителей.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Венгерская жужелица *Carabus hungaricus mingens* (Quensel, 1806)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae




Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Вид крупного размера (28–34 мм). Тело коренастое, выпуклое, усики и ноги средней длины. Окраска тела и конечностей черная, покровы слабо блестящие. Глаза умеренно выпуклые. Переднеспинка массивная, ее максимальная ширина немного перед серединой, бока в задней трети почти прямые, боковые края широко распластаны; задние углы переднеспинки заходят за ее основание в виде широких округленных лопастей. Надкрылья овальные, их максимальная ширина у середины, плечи сильно округлены; скульптура надкрылий состоит из точечных бороздок и неглубоких первичных ямок.

Распространение. В Дагестане обитает подвид *C. hungaricus mingens* (Quensel, 1806), характерный для северного макросклона Большого Кавказа и прилегающих равнин. В силу более аридного климата Дагестана этот степной вид проникает здесь в горы значительно выше, чем на других территориях Северного Кавказа. В республике распространен почти повсеместно в горах и предгорьях, а также в понижениях Ногайской степи. Отмечен для Ногайского (пески Карагайлы-Кум в окр. Червленых Бурунов), Кумторкалинского, Ботлихского, Ахвахского, Агульского, Хивского, Кулинского, Рутульского и Докузпаринского р-нов [1–3]. По нашим данным, населяет также террито-





рии следующих районов республики: Казбековского, Унцукульского, Гумбетовского, Шамильского, Лакского, Гунибского, Акушинского, Дахадаевского, Чародинского и Курахского. Другие подвиды *C. hungaricus* распространены в степях от Центральной Европы до Западной Сибири [4, 5].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане вид населяет нераспаханные полынно-злаковые степи и остепненные горные луга, занимая очень широкий высотный пояс от низменности до 2500 м с максимальной численностью на высоте около 1500 м. На равнинах отмечен также в межбарханных понижениях, занятых травянистой или кустарниковой растительностью. Избегает агроценозов, но встречается по окраинам полей и на каменистых или заросших кустарником участках пастбищ. Хищник-полифаг, питающийся мелкими беспозвоночными. Имаго активны в течение всего теплого сезона, с апреля по октябрь, пик активности на равнинах выпадает на сентябрь-октябрь (новое поколение) и весеннее время, когда происходит размножение вида [3, 6]. В горах Дагестана, по нашим данным, максимальное число находжений вида приходится, напротив, на середину лета. Детали жизненного цикла горных популяций остаются неизученными, возможно, период развития личинок сокращается за счет выпадения эстивации. Учитывая, что даже на равнинах Краснодарского края полное развитие занимает два года [6], такой тип развития кажется очень вероятным и для горных популяций Дагестана. Для других регионов показано, что зимуют имаго и личинки [6].

Численность и состояние локальных популяций. Высокая численность отмечена в безлесных высокогорьях юго-востока республики, а также на платообразных водоразделах передовых хребтов, однако в низкогорьях вид редок и встречается локально. Таким образом, Дагестан из-за наличия обширных аридных горных массивов может рассматриваться как один из основных рефугиумов для поддержания численности этого вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида в горных местобитаниях остается стабильной в течение ряда последних лет. Имеющийся материал с равнинных территорий слишком ограничен для оценки многолетней динамики.

Лимитирующие факторы. В качестве лимитирующих факторов отмечен неконтролируемый выпас скота и применение инсектицидов на полях [1]. Негативными факторами выступают также степные пожары [3].

Меры охраны. Вид состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды 162 от 24.03.2020 г.) с категорией и статусом 2(И).

В Дагестане охраняется в государственном природном заповеднике «Дагестанский» (участок «Сарыкумские барханы») [1–3], в государственном природном заказнике «Тляратинский», памятнике природы «Можжевельная роща урочища Сосновка». В качестве необходимых мер охраны можно рекомендовать в районах распространения сохранять нераспаханные участки, ограничивать сенокос и вырубку кустарников и деревьев, не допускать пала степной растительности.

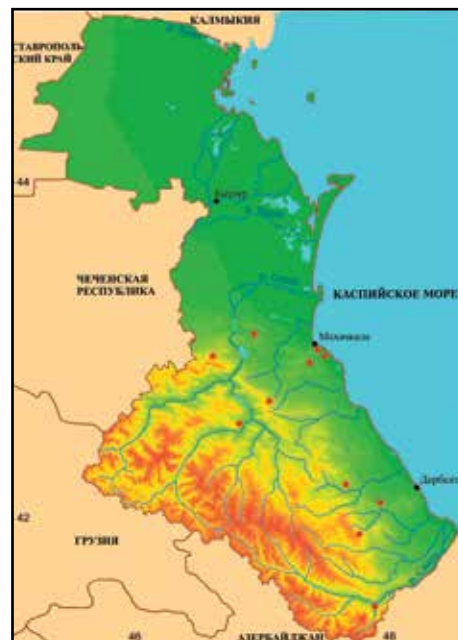
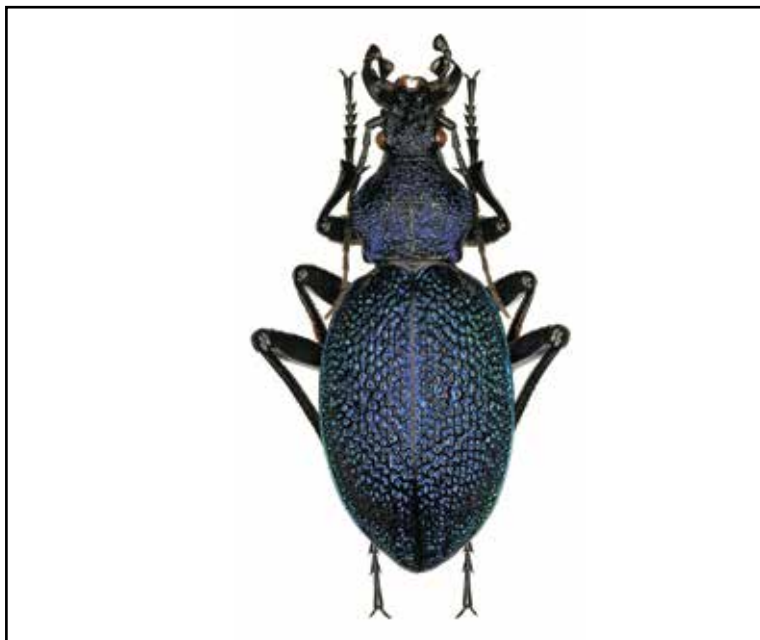
Источники информации: 1. Красная книга РД, 2009; 2. Ильина, 2010; 3. Ильина, 2014; 4. Kryzhanovskij et al., 1995; 5. Březina et al., 2017; 6. Бондаренко и др., 2015.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Кавказская жужелица
***Carabus caucasicus* (Adams, 1817)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Один из самых крупных представителей семейства в фауне страны, длина тела – 32–47 мм. Удлиненный, сильно выпуклый, усики и ноги длинные. Окраска тела, усиков и ног черная, верх с фиолетовым, синим или зеленоватым металлическим блеском, реже тусклый. Голова и переднеспинка в очень грубой морщинистой скульптуре. Голова не утолщена, мандибулы умеренной длины, глаза выпуклые. Переднеспинка слабо поперечная, ее основание значительно шире переднего края, боковые края в задней половине выемчатые; задние углы переднеспинки короткие, округленные, слабо заходят за основание. Надкрылья пропорционально очень большие, удлиненно-овальные, их максимальная ширина у середины, плечи округлены; скульптура надкрылий состоит из рядов крупных выпуклых зерен. Передние лапки самцов не расширены. Личинки очень крупные, черные, боковые части тергитов распластаны, верх с характерным синим металлическим отливом.

Распространение. Вид эндемичен для северного макросклона Кавказа и Восточного Закавказья, на северо-запад распространен до Адыгеи [1–7]. В республике обитает номинативный подвид [7], встречающийся, в основном, в предгорной зоне; известен из Махачкалы и ее окрестностей (городской парк, Талгинское ущелье, плато Тарки-Тау, Агачаульская поляна), Андийского хребта (Казбековский район), северных склонов Гимринского хребта (окр. с. Верхнее Казанище) и хребта Салатау. Отдельные находки зафиксированы во внутригорном Дагестане (окр. с. Гоцатль Хунзахского р-на) и в долине р. Самур (окр. с. Усучай в Докузпаринском р-не) [2–5]. Встречается в охранной зоне участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» на хребте Нарат-Тюбе [6]. По нашим данным, встречается также в Дахадаевском и Табасаранском районах республики. За пределами России известен из Армении (другие подвиды) и Азербайджана [7]. Сестринские таксоны широко распространены в Грузии, на Западном Кавказе, в Крыму и Турции [1, 7].

Особенности биологии и экологии. Вид населяет различные типы лесных биотопов от мелкоствольных дубовых (предгорья) до буково-грабовых и буковых лесов, выходя на опушки и даже на агроценозы вблизи леса. Встречается также в каменистых разреженных древесно-кустарниковых местообитаниях. Высотные границы обитания – 20–1500 м, максимальная численность – в диапазоне 500–1000 м. Имаго встречаются с апреля по октябрь. В Дагестане отмечена дневная активность взрослых особей весной и в начале лета, с наступлением жаркого периода она смещается на ночное время. Развитие от яйца до имаго проходит за 3–4 месяца, зимует имаго. Активный хищник-полифаг, питающийся беспозвоночными, но предпочитающий раковинных моллюсков.

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане численность всех популяций низкая, отмечено сокращение мест регистрации вида.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. По литературным данным, за период 1999–2009 гг. наблюдалось снижение численности вида. В последнее десятилетие находки стали крайне редки, особенно в Махачкале и ее окрестностях [5]. Также отмечено смещение активности имаго на более влажный сезон и на ночные часы.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является сокращение местообитаний в связи с вырубками лесов и продолжающимся сельскохозяйственным освоением земель. Отмеченный ранее отлов коллекционерами существенного влияния на численность кавказской жужелицы, как и других видов семейства, не оказывает.

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды 162 от 24.03.2020 г.) с категориями и статусом 2(И).

Кавказская жужелица охраняется в Дагестанском заповеднике (участок «Сарыкумские барханы»), Мелиштинском, Каякентском, Касумкентском и Дешлагарском государственных природных заказниках. Для поддержания численности вида важно сохранение лесных участков, а в городской зоне – парков и садов.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Ильина, 1999; 3. Ильина, 2004; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Ильина, Алиев, 2009; 6. Ильина, 2014; 7. Vřezina et al., 2017.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

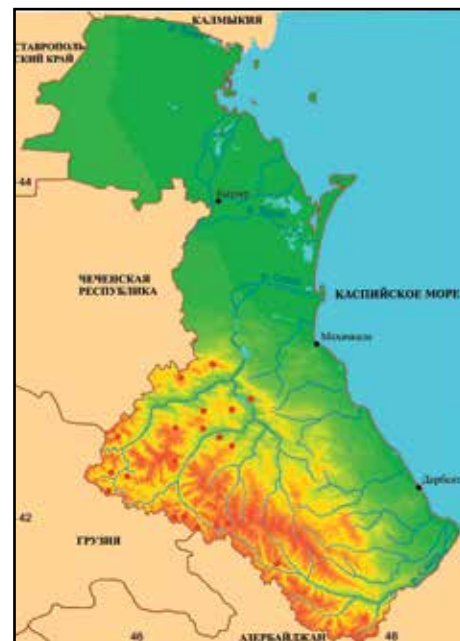
Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Жужелица эквалицепс ***Carabus boeberi aequaliceps* (Reitter, 1896)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera **Семейство Жужелицы – Carabidae**

Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый подвид.

Краткая характеристика. Вид небольшого размера (16–21 мм). Тело стройное, уплощенное, усики и ноги длинные. Окраска тела и конечностей черная, кайма переднеспинки и надкрылий с лиловым или фиолетовым металлическим блеском. Голова сильно утолщена, глаза небольшие, слабо выпуклые, мандибулы короткие и широкие. Переднеспинка сердцевидная, ее максимальная ширина в передней трети, бока позади середины выемчатые, боковые края широко распластаны; задние углы переднеспинки заходят за ее основание в виде узких треугольных округленных на вершине лопастей. Надкрылья удлинённые, их боковые края слабо округлены, плечи умеренно выступают; скульптура надкрылий состоит из глубоких бороздок и равномерных выпуклых промежутков, первичные ямки немногочисленные, точковидные, все три ряда точек хорошо различимы на каждом надкрылье.



Распространение. В России, вне пределов Дагестана, встречается на востоке Чечни, указан для Азербайджана и северо-восточной Грузии [1–6]. В Дагестане населяет все высокогорья, за исключением крайнего юго-востока, где замещается на другой подвид *C. boeberi schachensis* (Mandl, 1955). Встречается в альпийской зоне Андийского, Гимринского и Богосского хребтов, хр. Нукатль, а также Главного Кавказского хр. и его отрогов (пограничные районы с Грузией и Азербайджаном), отмечен в горах, окружающих Ботлихскую котловину [2–4, 6–7]. По нашим данным, населяет также территории следующих районов республики: Ботлихского, Гумбетовского, Унцукульского, Хунзахского, Шамильского, Цумадинского, Цунтинского, Тляратинского и Рутульского.

Особенности биологии и экологии. *C. boeberi* (Adams, 1817) является самым высокогорным кавказским видом рода и встречается в верхнем поясе альпийских лугов, где связан с мелкощепнистыми местообитаниями. Формы этого вида наиболее обычны на высотах 2500–3000 м, причем в случае симпатричного обитания с другими представителями подрода *Cechenochilus* (Motschulsky, 1850), именно *C. boeberi* встречается на больших высотах. Благодаря диспропорциональному увеличению головы и специализированной форме утолщенных мандибул, жуки способны ломать раковины небольших моллюсков, которыми преимущественно и питаются. Максимальная численность наблюдается в первой половине лета, но в силу холодного климата высокогорья цикл активности этого вида несколько смещен на более позднее время по сравнению с другими кавказскими *Carabus*. В Дагестане *C. boeberi aequaliceps* встречается в диапазоне 1000–3000 м, с максимальной численностью между 2500 и 3000 м.

Численность и состояние локальных популяций. Плотность популяций вида в подходящих биотопах умеренно высокая, хотя вид встречается значительно реже, чем большинство симпатричных *Carabus*.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Существенных изменений в численности этого вида за последнее время не обнаружено.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является, вероятно, перевыпас и последующая деградация склонов.

Меры охраны. Вид охраняется во всех высокогорных заказниках Дагестана: Бежтинском, Тляратинском, Чародинском и Кособско-Келебском.



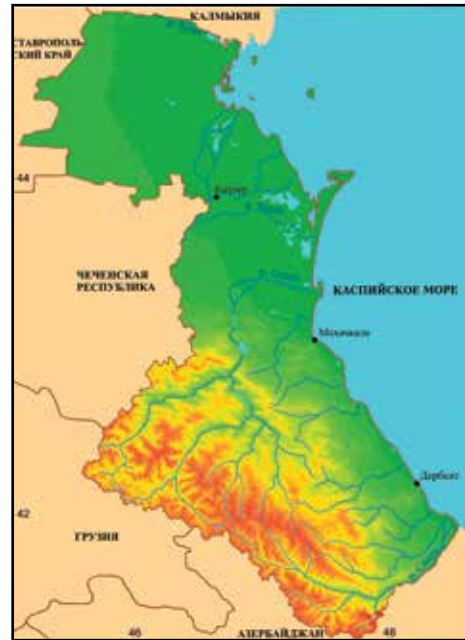
Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Ильина, 1999; 3. Яровенко и др., 2004; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Vřezina et al., 2017; 6. Ильина, 2014; 7. Данные составителей.

Иллюстрация. И.А. Белоусов.

Авторы-составители. И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Шахдагская жужелица *Carabus boeberi schachensis* (Mandl, 1955)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 1(EN). Находящийся под угрозой исчезновения, вымирающий подвид.

Краткая характеристика. Вид небольшого размера (16–18,5 мм). Тело стройное, слабо выпуклое, усики и ноги сравнительно короткие, особенно по сравнению с другими подвидами. Окраска тела и конечностей черная, покровы без выраженного металлического блеска. Голова сильно утолщена, глаза небольшие, умеренно выпуклые, мандибулы короткие и широкие. Переднеспинка сердцевидная, ее максимальная ширина – в передней трети, бока позади середины выемчатые, боковые края нешироко распластаны; задние углы переднеспинки заходят за ее основание в виде узких треугольных округленных на вершине лопастей. Надкрылья удлинненно-овальные, их максимальная ширина позади середины, плечи умеренно выступают; скульптура надкрылий состоит из неглубоких бороздок и равномерных слабовыпуклых промежутков, первичные ямки очень маленькие, поверхностные и редкие, так что три ряда точек на надкрыльях на фоне пунктировки бороздок не выражены. Последний признак в сочетании с черной окраской верха позволяет легко отличить шахдагскую жужелицу от других подвидов *C. boeberi* (Adams, 1817).

Распространение. В Дагестане найден только на крайнем юго-востоке горной части республики, где показан для массивов Шахдаг и Ярыдаг. Экземпляры несколько уклоняющегося облика известны с г. Шалбуздаг около с. Куруш (Докузпаринский р-он). Вне Дагестана известен с азербайд-



жанских склонов Шахдага и северных склонов хребта Мыхтокян (=Карадаг) [1–4]. Таким образом, типичная форма подвида обладает очень ограниченным ареалом, необычным даже для узколокализованных горных эндемиков.

Особенности биологии и экологии. В целом экологические черты шахдагской жужелицы такие же, как приведенные для другого подвида этого же вида – *C. b. aequaliceps*, но есть некоторые особенности, обусловленные спецификой населяемого этим подвидом региона. Так, Шахдаг – это последняя на востоке вершина Кавказа выше 4000 м. Подъем всех высотных зон при движении на восток, наблюдаемый по всему Кавказу, достигает здесь максимальной степени, и субнивальная зона оказывается изолированной по высоте от климатических горных поясов с регулярным атмосферным увлажнением, обеспечиваемым подъемом теплого и относительно влажного воздуха с прикаспийских равнин. В результате в высокоальпийском поясе мелко-щебнистые биотопы с достаточным увлажнением рассеяны небольшими островками среди сухих и криофитных склонов. Дополнительная изоляция пригодных для жизни *C. boeberi* биотопов обеспечивается спецификой рельефа этого региона с многочисленными отвесными скальными стенами. Все это приводит к ограниченному числу пригодных биотопов и частичному вытеснению *C. b. schachensis* в менее пригодный для них нижнеальпийский пояс. Подвид собран в диапазоне высот 2200–2700 м.

Численность и состояние локальных популяций. Подвид известен по единичным экземплярам. Численность локальных популяций низкая, что в сочетании с ограниченным числом пригодных биотопов делает подвид уязвимым для любых неблагоприятных факторов, связанных как с изменением климата, так и с человеческой деятельностью.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Многолетняя динамика численности вида не изучена. Учитывая неблагоприятный вектор изменения климата, она может быть отрицательной.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов может быть перевыпас с последующей прогрессирующей деградацией склонов.

Меры охраны (принятые и необходимые). Вид охраняется на Шалбуздагском участке Самурского национального парка. Представляется оправданным проведение дополнительных исследований в регионе для обнаружения территорий с устойчивыми популяциями этого вида и симпатричных *C. edmundi* и *C. nothus fausti* для организации заказника.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Красная книга РД, 2009; 3. Vřezina et al., 2017; 4. Данные составителей.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

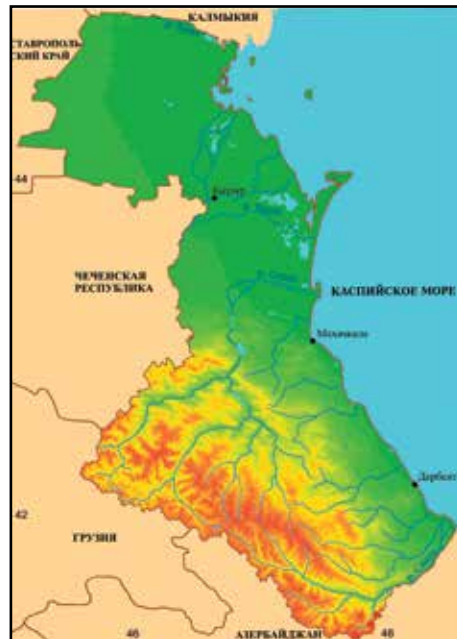
Жужелица Эдмунда ***Carabus edmundi* (Semenov, 1897)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус. 1(EN). Находящийся под угрозой исчезновения, вымирающий вид.

Краткая характеристика. Вид среднего размера (22–32 мм). Тело стройное, плоское, усики и ноги очень длинные. Окраска тела, усиков и ног черная, верх тускло-синий, края переднеспинки и надкрылий, иногда также первичные ямки последних с более ярким блеском. Голова не утолщена, мандибулы длинные, узкие, очень сильно изогнутые, глаза умеренно выпуклые. Переднеспинка пропорциональ-





но маленькая, сердцевидная, ее максимальная ширина – перед серединой, бока в задней половине выемчатые, боковые края узко распластаны; задние углы переднеспинки заходят за ее основание, на вершине округлены. Надкрылья удлинненно-овальные, их максимальная ширина – после середины, плечи слабо выступают; скульптура надкрылий состоит из умеренно глубоких правильных бороздок и равномерных слабовыпуклых узких промежутков. Внешне вид похож на более широко распространенного и обычного *Carabus osseticus* (Adams, 1817), но первичные ямки более редкие и поверхностные (обычно меньше четырех на каждом из двух внутренних первичных промежутков), основание переднеспинки более гладкое, мандибулы заметно тоньше и длиннее, особенно левая.

Распространение. Эндемичный для Восточного Кавказа вид, известный за пределами России только в прилегающих горных районах Азербайджана, где более обычен, особенно в Куткашенском районе и на северных склонах Шахдага и хребта Мыхтокян [1–5]. Единственный вид рода, населяющий лишь незначительную часть горного Дагестана восточнее истоков Самура, где он достоверно известен только с массива Шахдаг. Вероятно, встречается в этом районе и на водоразделе Большого Кавказа, поскольку был найден в нескольких местах на азербайджанской стороне.

Особенности биологии и экологии. Вид характерен для субальпийских лугов и среднего и верхнего пояса леса, чаще всего обнаруживался в каменных осыпях вдоль крутых горных склонов. Активен ночью, хищный вид с внекишечным пищеварением, питается различными беспозвоночными. Личинки, как и у других представителей рода хищные, их пищевая специализация не изучена. Все известные экземпляры были собраны поздней весной и в начале лета. Встречается очень локально. Высотные границы обитания с учетом прилегающих территорий Азербайджана – 1500–2200 м.

Численность и состояние локальных популяций. Для вида характерна более низкая плотность популяций, чем для экологически близкого *C. osseticus*, распространенного к западу от ареала рассматриваемого вида.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Единичные известные экземпляры не позволяют оценить многолетнюю динамику численности вида.

Лимитирующие факторы. Помимо перевыпаса, еще одним лимитирующим фактором является сведение лесов, что может существенно изменить микроклиматические условия в зоне обитания вида в сторону большей аридизации и дальнейшего остепнения горных лугов.



Меры охраны. В естественных биотопах требуется ограничение выпаса и рубка лесов.

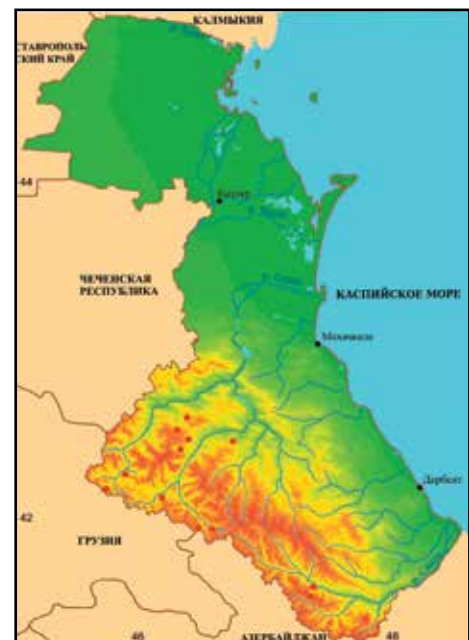
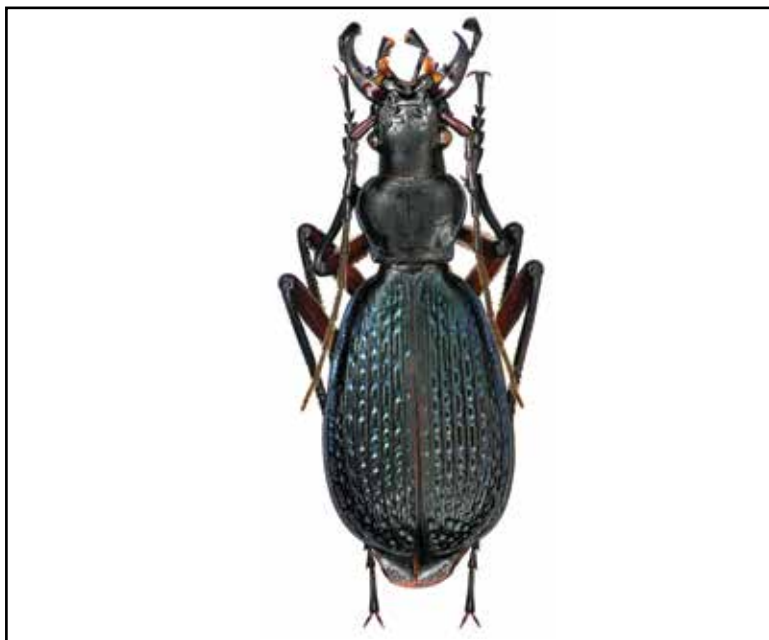
Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Яровенко и др., 2004; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Březina et al., 2017; 5. Данные составителей.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Жужелица макропус *Carabus macropus* (Chaudoir, 1877)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 1(EN). Находящийся под угрозой исчезновения, вымирающий вид.

Краткая характеристика. Вид очень крупного размера (29–38 мм). Тело стройное, плоское, усики и ноги чрезвычайно длинные. Окраска тела черная, надкрылья с ярким сине-зеленым, голова и переднеспинка – со слабым металлическим отливом. Конечности черные, основания мандибул, первый членик усиков и бедра красноватые. Голова слабо утолщена, мандибулы длинные, узкие, сильно изогнутые, глаза умеренно выпуклые. Переднеспинка пропорционально маленькая, сердцевидная, ее максимальная ширина – перед серединой, бока в задней половине выемчатые, боковые края узко распластаны; задние углы переднеспинки маленькие, округленные. Надкрылья удлиненные, их максимальная ширина – в задней трети, плечи скошены, слабо выступают; скульптура надкрылий выраженная, состоит из широких и глубоких бороздок и равномерных выпуклых промежутков, разбитых крупными ямками на короткие звенья.

Распространение. Эндемик Восточного Кавказа: Грузия, Азербайджан, Россия (указан для Чечни, авторам известен из Ингушетии) [1–4]. В Дагестане известен из Цумадинского, Цунтинского (Кодорский перевал), Ахвахского, Шамильского (ущелье Ассаб, окр. сс. Цекоб и Телетль), Гляратинского (г. Тиновро, окр. с. Камилух, склоны г. Гутон) и Рутульского (ущелье Лалаан и окр. с. Рутул)



р-нов [2, 3, 5]. Таким образом, вид довольно широко распространен по Восточному Кавказу, возможно, за исключением самых юго-восточных районов, но с крайне низкой численностью по всему ареалу, особенно в его восточной части.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широком поясе высот от лесов до альпийских лугов, петрофильный вид, связанный в своем распространении с каменными осыпями. Многоядный хищник, питающийся мелкими беспозвоночными. Экологические особенности не известны. Имаго встречаются, большей частью, в начале лета. Высотные границы обитания – 1000–3500 м, с выраженным максимумом около 2500 м.

Численность и состояние локальных популяций. Численность всегда низкая, собираются только отдельные экземпляры, в том числе даже с использованием почвенных ловушек. Самая высокая плотность вида в Дагестане отмечена в Кособско-Келебском заказнике.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Учитывая крайне ограниченный материал, сделать выводы о многолетней динамике численности невозможно.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является, вероятно, перевыпас и последующая деградация склонов.

Меры охраны. Охраняется в Бежтинском, Тляратинском и Кособско-Келебском заказниках. В природных биотопах требуется ограничение выпаса и вырубki леса.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Яровенко и др., 2004; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Březina et al., 2017; 5. Данные составителей.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

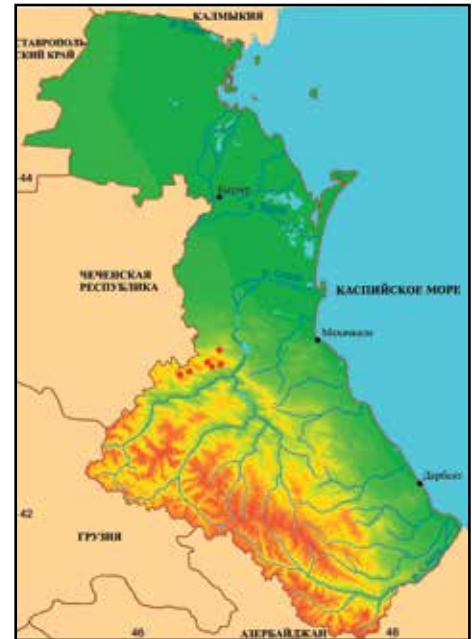
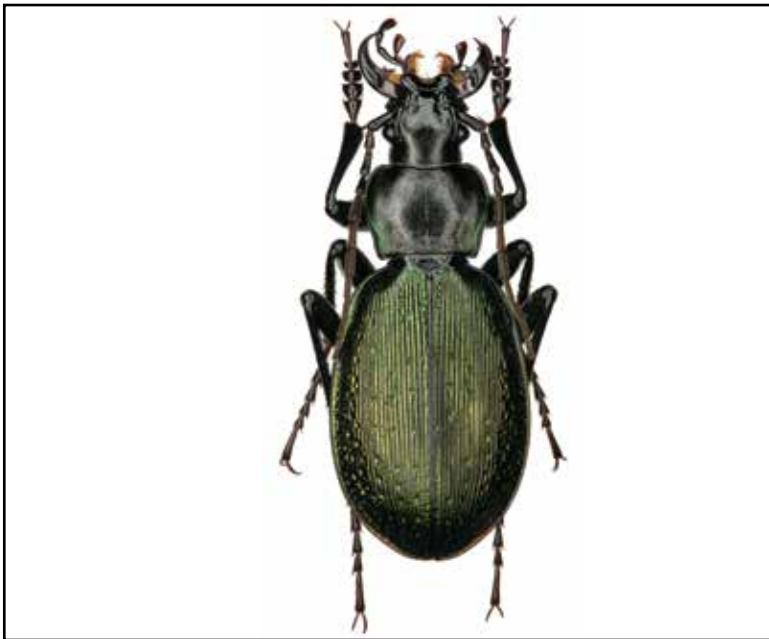
Жужелица дагестанская ***Carabus nothus daghestanicola* (Rapuzzi, 2018)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera **Семейство Жужелицы – Carabidae**

Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый подвид.

Краткая характеристика. Ранее для этого таксона использовалось название жужелица Абдурахманова – *Carabus abdurakhmanovi* (Belousov, 1995) (nomen nudum) [1, 2]. Вид среднего размера (20–26 мм). Тело стройное, уплощенное, усики и ноги очень длинные. Окраска тела, усиков и ног черная, надкрылья и бока переднеспинки с зеленым или синеватым металлическим отливом. Голова средней толщины, мандибулы длинные, узкие, очень сильно изогнутые, асимметричные, глаза выпуклые. Переднеспинка поперечная, ее максимальная ширина – чуть впереди середины, боковые края в задней половине выемчатые; задние углы переднеспинки короткие, слегка заходят за ее основание, на вершине округлены. Надкрылья удлинненно-овальные, их максимальная ширина позади середины, плечи округлены; скульптура надкрылий состоит из умеренно глубоких правильных бороздок и равномерных выпуклых промежутков, ямки первичных промежутков небольшие, многочисленные, особенно по бокам и у вершины надкрылий. На передних лапках самцов расширены 4 членика. Легко отличается от остальных подвидов *Carabus nothus* (Adams, 1817) выраженным металлическим отливом верха.

Распространение. Географические формы вида широко распространены по всему Восточному Кавказу и встречаются в Грузии, Азербайджане и России. В Дагестане подвид *C. nothus daghestanicola* населяет горы вокруг Ботлихской котловины и Андийский хребет и его отроги (Ботлихский, Гумбетовский, Казбековский р-ны) [3–6]. За пределами Дагестана этот подвид известен из восточной части Чеченской республики [2].



Особенности биологии и экологии. Характерен для альпийских лугов, хотя встречается и в субальпийском, и в лесном поясе. Вид известен из широкого диапазона высот от 1500 до 2800 м над уровнем моря, достигая максимальной численности на высоте около 2500 м. Предпочитает каменистые биотопы на альпийских лугах, но встречается и на плакорных участках. Активен, большей частью, в вечернее время и ночью. Имаго и личинки – хищники, питающиеся различными мелкими беспозвоночными. Местами численность этого таксона может быть довольно значительной, особенно динамическая плотность, по данным почвенных ловушек.

Численность и состояние локальных популяций. Локальные популяции на значительной территории Андийского хребта характеризуются умеренно высокой плотностью.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность подвида стабильна на протяжении последних лет.

Лимитирующие факторы. Для подвида характерен небольшой географический ареал, что делает его более уязвимым, чем большая часть других форм *S. nothus* (Adams, 1817). Наибольшее влияние на численность таксона может оказать перевыпас и сведение лесов.

Меры охраны. Охраняется в Мелиштинском заказнике. В естественных биотопах требуется ограничение выпаса и вырубki лесов.

Источники информации: 1. Rapuzzi, 2018; 2. Fominykh et al., 2019; 3. Kryzhanovskij et al., 1995; 4. Яровенко и др., 2004; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Данные составителей.

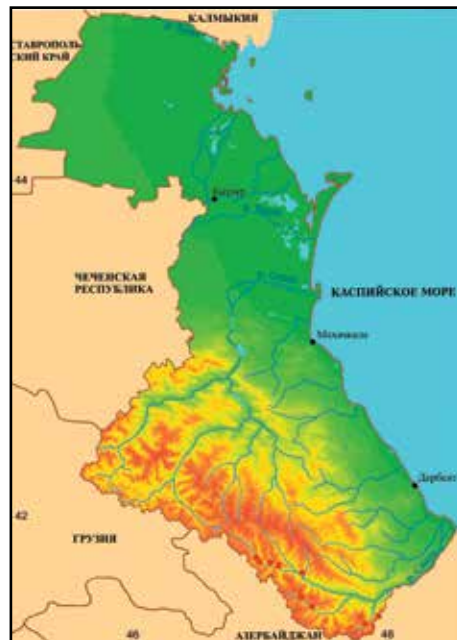
Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.



Жужелица Фауста
Carabus nothus fausti (Dohrn, 1873)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 1(EN). Находящийся под угрозой исчезновения, вымирающий подвид.

Краткая характеристика. Вид среднего размера (20–27 мм). Тело стройное, уплощенное, усики и ноги очень длинные. Окраска тела, усиков и ног черная, верх со слабым шелковистым блеском, иногда узкая кайма надкрылий с синеватым металлическим отливом. Голова средней толщины, мандибулы длинные, узкие, очень сильно изогнутые, асимметричные, левая заметно длиннее, глаза выпуклые. Переднеспинка пропорционально маленькая, сердцевидная, ее максимальная ширина – перед серединой, бока впереди сильно округлены, в задней половине значительно выемчатые, боковые края узко распластаны; задние углы переднеспинки узкие, заметно заходят за ее основание, на вершине притуплены. Надкрылья удлиненные, их максимальная ширина – после середины, плечи округлены; скульптура надкрылий состоит из поверхностных правильных бороздок и равномерных слабо выпуклых промежутков, первичные ямки мелкие и немногочисленные. На передних лапках самцов расширены и снабжены снизу прикрепительной подошвой только три членика, что позволяет легко отличить этот подвид от всех остальных подвидов *C. nothus* (Adams, 1817).

Распространение. Общее распространение вида дано при описании подвида *C. nothus daghestanicola*. *C. nothus fausti* является узким эндемиком крайнего востока Восточного Кавказа [1–3]. Подвид населяет водораздел и отроги Главного Кавказского хребта на восток от истоков реки Самур в Агульском, Ахтынском, Рутульском и Докузпаринском р-нах (окр. сс. Куруш, Борч, Хнов, Гдым, Цахур). За пределами Дагестана известен только со смежных гор Азербайджана. Таким образом, ареал подвида в значительной части совпадает с ареалом *C. edmundi* (Semenov, 1897). На водоразделе рек Самур и Джермут и в горах около границы Дагестана, Грузии и Азербайджана встречаются промежуточные формы между рассматриваемым подвидом и *C. nothus planipennis* (Chaudoir, 1846).

Особенности биологии и экологии. Характерен для альпийских лугов, хотя отмечен и в субальпийском, и в лесном поясах. Встречается в широком диапазоне высот от 1000 до 3500 м над уровнем моря, достигая максимальной численности между 2500 и 3000 м. Предпочитает каменистые биотопы. Наибольшая численность наблюдается в конце мая – июне. Активен большей частью в вечернее время и ночью, но весной может встречаться и в дневное время. Имаго и личинки – хищники, питающиеся различными мелкими беспозвоночными, включая моллюсков и дождевых червей.

Численность и состояние локальных популяций. Местами численность этого таксона может быть довольно значительной, хотя плотность все же, в среднем, заметно ниже, чем у других подвидов *C. nothus*. Приуроченность подвида к ограниченной территории аридной части Восточного Кавказа делает его уязвимым, особенно на фоне глобального потепления климата.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность популяций стабильная, существенно не меняется в течение последних лет.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является, вероятно, перевыпас.

Меры охраны. В природных биотопах требуется ограничение выпаса. Вид охраняется на участке «Шалбуздаг» Самурского национального парка.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Красная книга РД, 2009; 3. Březina et al., 2017.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Цихрус бронзовый ***Cychrus aeneus* (Fischer von Waldheim, 1823)**

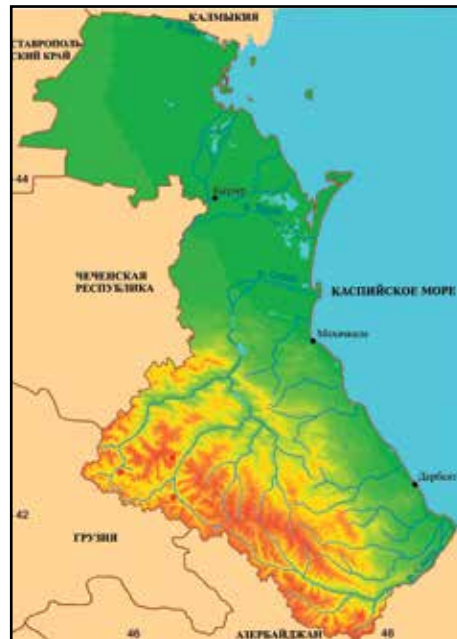
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera **Семейство Жужелицы – Carabidae**

Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Вид крупного в пределах рода размера (21–22 мм). Тело с узкой передней частью и овальными сильно выпуклыми надкрыльями, конечности тонкие и длинные. Окраска темная, надкрылья с легким бронзовым металлическим отливом. Голова узкая, глаза выпуклые, верхняя губа большая, ее передний край с очень глубокой вырезкой, мандибулы длинные, слабо изогнутые на большом протяжении, перед вершиной резко загнуты внутрь. Переднеспинка не или едва шире длины, ее боковые края в передней половине плавно округлены, перед основанием почти прямые; задние углы округлены, не заходят за базальный край. Надкрылья очень выпуклые, овальные, их боковые края плавно округлены, плечи полностью сглажены; скульптура надкрылий состоит из грубой неправильной пунктировки, на фоне которой выделяются выпуклые ряды вытянутых первичных бугорков. У самцов вершинные членики щупиков сильно расширены в виде треугольных лопастей.

Распространение. За пределами Дагестана *C. aeneus* указан для Северной Осетии, значительной части Грузии и северной Армении, авторам также известен из Ингушетии и северо-западных районов Азербайджана. Другие подвиды описаны из различных районов Грузии, Западного Кавказа и Северо-Восточной Турции. Таким образом, в Дагестане расположена северо-восточная граница ареала вида, которая во многом совпадает с границей распространения буковых лесов. [1–6]. В ре-





спублике распространен в юго-западной части горного Дагестана. Указан для Тляратинского р-на [1, 3, 7], для верховьев р. Джурмут [7]. По нашим данным, вид встречается также в Цунтинском и Цумадинском р-нах.

Особенности биологии и экологии. Обитает во влажных широколиственных и смешанных лесах, обычно с участием бука [2], реже в области субальпийского и альпийского поясов. В республике чаще всего собирался на высотах около 2000 м. Численность низкая, из Дагестана известно лишь несколько экземпляров. Жуки ведут хищный образ жизни, питаются преимущественно моллюсками.

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида в Дагестане низкая.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Количество доступного материала недостаточно для оценки многолетней динамики численности вида в республике. *Sychrus aeneus* является частью биоты, связанной с буковыми лесами, которые постепенно сокращаются в пределах рассматриваемого региона, что позволяет предположить, что вид находится в угрожаемом положении.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей влажных широколиственных лесов.

Меры охраны. Самой эффективной мерой защиты вида является охрана буковых лесов юго-западного Дагестана, что в определенной мере уже реализовано в рамках Тляратинского и Бежтинского заказников.

Источники информации: 1. Тумаджанов, 1939; 2. Kryzhanovskij et al., 1995; 3. Яровенко и др., 2004; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Deuve, Prunier, 2014; 6. Häkel, 2017; 7. Ильина, 2014.

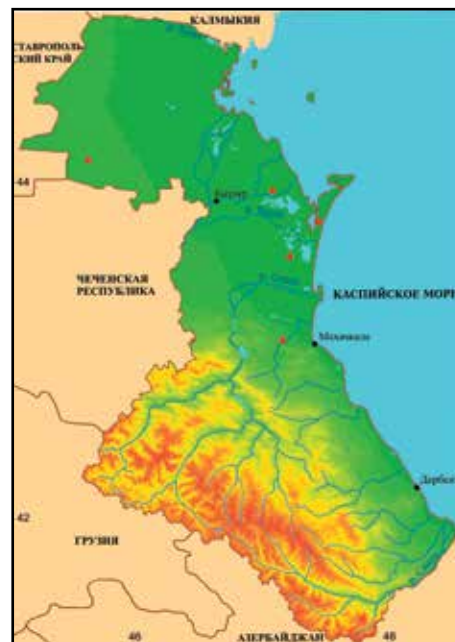
Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.



Скарит песчаный
Scarites bucida (Pallas, 1776)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Вид крупного размера (29–41 мм). Тело относительно широкое, умеренно выпуклое, с сильной перетяжкой на уровне среднегруди, усики очень короткие и тонкие, ноги роющие, с большими зубцами на внешнем крае голеней и тонкими короткими лапками. Окраска тела и конечностей черная, покровы сильно блестящие. Ноги в длинных рыжих волосках. Голова очень большая, широкая, глаза маленькие, мандибулы большие, модифицированные. Переднеспинка значительно шире длины, очень сильно сужена к основанию. Надкрылья удлиненные, их максимальная ширина далеко позади середины, боковые края сильно изогнутые, плечи резкие, прямоугольные; бороздки надкрылий неглубокие, промежутки слабо выпуклые.

Распространение. В России, помимо Дагестана, обитает в Калмыкии и Астраханской области, а за пределами страны – в Казахстане, Узбекистане, Туркменистане, Иране [1–6]. В Дагестане указан для бархана Сарыкум (Кумторкалинский р-он), Аграханского полуострова, Терско-Кумских песков (Ногайский, Тарумовский, Бабаюртовский р-ны) [2, 3, 6].

Особенности биологии и экологии. Равнинный термофильный вид, приуроченный к незакрепленным пескам. На Сарыкумском бархане собран на высоте около 100 м. Хищный вид с ночной активностью, днем зарывающийся в песок. Питается различными беспозвоночными. Имеет развитые задние крылья и может летать.

Численность и состояние локальных популяций. Численность в Дагестане низкая, известно лишь ограниченное число экземпляров и мест находок. Однако вид обладает обширным ареалом, высокими миграционными способностями и многочисленными потенциально пригодными биотопами вдоль берега Каспийского моря. Возможно, ограниченное число находок на территории республики связано с меньшей изученностью ее северных территорий.





Динамика численности популяций за последние 10 лет. Многолетняя динамика численности вида не изучена.

Лимитирующие факторы. В качестве лимитирующего фактора может выступать хозяйственное освоение песчаных массивов.

Меры охраны. Вид охраняется в Дагестанском заповеднике (участок «Сарыкумские барханы»), в Аграханском и Тарумовском заказниках, в памятнике природы «урочище Сосновка». Дополнительных мер охраны не требуется.

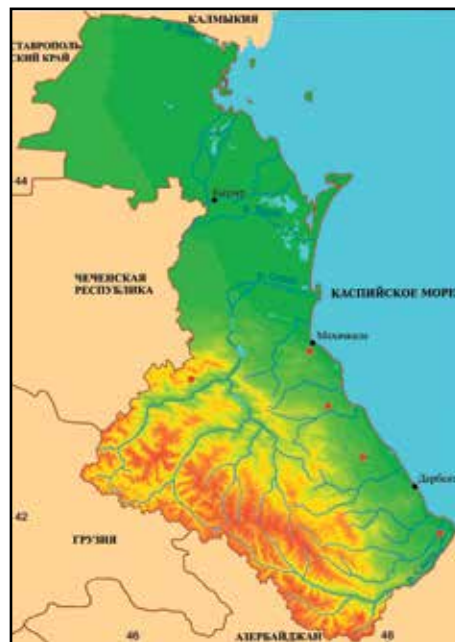
Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Яровенко и др., 2004; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Калюжная и др., 2000; 5. Balkenohl, 2017; 6. Ильина, 2014.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: И.А. Белоусов, И.И. Кабак, Г.М. Нахибашева.

Закавказский жук-олень *Lucanus ibericus* (Motschulsky, 1845)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жуки-рогачи – Lucanidae



Категория и статус: 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупный жук, самцы (с рогами) от 25 мм, чаще встречаются более крупные особи от 35 до 45 мм, самки до 40 мм, визуально часто выглядят массивнее самцов. Черно-бурый, слабо блестящий, продолговатый, уплощенный. Надкрылья шелковистые. Усики колеччатые с гребенчатой 6-члениковой булавой. Вид с сильным половым диморфизмом – самец с очень широкой головой (сопоставимой с шириной переднеспинки), с хорошо развитыми мандибулами («рогами»), занимающими примерно 1/6 от длины тела, на вершине раздвоенные, с 2–3 дополнительными маленькими зубчиками, посередине внутреннего края каждый. У самок голова примерно в два раза уже переднеспинки, мандибулы обычные, небольшие.





От большинства представителей региональной колеоптерофауны легко отличаются строением усика – коленчатого с гребенчатой булавой; от большинства других рогачей, обитающих в регионе – более крупными размерами и 6-члениковой булавой.

Личинка очень крупная, хорошо отличается от личинок других пластинчатоусых размерами (даже у личинок младших возрастов хорошо выделяется крупная голова); от крупной личинки жука-носорога *Oryctes nasicornis* хорошо отличается сегментами тела, неразделенными добавочными складками.

Распространение. Глобальный ареал охватывает юг Балканского полуострова, Малую Азию, Кавказ, Северный Иран, Копетдаг. В России встречается по всему Северному Кавказу, за исключением Черноморского побережья. В Дагестане распространен в широколиственных, преимущественно дубовых лесах начиная от Махачкалы и Сарыкума (хр. Нарат-Тюбе) до границы с Азербайджаном [1–4].

Особенности биологии и экологии. Мезофил, обитает в равнинных и горных лесах, в основном приурочен к дубовым массивам, личинка развивается в мертвой древесине граба, дуба, отмечено развитие на можжевельнике. Имаго активны во второй половине лета [1–4].

Численность и состояние локальных популяций. В местах обитания численность стабильная, в период лета может быть массовым видом.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Из-за рубок происходит фрагментация ареала и сокращение численности.

Лимитирующие факторы. Состояние дубовых лесов, наличие старых трухлявых деревьев, пней.

Меры охраны. Охраняется в Дагестанском государственном заповеднике (Сарыкумский участок) [4] и Самурском национальном парке. Сохранение лесов на территории республики, в том числе старых трухлявых деревьев и пней.

Источники информации: 1. Абдурахманов, 2009; 2. Шохин, 2007; 3. Шохин и др. 2012; 4. Ильина, 2014.

Иллюстрация: В.Ю. Шматко.

Автор-составитель: И.В. Шохин.

Бронзовка красивая ***Protaetia speciosa* (Adams, 1817)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera **Семейство Пластинчатоусые жуки – Scarabaeidae**

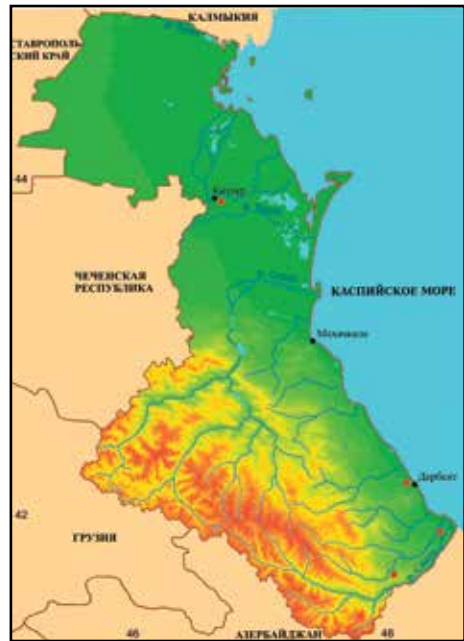
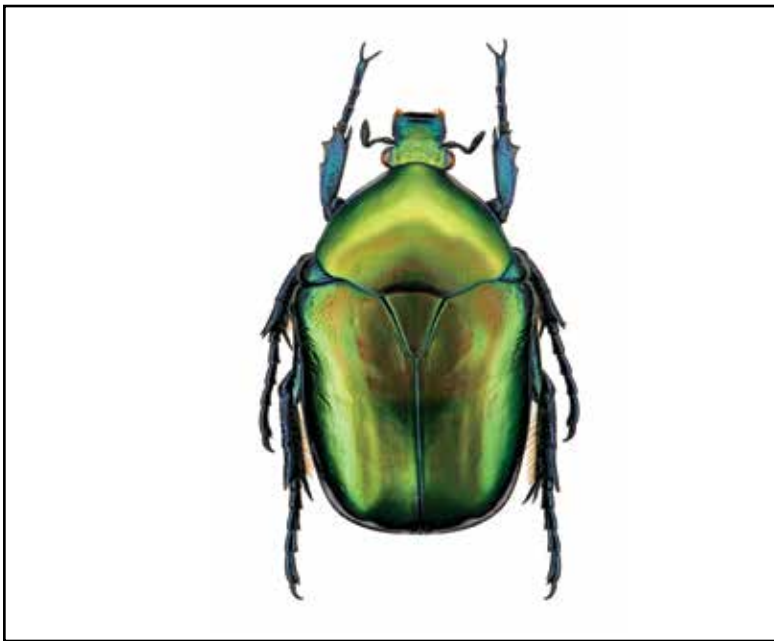
Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Самая крупная из бронзовок Кавказа, длина тела – 24–32 мм, с яркой металлической золотисто-зеленой окраской верха с характерным жирным блеском, без белых пятен. Широкий, коренастый, сверху уплощенный. Надкрылья без заднего околошовного вдавления, в простой неглубокой редкой пунктировке. Брюшко самца без продольного вдавления. Низ и ноги с синеватым отливом.

Легко отличается от большинства бронзовок крупными размерами и отсутствием пятен на надкрыльях. От похожего вида *P. affinis* (Andersch, 1797) отличается более крупными размерами тела и отсутствием околошовного предвершинного вдавления на надкрыльях.

Распространение. Восточное Средиземноморье. Вид встречается от Кипра и Израиля до Туркменистана. Номинативный подвид занимает северную и центральную части ареала: Сирию, Ли-





ван, Турцию, Иран, Крым, Кавказ, Туркменистан (Копетдаг) [1–6]. Во многих краевых частях ареала обитают отдельные подвиды. В России широко распространен в Горном Крыму и на Северном Кавказе. В Дагестане отмечен в Кизляре, Дербенте [1], на Самурском хребте [2] и Самурском лесу [6].

Особенности биологии и экологии. Горно-лесной вид, развитие личинок проходит в трухлявой древесине широколиственных деревьев. Имаго держатся в кронах деревьев, активно прилетают на сок, вытекающий из поврежденных деревьев, иногда встречаются на цветах [2–5]. Часто встречается в садах и парках, лет имаго – с мая по август.

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане редок. Из-за малодоступного образа жизни плохо поддается наблюдениям. Стабильная популяция отмечена в Самурском лесу [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Известны единичные наблюдения, в основном в Самурском национальном парке.

Лимитирующие факторы. Негативное влияние могут оказывать обработки ядохимикатами и вырубка лесных массивов, особенно старых трухлявых деревьев.

Меры охраны. Вид охраняется в Самурском национальном парке. Сохранение старых дуплистых деревьев в лесных массивах.

Источники информации: 1. Медведев, 1972; 2. Медведев, 1964; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Шохин, 2007; 5. Шохин и др. 2012; 6. Ильина, 2014.

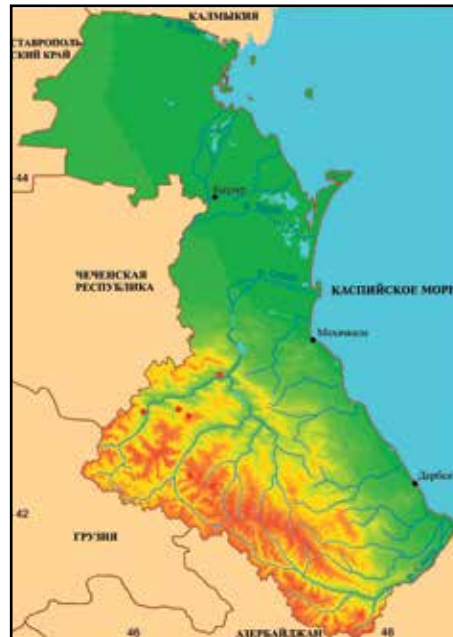
Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: И.В. Шохин.



Бронзовка Шамиль
***Protaetia schamil* (Olsouffief, 1916)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые жуки – Scarabaeidae



Категория и статус. 1 (VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Краткая характеристика. Около 20 мм длиной, широкий, уплощенный. Матовый, оливково-го темно-зеленого цвета, надкрылья с небольшими белыми перевязями по краям. От большинства бронзовок отличается матовым неблестящим верхом, от близкой *Protaetia ungarica* (Herbst, 1790) – оливковым цветом, у венгерской бронзовки верх травянисто-зеленый.

Распространение. Эндемик Дагестана. Описан из с. Чадаколоб Тляратинского района [1], возможно, по ошибочной либо неточной этикетке, поскольку в дальнейшем в этих местах вид не регистрировался. Найден в Унцукульском районе (Балахани, Зирани, Ирганай, Унцукуль, Гимры [2, 3], также обнаружен в Чародинском (на хр. Нукатль), Цумадинском и Гумбетовском районах Дагестана [4].

Особенности биологии и экологии. Личинки развиваются в почве. Жуки встречаются на цветах, лет в мае–августе [5–6].

Численность и состояние локальных популяций. Известен по немногочисленным находкам. Состояние популяции оценить не представляется возможным.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Специальных мониторинговых исследований не велось. По-видимому, численность невысокая, вид встречается спорадично. Единичные особи отмечены в окрестностях пос. Чирката Гумбетовского района в 2019 году.

Лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания из-за антропогенной нагрузки.

Меры охраны. Изучение локальных популяций, организация ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Олсуфьев, 1916; 2. Красная книга РД, 2009; 3. Абдурахманов, 1981; 4. Шохин, 2007; 5. Шохин и др. 2012; 6. Медведев, 1964.

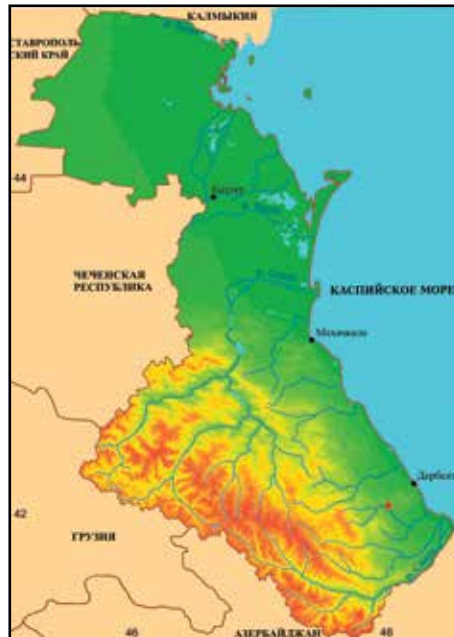
Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: И.В. Шохин.



Щелкун крестовый
Selatosomus cruciatus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Щелкуны – Elateridae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Краткая характеристика. Крупный широкий жук длиной до 15 мм и шириной до 6 мм. Единственный вид рода *Selatosomus* в регионе с двуцветными надкрыльями. Легко узнаваем по черному крестообразному рисунку на красновато-желтых надкрыльях.

Тело черного или коричнево-черного цвета, на переднеспинке имеются красные продольные полосы, надкрылья красновато-желтые с черным варьирующим рисунком. Усики и ноги красновато-желтые. Снизу жук в желтовато-сером осушении [1, 2]. Голова с широким вдавлением. Усики пиловидные, у самцов почти доходят до вершин задних углов переднеспинки, у самок не доходят до вершин на величину 4-х члеников усика. Переднеспинка слегка поперечная, большей частью грубо пунктирована. Надкрылья в 3 раза длиннее переднеспинки с глубокими бороздками в мелких редких точках и мелких густых морщинках [1, 2].

Личинка крупная, до 25 мм длиной, относительно широкая, до 3 мм [1, 2]. От других известных видов рода [3] отличается 3-зубчатым назале, прямосторонне обрубленной лопастью лобной пластинки и сглаженными бугорками вокруг площадки каудального сегмента.

Распространение. Глобальный ареал охватывает территорию Средней и Южной Европы, Западную Сибирь до р. Иртыш, лесную зону Северного Казахстана [1–6].

В России встречается в лесной и лесостепной зоне, включая изолированную кавказскую популяцию в Дагестане. В Дагестане обнаружен в Табасаранском районе [1, 6].

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Обитает в разреженных лесах. В Дагестане отмечен на высоте 1500 м в дубовом лесу [1, 6]. Жуки активны в мае-июне, наиболее высокая активность отмечена в конце мая – начале июня, когда жуки встречаются на растениях [1, 2]. Личинки развиваются в почве, лесной подстилке, обнаруживаются в гнилой древесине пней и в грибах [1, 2]. Зимуют в фазе личинки и имаго в куколочных колыбельках на глубине до 10 см [2]. Личинки всеядны, способны к хищничеству [2, 5, 6].



Численность и состояние локальных популяций. Не изучены.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Не изучены. За последние 10 лет вид не был найден.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны: Запрет отлова, изучение мест обитания, пропаганда охраны данного вида.

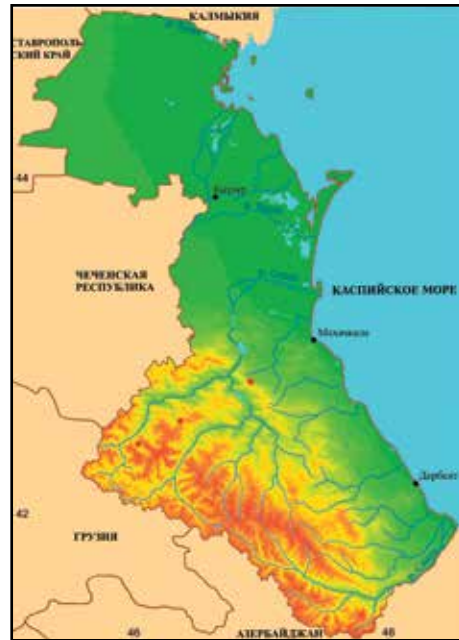
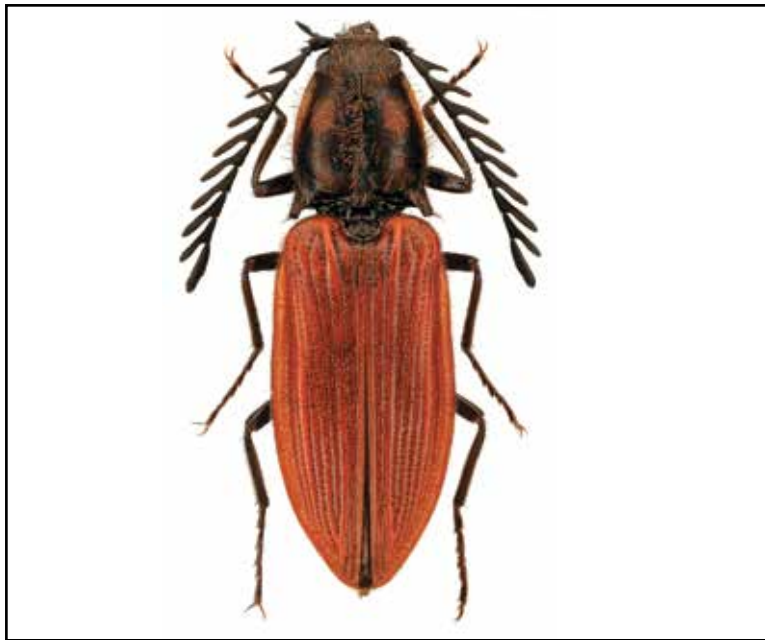
Источники информации: 1. Гурьева, 1989; 2. Долін, 1982; 3. Долин, 1978; 4. Черепанов, 1957; 5. Черепанов, 1965; 6. Абдурахманов, 1998.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: В.Н. Орлов.

Аностирус Ледери ***Anostirus lederi* (Heyden, 1878)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Щелкуны – Elateridae



Категория и статус: 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Краткая характеристика. Средних размеров жук длиной до 13 мм и шириной до 5 мм. Узнаваем по гребенчатым усикам у самцов в сочетании с темно-красными или соломенно-желтыми надкрыльями.

Тело черного цвета, переднеспинка в густых матовых, направленных в разные стороны волосках. Надкрылья красновато-желтые с черным варьирующимся рисунком. Усики и ноги красновато-желтые. Снизу жук в желтовато-сером опушении. Голова без вдавления. Усики гребенчатые, у самцов заходят за вершины задних углов переднеспинки двумя-тремя члениками, у самок усики остропиловидные, доходят до их вершин. Переднеспинка продольная. Надкрылья в 3 раза длиннее и несколько шире переднеспинки с глубокими бороздками и плоскими междурядьями на диске, но сильно выпуклыми на переднем скате и у вершин [1]. Личинка неизвестна.

Распространение. Глобальный ареал охватывает территорию Восточного Кавказа, Восточной Анатолии, Северного Ирана (хр. Эльбурс) [1–5]. В России обитает в Дагестане, на Богосском хребте



(окр. с. Инхоквари) [1, 6], северных склонах Гимринского хребта (турбаза Терменлик), хр. Тадмеэр (Ахвахский р-н, окр. с. Кудиябросо) [7].

Особенности биологии и экологии. Все сборы и указания на материал известны из горных районов. Встречается на 1000–2000 м над уровнем моря [1, 8] и указан до высоты 3000 м [2]. Отмечен на полянах, опушках [2] и участках, прилегающих к лесным насаждениям [6]. Указан для остепененных лугов в лесной зоне [9], сосново-березовых и буково-грабовых массивов [8]. Судя по датам сборов, жуки Кавказа активны в мае – первой половине июня. В Северном Иране имаго собраны в желтую ловушку в начале апреля и указан лет на свет в сентябре, при этом высота гор в окрестностях указанных точек сбора составляет от 600 до 900 м н.у.м. [4].

Численность и состояние локальных популяций. Не изучены. Судя по тому, что за все время исследования в Дагестане известны только единичные находки, численность невысокая [10].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Находки за последнее десятилетие единичные, поэтому динамика численности популяции неизвестна.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Уточнение мест обитания и их охрана, пропаганда охраны данного вида.

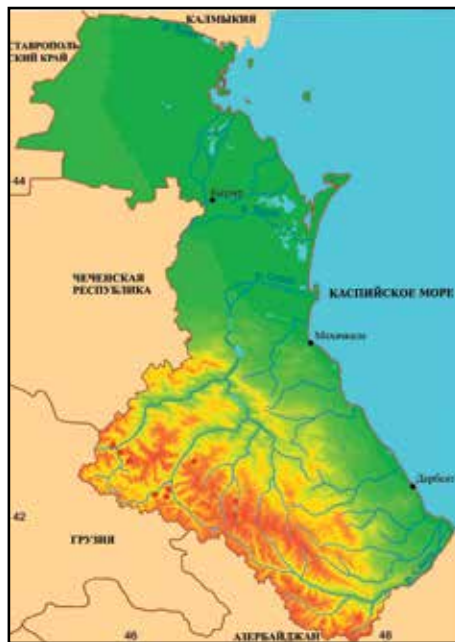
Источники информации: 1. Гурьева, 1989; 2. Марджанян, 2014; 3. Sate, 2007; 4. Марджанян и др., 2014; 5. Platia, Ghahari, 2016; 6. Абдурахманов, 1998; 7. Ильина, Гасанова, 2016; 8. Агаев, 1988; 9. <http://oopt.aari.ru/bio/48557>; 10. Абдурахманов, 2009.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: В.Н. Орлов.

Медляк Бэкмана *Dila baeckmanni* (Schuster, 1928)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жуки-чернотелки – Tenebrionidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.



Краткая характеристика. Тело черное, матовое, стройное, выпуклое. Глаза небольшие, слабо выпуклые, широко расставленные. Пунктировка головы тонкая и редкая. Антенны сравнительно длинные, достигают основания переднеспинки. Переднеспинка слабо поперечная, с наибольшей шириной посередине, ее наружные края выемчатые в основании и у переднего края, с утолщенным окаймлением; передний край и основание широко слабо выемчатые; диск переднеспинки с тонкой редкой пунктировкой и двумя ямками возле основания. Надкрылья удлиненные, слегка вытянутые на вершине, с очень слабо выраженными рядами точек; пунктировка надкрылий грубее, чем на голове и переднеспинке. Брюшко самца без волосистой щетки между 1 и вторым вентритами. Ноги стройные, передние бедра с острым зубцом на внутренней стороне. Длина тела – 14,7–19 мм, ширина – 5,5–6 мм.

Распространение. Эндемик Дагестана, ареал охватывает Богосский горный массив. Местонахождения: Инхоквари, Эчеда, Хонох, Хварши, Мазада, Тлядаль, Хидиб [1–7], Кособ [8]. Вид является единственным представителем рода в России и на Кавказе, остальные виды распространены в Восточной Турции, Иране, Средней Азии и Китае.

Особенности биологии и экологии. Вид обитает в субальпийских лугах на каменистых участках. Нередко привязан к развалинам селений, где днем прячется в щелях между крупными камнями; отмечен на стенах жилых домов ночью [8]. Активен ночью, питается двудольными травянистыми растениями, растительным детритом. Личинки обитают в почве, питание не известно. Имаго встречаются с конца апреля по июль. Встречается очень локально, местообитание минипопуляций составляет обычно несколько десятков квадратных метров.

Численность и состояние локальных популяций. Численность всех популяций низкая (не более 4 экземпляров на площади 2500 м² по данным исследований 2017 года). В некоторых ранее обнаруженных местообитаниях с высокой интенсивностью выпаса вид не был собран в последние 10 лет (Инхоквари, Хварши).

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Относительная численность в местах обитания стабильная, численность колеблется от 2 до 4 экземпляров (зарегистрированных) на площади 2500 м² в зависимости от сезона. Наибольшая численность наблюдается в конце мая – начале июне, самая низкая – в конце июля.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является, вероятно, перевыпас и последующая деградация склонов.

Меры охраны. Вид охраняется в Бежтинском и Кособско-Келебском заказниках. Наибольшая сохранность вида обеспечивается в развалинах заброшенных селений, однако в природных биотопах требуется ограничение перевыпаса мелкого рогатого скота.

Источники информации: 1. Медведев, Абдурахманов, 1984; 2. Абдурахманов, Медведев, 1994; 3. Абдурахманов, 1998; 4. Абдурахманов, 2009; 5. Абдурахманов, Набоженко, 2009; 6. Абдурахманов, Набоженко, 2011; 7. Chigray et al., 2020; 8. Данные Е.В. Ильиной.

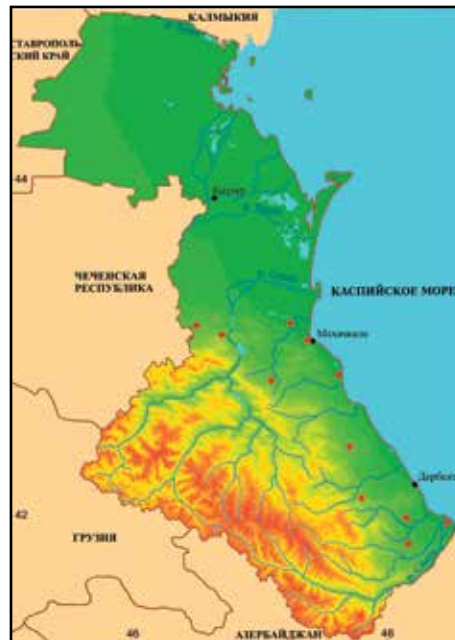
Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: М.В. Набоженко.



Усач большой дубовый
***Cerambyx cerdo acuminatus* (Motschulsky, 1852)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жуки-дровосеки – Cerambycidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Очень крупный, тело черное, надкрылья в вершинной половине или трети каштановые или красно-бурые. Переднеспинка с грубой поперечной складчатой скульптурой, на боковом крае с тонким острым шипом. Надкрылья сильно вытянутые, заметно сужающиеся к вершине; на основании в крупной грубой скульптуре, сглаживающейся к вершине. Шовный угол надкрылий вытянут в мелкий, но хорошо заметный зубчик или шипик. Антенны самца гораздо длиннее тела; самки – чуть короче, равны или едва длиннее тела, второй членик почти квадратный. Длина тела – 23–60 мм.

Распространение. Распространен от Европы (исключая крайний север) до Среднего Поволжья, в Малой Азии, Закавказье и Северной Африке [1, 2]. На Кавказе распространен подвид *C. c. acuminatus* [2, 4]. В Дагестане встречается в низменных и предгорных районах с участием широколиственных лесов [5–7]: окр. Махачкалы, Самурский лес [5, 7], Буйнакском районе (Верхнее Казанище, Нижнее Казанище) [7], Карабудахкентском районе [7], в окр. Сарыкума [5–7].

Особенности биологии и экологии. Заселяет живые и ослабленные деревья, а также свежие пни различных лиственных пород, включая плодовые, но предпочитает дуб. Генерация 3-х летняя. Имаго встречаются с конца мая по август, посещают деревья с вытекающим соком. Личинки окукливаются в июле-августе. Имаго появляются в августе и зимуют в толще ствола в куколочной колыбельке [4].

Численность и состояние локальных популяций. Данных по специальному учету численности вида на территории Дагестана нет. Известно, что периодически, численность может достигать высоких значений.



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Неизвестна. По сообщениям Е.В. Ильиной, в Самурском лесу встречается регулярно, но единично.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является рубка старых крупных лиственных деревьев (преимущественно дуба).

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ.

Выделение мест охраны, сохранение крупных деревьев кормовых пород, ограничение санитарных рубок в дубовых массивах в ООПТ. Охраняется в Самурском национальном парке и Дагестанском заповеднике (Сарыкумский участок, хр. Нарат-Тюбе) [6].

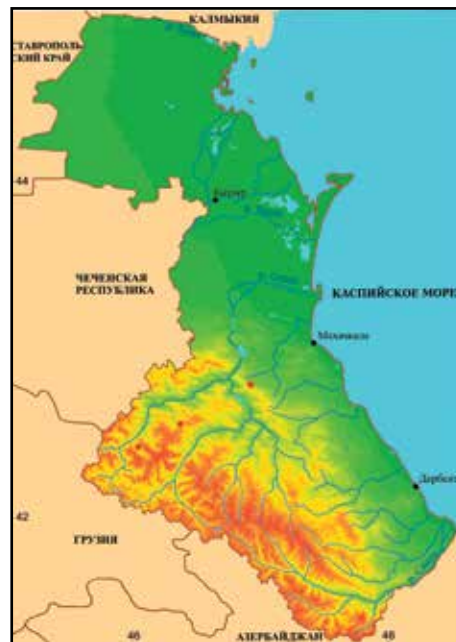
Источники информации: 1. Плавильщиков, 1940; 2. Данилевский, Мирошников, 1985; 3. Абдурахманов, 2009; 4. Мирошников, 2009; 5. Абдурахманов, 2012; 6. Ильина, 2014а; 7. Данные Е.В. Ильиной.

Иллюстрация: Д.Г. Касаткин.

Автор-составитель: Д.Г. Касаткин.

Усач альпийский *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жуки-дровосеки – Cerambycidae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Краткая характеристика. Тело плоское, черное, со сплошным покровом из мелких волосков серо-голубой окраски. На переднем краю переднеспинки имеется черное пятно, на надкрыльях – поперечная черная перевязь и по пятну в основании и на вершине каждого надкрылья. 1–2 членики антенн полностью черные; 3–6 членики усиков с голубым или серо-голубым опушением, вторая половина каждого членика черная, с густой волосистой щеткой, последующие членики с редкой щеткой или единичными волосками. Антенны самца гораздо длиннее тела; самки – равны



или едва длиннее. Переднеспинка с небольшим боковым шипом, смещенным дорсально. Длина тела – 15–38 мм.

Распространение. Европейская часть до Урала, Северный Кавказ. За пределами РФ распространен в Европе, Турции, Закавказье [2, 3]. Данных о распространении данного вида на территории Дагестана очень мало [4, 5]. Известен из окрестностей с. Гимры, где был собран на старой хурме [6], указан для Самурского национального парка [7], но подтверждающего материала нет.

Особенности биологии и экологии. Развивается в старых деревьях лиственных пород, преимущественно бука. Но отмечено развитие на вязе, клене, грабе, каштане, липе и фруктовых деревьях (хурма). Имаго активны с июня по август, в солнечную погоду встречаются на стволах деревьев.

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяций не учтена, в Дагестане известен по единичным находкам.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет на территории республики было отмечено только 2 экземпляра из с. Гимры.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является рубка старых буковых и дубовых деревьев и сокращение природных мест обитания.

Меры охраны. Статус угрозы исчезновения в статусе «уязвимые» VU(A1c). Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ. Занесен в Красный список МСОП [1].

Выделение мест охраны, сохранение сухих крупных деревьев кормовых пород, в том числе в старых садах, запрет незаконной рубки старых лесов.

Источники информации: 1. Čížek et al., 2009; 2. Плавильщиков, 1940; 3. Данилевский, Мирошников, 1985; 4. Г. Абдурахманов, 2009; 5. Ш. Абдурахманов, 2012; 6. Ильина, Гасанова, 2016; 7. Ильина, 2014б.

Иллюстрация: Д.Г. Касаткин.

Автор-составитель: Д.Г. Касаткин.

Дровосек зубчатогрудый, или Усач-резус ***Rhaesus serricollis* (Motschulsky, 1838)**

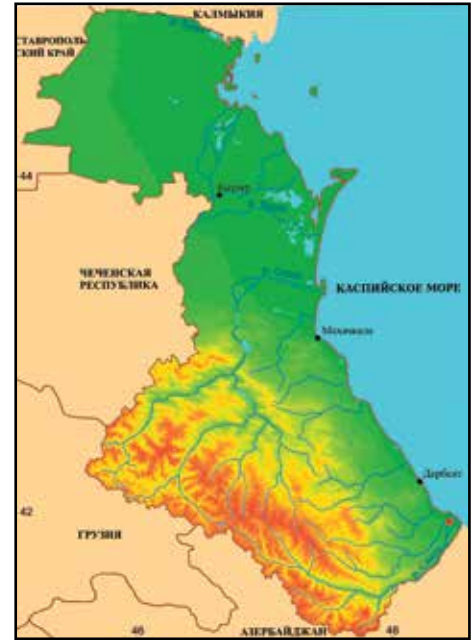
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera **Семейство Жуки-дровосеки – Cerambycidae**

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Тело плоское, крупное, темно-бурое или каштановое, надкрылья не много светлее остального тела. Антенны самца достигают середины надкрылий, у самки короче. Переднеспинка поперечная, с многочисленными зубцами по уплощенному боковому краю, зубец, находящийся ближе к основанию, обычно крупнее прочих и загнут назад; переднеспинка мелко и густо пунктирована, в основании узкий участок с более крупной и грубой пунктировкой. На диске переднеспинки имеются приподнятые участки треугольной формы, с вдавлениями по краям и крупной пунктировкой. Бедрa, особенно передние, с некрупными, но хорошо заметными шипами. Длина тела – 30–60 мм, самки немного крупнее самцов.

Распространение. За пределами РФ вид распространен в Южной Европе, на Ближнем Востоке и Кипре, в Закавказье [1–3]. На территории Дагестана обитает в Самурском лесу [4–6].

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах от низменностей до среднегорного пояса. Развивается в деревьях лиственных пород (грецкий орех, бук, дуб, платан, липа), в гниющей древесине; генерация трехлетняя. Имаго встречаются с июня по сентябрь.



Численность и состояние локальных популяций. Не поддается учету, поскольку вид встречается единично. В местах обитания отмечается регулярно, но в малом количестве. По данным Е.В. Ильиной [6], в 2020 году было отмечено 3 экземпляра в течение месяца в Самурском национальном парке.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В Самурском национальном парке, вероятно, стабильная, но низкая; обитание вида на Самуре подтверждено находками 2014 [5] и 2020 гг.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является сокращение природных мест обитания, вырубка старых деревьев, санитарные рубки.

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ. Запрет отлова. Выделение мест охраны, запрет санитарных рубок в широколиственных массивах в ООПТ республики. Охраняется в Самурском национальном парке.

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1936; 2. Данилевский, Мирошников, 1985; 3. Г. Абдурахманов, 2009; 4. Ш. Абдурахманов, 2012; 5. Ильина, 2014в; 6. Данные Е.В. Ильиной.

Иллюстрация: Д.Г. Касаткин.

Автор-составитель: Д.Г. Касаткин.

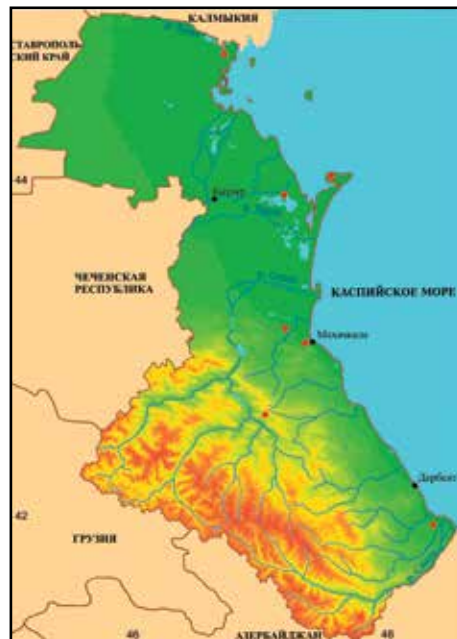
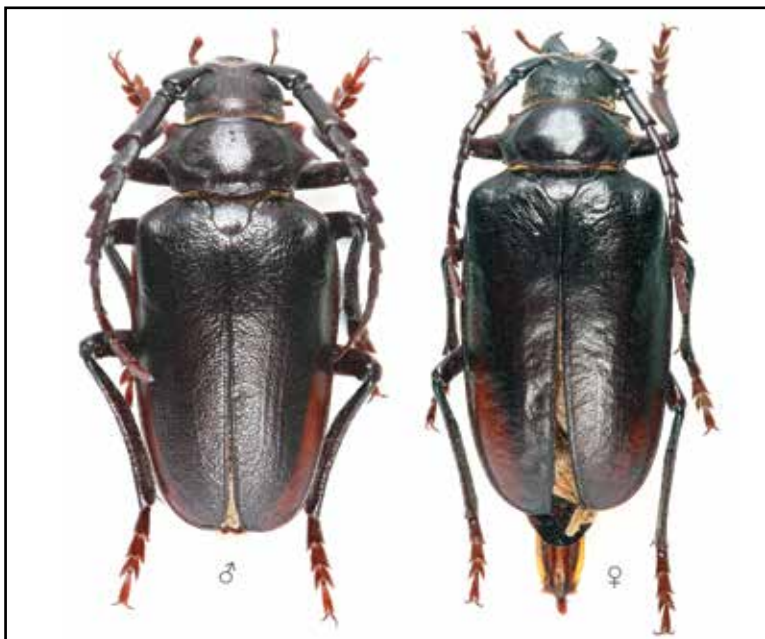
Усач-кожевник азиатский ***Mesoprionus asiaticus* (Faldermann, 1837)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera **Семейство Жуки-дровосеки – Cerambycidae**

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Тело черное или темно-коричневое, блестящее, крупное: длина самцов – 24–45 мм, самок – 30–52 мм. Антенны 11-члениковые, у самца с широкими лопастями начиная с 3-го членика достигают вершинной трети надкрылий; у самок антенны достигают середины надкрылий, их членики гораздо тоньше, чем у самца, без широких лопастей. Переднеспинка резко поперечная, мелко и густо пунктирована, с крупным острым средним зубцом и более коротким изо-





гнутом вершинным. Надкрылья умеренно вытянутые, с густой, мелкоморщинистой пунктировкой; щиток крупный. Задние лапки узкие, дольки их 3-го членика заметно заострены.

Распространение. Юг европейской части России. За пределами РФ распространен в западном Казахстане, Азербайджане, Грузии, Армении, Иране и, вероятно, в Турции [1, 2]. На территории Дагестана достоверно известен из окр. г. Махачкалы, бархана Сарыкум, биостанции «Терская», с. Гергебиль, Самурского национального парка, о. Чечень, Аграханского заказника, Кизлярского района (мост у с. Крайновка) [3–7].

Особенности биологии и экологии. Редок, встречается локально. Имаго активны в сумерках и ночью, самцы летят на свет. Обитает в аридных равнинных и предгорных ландшафтах. Имаго встречаются с начала июня по август. Развитие личинок отмечено в корнях инжира и возможно тамарикса. Генерация не менее 3 лет.

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяций неизвестна, но встречается всегда в незначительных количествах. На о. Чечень в период лета отмечается до 4 экз. в сутки [8].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность за 10 лет стабильная, невысокая, лишь на о. Чечень в 2012 году отмечена вспышка численности (10–12 экземпляров за несколько часов ночного лова на светоловушку) [8].

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является, возможно, сельскохозяйственная деятельность и разрушение местообитаний.

Меры охраны. Вид охраняется в Дагестанском государственном заповеднике (Сарыкум), Аграханском заказнике и Самурском национальном парке. Сохранение природных местообитаний в ненарушенном виде.

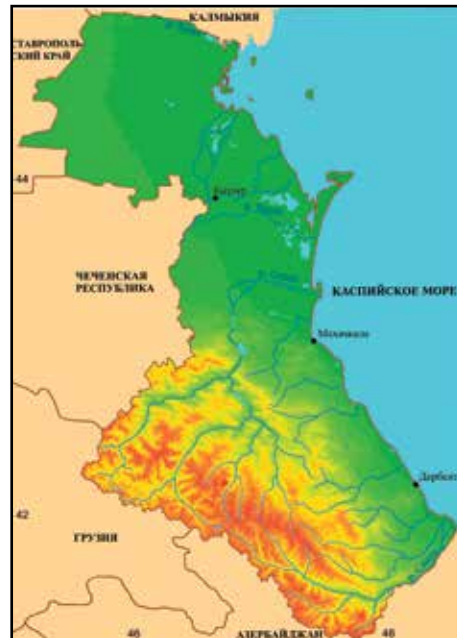
Источники информации: 1. Плавильщиков, 1936; 2. Данилевский, 2014; 3. Г. Абдурахманов, 2009; 4. Ш. Абдурахманов, 2012; 5. Ильина, Гасанова, 2016; 6. Ильина, 2014г; 7. Ильина Е.В., личн. сообщ.; 8. Абдурахманов Г.М., личн. сообщ.

Иллюстрация: Д.Г. Касаткин.

Автор-составитель: Д.Г. Касаткин.

Фоликодес Белоусова
Pholicodes belousovi (Davidian, 1992)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Долгоносики – Curculionidae



Категория и статус. 4(VU). Неопределенный по статусу вид.

Краткая характеристика. Жуки средних размеров: длина тела самцов – 6,4–7,6 мм, самок – 6,7–7,2 мм [1]. Бескрылые, продолговато-овальные, плечи скошенные или отсутствуют. Тело черное или буроватое, усики темные, иногда красноватые. Опушение верха одноцветное пепельно-серое с легким блеском. Чешуйки надкрылий удлинненно-каплевидные; волоски прилегающие, лишь немного длиннее чешуек. Под глазами чешуек нет или они маленькие, узкие и редкие. Спинка головотрубки слабо сужена от основания. Лоб с маленькой, иногда с почти неразличимой продолговатой ямкой посередине. Глаза выпуклые, немного удлинненные. Усики темные, иногда красноватые; 1-й членик жгутика усика равен 2-му; 3 – 5-й членик слабо удлинненные, реже 4-й и 5-й шаровидные; 3-й членик вдвое или немного более чем вдвое короче 2-го; длина 6-го и 7-го равна их ширине, 7-й шире 2-го и 6-го. Переднеспинка слабо-поперечная, с большей шириной передней части до середины. Вершинный скат надкрылий отвесный. Передние голени у ♀ в вершинной трети загнуты внутрь. Задние голени на внутренней стороне с зернышками. Лапки короткие, 1-й членик передних лапок едва длиннее своей ширины, 2-й сильно поперечный, заметно шире своей длины.

Распространение. В Дагестане встречается на хр. Нукатль: истоки реки Кара-Койсу, 2500–2900 м [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Обоеполюый вид. Мезофил, олигофаг. Имаго обычно питается на поверхности листьев, выгрызая отверстия и ямочки, личинка почвенная.

Численность и состояние локальных популяций. Обитатель альпийского пояса, горных степей, встречается на высотах 2500–2900 м н.у.м. Численность единственной изученной популяции относительно стабильна.





Динамика численности популяций за последние 10 лет. Имеющихся данных недостаточно для оценки состояния популяции вида за последние годы.

Основные лимитирующие факторы. Возможно, сокращение и нарушение мест обитания.

Меры охраны. Вид охраняется в Чародинском заказнике, возможно, требуется ограничение перевыпаса мелкого рогатого скота.

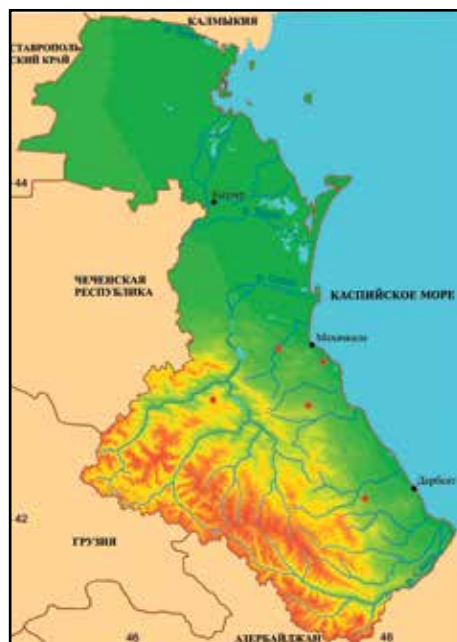
Источники информации: 1. Давидьян, 1992; 2. Исмаилова и др., 2007; 3. Красная книга РД, 2009.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: Г.М. Мухтарова, Г.Э. Давидьян, М.Ш. Исмаилова.

Бородавчатый омиас ***Omius verruca* (Steven, 1829)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Долгоносики – Curculionidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Мелкий жук 2,3–3,5 мм. Верх в негустых светлых прилегающих волосковидных чешуйках, сгущенных на боках переднеспинки и на шве надкрылий [1, 2]. Надкрылья широкоовальные, сильно выпуклые. Головотрубка короткая, сильно суженная к вершине с почти круглыми усиковыми ямками, расположенными на верхней стороне. Глаза маленькие, выпуклые. Рукоять усиков прямая и заходит за вершину переднего края переднеспинки. Переднеспинка сильно выпуклая, в 1,3–1,4 раза шире длины, почти матовая, густо покрыта глубокими точками вдвое меньшего диаметра, чем точки в бороздках надкрылий. У самки близ основания переднеспинки расположена круглая ямка, густо усаженная узкими торчащими белыми чешуйками; у самцов такой ямки нет. Бедра черные, у обоих полов без зубца, толстые; голени тонкие, передние на вершине не расширены наружу. Лапки и иногда голени красновато-коричневые. Коготки сросшиеся. Усики красновато-коричневые с черной булавой. Известны партеногенетические и обоеполые формы.





Распространение. Партеногенетическая форма распространена от юга лесостепной и степной зон Европы на восток до Западной Сибири, на юг до Черноморского побережья, горного Дагестана, Северо-восточной Турции и Казахстана. Обоюполая форма найдена в Крыму и в Краснодарском крае. В Дагестане встречается спорадично в предгорных и внутригорных районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Биотопически приурочен к степям, полям, лугам и сырым склонам речных пойм. Олигофаг, трофически связанный со злаками – пырей, мятлик, типчак и др. Имаго обитает на поверхности почвы и в почве, в листовом опаде, дернине. Личинка почвенная.

Численность и состояние локальных популяций. Жуки встречаются с конца апреля до середины июля. Пик численности в Предгорном Дагестане приходится на конец мая, во внутригорных районах – середину июня. В целом заселяемые участки небольшие и численность невысокая. В годы с высоким травостоем и повышенной влажностью численность особей может достигать 5–7 особей на 1 м².

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Относительная численность в местах обитания стабильная и зависит от сезона. В засушливые годы численность ниже. За последние 10 лет в сборах регулярно отмечались единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является, вероятно, изменение состава и структуры фитоценозов, деградация степной растительности в условиях антропогенного воздействия.

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ с категорией 2 КР(СР).

Необходима охрана местообитаний вида, оптимизация степного землепользования, ограничение перевыпаса скота.

Источники информации: 1. Коротяев, 1987; 2. Коротяев, 2007; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Исмаилова и др., 2007.

Иллюстрация: А.И. Мирошников, С.О. Какунин.

Авторы-составители: Г.М. Мухтарова, М.Ш. Исмаилова.

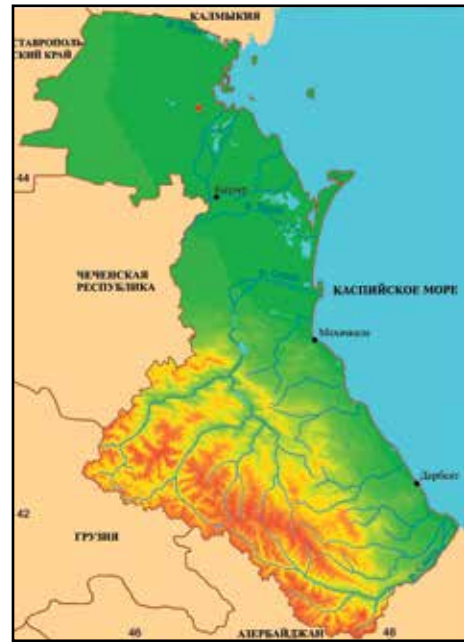
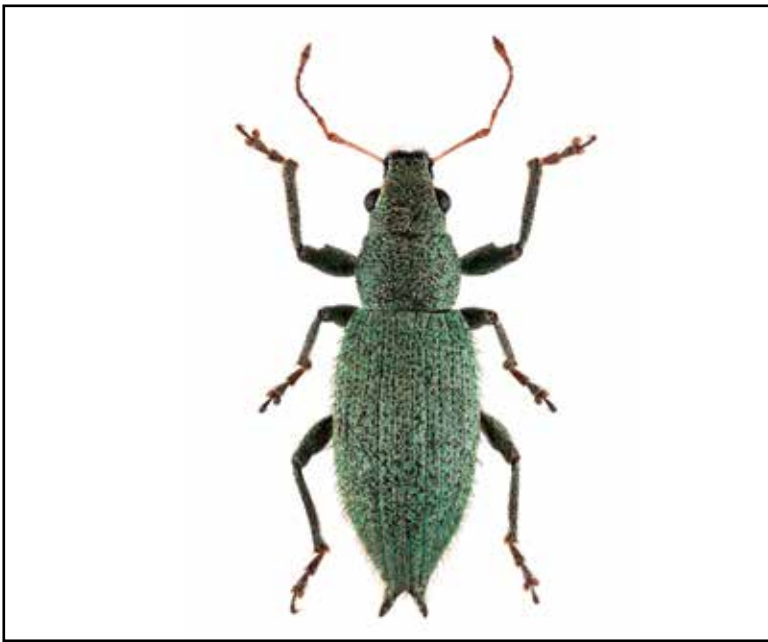
Острокрылый слоник *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1839)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera **Семейство Долгоносики – Curculionidae**

Категория и статус. 2(EN). Сокращающийся в численности вид, находящийся под угрозой вымирания.

Краткая характеристика. Стройные, удлинённо-овальные жуки средних размеров (длина – 4–6 мм). Тело черное, густо покрыто светло-зелеными, золотисто-зелеными или сероватыми овальными чешуйками [1]. Головотрубка едва короче своей ширины. Лоб широкий, глаза маленькие, сильно равномерно выпуклые. Усики тонкие и длинные, членики жгутика усика узкие и длинные, булава удлинённо-веретеновидная. Переднеспинка слабо поперечная, по бокам умеренно округлена. Надкрылья сильно удлинённые, их наибольшая ширина позади середины. Вершины надкрылий у самок вытянуты в острые шипы, а у самцов равномерно закруглены. Щиток явственный. Бедра со слабыми зубцами. Передние голени самцов слабо дуговидно загнуты внутрь, средние голени почти прямые, задние голени изнутри перед вершиной с резким косым вдавлением. Лапки тонкие и длинные, 1-й членик задних лапок в 2 раза больше своей ширины, почти такой же величины, как два других вместе взятые. Надкрылья, кроме того, с тонкими торчащими щетинками.





Распространение. Характерный обитатель степей Юго-Восточной Европы, Кавказа, Западной Сибири, Казахстана, Копетдага и Малой Азии. Партеногенетические формы распространены довольно широко в степной и лесостепной зоне Евразии. Обоеполюе формы известны с юга России. Самое южное известное местонахождение *E. acuminatus* в пределах России находится в Дагестане, в окр. пос. Кочубей [1–4].

Особенности биологии и экологии. Вид населяет более или менее засоленные участки сухих степей. Широкий олигофаг на сложноцветных, питается на различных видах полыней (*Artemisia*), тысячелистника (*Achillea*) и др. Размножается преимущественно партеногенетически. Личинки развиваются на корнях полыни, имаго встречается как на кормовых, так и на ряде других степных растений.

Численность и состояние локальных популяций. Обоеполюе популяции отмечаются на небольших целинных участках степей; партеногенетические популяции распространены повсеместно в степях и менее требовательны к антропогенной нагрузке. Жуки активны с середины апреля до начала июня, наибольший пик численности отмечен в середине мая.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Имеющихся данных недостаточно для оценки состояния популяции вида за последние годы на территории Дагестана.

Лимитирующие факторы. Редкость и уязвимость вида на границе ареала. Сокращение площадей луговых степей в результате распашки и перевыпаса.

Меры охраны. Необходимо сохранять местообитания вида. В местах локализации обоеполюх популяций не допускать деградацию целинных участков степей. Включен в перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ.

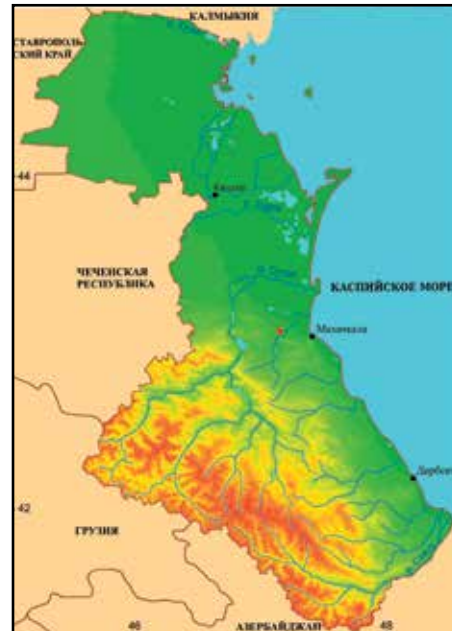
Источники информации: 1. Арзанов, 2014; 2. Коротяев, 2007; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Исмаилова и др., 2007.

Иллюстрация: А.И. Мирошников, С.О. Какунин.

Авторы-составители: Г.М. Мухтарова, Б.А. Коротяев, М.Ш. Исмаилова.

Псевдорхестес Абдурахманова
Pseudorchestes abdurakhmanovi (Korotyaev, 1991)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Долгоносики – Curculionidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Тело черное, головотрубка, усики и ноги коричневатые. Головотрубка слабо изогнута, в вершинной половине почти прямая, едва утолщена, длина в 5 раз больше ширины у вершины [1–3]. Основание головотрубки отделено от лба глубоким понижением. Глаза умеренно выпуклые. Лоб между глазами равен по ширине основанию головотрубки. Переднеспинка в 1,6–1,8 раза шире своей длины, в основной части она параллельносторонняя, к вершине умеренно сужена. Надкрылья в 1,5 раза шире переднеспинки, плечевые бугорки умеренно выпуклые. Диск очень слабо равномерно выпуклый или слегка уплощенный посередине, матовый в густых крупных точках; вершинная перетяжка на диске глубокая и широкая. Переднеспинка и надкрылья покрыты густыми удлинненными белыми чешуйками с глубокой угловатой вырезкой на вершине, занимающей до четверти их длины. Часто на переднеспинке выражена белая срединная полоса. Надкрылья в 1,5 раза шире переднеспинки, длина их в 1,5–1,6 раза больше ширины. Плечевые бугорки умеренно выпуклые, бока слабо округлены, желтая закраинка по вершинному краю доходит до середины пигидия. Точки в бороздках разделены перегородками, промежутки в центре диска в 1,5–2 раза шире бороздок, плоские, слабо блестящие, в негустых круглых точках. Вдоль середины промежутков надкрылий расположены в ряд более длинные и узкие сильно приподнятые чешуйки, иногда заметно суженные к вершине. В 1–2 спутанных ряда на промежутках расположены такие же чешуйки, как в бороздках, но сильнее приподнятые. Иногда промежутки покрыты приподнятыми чешуйками, расположенными в 2 неправильных ряда. Задние бедра округлены, без угловатого выступа. Лапки узкие, 3-й членик в 1,25 раза шире 2-го. Коготки с крупным зубцом. Длина тела – 1,7–2,2 мм.

Распространение. Известен только с бархана Сарыкум и его окрестностей (Кумторкалинский р-он).





Особенности биологии и экологии. Вид связан с ксеротермными псаммофильными местообитаниями. Питается различными видами полыни (*Artemisia*), личинки минируют листья.

Численность и состояние локальных популяций. Обычно жуки появляются в первой половине апреля, становятся массовым в конце мая – начале июня, к началу августа численность заметно снижается, а в конце августа – начале сентября жуки уже не обнаруживаются [4, 5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет наблюдается снижение численности и плотности особей в популяции вследствие антропогенной деятельности на территории, примыкающей к бархану Сарыкум.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания по периферии ареала вследствие деятельности человека, выпас скота на территории заповедника.

Меры охраны. Вид охраняется в пределах заповедника Дагестанский – участок «Сарыкумские барханы». Необходимые меры – охрана экотонных биотопов, примыкающих к бархану.

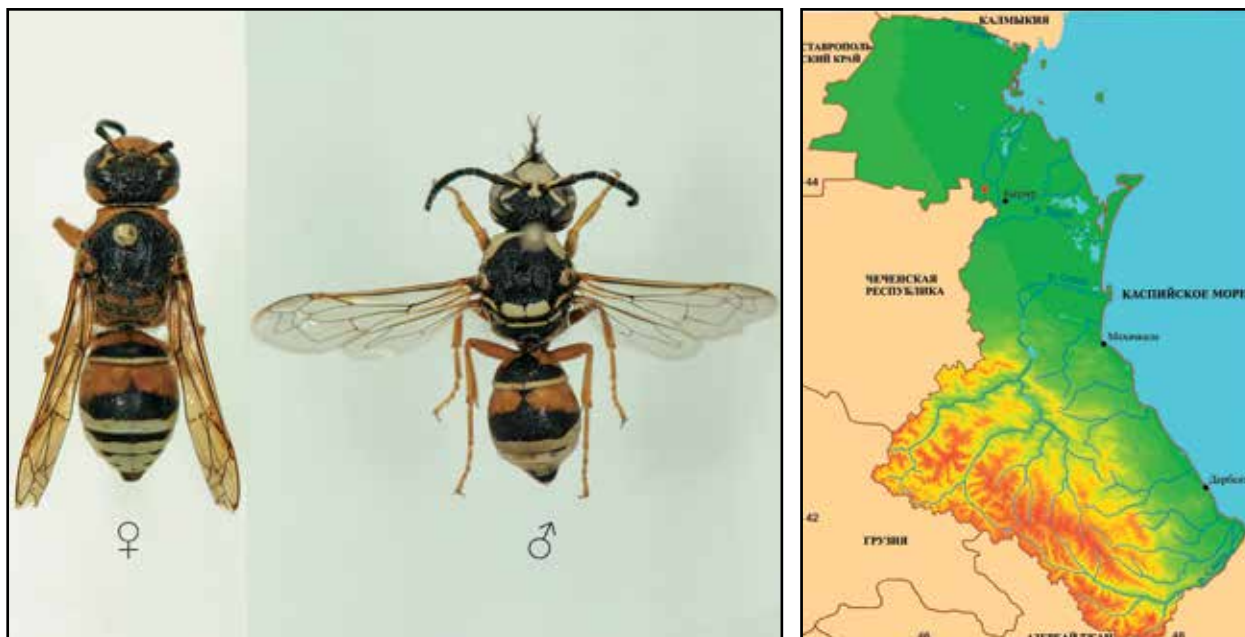
Источники информации: 1. Коротяев, 1991; 2. Коротяев, 1992; 3. Коротяев, 2011; 4. Исмаилова и др., 2007; 5. Красная книга РД, 2009.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: Г.М. Мухтарова, М.Ш. Исмаилова.

Онихоптерохейлюс Палласа *Onychopterocheilus pallasii* (Klug, 1805)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae



Категория и статус: 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Крупная оса с длиной тела 12–17 мм. Самцы мельче самок. Тело черное, с желтым и оранжевым рисунком. Лабиальные пальпы трехчлениковые, уплощенные и покрытые длинными волосками. Максиллярные пальпы шестичлениковые. Мандибулы у самки черные, с пятью





зубцами, у самца – бледно-желтые, без вырезки. У самки клипеус, скапус спереди, пятно на лбу, полосы на лице вдоль нижних частей внутренних краев глаз, большая часть висков, пронотум, пятна на боках мезоторакса, тегулы, большая часть skutelliuma и метанотум оранжевые; у самца оранжевый рисунок заменен на бледно-желтый. Вершинная часть антенны самца закручена в спираль. Плечевые углы почти прямые. Тегулы небольшие, равномерно округленные. Желобок на нижней стороне мезоторакса далеко не доходит до его заднего края. Ноги у обоих полов оранжевые от основания бедер. Тергумы метасомы у обоих полов с бледно-желтыми вершинными перевязями; на первых двух тергумах в основании также имеются оранжевые пятна, часто сливающиеся между собой. Первый тергум метасомы в профиль равномерно закругленный. Рисунок стернумов сходен с таковым на соответствующих тергумах. У самца 2–6 стернумы метасомы по заднему краю в густых щетинистых волосках [1, 2].

Распространение. Ареал вида охватывает Венгрию, Украину, Россию, Турцию, Казахстан и Монголию [1, 3]. В России вид известен из Крыма (типичное местонахождение), Нижнего Поволжья, Южного Урала, юга Западной Сибири и Алтая [3, 4]. В Республике Дагестан собран лишь один раз в окр. с. Александро-Невское Тарумовского р-на.

Особенности биологии и экологии. Данные по Республике Дагестан отсутствуют. В других частях ареала (Республика Крым, Алтайский край, Омская обл., Новосибирская обл.) вид отмечен на участках с сохранившейся целинной степной растительностью (в петрофитных, песчаных и настоящих степях). Одинокое гнездо. Самки гнездятся в рыхлой почве на участках, лишенных растительности. Детали строения гнезд неизвестны. Добычу (предположительно, гусениц бабочек) для питания личинок самки ос добывают в соцветиях сложноцветных. Взрослые осы питаются на цветках. В течение года развивается одно поколение; осы встречаются в природе с конца июня по август [2, 4].

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане известен только по одному экземпляру, собранному в 1927 г. [5]. Известно, что в других частях ареала вид очень редок, а его численность и область обитания постоянно сокращаются. Из Крыма, откуда вид был описан по сборам П.С. Палласа, известно лишь 3 экземпляра (последний собран в 1989 г.) [6]. На юге Западной Сибири собрано всего 7 экземпляров (последний – в 2011 г.) [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет вид в Дагестане не обнаружен.

Лимитирующие факторы. Ввиду чрезвычайной редкости вида на всем протяжении его ареала конкретные угрозы неизвестны. Предположительно, наибольшее значение имеет уничтожение естественной степной растительности вследствие распашки, перевыпаса, создания искусственных лесонасаждений, рекреации и свалки мусора [2].

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ со 2 категорией статуса редкости и исчезающий (EN – Endangered) согласно категориям МСОП.

На ООПТ Дагестана вид не отмечен. Необходимо провести поиск его современных местообитаний и обеспечить их сохранение [2]. Также желательно организовать поиск мест гнездования вида и изучить более детально его биологию и экологию.

Источники информации: 1. Курзенко, 2004; 2. Фатерыга, Иванов, 2016; 3. Antropov, Fateryga, 2017; 4. Князев и др., 2015; 5. Fateryga, 2017; 6. Fateryga, 2018.

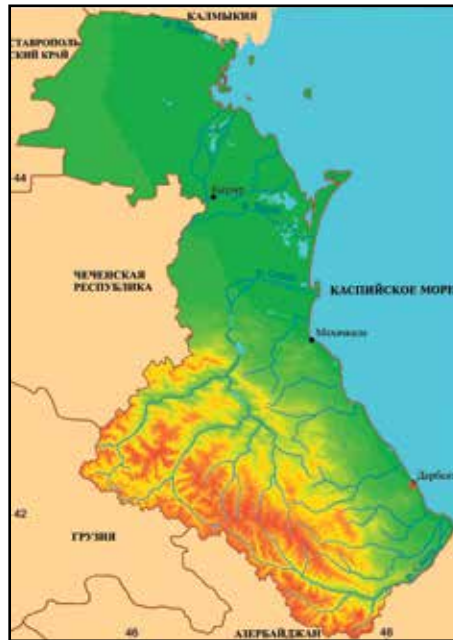
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

Автор-составитель: А.В. Фатерыга.



Трахуза опушенная
***Trachusa pubescens* (Morawitz, 1872)**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы-мегахилиды – Megachilidae



Категория и статус: 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Крупная пчела с длиной тела 12–18 мм и коренастым телосложением. Самцы несколько крупнее самок. Тело черное, с желтым рисунком. Мандибулы у самки черные, у самца – желтые. Клипеус у обоих полов желтый, приблизительно в два раза длиннее своей ширины. Лицо с крупными боковыми желтыми пятнами вдоль внутренних краев глаз и небольшим пятном над клипеусом. Виски почти полностью желтые. Скапус у самца спереди желтый, у самки сплошь черный. Темя хорошо развито, расстояние от бокового глазка до затылка превышает расстояние от бокового глазка до глаза. Мезосома преимущественно черная. Желтые пятна развиты у обоих полов на плечевых буграх, а у самки также на боках мезоторакса и по сторонам скутеллюма и метанотума. Скutum окаймлен желтым по краям (у самки на большей части длины, у самца – лишь возле тегул). Тегулы желтые, с коричневым пятном в центре. Ноги в основании черные с желтым рисунком, голени и лапки полностью желтые. Аролии развиты. Вторая возвратная жилка переднего крыла (2m-cu) впадает во вторую радиомедиальную ячейку базальнее третьей радиомедиальной жилки (3r-m). Базальные тергумы метасомы черные, с крупными желтыми пятнами по бокам, вершинные – с более или менее сплошными желтыми перевязями. Скопа самки белая. У самца шестой тергум на вершине с узким неглубоким надрезом по центру и хорошо развитыми боковыми зубцами по бокам. Седьмой тергум самца в виде треноги [1, 2].

Распространение. Известный ареал вида охватывает Северную Македонию, Грецию, Россию, Азербайджан, Турцию, Иран и Туркменистан [2, 3]. Ранее приводился также для стран Восточной Европы, Северной Африки, Леванта, а также в Грузии и Армении [1, 4], однако теперь населяющие эти регионы популяции отнесены к четырем другим видам рода *Trachusa* близким к *T. pubescens*

[2]. В России вид известен из Крыма и Республики Дагестан [2, 4], откуда он был описан. Типовым местонахождением является г. Дербент, где были сделаны все известные находки вида в республике [5–7].

Особенности биологии и экологии. Данные по Республике Дагестан отсутствуют. В других частях ареала (Республика Крым и г. Севастополь) вид отмечен в единичных пунктах, где встречается только на участках остепненных склонов гор с богатой мелиттофильной растительностью, в составе которой имеются крупноцветковые растения семейства губоцветных (Lamiaceae). Одиночная пчела. Основные кормовые растения вида – представители родов зопник (*Phlomis* L.) и чистец (*Stachys* L.), цветущие экземпляры которых самки используют для питания и сбора провизии для личинок, а самцы – как брачную территорию, охраняемую от других самцов своего вида и самок других видов пчел. Гнездование неизвестно. Период лета имаго – май–июль [8, 9].

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане известен по типовой серии, собранной в г. Дербент еще в XIX в. [5] и дополнительной находке 1975 г., сделанной там же [7]. Известно, что в других частях ареала вид очень редок, а его численность и область обитания заметно сократились за последние 100 лет. Например, в Крыму в прошлом вид обитал на большей части Предгорий и Южного берега Крыма, но в последние годы отмечается ежегодно лишь в одном местобитании – на южных склонах г. Эчкидаг [10].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет вид в Дагестане не обнаружен.

Лимитирующие факторы. Уничтожение цветущей растительности в результате перевыпаса, сенокосения, степных пожаров [8, 9]. В Симферопольском р-не Крыма вид исчез после искусственного облесения склонов куэст во второй половине XX в. [11].

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ с 2 категории статуса редкости и уязвимый (VU – Vulnerable) согласно категориям МСОП.

Следует организовать поиск его современных местообитаний и обеспечить сохранение степной растительности – потенциальных гнездовых и кормовых станций вида. Также желательно организовать поиск мест гнездования вида и изучить его биологию и экологию [8, 9]. На ООПТ Дагестана не отмечен.

Источники информации. 1. Kasperek, 2017; 2. Kasperek, 2018; 3. Fateryga et al., 2020; 4. Proshchalykin, Fateryga, 2017; 5. Morawitz, 1872; 6. Morawitz, 1874; 7. Схиртладзе, 1984; 8. Иванов и др., 2016; 9. Иванов, Фатерыга, 2018; 10. Иванов и др., 2015; 11. Иванов и др., 2009.

Иллюстрация: А.В. Фатерыга.

Автор-составитель: А.В. Фатерыга.

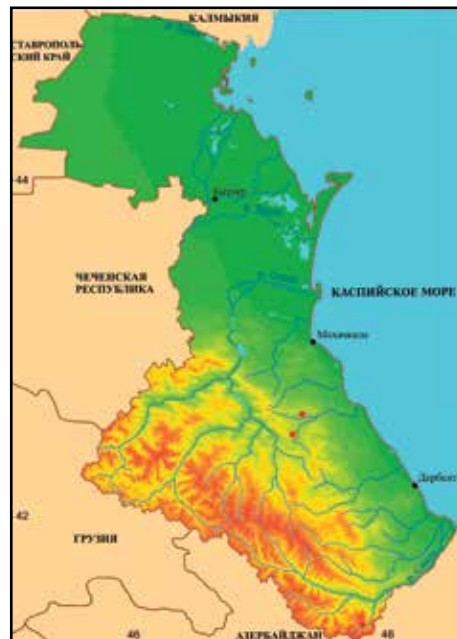
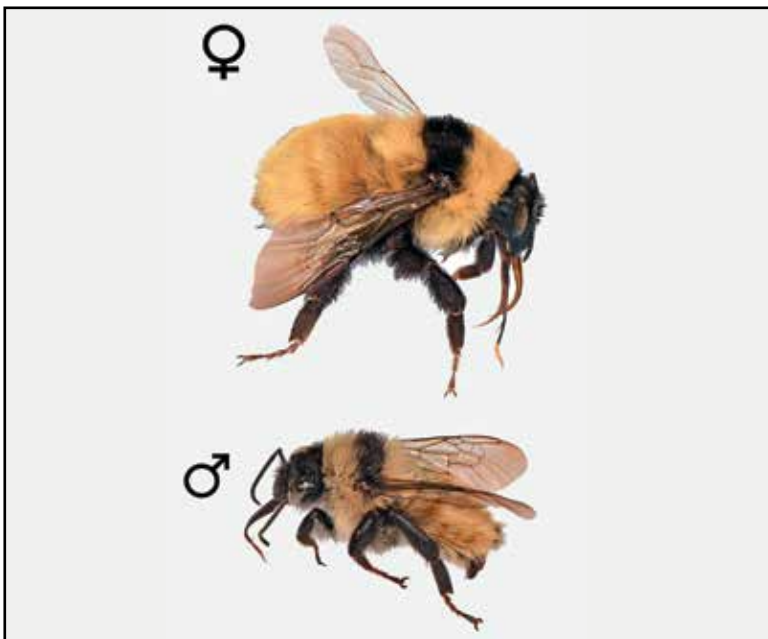
Шмель армянский ***Bombus armeniacus* (Radoszkowski, 1877)**

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera **Семейство Настоящие пчелы – Apidae**

Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Щеки удлинённые. Голова, перевязь на спинке между основаниями крыльев, низ тела, ноги и задний сегмент брюшка в черных волосках (часто у самцов ноги и стерниты в светлых волосках или со значительной их примесью). Остальные части тела у самок в ярко- или светло-желтых волосках, у самцов в беловатых или серых волосках, реже в желтых или с их примесью, опушение последних тергумов самцов часто с оливковым оттенком.





Распространение. Населяет степи и лесостепи Евразии. Известен из Краснодарского и Ставропольского краев, Карачаево-Черкесии, Дагестана, Орловской, Курской, Рязанской, Воронежской, Волгоградской, Пензенской, Ульяновской, Саратовской, Самарской и Оренбургской обл., Татарстана, Башкортостана [5, 8, 13]; в лесостепной и степной зонах Западно-Сибирской равнины распространен до предгорий Алтая [1–3, 5], обитает в Кузнецкой котловине [7], Хакасии, на юге Красноярского края [4–6], в Туве [10]. В Дагестане вид известен по немногочисленным находкам, сделанным в первой половине XX века, экземпляры хранятся в Зоологическом институте РАН: окр. с. Куруш, 3 ♂, 1926, Рябов; окр. с. Леваша, 6 ♀, 1926, Рябов; окр. с. Урма, 1 ♀, 1925, Кириченко [4].

Особенности биологии и экологии. Социальный вид. Обитает в равнинных, предгорных и горных степях, по окраинам сосновых лесов и на остепненных лугах в лесостепи. Гнезда устраивают в земле, в старых норах мелких грызунов. Жизненный цикл типичен для социальных представителей рода. Зимуют оплодотворенные самки. Семья развивается в одном поколении. Шмели этого вида относят к длиннохоботковым видам, что позволяет им собирать пыльцу и нектар с широкого спектра растений [1–14].

Численность и состояние локальных популяций. По данным И.А. Схиртладзе [11] вид довольно редок на Большом Кавказе. Сведения о численности в Дагестане отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к степям, площадь которых значительно сократилась в результате интенсификации сельского хозяйства. Вероятно, распашка, сенокосение, применение пестицидов, весенние палы, другие агротехнические мероприятия и выпас скота, привели к значительному сокращению численности вида в Европе [13] и некоторых регионах европейской части России [9].

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ с 2 категорией [9], в Европе – к категории EN красного списка МСОП [12]. Одно из известных местонахождений вида (окр. с. Куруш) расположено на территории Самурского национального парка, участок «Шалбуздаг». Для разработки эффективного комплекса мер охраны необходимо проведение специализированных исследований распространения, экологии и состояния популяций вида в регионе. Охрана вида должна сводиться прежде всего к сохранению его биотопов. В случаях выявления фактов сокращения численности необходимо ввести ограничение на застройку, распашку, сенокосение, применение пестицидов

в известных местообитаниях. Необходимо усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период. В случаях выявления фактов сокращения численности вида, желательна организация ООПТ в местообитаниях с наиболее высоким уровнем обилия, при необходимости – повсеместно. В качестве метода восстановления и поддержания численности может рассматриваться лабораторное разведение с последующим выпуском в естественную среду обитания.

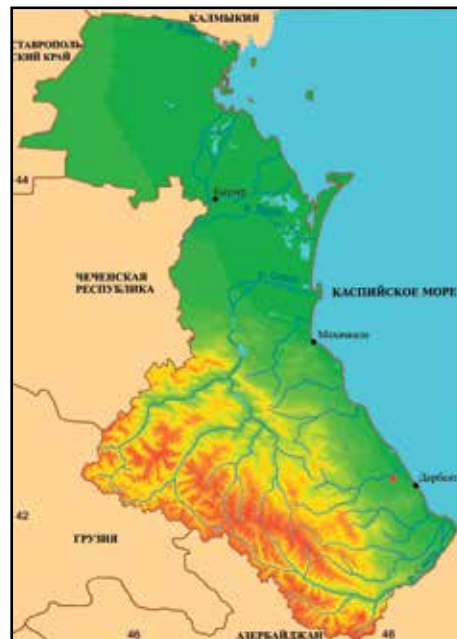
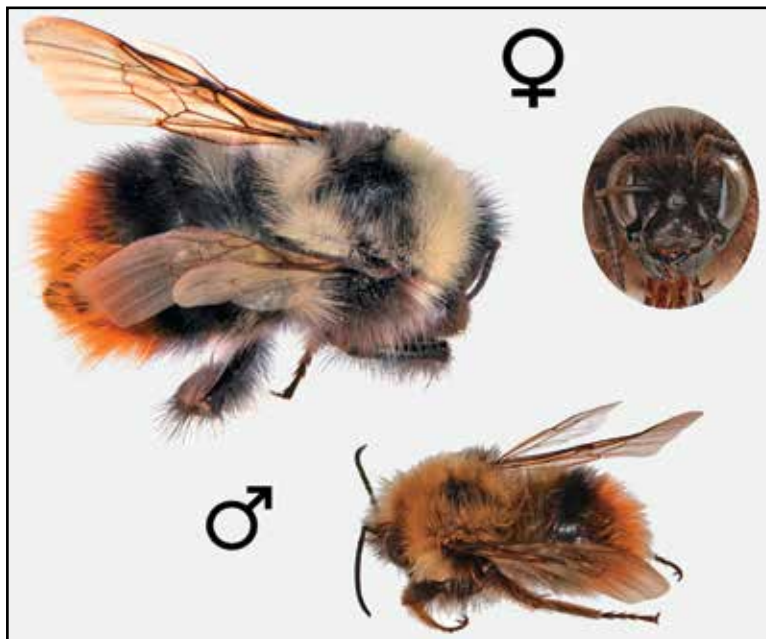
Источники информации. 1. Бывальцев, 2008; 2. Бывальцев, 2013; 3. Бывальцев и др., 2013; 4. Бывальцев и др., 2015; 5. Бывальцев, Молодцов, 2020; 6. Бывальцев и др., 2016; 7. Еремеева, Лузянин, 2005; 8. Ефремова, 1991; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Панфилов и др., 1961; 11. Шумакова и др., 1982; 12. Rasmont et al., 2015; 13. Skorikov, 1931.

Иллюстрация: А.М. Бывальцев.

Автор-составитель: А.М. Бывальцев.

Шмель тулупчатый (Шмель Вурфляйна) *Bombus wurflenii* (Radoszkowski, 1859)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Apidae



Категория и статус: 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Для королев и рабочих характерна значительная вариабельность в окраске опушения. Географическая разобщенность цветковых форм позволяет трактовать их как подвиды [7]. На Кавказе обитает номинативный подвид. Королевы и рабочие: голова, ноги, 1–3 тергумы в черных волосках; 4–6 тергумы в темно-рыжих волосках; на голове и боках 1–2 тергумов значительная примесь седых волосков, задний край 3-го тергума с узкой полоской рыжих волосков; перевязь между крыльями из черных волосков хорошо выражена; передняя часть спинки, щитик в седых волосках. Самцы имеют более светлую окраску. Перевязь из черных волосков между крыльями-

ми выражена слабее, часто редуцирована до небольшой области в центре спинки. Голова и ноги также опушены преимущественно желтыми волосками. Первый и второй тергумы, низ тела в желтых волосках, третий – в черных, 4–7 – в рыжих.

Распространение. Горные районы Европы (Альпы, Пиренеи, Карпаты, горы Скандинавии), Кавказ, северо-восток Анатолии [3–7]. В России вид обитает на Северном Кавказе (Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Краснодарский край, Северная Осетия) и Южном Урале (Челябинская область) [1–3]. В Дагестане вид известен по немногочисленным находкам, сделанным в конце XIX и начале XX века, экземпляры хранятся в Зоологическом институте РАН: окр. с. Куруш, 4 ♀ 2 ♂, 1874, сборщик неизвестен; Адага – Кубачи (очевидно имеется ввиду дорога из с. Адага в с. Кубачи), СЗ Дербента, 1 ♂, 1910, Сагунин [1].

Особенности биологии и экологии. Социальный вид, приурочен к горным ландшафтам, где заселяет луговые станции. Семьи большие, существуют один сезон с мая до середины сентября. Жизненный цикл типичен для социальных представителей рода. Зимуют оплодотворенные самки. Семья развивается в одном поколении. Наблюдения за скандинавскими популяциями показали, что вид предпочитает гнездиться во влажных биотопах, гнездо устраивает скрытно, под землей, используя естественные ниши и старые норы мелких грызунов [4]. Вход в гнездо обычно скрыт зарослями черники, либо располагается в основании кочки, поросшей этим кустарничком.

Шмель тулупчатый относится к группе перфораторов, которые, чтобы добраться до нектара цветков с глубоким венчиком (акониты, живокости и др), прокусывают в нем сбоку дырку. Возможно, такое поведение является для этого вида генетически закрепленным и обусловлено особенностями строения ротового аппарата – короткие щеки и хоботок; мощные жвалы с пятью зубцами по переднему краю, три из которых особенно сильно развиты [7].

Численность и состояние локальных популяций. По данным И.А. Схиртладзе [3], вид обычен на Большом Кавказе. Какие-либо точные сведения о состоянии популяций в Дагестане отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Вероятными причинами сокращения численности вида могут быть нарушение мест обитания в связи с освоением горных районов под разработку рудных месторождений, нефтедобычу, застройку, а также интенсификация сельского хозяйства – выпас скота, распашка, сенокосение, применение пестицидов, весенние палы и другие агротехнические мероприятия.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ с категорией 2 [2], в Европе – к категории LC в Red List IUCN [6]. Одно из известных местонахождений вида (окр. с. Куруш) расположено на территории Самурского национального парка, участок «Шалбуздаг». Для разработки эффективного комплекса мер охраны необходимо проведение специализированных исследований распространения, экологии и состояния популяций вида в регионе. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. В случаях выявления фактов сокращения численности необходимо ввести ограничение на застройку, распашку, сенокосение, применение пестицидов в известных местообитаниях. Исключить разработку новых рудных, нефтяных и газовых месторождений на таких участках и прилегающих территориях. Необходимо усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период. В случаях выявления фактов сокращения численности вида желательна организация ООПТ в местообитаниях с наиболее высоким уровнем обилия, при необходимости – повсеместно. В качестве метода восстановления и поддержания численности может рассматриваться лабораторное разведение с последующим выпуском в естественную среду обитания.

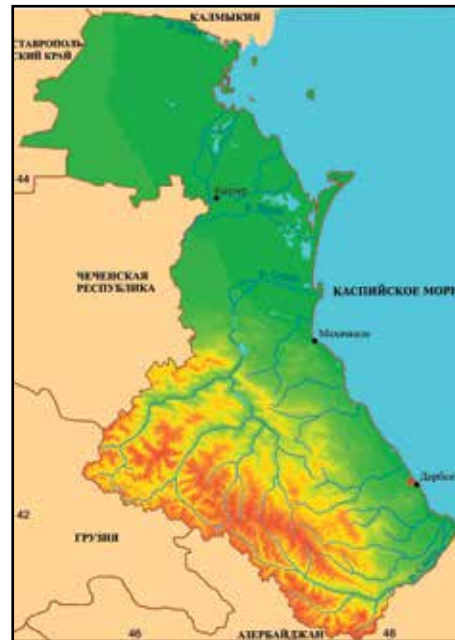
Источники информации: 1. Бывальцев, Молодцов, 2020; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Схиртладзе, 1988; 4. Løken, 1973; 5. Rasmont et al., 2015; 6. Reinig, Rasmont, 1988.

Иллюстрация: А.М. Бывальцев.

Автор-составитель: А.М. Бывальцев.

Мелиттурга булавоусая
Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Андрениды – Andrenidae



Категория и статус. 4(DD). Вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Крупные (13–15 мм) коренастые пчелы с рыжим или серым опушением и желтым рисунком на наличнике. Усики булавовидные, рукоять усика спереди желтая. Вершина радиальной ячейки переднего крыла срезана [1].

Распространение. Евразия от Германии, Франции и Испании [2] до Иркутской обл., Таджикистана и Ирана. В России в европейской части и на юге Сибири до 57° с. ш. на север. В Дагестане был известен из окрестностей Дербента [3], позднее отмечен как распространенный широко [4], однако требуется уточнение мест распространения [5].

Особенности биологии и экологии. Одиночная пчела. Летает в июне – июле. Самки для выкармливания потомства собирают пыльцу с цветков бобовых (Fabaceae). Гнездится в земле небольшими агрегациями, редко коммунально (у нескольких самок индивидуальные гнезда расположены в ответвлениях общего хода гнезда). Почвенный холмик у входа в гнездо отсутствует. На глубине 9–20 см от главного хода гнезда отходят боковые ходы, каждый из которых заканчивается горизонтальной ячейкой. Самка погружает яйцо одним концом в комок провизии. Зимует личинка. В гнездах паразитирует пчела-кукушка *Ammobatoides abdominalis* [1].

Численность и состояние локальных популяций. Специальный учет численности в Дагестане не проводился. Несмотря на широкое распространение, встречается единично [4]. Может обитать в биотопах с обилием достаточно долго цветущих бобовых (1–2 месяца) на лугах и степях.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Сокращению лугов с бобовыми из-за опустынивания и освоения их под сельскохозяйственные нужды, уничтожение гнездовых в результате нарушения почвенного покрова. Негативное влияние на всех опылителей оказывает инсектицидная нагрузка.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

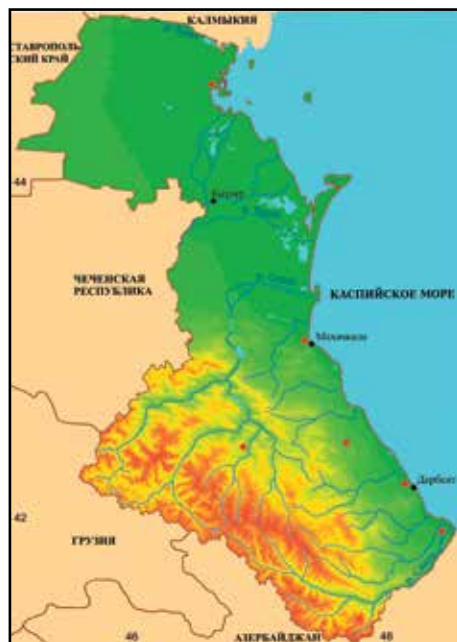
Источники информации: 1. Осичнюк, 1977; 2. Patiny, Gaspar, 2000; 3. Осычнюк, 1980; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Винокуров, Полтавский, 2014.

Иллюстрация: Т.В. Левченко.

Автор-составитель: Т.В. Левченко.

Пчела-плотник *Xylocopa valga* (Gerstäcker, 1872)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Настоящие пчелы – Apidae



Категория и статус: 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупная сине-черная пчела 20–28 мм длиной. Крылья черные, с синим отливом. У самок задние ноги снаружи в густых волосках, без блестящей площадки, заметной у шмелей (Apidae: *Bombus*). В отличие от сходной внешне пчелы-плотника фиолетового *Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758), у самок поверхность задней голени снаружи с узким полем из равномерно расположенных бугорков, а у самцов последние членики усов полностью черные, без оранжевых колечек [1].

Распространение. Был известен в Евразии от юга Польши, Франции и Марокко до Алтая, севера Китая (Ганьсу) и севера Пакистана, на север до 61° с. ш. в Ленинградской области. Северная граница современного ареала в Европе сместилась на юго-восток. В Дагестане известен до 1980 г. из Дагестанского ГПЗ, окрестностей Махачкалы, Дербента [2], из Сергокалы в 1975 г. [3], из ПП Верхний Гуниб в 1984 г. [4], из Самура в 2018 г. [5]. Отмечен для Сарыкума, Самурского национального парка и пос. Приморский [6].

Особенности биологии и экологии. Посещает цветки разных растений, чаще губоцветных (Lamiaceae), бобовых (Fabaceae) и розоцветных (Rosaceae), особенно кустарников. Лет в мае – сентябре. Самки строят одиночные или коммунальные гнезда в сухой древесине, реже в песчаных об-

рывах или расщелинах скал [7]. Должен обитать в хорошо прогреваемых биотопах с древесной растительностью.

Численность и состояние локальных популяций. Специальный учет численности в Дагестане не проводился.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет данных

Лимитирующие факторы. Главный лимитирующий фактор – вырубка усыхающих деревьев в условиях степи и пустыни. Уменьшение количества деревянных построек. Кроме того, негативное влияние оказывают обработка инсектицидами, распашка и рекреация.

Меры охраны. Вид охраняется в Дагестанском государственном заповеднике (участок «Сарыкумские барханы») и Самурском национальном парке [6].

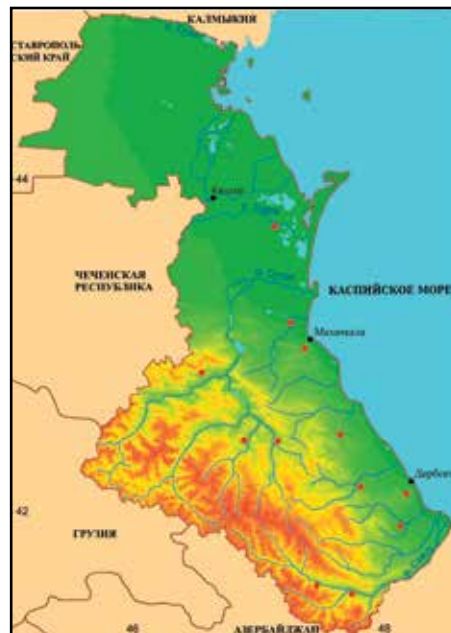
Источники информации: 1. Scheuchl, 2008; 2. Попов, 1947; 3. Схиртладзе, 1984; 4. Данные составителя; 5. Астафурова Ю.В., личн. сообщ.; 6. Винокуров, Полтавский, 2014; 7. Мариковска, 1995.

Иллюстрация: Т.В. Левченко.

Автор-составитель: Т.В. Левченко.

Аскалаф пестрый, бабочник золотоволосый *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763)

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera
Семейство Аскалафы – Ascalaphidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Бабочники внешне схожи с дневными бабочками благодаря крупным глазам, булавовидным антеннам и цветным крыльям. Характерным для бабочников является общий фон крыльев – желтый, реже белый, с бурными пятнами. Грудь и брюшко черные. Голова и боковые части груди и брюшка густо опушены. За основаниями задних крыльев находятся аксиллярные пластинки, напоминающие жужжальца мух. Они служат для распыления феромонов из заднегрудных желез, вы-

водные протоки которых находятся рядом. Длина тела аскалафа – 20–25 мм, усиков – 17–18 мм, размах крыльев – 40–45 мм. Окраска крыльев у *Libelloides* обеспечивается не структурной окраской чешуек, как у бабочек, а собственной прозрачной или покровной окраской мембраны крыла. Вид *Libelloides macaronius* полиморфен, в его составе выделяют 5 вариаций. В Крыму, на Северном Кавказе, как и в Поволжье, встречаются два подвида *L. macaronius pupillatus* (Rambur, 1842) и *L. macaronius kolyvanensis* (Lachmann, 1770), причем и тот, и другой может иметь два варианта окраски светлых элементов рисунка крыла – желтый и реже белый – цветовые морфы. *L. macaronius kolyvanensis* распространен в Дагестане и отличается от номинативного тем, что жилки, пересекающие темные пятна на передних крыльях, у него черные; встречается белая и желтая формы. Личинки аскалафов очень похожи на личинок муравьиных львов, но их брюшко более округлое и с фестончатыми выростами по бокам сегментов. Челюсти представлены сложенными максиллами и мандибулами и образуют сосущий ротовой аппарат [1].

Распространение. *Libelloides macaronius* – древне-средиземноморский вид, широко распространенный в Восточном Средиземноморье, в странах Южной Европы (от Франции, Южной Германии и Австрии до Турции), на юге Украины и России, на Кавказе, в Иране, Таджикистане, Казахстане на восток до Алтая. В Крыму, на Кавказе, в Поволжье и в Приуралье ареал вида фрагментирован; здесь обитает два подвида: *Libelloides macaronius kolyvanensis* и *L. macaronius pupillatus*. В Дагестане отмечен *Libelloides macaronius kolyvanensis*. Этот таксон занимает степную зону от Причерноморья до Алтая, заходит в низкогорья Кавказа и Крыма [1]. В Дагестане отмечен на равнине (притеречные луга), в предгорьях (Сарыкум, Кукуртбаш, окр. г. Дербент и бедленды нижнего Табасарана, окололесные луга в пределах Каякентского и Кайтагского районов) и в горах до 1500–1700 м н.у.м. (по р. Самур до с. Рутул, по р. Андийское Койсу до с. Тляраты, по р. Кара-Койсу до с. Гуниб. Распространен локально.

Особенности биологии и экологии. Населяет открытые степные ландшафты, остепненные луга в лесной зоне, опушки леса, сырые луга в поймах рек. Взрослые аскалафы активны днем в безоблачную погоду. Обычно держатся на стеблях трав, сидя со сложенными крыльями, при вспугивании перелетают в другое место. Брачные рои проходят на значительно большей высоте; во время спаривания пары падают и заканчивают копуляцию на земле. Имаго охотятся высоко над землей за мелкими насекомыми, ловят жертву своими мощными ногами и разрывают с помощью челюстей. Активность имаго наблюдается с последних чисел мая до конца июля. Яйца откладывают широким кольцом на торчащие стебли злаков. Личинки выходят синхронно и разбредаются в травяном ярусе. Личинки хищные, охотятся на беспозвоночных, живут в почве и под камнями. Взрослые личинки окукливаются в шелковом коконе [1, 3].

Численность и состояние локальных популяций. Аскалаф пестрый широко распространен в Дагестане, но встречается локально и редко. Отчасти это можно объяснить его скрытностью и хорошей маскировкой. Самые уязвимые популяции живут на равнине в припойменной зоне Терека и Сулака на сырых лугах; эти территории наиболее подвержены антропогенным изменениям. Численность вида там нестабильна. Самая высокая численность в лесной зоне предгорий. Во время роения в поле зрения можно видеть до 5–6 особей. Со времени предыдущего издания [2] удалось получить дополнительные сведения по распространению этого таксона.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данных о динамике вида нет. В соседних регионах (Ставрополье, Калмыкия, Краснодарский край, Волгоградская область) вид отмечен как сокращающийся в численности. В Дагестане в местах с благоприятными условиями в предгорьях вид встречается стабильно. На равнине, на верхней границе распространения в горах – единично и нерегулярно.

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является нарушение среды обитания – травянистого покрова с высокими стеблями, которые служат убежищами для имаго и личинок. Отрицательно влияет перевыпас скота, пал сухой травы, распашка земли. Естественными врагами аскалафов являются насекомоядные птицы.



Меры охраны. Вид охраняется на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и в Каякентском заказнике. Для сохранения популяций аскалафа необходимо следить за средой его обитания: необходим контроль за выпасом скота на степных склонах, недопущение палов степной растительности [3].

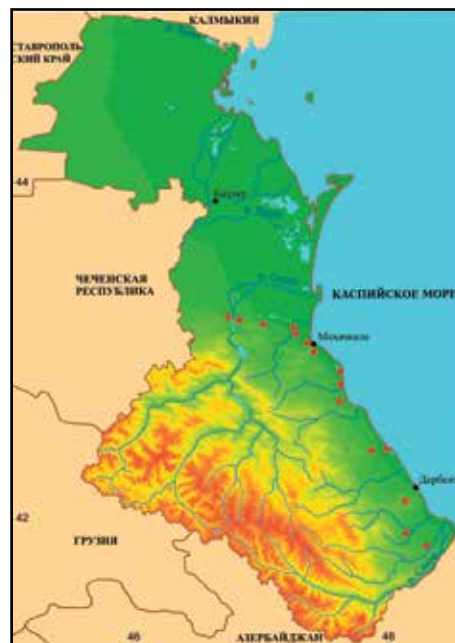
Источники информации: 1. Кривохатский и др., 2018; 2. Абдурахманов, 2009; 3. Хабиев, 2014.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Авторы-составители: Е.В. Ильина, Г.Н. Хабиев.

Пальпарес бабочковидный *Palpares libelluloides* (Linnaeus, 1764)

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera
Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Пальпарес бабочковидный – единственный представитель тропическо-субтропического рода *Palpares* на территории РФ. Это самый крупный муравьиный лев российской фауны: ширококрылый, с ярким рыже-коричневым рисунком на крыльях. Тело желтое, с бурым рисунком, покрытое густыми волосками. Длина переднего крыла 50–65 мм, заднего – 47–62, длина брюшка самки – 35–43 и самца – 35–45 мм. Длина эктопроктов около 10 мм. Антенны короткие, со слабой булавой. Ноги мощные, темно-красно-бурые, все лапки почти черные. Пятна на крыльях изменчивы по форме и размерам, но имеют видоспецифичное расположение. От близких видов отличается рисунком брюшка. Личинка крупная, с бочковидным, почти не уплощенным телом, ее длина вместе с мандибулами – 25–35 мм [1].

Распространение. Западнопалеарктический вид с широким средиземноморским ареалом, охватывающим страны Южной Европы, Северную Африку и юго-запад Азии. В России известен только из Республики Дагестан [1]. В пределах его ареала он населяет открытые засушливые ландшафты в





низкогорьях: сухие степи, полупустыни, заросли гемиксерофильных кустарников и редколесья. В Дагестане известен по всей зоне предгорий до высоты 500 м н.у.м. от Чирюртовского водохранилища по хр. Каратюбе (Нарат-тюбе), хр. Канабур, в каякентских степях и в бедлендах нижнего Табасарана. Южная известная точка в республике – окр. с. Советское (Сулейман-Стальский р-на), хотя ареал вида продолжается южнее, в Закавказье. Пальпарес в Дагестане находится на северной границе своего распространения; он является здесь реликтовым видом, связывающим фауну Кавказа с фауной южных континентов, так как наибольшее разнообразие *Palpares* наблюдается в фауне Африки [2].

Особенности биологии и экологии. Взрослые муравьиные львы активны днем и в начале сумерек. Обычно держатся на остепненных склонах предгорий с выходами скал и стеблями высоких трав или небольших кустарников, на которые время от времени присаживаются. Часто встречаются группами, особенно в брачный период. Полет порхающий, короткий, с посадкой на вертикальные стебли. Окраска тела и крыльев хорошо маскирует насекомое среди высохшей растительности. Львы питаются различными насекомыми, которых ловят в воздухе. Личинки воронок не строят, живут в пылевидном субстрате под выходами скал. Личинка хищная, охотится на беспозвоночных, подстерегая их в субстрате. Имаго активны с начала июня до конца июля [3].

Численность и состояние локальных популяций. Пальпарес бабочковидный – вид с небольшим ареалом в Дагестане и узким диапазоном условий обитания и размножения. Распространен локально в засушливых котловинах, разделенных невысокими хребтами. В период размножения численность может быть высокая: в поле зрения может попадать до десятка особей. Вблизи моря на песчаных дюнах они живут на участке Зеленоморск – Манаскент у глинистых обрывов, а также в районе Новокаякента вблизи небольших выходов скал. В приморской зоне численность низкая. Самая высокая численность на участке «Сарыкумские барханы» Дагестанского заповедника в охранный зоне на склонах хребта Нарат-тюбе.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Динамика численности характеризуется волнообразностью: в отдельные годы наблюдаются спады и подъемы численности. Возможно, это связано с климатическими факторами. Наблюдения за последние 10 лет показывают его стабильную встречаемость в местах обитания. В местах с антропогенной нагрузкой численность снижается (Зеленоморск, Манаскент, г. Тарки-Тау, в местах городских мусорных полигонов Махачкалы и Дербента).

Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов является активная разработка строительных ресурсов – песчаные и каменные карьеры. Эта деятельность полностью разрушает среду обитания животных и растений. Опасны для муравьиных львов палы степной растительности. Перевыпас скота в местах обитания приводит к уничтожению высокой растительности, среди которой могут скрываться имаго. Естественными врагами пальпаресов являются насекомоядные птицы.

Меры охраны. Вид охраняется в участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский». Пальпарес является видом-индикатором специфического дагестанского ландшафта – опустыненных степей нижних предгорий и компонентом этих уникальных экосистем с рядом редких видов. Для сохранения популяций пальпареса необходимо сохранять среду его обитания: важна обязательность экологической экспертизы при организации добычи строительных ресурсов и мусорных полигонов, не допускающей разрушения больших площадей ландшафта; необходим контроль за выпасом скота на степных склонах, недопущение палов степной растительности [3].

Источники информации: 1. Кривоухатский, 2011; 2. Кожанчиков, 1958; 3. Хабиев, 2014.

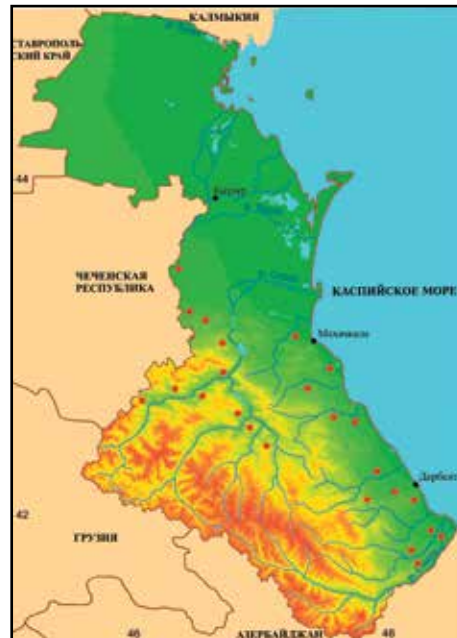
Иллюстрация: Г.Н. Хабиев.

Авторы-составители: Е.В. Ильина, Г.Н. Хабиев.



Грушевая сатурния
***Saturnia pyri* (Schifferrmüller, 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Самая крупная бабочка в фауне чешуекрылых Европы и Кавказа. Размах крыльев достигает 160 мм. Крылья окаймлены светлой каймой вдоль внешнего края. Каждое крыло в середине имеет округлое пятно, напоминающее глаз. Оно имеет черное ядро и окружено черноватыми, красноватыми кружками.

Распространение. Встречается на юге европейской части России, на Кавказе. За пределами России – в Южной и Средней Европе, Малой Азии. В республике обитает в полосе среднегорных лесов, садах Внутригорного Дагестана [1–7].

Особенности биологии и экологии. Вид встречается в смешанных и широколиственных лесах с примесью диких плодовых (абрикос, вишня, черешня, груша, орех), кустарниковых зарослях с участием плодовых [4–7]. Бабочки летают весной и в начале лета, вечером и ночью. В год дает одно поколение. Гусеницы питаются листьями различных плодовых. Зимует куколка в коконе.

Численность и состояние локальных популяций. Численность повсеместно низкая, взрослые бабочки встречаются единично, хотя регулярно. В отдельные годы отмечаются локальные взрывы численности. В Дагестане последний раз это явление наблюдалось в первой половине 90-х гг 20 века в Самурском лесу.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последнее десятилетие численность от низкой (единично) до средней (от 5 до 10 экз.) в разных местообитаниях и сезоны, находки взрослых особей в последние несколько лет единичные в предгорных и внутригорных районах республики. Нередко летит на свет, за несколько часов можно зарегистрировать от нескольких до 10 особей [8]. В районах с сильной пестицидной нагрузкой численность невысокая, однако в природных условиях, особенно в местах произрастания диких розоцветных, плотность популяций заметно выше.





Лимитирующие факторы. Чрезмерная пестицидная нагрузка, особенно в предгорьях, Внутригорном Дагестане и в районах выращивания виноградников. Часть бабочек гибнет в населенных пунктах при привлечении или приближении к сильным источникам света; нередко сбор местными жителями в эстетических целях [7].

Меры охраны. Вид охраняется в Самурском национальном парке и Дагестанском государственном заповеднике (участок «Сарыкумские барханы»). Необходим запрет отлова бабочек.

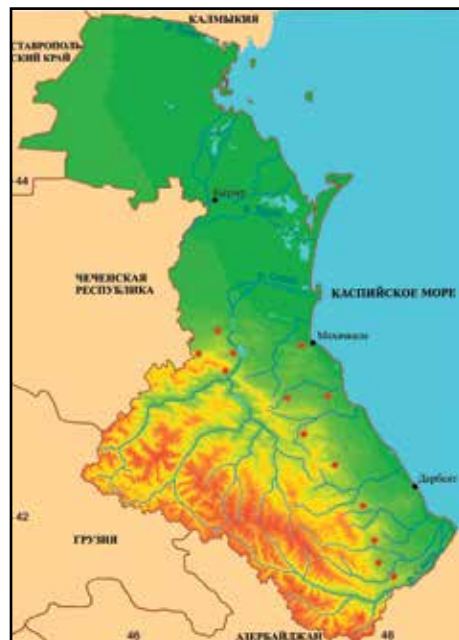
Источники информации: 1. Г. Абдурахманов и др., 1972; 2. Коршунов, 1979; 3. Г. Абдурахманов и др., 1990; 4. Г. Абдурахманов, 1998; 5. Г. Абдурахманов и др., 2007; 6. Г. Абдурахманов, Потиева, 2007; 7. Г. Абдурахманов и др. 2009; 8. Тихонов, 2014а.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

Павлиний глаз малый ночной *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Длина переднего крыла – 32–37 мм. Общий тон передних крыльев самца желтовато-серый, а задних – рыжий; общий тон крыльев самки светло-серый. Глазчатые пятна на крыльях с черной каймой и центром, на крыльях несколько двойных волнистых линий, внешняя кайма крыла светло-серая. Тело опушено, антенны гребенчатые.

Распространение. Встречается по всей лесной зоне Евразии от Западной Европы до Приморского края и от Скандинавии до Кавказа [1–7]. Спорадически встречается в полосе широколиственных предгорных и низкогорных лесов республики (Хасавюртовский, Кизилюртовский, Кизлярский,



Казбековский, Новолакский, Магарамкентский, Сулейман-Стальский и Табасаранский р-ны) [3–7].

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к смешанным и широколиственным лесам, поймам мелких лесных рек, кустарниковым зарослям. В условиях республики дает одно поколение в год. Гусеницы предпочитают терн, но могут питаться на спирее, крушине, березе, дубе. Зимует куколка. Лет бабочек отмечен весной, в апреле-мае. Вид предпочитает биотопы, наименее затронутые хозяйственной деятельностью человека.

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида повсеместно низкая, имаго встречаются единично.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В целом наблюдается снижение численности в республике в течение последних 10 лет. Локальные популяции могут быть истреблены за несколько лет вследствие отлова бабочек.

Лимитирующие факторы. В результате хозяйственной деятельности человека ухудшается состояние мест обитания. Наибольшую угрозу представляет вырубка лесов, чрезмерная инсектицидная нагрузка, пал кустарниковой растительности, замусоривание, вырубка и застройка в речных поймах. Источники света привлекают большое количество бабочек, которые, как правило, гибнут.

Меры охраны. Регулирование применения пестицидов, контроль над палом растительности, предотвращение незаконной вырубки в лесных массивах.

Источники информации: 1. Staudinger, 1901; 2. Антонова, 1984; 3. Г. Абдурахманов и др., 1990; 4. Г. Абдурахманов, 1998; 5. Г. Абдурахманов и др., 2007; 6. Г. Абдурахманов, Потиева, 2007; 7. Г. Абдурахманов и др., 2009.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

Бражник шмелевидный жимолостевый *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус. 4(VU). Неопределенный по статусу вид.

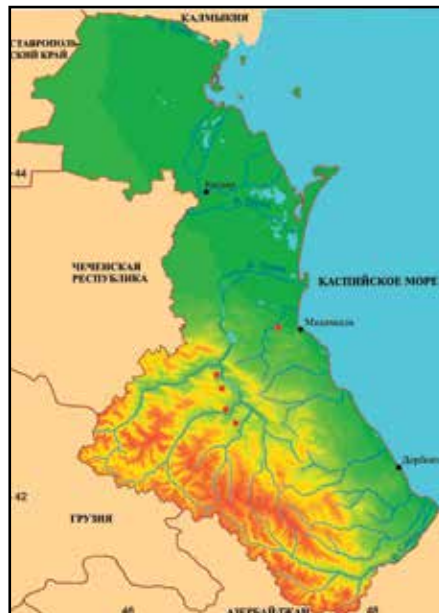
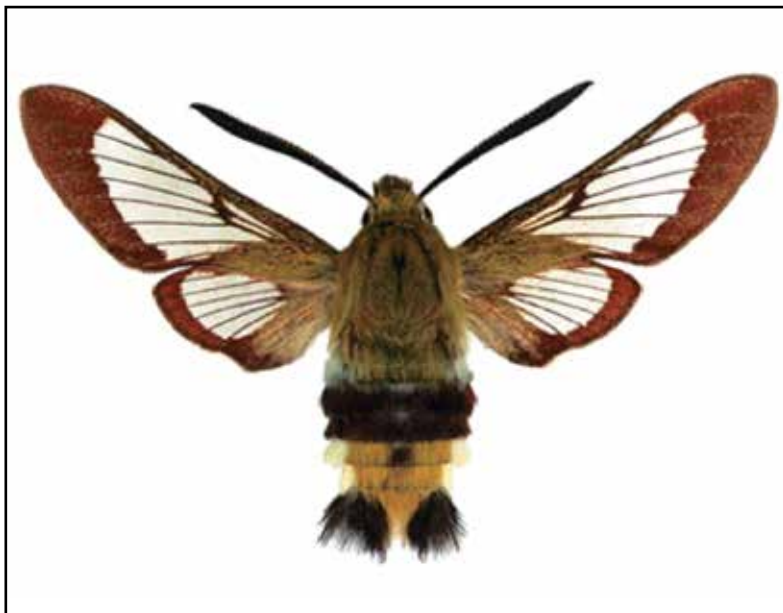
Краткая характеристика. Размах крыльев – 38–46 мм. Крылья прозрачные с темной каймой. Задние, по сравнению с передними, довольно маленькие. Срединная ячейка переднего крыла разделена жилкой. Грудь и основание брюшка с темно-фиолетовым и желтым поясками, конец брюшка черный, посередине желтый. На конце брюшка широкая волосяная кисточка. Окраска гусеницы от светло-зеленого цвета до красного, обычно со светлыми продольными линиями. Дыхальца желтые. На конце брюшка слегка искривленный красно-бурый рог.

Распространение. Ареал фрагментированный. Центральная, Южная и Восточная Европа, Турция, Россия (от европейской части до Сахалина), Казахстан и Средняя Азия, Афганистан, Индия, Западный Китай [1–2]. В Дагестане локальная популяция отмечена в Унцукульском р-не [3, 4]. Указан также для лесных и кустарниковых зарослей в окр. бархана Сарыкум [5], окр. сс. Уздалросо (Хунзахский р-н) и Верхний Гуниб (Гунибский р-н) [6].

Особенности биологии и экологии. Встречается на склонах с кустами *Lonicera* sp. (кормовых растений гусениц), редко подмаренника [5]. Вид активен днем. Лет бабочек в мае – июне месяце. Куколка в почве. В Дагестане, вероятно, дает одно поколение.

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время вид очень редок, встречается единично. Состояние локальных популяций не изучено из-за очень редких встреч.





Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет отмечены единичные встречи в окр. пос. Майданское Унцукульского р-на.

Лимитирующие факторы. Численность лимитируется, возможно, в связи с изменением условий обитания, вследствие выпаса скота, сенокосения, уничтожения кормовых растений, зарастания открытых биотопов кустарником. А.Н. Полтавский полагает, что кормовая база на Северном Кавказе хорошая и не может служить лимитирующим фактором, а повсеместно низкая плотность связана с низкой энергией размножения вида даже в оптимальных экологических условиях [7]. Поскольку специальных исследований ни по плотности кормовой базы в Дагестане, ни по размножению вида в условиях республики не проводились, эти предположения могут быть приняты только как гипотезы.

Меры охраны. Вид охраняется в Дагестанском заповеднике «Сарыкумский участок», природном парке «Верхний Гуниб». Наибольшую угрозу для вида представляет пестицидная нагрузка и освоение биотопов на горных склонах под сады. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность на участках склонов с нетронутыми биотопами и регулировать применение пестицидов.

Источники информации: 1. Мамаев, 1972; 2. Плавильщиков, 1994; 3. А. Абдурахманов, 1998; 4. Г. Абдурахманов и др., 2009; 5. Тихонов, 2007; 6. Ильина, Полтавский, 2018; 7. Полтавский, 2014а.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

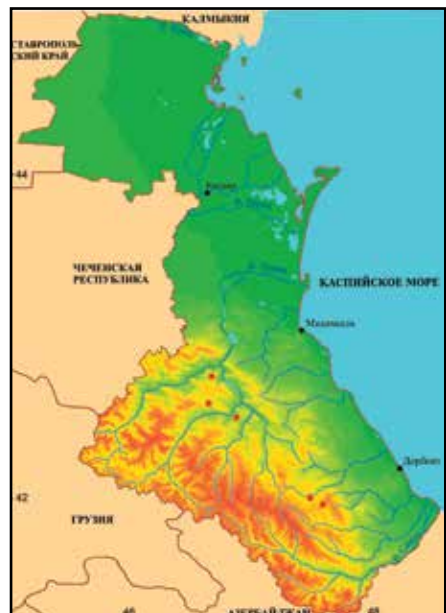
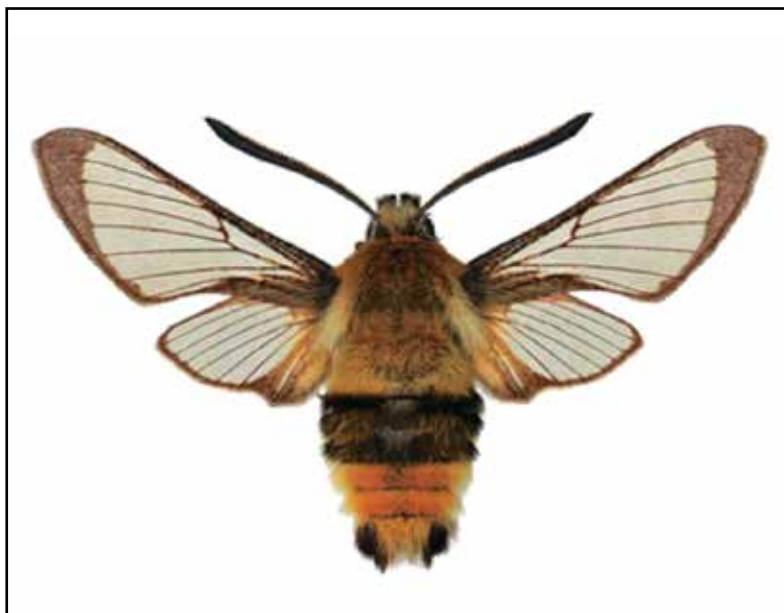
Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

Бражник шмелевидный скабиозовый *Nemaris tityus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Отличается шмелевидным обликом имаго с прозрачными крыльями и полосатым мохнатым брюшком. Крылья прозрачные, за исключением узкой буроватой окантовки



внешнего края переднего крыла. Тело желтоватое, брюшко с темной поперечной широкой полосой посередине и рыжеватой полосой позади него. Вершина брюшка с густым опушением из темных волосков [1, 2]. Размах передних крыльев – 29–42 мм.

Распространение. Северная Африка, Евразия от Западной Европы до южной Сибири, Монголии и Северного Китая, Кавказ, Северный Иран, Казахстан (Поволжье, Приуралье и восток) [1–3]. В Дагестане отмечен в Унцукульском [4], Гунибском (с. Гуниб), Агульском (с. Буршаг), Дахадаевском (с. Ицари) районах [5].

Особенности биологии и экологии. Встречается в среднегорьях с куртинами скабиозы или короставника. Вид активен днем. Лет бабочек в мае-июле. Куколка в почве. В Дагестане, по-видимому, дает одно поколение [4].

Численность и состояние локальных популяций. Везде низкая, состояние популяции на Кавказе изучено недостаточно, однако с учетом того, что взрослые особи были отмечены только в нескольких районах Внутривгорного Дагестана [4, 5], популяция очень уязвима.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За 10 лет не было отмечено ни одной особи.

Лимитирующие факторы. Уничтожение кормового растения путем освоения земельных угодий, применение ядохимикатов [4], перевыпас мелкого рогатого скота.

Меры охраны. Ограничение выпаса и регулирование применения ядохимикатов, создание микрозаказников в местообитаниях.

Источники информации: 1. Мамаев, 1972; 2. Плавильщиков, 1994; 3. А. Абдурахманов, 1998; 4. Г. Абдурахманов и др., 2009; 5. Ильина, Полтавский, 2018.

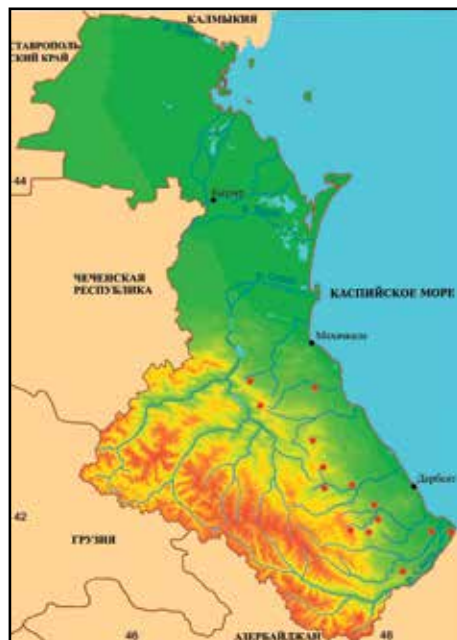
Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.



Медведица четырехполосая или Гера *Callimorpha quadripunctaria* (Poda, 1761)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Длина переднего крыла – 27–29 мм. Передние крылья черные с металлическим зеленым отливом, с тремя косыми кремowymi полосами и кремowym задним краем крыла. Задние крылья красные, с тремя черными пятнами по внешнему краю крыла и посередине. Грудь – черная с кремowymi продольными полосами; брюшко – красное, с рядом черных точек.

Распространение. Европа, европейская часть России (до Ленинградской области на север, Крым, Северный Кавказ), Турция, Сирия, Иран, Туркменистан (Копетдаг) [1–7]. В Дагестане – в нижнем и среднем горном поясах. Везде редок.

Особенности биологии и экологии. В год дает одно поколение. Имаго активны в июле – августе. Гусеницы питаются листьями многих видов растений: яснотка, кипрей, лещина, ежевика, жимолость, крапива, одуванчик, подорожник и др. [3, 6, 7]. Зимуют гусеницы, окукливание происходит в верхнем слое почвы и в подстилке в апреле – мае. Предпочитает влажные открытые места с порослью различных кустарников, разнотравье, окр. населенных пунктов, где имеются заросли крапивы, плантации ежевики и малины.

Численность и состояние локальных популяций. Численность локально довольно высокая [7], но гораздо ниже по сравнению с таковой в соседних, более облесенных, республиках Северного Кавказа. А.Н. Полтавский считает это одной из причин сохранения вида в Красной книге РД [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность популяций за последние 10 лет стабильная, но уничтожение древесно-кустарниковой растительности в предгорьях может негативно повлиять на состояние популяций.



Лимитирующие факторы. Ухудшение и уничтожение мест обитания в результате рекреационных нагрузок, пожары.

Меры охраны. Учет допустимых рекреационных нагрузок. Запрет на бессистемную вырубку древесно-кустарниковой растительности, своевременная борьба с пожарами.

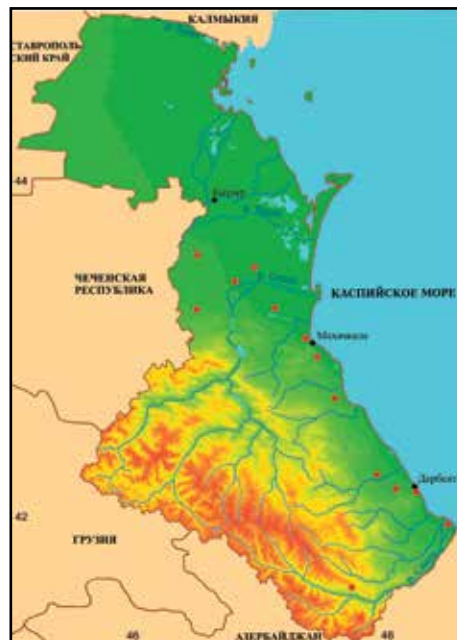
Источники информации: 1. Антонова, 1984; 2. Г. Абдурахманов и др., 1990; 3. Г. Абдурахманов, 1998; 4. Г. Абдурахманов и др., 2007; 5. Г. Абдурахманов, Потиева, 2007; 6. Г. Абдурахманов и др., 2009; 7. Полтавский, 2014б.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

Медведица красноточечная *Uterheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Передние крылья узкие, длиной 18–20 мм, фон их чисто – белый или кремовый; рисунок состоит из множества мелких черных точек и расположенных между ними более крупных ярко-красных. Задние крылья очень широкие, белые, с очень неровной изнутри черной каймой и узким черным поперечным штрихом на конце срединной ячейки.

Распространение. Северная Африка, Восточный Кавказ, Закавказье, Передняя и Средняя Азия, Афганистан, Индия, Шри-Ланка, Зондские острова и Австралия [1–7]. В Дагестане встречается в Прикаспийской низменности, чаще всего на побережье Каспийского моря.

Особенности биологии и экологии. Бабочки встречаются в летний период. Окукливание происходит на земле возле кормового растения или в подстилке из листьев. Гусеницы питаются бурчаниковыми (Boraginaceae), бабочки – нектаром, кладки от 3 до 15 яиц на нижней стороне листьев



кормовых растений, число поколений в Дагестане не известно [6]. Имаго отмечены в открытых нетронутых биотопах с травянистой растительностью, прибрежных песчаных биотопах.

Численность и состояние локальных популяций. Численность сокращается, особенно в равнинных районах Дагестана в результате распашки земель, активной рекреационной деятельности на побережье Каспийского моря [3, 6, 7]. В.В. Тихонов полагает, что постоянной популяции на территории республики нет, вид вымирает в суровые зимы, а популяция пополняется за счет мигрирующих из Азербайджана особей [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последнее десятилетие были отмечены только единичные (возможно мигрирующие) взрослые особи на побережье в 20 км севернее Махачкалы.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания обусловлено очень сильной и неконтролируемой рекреационной нагрузкой (распашка земель, орошение, строительство различных объектов, перевыпас скота и т.д.), особенно деградацией прибрежных биотопов, что не позволяет сформироваться стабильной популяции на территории республики. Одним из лимитирующих факторов считается также высокая смертность после плохой перезимовки [7].

Меры охраны. Вид охраняется в Самурском национальном парке. Снижение рекреационной нагрузки на побережье Каспийского моря.

Источники информации: 1. Миляновский, 1964; 2. Щеткин, 1984; 3. Г. Абдурахманов и др., 1990; 4. Г. Абдурахманов, 1998; 5. Г. Абдурахманов и др., 2007; 6. Г. Абдурахманов, Потиева, 2007; 7. Г. Абдурахманов и др., 2009; 8. Тихонов, 2014б.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

Медведица-госпожа ***Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera **Семейство Медведицы – Arctiidae**

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

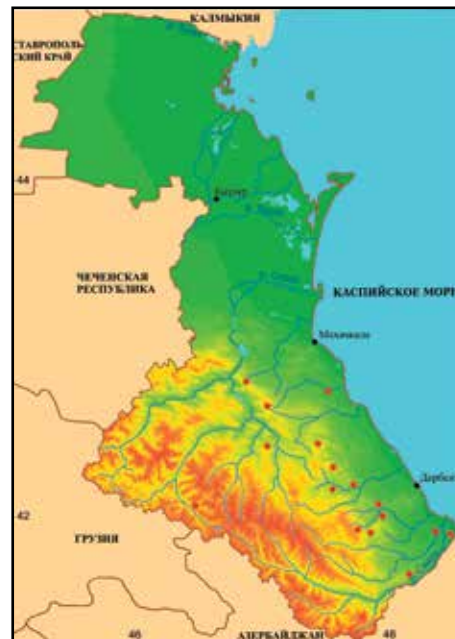
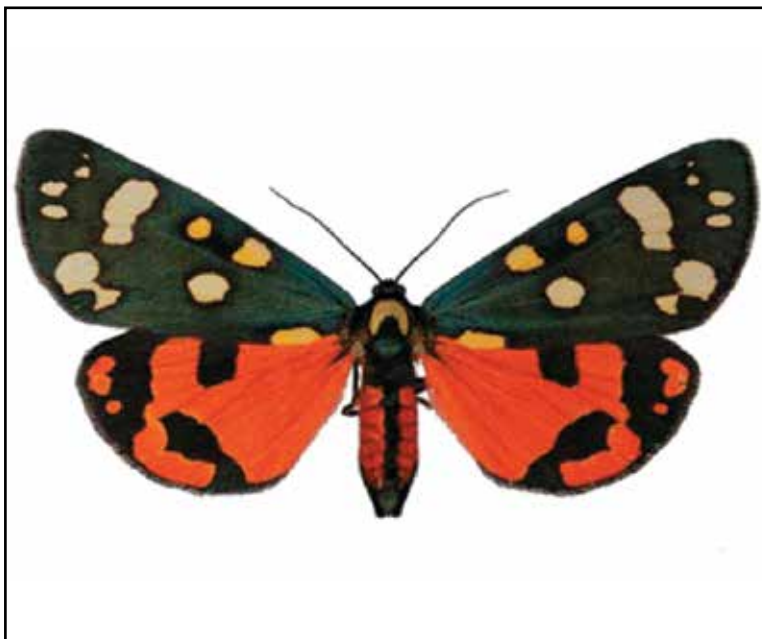
Краткая характеристика. Размах крыльев 50–56 мм. Передние крылья черные с металлическим зеленым отливом, покрытые неправильной формы беловато-желтыми 16 пятнами (по пять крупных и по три мелких). Задние крылья ярко красные, с перевязью из черных пятен по внешнему краю и черным пятном посередине переднего края. Грудь – черно-зеленая, с двумя продольными желтыми полосами; брюшко – красное с черной полосой посередине.

Распространение. Западно-палеарктический вид, распространен от Западной Европы до Юго-Западного Туркменистана [1–6]. В Дагестане отмечен преимущественно в горнолесном поясе [3–5], вплоть до высокогорий Тляратинского района [6], но очень редко.

Особенности биологии и экологии. Вид встречается в широколиственных и смешанных горных лесах, преимущественно с густым подлеском, возле ручьев и рек [5, 6]. В год дает одно поколение. Лет бабочек в июне – августе [3, 5, 6]. Гусеница питается в основном крапивой, но может питаться также на лютиках, жимолости, незабудках и других растениях, в том числе плодовых. Зимует куколка.

Численность и состояние локальных популяций. Численность низкая, имаго встречаются единично. В некоторых локальных местообитаниях плотность может быть довольно высокой, что иногда приводит к неправильной оценке состояния численности вида.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность заметно сокращается, локальных вспышек не отмечено, в течение последнего десятилетия – единичные встречи.



Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека, вырубка подлеска, сенокосы на лесных полянах.

Меры охраны. Охраняется в Тляратинском заказнике, Самурском национальном парке и природном парке «Верхний Гуниб». Учет допустимых рекреационных нагрузок; ограничение пастбищной нагрузки, сенокоса на лесных полянах и вырубки подлеска.

Источники информации: 1. Антонова, 1984; 2. Г. Абдурахманов и др., 1990; 3. Г. Абдурахманов, 1998; 4. Г. Абдурахманов и др., 2007; 5. Г. Абдурахманов и др., 2009; 6. Полтавский, 2014в.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

Голубянка дафнис ***Polyommatus daphnis* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera **Семейство Голубянки – Lycaenidae**

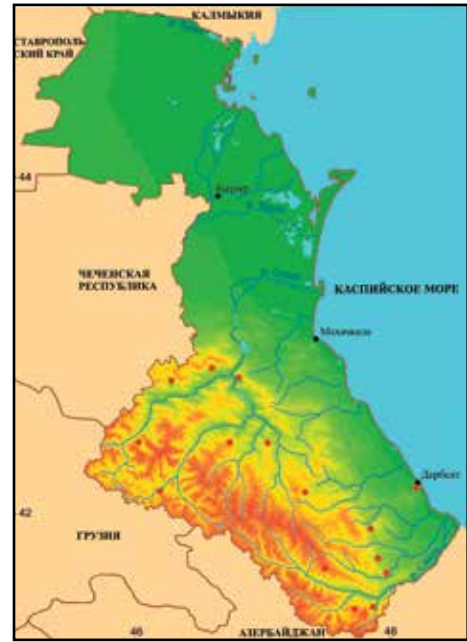
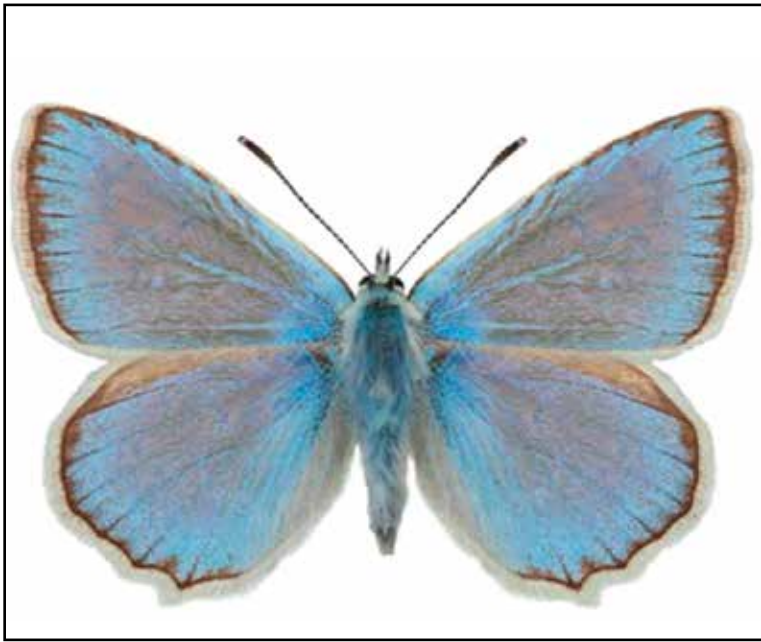
Категория и статус. 5(VU). Восстанавливающийся вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Размах крыльев – до 35–36 мм. Хорошо выражена цветовая модификация. Крылья у самцов сверху светло-голубые с темным краем, задние несколько зазубрены, у самок – голубые или коричневые с более темной и широкой полосой по краю. На задних крыльях имеются темные глазки вдоль заднего края. Края задних крыльев сильно зазубрены [1].

Распространение. Центр и юг европейской части России, Кавказ; вне России – Европа, Малая Азия, Закавказье [2–4]. В Дагестане был отмечен для окрестностей Дербента, хребтов Салатау, Чонкатау, Джуфудаг, Богосского, долины Самура, долины Андийского Койсу [5–10].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек наблюдается в июне – августе. Питается нектаром на цветках. Откладка яиц и питание гусениц происходит на растениях родов *Astragalus*, *Onobrychis*, *Orobus*, *Thymus*. Зимуют в стадии яйца. В год дает одно поколение. Предпочитает сухие





прогреваемые участки склонов гор, лесные опушки, каменистые склоны холмов, берега рек, на высотах 500–1800 м [10].

Численность и состояние локальных популяций. Обычный, хотя и не массовый вид, особенно в горных районах республики. Состояние популяции удовлетворительное, каких-либо резких колебаний численности отмечено не было.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность стабильная, вид попадает регулярно, но не массово.

Лимитирующие факторы. Главным образом перевыпас на ксерофитных горных склонах. Широкая пищевая специализация позволяет популяции находиться в стабильном состоянии, особенно в охраняемых зонах.

Меры охраны. Вид охраняется в Тляртинском, Кособско-Келебском и Бежтинском заказниках. Дополнительных мер охраны не требуется.

Источники информации: 1. Staudinger, 1901; 2. Антонова, 1984; 3. Г. Абдурахманов и др., 1990; 4. Г. Абдурахманов, 1998; 5. Г. Абдурахманов и др., 2007а; 6. Г. Абдурахманов и др., 2007б; 7. Г. Абдурахманов и др., 2009; 8. Ильина, 2006; 9. Тихонов, 2007; 10. Ильина, Моргун, 2010.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

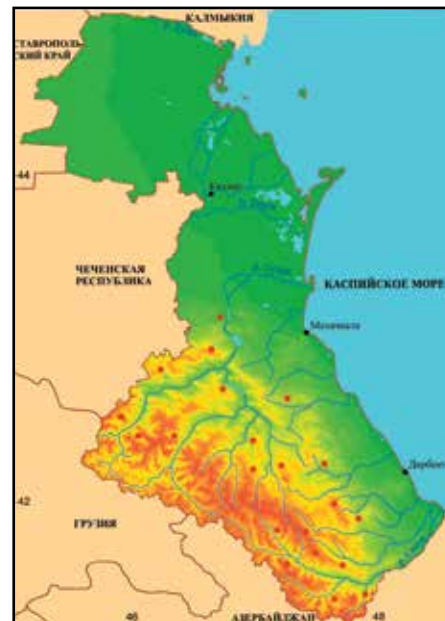
Махаон

Papilio machaon (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткое характеристика. Размах крыльев до 85 мм. Основная окраска крыльев желтая. Базальная часть передних крыльев черная с заметным желтым налетом. Выделяются 3 черных пятна на



переднем крае крыльев и двойная черная кайма по внешней стороне. На задних крыльях проходит широкая черная кайма с голубым опылением и желтыми лунками. У заднего угла задних крыльев ржаво-оранжевое пятно, а также вытянутые хвостики.

Распространение. Евразия, Северная Америка, Северная Африка [1–7]. В Дагестане указан для многих районов республики [8], местами не редок.

Особенности биологии и экологии. Места обитания: степи, особенно разнотравные, горные степи и долины, открытые прогреваемые участки в лесостепи и лесной зоне (опушки, поляны, луга, вырубки), полупустыни [3, 6, 7]. Лет бабочек наблюдается с конца мая до сентября. В год дает от 1 до 4 поколений в зависимости от высотного пояса, обычно два поколения. Следует отметить, что бабочки летнего поколения значительно крупнее (иногда с размахом крыльев до 100–110 мм). Гусеницы питаются на различных зонтичных, сложноцветных, губоцветных растениях. Зимуют в стадии куколки.

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяций везде невысокая. В настоящее время места обитания подвергаются значительному антропогенному воздействию (распашке, массовому выпасу скота, широкому применению пестицидов и гербицидов, возрастающим рекреационным нагрузкам в густонаселенных местностях).

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Относительная численность стабильная, колеблется от 3 до 5 экземпляров на маршрут (5 км) в зависимости от сезона и массовости вылета. Наибольшая численность наблюдается в июне, самая низкая в конце сентября.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Увеличение рекреационных нагрузок, приводящее к уменьшению кормовой базы вида и к прямому истреблению бабочек, иногда сбор местным населением.

Меры охраны. Вид охраняется в Дагестанском заповеднике (Сарыкумский и Кизлярский участки), Тляртинском и Аграханском заказниках, Самурском национальном парке, где имеются устойчивые популяции [7]. Повсеместный строгий запрет отлова бабочек. Пропаганда охраны вида. Необходим мониторинг за состоянием вида, запрет пала травянистой растительности.

Источники информации. 1. Г. Абдурахманов и др., 1980; 2. Антонова, 1984; 3. Г. Абдурахманов, 1998; 4. Г. Абдурахманов и др., 2007а; 5. Г. Абдурахманов и др., 2007б; 6. Г. Абдурахманов и др., 2009; 7. Тихонов, 2014а.; Ильина, Моргун, 2010.

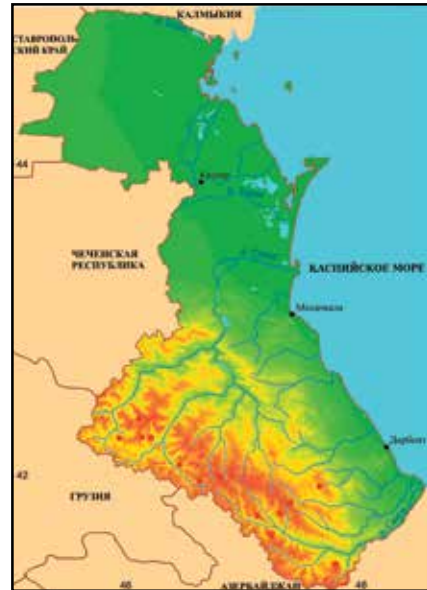
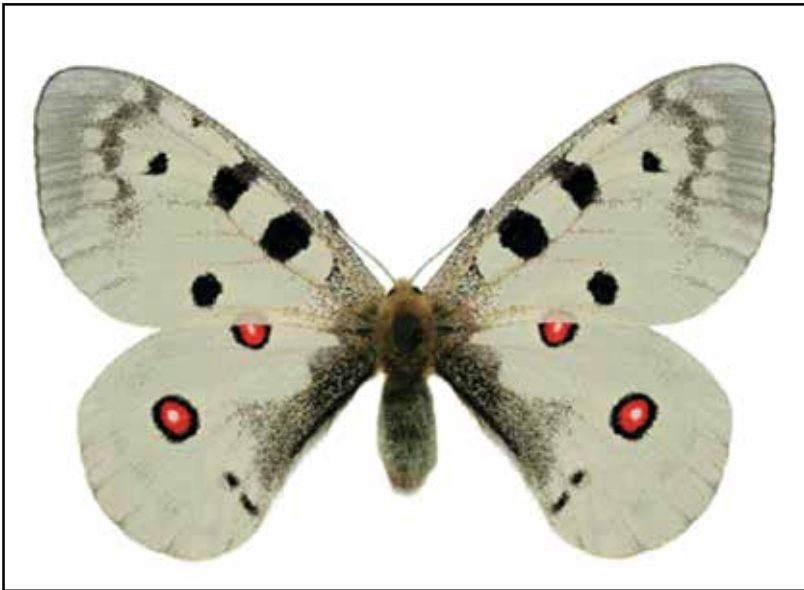
Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.



Обыкновенный Аполлон
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Парусники – *Papilionidae*



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Размах крыльев до 90–100 мм [1]. На общем беловато-кремовом фоне крыльев по краям крыльев проходит серая, широкая полоса. У внешнего края крылья полупрозрачные. На передних крыльях находятся по 5 черных хорошо заметных, а на задних – 5 красных с черным контуром пятен (на задних они имеют белую сердцевину).

Распространение. Ареал охватывает высокогорья Европы, Малой Азии, Большого Кавказа и Закавказья, Заилийского Алатау, Алтая, Южной Сибири до Забайкалья [2–10]. В Дагестане в современный период отмечен в высокогорных районах (на Богосском и Самурском хр., на южных отрогах Шалбуздага, Базардюзю) [2, 3, 10, 11].

Особенности биологии и экологии. Высокогорные районы, крупные скалистые склоны с ксерофильной, травянистой и полукустарниковой растительностью. Вид дает в год одно поколение. Лет бабочек наблюдается в июне-августе; питаются они на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходят в основном на *Sedum* spp. Зимует молодая гусеница, часто не выходящая из яйца. Гусеницы черного цвета с красными пятнами по бокам (два ряда). В конце лета и весной питаются после зимовки листьями очитка. Окукливаются в конце июня в различных укрытиях.

Численность и состояние локальных популяций. Микропопуляции фрагментированы, в местах постоянного обитания численность стабильная, но низкая, встречи единичные, но иногда может быть высокой в период вылета бабочек в июне.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Динамическая численность колеблется от 2 до 4 встреч на маршрут 1 км (в верховьях ущелья Хонох Цумадинского района; наблюдения М.В. Набоженко в 2018 г.); до 10 экз. одновременно в ущелье р. Тлейсерух Чародинского района [10] в зависимости от сезона. Наибольшая численность наблюдается в конце мая – начале июне, самая низкая – в конце июля.



Основные лимитирующие факторы. Крайне негативно на региональную популяцию влияет перевыпас мелкого рогатого скота, монофагия (на растениях рода *Sedum*), в значительной степени нерегулируемый отлов бабочек коллекционерами-любителями и коммерческими энтомологами.

Меры охраны. Состоит в перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды 162 от 24.03.2020).

Охраняется в Тляринском и Кособско-Келебском заказниках. Запрет отлова бабочек и сбора гусениц. Регулирование пастбищной нагрузки. Пропаганда охраны вида.

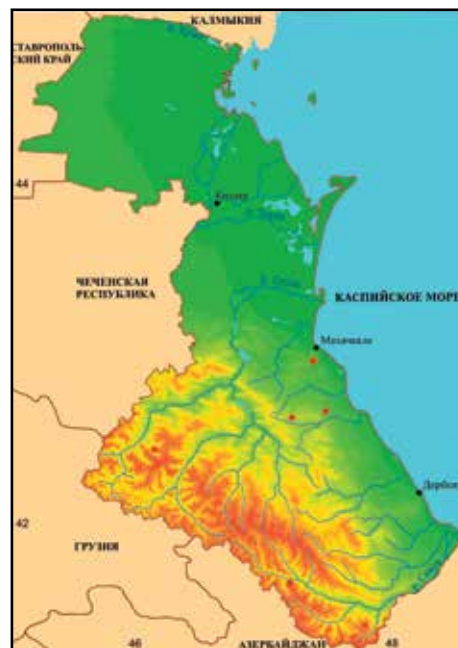
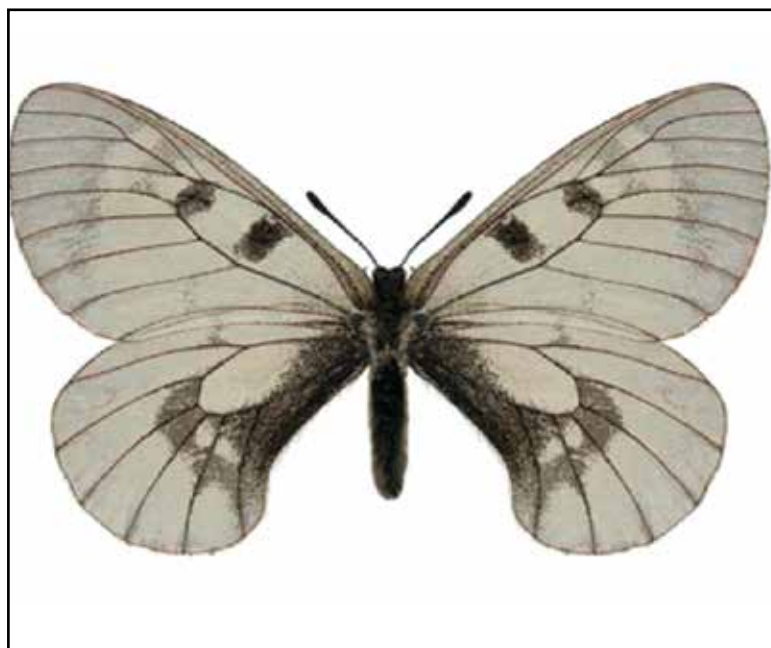
Источники информации: 1. Ламперт, 1913; 2. Эффенди, 1971; 3. Коршунов, 1972; 4. Г. Абдурахманов и др., 1980; 5. Эффенди, 1982; 6. Г. Абдурахманов, 1998; 7. Г. Абдурахманов и др., 2007; 8. Г. Абдурахманов, 2007; 9. Г. Абдурахманов и др., 2009; 10. Тихонов, 2014в. 11. Ильина, Моргун, 2011.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

Аполлон черный, или Мнемозина ***Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae



Категория и статус. 1(EN). Находящийся под угрозой исчезновения, вымирающий вид.

Краткая характеристика. Длина переднего крыла – 28–30 мм. Общий тон крыльев белый, на вершине и внешнем крае переднего крыла серое поле. На передних крыльях два черных пятна, внутренние края задних крыльев черные. Тело заметно опушенное.

Распространение. Европа, Анатолия, Кавказ, горная Средняя Азия. В Дагестане встречается единично в долине Самура (Рутульский район), на Богосском массиве, на хребте Нарат-Тюбе и в Талгинском ущелье [1–9].





Особенности биологии и экологии. Вид в год дает одно поколение. Лет бабочек наблюдается с мая до середины июля; питаются имаго на цветках. Откладка яиц и питание гусениц происходят на растениях рода *Corydalis* [7, 9]. Лет бабочек наблюдается с апреля до середины июня. Предпочитает лесные опушки и поляны предгорных и внутригорных лесов до 2000 м.

Численность и состояние локальных популяций. Численность очень низкая, в местах регистрации вида встречается единично. Популяции с низкой, но стабильной численностью отмечены в Талгинском ущелье и на хребте. Нарат-Тюбе [8, 9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида имеет тенденцию к сокращению. Ранее вид регулярно встречался во многих районах республики [4, 7]; за последние 10 лет были отмечены единичные особи в Талгинском ущелье.

Лимитирующие факторы. Поляны и опушки часто используются под выпас и сенокос, что, вероятно, является основным лимитирующим фактором.

Меры охраны. Вид охраняется на территории памятника природы «долина Исти-су». Необходимые меры: запрет отлова бабочек; принятие мер по предотвращению незаконной вырубке лесов; ограничение сенокоса и выпаса в местах регистрации кормовых растений и гусениц; пропаганда охраны вида.

Источники информации: 1. Г. Абдурахманов и др., 1980; 2. Эффенди, 1982; 3. Антонов, 1984; 4. Г. Абдурахманов, 1998; 5. Г. Абдурахманов и др., 2007; 6. Г. Абдурахманов, 2007; 7. Г. Абдурахманов и др., 2009; 8. Ильина, Моргун, 2011; 9. Тихонов, 2014.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

Аполлон Нордмана ***Parnassius nordmanni* (Ménétriés, 1850)**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera **Семейство Парусники – Papilionidae**

Категория и статус. 4(VU). Неопределенный по статусу вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Размах крыльев до 50–60 мм. Самцы мучнисто-белого цвета, а самки с темным налетом. Внешний край крыльев полупрозрачный. Передние крылья имеют по два черных, а задние - по два ярко-оранжевых пятна. Пятна на задних крыльях с черным кругом. Внутренний край задних крыльев затемнен.

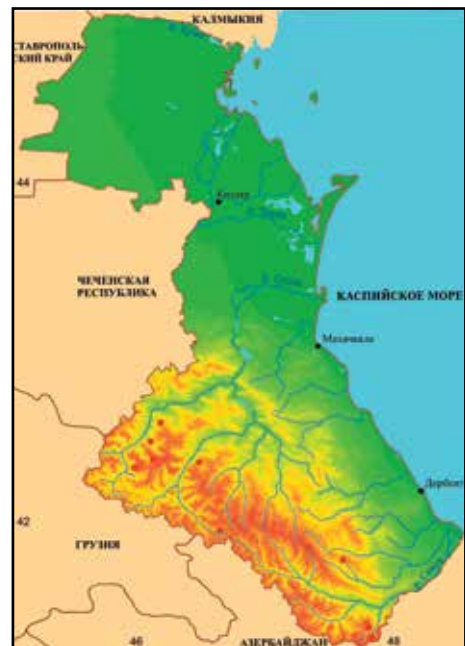
Распространение. Субальпийский, альпийский и субнивальный пояса Большого и Малого Кавказа. Горные массивы Дагестана на высотах от 2000 до 3500 м [1–13]: Богосский массив (г. Адала-Шухгельмеэр, Тинди), г. Базардюзю, г. Шалбуздаг.

Особенности биологии и экологии. Местообитания: каменистые осыпи и склоны с альпийским разнотравьем, высокогорные пастбища. В год дает одно поколение. Лет бабочек наблюдается в июле-августе, местами до середины сентября [1–5, 7, 10]. Самки откладывают около 50 яиц в глубь куртин растений. В лабораторных условиях питаются растениями рода *Corydalis* [12]. Зимует в стадии гусеницы, которая окукливается в мае-июне.

Численность и состояние локальных популяций. Очень малочисленный вид по всему ареалу из-за ограниченности питания. В конце 20 века на Самурском хребте наблюдалось 10–15 бабочек одновременно [12]. Поскольку гусеницы нередко встречаются на кормовых растениях, произрастающих на каменистых участках или осыпях, где почти отсутствует хозяйственная деятельность, популяции, приуроченные к этим биотопам, не подвержены влиянию человека.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет плотность локальных популяций данного вида колеблется от нескольких пар до примерно 40 особей на гектар





во время разгара периода лета. Как правило, отмечаются единичные особи, но иногда наблюдаются скопления бабочек, когда одновременно можно видеть до десяти экземпляров.

Лимитирующие факторы. Питание гусениц этого вида на растениях из рода *Corydalis* ставит существование его в зависимость от наличия кормового растения. Возможные лимитирующие факторы: нерегулируемый отлов бабочек, перевыпас овец, сокращение кормовой базы.

Меры охраны (принятые и необходимые). Вид охраняется в Тляратинском и Бежтинско-Кособском заказниках, Самурском национальном парке (кластер «Шалбуздаг»). Необходимы дальнейшие исследования для установления мер охраны.

Источники информации: 1. Рябов, 1958; 2. Коршунов, 1972; 3. Эффенди, 1971; 4. Эффенди, 1982; 5. Эффенди, 1989; 6. Г. Абдурахманов и др., 1980; 7. Г. Абдурахманов, 1998; 8. Г. Абдурахманов и др., 2007; 9. Г. Абдурахманов, 2007; 10. Г. Абдурахманов и др., 2009; 11. Ильина, Моргун, 2010; 12. Тихонов, 2014в.; 13. Тихонов, 2020.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.

Желтушка Аврорина

Colias aurorina (Herrich-Schäffer, 1850) ssp. *anna* (Gerhard, 1882)

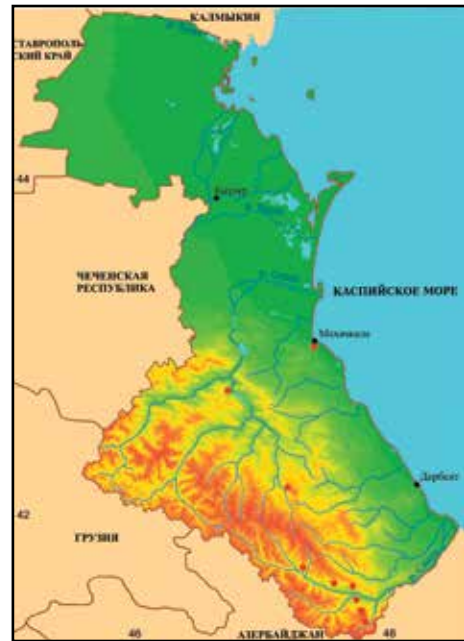
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Белянки – Pieridae

Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Размах крыльев – до 60–70 мм. У этого вида хорошо выражена цветовая модификация. Самцы красно-оранжевые с легким фиолетовым отливом и черным внешним краем. Самки имеют две цветовые модификации: белая с более широкой черной краевой окантовкой и ярко-оранжевая. Черное срединное пятно на передних крыльях отчетливое, а на задних крупное красно-оранжевое срединное пятно.





Распространение. Ареал охватывает горные р-ны Южной Греции, Сирии, Турции, Ирака, Кавказа, Северного Ирана, крайнюю западную часть Копетдага в Туркменистане [1–12]. В России – горы и предгорья Центрального и Восточного Кавказа. В Дагестане встречается в горных р-нах, отмечен для хребтов Тарки-Тау [12], Самурский (Рутульский и Ахтынский р-ны), Нукатль, Богосский, Андийский [10–12].

Особенности биологии и экологии. Откладка яиц и питание гусениц бабочки протекает на листьях астрагала (*Astragalus* spp.) [12] где, закончив питание, она окукливается в августе. Зимуют куколки. В году развивается в одном поколении. Летают с конца мая до конца июня.

Численность и состояние локальных популяций. По всему ареалу вид приурочен к сухим склонам с разреженной ксерофильной растительностью (астрагал, молочай, козлобородник, барбарис), распространенной на высоте от 400 до 2500 м н.у.м. Узколокальный и очень малочисленный вид, встречается не везде, где произрастают кормовые растения, микропопуляции небольшие и локальные.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность в горных районах стабильно низкая в местах произрастания астрагала, однако сокращается в низкогорных районах, где часто подушки астрагала выжигаются местным населением. Следует отметить, что и в горном Дагестане нередко подушки астрагала выкорчевываются и выжигаются на пастбищах, однако его плотность гораздо выше, чем в низкогорных районах, поэтому кормовых растений достаточно для поддержания устойчивой популяции. Популяция на Тарки-Тау, возможно, вымерла [12].

Лимитирующие факторы. Кормовая специализация. Сокращение площадей кормовых растений преимущественно в результате выжигания и выкорчевки.

Меры охраны. Вид охраняется в памятнике природы «Тарки-Тау», Самурском национальном парке. Необходим строгий запрет на пал степной растительности и контроль с применением административных мер.

Источники информации: 1. Рябов, 1958; 2. Эффенди, 1971; 3. Эффенди, 1982; 4. Эффенди, 1989; 5. Щеткин, 1984; 6. Г. Абдурахманов и др., 1990; 7. Г. Абдурахманов, 1998; 8. Г. Абдурахманов и др., 2007; 9. Г. Абдурахманов, 2007; 10. Львовский, Моргун, 2007; 11. Ильина, Моргун, 2010; 12. Тихонов, 2014д.

Иллюстрация: И.А. Белоусов.

Автор-составитель: А.Г. Абдурахманов.





**КРУГЛОРОТЫЕ, РЫБЫ
CYCLOSTOMATA, PISCES**





Научный редактор и руководитель секции:
АБДУСАМАДОВ А.С.

Авторы-составители:
АБДУСАМАДОВ А.С.

(Махачкала, Западно-Каспийский» отдел Волжско-Каспийского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»)

БАРХАЛОВ Р.М.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН;
Дагестанский государственный университет;
Государственный природный заповедник «Дагестанский»)

МАГОМЕДОВ Г.М.

(Махачкала, Дагестанский государственный университет)

РАБАЗАНОВ Н.И.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов
ДФИЦ РАН; Дагестанский государственный университет)

ШИХШАБЕКОВ М.М.

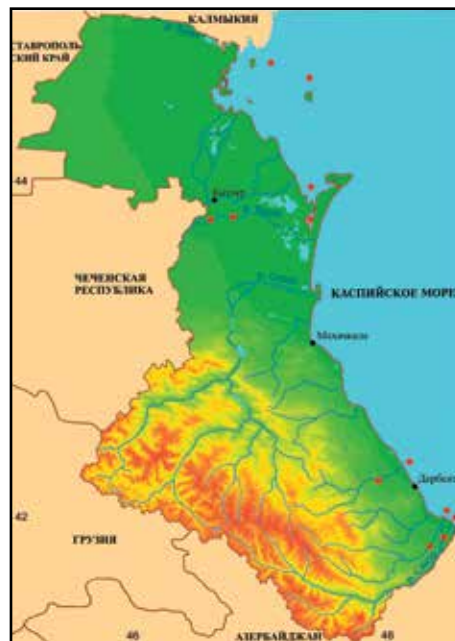
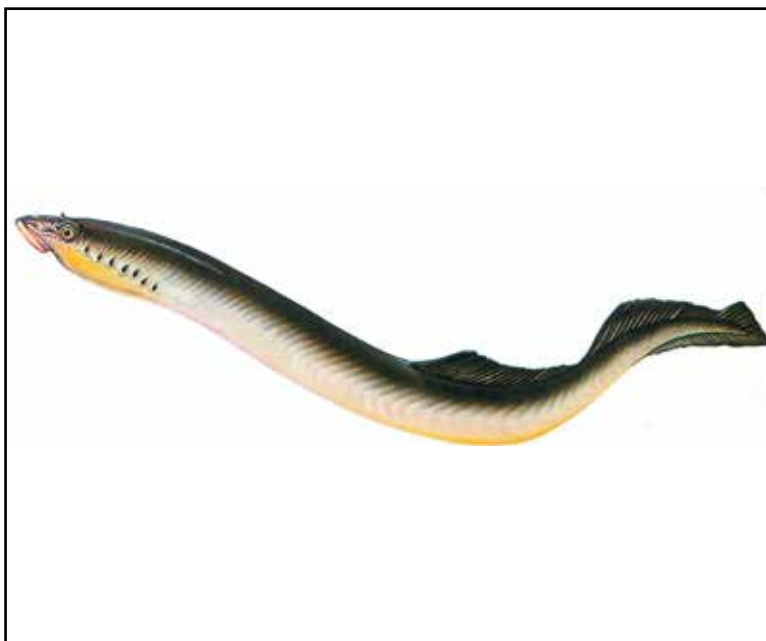
(Махачкала, Дагестанский государственный университет)



Тип ХОРДОВЫЕ - CHORDATA
КЛАСС МИНОГИ - PETROMYZONTES

Каспийская минога – *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870)

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes
Семейство Миноговые – Petromyzontidae




Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Тело голое, угреобразное, с серовато-стальным оттенком. С каждой стороны по семь наружных жаберных отверстий. Парных плавников нет, имеет два спинных плавника, которые разделены промежутком, второй спинной переходит в хвостовой. Рот в виде присоски с тупыми роговыми зубами, расположенными на челюстных пластинках, а также на самой присоске и языке. На верхнечелюстной пластинке имеется только один небольшой зуб, на нижнечелюстной – 5 [1, 2]. Длина половозрелой каспийской миноги колеблется от 18 до 40 см, а масса – от 30 до 125 г.

Распространение. Эндемик Каспийского моря, ведет проходной образ жизни, обитает как в море, так и в реках. Встречается вдоль западного побережья Каспия, для икрометания, в возрасте 4–6 лет, входит в рр. Волга, Кура, Урал, Терек, Самур, а также в мелкие реки Дагестана (родниковые речки системы Кара-су), Азербайджана и Ирана. До гидростроительства на Волге каспийская минога достигала Камы, Оки, на Куре – до верхнего течения (г. Мцхета), на Урале – до Оренбурга. В настоящее время поднимается по р. Волга до Волгограда, редкие экземпляры достигают Волгоградского и Саратовского водохранилищ. На Куре миграция миноги ограничивается Мингечаурской ГЭС, а на Тереке доходит до реки Баксан.

Особенности биологии и экологии. Биология каспийской миноги изучена слабо [1–5]. В море, будучи донной рыбой, практически недоступна для наблюдений. Нерестовая миграция начинается в сентябре и продолжается до января включительно. Массовый ход приходится на вторую половину октября, при температуре воды 11–16°C. В начале нерестового хода каспийская минога имеет очень



высокую жирность (30–34%), а вблизи мест нереста содержание жира в теле сильно снижается (до 2–3,5%). Нерест происходит с марта по июнь в зоне каменистых, галечных или песчаных отмелей с быстрым течением при температуре воды от 16 до 22°C. После нереста обычно гибнут. Однако в настоящее время, в связи с сокращением миграционного пути, вероятно, часть особей остается живой и может участвовать в нересте повторно, после нагула в море. Тип икрометания – единовременный. Плодовитость – 20–30 тыс. икринок. Икра донная, откладывается в гнездо в виде овальной ямки. Из оплодотворенных икринок через 9–11 суток выходят личинки (пескоройки) червеобразной формы (непохожие на взрослую миногу) зарывающиеся в песок. Пескоройки живут в реке до 3 лет и при достижении длины 10–12 см претерпевают метаморфоз – превращение во взрослых миног со сложной перестройкой многих органов. В период метаморфоза они не питаются. После выхода из грунта молодые миноги скатываются в море, где живут не менее 1,5 года. О питании каспийской миноги мало что известно, полагают, что, обладая тупыми зубами, она не паразитирует, а питается детритом, мелкими животными и трупами рыб и других гидробионтов [3, 6]. О возрастном составе каспийской миноги нет никаких данных, так как не существует метода определения ее возраста. По данным литературных источников, предельный возраст составляет 6 лет [4, 5].

Численность и состояние локальных популяций. В XIX веке каспийская минога была очень многочисленна, ее добывали и использовали лишь для освещения (сушеных миног жгли вместо свечей) или для вытопки жира для технических целей, медицины и употребления в пищу. В настоящее время каспийская минога стала очень редким видом побережья Каспийского моря и рек Дагестана.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность популяций каспийской миноги находится на стабильно низком уровне. По отчетным данным Государственного заповедника «Дагестанский» за 2014 г. было поймано два экземпляра каспийской миноги на участке «Кизлярский залив», а также за 2019 г. получены сведения о нерестовой миграции нескольких экземпляров в родниковые речки системы Кара-су.

Лимитирующие факторы. Основные причины резкого снижения численности популяций каспийской миноги связаны с зарегулированием стока рек плотинами и шлюзами, строительством гидротехнических сооружений, уменьшением нерестовых площадей, а также загрязнением вод различными отходами в процессе хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны, попытки получить потомство в искусственных условиях также не дали результата. В целях сохранения и восстановления численности каспийской миноги на дагестанском побережье Каспийского моря и понимания ситуации необходимы специальные мониторинговые исследования. В связи с малочисленностью каспийская минога занесена в Красную книгу РФ (2001) (категория 2 – вид, численность которого сокращается), а также включена в Приложение 3 Бернской Конвенции (редкие виды Европы).

Источники информации: 1. Казанчеев, 1981; 2. The Freshwater Fishes of Europe, 1986; 3. Абдурахманов, 1962; 4. Шихшабеков и др., 2008; 5. Иванов, Комарова, 2012; 6. Бархалов и др., 2012.

Иллюстрации: [https://megabook.ru/media/Каспийская%20минога%20\(рисунок\)%20%5Bживотные%5D](https://megabook.ru/media/Каспийская%20минога%20(рисунок)%20%5Bживотные%5D).

Авторы-составители: А.С. Абдусаматов, Р.М. Бархалов.

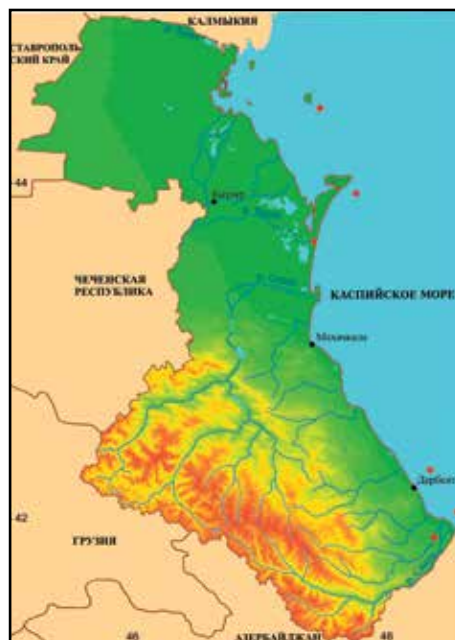
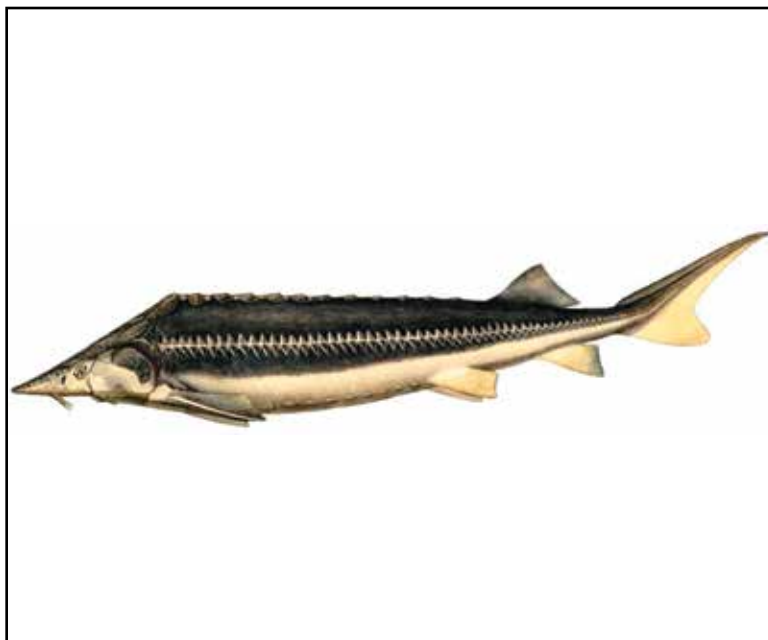
КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ – АСТИНОПТЕРЫГИИ

Шип

Acipenser nudiiventris (Lovetsky, 1828)

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой полного исчезновения.

Краткая характеристика. Тело удлинненное, веретенообразной формы, а рыло сравнительно короткое, но заостренное. От других видов осетровых шип хорошо отличается тем, что у него нижняя губа сплошная, непрерывная, усики бахромчатые. Спинных жучков – 11–17, боковых – 49–74, брюшных – 11–17. Первый спинной жучок самый крупный. Брюшные жучки с возрастом часто стираются и бывают почти незаметны (отсюда видовое название *nudiiventris*, что в переводе с латинского означает голобрюхий). Спина серовато-зеленая, бока светлые, брюхо желтовато-белое, плавники сероватые [1, 2].

Распространение. Ценнейшая и крупная проходная рыба. Исторический ареал охватывал бассейны Черного (включая Азовское), Каспийского и Аральского морей. В 1933 г. интродуцирован из Аральского моря в озеро Балхаш. В России в бассейне Азовского моря заходил в рр. Дон и Кубань, в Черном море встречался вдоль побережья Краснодарского края, в бассейне Каспийского моря заходил на нерест в рр. Урал, Волга и Терек. В настоящее время в бассейне Азовского моря полностью исчез, а вдоль черноморского побережья Краснодарского края практически не встречается, но может единично заходить со стороны Грузии [3, 4]. В Каспийском море шип часто встречался в ее южной части, основной нерестовой рекой раньше была Кура. До зарегулирования стока единичные экземпляры поднимались по р. Волга вплоть до Казани. По р. Урал незначительная часть шипа поднимается до Оренбурга. В Тереке и Самуре встречается очень редко. Шип, видимо, может образовывать и туводные, не уходящие в море формы. Такая жилая форма описана, в частности для среднего течения Урала [1, 5]. Встречаются как яровые, так и озимые расы.



Особенности биологии и экологии. Длина тела колеблется от 61 до 106 см, масса – от 3,5 до 19,0 кг, средняя возрастная категория – 5–8 лет. Известны экземпляры длиной 220 см и массой 80 кг. Самцы заметно отстают в росте от самок. Предельный возраст – 30–35 лет. Половой зрелости шип достигает в возрасте 13–16 лет (самки) и 9–13 лет (самцы). Размножается на участках реки с галечным грунтом. Нерест начинается в конце апреля или в начале мая при температуре воды не ниже 10–11°C. Плодовитость – 200–1200 тыс. икринок. После ската в море шип не уходит далеко от нерестовых рек и придерживается в основном приустьевых опресненных участков до глубины 50 м, где и нагуливается. Пищу взрослого шипа в море составляют в основном рыба (бычки) и моллюски. Молодь в реках питается личинками насекомых, ракообразными и мелкими моллюсками. Поедает она и отложенную икру других видов осетровых [2, 6].

Численность и состояние локальных популяций. Для шипа характерна низкая естественная численность на всем ареале. Это объясняется задержкой его молоди на длительное время (до 2–5 лет) в пресной воде, что приводит к повышенной гибели от зимних заморов или речных хищников. На дагестанском побережье Каспийского моря доля шипа в общих уловах осетровых видов рыб никогда не превышала 1%, а в начале XXI в. численность этого вида резко снизилась, и он оказался на грани исчезновения. Сотрудниками отдела «Западно-Каспийский» Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ») за весь период исследования было выловлено всего четыре экземпляра шипа – в 1977 г. в р. Аликазган (Терек); в 1981 г. в устьевом взморье р. Сулак; в 1993 г. в р. Самур; в 2004 г. в р-не о. Тюлений. Длина их колебалась от 61 до 106 см, масса – от 3,5 до 18,0 кг, возраст от 5 до 8 лет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет данные о численности шипа отсутствуют. Специальных мониторинговых исследований по данному виду в регионе не проводилось.

Лимитирующие факторы. В силу мощного пресса антропогенных факторов и масштабного браконьерства шип потерял промысловое значение и оказался на грани исчезновения. При имеющихся обстоятельствах, связанных с гидротехническими сооружениями и зарегулированием стока рек, отсутствуют нормальные условия для прохода уязвимых участков плотин и гидроузлов мигрирующими особями в места основных нерестилищ.

Меры охраны. Для сохранения численности шипа в бассейне Каспийского моря необходимо заключение соглашения между прикаспийскими государствами по его охране (искусственное разведение, криоконсервация геномов, мониторинг состояния). Целесообразно организовать искусственное воспроизводство шипа на Терском и Сулакском рыбоводных заводах с созданием маточных стад. Шип занесен в Красную книгу МСОП (2012) (категория CR – вид, находящийся на грани исчезновения), в Красную книгу РФ (2001) (категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения), а также включен в Приложение II Боннской Конвенции и в Приложение II СИТЕС.

Источники информации: 1. Казанчев, 1981; 2. Иванов, Комарова, 2012; 3. Аветисов, 1992; 4. Троицкий, Цуникова, 1988; 5. Песериди, 1971; 6. Шихшабеков и др., 2008.

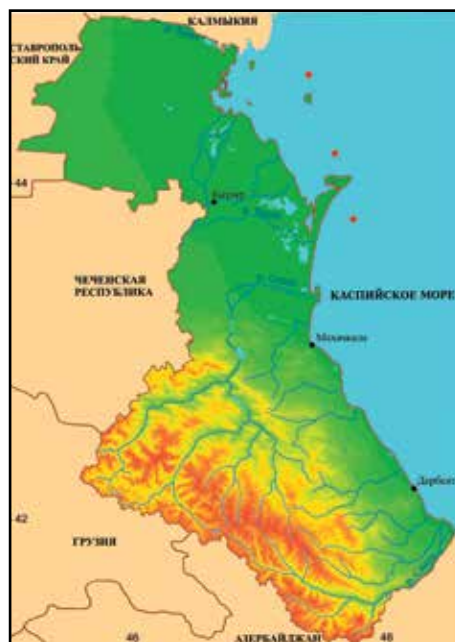
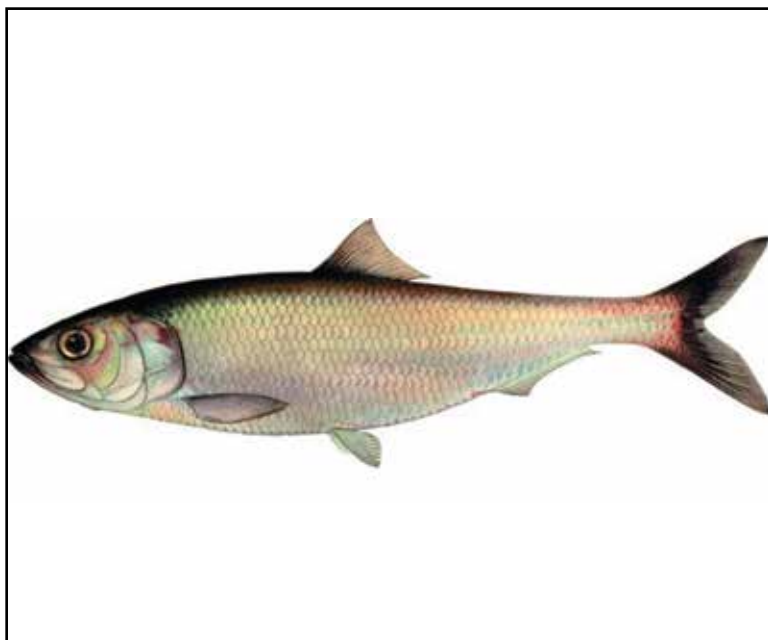
Иллюстрация: [http://fishbiosystem.ru/ganoigei/Acipenseridae/Foto/\(Acipenser%20nudiventris\)%201p.jpg](http://fishbiosystem.ru/ganoigei/Acipenseridae/Foto/(Acipenser%20nudiventris)%201p.jpg)

Авторы-составители: А.С. Абдусамадов, Н.И. Рабазанов.



Волжская (многотычинковая) сельдь
Alosa kessleri volgensis (Berg, 1913)

Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes
Семейство Сельдевые – Clupeidae



Категория и статус. 1(CR). Подвид, находящийся под угрозой полного исчезновения.

Краткая характеристика. Тело удлинненное, наибольшая высота его около 23% длины тела. Голова небольшая, низкая (15–19%). Длина тела обычно колеблется от 18 до 40 см, а масса от 90 до 600 г, чаще 300 г. Зубы развиты слабо, иногда совсем стертые. Жаберных тычинок 90–150, сравнительно длинные и тонкие, длиннее жаберных лепестков. Спина окрашена в темно-зеленый или оливково-зеленый цвет. Позади жаберной крышки почти всегда имеется слабо выраженное черное пятно, а на боках тела темных пятен нет [1, 2].

Распространение. Волжская многотычинковая сельдь – проходная рыба. В море встречается повсеместно, но редко. Основной нерестовой рекой является Волга, значительно реже заходит в р. Урал, и единичные экземпляры – в р. Терек. Зимует в Южном Каспии [1, 3]. В последние годы мощность нерестовых миграций, как в море, так и особенно в дельте Волги резко сократилась.

Особенности биологии и экологии. Волжская многотычинковая сельдь является подвидом Каспийской проходной сельди. У самцов половая зрелость наступает в 2–3, а у самок в 3–4 года. Нерестовый ход на дагестанском побережье наблюдается в конце марта и продолжается до середины мая, при температуре воды 9–15°C. На нерест в реки сельдь входит со зрелыми половыми продуктами, нерестует в нижней части. Нерест трехпорционный, по-видимому, начинается при температуре воды 15–22°C и длится с мая по конец июля с пиком в июне. Плодовитость колеблется от 100 до 280 тыс. икринок. Развитие оплодотворенных икринок происходит во время сноса их течением. Инкубационный период длится 42–50 ч. Взрослые особи питаются в основном веслоногими рачками, мизидами, амфиподами, атериной, килькой, бычками и молодью рыб. Продолжительность жизни составляет 6–7 лет [4, 5].

Численность и состояние локальных популяций. До гидростроительства была основным объектом сельдяного промысла. В прежние годы вместе с пузанком составляла основу каспийского

сельдевого промысла. С 50–60-х годов отмечается резкое снижение ее запасов, что связывается с нарушением условий воспроизводства сельди на Волге [1, 2]. В настоящее время в промысловых уловах практически не попадаются или встречаются в единичных экземплярах.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данные по численности популяции данного вида сельди на дагестанском побережье моря за последние 10 лет отсутствуют. В качестве прилова при сельдяном промысле у побережья Дагестана также не регистрировалась. Комплексные мониторинговые исследования по изучению состояния численности в регионе не проводились.

Лимитирующие факторы. Снижение численности популяций волжской многотычинковой сельди с 50–60 гг. XX в. связано со строительством плотин и нарушением нерестовых миграций [3, 6]. В первую очередь причиной уменьшения численности, несомненно, является изменение режима Волги и нарушение условий воспроизводства. Ни одна другая рыба Каспийского моря так не реагировала на создавшуюся новую обстановку в бассейне, как волжская сельдь. По-видимому, волжская многотычинковая сельдь, являющаяся эволюционно молодой формой, не обладала стойкостью к внешним условиям и их нарушениям.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Восстановлению численности популяций может способствовать улучшение экологической обстановки в бассейне р. Волги и развитие искусственного воспроизводства. Волжская многотычинковая сельдь занесена в Красную книгу МСОП (2012) (категория EN – вид с сокращающейся численностью), в Красную книгу РФ (2001) (категория 2 – вид, численность которого быстро сокращается).

Источники информации: 1. Казанчеев, 1981; 2. Световидов, 1952; 3. Иванов, Комарова, 2012; 4. Шихшабеков и др., 2008; 5. Бархалов и др., 2012; 6. Соколов, Шилин, 1989.

Иллюстрация: [http://fishbiosystem.ru/CLUPEIFORMES/Clupeidae/Foto/\(Alosa%20volgensis\)%201p%20Caspialosa%20kessleri%20volgensis.jpg](http://fishbiosystem.ru/CLUPEIFORMES/Clupeidae/Foto/(Alosa%20volgensis)%201p%20Caspialosa%20kessleri%20volgensis.jpg)

Авторы-составители: М.М. Шихшабеков, Н.И. Рабазанов.

Каспийская кумжа ***Salmo trutta caspius* (Kessler, 1870)**

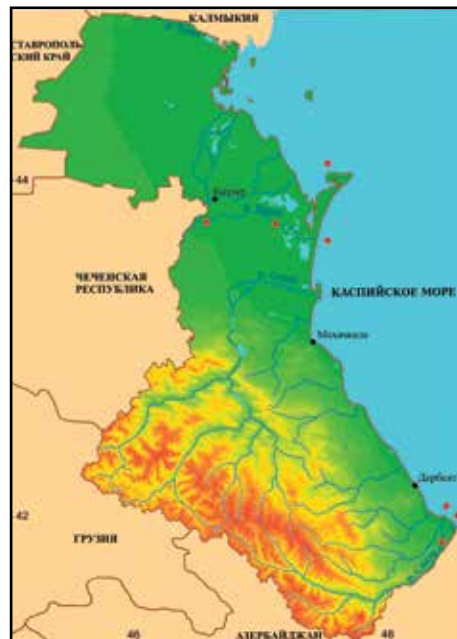
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes **Семейство Лососевые – Salmonidae**

Категория и статус. 2(EN). Подвид, находящийся под угрозой вымирания.

Краткая характеристика. Тело толстое, выше и ниже боковой линии покрыто многочисленными черными пятнами, которые имеют светлый ореол. Окраска тела разных оттенков: от светлого по бокам до темно-серого и сине-зеленого на спине. Зубы хорошо развиты. Верхняя челюсть покрывает нижнюю. Число чешуй в боковой линии 101–130, жаберных тычинок 13–18 [1, 2].

Распространение. Каспийская кумжа – проходная рыба, в море обитает, придерживаясь западных и южных берегов, а на нерест заходит в Куру, Терек, Самур и другие мелкие речки западного и южного побережья. В р. Сулак каспийская кумжа на нерест не заходит, в бассейне обитает только ручьевая форель. В Северном Каспии, а также близ восточных берегов встречается редко. Никогда не выходит за пределы 40–50 м изобаты, но вдоль побережья моря совершает миграции довольно большой протяженности [1, 2]. Для каждой нерестовой реки характерно свое стадо (куринское, яламинское, самурское, кейранчайское, терское), с яркими отличительными признаками: длиной и массой тела, сроками наступления половой зрелости, повторностью икрометания. Так, куринское стадо кумжи заметно отличается от яламинской и кейранчайской большими размерами и массой тела, поздним созреванием (5–6 лет), и большинство нерестится 1 раз в жизни. По срокам нереста





различают две формы кумжи – яровая (лох) и озимая [1, 3, 4]. Количество яровой куриной кумжи ничтожно по сравнению с озимой.

Особенности биологии и экологии. Яровая кумжа сравнительно мелкая – до 3–4 кг, созревающая на третьем году и размножающаяся 5–6 раз в жизни. Она, с почти зрелыми половыми продуктами, рано осенью входит (в октябре) в реки, поднимается на 600–700 км и нерестится в том же году. Озимая кумжа, более крупная, в среднем 11 кг, нерестящаяся один раз в жизни в возрасте 5–9 лет, идет позднее, в ноябре – декабре. Поднимается высоко вверх по реке, половые продукты у нее не развиты или развиты слабо и дозревают в реке в течение 8–10 месяцев [3]. Размерно-весовые показатели самурской, терской и кейранчайской популяций кумжи значительно ниже таковых куриной, они рано созревают и нерестятся несколько раз в жизни. Стадо терской популяций кумжи поддерживается путем искусственного разведения. Каспийская кумжа нерестится с конца октября по конец января. При температуре воды 10–11°C инкубационный период составляет 27 суток, при более низких температурах развитие продолжается до 90 суток. В течение первого года часть молоди (10–20%) скатывается на нагул в море, основная масса живет в реке 2 года. Каспийская кумжа растет хорошо, средняя длина 4-леток – 80 см, масса 6,3 кг, а 6-леток – 95 см и масса 11 кг. Основной пищей молоди каспийской кумжи в море являются ракообразные: бокоплавы, мизиды, креветки. Кормовыми объектами взрослых особей служат каспийская тюлька, анчоусовидная килька и молодь сельдей. Предельный возраст – 11–13 лет [4].

Численность и состояние локальных популяций. Каспийская кумжа – один из наиболее ценных, но немногочисленных видов рыб. В 1936–1939 гг. уловы каспийской кумжи на дагестанском побережье Каспийского моря достигали 410 т. В связи с постройкой на р. Терек Каргалинской плотины и перераспределением вод р. Самур естественное воспроизводство в реках практически прекратилось, и он выпал из состава промысловой ихтиофауны Каспия [4]. Последние данные о промысловых уловах относятся к 1957 г. (10 т) и 1970 г. (около 5 т).

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Поскольку естественного воспроизводства кумжи в реках Каспия практически нет, его численность зависит от объема выпускаемой молоди рыболовными заводами. В последние годы выпуск покатной молоди колеблется от 150 до 250 тыс. шт. в год. Благодаря принимаемым мерам численность в последние 10 лет несколько увеличилась. Об этом свидетельствуют данные по браконьерским уловам, поступающим от правоохранительных органов. Например, в апреле 2019 г. в отдел «Западно-Каспийский» Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ

«ВНИРО» («КаспНИРХ») были переданы для экспертизы 6 экз. кумжи, изъятых у браконьеров. Выловлены они были в устье реки Терек, средняя масса тела рыб составила 4,6 кг. Есть также отчетные данные за 2017 г. государственного природного заповедника «Дагестанский» о нерестовой миграции (в октябре) нескольких экземпляров кумжи в родниковую речку Кара-су 1 (Кейрынчай).

Лимитирующие факторы. Сокращение численности популяций каспийской кумжи связано с нарушением условий естественного воспроизводства в результате постройки гидротехнических сооружений, отсекающих производителей от нерестилищ, а также браконьерством.

Меры охраны. Современное состояние запасов каспийской кумжи требует наращивания объемов выпуска молоди в море. При этом важно не только использовать потенциал терских лососевых рыбоводных заводов по поддержанию и увеличению численности терского стада каспийской кумжи, но и восстановить популяции самурского стада. С этой целью на Приморском экспериментальном рыбоводном заводе ФГБУ «Главрыбвод» с 2002 г. проводится опытно-производственная работа по выращиванию молоди и формированию самурского стада каспийской кумжи. В настоящее время на заводе сформировано маточное и ремонтное стада кумжи, отработана биотехнология выращивания молоди и осуществляется ее выпуск в объеме до 50 тыс. шт. молоди в год. С 2001 г. каспийская кумжа занесена в Красную книгу РФ.

Источники информации: 1. Казанчеев, 1981; 2. Иванов, Комарова, 2012; 3. Магомедов, 2007; 4. Бархалов и др., 2012; 5. Тамарин, 1980.

Иллюстрации: [http://fishbiosystem.ru/SALMONIFORMES/Salmonidae/Foto/\(Salmo%20trutta%20trutta\)%2063p.jpg](http://fishbiosystem.ru/SALMONIFORMES/Salmonidae/Foto/(Salmo%20trutta%20trutta)%2063p.jpg).

Авторы-составители: Г.М. Магомедов, Р.М. Бархалов.

Кумжа – эйзенамская форель ***Salmo trutta ezenati* (Berg, 1948)**

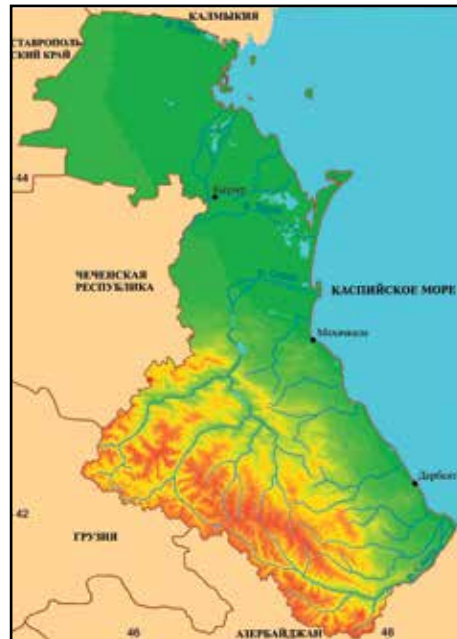
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes **Семейство Лососевые – Salmonidae**

Категория и статус. 1(CR). Подвид, находящийся под угрозой полного исчезновения.

Краткая характеристика. Эйзенамская форель характеризуется яркой окраской. На общем фоне резко выделяются красные пятна, покрывающие бока тела рыбы в количестве от 11 до 30 шт., черных пятен сравнительно мало. Ниже боковой линии пятен значительно меньше, и расположены они лишь в передней части тела. Диаметр пятен достигает 6–7 мм. Яркость окраске придают и красные пятна, расположенные на плавниках, особенно на темно-сером жировом плавнике. Иногда эти пятна, сливаясь, образуют красный гребень, охватывающий верхнюю часть жирового плавника. Спинной плавник темно-серый, покрыт обычно 2–5 рядами мелких красных крапинок, а ближе к концу лучей – 2–4 рядами черных пятен. Хвостовой плавник дымчато-серый, иногда с розовым оттенком, в большинстве случаев пятен не имеет. На остальных плавниках, окрашенных в светло-серый, слегка палевый тон, пятен нет. Голова почти черная, книзу светло-серая. Жаберные крышки тоже светлые, с золотистым отливом и имеют всегда 2–3 крупных пятна. Анальный плавник более или менее закруглен. Хвостовой плавник у молодых экземпляров выемчатый, но с возрастом выемка делается все меньше и у самых старых особей исчезает совсем. Боковая линия почти прямая до конца чешуйного покрова. На челюстях, небных костях, языке и сошнике имеются сильные острые зубы [1, 3].

Распространение. Узкоареальный эндемик, который обитает только в высокогорном оз. Казенной-Ам (Эйзенам), расположенном на западных склонах Андийского хребта на границе Дагестана с Чечней.





Особенности биологии и экологии. Эйзенамская форель в оз. Казеной-Ам представлена двумя формами. Длина тела мелкой форели составляет 16–30 см, масса – 90–600 г, а крупной форели – 38–110 см, и массой до 1000–1700 г, соответственно. Половая зрелость у самцов эйзенамской форели наступает на втором году, у самок на третьем, а массовое созревание заканчивается к трем годам. Питание форели имеет различную интенсивность в зависимости от времени года и состояния зрелости половых продуктов. Время года влияет на питание, поскольку меняется температура воды, а это оказывает воздействие и на скорость переваривания пищи. Состав пищи очень разнообразен. В него входят представители различных групп донной фауны, наземные насекомые и т.д. Основной пищей форели являются различные бентосные организмы [1, 2].

Численность и состояние локальных популяций. В результате интродукции в оз. Казеной-Ам голавля, терского пескаря и окуня за последние 2012–2014 гг. численность популяций эйзенамской форели начала резко сокращаться [4, 5]. Эйзенамская форель в 1963 г. была вселена в оз. Мочох, всего было выпущено 600 экз. разновозрастных групп. Она акклиматизировалась, хорошо росла, и численность ее приблизилась к величине, обеспечивающей устойчивое самовоспроизводство популяции. В настоящее время данные о состоянии популяции в оз. Мочох отсутствуют. Однако есть информация о разведении местным жителем, по-видимому, сохранившихся нескольких экземпляров эйзенамской форели в водоеме недалеко от оз. Мочох, от которых в 2020 г. взят материал (кусочки плавников у 4 экз.) для молекулярно-генетического анализа. Эндемичный подвид – эйзенамская форель в настоящее время в оз. Казеной-Ам находится практически на грани исчезновения, а численность пескаря и голавля (поедает икру и молодь форели), наоборот, резко увеличилась, более того, появившийся в озере речной окунь (хищник), быстро размножаясь, захватил все горизонты озера.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В результате заселения в озеро Казеной-Ам речного окуня в 2012–2014 гг. численность популяции еще сильнее сократилось, а с 2016–2019 гг. о вылове эйзенамской форели сведения вообще отсутствуют. В современной экосистеме озера доминирующим видом является окунь, субдоминирующим – голавль, а эйзенамская форель практически исчезла [5]. Последствия трансформации необратимы, и в ближайшие годы, при нынешней динамике развития ситуации, это может привести к полному исчезновению эйзенамской форели в озере.



Лимитирующие факторы. С начала 70-х годов прошлого века оз. Казеной-Ам активно осваивается человеком (появление спортивно-туристического комплекса, вселение чужеродных видов рыб, усиление бесконтрольного лова рыб и т.д.), что негативно влияет на состояние численности рыб и приводит к тому, что эндемичная эйзенамская форель оказалась на грани полного исчезновения.

Меры охраны. Для сохранения данного эндемичного подвида требуются срочные меры, включающие искусственное их разведение (особенно крупной формы) и проведение специальных мероприятий по санитарному отлову сорных рыб (окуня и голавля). Необходимо также организовать особо охраняемую природную территорию на озере Казеной-Ам. Эйзенамская форель занесена в Красную книгу РФ.

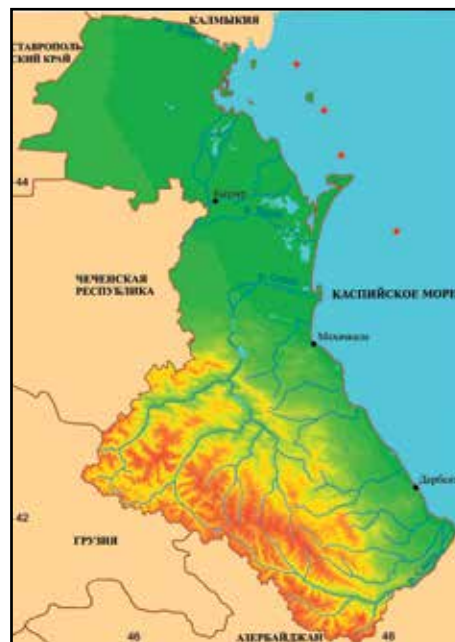
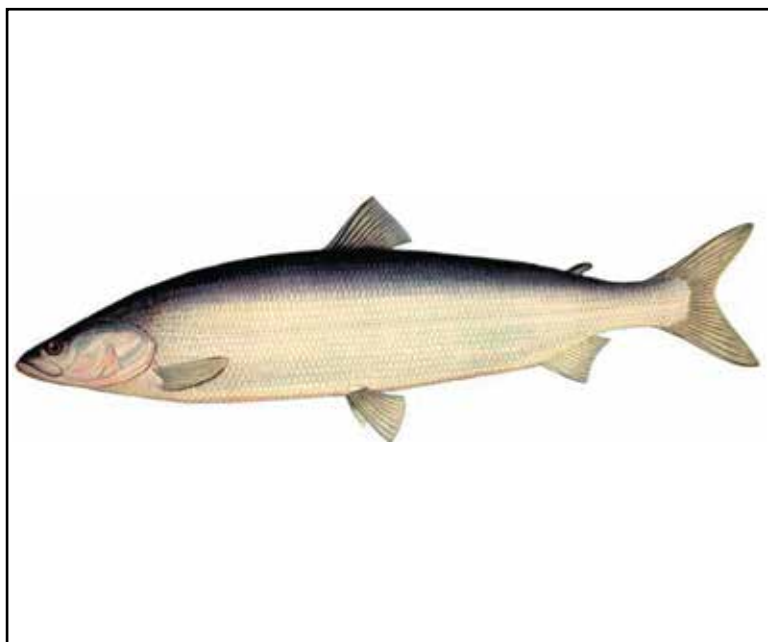
Источники информации: 1. Саидов, Магомедов, 1989; 2. Магомедов, 2007; 3. Иванов, Комарова, 2012; 4. Точиев, 1986; 5. Бархалов, Маркевич, 2018.

Иллюстрация: <https://zen.yandex.ru/media/fishcomonline/v-chechne-namereny-vosstanovit-populiaciiu-ischezaiuscei-eizenamskoi-foreli-5e1ed06bd4f07a00adc1cf2d>

Авторы-составители: Р.М. Бархалов, Г.М. Магомедов.

Белорыбица ***Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772)**

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
Семейство Сиговые – Coregonidae



Категория и статус. 1(CR). Вид, находящийся под угрозой полного исчезновения.

Краткая характеристика. Тело удлиненное, веретенообразное. Голова усеченная, несколько сжатая с боков. Рот большой, конечно – верхний. Нижняя челюсть заметно выступает вперед и спереди загибается вверх. На челюстных костях, небе сошнике и языке имеются мелкие зубы. В боковой линии от 100 до 120 чешуй. Бока тела и брюхо белого цвета с серебристым оттенком. Ближе к



спине и затылочной части головы эта окраска темнеет, переходя в сизый оттенок. Жаберных тычинок на первой жаберной дуге от 19 до 26 [1].

Распространение. Белорыбица – проходной эндемик Каспийского моря, арктический подвид нельмы, проникший сюда в ледниковый период, во время соединения притоков Волги с северными реками. В Каспийском море вдоль западного берега встречалась до Махачкалы, вдоль восточного – до Мангышлака; в открытом море обитает во всех его частях [2]. Летом нагуливается в Среднем и Южном Каспии на глубинах 20–50 м, где температура по сравнению с поверхностным слоем не так высока. Осенью и рано весной подходит к берегам и скапливается перед заходом в реки Волга, Урал и изредка (единичными особями) в Терек. В прошлом была широко распространена в бассейне Волги, в настоящее время выше Волгоградской плотины не поднимается. В р. Урал отдельные экземпляры поднимаются до Оренбурга и станции Беляевка, а по притоку Урала р. Сакмаре до поселка Саракташ [2, 3]. Ход белорыбицы повсюду оканчивается в нижних и средних участках рек. Начало хода наблюдается в начале сентября, растягивается до первой половины весны.

Особенности биологии и экологии. Половое созревание у самцов белорыбицы наступает на 4–5 году жизни – при длине тела 80–85 см, у самок на 5 году – при длине 90–95 см. Наиболее крупные особи достигают массы 13–14 кг при длине 105–120 см. Начало нерестового хода обычно наблюдается в начале сентября, когда температура воды в устьях рек снижается до 18°C. В это время единичные экземпляры попадают в орудия лова в западной части Среднего и Южного Каспия (у берегов Азербайджана и Дагестана). Миграция растягивается на всю осень, зиму и первую половину весны. В Северном Каспии основной ход приходится на январь – февраль. Основу нерестового стада в реке Волга составляют самки в возрасте 6–8 лет, самцы в возрасте 5–6 лет [2, 4]. Белорыбица входит в Волгу с развитыми, но еще не созревшими половыми продуктами. У самок с ноября по июнь они находятся во II–III-й стадии. В июле и августе развитие достигает III-й, в сентябре IV-й, а в октябре – V-й стадии зрелости, увеличиваясь за этот период со 104 г (апреле) до 2800 г (конец октября) [4, 5]. В настоящее время миграция белорыбицы оканчивается у плотины Волгоградской ГЭС. Такой длины путь рыбы преодолевают за 4–5 месяцев. За это время у них созревают половые продукты, и они теряют свои жировые запасы (жирность падает с 20 до 2%). Икрометание происходит в октябре – ноябре на песочно-галечных грунтах в местах выхода холодной ключевой воды при температуре воды 2–4°C. Нерест каждой особи не ежегодный, повторно на нерест самки идут через 2–3 года и успевают за свою жизнь отложить икру 2 (реже 3) раза. Плодовитость – 100–250 тыс. икринок. Икра донная, слабосклеиваемая, диаметром от 2,2 до 2,4 мм. Период выклева личинок растягивается на 2 месяца – с марта до мая, и они сразу же скатываются в море. Молодь питается личинками насекомых, мизидами и молодью других видов рыб. Белорыбица – хищник, взрослые особи в море летом откармливаются в южной и средней частях моря на глубине 30–50 м преимущественно килькой, атериной, молодью сельдей, а осенью с падением температуры воды до 8–10°C уходит в северную часть моря, где питается в основном молодью воблы и бычками. В период хода на нерест почти не питается. Общая продолжительность жизни – 10–12 лет [4].

Численность и состояние локальных популяций. В реке Терек белорыбица очень малочисленна, в благоприятные годы сюда заходило не более 30 производителей. Полностью отсутствуют данные о численности и состоянии популяций в море.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет сведения о численности популяций белорыбицы по дагестанскому побережью Каспийского моря не поступали. В прилове промысловых и научно-исследовательских уловов не отмечалась, а специальные мониторинговые исследования состояния численности в регионе не проводились.

Лимитирующие факторы. Ухудшение общей экологической обстановки в бассейне Каспия, интенсивный вылов производителей в период нерестовой миграции, загрязнение. Кроме того, после регулирования стока Волги естественное воспроизводство белорыбицы снизилось, а это, возможно, также повлияло на численность популяций.



Меры охраны. Необходимо принять срочные меры по сохранению данного вида на дагестанском побережье Каспийского моря. Разработана биотехника разведения белорыбицы [2], а также метод подращивания ее молоди в нерестово-выростных хозяйствах. В настоящее время ее воспроизводство в основном осуществляется за счет искусственного разведения в Астраханской области, на рыбоводных заводах дельты Волги. Белорыбица включена в Красную книгу МСОП (EW – как вид, исчезнувший в дикой природе), занесена в Красную книгу РФ (категория 1).

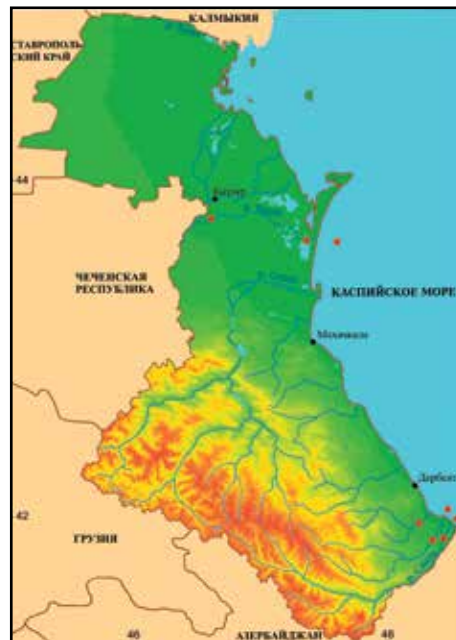
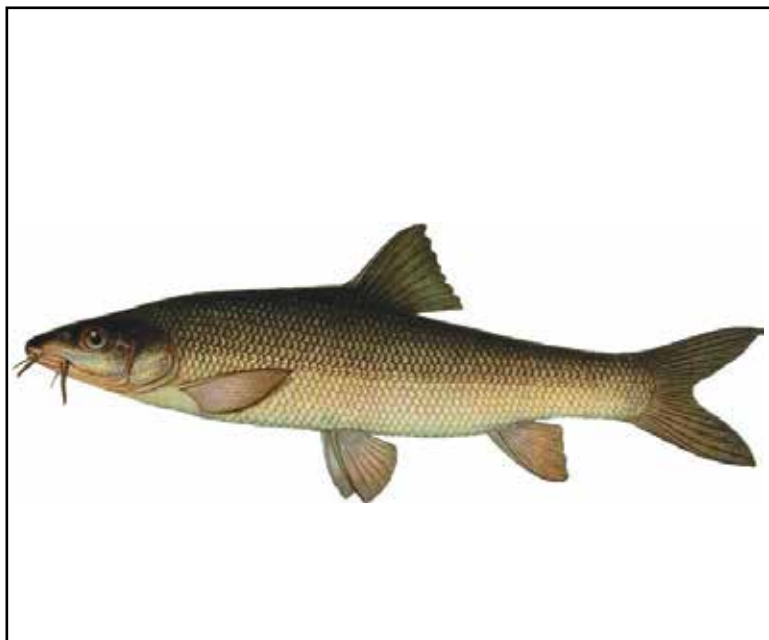
Источники информации: 1. Казанчиев, 1981; 2. Летичевский, 1983; 3. Магомедов, 2007; 4. Иванов, Комарова, 2012; 5. Бархалов и др., 2012.

Иллюстрация: <https://housecomputer.ru/rest/fishing/fish/catalog/catalog.html>

Авторы-составители: А.С. Абдусаматов, Г.М. Магомедов.

Усач булат-маи или чанари ***Luciobarbus capito* (Guldenstadt, 1773)**

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Тело невысокое, рыло удлинненное. Внешне похож на терского усача, но отличается более длинными усиками и окраской тела: спина и бока тела до боковой линии бурые, брюхо и бока ниже боковой линии желтые; парные плавники оранжевые. Голова сверху сплющена, лоб широкий плоский. Нижняя губа без средней лопасти. Спинной плавник низкий, очень слабовыемчатый. Число чешуй в боковой линии – 57–68, а жаберных тычинок – 13–15 [1,2].

Распространение. В основном встречается в южной части Каспийского моря – в прибрежных водах от Дагестана до Туркмении, включая реки Азербайджана и Ирана [3]. Проходная рыба, на дагестанском побережье для нереста входит в рр. Терек, Рубас, Самур. Придерживает-



ся глубоких участков рек с тихим течением и песчаным дном, отмечается также по разливам и рукавам.

Особенности биологии и экологии. Созревает усач булат-маи на 4-м году жизни. До наступления половой зрелости отличается высокими темпами роста. В основном длина тела колеблется от 39 до 53 см, а масса – от 1500 до 2500 г. Нерестится в мае – июне [3–5]. Питается бентосом, насекомыми и их личинками, изредка водными растениями и мелкой рыбой. Плодовитость – от 15 до 190 тыс. икринок. Продолжительность жизни составляет 7–8 лет [2, 5].

Численность и состояние локальных популяций. Усач булат-маи – малоизученный и малочисленный вид. В прошлом запасы и уловы всегда были невелики.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет отсутствуют сведения о численности усача булат-маи в реках и на дагестанском побережье Каспийского моря. Специальные мониторинговые исследования, направленные на оценку состояния численности вида, в регионе не проводились.

Лимитирующие факторы. Ухудшение общей экологической обстановки в бассейне Каспия, а также нарушение условий естественного воспроизводства в результате гидростроительства, перекрывающих доступ производителей на нерестилища.

Меры охраны. Усач булат-маи нуждается в особом внимании к состоянию его среды обитания, поэтому необходимо принять специальные меры по сохранению данного вида, в частности выявлению мест обитания и придания им заповедного режима. Вид занесен в Красную книгу МСОП (категория VU – вид в уязвимом положении), Включен в утвержденный перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ (Приказ Минприроды РФ №162 от 24.03.2020 г.).

Источники информации: 1. Казанчев, 1981; 2. Бархалов и др., 2012; 3. Аннотированный каталог ..., 1998; 4. Иванов, Комарова, 2012; 5. Шихшабеков и др., 2008.

Иллюстрация: [http://fishbiosystem.ru/CYPRINIFORMES/Cyprinidae/Foto/\(Luciobarbus%20.jpg](http://fishbiosystem.ru/CYPRINIFORMES/Cyprinidae/Foto/(Luciobarbus%20.jpg)

Авторы-составители: М.М. Шихшабеков, А.С. Абдусаматов.

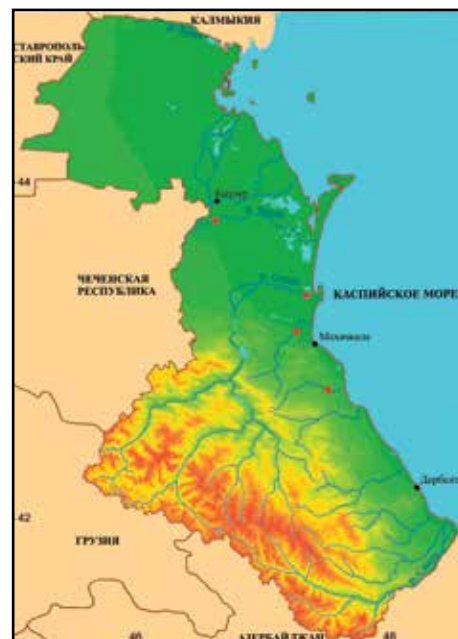
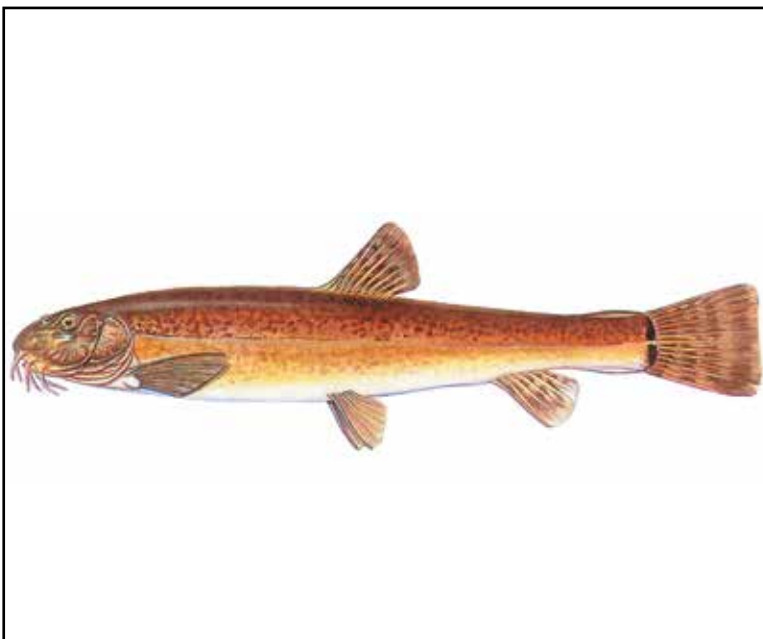
Предкавказская щиповка *Sabanejewia caucasica* (Berg, 1906)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes **Семейство Вьюновые – Cobitidae**

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Тело удлинненное, немного сжатое с боков, покрытое очень мелкой, более или менее округлой чешуей. У предкавказской щиповки, в отличие от переднеазиатской (золотистой) щиповки, тело покрыто многочисленными бурыми пятнышками, больших черных пятен по бокам тела нет. У живых особей вдоль боков видна золотистая полоска, общий фон тела – серо-голубой. На спине, впереди и позади спинного плавника, темные пятна, которые иногда сливаются в сплошную бурую полосу. У основания хвостового плавника нет темного пятна, но имеется темная поперечная полоска, иногда прерванная посередине в виде скобок. Усики длинные, у крупных особей доходят до заднего края глаза. Сверху и снизу хвостового стебля перед хвостовым плавником имеются развитые гребни. Отличается она от других щиповок и некоторыми чертами строения черепа. У самцов бока тела впереди спинного плавника утолщены, как и у переднеазиатской (золотистой) щиповки [1, 2].

Распространение. Предкавказская щиповка – мелкий эндемик пресных вод Дагестана, который обитает в рр. Терек, Сулак, Кривая балка, Шура–Озень, Манас–Озень [3]. Вид также встречается в бассейне р. Кубань [4].



Особенности биологии и экологии. Половозрелой предкавказская щиповка становится на 2 году жизни. Длина тела взрослых особей колеблется от 3 до 10 см, масса – от 4 до 11,5 г. Нерестится с июня до конца июля на участках с каменистым, песчаным или заиленным дном. Плодовитость – 0,8–1,5 тыс. икринок. После вылупления у личинок развиваются наружные жабры (среди рыб России наружные жабры известны только у личинок щиповки и вьюна). Молодь питается инфузориями и мелкими ракообразными, взрослые рыбы – различными мелкими донными беспозвоночными. Предельный возраст составляет 6 лет [1, 5].

Численность и состояние локальных популяций. Предкавказская щиповка является слабоизученным и распространенным на ограниченной территории видом, поэтому данные о численности и состоянии популяций отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последние 10 лет нет сведений о современном состоянии численности предкавказской щиповки, так как специальные мониторинговые исследования в регионе не проводились.

Лимитирующие факторы. В пределах населенных ею биотопов предкавказская щиповка является обычным видом, однако количество пригодных биотопов лимитировано гидрологическим режимом водоемов и степенью их загрязнения.

Меры охраны. Специальные меры охраны не принимаются. Необходимо обеспечить сохранение естественных местообитаний, провести более детальные исследования по изучению образа жизни.

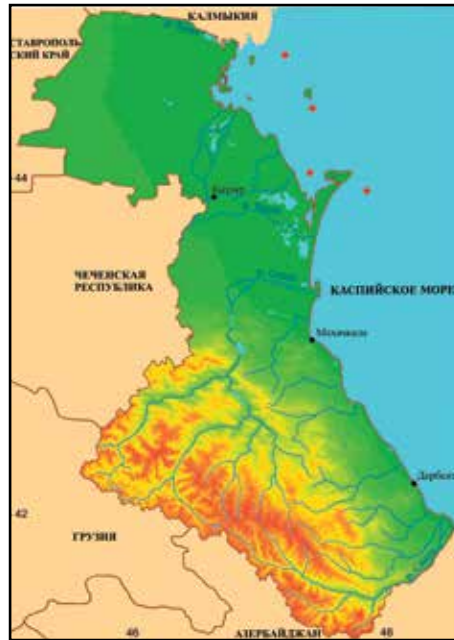
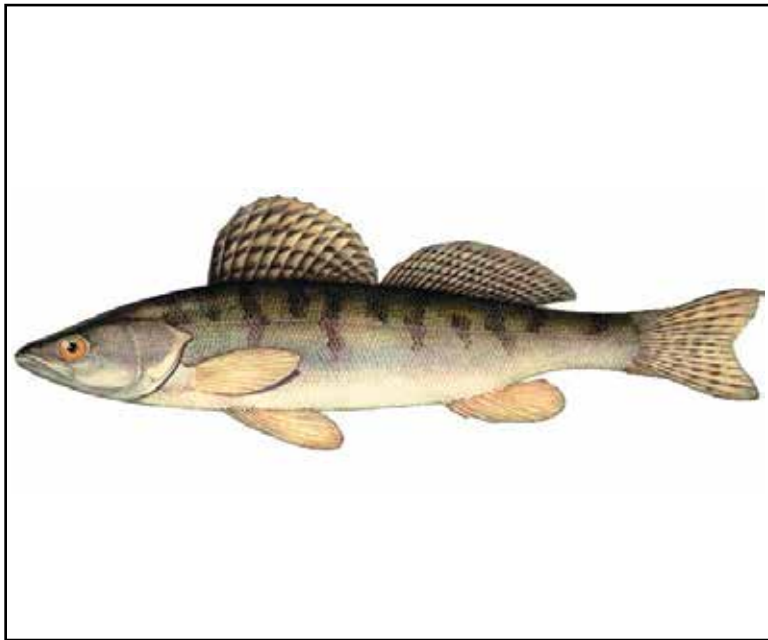
Источники информации: 1. Васильева, Позняк, 1986; 2. Бархалов и др., 2012; 3. Иванов, Комарова, 2012; 4. Троицкий, Цуникова, 1988; 5. Шихшабеков и др., 2008.

Иллюстрация: <http://www.mpr26.ru/okhota/krasnaya-kniga/animals/i/kr/14.jpg>

Авторы-составители: М.М. Шихшабеков, Н.И. Рабазанов.

Берш или волжский судак
Sander volgensis (Gmelin, 1788)

Отряд Окунеобразные – Perciformes
Семейство Окуневые – Percidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. В отличие от обыкновенного судака у берша нет клыков, щеки сплошь покрыты чешуей, лоб узкий, верхняя челюсть доходит до вертикали середины глаза, а голова короче и выше. Окраска как у судака, но светлее, и число поперечных полос на теле меньше – 7–9. Спинные плавники соприкасаются, они выше, чем у других представителей семейства; второй спинной плавник длиннее первого. Боковая линия короче, чем у обыкновенного и морского судаков, в ней 70–83 чешуй. Жаберных тычинок 13–19 [1].

Распространение. Обитает в опресненных предустьевых зонах северной части Каспийского моря (Кизлярский залив) и впадающих в него реках, преимущественно в Волге, изредка в Урале, Тереке и Сулаке. Совершает миграции небольшой протяженности [1, 2].

Особенности биологии и экологии. Половой зрелости достигает в возрасте 3 лет. Длина тела половозрелых особей колеблется от 18 до 30 см, а масса – 200–250 г [1, 2]. Редко достигает длины 45 см и массы 1,2–1,4 кг [3]. На нерест проходит в мелководные места с песчаными косами, где строит гнезда на глубинах до 2 м. Гнезда берша часто располагаются вблизи от гнезд судака или с кладками окуня, при этом самец охраняет икру [4, 5]. Нерестится с апреля по май при температуре 13–17°C. Плодовитость – 50–200 тыс. икринок. Инкубационный период длится 4–5 суток. Длина личинок при выклеве составляет 4,5–5,0 мм. Питание у берша смешанное: молодь длиной 1,6–2,5 см питается планктоном (циклопы, диаптомусы, дафнии, моины), у особей длиной 2,5–4,5 см планктон сменяется куколками хирономид и личинками стрекоз, а особи длиной более 4,5 см начинают потреблять ракообразных (мизид, гаммарид), речных раков и мелких рыб [3]. Предельный возраст – 8 лет.



Численность и состояние локальных популяций. Данные о состоянии численности отсутствуют. Запасы и уловы берша в водоемах Дагестана всегда были невелики, он нигде не попадался в большом количестве. Исходно много его в бассейне р. Волга. В реках Терек и Сулак редок. В бассейне р. Урал ранее был обычен в среднем течении, в основном на территории Казахстана; в российской части в настоящее время редок.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Редкий и малоизученный вид, дагестанского побережья Северного Каспия, поэтому за последние 10 лет сведения о его современном состоянии отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Интенсивный вылов и загрязнение водоемов промышленно-бытовыми стоками.

Меры охраны. Необходимо ограничить промысловый лов рыбы в местах наиболее частой встречаемости берша в Кизлярском заливе и в бассейне реки Терек.

Источники информации: 1. Бархалов и др., 2012; 2. Казанчеев, 1981; 3. Иванов, Комарова, 2012; 4. Дмитриева, 1973; 5. Шихшабеков и др., 2008.

Иллюстрация: <https://housecomputer.ru/rest/fishing/fish/catalog/catalog.html>

Авторы-составители: Н.И. Рабазанов, Р.М. Бархалов.



АМФИБИИ, РЕПТИЛИИ
AMPHIBIA, REPTILIA





Научный редактор и руководитель секции:
МАЗАНАЕВА Л.Ф.

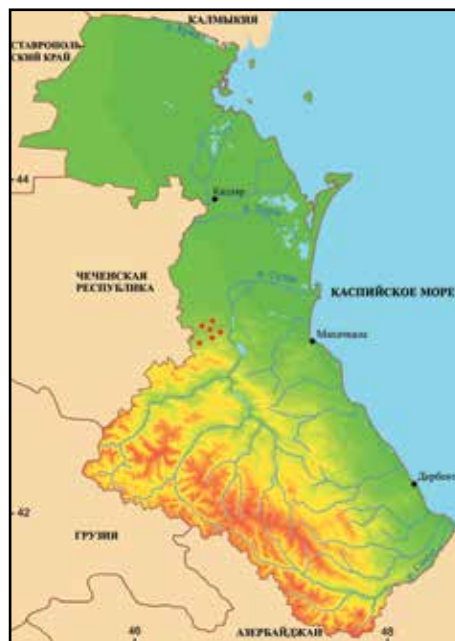
Авторы-составители:
АСКЕНДЕРОВ А.Д.
(Махачкала, Дагестанский государственный университет)
ГИЧИХАНОВА У.А.
(Махачкала, Дагестанский государственный университет)
ИСМАИЛОВА З.С.
(Махачкала, Дагестанский государственный университет)
МАЗАНАЕВА Л.Ф.
(Махачкала, Дагестанский государственный университет)



КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

Тритон Ланца *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914)

Отряд Хвостатые земноводные – Caudata (= Urodela)
Семейство Саламандровые – Salamandridae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Краткая характеристика. Мелкий, эндемичный реликтовый представитель рода малых тритонов (*Lissotriton*) – тритон Ланца, или кавказский обыкновенный тритон. Длина тела до 10 см [1, 2]. Кожа гладкая или слабозернистая. Через глаз проходит хорошо заметная темная продольная полоса. В брачный период у самцов развивается цельный (без разрыва над задними конечностями) спинно-хвостовой фестончатый гребень, по бокам хвоста тянутся светло-голубые полосы с перламутровым отливом и оранжевой каемкой снизу, клоака становится более выпуклой, на задних конечностях развиваются перепонки. У самок спинной гребень и плавательные перепонки не развиваются. У самцов спина и бока оливково-серые, брюхо буроватое с крупными темными пятнами. У самок спина и бока коричневые или оливковые, брюхо желтовато-оранжевое с мелкими темными пятнами. В наземной фазе жизни самцы и самки серовато-коричневые [1, 2]. От близкого криптического вида – обыкновенного тритона (*L. vulgaris*) отличается низким гребнем самцов и более узкими вертикальными темными пятнами на нем и несколько угловатым поперечным сечением тела. У *L. lantzi* лучше развиты перепонки между пальцами задних конечностей и более заостренный конец хвоста. От тритона Карелина (*Triturus karelinii*), населяющего центральные и юго-восточные предгорья Дагестана, отличается мелкими размерами и гладкой слабозернистой кожей.

Распространение. Глобальный ареал включает почти все Предкавказье, Абхазию, Южную Осетию, западную часть Грузии, Армению, юго-восток Азербайджана и северо-восток Турции. В России распространен от Краснодарского края до Дагестана (включая Карачаево-Черкесию, Кабар-

дино-Балкарию, Северную Осетию-Аланию, Адыгею, Ингушетию, Чечню и Ставропольский край) [1–4]. Географически тритон Ланца отделен от обыкновенного тритона (*L. vulgaris*), с которым его долгое время отождествляли в качестве подвида. В Дагестане известен по находкам в буково-грабовом поясе в окрестностях сс. Алмак, Гостала, Гуни, Дылым, Калининаул и Хубар Казбековского р-на и с. Эндирей Хасавюртовского р-на [5].

Особенности биологии и экологии. Населяет наиболее влажные участки широколиственных буковых, буково-грабовых лесов и послелесных лугов с наличием нерестовых водоемов в диапазоне высот 550–1200 м н.у.м. Эмбриональное и личиночное развитие проходит в небольших затененных водоемах со стоячей или слабопроточной водой. Для нерестилищ тритона характерна неразвитая околородная и слабо развитая погруженная растительность, илистое дно с обильным опадом [5]. Активен тритон с конца марта до начала октября. Взрослые тритоны активны в сумерках и ночью, днем прячутся в опад и зарослях погруженной растительности [6–8].

Зимует в лесной подстилке и в норах мелких млекопитающих. Весной в водоемах появляется через несколько суток после пробуждения, при температуре воды +4–6°C. Брачный период растянут с середины апреля до конца июня. В кладке 70–220 яиц. Икрометанию предшествуют брачные танцы. Яйца откладываются в хорошо прогреваемом слое воды на глубине до 5 см при температуре +10–19°C [9]. В процессе икрометания самка каждую икринку запечатывает в листья мяты и других водных и околородных растений либо прикрепляет к опад на дне водоема [6]. Выклев происходит через 14–20 суток, развитие длится 50–70 суток. Сеголетки появляются с июня по сентябрь. После размножения взрослые особи покидают нерестилища в конце июня – в начале июля и переходят к наземному образу жизни. Убежищами служат опад, пустоты под валежником и норы мышевидных грызунов. Половозрелыми становятся на 2–3 год жизни. Питаются мелкими беспозвоночными. Максимальная продолжительность жизни – 6–8 лет [1, 5, 7, 10].

Численность и состояние локальных популяций. Естественно редкий вид в силу ограниченного числа подходящих биотопов и нерестовых водоемов. В окр. с. Дылым Казбековского р-на в буково-грабовом лесу учитывали 1,9–5,3 ос./га, в окр. сс. Алмак, Гостала, Гуни и Хубар того же района – 0,9–2,1 ос./га, в окр. с. Эндирей Хасавюртовского р-на – 0,9 ос./га [5]. В течение последнего десятилетия найдены новые местообитания тритона в Казбековском и Хасавюртовском р-нах. Численность в различных водоемах западного Предкавказья варьирует от 0,02 до 12 ос./100 м береговой линии, плотность составляет от 5 до 32/м² [11]; в предгорных и горных районах Краснодарского края – 2–8 ос./м² [12]; в Кабардино-Балкарии – 6–8 ос./м² [13]; Ставропольском крае – до 110 ос./м² [14].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последние годы усиление аридизации приводит к осушению нерестовых водоемов и, соответственно, общему снижению численности тритонов. Специальные мониторинговые исследования за динамикой состояния популяций тритона в регионе не проводились.

Лимитирующие факторы. В последние десятилетия аридизация региона приводит к пересыханию нерестовых водоемов в ряде локалитетов. Местообитания тритона – предгорные буково-грабовые леса – подвержены значительному антропогенному прессу. В ряде мест наблюдается вырубка леса. Некоторые нерестовые водоемы загрязнены бытовым мусором и навозом.

Меры охраны. Тритон не отмечен на ООПТ Дагестана. Целесообразно усовершенствовать региональное законодательство в плане усиления ответственности административных органов за сохранение и состояние буково-грабовых лесов и находящихся там нерестовых водоемов. Охране вида будет способствовать создание ООПТ в окрестностях с. Дылым Казбековского р-на с включением в него массива буково-грабового леса вокруг оз. Гуренжой.

Источники информации: 1. Кузьмин, 2012; 2. Дунаев, Орлова, 2017; 3. Frost, 2020; 4. Лотиев, Арсанукаев, 2020; 5. Аскендеров, 2017; 6. Данные составителей 7. Мазанаева, Аскендеров, 2009;

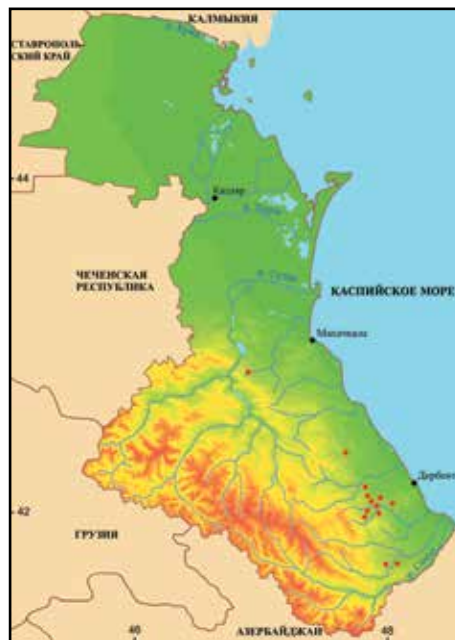
8. Мазанаева, Аскендеров, 2004; 9. Tuniyev, 1994; 10. Тертышников, 1999; 11. Жукова, 2006; 12. Туниев, Островских, 2017; 13. Лотиев, Туниев, 2018; 14. Доронин, 2013.

Иллюстрация: А.Д. Аскендеров.

Авторы-составители: А.Д. Аскендеров, Л.Ф. Мазанаева.

Тритон Карелина *Triturus karelinii* (Strauch, 1870)

Отряд Хвостатые земноводные – Caudata (= Urodela)
Семейство Саламандровые – Salamandridae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Восточно-средиземноморский реликтовый вид. Представитель рода Тритоны (*Triturus*). Тело массивное, коренастое с широкой головой. Хвост сжат с боков. Кожа грубая, крупнозернистая. Тритон крупных размеров. Длина тела и примерно равного ему хвоста до 18 см, в среднем 13–14 см [1, 2], в дагестанской популяции у самцов до 14,2 см, у самок – 16,2 см [3, 4]. Окраска спины и боков темно-коричневая или коричнево-серая с темным крапом. Горло и брюхо желтые или оранжево-желтые с крупными черными пятнами неправильной формы, часто сливающимися между собой. Бока туловища с редкими белыми крапинками. В брачный период преобладают темные тона. Анальная область самца темная и выпуклая, самки – плоская и желтовато-оранжевая. В брачный период у самцов появляется невысокий зазубренный гребень, прерывающийся между спиной и хвостом. Вдоль хвоста по нижней лопасти гребня тянутся светло-голубые полосы с перламутровым отливом. У самок часто вдоль хребта тянется узкая желтоватая полоса. Внешне похож на гребенчатого тритона, от которого изолирован географически и отличается окраской горла и почти полным отсутствием белого крапа на боках тела. От обитающего в северо-западных предгорьях Дагестана тритона Ланца (*L. lantzi*) отличается более крупными размерами, грубозернистой

кожей, отсутствием отчетливой темной горизонтальной полосы, проходящей через глаз, высокими зубцами спинного гребня, имеющего обычно глубокую выемку над основанием хвоста. Личинок легко определить по наличию хвостовой нити, округлых темных пятен на спине, боках и плавниковой складке и длинных пальцев [1–4].

Распространение. Глобальный ареал включает юго-запад Крыма, Кавказ и Северный Иран [1, 2, 4–6]. В российской части Кавказа встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, в республиках Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Ингушетия, Чечня и Дагестан [1, 2, 4, 7, 8]. Региональный ареал состоит из трех относительно изолированных участков – в Буйнакском, Табасаранском и Сулейман-Стальском районах, которые соответствуют наиболее крупным сохранившимся лесным массивам центральных и юго-восточных предгорий. Площадь регионального ареала составляет около 5500 га [9, 10].

Особенности биологии и экологии. На Большом Кавказе встречается в лесных и лесостепных ландшафтах. Обитает вблизи небольших нерестовых водоемов площадью от нескольких квадратных метров до нескольких гектаров и глубиной 0,3–2 м с чистой стоячей или слабопроточной водой на высотах до 2200 м н.у.м. [1, 2, 5]. В Дагестане обитает в предгорном буково-грабовом лесном поясе и на послелесных лугах в диапазоне высот 400–1300 м н.у.м. [8]. В отличие от других кавказских видов для нереста выбирает более глубокие и постоянные водоемы [1]. В качестве убежищ использует лесную подстилку, норы мелких млекопитающих, трещины в почве, пустоты под камнями и валежником. Зимует в этих же убежищах небольшими группами недалеко от нерестилищ. Нередко отдельные особи зимуют на дне водоемов [9, 10]. После зимовки появляется в водоемах в феврале – марте, активен до октября. Икрометание происходит во второй половине апреля – мая, ему предшествуют брачные игры. Самка откладывает обычно 150–190 икринок, каждую из которых запечатывает в листья околоводных растений. Выклев личинок происходит через 10–12 суток, развитие длится около трех месяцев. Сеголетки появляются в сентябре – октябре. Иногда личинки зимуют в воде. Половозрелыми становятся в 3–4 года. Взрослые особи покидают водоемы в конце июня, но некоторые остаются в них до августа. Активен преимущественно в сумерках и ночью. Питается мелкими беспозвоночными. Максимальная продолжительность жизни 10–15 лет [1, 2, 5, 9, 10].

Численность и состояние локальных популяций. Естественно редкий вид на Северном Кавказе. Наблюдается сокращение численности по всему глобальному ареалу [1, 5, 7]. В Дагестане наибольшая плотность отмечена на послелесных лугах юго-восточных предгорий в окрестностях сс. Ерси, Гурхун и Кувлиг Табасаранского р-на – 4,8–7,2 ос./га, в окр. с. Ругун Курахского р-на – 5,7 ос./га, в окр. с. Улугатак Сулейман-Стальского р-на – 1,2 ос./га. На сомкнутых участках буково-грабового леса в тех же р-нах учитывалось до 1,1–4,2 ос./га. В окр. с. Эрпели Буйнакского р-на, с. Балтамахи Сергокалинского р-на и с. Карацан Кайтагского р-на – до 0,4–1,1 ос./га [10].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида сокращается во многих локалитетах из-за недостатка нерестилищ. Небольшой водоем в окрестностях с. Эрпели Буйнакского р-на был засыпан в ходе ремонтных работ шоссейной дороги Буйнакск-Гимры. В окр. с. Ерси Табасаранского р-на нерестилища тритона находятся на грани полного пересыхания в связи с отведением грунтовых вод на приусадебные участки и домовладения местных жителей [4].

Лимитирующие факторы. В связи с усилением процессов аридизации в последние десятилетия ландшафтно-климатические условия региона становятся все более неблагоприятными для обитания тритона, в связи с сокращением числа нерестилищ и площади их местообитаний. Основная среда обитания тритона – предгорные буково-грабовые леса – подвержены также значительному антропогенному прессу. Местное население вырубает лес, а также осушает и загрязняет нерестовые водоемы бытовым мусором и навозом.

Меры охраны. В региональной сети ООПТ встречается лишь в Касумкентском заказнике. Необходимо взять под особый контроль нерестовые водоемы тритона, а также создать искусственные нерестилища в восточных предгорьях в основных местообитаниях тритона. Сохранению популя-



ции тритона и других редких видов амфибий в регионе будет способствовать созданию ООПТ в буково-грабовом поясе восточных предгорий.

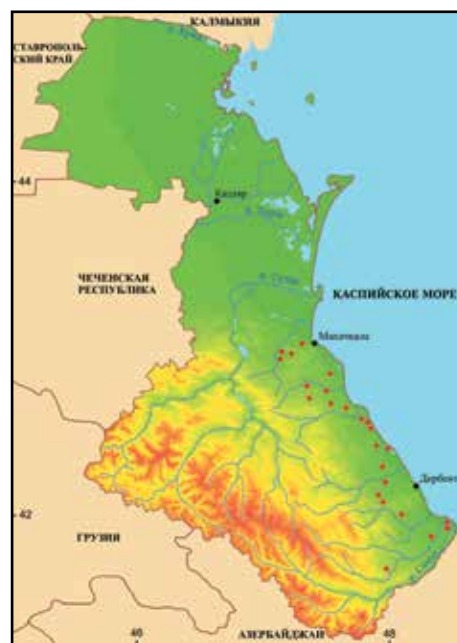
Источники информации: 1. Кузьмин, 2012; 2. Дунаев, Орлова, 2017; 3. Orlova, Mazanaeva, 1998; 4. Данные составителей 5. Литвинчук, Боркин, 2009; 6. Frost, 2020; 7. Туниев, Островских, 2017; 8. Лотиев, 2020; 9. Мазанаева, Аскендеров, 2012; 10. Аскендеров, 2017.

Иллюстрация: А.Д. Аскендеров.

Авторы-составители: А.Д. Аскендеров, Л.Ф. Мазанаева.

Сирийская чесночница *Pelobates syriacus* (Boettger, 1889)

Отряд Бесхвостые земноводные – Anura
Семейство Чесночницы – Pelobatidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Тело коренастое, голова большая, задние ноги короткие. Самец отличается от самки наличием выступающей овальной железы на плече, светлыми тонами в окраске и менее контрастным рисунком на спине. Лоб между глазами без выпуклости. Кожа гладкая с небольшими бугорками. Внутренний пяточный бугор большой и желтоватого цвета. Перепонки между пальцами задних ног развиты слабо, имеются глубокие вырезки. Длина тела до 9 см. Окраска спины варьирует от светло-серого до желтовато-коричневатого, с оливковыми, или темно-зелеными пятнами разной величины без очерченного края. Бугорки на коже могут быть окрашены в красноватые тона. Брюхо светло-серое. От близких видов – обыкновенной чесночницы (*P. fuscus*) и чесночницы Палласа (*P. vespertinus*) – отличается отсутствием лобной выпуклости, наличием темно-зеленых пятен и менее развитых перепонки между пальцами задних конечностей [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал включает Ближний Восток от сирийского побережья на границе Ливана до южного побережья Израиля, юго-западную Сирию и западную Иорданию, юг



Балканского п-ова, Турцию, Восточную Грузию, Армению, Азербайджан, Иран [1–4]. На территории России встречается только в Дагестане. Региональный ареал занимает Приморскую низменность, восточные предгорья, включая хребет Нарат-Тюбе [5, 6].

Особенности биологии и экологии. По ареалу населяет полупустынные и степные ландшафты в диапазоне высот 0–1935 м н.у.м. [1–3]. В Дагестане чесночница населяет полупустынные, степные, лесостепные и лесные ландшафты с песчаными, глинистыми, каменистыми и засоленными почвами. Диапазон населяемых высот от 24 до 1100 м н.у.м. Ведет скрытный образ жизни, проводя большую часть суток (18–19 часов) в норах грызунов, пустотах под камнями, глубоких расщелинах твердых пород, в мягком грунте закапывается на глубину 5–25 см. На окраинах буково-грабовых и дубовых лесов скрывается в листовом опаде. Зимует в этих же убежищах или зарывается на глубину 40–70 см. Уходит на зимовку в октябре – ноябре, при понижении среднесуточной температуры воздуха до +10–12°C, появляется весной в апреле при +10–15°C [7–10]. Активность ночная, в период размножения и в пасмурную погоду – дневная и сумеречная. Размножается обычно в неглубоких, хорошо прогреваемых водоемах со стоячей или проточной водой, илистым дном и наличием погруженной и околородной растительности. Все нерестовые водоемы, за исключением наиболее крупных, в конце жаркого лета – начале осени, как правило, пересыхают. Размножаются в апреле – мае. Икрометание в пределах одного водоема длится около 10–15 суток при температуре воды +11–16°C. Кладка в виде двух толстых тяжей длиной до 3 м с беспорядочно расположенными икринками в числе 1200–2500. Шнуры прикрепляются к водным растениям или откладываются на дно водоема, если в нем нет растений. Эмбриональное развитие проходит в течение одной недели при температуре воды +15–20°C. Головастики после выклева имеют длину около 5 мм и ведут донный образ жизни, скрываясь в околородной растительности. Подросшие головастики обитают в толще воды. Головастики развиваются в течение 65–85 суток при температуре воды +16–32°C [7–10]. Они более активны в дневные часы, меньше – в ночные. Перед метаморфозом длина туловища с хвостом составляет 70–145 мм, вес – 2,7–3,0 г [1]. Головастики часто гибнут до завершения метаморфоза из-за пересыхания водоемов. Метаморфоз происходит с конца июня до начала августа. Сеголетки остаются у водоемов, зарывшись на берегу. Взрослые особи питаются наземными беспозвоночными, головастики – водорослями, растительными и животными остатками [6].

Численность и состояние локальных популяций. Сирийская чесночница является редким и малочисленным видом в регионе. В 1985 г. ее численность в устье р. Самур составляла 4–6 ос./га [11]. Наибольшая плотность в период размножения отмечена в сухих нижних предгорьях (300–450 м н.у.м.) в окр. сс. Гурбуки, Карабудахкент и Гели Карабудахкентского р-на – 5,8–8,3 ос./га. в окр. с. Первомайское Каякентского р-на – 2,7–4,4 ос./га, на приморских песках у оз. Аджи – 4,7–6,5 ос./га, на послелесных лугах в окрестностях с. Ерси Табасаранского р-на – 1,8–3,1 ос./га [5, 6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Специальные мониторинговые исследования по изучению состояния популяций в регионе не проводились. Найдены новые места обитания в Буйнакском р-не. В окр. пос. Ленинкент (северо-западнее г. Махачкалы) чесночница, по всей видимости, исчезла в связи с зарыблением нерестилища местными жителями.

Лимитирующие факторы. Осушение нерестовых водоемов, аграрное освоение земель. В период нереста в некоторых местообитаниях из-за перевыпаса наблюдается массовая гибель чесночниц под копытами скота во время водопоя. Негативно сказывается на состоянии популяций аридность климата в регионе, зарыбление и загрязнение нерестилищ бытовым мусором, навозом и др.

Меры охраны. В региональной сети ООПТ встречается на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский» и в заказнике республиканского значения «Касумкентский». Ввиду небольшой площади участка «Сарыкумские барханы» заповедника и его охранной зоны (1175 га), а также в связи с недостатком нерестилищ, чесночница здесь не обеспечена действенной охраной. Из-за ее скрытного образа жизни невозможно достоверно оценить ее численность в данных ООПТ. Для оптимизации охраны попу-



ляции чесночницы на северной границе ареала необходимо увеличить площадь участка «Сарыкумские барханы» заповедника за счет включения в его состав хребта Нараттюбе. Необходимо выявить и взять под особый контроль нерестовые водоемы чесночницы на всей территории республики и продолжить исследования по изучению ее экологии и биологии.

Источники информации: 1. Кузьмин, 2012; 2. Дунаев, Орлова, 2012; 3. Arakelyan et al., 2011; 4. Frost, 2020; 5. Аскендеров, 2017; 6. Данные составителей; 7. Мазанаева и др., 2006; 8. Mazanaeva, Askenderov, 2007; 9. Мазанаева, Аскендеров, 2008; 10. Аскендеров, 2013; 11. Леонтьева, 1986.

Иллюстрация: А.Д. Аскендеров.

Авторы-составители: А.Д. Аскендеров, Л.Ф. Мазанаева.

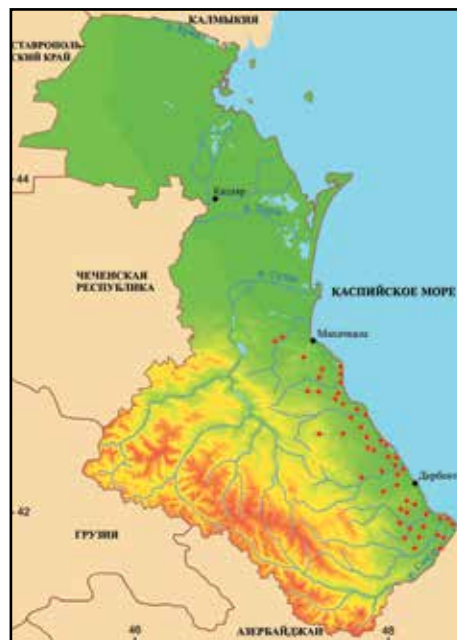
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

Черепаша Палласа

Testudo graeca pallasii (Chkhikvadze et Bakradze, 2002)

Отряд Черепаша – Testudines

Семейство Сухопутные черепахи – Testudinidae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый подвид.

Краткая характеристика. Представитель рода Средиземноморские черепахи (*Testudo* Linnaeus, 1758) с характерным куполообразно приподнятым панцирем. Максимальная длина карапакса у самок – 25 см, у самцов – 22 см, масса – 3500 и 2300 г, соответственно. Вертебральные шишковидные бугры хорошо выражены. Задняя часть свода карапакса в области двух последних вертебральных щитков у обоих полов выпуклая. Карапакс высокий и овальной формы, в задней части он немного зазубрен, а у взрослых особей спереди и сзади еще и расширен. Загривный щиток нередко раздвоен. Надхвостовой (супракаудальный) щиток непарный, у самцов, как правило, он ложкообразно выпуклый. Пластрон (нижний щит панциря) у самцов немного вогнут в центральной части. Передние и



задние конечности с 4–5 когтями. На задней стороне бедра имеется роговой бугор (шпора). Окраска панциря варьирует от светло-оливкового до темно-бурого или почти черного. У взрослых особей на светло-оливковом или желтовато-буром фоне карапакса и пластрона расположены выраженные или размытые темно-бурые или черные пятна. У молодых особей преобладают светло-оливковые тона [1–2]. Таксономический статус дагестанской сухопутной черепахи остается спорным. Раньше ее относили к подвиду *T.g. iberica*, а с 2002 г – *T.g. pallasii*, а в последнем издании уже *T.g. pallasii* свели в синоним *T.g. armeniaca* [3–4].

Распространение. Глобальный ареал включает Северную Африку, Южную Европу, острова Средиземного и Эгейского морей, Юго-Западную Азию, Кавказ [4–5]. В России представлена в Дагестане. По неподтвержденным данным, обитает в восточных районах Чечни [6]. В Дагестане обитает в нижних предгорьях и на Приморской низменности. Северная граница регионального ареала, по-видимому, проходит по склонам хр. Нарат-Тюбе, западная – по склонам предгорий до границы с лесостепной зоной, южная – по нижнему течению р. Самур до границы с Азербайджаном. На большей части регионального ареала низменные и предгорные популяции в настоящее время изолированы антропогенно-трансформированными ландшафтами шириной в несколько, а местами в десятки км [7–11].

Особенности биологии и экологии. По ареалу обитает на прибрежных дюнах, в полынно-ковыльных степях, полупустынях, редколесьях, в долинах рек, на каменистых склонах невысоких гор (200–400 м) с лесостепной растительностью средиземноморского типа, а также на крупных лесных полянах [12–18]. В Дагестане на Приморской низменности населяет кустарниковые заросли, пойменные леса, приморские песчаные дюны, сохранившиеся участки полупустынного типа и агроландшафты (виноградники, огороды). В предгорьях населяет материковые дюны (бархан Сарыкум), сухие полынно-злаково-разнотравные степи, шибляковые склоны, дубовые редколесья и их окраины, послелесные луга, поднимаясь по речным долинам на высоту до 700 м н.у.м. [9–11]. Передвигается довольно медленно, с частыми остановками, не более 10 метров в минуту. Пойманная человеком черепаха, втягивает голову и конечности в панцирь. Самцы при этом, как правило, шипят, с силой выдыхая воздух. В предгорьях черепаха активна с середины марта до конца октября – начала ноября, в прибрежных районах Каспия – с начала апреля до второй половины октября, в зависимости от погодных условий года и суточных температур. Зимует в тех же убежищах, что использует в сезон активности. В предгорьях убежищами служат заросли кустарников, пустоты в почве и под большими камнями, заброшенные норы животных, лесная подстилка, промоины, а также полости в твердых породах террасированных склонов речных долин. На низменности черепаха закапывается в рыхлый грунт под кустиками или устраивает себе лежбище в зарослях ситника. Активность дневная. Весной и осенью активна с 9 до 17 ч, с максимумом в 11–16 ч. Летом активность смещается на утренние и вечерние часы, а при дневных температурах выше 28–30°C она закапывается или прячется в убежищах на весь жаркий период. Оптимальная температура активности – 21–25°C. Спаривается со второй половины апреля до середины июня, но наиболее активно – в конце апреля – мая. При высокой плотности спаривается на протяжении всего периода активности. По литературным данным, черепаха делает три кладки (в мае – июне), по нашим данным – две кладки (в июне). Количество яиц в кладке – от 3 до 8. Инкубационный период длится около 3 месяцев. Молодь вылупляется в сентябре при длине панциря 35–45 мм и, как правило, до следующей весны ведет скрытый образ жизни. Половая зрелость наступает на 12–14 году жизни при длине панциря 16–18 см. Питается преимущественно растительной пищей (цветы, листья, семена травянистых растений и сочные плоды). Животные корма (черви, моллюски, насекомые и их личинки) поедает редко. Охотно пьет воду [1–2, 7–8].

Численность и состояние локальных популяций. Площадь регионального ареала постоянно сокращается. В последние десятилетия усилилась и степень его фрагментации. В настоящее время существует пять жизнеспособных популяций: три из них обитают в предгорьях (в северо-восточных, центральных и юго-восточных), две – на Приморской низменности. Сохранившаяся площадь



ареала оценивается в 106,6 тыс. га, деградированная – 311,5 тыс. га. С начала текущего столетия площадь ареала вида в республике сократилась почти в 9 раз. На Приморской низменности жизнеспособные популяции черепахи сохранились в окр. оз. Папас (Аджи) с площадью местообитаний около 1,3 тыс. га и в дельте Самура – 2,1 тыс. га. В предгорьях жизнеспособные популяции сохранились на трех участках: первый расположен в юго-восточных предгорьях, от левобережья р. Самур до северо-восточных склонов Сабнова-Джалганского хребта (около 28,34 тыс. га); второй – в центральных предгорьях включает окр. с. Шаласи до р. Гамриозень (6,65 тыс. га); третий включает склоны хр. Канабуру и Нарат-Тюбе (36,92 тыс. га) [7, 10, 11].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Продолжают прогрессировать процессы сокращения численности и фрагментация ареала. По морскому побережью, в ранее известных локалитетах на отрезке Махачкала – Новокаякент и Дербент – Белиджи, популяционные группировки черепах или исчезли, или близки к вымиранию. Популяционные группировки исчезли и в предгорьях на сопредельных территориях Дербентского, Кайтагского и Каякентского районов, где местообитания черепахи на площади около 14,5 тыс. га попали под хозяйственное освоение [8–11].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний черепах вследствие работы каменных и песчаных карьеров, вырубки леса, замусоривания и поджигания травы, перевыпаса, застройки и огораживания территорий, прямого уничтожения человеком и домашними животными, гибели под колесами транспорта, падения в котлованы и ямы с водой, разрушения кладок, отлова с целью продажи. Рекреационное освоение Приморской низменности может привести к угасанию жизнеспособной популяции вида в окрестностях оз. Аджи (Папас) [7–11].

Меры охраны. Для сохранения вида в регионе необходимо создать ООПТ в предгорьях Каякентского района и на побережье Каспийского моря в окр. оз. Аджи (Папас) Каякентского района. Необходимо включить местность «Шурдере» (16,38 тыс. га) в качестве кластера в национальный парк «Самурский». Провести мониторинг сохранившихся популяций. Целесообразно проводить экологическое просвещение местного населения в местах обитания черепахи [9–11].

Источники информации: 1. Банников, 1951; 2. Дунаев, Орлова, 2018; 3. Чхиквадзе, Бакрадзе, 2002; 4. Rhodin et al., 2017; 5. Ananjeva et al., 2006; 6. Лотиев, 2020; 7. Mazanaeva et al., 2009; 8. Мазанаева, 2013; 9. Мазанаева, Гичиханова, 2018; 10. Мазанаева, Гичиханова, 2019; 11. Данные составителей; 12. Алекперов, 1978; 13. Иноземцев, Перешкольник, 1985; 14. Bringsoe, Buskirk, 1998; 15. Цуркан, 2005; 16. Auer, Herz, 2008; 17. Пестов и др., 2009; 18. Орлова и др., 2011.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, У.А. Гичиханова.

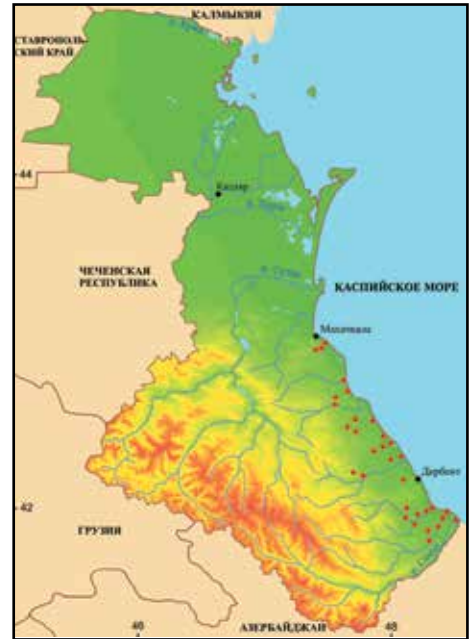
Каспийская черепаха ***Mauremys caspica* (Gmelin, 1774)**

Отряд Черепахи – Testudines **Семейство Азиатские пресноводные черепахи – Geoemydidae**

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Представитель рода Водные черепахи (*Mauremys* Gray, 1869). Максимальная длина карапакса достигает 30 см, масса тела – 1240 г [1]. В дагестанской популяции длина карапакса самцов – 19–20 см, масса тела – 950–1000 г, у самок – 20,7–21 см и 1230 г соответственно [2, 3]. Карапакс овальной формы, невысокий и гладкий (у молодых особей килеватый), неподвижно соединен с пластроном широкой костной перемычкой. Имеются подмышечный и паховый щитки.





Пластрон на задней части с четко выраженной анальной вырезкой. Хвост относительно длинный, между пальцами имеются плавательные перепонки. Кожа на верхней и нижней стороне головы гладкая, без роговых щитков. Самцы отличаются от самок более длинным хвостом и слегка вогнутым пластроном. Панцирь сверху оливково-бурого цвета с сетчатым рисунком из светло-желтых полос. Пластрон желтый, с черными пятнами, иногда слабо выраженными. На голове, шее и ногах находятся четкие продольные светло-желтые полосы [1–3]. От болотной черепахи (*Emys orbicularis*), с которой она совместно обитает в некоторых водоемах Приморской низменности и восточных предгорий, отличается более крупными размерами, цельным щитом, характерной окраской с рисунком из желтых полосок на шее, голове, ногах и наличием подмышечного и пахового щитков.

Распространение. Глобальный ареал включает Саудовскую Аравию, Иорданию, Сирию, Ливан, Иран, Ирак, Турцию, Болгарию, Грецию, Хорватию, Монте-Негро, Македонию, Восточную Грузию, Армению, Азербайджан, Юго-Западную Туркмению, Иран и юг России [4, 5]. В России распространена в Дагестане, где проходит северная граница ее ареала и где она населяет Приморскую низменность и восточные предгорья [2, 3].

Особенности биологии и экологии. По ареалу населяет различные пресные водоемы: каналы, лесные речки, пруды, озера, горные родники и реки до 1800 м н.у.м. [1, 4]. В Дагестане обитает в прудах, озерах, в оросительных каналах, в предгорных речках, в солоноватых водоемах, на прибрежных участках Каспия и в устьях рек, впадающих в него. Диапазон населяемых высот – 28–500 м н.у.м. [2, 3]. Активность дневная. Днем черепаха кормится или греется на берегу, а при малейшей опасности или при опасности перегрева скрывается в воде. В водоемах на ночь зарывается в ил и там же зимует. На зимовку уходит в конце октября – начале ноября при температуре воздуха +6–8°C. Весной пробуждается во второй половине марта при температуре воздуха +15–17°C и воды +9–11°C. Спаривается вскоре после выхода из зимовки. За сезон самка делает 2–3 кладки по 5–14 белых удлиненных яиц в каждой: первая во второй половине мая – начале июня, вторая – в конце июня – начале июля, третья – в конце июля. Длина яиц – 3,9–4,4 см, ширина – около 2,2 см. Яйца откладывает в ямы в мягком грунте на глубине около 11 см недалеко от воды. Инкубационный период длится 2,5 месяца. Черепашата с длиной панциря 1,9–3,0 см остаются под землей до будущей весны. Половой зрелости достигают в возрасте 10–11 лет при длине панциря 14–16 см [1–3]. Питается разнообразной животной (головастики, лягушки, ракообразные, рыба, насекомые, многоножки,



дождевые черви) и растительной (водоросли, хвощи, осоки, тростник, полынь, солянки, бобовые, ягоды шелковицы и ежевики) пищей [3, 6].

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане наиболее жизнеспособные популяции обитают в нижнем течении рек Рубас, Гюльгерычай, Самур и в озере Папас (Аджи).

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Наблюдается сокращение численности в предгорных популяциях. Специальные мониторинговые исследования состояния популяций в регионе не проводились [3].

Лимитирующие факторы. Среди основных – гибель в браконьерских сетях при отлове рыбы. В предгорьях, где плотность населения изначально низкая, а антропогенная нагрузка намного выше, численность снижается из-за осушения пресных водоемов, отвода воды для орошения, а также загрязнения водоемов продуктами жизнедеятельности скота и прямого уничтожения человеком [3].

Меры охраны. Необходимо вести постоянный мониторинг состояния водоемов в предгорьях, а на Приморской низменности способствовать созданию ООПТ в Каякентском районе, включив в него озеро Папас (Аджи).

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Ayaz, Mazanaeva, 2005; 3. Данные составителей; 4. Ananjeva et al., 2006; 5. Uetz et al., 2020; 6. Банников, 1951.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

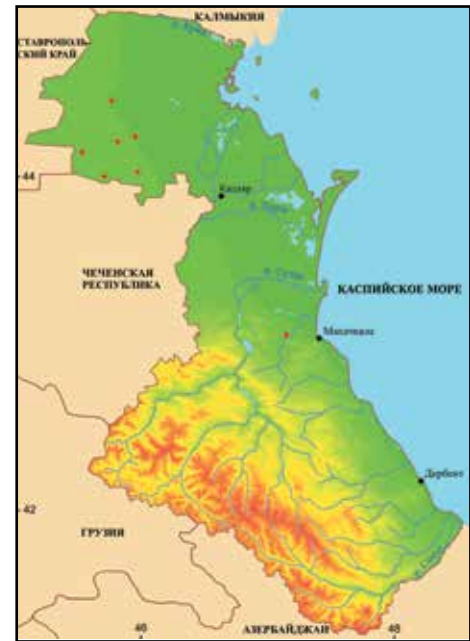
Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, У.А. Гичиханова.

Ушастая круглоголовка ***Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776)**

Отряд Ящерицы – Lacertilia (=Sauria) **Семейство Агамовые – Agamidae**

Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Наиболее крупный вид из рода Круглоголовок (*Phrynocephalus* Kaup, 1825). Туловище и хвост примерно равной длины, длина туловища до 12 см, хвоста до 13,4 см, масса – от 30 до 78 г. Самцы крупнее самок [1]. Особи из популяций Предкавказья имеют меньшие размеры. В ногайской популяции длина туловища самок до 8,9 см, самцов – 9,3 см, в сарыкумской – 8 и 8,5 см, соответственно [2]. Голова массивная, круглая, ее передний конец как бы обрублен в виде шляпки, поперек которой насчитывается не менее 27 чешуй с ребрышками. По бокам головы имеется несколько длинных конических чешуй. Барабанная перепонка закрыта кожей. При принятии «угрожающей» позы круглоголовка широко раскрывает пасть, демонстрируя покрасневшую внутреннюю поверхность. Тело плотное, массивное, заметно сплющенное в спинно-брюшном направлении. По бокам туловища имеются складки кожи с выступающими чешуйками. Такие же чешуйки имеются по бокам хвоста и бедер. Боковая поверхность второго, третьего, четвертого пальцев задней конечности, а также пятого пальца передней конечности несет удлинненные чешуи – «бахромки». Спинная сторона тела желтоватая или сероватая в зависимости от фона песка. На туловище имеются беспорядочно разбросанные темные или серовато-бурые пятна, которые на верхней стороне конечностей и на хвосте представлены в виде слабо выраженных поперечных полос. Брюшная сторона тела молочно-белая или желтоватая с темным пятном на груди, конец хвоста черный. Характерен половой диморфизм: сверху самцы обычно бледно-розовые, самки бледно-песочные, снизу самцы молочно-белые, самки желтоватые [1–3]. От близкого вида круглоголовки-вертихвостки (*P. guttatus*) отличается крупными размерами, наличием в углах рта кожной складки, отороченной снизу уд-



линенными коническими чешуями (называемые «уши»), наличием таких же чешуй по бокам задней части головы и крупной округлой чешуйки в подмышечной области, отсутствием поперечной складки на шее.

Распространение. Глобальный ареал охватывает южные регионы европейской части России, Казахстан, Среднюю Азию, Северо-Западный Китай, Северо-Восточный и Восточный Иран, соседние р-ны Афганистана [1, 4, 5]. В России обитает в Астраханской обл., на востоке и юго-востоке Ставропольского края, в Калмыкии, Чечне и Дагестане [6–11]. В Дагестане обитают две хорошо выраженные популяционные группировки, разделенные более чем на 100 км: одна в Ногайском р-не (Кумские, Бажигано-Тереклинские и Терские песчаные массивы), другая – в Кумторкалинском р-не на Сарыкумском бархане и урочище Капчугай [2, 6, 7]. В Дагестане распространен номинативный подви вид *P.m. mystaceus* [1, 4].

Особенности биологии и экологии. Типичный псаммофил, обитающий только в сыпучих бугристых песках полупустынь и пустынь [1, 4]. Селится на открытых участках с редкой растительностью, встречаясь в меньших количествах на совершенно голых песках, лишенных растительности. В разные сезоны года круглоголовка меняет свое распределение в пределах биотопа. Весной и осенью, главным образом, придерживается котловин выдувания, летом – склонов осыпания, а в период жары – гребней на вершине бархана. В Ногайской степи придерживается исключительно больших по площади подвижных песков барханного типа (Кумские, Бажигано-Тереклинские и Терские песчаные массивы) с редкой кустарниковой и травянистой растительностью, реже селится на песчаных отвалах обочин дорог в бурунах [12, 13]. Спасается от врагов, жары, холода, дождя, ветра в норах, вырытых в песке. Может при помощи боковых движений тела зарываться на месте в песок. Зимует в норах на глубине 8–13 см и более [14]. В раннюю теплую весну появляется в конце февраля – начале марта. Уходит на зимовку в конце октября – начале ноября в зависимости от погодных условий. Активность дневная. Продолжительность суточной активности зависит от длины светового дня, погодных условий и степени наполнения желудка. Наибольшая активность весной и осенью приходится на 11 ч, летом на 8–10 часов. Питается главным образом насекомыми, при их недостатке мелкими беспозвоночными и растительными кормами. Половая зрелость наступает на третьем году жизни при длине туловища не менее 6 см. В Дагестане половая зрелость наступает в возрасте 22–23 месяцев. Самок в популяциях чуть больше самцов. Брачный период наступает в апреле – мае.

Между самцами и самками наблюдаются своеобразные брачные игры, а между взрослыми самцами – драки. Самка за сезон делает две кладки, первую – в конце мая – начале июня, вторую в – июле. В кладке 3–4 яйца. Длительность инкубации при 29°C составляет 44 дня [15]. Сеголетки начинают появляться в конце июля, но массовый выход происходит во второй половине августа и в сентябре. В природе живет 4–6 лет, возможно, и дольше [2, 12, 15–18].

Численность и состояние локальных популяций. В 1957–58 гг. на Сарыкуме плотность составляла – 54–46 ос./га [12], в 1966 г. – 16 ос./га, в 1985 г. – 5 ос./га [18]. По учетным данным в 2004–2008 гг. плотность сарыкумской популяции составляла 33–36 ос./га, ногайских популяций – 8–23 ос./га. К началу 21 века исчезли популяционные группировки на правом берегу р. Шура-Озень и в урочище Капчугай [7, 19].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность сарыкумской популяции на протяжении последних 10 лет остается стабильной. Тенденция к сокращению численности отмечена в популяциях Кумских, Бажигано-Тереклинских и Терских песчаных массивов [18].

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний частью связана с зарастанием песков, частью – с вывозом песка на строительные нужды, частью – активным хозяйственным освоением территорий (Ногайская степь), как следствие, приводит к прогрессирующей фрагментации ареала.

Меры охраны. Локальная популяция вида охраняется на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский». Для сохранения ушастой круглоголовки, а также уникального комплекса псаммофильных видов, необходимо создать ООПТ в Ногайской степи [19], а также организовать нормальное функционирование созданного в 2004 г. государственного природного заказника регионального значения «Ногайский».

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Хонякина, 1965; 3. Тертышников, 2002; 4. Ananjeva et al., 2006; 5. Uetz et al., 2020; 6. Roitberg et al., 2000; 7. Мазанаева, 2013; 8. Доронин, 2013; 9. Ждокова, 2013; 10. Божанский, 2014; 11. Лотиев, 2020; 12. Хонякина, 1962; 13. Тертышников, 1992; 14. Хонякина, 1964; 15. Кудрявцев и др., 1991; 16. Хонякина, 1961; 17. Хонякина, 1967; 18. Данные составителя; 19. Красная книга РД, 2009; 20. Даревский, 1987.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

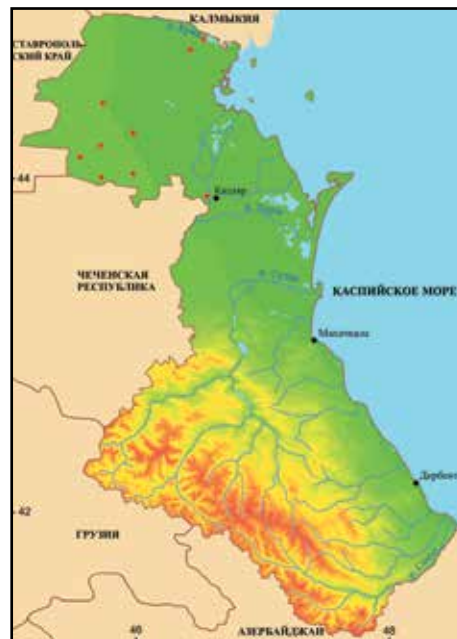
Автор-составитель: Л.Ф. Мазанаева.

Круглоголовка-вертихвостка ***Phrynocephalus guttatus* (Gmelin, 1789)**

Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Агамовые – Agamidae

Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Некрупная ящерица из рода Круглоголовок (*Phrynocephalus* Kaup, 1825) с уплощенным туловищем и головой. Название соответствует повадкам ящерицы: она часто закручивает в спираль хвост, демонстрируя контрастно окрашенную нижнюю его поверхность. Считается, что такое поведение помогает ящерицам находить друг друга. Длина тела до 6 см, хвоста – 8,2 см, масса до 5 г. Окраска и рисунок тела изменчивы. Спинная сторона тела серовато- или желтовато-песочная, буровато-серая или серая в зависимости от характера грунта. Рисунок на спине образован мелким узором из светлых мелких пятен, точек и извилистых линий. Брюшная сторона тела молочно-белая, на хвостовой части имеются несколько темных продольных полос. Кончик хвоста темный. У молодых особей и сеголеток основание хвоста лимонно-желтое. Чешуйки вдоль



хребта и на груди обычно с ребрышками, на горле и брюшке – гладкие, иногда с шипиком. Ноздри видны сверху. В отличие от ушастой круглоголовки, с которой обитает в одних биотопах в Ногайской степи, имеет меньшие размеры, у нее отсутствуют кожные ушные выросты на голове и поперечная кожистая складка на шее и в углах рта [1–3].

Распространение. Глобальный ареал простирается от западного побережья Каспийского моря через всю северную подзону пустынь до западных границ Китая, основная часть его находится в Казахстане. На территории России обитает в Ростовской, Волгоградской и Астраханской областях, Ставропольском крае, Калмыкии и Дагестане. Из-за variability вида точных представлений об ареале нет, до сих пор спорным остается таксономический статус отдельных форм. Считается, что на большей части ареала в пределах европейской и азиатской ее частей обитает номинативный подвида *Pg. guttatus* [3–4]. В Дагестане вид спорадически распространен на Терско-Кумской низменности, придерживаясь песчаных массивов [5, 7].

Особенности биологии и экологии. По ареалу населяет полупустынные и пустынные ландшафты по окраинам песчаных массивов с разреженной растительностью, избегая сыпучих барханов. В Дагестане селится на закрепленных и слабо закрепленных барханах, в котловинах выдувания и по окраинам песков с разреженной растительностью. На подвижных песках постоянных убежищ не имеет, поэтому ежедневно роет новую нору. На относительно закрепленных песках и в котловинах выдувания использует норы в течение нескольких суток. Редко пользуется норами других видов ящериц, обитающих в зоне симпатрии. Летом использует неглубокие норы, к зимовке роет глубокие, до 2-х метров глубины. Взрослые уходят на зимовку в первой половине октября, молодые – во второй. Характерны территориально-социальные отношения. Активна ящерица с середины марта до конца октября. По ареалу выход из спячки растянут с конца марта до начала мая, в зависимости от температурных условий года. Наблюдаются весенние миграции молодых особей, связанные с их расселением. Весной ящерица активна с 7–8 часов до захода солнца. Летом наблюдается два пика активности: утренний и вечерний. Питается преимущественно насекомыми (перепончатокрылыми и жуками). Половозрелой становятся на втором или на третьем году жизни. Брачный сезон начинается в конце апреля – начале мая. Яйца откладываются с мая по июнь. За сезон бывает две кладки по 2–3 яйца в каждой. Молодь появляется в июле – августе [2, 5–7].



Численность и состояние локальных популяций. На песчаных массивах в окр. с. Терекли-Мектеб численность составляет 3–9 ос./га, в окр. с. Ленинаул – 5–10 ос./га, в окр. с. Кумли – 5–15 ос./га. Популяция, обитавшая северо-западнее г. Кизляр, вероятнее всего, исчезла. Численность в типичных стациях Предкавказья варьирует от 0,1 до 200 ос./га [6–9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний. Сокращение площади закрепленных песков под воздействием чрезмерного выпаса. Изоляция микропопуляций из-за мозаичности региональных поселений.

Меры охраны. На территории ООПТ республики встречается в Ногайском заказнике, где вид не обеспечен охраной. Необходимо продолжить изучение распространения, экологии и биологии вида в регионе. Организовать мониторинг наиболее устойчивых популяций. Сохранению вида в республике будет способствовать создание межрегионального песчаного заповедника в Ногайской степи.

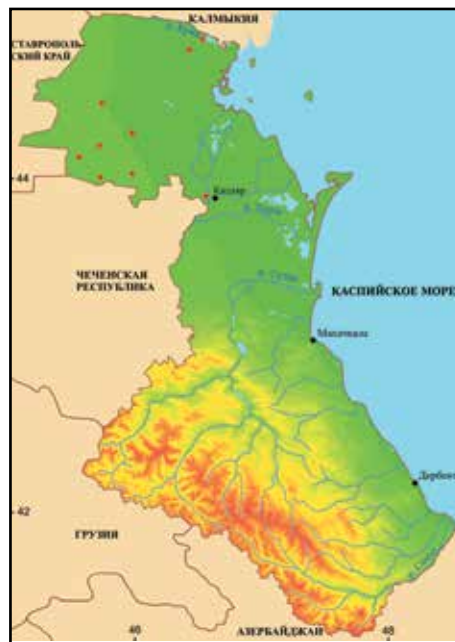
Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Киреев, 1983; 3. Дунаев, Орлова, 2017; 4. Ananjeva et al., 2006; 5. Хонякина, 1964; 6. Тертышников, 2002; 7. Данные составителя; 8. Лотиев, Сумачев, 2020; 9. Ждокова, 2013.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Автор-составитель: Л.Ф. Мазанаева.

Степная агама ***Trapelus sanguinolentus* (Pallas, 1814)**

Отряд Ящерицы – Lacertilia (=Sauria)
Семейство Агамовые – Agamidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Средних размеров ящерица рода Равнинные агамы (*Trapelus* Cuvier, 1817) с короткой высокой головой и длинным хвостом. Длина туловища до 12 см, хвост в 1,5–2



раза длиннее. Масса тела до 62 г. В Предкавказье длина тела до 10 см, масса до 40 г. У дагестанских особей длина тела до 10,3 см, масса до 28 г. [1–4]. Самцы несколько крупнее самок и имеют более длинный хвост. Голова сердцевидной формы, хорошо отграничена от туловища. Имеется небольшой наружный слуховой проход, возле ушного отверстия находится от 3 до 8 шиповатых чешуй. Туловище слабо уплощено и покрыто однородной ромбовидной и ребристой чешуей, налегающей друг на друга. На спинных чешуях находятся заостренные шипы. Чешуя на брюшной стороне тела гладкая и слаборебристая. На хвосте ребристая чешуя расположена косыми рядами и не образует поперечных колец. Окраска спинной стороны тела серая, песочно-серая, буровато-серая, бежевая со сложным рисунком – вдоль хребта тянется цепочка соединенных ромбических или продольно вытянутых овальных светло-коричневых пятен. Окраска брюшной стороны тела молочно-белая, желтовато-серая, желтовато-рыжая с небольшими темно-песочными или лимонно-желтыми пятнами. Сверху на конечностях и хвосте находятся поперечные темно-песочные полосы. Конец хвоста темный, чаще угольно-черный. В обычной обстановке половой диморфизм не выявляется. Под влиянием различных раздражителей (возбуждения, температуры и др.) взрослые особи способны менять окраску: пятна на спине становятся ржаво-красными, хвост ярко-желтым. У самцов горло, бока тела, брюхо и конечности становятся темно-синими или черно-синими, хвост ярко-желтым или оранжево-желтым, у самок основной фон становится голубоватым или зеленовато-желтым [2, 4, 5]. От кавказской агамы (*Paralaudakia caucasia*) степная агама изолирована географически и отличается более мелкими размерами, габитусом, однородной чешуей верхней стороны тела, расположением хвостовых чешуй косыми, а не образующими колец рядами, также особенностями окраски и рисунка.

Распространение. Глобальный ареал включает пустынные и полупустынные р-ны Средней Азии, Южного Казахстана, Северо-Восточного Ирана, Юго-Западного Таджикистана, Северного Афганистана, Северо-Западного Китая. В отрыве от основного ареала обитает в Предкавказье [1, 5–7]. В России известны находки вида на юго-востоке Ставропольского края (Терские пески), в Чечне (Шелковской и Наурский р-ны) и в Дагестане (Ногайский р-н) [2, 4, 8–10, 11].

Особенности биологии и экологии. По ареалу населяет песчаные, глинистые и каменистые пустыни и полупустыни, предпочитает участки с кустарниковой растительностью, аридные предгорья с древесно-кустарниковыми зарослями до 1200 м н.у.м. [1, 5]. В Дагестане обитает на заросших и полузаросших песках, реже на глинистых почвах. Встречается по периметру песчаных массивов и в межбарханых понижениях, и на равнинных полузакрепленных участках по обочинам дорог [11]. Зимует в норах грызунов, чаще песчанок, на глубине 1–1,5 м. После зимовки появляется в конце марта – апреле. Уходит на зимовку в конце сентября – октябре. Активность дневная. Оптимальная температура среды обитания – +28–32°C. В жару агама укрывается в тени растений, залезает на обдуваемые ветви кустов или скрывается в норах, в которых также прячется во время дождя и сильного ветра. Половая зрелость наступает в конце первого года жизни либо в середине следующего года у самцов при длине туловища 6,5–9,9 см, у самок – 7–10,3 см. Спаривание происходит со второй половины мая до середины или конца июля. За сезон самка делает 2 кладки по 7–11 яиц в каждой [4, 12]. Инкубационный период около 60 суток [2]. Молодь появляется в конце июля – сентябре при длине тела 2,9–3,8 см, массе 0,95–1,2 г [2, 4]. Питается преимущественно насекомыми, отдавая предпочтение перепончатокрылым и жукам, иногда потребляет цветы и свежие побеги [4].

Численность и состояние локальных популяций. По учетам в 2005–2008 гг. в Ногайском р-не в окр. с. Ленинаул по периметру бугристых песков учитывали 2–5 особей, в окр. с. Терекли-Мектеб – 1–2 особей на 1 км маршрута. Плотность населения в локальных популяциях Предкавказья составляет 0,001–11,9 ос./га (в среднем 0,5 ос./га), в Чечне в окр. оз. Будары – до 5–12 особей на 1 км маршрута [2, 3, 12, 13].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Весь данный период отмечается сокращение численности и дальнейшая фрагментация ареала. В 2016 г. в окр. сс. Ленинаул и Кумли

Ногайского р-на учитывали 0,5–0,7 ос на 1 км [11]. В последние годы наблюдается резкий спад численности вида в российской части ареала. С 2013 г. в Ставропольском крае и Чечне нет подтвержденных данных о находках вида [12].

Лимитирующие факторы. Небольшая площадь ареала и прогрессирующая его фрагментация в связи с антропогенной нагрузкой (перевыпас, аграрное освоение). Изменение среды обитания – остепнение песков. Отлов в коммерческих целях [11].

Меры охраны. Вид не обеспечен заповедной охраной в России. Для сохранения вида целесообразно создать межрегиональной ООПТ в Ногайской степи. Необходим поиск популяционных группировок с картированием их мест обитания и организация мониторинга.

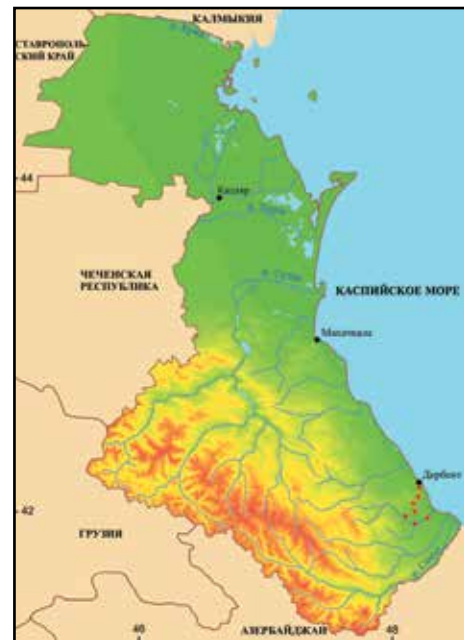
Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Тertyшников, 2002; 3. Лотиев, 2020; 4. Хонякина, Кузеева, 1968; 5. Ананьева и др., 1998; 6. Ananjeva et al., 2006; 7. Uetz et al., 2020; 8. Гожев, 1930; 9. Карнаузов, 1987; 10. Лотиев, 2020; 11. Данные составителя; 12. Доронин, 2013; 13. Лотиев, Батхиев, 2011.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Автор-составитель: Л.Ф. Мазанаева.


Длинноногий сцинк *Eumeces schneiderii* (Daudin, 1802)

Отряд Ящерицы – Lacertilia (=Sauria)
Семейство Сцинковые – Scincidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупная ящерица рода Длинноногие сцинки (*Eumeces* Weigmann, 1834) с хорошо развитыми конечностями. Туловище массивное и удлиненное, без шейного перехвата. Хвост у основания утолщен и легко обламывается. Длина туловища до 16,5 см, хвоста



– 27 см, масса тела – 88–90 г. Самцы крупнее самок [1]. У дагестанских особей длина туловища самца – 13 см, самки – 12 см, хвоста – 19,6 и 18,9 см, соответственно [2, 3]. Вокруг середины туловища 24–28, реже 30 гладких чешуй. На переднем крае ушного отверстия располагаются 4–6 треугольных, обращенных назад чешуек. Голова в височной области несколько вздута. Окраска и рисунок тела изменчивы. У взрослых особей спинная сторона тела серовато-коричневая или оливково-серая с красными или оранжевыми правильно расположенными пятнами. По краю отдельных спинных чешуй нередко располагаются мелкие темно-коричневые пятна. Рисунок спины и боков может быть сетчатым за счет присутствия темных пятнышек на чешуйках. У некоторых особей окраска может быть одноцветной. От ротовой щели по бокам головы, вдоль боков туловища и передней части хвоста тянется оранжевая, розовая или красная полоса. Брюшная сторона тела матово-белая, желтоватая или светло-оранжевая. У молодых сцинков вдоль спины тянутся 8–10 продольных рядов светлых пунктирных полосок со светлыми пятнами между ними, бока желтоватые, кончик хвоста оранжевый. От остальных ящериц Дагестана отличается крупными размерами, удлинённым массивным туловищем без шейного перехвата, гладкой и блестящей чешуей [1–3].

Распространение. Глобальный ареал простирается от Северной Африки и Передней Азии на западе до Афганистана, Пакистана и Северо-Западной Индии на востоке [1, 4–6]. В Закавказье населяет Восточную Грузию, Южную Армению и предгорные районы Азербайджана [5, 7, 8]. В России обитает в предгорьях на юго-востоке Дагестана [1]. До 2007 г. был известен по единственному экземпляру из окр. ст. Араблинка Дербентского р-на (хр. Джалганский) [8, 9]. В настоящее время обнаружена локальная популяция в сухих юго-восточных предгорьях на сопредельной территории Табасаранского и Дербентского р-нов, которая изолирована от закавказских популяций и находится на северной границе ареала вида. Региональный ареал занимает небольшую площадь обитания – около 10250 га, что составляет около 0,02% от всей территории республики [2, 3, 11]. Дагестанские сцинки принадлежат к подвиду *E. s. princeps* Eichwald, 1839 [1, 4, 5].

Особенности биологии и экологии. По ареалу обитает в предгорных равнинах как на лесовых и глинистых почвах, так и на сильнокаменистых склонах с изреженной растительностью до высоты 1500 м н.у.м. [1, 4, 5]. В Дагестане сцинк обитает в глинистых опустыненных степях юго-восточных предгорий. Населяет возвышенности и холмы с пологими вершинами, некрутыми каменистыми склонами с полынно-эфемеровыми фитоценозами с доминантной полынью таврической [2, 3, 11]. В Закавказье также придерживается исключительно ксерофитных ландшафтов [5, 7, 8]. Очень проворная ящерица с легко аутотомируемым хвостом. Обладает крепкими челюстями: при отлове, как правило, больно кусается. Биология и экология сцинка в Дагестане недостаточно исследованы. Ведет скрытный образ жизни. Использует в качестве убежищ пустоты под камнями, трещины в почве, норы грызунов и роет собственные норы длиной до 2 м и глубиной до 60 см. Питается насекомыми и другими беспозвоночными, а также семенами, сочными листьями и сладкими плодами (к примеру, соплодием шелковицы). Иногда поедает мелких ящериц и слепозмеек. Самка откладывает 6–9 яиц [1, 7, 8].

Численность и состояние локальных популяций. Редкий и малочисленный вид, имеющий локальное распространение на территории республики. Сведений по численности в республике недостаточно. Плотность популяции на границе Табасаранского и Дербентского р-нов оценивается в 1–2 ос./га [2, 11].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Мониторинговых данных нет.

Лимитирующие факторы. Деятельность карьеров по добыче камня, гравия и щебенки в юго-восточных предгорьях приводит к деградации местообитаний сцинка, что может сказаться на сокращении численности вида в регионе. В местообитаниях вида в окрестностях с. Гелинботан Табасаранского района наблюдается перевыпас скота из-за недостатка угодий вокруг села. Известны случаи отлова в коммерческих целях.



Меры охраны. Вид не обеспечен охраной в республике. На территории ООПТ республики не отмечен. Для сохранения локальной популяции вида необходимо создать в юго-восточных предгорьях охраняемую зону, включив в него местообитания сцинка.

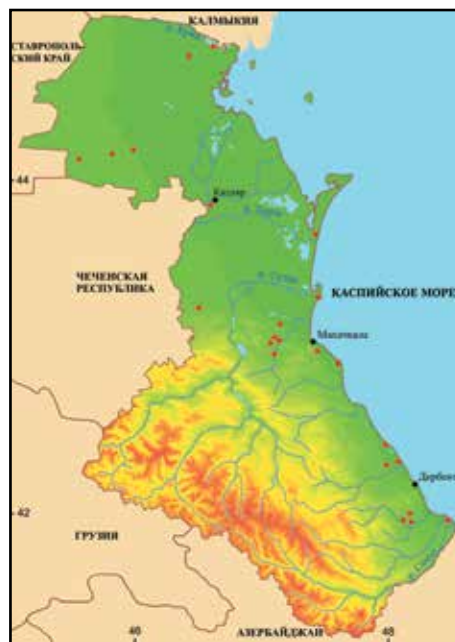
Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Мазанаева, Орлова, 2009; 3. Данные составителей; 4. Ananjeva et al., 2006; 5. Arakelyan et al., 2011; 6. Uetz et al., 2020; 7. Алекперов, 1978; 8. Мусхелишвили, 1970; 9. Darewskij, 1981; 10. Roitberg et al., 2000; 11. Мазанаева и др., 2011.

Иллюстрация: А.Д. Аскендеров.

Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, А.Д. Аскендеров.

Кавказская быстрая ящурка *Eremias velox caucasica* (Lantz, 1928)

Отряд Ящерицы – Lacertilia (=Sauria)
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Шустрая ящерица средних размеров со стройным телом. Длина туловища до 7,8 см, тонкого хвоста до 14,4 см, масса тела – 2,8–15 г. Подглазничный щиток касается края рта. Надглазничные щитки полностью отделены рядом зернышек от лобного и лобно-теменных щитков. Верхнехвостовая чешуя более или менее ребристая. Вокруг середины тела 59–60 чешуй. Бедренных пор 15–24. Окраска спинной стороны тела серого, оливкового, но чаще песочного цвета. У молодых вдоль спины, на более светлом фоне окраски, проходят пять ровных черно-бурых полос, средняя из которых раздваивается. У взрослых ящериц эти полосы становятся менее яркими и слагаются из отдельных пятен неправильной формы, а по бокам туловища тянутся светлые округлые пятна в черной окантовке. У самцов они в передней части туловища голубые или бирюзовые. Окраска брюшной стороны тела светлая – молочно-белая или светло-желтая. Самцы отличаются от самок



наличием голубых пятен на боках туловища. Особенностью, характеризующей только данный вид, является оранжево-красная или оранжево-розовая окраска нижней стороны хвоста, бедер, а иногда и голени, преимущественно у молодых особей. От разноцветной ящурки (*E. arguta*) отличается более стройным габитусом, длинным хвостом, яркой окраской подхвостья молодых ящурок и наличием голубых глазков по бокам туловища у взрослых самцов [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал вида простирается от восточного Предкавказья и нижнего Поволжья до северного Ирана, Афганистана и на востоке до северо-западного Китая, включая Среднюю Азию и Казахстан. В Закавказье распространена в низменной Грузии и Азербайджане [1, 3, 4]. В пределах России обитает в Нижнем Поволжье, Калмыкии, на востоке Ставропольского края, в Чечне, Северной Осетии-Алании и Дагестане. В Дагестане спорадически распространена на песчаных массивах Терско-Кумской и Терско-Сулакской низменностей, а также на прибрежных песках Каспийского моря [5–8]. Относительно недавно ящурка найдена в юго-восточных предгорьях Дагестана [9, 15].

Особенности биологии и экологии. В северной части ареала предпочитает селиться на песчаных грунтах с травянисто-кустарниковой растительностью, в южной – по каменистым степям с полынно-злаковым травостоем, в предгорьях и долинах рек – в степях с разреженной растительностью и на галечниках с кустами тамариска. В Дагестане держится преимущественно голых или полузакрепленных песков (островки задернованного песка, межбарханские понижения) с разреженной травянисто-кустарниковой растительностью. По периметру населяет также полузаросшие крупные и мелкие барханы, участки обнаженного песка в бурунах, прибрежные песчаные дюны, избегая заросших и развеваемых песков [5–8, 10, 15]. В юго-восточных предгорьях Дагестана населяет глинистые полупустыни с полынно-эфемеровыми ассоциациями [9, 15]. Очень быстрая и ловкая ящерица. Норы устраивает среди растительности и на полузакрепленных вершинах песчаных гряд. Питается насекомыми (жуками, перепончатокрылыми, двукрылыми, чешуекрылыми, клопами), реже пауками, семенами и сочными плодами. Брачные игры и спаривание наблюдаются с конца апреля до начала июня. Наблюдается две кладки: первая со второй половины мая до середины июня; вторая – в июне, июле. В кладке 2–4 яйца. Молодь появляется со второй половины июля, а в конце мая и первой половине июня следующего года достигает половой зрелости при длине тела самок 5,2–6,9 см, самцов – 5,5–7,4 см. Соотношение половозрелых самок и самцов – 1:1,1. Пробуждается в конце марта – начале апреля, на зимовку уходит в конце октября – начале ноября, в зависимости от погодных условий. Ранней весной и осенью активность однопиковая, а в жаркие дни с поздней весны до осени – двухпиковая (с 6–7 до 10–12 ч и с 15–16 до 17–18) [5, 6, 8, 10, 15].

Численность и состояние локальных популяций. Плотность населения в различных локалитетах Дагестана варьирует от 3–5 до 25 ос./га. Минимальная численность отмечена на песчаном массиве правобережья р. Кума (окр. оз. Кизикей), максимальная – на бархане Сарыкум [2]. Наиболее уязвимы популяции, находящиеся в центральной и южной части дагестанского побережья Каспия, которые могут исчезнуть из-за рекреационного освоения побережья и вывоза песка. Плотность населения в Центральном Предкавказье 0,2–90 ос./га, в Калмыкии 8–33 ос./га [8, 10, 11].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Наблюдается сокращение численности в локалитетах Терско-Кумской низменности. На Приморской низменности отмечено сокращение площади ареала и его фрагментация. По каспийскому побережью, в ранее известных локалитетах на отрезках Махачкала – Избербаш и Дербент – Белиджи популяционные группировки исчезли или близки к этому.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является изменение и разрушение среды обитания. В Ногайской степи уменьшение площади местообитаний и фрагментация ареала связана с зарастанием песков. На Приморской низменности в центральной ее части сокращение площади местообитаний связано с работой песчаных карьеров, урбанизацией и рекреационным освоением побережья. К естественным врагам на участке «Сарыкумские барханы» заповедни-

ка «Дагестанский» относятся оливковый и желтобрюхий полозы, гюрза, желтопузик, луговой лунь, пустельга обыкновенная и степная. В Ногайской степи и в северной части ареала к этому списку можно прибавить песчаного удавчика, узорчатого полоза, ящеричную змею, чернолобого сорокопу-та, перевязку, корсака и др., на юге Дагестана – краснобрюхого полоза [6, 12, 13, 15].

Меры охраны. Охраняются на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и на незначительной территории Самурского кластера национального парка «Самурский». Принятые меры не способствуют полноценному сохранению популяций ящурки. Для сохранения ящурки и всего туранского комплекса видов необходимо создать межрегиональный заповедник в Ногайской степи [14] и на юге Дагестана в окр. оз. Папас (Аджи), включив в него прибрежные песчаные дюны. Необходимо также организовать нормальное функционирование созданного в 2004 г. государственного природного заказника регионального значения «Ногайский».

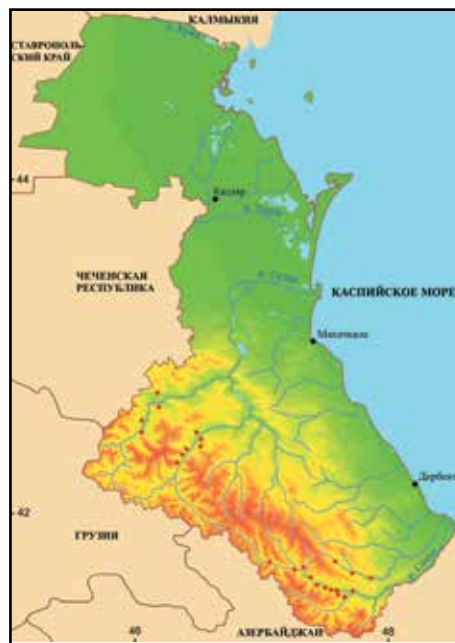
Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Данные составителя; 3. Ananjeva et al., 2006; 4. Uetz et al., 2020; 5. Банников, 1954; 6. Хонякина, 1965; 7. Roitberg et al, 2000; 8. Тертышников, 2002; 9. Мазанаева и др., 2011; 10. Киреев, 1983; 11. Ждокова, 2013; 12. Хонякина, 1964; 13. Тертышников и др., 1994; 14. Даревский, 1987.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Автор-составитель: Л.Ф. Мазанаева.

Средняя ящерица *Lacerta media* (Lantz et Cyren, 1920)

Отряд Ящерицы – Lacertilia (=Sauria)
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Самый крупный вид рода Зеленые ящерицы (*Lacerta* Linnaeus, 1758). Быстрая и проворная ящерица, способная при малейшей опасности совершать большие прыжки.

Для нее характерны яркая окраска, высокая голова, сильные конечности и массивное телосложение. Длина туловища до 17 см, хвоста – 25 см и более, масса тела до 70 г [1]. В дагестанских популяциях у самцов длина туловища до 12,2 см, хвоста – 26 см, у самок – 11,5 и 22,5 см соответственно [2, 3]. Централно-височный щиток отсутствует, барабанный обычно выражен. Нижнечелюстных щитков – обычно 4 пары, реже 5. Чешуя спины вытянуто-шестиугольная с выраженными клями. Вокруг середины туловища 42–56 чешуй. Ряды бедренных пор короткие (11–16), не доходят до коленного сгиба, при этом наружные поры развиты слабее внутренних. Молодые ящерицы сверху темно-коричневого цвета («бархатные»), вдоль хребта у них тянутся до хвоста три продольные светло-зеленые или желтые полосы, по бокам тела – такого же цвета продольные ряды пятен, которые с возрастом постепенно расплываются и утрачиваются. Взрослые сверху обычно ярко-зеленые с многочисленными темными пятнышками и крапинами; брюхо у самцов желто-зеленое, у самок желтоватое или белое. У самцов в период размножения туловище приобретает яркую изумрудно-зеленую окраску, бока головы и горло (нередко и бока тела) – бирюзовую, у самок – светло-голубую. Нередко на боках передней трети тела выступают округлые голубые пятна [1, 2, 4]. От прыткой ящерицы (*L. agilis*) и полосатой ящерицы (*L. strigata*) отличается более крупными размерами тела и коротким рядом бедренных пор, не достигающим до коленного сгиба.

Распространение. Глобальный ареал охватывает Восточное Средиземноморье, Восточную Турцию, Северо-Западный Иран и Кавказ [1, 4–7]. На Кавказе спорадически распространена в предгорных и горных р-нах Закавказья (в Юго-Восточной Грузии, Абхазии, Аджарии, Азербайджане, Армении) [6, 8–10]. В России обитает на черноморском побережье Краснодарского края [11] и горных р-нах Дагестана [12]. В Дагестане распространена по склонам и котловинам рек Самур, Курах, Андийское и Аварское Койсу. Региональный ареал состоит из четырех изолированных участков, приуроченных к семиаридным котловинам этих рек [13].

Особенности биологии и экологии. По ареалу обитает среди зарослей колючих кустарников на крутых каменистых склонах гор, можжевельниковых и фисташково-можжевельниковых редколесьях, разреженных дубовых лесах, поднимаясь на высоту до 2600 м н.у.м. [1, 4, 11]. В Дагестане населяет аридные редколесья и горные степи, нагорные ксерофиты, местами заходит на участки остепненных лугов и горных лесов. Диапазон населяемых высот – 840–2250 м н.у.м. [2, 13]. Активность дневная. Из зимовки выходит в первой половине марта – начале апреля, уходит в конце сентября – первой половине октября. Убежищами служат норы грызунов, пустоты под камнями, могут рыть и собственные норы длиной до 1 м и более. Часто забирается на стволы и ветви деревьев до 3 и более метров, где охотится на насекомых, прыгивая вниз при опасности. Питается насекомыми и другими беспозвоночными. Может поедать молодых ящериц как других видов, так и собственных, а также плоды шелковицы и винограда. Половая зрелость наступает в возрасте 2 лет при длине туловища около 9 см у самок и 9,5 см – у самцов. Спаривание начинается в начале апреля и продолжается до начала июня. Самка за сезон делает две кладки по 9–18 яиц; первая происходит во второй половине мая, вторая в первой половине июня. Молодые ящерицы длиной 2,9–3,6 см появляются с середины июля до начала сентября [1, 4, 6, 8–9]. В Дагестане откладка яиц происходит, по-видимому, в июне и июле [2].

Численность и состояние локальных популяций. Плотность различных популяций в Дагестане составляет от 7,5–10 до 50–62,5 ос./га. Минимальная плотность отмечена в долинах рек Андийское Койсу и Курах, максимальная – в долине реки Самур. Относительно высокая численность ящерицы в некоторых локалитетах связана с их труднодоступностью и малой хозяйственной освоенностью.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность популяций, обитающих по склонам рек Самур и Аварское Койсу стабильна. Мониторинг состояния популяций, обитающих в ущелье рек Курах и Андийское Койсу, не проводился.

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания.



Меры охраны. Условно охраняется в Кособско-Келебском заказнике, где требуется ужесточение режима охраны. Необходимо создать охранные зоны по склонам, примыкающим к р. Аварское Койсу, включив в него местообитания средней ящерицы и других редких средиземноморских видов.

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Данные составителей; 3. Хонякина, 1972; 4. Ананьева и др., 1998; 5. Ananjeva et al., 2006; 6. Arakelyan et al., 2011; 7. Uetz et al., 2020; 8. Мухелишвили, 1970; 9. Алекперов, 1978; 10. Herman, Bischoff, 2004; 11. Туниев, Островских, 2017; 12. Roitberg et al., 2000; 13. Мазанаева, Аскендеров, 2016.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, А.Д. Аскендеров.

Стройная змееголовка *Ophisops elegans* (Menetries, 1832)

Отряд Ящерицы – Lacertilia (=Sauria)
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Некрупный представитель настоящих ящериц рода Змееголовки (*Ophisops* Menetries, 1832). Длина туловища до 6,2 см, хвоста – до 11,4 см [1]. В Дагестане известная длина туловища самцов – 4,9 см, самок – 4,5–5,1 см, длина хвоста – 5,2 и 8 см соответственно [2]. Сверху на голове продольный желобок. Лобный щиток в средней части значительно сужен. Центральновисочный щиток и раздельные веки отсутствуют. Чешуя на спине черепицеобразная с резко выраженными ребрышками. Брюшные щитки крупные, гладкие, расположены правильными продольными и поперечными рядами. Середина спины зеленовато-серая или оливково-коричневая, с узкой короткой полоской, начинающейся от затылочного щитка. Бока яркие – рыжевато-желтые или оранжево-красные с черными пятнами неправильной формы и крапинами. Брюхо белое, на



задней стороне бедер крупные белые глазки. Молодые особи с ярким контрастным рисунком из четырех белых полос на черном фоне. От всех остальных ящериц семейства *Lacertidae* отличается сросшимися веками с большим прозрачным «окошком» в центре [1–3].

Распространение. Глобальный ареал включает северо-восток Балканского п-ова, ряд островов Эгейского и Средиземного морей, Синайский полуостров, Малую и Переднюю Азию, Кавказ и до Пакистана и северо-западной Индии на востоке. В Закавказье распространена в Азербайджане, Армении и Восточной Грузии, примерно до Тбилиси [4, 5]. В России обитает в юго-восточных предгорьях Дагестана. Впервые была найдена в 2007 г. в окр. с. Гелинбатан Табасаранского района. В настоящее время известно 5 локалитетов на сопредельной территории Табасаранского и Дербентского р-нов [2, 3, 11]. На Северном Кавказе, по неподтвержденным данным, встречается в 2,5 км к северу от с. Знаменское и в окр. ст. Ищерской, близ границы Надтеречного и Наурского р-нов Чечни [6]. Информация о распространении змееголовки на Терском, Сунженском, Брагунском хребтах не подтверждена объективными наблюдениями и коллекционными сборами [7, 8]. Дагестанская змееголовка относится к номинативной форме *O. e. elegans* [1, 4].

Особенности биологии и экологии. По ареалу населяет каменистые и глинистые полупустыни, сухие степи, глинисто-щебнистые склоны предгорий с ксерофильными фитоценозами (можжевельные редколесья, шибляки), а также сады и виноградники в диапазоне высот 550–2000 м н.у.м. [1, 9]. В Южном Дагестане обитает в полевой глинисто-каменистой полупустыне с кустиками солянки древовидной на высотах 130–300 м н.у.м. [2]. Дневная ящерица, ее активность сохраняется в самые жаркие дни при температуре воздуха 35–38°C, когда симпатричные виды ящерицы уходят в тень [10]. Биология и экология вида недостаточно исследованы в Дагестане. В качестве убежищ использует пустоты между камнями и норы мелких млекопитающих. Эти же убежища использует и для зимовки. Активна с марта по октябрь, на малых высотах активность длится 9–10 месяцев. Весной при благоприятной погоде появляются уже в конце февраля. Спариваются в начале мая – июне. Первая кладка происходит в конце мая, вторая – к концу июня. Молодь первой генерации при длине туловища 2,1–2,4 см появляется в середине июля, второй генерации – в конце августа – начале сентября. Половозрелость наступает после второй зимовки. В брачный период характерно демонстрационное поведение, заключающееся в размеренных «поклонах». Питается разнообразными насекомыми и другими беспозвоночными, часто поедает пауков. Бегаёт очень быстро, при этом способна пробегать небольшие расстояния на двух задних ногах, опираясь на хвост [1, 9].

Численность и состояние локальных популяций. Редкий и малочисленный вид, имеющий локальное распространение на территории республики. Сведений по численности в республике недостаточно. В 2013–2014 гг. в окр. с. Гелинбатан Табасаранского района в полевой глинисто-каменистой полупустыне (высота 148 м н.у.м.) в конце мая – середине июня насчитывали 5–6 особей на 1 км маршрута [2].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Мониторинг не проводился.

Лимитирующие факторы. Реликтовая популяция, находящаяся на северной границе видового ареала. В местообитаниях вида повсеместно неблагоприятное воздействие на ящериц оказывает перевыпас скота и функционирующие карьеры [11].

Меры охраны. На территории ООПТ республики вид не встречается. Для сохранения популяции в Дагестане необходимо создать в юго-восточных предгорьях республики ООПТ, включив в него местообитания змееголовки. Необходимо продолжить изучение экологии и биологии вида, а также проводить мониторинг состояния популяции.

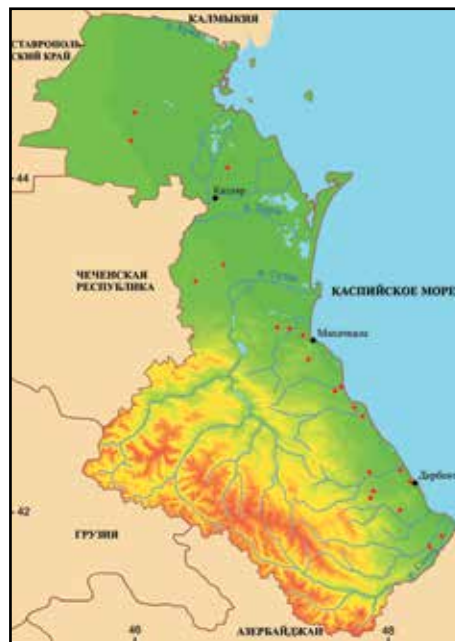
Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Мазанаева, Орлова, 2009; 3. Мазанаева и др., 2011; 4. Ananjeva et al., 2006; 5. Uetz et al., 2020; 6. Рашкевич, 1975; 7. Анисимов, 1989; 8. Лотиев, 2020; 9. Arakelyan et al., 2011; 10. Туниев, Унанян, 1986; 11. Данные составителя.

Иллюстрация: А.Д. Аскендеров.

Автор-составитель: Л.Ф. Мазанаева.

Западный удавчик *Eryx jaculus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Змеи – Serpentes (=Ophidia)
Семейство Удавы, или Ложноногие змеи – Boidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Неядовитая змея из рода Песчаных удавов (*Eryx* Daudin, 1803). Вид средних размеров с плотным мускулистым туловищем. Самки крупнее самцов. Длина тела самцов до 60 см, самок – 87 см. Хвост тупо закруглен и в 11 раз короче туловища. Шейный перехват не выражен. Голова клиновидной формы, сверху покрыта многочисленными мелкими щитками неправильной формы, снизу – мелкими более или менее однородными чешуями. Лоб и верхняя половина морды слегка выпуклы. Глаза мелкие с вертикальным зрачком и обращены в бок. Рыло защищено крупным роstralным щитком и сильно выдается вперед над нижней челюстью. Чешуя на большей части туловища мелкая гладкая с глянцевым блеском, ближе к хвосту со следами ребрышек. Анальный щиток один, по бокам его расположены рудименты задних конечностей. Окраска верхней стороны тела темно-пепельная или желтовато-бурая с вытянутыми поперек темными пятнами, которые местами сливаются. На темном фоне туловища они могут быть и светлыми. Голова сверху одноцветная или с темными крапинками. Нижняя сторона тела, включая нижнюю поверхность головы, светло-желтоватая, часто в мелких темных крапинках и пятнышках. От близкого вида – песчаного удавчика (*E. miliaris*) – отличается более выпуклой поверхностью головы, обращенными вбок глазами; большей шириной головы между глазами и расположением верхнегубных щитков [1–3].

Распространение. Глобальный ареал простирается от Балканского п-ва и Северо-Восточной Африки на западе до Ирана на востоке. В пределах Кавказа обитает в Армении, Восточной Грузии и Азербайджане. В России распространен в Дагестане [1–7], отмечен в Республике Северная Осетия-Алания [8, 9], известны находки на юге Ставропольского края, в Калмыкии и Чечне [10–12]. В Дагестане населяет Терско-Сулакскую и Приморскую низменности, нижние предгорья [13, 14].



Особенности биологии и экологии. По глобальному ареалу удавчик населяет степные и полупустынные ландшафты с глинистыми, каменистыми, реже песчаными почвами, поднимаясь по речным долинам в горы до 1700 м н.у.м. Охотно селится в садах и виноградниках [1, 4–6]. В Дагестане населяет типчаково-полынные степи, шибляки, бугристые пески побережья Каспия, глинистые и каменистые участки полынно-солянковой полупустыни, кромки полей, эродированные склоны, балки и речные долины в диапазоне высот 28–540 м н.у.м. Типичный ксерофил, ведущий скрытый образ жизни. Убежищами служат пустоты под камнями, трещины в почве, промоины в глинистом грунте, норы грызунов и птиц-норников. Чаще всего скрывается в норах мелких грызунов и в пустотах среди камней. Может хорошо зарываться в песок и рыхлую землю с помощью волнообразных движений. В Дагестане в жаркий летний период (с конца июня до середины августа) выходит на поверхность преимущественно в сумерках и ночью, весной и осенью – днем до полудня при средней температуре воздуха +22°C. На зимовку уходит во второй половине октября, выходит в середине апреля. Первыми появляются самцы, через 1–2 недели – самки [13, 14, 17]. Спариваются в конце мая, начале июня, что соответствует литературным данным [3]. Яйцеживорождающий вид, продолжительность беременности 3–4 месяца [15]. В конце августа – середине сентября самка рождает 4–20 детенышей [13, 17]. Половая зрелость наступает в возрасте не менее 3-х лет [3]. В Дагестане в степных биотопах питается преимущественно полевками, в полупустынных – песчанками, тушканчиками, ящерицами (ящурка, стройная змееголовка, длинноногий сцинк и др.), мелкими видами змей (ошейниковый эйренис, слепозмейка и др.) и их сеголетками. В неволе охотно поедает полосатых ящериц. Крупную добычу душит кольцами тела, как все удавы, затем приступает к ее заглатыванию [17].

Численность и состояние локальных популяций. По данным учетов в 2005–2007 гг. в окрестностях г. Избербаш (долина р. Количи) учитывали до 1,0 ос./га, а в полынно-солянковой опустыненной степи юго-восточных предгорий в окр. с. Чулат – 0,2 ос./га [13]. По приблизительной оценке, плотность в типчаково-полынной степи в Хасавюртовском р-не и на полупустынных ландшафтах побережья Каспия составляет 1–2 ос./га, в сухих полынно-злаковых и полынно-разнотравных степях Карабудахкентского и Каякентского р-нов – 2–3 ос./га. Наиболее уязвимы популяции, обитающие на Приморской низменности [17]. По литературным данным, на конец прошлого века, плотность популяции оценивалась менее 0,01 ос./га [16].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Мониторинг не проводился.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация ландшафтов в пределах ареала в связи с интенсивным хозяйственным освоением. Интенсивное рекреационное освоение побережья Каспия, запланированное на ближайшие десятилетия, а также активная урбанизация ландшафтов Приморской низменности в ближайшие десятилетия могут привести к угасанию на ней популяций удавчика.

Меры охраны. В Дагестане на федеральных ООПТ охраняется на Сарыкумском участке заповедника «Дагестанский» и на незначительной территории Самурского кластера национального парка «Самурский». Не обеспечен охраной на территории региональных заказников «Каякентский» и «Дешлагарский» из-за хозяйственной освоенности значительной части их территорий. Для сохранения ключевых местообитаний вида необходимо создать ООПТ в восточных предгорьях, где, наряду с западным удавчиком, будут охраняться многие редкие виды из ксерофильного ряда. Необходимо составить кадастр популяций и проводить их мониторинг, а также продолжить изучение биологии и экологии вида в регионе. Проведение эколого-просветительской и разъяснительной работы с населением также будет способствовать сохранению вида в регионе.

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Лотиев, 2020; 3. Токарь, 1991; 4. Ananjeva et al., 2006; 5. Arakelyan et al., 2011; 6. Tuniyev et al., 2019; 7. Uetz et al., 2020; 8. Удовкин, Липкович, 1999; 9. Комаров, 2011; 10. Мориц, 1920; 11. Киреев, 1973; 12. Ляйстер, 1908; 13. Мазанаева, Султанова, 2012; 14. Мазанаева, 2013; 15. Кудрявцев и др., 1991; 16. Алхасов, 1998; 17. Данные составителей.

Иллюстрация: У.А. Гичиханова.

Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, З.С. Исмаилова.



Песчаный удавчик
Eryx miliaris (Pallas, 1773)

Отряд Змеи – Serpentes (=Ophidia)
Семейство Удавы, или Ложноногие змеи – Boidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Неядовитая змея средних размеров из рода Песчаных удавов (*Eryx* Daudin, 1803), плотного телосложения с тупо закругленным хвостом. Длина туловища у самцов до 58 см, у самок – 72 см, хвоста – 5–7 см. У дагестанских особей длина туловища самцов – 30,2–58 см, самок – 30,5–72 см, хвоста 3,1–4,4 см и 3,2–5,5 см, соответственно. Голова не отграничена от туловища шейным перехватом. Расстояние между глазами короче, чем от заднего края глаза до угла рта. Поверхность головы слегка вогнута и покрыта мелкими щитками неправильной формы. Глаза обращены вверх. Чешуя туловища и хвоста гладкая или со следами ребрышек, более заметных в задней части хвоста. Спинная сторона сверху желтовато-бурая, светло-коричневая с двумя рядами крупных и относительно темных (буроватых или черных) поперечно вытянутых пятен, иногда сливающихся в зигзагообразную полосу. По бокам вдоль тела расположены более мелкие пятна того же цвета. От угла рта до задненижнего края глаза тянется темная полоска. Брюшная сторона тела светлая, в темных крапинках и пятнах. Иногда встречаются частичные или полные меланисты с черновато-фиолетовой окраской спины. Внешне схож с западным удавчиком (*E. jaculus*). Отличается от него слегка вогнутой поверхностью головы, обращенными вверх глазами, значительно меньшими значениями ширины головы между глазами (чем расстояние от задненижнего края глаза до угла рта), расположением второго верхнегубного щитка (как правило, ниже третьего) и числом замеченных щитков (больше двух, обычно 4) [1, 3, 4].

Распространение. Глобальный ареал включает Северный Иран, Афганистан, Среднюю Азию, Казахстан и юго-восток европейской части России. Считается, что в Калмыкии, Восточном Ставрополье, Чечне и Дагестане встречается подвид ногоайского удавчика (*E. m. nogaiorum*), который отли-



чается от обитающего в азиатской части ареала номинативного подвида (*E. m. miliaris*) черной или более темной контрастной окраской, меньшим количеством брюшных (153–180) и подхвостовых (15–30 пар) щитков [1, 5–7]. В Дагестане песчаный удавчик имеет спорадическое распространение в Ногайском р-не [2, 8], а по литературным данным – и в Тарумовском р-не [9].

Особенности биологии и экологии. Псаммофильный вид, в азиатской части ареала живет преимущественно в слабо закрепленных бугристых и барханных песках, поднимаясь в горы до 1000 м н.у.м. Редко встречается в садах и виноградниках. В Предкавказье населяет сухие степи (буруны), подвижные и полужакрепленные пески в Терско-Кумском междуречье. Наиболее часто встречается по периметру барханных песков и на колониях грызунов. Зимует с первой половины октября до середины апреля. Весной и осенью в теплую погоду встречается в любое время суток. В жаркий летний период активность преимущественно сумеречно-ночная. Днем скрывается в убежищах или зарывается в песок. В качестве убежищ использует норы мелких грызунов и щели в развалинах. Он легко погружается в песок и, извиваясь, перемещается в его поверхностных слоях. После сильных и затяжных дождей появляется на поверхности. Яйцеживорождающий вид. Половая зрелость наступает на 3–4 году жизни. Спаривание и брачные игры наблюдаются в апреле – июне. В июле – сентябре рождает 4–21, в среднем 15 детенышей, длина тела которых – 1,3 см. Яйца развиваются в организме самки до 120 суток, до июля. Максимальная продолжительность жизни не менее 25 лет. Питается удавчик ящерицами (ящурками и круглоголовками), грызунами (полевками, тушканчиками, песчанками, мышами), мелкими змеями, молодыми черепашками и птицами. Добычу подкарауливает, как и все удавы, душит кольцами тела [1–4, 10–13].

Численность и состояние локальных популяций. Сокращающийся в численности вид по всему северо-западному ареалу и тенденцией к снижению численности в пределах регионального ареала. По данным наших учетов, в Ногайском р-не в окр. сс. Ленинаул, Терекли-Мектеб, Кумли на маршруте в 1 км по периметру песчаных массивов в 1998 г. учитывали 3–4, 2005–2007 гг. – 2–3, а в 2013–2015 г. не более 1 особи [2]. По литературным данным, в оптимальных местообитаниях этого же района встречался довольно редко, в пересчете на площадь не более 0,2 ос./га [9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Судя по литературным и нашим данным, численность вида неуклонно снижается. Специальные мониторинговые исследования по состоянию популяций песчаного удавчика в регионе не проводились.

Лимитирующие факторы. Основная причина снижения численности – это ограниченность возможных местообитаний. В Ногайской степи песчаные массивы с редкой кустарниковой растительностью имеют локальное распространение. В последние годы наблюдается сокращение площадей крупнобугристых слабозакрепленных песчаных массивов из-за чрезмерной пастбищной нагрузки. На численность вида также влияет остепнение, развитие ирригационных сетей и бахчеводство [3, 4, 10, 14, 15].

Меры охраны. Для сохранения вида необходимо ужесточение режима охраны заказника «Ногайский», организованного в 2004 г. Охране вида в Предкавказье будет способствовать создание межрегионального песчаного заповедника в Ногайском р-не и на сопредельных территориях.

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Данные составителей; 3. Тертышников, 2002; 4. Лотиев, 2020; 5. Ananjeva et al., 2006; 6. Tuniyev et al., 2019. 7. Uetz et al., 2020; 8. Мазанаева, Султанова, 2003; 9. Алхасов, 1998; 10. Тертышников, 2002; 11. Мориц, 1916; 12. Киреев, 1983; 13. Кудрявцев и др., 1991; 14. Ждокова, 2013; 15. Божанский, 2014.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, А.Д. Аскендеров.



Краснобрюхий полоз
***Dolichophis schmidt* (Nikolsky, 1909)**

Отряд Змеи – Serpentes (=Ophidia)
Семейство Ужеобразные – Colubridae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупная неядовитая, порой агрессивная и стремительная змея рода Долихофисы (*Dolichophis* Gistel, 1868). Молодые особи по облику напоминают желтобрюхого полоза. Длина тела достигает 170 см, у отдельных особей может быть и больше. Длина хвоста составляет около трети от длины туловища [1]. У дагестанских особей длина туловища самцов до 94 см, хвоста – 34 см, самок – 104 и 31,5 см, соответственно [2]. Туловище массивное, голова крупная. Шейный перехват выражен, передний край головы закруглен. Глаза касаются двух верхнегубных щитков. Округлый зрачок хорошо выражен. Межчелюстной щиток лишь слегка заворачивает на верхнюю поверхность головы. Чешуя туловища гладкая, с двумя апикальными порами. Брюшные щитки имеют слабо выраженную килеватость, образующую по бокам тела продольное ребро. Число брюшных щитков 190–212, подхвостовых – 86–107 пар, анальный щиток раздвоен. Окраска спинной стороны тела – от серовато-коричневой до красноватой или темно-красной (вишневой) без рисунка. Окраска брюшной стороны тела – от желтовато-красной у взрослых особей до кораллово-красной у молодых. Края брюшных щитков в мелких крапинках. У молодых особей окраска спинной стороны тела серая, с рисунком из темных пятен и поперечных полос. Рисунок поверхности их головы образован симметрично расположенными темными пятнами, предглазничный и заглазничные щитки белые [1, 2]. От остальных ужеобразных видов змей фауны региона хорошо отличается 19 рядами гладких туловищных чешуй, от близкого вида – каспийского или желтобрюхого полоза (*D. caspius*), с которым может встречаться совместно, отличается красными тонами в окраске и строением парных копулятивных органов.

Распространение. Глобальный ареал простирается от Центральной Анатолии (Турция) до Закавказья, включая северный Иран, Азербайджан, Армению, Восточную Грузию и юго-западный



Туркменистан. На территории России распространен в южных районах Дагестана [1, 3–6]. Региональный ареал занимает Приморскую террасированную низменность и нижние склоны юго-восточных предгорий от р. Самур до окрестностей г. Махачкалы, включая хр. Нарат-Тюбе [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Эвритопный вид. По ареалу населяет степные и полупустынные ландшафты, предпочитает каменистые и глинистые участки с развитой травянистой и кустарниковой растительностью. Реже встречается на песчаных почвах, в полынных степях, на крутых берегах различных водоемов и в субальпийском поясе. Встречается от равнин до 2000 м н.у.м. [1, 3–5, 9, 10]. Активно освоил антропогенные ландшафты: встречается в населенных пунктах, полях, садах и виноградниках. В Дагестане, на Приморской низменности, обитает на дюнах, на глинистых склонах морских террас с полынно-злаковой растительностью, по долинам рек с луговыми и лугово-лесными сообществами, на скальных выходах, участках полынно-солянковой полупустыни. В нижних предгорьях обитает на сухих пологих каменистых склонах южной и юго-восточной экспозиции, в поймах рек, возле посевов, где держится колонии мышевидных грызунов. Диапазон населяемых высот в регионе – 24–400 м н.у.м. [2, 8]. Убежищами служат норы грызунов, пустоты под камнями, трещины в почве, глыбы земли и колюче-кустарниковые заросли. Экология и биология вида в регионе недостаточно исследована. Активность дневная. Весной и осенью он активен на протяжении всего дня. С наступлением жары (со второй половины июня до начала сентября, когда дневная температура воздуха поднимается выше +30°C, активность смещается на утренние (6.00–9.00) и вечерние (16.00–19.00) часы. На зимовку уходит в конце октября, выходит в конце марта – начале апреля. Спаривание происходит в мае – июне. Яйцекладущий вид. В июне – июле самка откладывает 5–11 яиц. Молодь появляется в августе – сентябре с длиной тела 33,7–33,9 см. Питается грызунами, птицами, ящерицами и мелкими змеями. Добычу проглатывает живьем [2, 4, 9–12].

Численность и состояние локальных популяций. По определению редкий вид на северной границе ареала. В Дагестане, по-видимому, вид более редок на Приморской низменности. По данным учетов в 2008–2015 гг., в окр. пос. Манас на склонах первой морской террасы и речной балки Параулозень насчитывали 0,25–0,5 ос./га, а на побережье, в окр. с. Новокаякент – 0,5 ос./га. В предгорье плотность популяции чуть выше. По склонам ущелья р. Рубас, в окр. с. Чулат, насчитывали 1–1,5 ос./га, а на шибляковых склонах возвышенностей в окр. с. Мюрего – 1,5–2,5 ос./га.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В наиболее оптимальных местообитаниях Приморской низменности численность в популяционных группировках за последние 10 лет снизилась с 2–3 до 0,01–0,5 ос./га. В предгорьях также наметилась тенденция к сокращению численности в популяциях. По данным учетов, проведенных в наиболее оптимальных биотопах (пологие склоны ущелья р. Количи с участками агроландшафтов) и в окр. с. Уллубийаул в 2000–2002 гг. численность составляла 1–1,5 ос./га, в 2008–2010 гг. – 0,5 ос./га, в 2016–2018 – 0,1 ос./га [2].

Лимитирующие факторы. Нарастающее хозяйственное освоение Приморской низменности и нижнего предгорья приводит к фрагментации ареала и трансформации пригодных местообитаний, к прямому уничтожению человеком и гибели на автодорогах (в особенности весной и в начале лета). Наблюдается отлов для коммерческих целей.

Меры охраны. В Дагестане на федеральных ООПТ охраняется на незначительной территории Самурского кластера национального парка «Самурский». Встречается в Каякентском и Дешлагарском заказниках, но в них полоз не обеспечен действенной охраной из-за хозяйственного освоения значительной части территорий. Для сохранения вида в регионе необходимо организовать заповедник в юго-восточных предгорьях, включив в него местообитания вида. Необходимо продолжить изучение экологии и биологии вида, проводить мониторинг состояния популяций. Сохранению вида будет способствовать и разъяснительная работа среди населения с целью сведения к минимуму прямого уничтожения краснобрюхого полоза человеком, так как он часто поселяется в населенных пунктах и встречается в агроландшафтах.





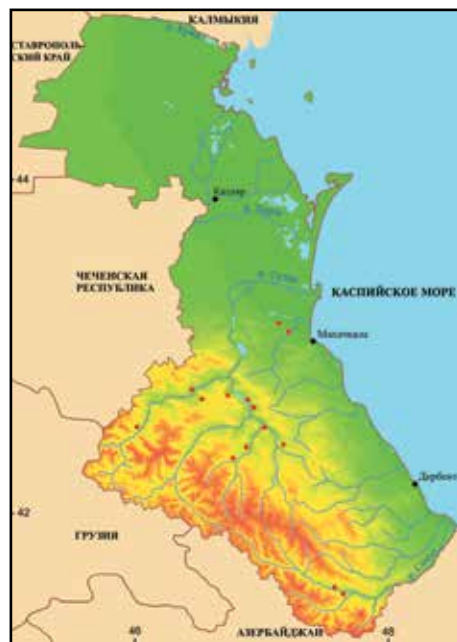
Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Данные составителей; 3. Ananjeva et al., 2006; 4. Arakelyan et al., 2011; 5. Tuniyev et al., 2019; 6. Uetz et al., 2020; 7. Мазанаева, Султанова, 2003; 8. Мазанаева, 2013; 9. Мусхелишвили, 1970; 10. Алекперов, 1978; 11. Даревский, 1957; 12. Агасян, 1996.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, З.С. Исмаилова.

Разноцветный полоз *Hemorrhois ravergieri* (Menetries, 1832)

Отряд Змеи – Serpentes (=Ophidia)
Семейство Ужеобразные – Colubridae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Неядовитая змея средних размеров, представитель рода Разноцветных полозов (*Hemorrhois* Voie, 1826). Достаточно агрессивная, неядовитая змея. Обладает токсичной слюной. По окраске напоминает ядовитую змею, а также имитирует ее поведение. Длина тела до 120 см (редко до 150 см), с длиной хвоста в 2–4 раза короче туловища. Кончик морды тупо закруглен. Чешуя туловища с выраженными, но нерезкими ребрышками, на каждой из которых по две апикальные поры. Один верхнегубной щиток контактирует с глазом. Вокруг середины туловища 23–25 чешуй. Брюшных щитков 190–225, по бокам живота образуют заметное ребро. Подхвостовых щитков 82–107 пар. Окраска спинной стороны тела сероватая или коричневатая. Вдоль спины проходит ряд более темных, иногда почти черных, крупных пятен или поперечных косых полос, местами сливающихся в сплошную зигзагообразную линию. Их число, как правило, более 60. Более мелкие пятна того же цвета проходят одним или двумя рядами по бокам туловища. На хвосте ряды пятен сливаются в 3 темные полосы. На верхней стороне головы небольшие темные в светлой окантовке пятна обычно образуют правильный узор. От заднего края глаз до угла рта тянется темная косая полоса, характерная для большинства полозов. Другая, более короткая, полоска тянется под глазом. Ред-



ко встречаются однотонные, серые без выраженных пятен, черноголовые или совершенно черные экземпляры. Нижняя сторона тела серовато-белая или желтовато-розовая, с темным крапом. От близких видов полозов отличается более массивным телом, крупной хорошо отграниченной головой с небольшими глазами и 21 рядом ребристых чешуй вокруг середины туловища [1–5].

Распространение. Глобальный ареал простирается от Турции и Закавказья до Средней Азии и Западного Китая [1, 6–9]. В Закавказье известен из Восточной Грузии, на юге Азербайджана и в Армении [7, 10, 11]. На территории России распространен преимущественно в горных и предгорных районах Дагестана. Обитает в восточных предгорьях и по склонам пойм рек Самур, Андийское, Аварское и Казикумухское Койсу, Кара-Койсу. По речным долинам местами проникает на низменность [12, 16].

Особенности биологии и экологии. Эврибионтный вид. По ареалу встречается в аридных ландшафтах, в речных долинах и ущельях, в сухих разветленных оврагах (саях), в развалинах домов, в садах, в населенных пунктах, поднимаясь в горы до 2400 м н.у.м. Убежищами служат трещины и щели в скалах, промоины в земле, пустоты под камнями и норы грызунов. Могут копать ходы в рыхлой почве, выгребая грунт головой [1, 3–4]. На Кавказе также селится в самых различных биотопах от приморских полупустынных ландшафтов до субальпийских дубняков, предпочитая сухие и открытые ландшафты. Придерживается сухих каменистых склонов и скальных выходов, поросших низкорослой ксероморфной (фриганоидной) растительностью и шибляком, разреженных лесов из можжевельника и дуба, глубоких речных ущелий со скалистыми бортами, участков тугайных лесов, каменистых степных участков. В Гобустанском заповеднике (Азербайджан) обитает в пустыне на обширной морской террасе и в песчаной полосе вдоль сухого русла реки с зарослями тамарикса [7, 8, 10, 11, 13, 14]. В Дагестане разноцветный полоз обитает на низменности в лессовых обрывах речных долин, на полупустынных и степных участках по подножьям предгорных хребтов, на склонах предгорий и в ущельях горных рек на каменистых склонах, проросших шибляком и нагорными ксерофитами [5, 12]. Биология и экология вида в регионе слабо изучены. Активность дневная и сумеречная. Оптимальная температура активности – в пределах 22–28°C. Очень подвижный полоз, хорошо лазающий по кустарникам и деревьям. В Закавказье уходит на зимовку в конце октября – начале ноября. Зимует в норах грызунов или в пространствах под камнями. В период оттепелей может появляться на поверхности. После зимовки появляется в конце марта – начале апреля. В брачный период самец преследует самку, хватая ее за шею. Спаривание происходит во второй половине мая. Откладывает 5–18 яиц в конце июня – июле под крупными камнями. Молодь появляется в конце августа – сентябре. Питается лягушками, жабами, ящерицами, мелкими змеями, грызунами и летучими мышами. В случае опасности полоз скрывается или подражает ядовитой змее. Пойманный, ожесточенно сопротивляется и сильно кусается. Слюна содержит токсичные вещества, поэтому укусы могут привести к сильным отекам [1–5, 10–12].

Численность и состояние локальных популяций. По данным учетов, в 2009–2013 гг. в окр. Махачкалы, у подножья хребта Канабуру, насчитывали 0,25 ос./га, на склонах ущелья р. Андийское Койсу в окрестностях с. Чирката – 0,5–1,0 ос./га, в долине р. Самур возле с. Кака – до 1,5 ос./га. По литературным данным, плотность популяции в Дагестане составляла около 0,015 ос./га [15].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Мониторинг не проводился.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение местообитаний и прямое уничтожение человеком, гибель на автодорогах.

Меры охраны. В Дагестане на федеральных ООПТ охраняется на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и на незначительной территории Самурского кластера национального парка «Самурский». Встречается на территории Каякентского и Дешлагарского республиканских заказников, но здесь охраной не обеспечен из-за хозяйственного освоения значительной их части. Необходимо провести инвентаризацию герпетофауны Андейского и Мелештинского заказников. Для сохранения ключевых местообитаний вида нужно создать охраняемые территории



в предгорьях и во внутригорных семиаридных котловинах. Необходимо составить кадастр популяций и провести их мониторинг, а также изучить биологию и экологию вида в республике.

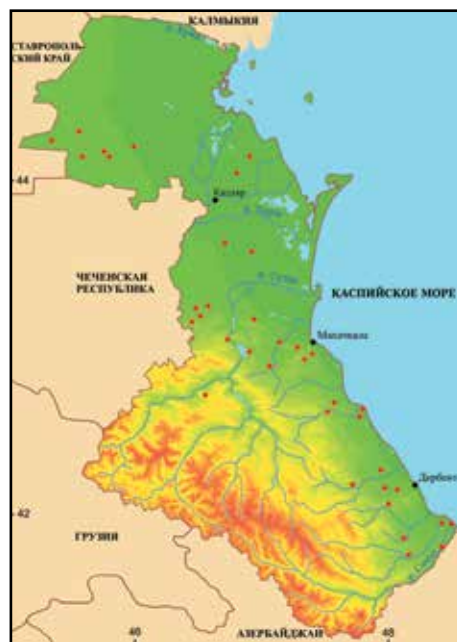
Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Терентьев, Чернов, 1949; 3. Банников и др., 1977; 4. Ананьева и др., 1998; 5. Данные составителей; 6. Ananjeva et al., 2006; 7. Arakelyan et al., 2011; 8. Tuniyev et al., 2019; 9. Uetz et al., 2020; 10. Мухелишвили, 1970; 11. Алекперов, 1978; 12. Мазанаева, 2013; 13. Агасян, 1996; 14. Бунятова и др., 2012; 15. Алхасов, 1998.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева

Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, З.С. Исмаилова.

Палласов полоз (Сарматский полоз) *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

Отряд Змеи – *Serpentes* (= *Ophidia*)
Семейство Ужеобразные змеи – *Colubridae*



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупная красивая змея из рода Лазающих полозов (*Elaphe* Fitzinger, 1833) со стройным и как бы отполированным телом. Длина туловища достигает 200 см, хвоста – 46 см [1]. У дагестанских особей у самок длина туловища 71–112,5 см, у самцов – 95–110,2 см, длина хвоста – 18,1–24,3 см и 22,7–27,5 см, соответственно [2]. Шейный перехват выражен слабо. Радужная оболочка глаз черная, нередко с серо-желтоватым кольцом, зрачок округлый. Заглазничных щитков 3. Число чешуй вокруг середины туловища 25 (реже 23 или 27), брюшных щитков – 187–234, подхвостовых – 56–90 пар. Анальный щиток разделен. Боковые чешуи гладкие, спинные – со слабо выраженными ребрышками и двумя апикальными порами. Ноздря расположена между носовыми щитками, занимая нередко всю длину шва. У молодых особей продольно-полосатая окраска. Такая окраска хорошо выражена у молодых, но почти теряется на общем пестром фоне у взрослых, у которых в середине каждой светлой чешуй-





ки имеется темное пятно, а по краям тела отдельные чешуйки имеют красноватые или оранжевые тона. На голове у молодых особей имеется характерный рисунок между передними краями глаз – вырезанная спереди буровато-коричневая полоса. По бокам головы имеются темные полосы: у взрослых особей они тянутся от заднего края глаза до угла рта, у молодых – от ноздри до переднего края глаза. С возрастом они сливаются с общим буровато-коричневым или почти черным фоном верхней стороны головы. Брюхо соломенно-желтое, с небольшими размытыми темными пятнами или без них. От остальных уже-образных змей региона отличается числом рядов чешуй в середине туловища и рисунком на голове. От узорчатого полоза (*E. dione*) отличается крупными размерами и желтыми тонами в окраске [1, 3].

Распространение. Глобальный ареал включает юго-восток Румынии и Болгарии, Молдавию, юг Украины, Крым, Предкавказье, Нижнее Поволжье, Кавказ, Закавказье, восточную Турцию, северо-западный Иран и Туркменистан, западный Казахстан до Аральского моря на востоке [1, 3–6]. В Российской Федерации населяет Ростовскую и Астраханскую области, район Новороссийска, Калмыкию, Краснодарский и Ставропольский края, Карачаево-Черкесию, Ингушетию, Чечню и Дагестан [7–10]. В Дагестане спорадически распространен в низменных и предгорных районах, известна одна находка вида по реке Андийское Койсу в окр. с. Арадерих, Гумбетовского р-на [2].

Особенности биологии и экологии. Эвритопный вид. По ареалу населяет различные ландшафты в пустынных, степных и горных районах [1, 3–5]. В Закавказье поднимается до 2500 м н.у.м. [3]. В низменных р-нах Дагестана обитает в пойменных лесах, тугаях, в полынно-злаково-разнотравных закустаренных степях, в кустарниках по периметру барханов, в заброшенных хозяйственных постройках и агроландшафтах. В предгорьях населяет окраины буково-грабовых лесов, послелесные луга, дубовые и арчевые редколесья, шибляки, сухие степи, придерживаясь склонов ущелий с выходами скал и зарослями кустарников. Диапазон населяемых высот от -23 до 990 м н.у.м. [2]. Пластичная и ловкая змея хорошо перемещается в кронах деревьев и в зарослях кустарников. Выходит из спячки в конце марта – начале апреля, уходит в конце октября – начале ноября. Активность дневная, весной и осенью на протяжении всего дня, а в жаркие летние дни – утренняя и вечерняя. Убежищами служат дупла деревьев, норы грызунов, пустоты под камнями и среди корней древесно-кустарниковой растительности. Спариваются с конца апреля до начала июня. Беременность длится два месяца. В кладке 4–6 яиц. Нередко самка охраняет кладку, сворачиваясь вокруг нее в клубок. Питаются ящерицами, грызунами, но основной рацион составляют птицы и их кладки, за которыми охотится и легко перемещается в кронах древесной растительности [1–5, 7–11].

Численность и состояние локальных популяций. В последние годы за часовую экскурсию на хр. Нарат-Тюбе и Карасырт насчитывали 2–3, на хр. Джалган – до 4 особей. В глинисто-каменистой полынной полупустыне на сопредельной территории Табасаранского и Дербентского р-нов численность низкая: учитывали до 1 особи на 5 км [2].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Мониторинг не проводился.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания вследствие интенсивного аграрного освоения низменности и предгорий, а также сведение пойменных лесов, работа каменных карьеров в речных долинах и ущельях и прямое уничтожение человеком.

Меры охраны. На территории ООПТ республики встречается в Ногайском, Андрейаульском, Мелештинском, Янгиюртовском, Дешлагарском, Каякентском и Касумкентском заказниках. Необходимо проведение инвентаризации этих заказников. Для сохранения локальных популяций необходимо создать ООПТ в восточных предгорьях в местообитаниях вида, а также включить хребет Нарат-Тюбе как кластер, в заповедник «Дагестанский». Учитывая неприязнь человека к змеям, нужно проводить экологическое просвещение населения для выработки терпимого отношения к ним.

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Данные составителей 3. Банников и др., 1977; 4. Ananjeva et al., 2006; 5. Tuniyev et al., 2019; 6. Uetz et al., 2020; 7. Туниев, Островских, 2017; 8. Лотиев, 2020; 9. Доронин, 2013; 10. Тертышников, 2002; 11. Киреев, 1983.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Авторы-составитель: Л.Ф. Мазанаева, У.А. Гичиханова.



Закавказский полоз
***Zamenis hohenackeri* (Strauch, 1873)**

Отряд Змеи – Serpentes (=Ophidia)
Семейство Ужеобразные – Colubridae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Неядовитая змея средних размеров из рода Западных лазающих полозов (*Zamenis* Wagler, 1830). Длина тела – 85–95, хвоста – 10–20 см. У самца, добытого в Чечне, длина тела – 74,5 см, хвоста – 14,2 см, масса – 184 г. У самки, добытой в Дагестане – 59,2 см, 11 см и 178 г, соответственно. Голова слабо отграничена от шеи. Спина гладкая, задняя – ближе к основанию хвоста со слабо выраженными ребрышками. Брюшные щитки по бокам образуют заметное ребро, нередко белое, с черными пятнами. Окраска спинной стороны тела светло-коричневая с сероватым или бурым оттенком с двумя рядами проходящих вдоль спины коричневых или буровато-черных округлых пятен. Менее крупные и отчетливые пятна (или вертикальные полосы) имеются на боках туловища. В хвостовой части тела часто ряды пятен теряются на фоне четырех нечетких продольных темных полос, верхняя пара которых переходит на надхвостье. Вдоль хребта обычно проходит более светлая узкая не-контрастная линия. Окраска брюшной стороны тела пестрая, буровато-серая с перламутровым блеском, по средней линии и ближе к хвосту темная. Голова сверху в мелких черных крапинках, сливающихся в более крупные пятна на теменных щитках. На затылке 2 характерных темных пятна соединяются в Y-образный рисунок. От заднего края рта до глаз тянется темная косая полоса, а под ней расположено небольшое темное пятно. От остальных ужеобразных змей региона закавказский полоз отличается числом рядов туловищных щитков (207–226), гладкой чешуей в передней части спинной стороны тела. Внешне закавказский полоз похож на молодого сарматского полоза (*E. sauromates*), отличаясь от него типом рисунка на голове и отсутствием в окраске желтых тонов [1–3].



Распространение. Глобальный ареал включает Израиль, Ливан, Сирию, восточную и южную Анатолии, северо-западный Иран и восточную половину Кавказа. Кавказская часть ареала охватывает восточную часть Северного Кавказа, Закавказье (восточную Грузию, Армению, Азербайджан), пограничные р-ны Турции и Ирана. Предположительно он распространен и в других р-нах южного склона Главного Кавказского хребта, его добывали в Сванетии и в окр. с. Лагодехи во второй половине прошлого века [4, 5]. На территории России спорадически распространен в республиках Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Чечня и Дагестан [1, 6–9]. В Дагестане известны находки вида в северо-восточных предгорьях, а также по долинам и поймам рек Сулак, Аварское и Андийское Койсу. Недавно найден в долине р. Самур [3].

Особенности биологии и экологии. По ареалу населяет предгорные и горные ландшафты до 2500 м н.у.м., где придерживается выходов скал среди древесной и кустарниковой растительности, берегов рек, окраин тугайных лесов, участков каменистой горно-ксерофитной степи [1, 6, 7]. Места обитания в Дагестане приурочены к аридным каменистым склонам ущелий с ореоксерофитной растительностью (шибляки, фригана), скалистым берегам рек, каменистым участкам горно-ксерофитной степи и послелесных лугов, скальным выходам в сосново-дубовых редколесьях в диапазоне высот 120–1600 м н.у.м. [3]. Биология и экология вида в регионе изучена недостаточно. Активность дневная, преимущественно в первой половине дня. Охотно лазает по деревьям. Убежищами служат расщелины, пустоты под камнями, норы грызунов, изредка дупла деревьев. Активен с конца марта до начала апреля. На зимовку уходит во второй половине октября. Спаривание предположительно происходит в конце апреля – мае. В кладке 2–6 яиц. Выход молоди происходит через 37–50 дней в июне – июле. Самка охраняет кладку, агрессивна, шипит и бросается при попытке изъять яйца. Половая зрелость наступает, по-видимому, не ранее третьего года жизни. Питается ящерицами, вывотком и молодью мелких грызунов. В гнездовой период поедает яйца и птенцов гнездящихся на земле птиц, преимущественно воробьиных. Молодые питаются насекомыми [2–4, 10–11].

Численность и состояние локальных популяций. По данным учетов, в 2006–2012 гг. в окр. с. Тидиб Шамильского р-на насчитывали 0,2 ос./га, в окр. с. Зубутли Казбековского р-на – 0,5–1,0 ос./га, в долине р. Андийское Койсу – 1–2 ос./га. По литературным же данным плотность популяций в Дагестане оценивалась ниже 0,007 ос./га [12].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Мониторинг не проводился.

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания: трансформация аридных ландшафтов республики в связи с интенсивным хозяйственным освоением предгорий и внутригорных котловин, прямое уничтожение человеком из-за крайне негативного отношения к змеям и коммерческий отлов.

Меры охраны. В Дагестане на федеральных ООПТ охраняется на незначительной территории участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский». Встречается на территории заказников «Андрейяульский» и «Кособо-Келебский». Создание заповедника в семиаридных котловинах Внутригорного Дагестана будет способствовать сохранению популяций закавказского полоза и других видов змей, в том числе редких. Закавказский полоз успешно размножается в неволе [13], в связи с чем, необходимо создать региональный змеепитомник для репродукции этого и других редких видов змей, с последующим выпуском в те районы, где их численность стала критически низкой. Необходимо составить кадастр популяций и осуществлять их мониторинг, а также продолжить изучение биологии и экологии вида в регионе.

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Лотиев, 2020; 3. Данные составителей; 4. Шелковников, 1912; 5. Мусхелишвили, 1970; 6. Ananjeva et al., 2006; 7. Tuniyev et al., 2019; 8. Uetz et al., 2020; 9. Arakelyan et al., 2011; 10. Удовкин, Липкович, 1999; 11. Агасян, 1996; 12. Алхасов, 1998; 13. Рябов, 2003.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, З.С. Исмаилова.



Кошачья змея
***Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831)**

Отряд Змеи – Serpentes (=Ophidia)
Семейство Ужеобразные – Colubridae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Стройная гладкая ядовитая змея с заметным шейным перехватом средних размеров, длина тела достигает 80 см, реже – 100 см. Длина хвоста составляет 16–22 см. Самки крупнее самцов. В дагестанской популяции у самцов длина туловища – 53,3 см, хвоста – 9,7 см, у самок – 59,5 см и – 10,8 см, соответственно. Глаза с вертикальным зрачком. В глубине пасти расположены крупные ядовитые бороздчатые зубы. Яд действует лишь на мелких позвоночных животных. Для человека укус безвреден, редко может вызвать лишь аллергический отек. На передней поверхности головы находятся крупные симметрично расположенные щитки. Височные щитки почти не выражены, их область покрыта чешуей. Вокруг середины туловища 19–23 чешуи. Брюшных щитков 186–243, подхвостовых 35–75 пар. Анальный щиток цельный. Окраска спинной стороны тела светло-серая, желто-серая или розоватая. Вдоль хребта тянутся крупные черновато-серые или буровато-коричневые косые пятна, пространство между которыми несколько светлее, чем на боковой поверхности тела. На боках тела и в промежутках между спинными пятнами расположены поперечные полосы или более мелкие пятна. Встречаются особи без рисунка. Нижняя сторона головы светлая. От заднего края глаза до угла рта проходит слабо выраженная темная полоска. Брюшная сторона тела относительно светлая, с многочисленными темными пятнами и крапом, которые нередко сливаются друг с другом. От остальных ужеобразных змей фауны Дагестана хорошо отличается наличием вертикального зрачка [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал включает Балканский п-ов, о-ва Эгейского и Средиземноморского морей, Ближний Восток (Ирак, Сирия, Ливан, Израиль, Иордания) и Кавказ (Северо-Восточная Турция, Северо-Западный Иран, Армения, Восточная Грузия, Азербайджан и Дагестан) [1, 3–6]. В России вид распространен на Приморской низменности и в предгорьях Дагестана. Региональный ареал занимает полосу нижних предгорий от Самура до Сулака. По долинам рек кошачья змея местами проникает на низменность [2, 7].



Особенности биологии и экологии. По ареалу населяет аридные и семиаридные предгорья и горы с ксерофитной растительностью, окраины горных лесов и агроландшафты в диапазоне высот 0–2000 м н.у.м. [1, 3–4, 8–10]. В юго-восточном Азербайджане отмечена в нетипичных для нее биотопах в зоне влажных горных лесов Тальша [11]. В Дагестане населяет глинистые и песчаные полупустыни, сухие степи, южные и юго-восточные шибляковые каменистые склоны предгорий, а также тугайные леса. Диапазон населяемых высот 0–600 м н.у.м. [7]. При опасности или отлове ведет себя агрессивно. Собирает заднюю часть тела в клубок, приподнимает переднюю и устрашающе шипит. Может совершать резкие стремительные броски в сторону хищника или человека [2]. Есть литературные данные о том, что эта змея никогда не проявляет агрессии и довольно медлительна [8]. Ведет наземный и полудревесный образ жизни. Хорошо лазает как по ветвям древесной растительности, так по отвесным стенам домов, скалам, цепляясь за неровности изгибами тела, поэтому в Азербайджане ее называют «домовой змеей» [9]. Убежищами служат пустоты под камнями, реже в земле, щели в глинобитных и каменных постройках (стены, заборы и т.д.). Биология и экология вида в Дагестане слабо исследована. В Закавказье она активна с середины марта (редко с конца февраля – начала марта) до конца сентября – начала октября. Самый ранний выход из спячки отмечен в Армении [2–7]. Активность смешанная (дневная и ночная), в жаркие летние месяцы – сумеречная и ночная. При снижении температуры выползает на поверхность в солнечные часы. Яйцекладущий вид. Спаривается в конце апреля, мае. Самка откладывает 6–9 эллипсовидной формы яиц [6, 13]. Молодь появляется в сентябре с длиной туловища 1,6–2 см и весом 2–3 г. Питается преимущественно ящерицами, реже мелкими видами грызунов и птиц. Охотится в любое время суток. Добычу схватывает и удерживает челюстями, обвивает ее одним или двумя кольцами тела, сдерживая рывки до парализующего действия яда через 2–3 минуты [1, 2, 7, 10, 12].

Численность и состояние локальных популяций. В 2008–2012 гг. в юго-восточных предгорьях в полынной полупустыне в окр. с. Сиртыч и в северо-восточных предгорьях на склонах хр. Нарат-Тюбе учитывали 0,5–1 ос./га, в окрестностях Сарыкума – до 1,5 ос./га [3]. По литературным данным, плотность популяции в Дагестане составляла 0,01 экз./га [13].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность и региональный ареал заметно сократились. В ряде ранее известных местообитаний (окр. г. Дербент, с. Касумкент и др.) кошачья змея уже не обнаруживается в течение последних нескольких лет, что может свидетельствовать об исчезновении отдельных популяционных группировок [2].

Лимитирующие факторы. Фрагментация регионального ареала приводит к частичному или полному обособлению популяционных группировок. Основные факторы – аграрное освоение местообитаний в предгорьях и их трансформация в виноградники и другие сельхозугодья. Наблюдается отлов для коммерческих целей. К деградации зимовальных и дневных убежищ приводит деятельность расположенных в предгорьях карьеров по добыче строительного камня, гравия и щебенки. Снижению численности змей способствует прямое истребление населением.

Меры охраны. В Дагестане на федеральных ООПТ охраняется на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и на незначительной территории кластера «Дельта Самура» национального парка «Самурский». Встречается в Каякентском и Дешлагарском заказниках, но не обеспечен охраной из-за хозяйственного освоения значительной части их территорий. Необходимо составление кадастра популяций и их мониторинг, создание охраняемых территорий в аридных юго-восточных и северо-восточных предгорьях. Сохранению вида в антропогенных ландшафтах будет способствовать пропаганда охраны змей среди населения.

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Данные составителей; 3. Ananjeva et al., 2006; 4. Arakelyan et al., 2011; 5. Tuniyev et al., 2019; 6. Uetz et al., 2020; 7. Мазанаева, 2013; 8. Мусхелишвили, 1970; 9. Алекперов, 1978; 10. Агасян, 1996; 11. Кидов и др., 2012; 12. Банников и др. 1977; 13. Алхасов, 1998.

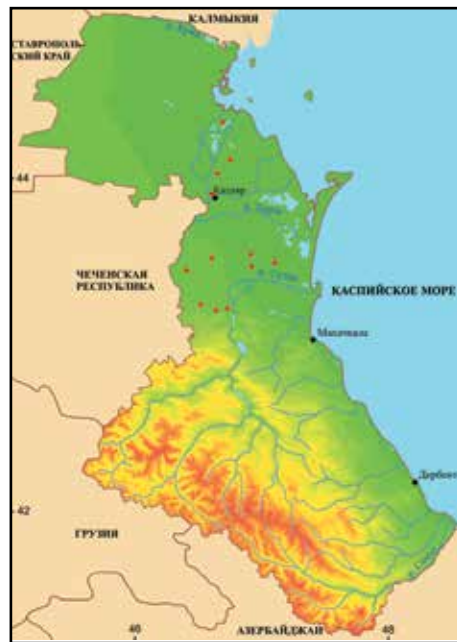
Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Авторы-составители: Л.Ф. Мазанаева, З.С. Исмаилова.



Восточная степная гадюка
***Pelias renardi* (Christoph, 1861)**

Отряд Змеи – Serpentes (=Ophidia)
Семейство Гадюковые змеи – Viperidae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Краткая характеристика. Ядовитая змея средних размеров, представитель рода Щиткоголовых гадюк (*Pelias* Merrem, 1820). В комплексе видов степных гадюк является наиболее крупной. По ареалу максимальная длина тела самцов – 61 см, самок – 63 см. Северокавказские особи относительно крупнее: максимальная длина тела у самок – 73,5 см, у самцов – 63,5 см. Голова сравнительно вытянута, морда слегка заострена, ее края приподняты. Носовое отверстие прорезано в нижней части носового щитка. Шейный перехват значительно лучше выражен у самок. При ярком освещении глаза с вертикальным щелевидным зрачком. Окраска спинной стороны тела серовато-коричневая, с темно-коричневой или почти черной зигзагообразной полосой вдоль хребта, которая изредка разделена на отдельные пятна. По бокам тянутся нерезкие темные пятна. Окраска брюшной стороны тела от кремового до темно-серого с темными пятнами. На голове расположен симметричный рисунок из темных элементов: полоса, проходящая от заднего края глаза до угла рта и часто переходящая на шею, на затылке два пятна, соединенных в V-образный рисунок, овальное пятно на лобном щитке. В западной части Северного Кавказа описаны гадюки, окрашенные в черный цвет (меланисты), которые составляют примерно пятую часть популяции (в отдельных группировках – 44 %). Отличается как от гадюки Динника (*P. dinniki*), так и от генетически и морфологически близкой гадюки Лотиева (*P. lotievi*) рядом признаков [1–6].

Распространение. Глобальный ареал простирается от южной Украины до Алтая и северо-западного Китая (Синьцзян). Наиболее северные находки известны из Татарстана. Встречается во всех субъектах Северо-Кавказского и Южного федеральных округов [1, 7–10]. В Дагестане известна по единичным находкам на Терско-Кумской и Терско-Сулакской низменностях [11]. Согласно современным представлениям о систематике щиткоголовых гадюк Кавказа, сведения о «степной гадюке» в горной части Дагестана должны быть отнесены к гадюке Лотиева [12].



Особенности биологии и экологии. По ареалу населяет равнинные и горные полынные степи, солончаковые и песчаные полупустыни, остепненные альпийские луга [1, 8, 9]. В западной части Северного Кавказа поднимается до 1000 м н.у.м., способна жить на песчаных морских косах [2]. В условиях антропогенного ландшафта образует ленточные поселения по неудобьям, бросовым участкам и лесопосадкам [13]. Экология и биология вида в Дагестане слабо исследованы. В Предкавказье уходит на зимовку в конце октября. Зимует в норах грызунов, в трещинах и пустотах почвы, в крутых береговых обрывах, в пустотах под камнями. После зимовки появляется в марте – апреле [14]. В Калмыкии известны более ранние встречи – в феврале [15]. Активность преимущественно дневная. Летом в жаркое время переходит на утреннюю и сумеречно-ночную активность. Спаривается в апреле – мае. Известны брачные игры и ритуальные турниры самцов. Яйцеживорождающий вид. Продолжительность беременности – около 3 месяцев. Сеголетки, в количестве 4–24 особей, появляются с конца июля по сентябрь. Половая зрелость наступает на 3 году жизни при длине туловища 27–35 см. Питается мышевидными грызунами, ящерицами и насекомыми (прямокрылыми, жуками и др.). Продолжительность жизни в природе – 7–8 лет. Яд степной гадюки относительно слабый. О достоверных случаях гибели людей и крупных животных не известно [1–3].

Численность и состояние локальных популяций. Современных учетных данных нет. Известны лишь единичные находки. В начале прошлого столетия сообщалось о высокой численности гадюки на Терско-Сулакской низменности (Хасавюртовский округ) [16]. По литературным данным, в конце прошлого столетия численность популяций в регионе составляла менее 0,007 ос./га [17].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Мониторинговых данных нет. Специальные исследования по изучению распространения вида в регионе не проводились.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы связаны с антропогенной трансформацией естественных местообитаний на значительной части регионального ареала. Наблюдается прямое уничтожение человеком и гибель под колесами автомобильного транспорта, особенно ранней весной, когда гадюка активна в дневные часы и уязвима, находясь на открытой поверхности грунта.

Меры охраны. В Дагестане, по-видимому, охранялась в заповеднике «Дагестанский» на участке «Кизлярский залив», однако в последние годы она здесь не отмечена из-за деградации степных ландшафтов. Для сохранения вида в регионе необходимо проведение специальных мероприятий и, в первую очередь, научной направленности – исследовать потенциальные местообитания с целью обнаружения локальных популяций, поставить их на мониторинг, уделить внимание биологии и экологии вида в регионе. Целесообразно проведение инвентаризации Тарумовского, Хамаматюртовского, Янгиюртовского и Андрейаульского заказников. При обнаружении жизнеспособных популяций в равнинных и предгорных степях необходимо ставить вопрос о формах, мерах охраны и сохранении их местообитаний. Сохранению вида, возможно, будет способствовать пропаганда необходимости бережного отношения к гадюкам, а также информирование населения об абсолютной безопасности этих змей для человека.

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Островских, Туниев, 2017; 3. Лотиев, 2020; 4. Банников и др., 1977; 5. Mallow et al., 2003; 6. Островских, 2003; 7. Бакиев и др., 2004; 8. Ananjeva et al., 2006; 9. Tuniyev et al., 2019; 10. Uetz et al., 2020; 11. Мазанаева, 2013; 12. Данные составителей; 13. Островских, Плотников, 2003; 14. Тертышников, Высотин, 1987; 15. Ждокова, Пресняков, 2000; 16. Красовский, 1929; 17. Алхасов, 1998.

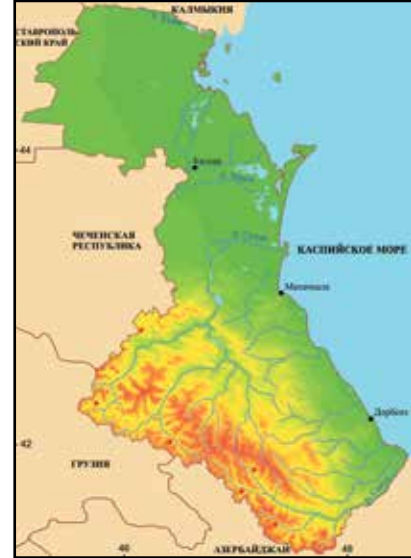
Иллюстрация: Б.С. Туниев

Авторы-составители: З.С. Исмаилова, Л.Ф. Мазанаева.



Гадюка Динника
***Pelias dinniki* (Nikolsky, 1913)**

Отряд Змеи – Serpentes (=Ophidia)
Семейство Гадюковые змеи – Viperidae



Категория и статус. 4(DD). Неопределенный по статусу вид, для оценки угрозы которой недостаточно данных.

Краткая характеристика. Некрупная ядовитая змея из рода Щитоголовых гадюк (*Pelias* Merrem, 1820) – эндемик высокогорий Большого Кавказа. Самки несколько крупнее самцов. Длина туловища самцов до 42 см, самок до 49 см, длина хвоста до 8 и 6,5 см, соответственно [1–5]. В одном ряду вокруг середины туловища 21 чешуя, редко до 23. Шейный перехват хорошо выражен. Глаза с вертикальным щелевидным зрачком при ярком освещении. Окраска и рисунок тела изменчивы. Окраска спинной стороны тела варьирует от серого до ярко-оранжевого с темным контрастным узором – зигзагообразной полосой. У некоторых особей она распадается на отдельные поперечные пятна. В популяциях встречаются особи без выраженной зигзагообразной полосы, окрашенные в цвет старой бронзы («бронзовая» морфа) или тотальные меланисты, окрашенные в черный цвет без рисунка. Взрослые особи, имеющие яркую окраску, рождаются серыми с контрастным рисунком. Особи из западно-кавказских популяций обычно имеют оранжевые, желтые, серо-зеленые тона в окраске и контрастный узор из темной зигзагообразной спинной полосы, сливающейся с рисунком поверхности головы. Особи из восточно-кавказских популяций (в т. ч. из Чечни и Дагестана) по окраске чаще напоминают восточную степную гадюку (*P. renardi*) и гадюку Лотиева (*P. lotievi*), не имея в окраске ярких тонов. Контрастный рисунок головы чаще не соприкасается с темной спинной зигзагообразной полосой, что затрудняет их определение. От симпатрично обитающей гадюки Лотиева отличается (кроме перечисленных признаков) более темным цветом брюха, меньшим числом брюшных щитков, наличием особей, у которых межчелюстной щиток соприкасается с двумя апикальными чешуйками, расположенными на передне-верхней кромке рыла [1–5].

Распространение. Глобальный ареал включает среднегорные и высокогорные р-ны Большого Кавказа [1, 2, 4]. На территории России встречается в Краснодарском крае, в республиках Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Чечня и Дагестан, сплошной ареал простирается от гор Чугуш, Джемарук, Тыбга и их отрогов на западе до верховий р. Большая Лаба, далее известна цепь изолированных популяций, простирающихся на



восток до Каспия [3–5, 6]. В Дагестане известна по единичным находкам в субальпийском поясе гор в пределах Тляртинского, Ахтынского, Рутульского, Цунтинского районов. Предположительно вид имеет более широкое распространение в высокогорьях республики [7–8].

Особенности биологии и экологии. Субальпийский горно-луговой вид. Встречается от среднегорного до альпийского пояса, поднимаясь в горы до 2200–2600 м н.у.м. Предпочитаемые биотопы – это зарастающие морены вблизи речек и ручьев и заросли рододендронов [1, 2, 4, 7–8]. Биология и экология вида в Дагестане изучен слабо. Активна днем, в западной части ареала в среднегорье наблюдается два выраженных пика активности в утренние и вечерние часы. В высокогорье утренняя активность плохо выражена, а вечерняя смещена с 17 до 20 часов. В пасмурную погоду активны в течение всего светового дня при температуре воздуха выше +10°C. Сроки сезонной активности также различаются по высотным поясам и зависят от погодных условий [3]. Весной появляется в конце апреля – начале мая, в высокогорье – с конца мая, когда среднесуточная температура воздуха на поверхности почвы достигает +10–11°C. На зимовку в субальпийском и альпийском поясах гор уходит во второй половине сентября. Спаривается в конце апреля – мае. В размножении участвует лишь около половины самок, т. к. виду присущ двухлетний репродуктивный цикл. Яйцеживородящий вид, в августе – сентябре появляется 3–5 новорожденных. Половозрелыми становятся на третьем году жизни. Питается преимущественно ящерицами, мелкими грызунами и реже птенцами птиц, гнездящихся на земле. Молодые особи питаются преимущественно саранчовыми и кузнечиками [2, 7–8].

Численность и состояние локальных популяций. Плотность популяций гадюки варьирует в различных точках ареала, достигая в местах наибольшего скопления 30–40 ос./га [3]. Наблюдается сокращение численности по всему ареалу. В Дагестане на каменных осыпях и моренах субальпийского пояса в пределах Тляртинского и Рутульского р-нов встречается 1–2, а в местах скоплений – 5 особей на 1 км маршрута [7, 8].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Нет мониторинговых данных.

Лимитирующие факторы. Без специальных знаний по биологии и экологии вида выделить невозможно.

Меры охраны. В Дагестане часть популяций охраняется в федеральном заказнике «Тляртинский». Необходимо изучить распространение вида с целью выявления новых местообитаний для обеспечения их территориальной охраной, а также продолжить изучение биологии и экологии вида в регионе. Необходима работа по экологическому просвещению местного населения.

Источники информации: 1. Ananjeva et al., 2006; 2. Дунаев, Орлова, 2017; 3. Туниев, Туниев, 2017; 4. Tuniyev et al., 2019; 5. Лотиев, 2020; 6. Туниев, Туниев, 2012; 7. Мазанаева, 2013; 8. Данные составителей.

Иллюстрация: Б.С. Туниев.

Авторы-составители: А.Д. Аскендеров, З.С. Исмаилова, Л.Ф. Мазанаева.

Кавказская гюрза ***Macrovipera lebetina obtusa* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Змеи – Serpentes (=Ophidia) **Семейство Гадюковые змеи – Viperidae**

Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупная сильная и особо ядовитая змея из рода Гигантские гадюки (*Macrovipera* Reuss, 1927). Укус ее может быть смертельным для человека. Максимальная длина тела





с хвостом до 200 см, в среднем около 160 см. Масса тела может достигать 3 кг. Самцы крупнее самок. В дагестанской популяции длина тела с хвостом у взрослых самцов до 160 см, самок – 135 см, масса тела до 1,35 кг и 1,04 кг, соответственно. Голова очень крупная, широкая, с резким шейным перехватом. Бока морды закруглены. Глаза с вертикальным зрачком. Сверху голова покрыта ребристой чешуей, лишь на конце морды она без ребрышек. Анальный щиток цельный. Окраска и рисунок изменчивы и зависят от общего фона местообитаний. Общий тон спинной стороны тела светлый или темно-серый, с более или менее выраженным оливковым или коричневым оттенком. Вдоль спины тянутся крупные темно-серые или буровато-коричневые пятна. Они, как правило, косо вытянуты поперек или расположены в шахматном порядке, часто переходят на бока, местами прерываясь. Встречаются однотонные особи с хорошо выраженными ребрышками на чешуе вдоль хребта и пестрые по бокам, с поперечными или продольными темными пятнами. Брюшная сторона тела светлая, от грязновато-белой до бежеватой-розовой, с мелким крапом или относительно крупными и размытыми темными пятнами по краю. Голова однотонная, с двумя мелкими темными пятнами на конце морды. От других видов гадюковых змей региона отличается значительно более крупными размерами и отсутствием щитков на верхней стороне головы [1–4].

Распространение. Глобальный ареал включает Иорданию, о. Кипр, Аравийский полуостров, Ливан, Сирию, Ирак, Турцию, Иран, Афганистан, Пакистан, северо-западную Индию (Кашмир), страны Средней Азии, южный Казахстан и Кавказ. [1, 5–8]. В России распространена в Дагестане. Дагестанская гюрза, наряду с закавказскими, относится к подвиду *M. l. obtusa* [1, 5, 7]. Региональный ареал простирается по предгорьям с северо-запада на юго-восток (от правобережья р. Сулак до р. Гюльгерычай) и изолирован от закавказской части [2, 9].

Особенности биологии и экологии. По ареалу населяет различные биотопы в пустынных, полупустынных и горностепных ландшафтах на высотах до 2500 м н.у.м. [1, 3–7]. В Дагестане обитает в сухих предгорьях, на склонах преимущественно южной экспозиции, поросших шибляком, на участках сухой степи, полынной полупустыни. По речным долинам местами спускается на низменность. Диапазон населяемых высот на –50–600 м н.у.м. Оптимальные биотопы характеризуются наличием микроклиматических ниш: укрытий, мест для зимовки, источников воды, кормовых ресурсов. Подобные биотопы располагаются в межгорных котловинах, ущельях, балках и в речных долинах, прорезающих предгорья. В ряде биотопов у гюрзы наблюдаются весенне-осенние и кормовые миграции. В качестве летних местообитаний предпочитает более влажные биотопы: днища ущелий и речные долины. Зимует на склонах, имеющих южную и юго-восточную экспозицию, в расщелинах скал и в норах грызунов



на глубине до 1,5–2,0 м. Суточная активность смешанная. Весной до второй половины июня и в октябре она активна днем, в жаркие летние месяцы и в начале осени – в сумеречное и ночное время. На зимовку уходит в октябре, выходит в марте – апреле. Первыми выходят самцы в конце марта – начале апреля и в течение месяца интенсивно прогреваются, оставаясь на склонах возле зимовок. С третьей декады апреля начинают выходить самки. В этот период начинаются миграции в летние местообитания. Спаривается в мае – начале июня. Яйцекладка происходит в середине июля – начале августа. В кладке 13–24 относительно крупных яиц, покрытых полупрозрачной кожистой оболочкой. Инкубационный период – 45–50 дней. В конце августа – начале сентября появляется молодежь, размером до 26 см, весом 6–14 г [2, 9]. Питается грызунами и воробьиными птицами, реже ящерицами, еще реже – змеями. Новорожденные особи изредка поедают насекомых. Яд гюрзы обладает резко выраженным гемолитическим действием и по токсичности уступает только яду кобры. При укусе вводится до 50 мг яда; без своевременного и правильного лечения, как правило, имеет место смертельный исход [1].

Численность и состояние локальных популяций. Отмечается повсеместное сокращение численности [1, 6, 7]. В Дагестане, на северо-западной границе регионального ареала, в окрестностях с. Зубутли Казбековского р-на, численность составляет 0,15 ос./га., на склонах хребта Кумторкалинский – 0,12 ос./га, на долине р. Количи (в окр. г. Избербаш) – 0,08 ос./га, в юго-восточной части предгорий – 0,06 ос./га. По ряду оценочных мнений, общая численность в регионе по самым оптимистичным прогнозам не превышает 7000 ос. [2, 9, 10]. Судя по данным прошлых лет, численность гюрзы сокращалась из года в год [11].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида в регионе неуклонно сокращается, особенно в последние десятилетия. По нашим наблюдениям численность в окр. с. Зубутль, Казбековского р-на снизилась с 2 ос./га в 2010 г. до 0,15 ос./га в 2019 г. из-за деградации мест обитания в связи с интенсивной хозяйственной деятельностью и рекреационной нагрузкой в каньоне р. Сулак. В окр. г. Избербаш, в долине р. Количи, численность сократилась с 7,5 ос./км в 2010 г. до 1 ос./км в 2019 г. из-за деградации мест зимовок и кладок, а также из-за функционирования каменного карьера, отлова и прямого уничтожения человеком [10].

Лимитирующие факторы. Серьезными угрозами существованию вида в регионе являются застройка, распашка или иное хозяйственное освоение ее природных местообитаний. К деградации зимовальных и дневных убежищ приводит деятельность расположенных в предгорьях карьеров по добыче строительного камня, гравия и щебенки. Снижение численности змей вызвано прямым истреблением населением (ментальность среднестатистического жителя такова, что «змею надо убить»); браконьерством, т.е. отловом змей с целью продажи или изъятия яда, как местными браконьерами, так и приезжими «гастролерами». Серьезный урон численности вида в республике нанес серпентарий «ООО Биофарм», который ежегодно только по лицензии изымал из популяций 200–300 половозрелых особей [10].

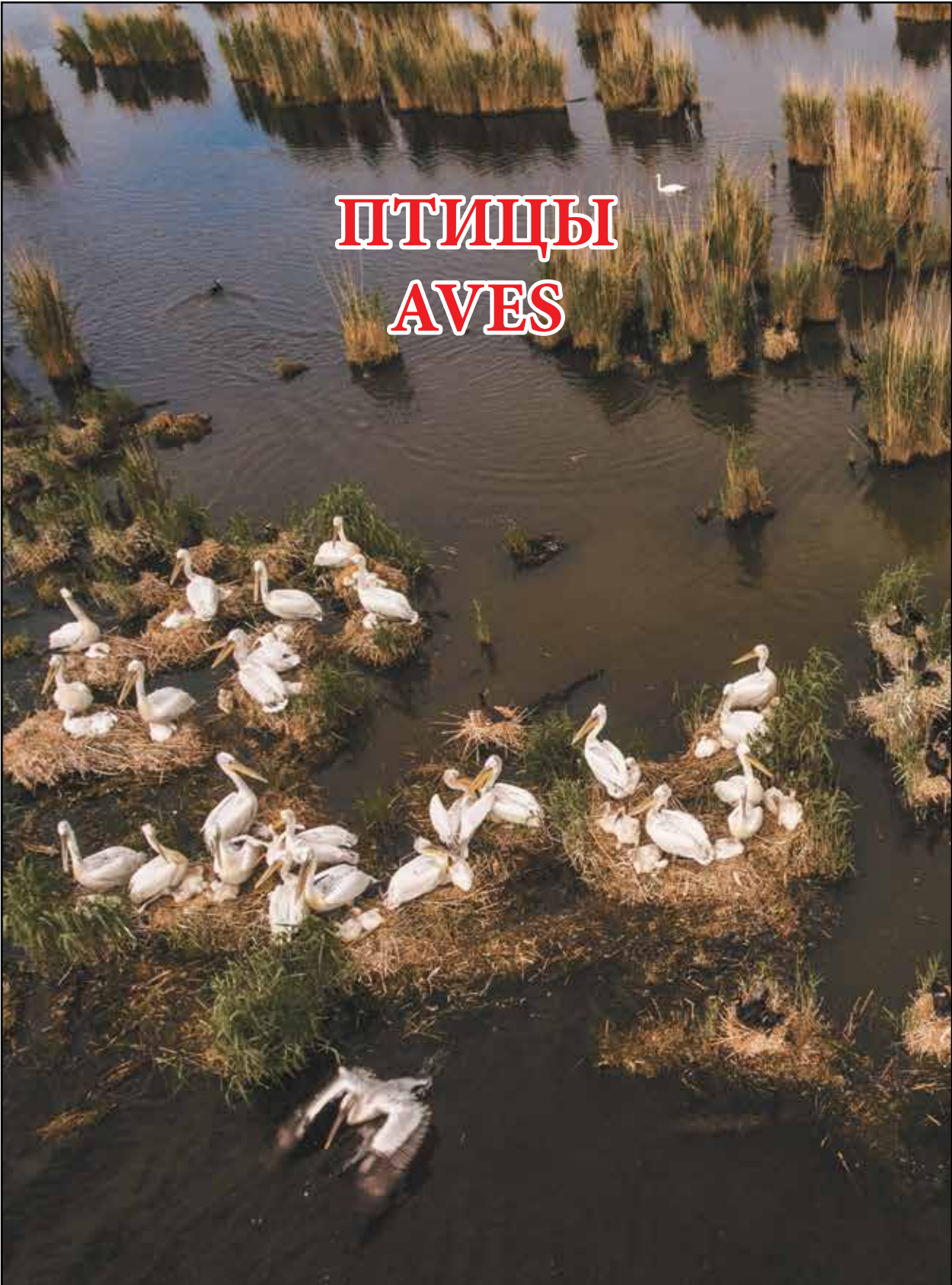
Меры охраны. В Дагестане на федеральных ООПТ охраняется только на Сарыкумском участке заповедника «Дагестанский». Встречается также в Андрейаульском, Мелештинском, Каякентском и Дешлагарском республиканских заказниках, в двух последних она подвержена сильному антропогенному воздействию. Для действенной охраны вида нужно расширить территорию Сарыкумского участка заповедника «Дагестанский», включив в него в виде кластера хр. Нараттубе, где находятся наиболее оптимальные местообитания и зимовки вида. Целесообразно создать ООПТ в аридных предгорьях на юго-востоке Дагестана. Необходимо составить кадастр популяций гюрзы и организовать их мониторинг. Сохранению вида в антропогенных ландшафтах будет способствовать адресная пропаганда разумного отношения к змеям и правил поведения с ними.

Источники информации: 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Исмаилова, 2016; 3. Банников и др., 1977; 4. Ананьева и др., 1998; 5. Ananjeva et al., 2006; 6. Arakelyan et al., 2011; 7. Tuniyev et al., 2019; 8. Uetz et al., 2020; 9. Мазанаева, 2013; 10. Данные составителей; 11. Алхасов 1980.

Иллюстрация: Л.Ф. Мазанаева.

Авторы-составители: З.С. Исмаилова, Л.Ф. Мазанаева.





ПТИЦЫ
AVES





Научный редактор и руководитель секции:
ДЖАМИРЗОЕВ Г.С.

Авторы-составители:

БУКРЕЕВ С.А.

(Москва, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН)

БЫКОВ Ю.А.

(Гусь-Хрустальный, Национальный парк «Мещера»)

ВИЛКОВ Е.В.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)

ДЖАМИРЗОЕВ Г.С.

(Махачкала, Государственный природный заповедник «Дагестанский»,
Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН)

ДЖИГЕРОВА Ф.М.

(Махачкала, Государственный природный заповедник «Дагестанский»)

ИСМАИЛОВ Х.Н.

(Махачкала, АО «Аэропорт Махачкала»)

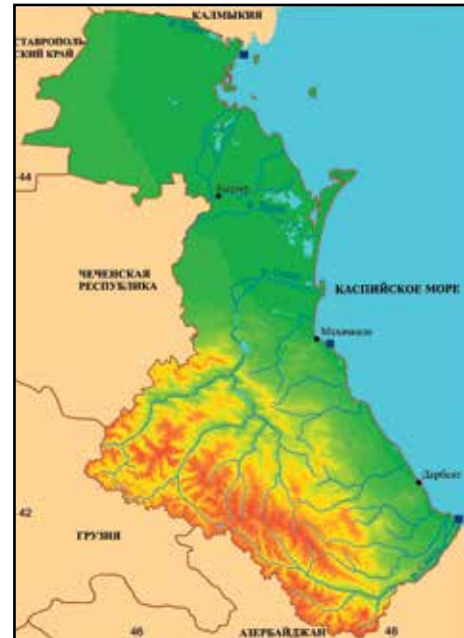
НАСРУЛАЕВ Н.И.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)



Красношейная поганка
***Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Масса – 300–500 г, длина тела – 31–38 см, размах крыла – 59–65 см. Немного крупнее черношейной поганки, отличается от нее прямым, утолщенным, но не вздернутым клювом со светлым кончиком, относительно большой плоской головой и более толстой и белой с сероватым налетом шеей, белыми щеками и белыми кроющими уха. На крыле два белых пятна: зеркало на второстепенных маховых и на переднем крае у его основания. В брачном наряде голова с воротником черные, шея спереди и бока рыже-каштановые, от клюва через глаз идут желто-оранжевые полосы, заканчивающиеся по бокам головы пышными хохлами (отсюда второе название – «рогатая поганка»). Зимой рыжие тона отсутствуют, шея спереди белая [1–3].

Распространение. Глобальный ареал: зональный сплошной от северной тайги до лесостепи. В Евразии обитает от Польши и Скандинавии до Камчатки, Сахалина и Хоккайдо; в Северной Америке – от Аляски до Великих озер. Изолированно гнездятся в Исландии, Шотландии, на Тянь-Шане (до 3026 м), по р. Чу в Казахстане [1–3]. Красношейная поганка регулярно зимует на побережье Черного и Каспийского морей [4, 5]. Региональный ареал: в Дагестане изредка встречается в миграционное время в смешанных скоплениях с другими видами поганок (черношейной) по мелководьям Каспия. Достоверно отмечена в районе Туралинской лагуны.

Особенности биологии и экологии. Пролетный и зимующий вид Дагестана. На территории республики красношейные поганки появляются вдоль морского побережья в конце октября – ноября. В начале декабря они здесь обычны [5]. На гнездовании не отмечена. На пролете и зимовках питается разнообразными водными беспозвоночными, иногда ловит мелкую рыбу [1–3]. Сроки весеннего пролета определить трудно, обычно к концу марта они исчезают. Отлетают, как правило, ночью.



Численность и состояние локальных популяций. Ввиду редкой встречаемости современная численность красношейной поганки в Дагестане не установлена. По нашим наблюдениям, в районе Туралинской лагуны (1998–2001–2002 гг.) достоверно отмечены нами 6, 12 и 4 особи, в Самурском заказнике на зимовке в январе 2003 г. было также учтено 4 птицы [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В последнее десятилетие красношейная поганка была отмечена в Дагестане дважды: в октябре 2011 г. 4 особи наблюдались в акватории залива Даргинский Банк у северных границ заповедника [7]; и в количестве 3-х особей отмечены нами в конце марта 2020 г. в районе Туралинской лагуны в акватории Каспия.

Лимитирующие факторы. Охота, браконьерство, гибель птиц в рыболовных сетях.

Меры охраны. Занесена в Приложение 2 Бернской Конвенции и в Приложения билатеральных конвенций об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР. Входит в списки Красных книг ряда областей России. Специальных мер охраны не предпринималось. Необходимые меры: сохранение мест обитания, запрет весенней охоты и рыбной ловли сетями в районах возможных зимовок. В целях сохранения вида необходимо усилить просветительскую деятельность и пропаганду ее охраны. Считаю полезным в рамках полномочий Министерство природных ресурсов и экологии РД разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о «краснокнижных» видах птиц Дагестана, включая размеры исков за незаконную их добычу.

Источники информации: 1. Коблик, 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Snow, Perrins, 1998; 4. Курочкин, 198; 5. Казаков и др., 2004; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Букреев и др., 2011.

Иллюстрация: И. Уколов.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus, 1758)

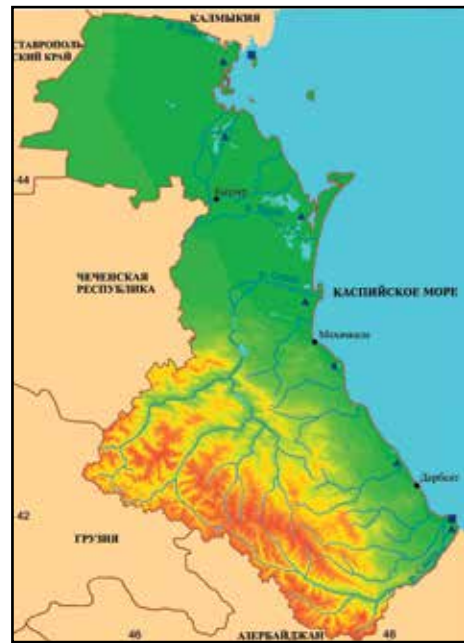
Отряд Веслоногие – Pelecaniformes **Семейство Пеликановые – Pelecanidae**

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупная, почти целиком белая птица с длинной шеей и очень крупным прямым клювом с характерным кожным мешком под ним. Масса тела составляет до 11–12 кг, размах крыльев – от 2,7 до 3,6 м. У взрослых птиц оперение имеет слабый розоватый оттенок, глаз окружен участком голой розовой кожи. Кожный мешок под клювом в брачный период желтый, как и участок оперения спереди в основании шеи; в зимнем наряде мешок светлее. В полете на расправленном крыле видны черные первостепенные и второстепенные маховые перья, т.е. почти все крыло оторочено сзади широким черным кантом, хорошо заметным и снизу, и сверху. Ноги розовые, короткие. В оперении верха у молодых птиц много серого и, в отличие от кудрявого пеликана, бурого цвета; клюв темнее, чем у взрослых; участок кожи вокруг глаза рыжеватый; кожный мешок под клювом бледно-желтый, ярче в задней части. Ноги желтые. В полете крылья выглядят темными, маховые перья почти черные. Птица молчалива. В гнездовых колониях розовые пеликаны издают сигналы, которые напоминают низкое похрюкивание [1].

Распространение. Глобальный ареал локальными очагами гнездования охватывает обширные территории Центральной Африки и Палеарктики, от Западной Африки и юга Западной Европы до Средней Азии, Казахстана и Западной Индии. Зимует в Африке и на юге Азии [1–3]. В европейской части России гнездится на водоемах Кумо-Манычской впадины [3–5]. В настоящее время на терри-





тории Дагестана в гнездовой период изредка встречается на водоемах низовий Кумы и побережье Кизлярского залива. Места гнездования вида в настоящее время в республике неизвестны. Ранее гнезвился в низовьях Терека и на Темиргойских озерах. Во время миграций и очень редко в зимний период может встречаться по всему побережью Каспийского моря [6–10].

Особенности биологии и экологии. Ранее гнездившийся, летующий, пролетный и часто зимующий вид. На гнездовании в Дагестане в прошлом населял водоемы с обширными тростниковыми зарослями и внутренними плесами. Основным условием при выборе мест для колоний является наличие богатых рыбных ресурсов. В Предкавказье колонии устраивает в малодоступных для наземных хищников местах на ракушечных или песчаных островах и косах, лишенных растительности. Гнездится колониально, нередко рядом с кудрявым пеликаном, бакланами и чайками. Гнезда строит на земле или на заламах тростника. В кладке обычно 2 яйца белого цвета [3–5]. Мигрирующие птицы останавливаются на акваториях Кизлярского и Аграханского заливов и на приморских озерах вдоль всего побережья Каспия. Основные пути миграций вида, вероятно, проходят за пределами республики. На зимовках в Дагестане встречаются единичные особи, случайно остающиеся в регионе в теплые зимы [8–11].

Численность и состояние локальных популяций. Современная гнездовая популяция вида в европейской части России оценивается в 500–1000 пар [3]. В Дагестане в гнездовое время отмечают лишь кочующие не размножающиеся птицы, численность которых в настоящее время достигает 50–100 особей. Численность мигрирующих через республику птиц достоверно неизвестна. На зимовке в теплые зимы регистрируются единичные особи [11].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 г. численность вида в регионе оценивалась в 10–15 особей [7]. За последние 10 лет наблюдается заметный рост численности кочующих (летующих) и мигрирующих птиц, что связано с общим подъемом численности вида в местах гнездования в Ростовской обл., Калмыкии и Ставропольском крае [3, 10, 11].

Лимитирующие факторы. Сокращение численности и исчезновение розового пеликана на гнездовании во второй половине XX столетия, в первую очередь, были связаны с разрушением местообитаний вида в низовьях Терека и на Темиргойских озерах. Дефицит гнездопригодных территорий и в настоящее время является критическим лимитирующим фактором. Для гнездования в Кизлярском заливе основным препятствием являются сгонно-нагонные явления, приводящие к



затоплению кладок птиц. Существенное значение имеют и такие факторы, как недостаток корма в период вывода птенцов, беспокойство птиц и браконьерство.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. Места остановок кочующих и пролетных птиц охраняются в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и на одноименном участке заповедника «Дагестанский», в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональном заказнике «Тарумовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Рекомендуется установка гнездовых платформ для привлечения птиц на гнездование в Кизлярском заливе и на Каракольских озерах. Необходимо усилить охрану вида в местах остановок на пролете.

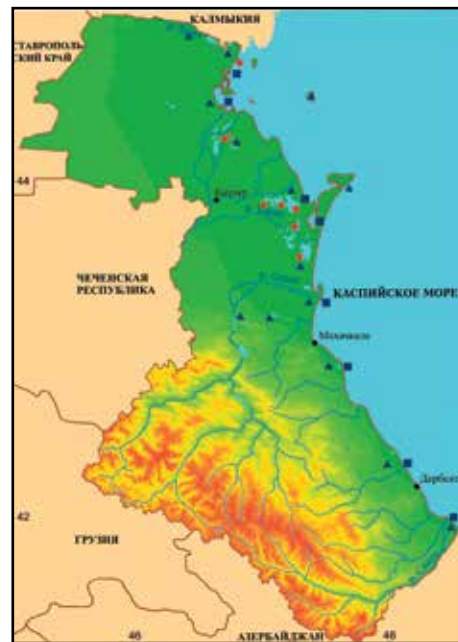
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2018; 3. Лохман, Маловичко, 2020; 4. Линьков, 2001; 5. Казаков и др., 2004; 6. Сапетин, 1968; 7. Красная книга РД, 2009; 8. Джамирзоев и др., 2013; 9. Джамирзоев и др., 2014; 10. Вилков, 2017; 11. Данные составителя.

Иллюстрация: Вадим Кононенко.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* (Bruch, 1832)

Отряд Веслоногие – Pelecaniformes
Семейство Пеликановые – Pelecanidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупная массивная птица, с размахом крыльев до 3 м и массой тела до 13 кг. Оперение белое, сверху со слабым сероватым налетом. У взрослых птиц на затылке закрученные «кудрявые» перья, горловой мешок в брачный период красно-рыжий, ноги серые, на





вершине раскрытого крыла сверху видны черные первостепенные маховые перья. Второстепенные маховые перья светлые, и при взгляде снизу все маховые перья кажутся серыми, а не черными. Глаза светлые, вокруг них почти не видно неоперенной кожи. Молодые имеют более серое оперение, бледный розовый кожный мешок под клювом, на затылке у них нет курчавых перьев. Птицы в возрасте года имеют промежуточные признаки. Новорожденные птенцы голые, розоватого цвета, примерно через 10 дней обрастают белым коротким пухом. Молчаливая птица, разнообразные урчащие и хрюкающие звуки издает в гнездовых колониях [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал в виде локальных поселений простирается от Балканского п-ова и восточного Средиземноморья до западных частей Монголии и Китая. Зимует в восточном Средиземноморье, на юге Каспийского моря, в Персидском заливе, Пакистане, в северной Индии и на юго-востоке Китая. В европейской части России гнездится в Предкавказье, Калмыкии, в дельте Волги и на южном Урале. Зимует на побережьях Каспийского, Черного и Азовского морей [2, 3]. На территории Дагестана в гнездовой период встречается на всех крупных водоемах вдоль побережья Каспийского моря. Колонии кудрявых пеликанов известны в низовьях Кумы, Кизлярском и Аграханском заливах, а также на водоемах дельты Терека. На кочевках и сезонных миграциях встречается по всей низменной части республики и изредка залетает на водоемы предгорий. Не размножающиеся птицы в большом количестве встречаются и на о. Тюлений. В последние годы зимует по всему побережью Каспийского моря, от устья Кумы до дельты Самура, но преимущественно скапливается в Кизлярском заливе и дельте Терека. В суровые зимы большинство птиц мигрирует на юг Каспия, но часть остается в устьях Терека, Сулака и на приморских водоемах южнее Махачкалы [4–8].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся, частично оседлый, пролетный и зимующий вид. В гнездовой период держится на богатых рыбой водоемах в низовьях больших рек и в плавнях заливов Каспийского моря. Гнездится колониями по окраинам внутренних плесов на труднодоступных участках водоемов. Строит мощные гнездовые постройки, нередко объединяющие вместе 2–3 гнезда. Сроки гнездования сильно растянуты. Иногда приступает к гнездованию в конце января – начале февраля, но обычно в феврале – марте. В кладке 2–3 белых яйца. Насиживание длится 32–35 дней. Птенцы покидают гнезда в возрасте 2–2,5 месяцев. При отсутствии беспокойства и достаточном количестве корма, согласно нашим и литературным данным, колонии кудрявых пеликанов могут существовать в одних и тех же местах на протяжении многих лет [4–8].

Численность и состояние локальных популяций. В европейской части России современная численность вида оценивается в 1000–3000 гнездящихся пар [1]. В последние годы в Дагестане гнездилось от 100–150 до 250–300 пар. Состояние локальных популяций до 2017–2018 гг. было благополучное, однако за последние годы из-за обмеления и высыхания гнездовых водоемов резко ухудшилось [8, наши наблюдения]. Численность птиц в период миграций и к началу зимовки в последние годы достигает 5–7 тыс. особей. Количество зимующих птиц сильно варьирует по годам в зависимости от суровости зимы и в среднем за последние 6 лет составляет около – 7,8 тыс. особей [9–14].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2010–2015 гг. наблюдался значительный рост численности этого вида, которая достигла 650–700 гнездящихся пар. Но в 2017–2019 гг. из-за продолжающегося снижения уровня Каспийского моря, антропогенного изменения гидрологического режима рек и озер, эпизоотий, его колонии в низовьях Кумы, Кизлярском заливе, Аграхане, а также на водоемах дельты Терека исчезли или катастрофически сократились. В 2020 г. гнездовая численность вида в Дагестане не превышала 100–150 пар. При этом численность мигрирующих и зимующих птиц, хотя и была подвержена колебаниям, в целом за последние 10 лет существенно не изменилась. Зимой 2015 г. в Дагестане было учтено 11 тыс. кудрявых пеликанов, в 2016 г. – около 12 тыс., в 2017 г. – до 4 тыс., 2018 г. – более 6,5 тыс., 2019 г. – до 3,4 тыс., и в 2020 году – до 9,8 тыс. особей [10–12].

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – недостаток укромных гнездовых участков с хорошими кормовыми условиями, беспокойство в гнездовой период и бра-



коньерский отстрел. В суровые зимы много кудрявых пеликанов гибнет в Дагестане от недостатка (недоступности) пищи и истощения.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида согласно системе категорий МСОП – NT (находящийся в состоянии, близком к уязвимому). Занесен в Красную книгу России. Охраняется в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и одноименном участке заповедника «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональном заказнике «Тарумовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Все места гнездования кудрявого пеликана в Дагестане описаны как ключевые орнитологические территории (КОТР) международного значения. Для сохранения или восстановления гнездовых колоний вида большое значение имеет поддержание оптимального гидрологического режима водоемов низовий Кумы, Терека и Аграханского залива. Необходимо также усилить пропаганду охраны вида и бороться с браконьерством, особенно в местах скопления пеликанов на миграциях и зимовке.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2018; 3. Лохман, 2020; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Линьков, 2001; 6. Казаков и др., 2004; 7. Джамирзоев и др., 2013; 8. Джамирзоев и др., 2014; 9. Джамирзоев, 2015; 10. Букреев, Джамирзоев, 2016; 11. Букреев, Джамирзоев, 2017; 12. Вилков, 2017; 13. Букреев, Джамирзоев, 2018; 14. Букреев и др., 2019.

Иллюстрация: Г.С. Джамирзоев.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

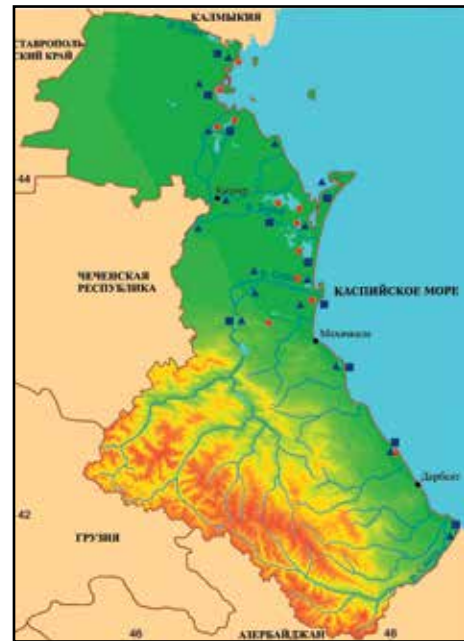
Малый баклан ***Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773)**

Отряд Веслоногие – Pelecaniformes **Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae**

Категория и статус. 5(NT). Восстанавливающийся вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Водоплавающая птица размером с ворону. Длина тела – 45–55 см, размах крыльев – 75–90 см, масса – 0,6–0,9 кг. Шея относительно короткая. Хвост длинный. Клюв короткий, конический. В полете силуэт выглядит весьма характерно за счет вытянутых шеи и ног. Взлетает относительно легко, полет быстрый. Хорошо плавает и ныряет; на земле сидит почти вертикально, часто с раскрытыми крыльями. Держится поодиночке, парами или небольшими стайками. Голой кожи на голове нет. Горловой мешок небольшой, темно-желтый. Клюв, глаза и ноги темные. Окраска самцов и самок не отличается. Взрослые птицы в брачном пере черные с зеленым металлическим блеском, голова и верх шеи темно-коричневые; на голове, шее, спине и брюхе редкие белые пестрины. В зимнем наряде подбородок, горло и иногда вся шея светлеют, белые пестрины исчезают, интенсивность блеска снижается. У молодых птиц общая окраска бурая с грязно-белым горлом и брюхом [1].

Распространение. Глобальный ареал в виде локальных очагов гнездования охватывает сравнительно обширную область от восточного побережья Апеннинского п-ова и Балкан до Аральского моря, Казахстана и Центральной Азии. В Европейской России гнездится на побережье Азовского моря, в низменных районах Дагестана и в дельте Волги [1–4]. В Дагестане на гнездовании встречается в Кизлярском и Аграханском заливах, на Каракольских и Ачикольских озерах дельты Терека, Южном Аграхане, водохранилище Мехтеб, Темиргойских озерах, Сулакской лагуне и озере Аджи. Во время летних кочевок он расселяется по всей низменной части республики, от озер нижнего



течения Кумы до устья Самура. Изредка залетает и на горные водоемы. В небольшом количестве зимует вдоль всего побережья Каспия, реже – на водоемах предгорной зоны [5–13].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный, частично оседлый, пролетный и зимующий вид. Предпочитает богатые рыбой зарастающие мелководья с открытыми плесами. Места гнездования – тростниковые заросли и крепи заливов Каспийского моря и больших низменных водоемов. Здесь же преимущественно встречается и во время миграций. Гнездится плотными колониями или разреженно, как правило, совместно с голенастыми птицами. Гнезда устраивает на заломах тростника, редко – на кустарниках и невысоких деревьях. Приступает к гнездованию в конце апреля. В кладке 4–8 яиц. После вылета из гнезда молодые птицы разлетаются по всем равнинным водоемам Дагестана. Питается преимущественно сорной рыбой, и потому, даже при высокой численности, малый баклан практически не влияет на продуктивность рыбозаводных водоемов [4–6].

Численность и состояние локальных популяций. Современная численность вида в европейской части России оценивается в 9–12 тыс. пар [3]. В 2020 г. в Дагестане гнездились не более 2 тыс. пар, а за последние годы, в зависимости от состояния гнездовых водоемов, в республике численность вида колеблется от 1,5–2 тыс. до 4–5 тыс. гнездящихся пар [6, 13, 14]. Современное состояние колоний на Каракольских озерах, Южном Аграхане, Темиргойских озерах и озере Аджи оценивается как благополучное. Гнездовые колонии в Кизлярском и Аграханском заливах, на водоемах дельты Терека и вдхр. Мехтеб нестабильны, некоторые из них исчезли. Численность зимующих птиц, по данным среднезимних учетов, в 2019 и 2020 гг. составила соответственно 623 и 259 особей [12, 14].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Гнездовые популяции на большинстве водоемов нестабильны. Численность вида подвержена резким колебаниям, связанным в первую очередь с обводненностью гнездовых водоемов. Существенное снижение численности наблюдается также после суровых зим. В 2009 г. численность вида в регионе оценивалась от 2 до 4 тыс. пар [5]. В 2015–2018 гг. наблюдался заметный рост численности вида, в первую очередь за счет формирования крупных колоний на водоемах дельты Терека. Но в 2019–2020 гг. там отмечено резкое падение численности. На зимовках в последние 10 лет учитывали от 96 до 623 особей [6, 10–14].

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы в регионе – нестабильный гидрологический режим гнездовых водоемов, беспокойство птиц в местах гнездования, климатические условия в зимний период, а также отстрел птиц во время миграций и на зимовке.



Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. На гнездовании вид охраняется на участке «Кизлярский залив» заповедника «Дагестанский», федеральном заказнике «Аграханский», региональном заказнике «Тарумовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». На миграциях и зимовке охраняется также в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», региональных заказниках «Янгиюртовский» и «Андрейаульский». Основные места гнездования малого баклана в Дагестане включены в состав КОТР международного значения. Для сохранения больших колоний необходимо восстановить гидрологический режим крупных водоемов дельты Терека. Рекомендуется также расширить пропаганду охраны вида и усилить контроль над соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Лохман, Гожко, 2020а; 4. Литвинова, 2001; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Букреев, Джамирзоев, 2016; 9. Букреев, Джамирзоев, 2017; 10. Вилков, 2017; 11. Джамирзоев, Родионов, 2017; 12. Букреев и др., 2019; 13. Джамирзоев, Букреев, 2020; 14. Данные составителей.

Иллюстрация: Оксана Ралдугина.

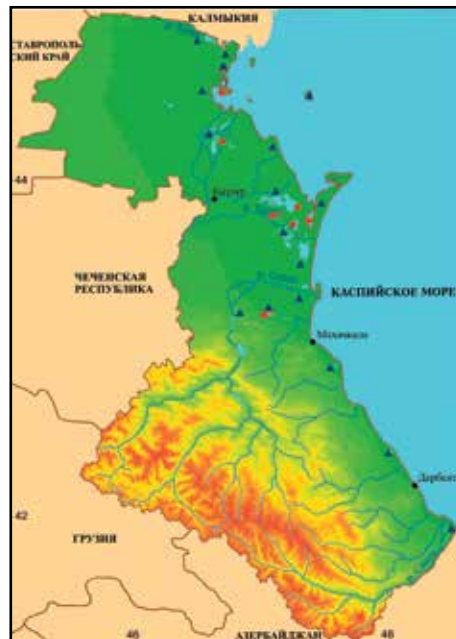
Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Колпица

Platalea leucorodia (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Ибисовые – Threskiornithidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Длинноногая околоводная птица чисто-белой окраски, напоминающая средних размеров цаплю. Длина тела – 80–90 см, размах крыльев – 115–130 см. Самая характер-



ная деталь облика – необычной формы длинный клюв, сплюснутый по горизонтали и расширенный на конце в форме округлой лопаточки. В поисках пищи бродит по водоемам, опустив клюв в воду и совершая им движения из стороны в сторону. Взрослые птицы в брачном наряде чисто-белые, с желтоватым налетом на зобе, на голове – пышный лежачий хохол, горло неоперенное, желтое, ноги и клюв черные, только кончик «лопаточки» желтый. Молодые птицы отличаются от взрослых розоватым клювом и телесного цвета ногами, на концах маховых перьев у них могут быть темные ободки [1].

Распространение. Глобальный ареал колпицы в виде изолированных очагов гнездования протягивается через всю Палеарктику, от Атлантического побережья Европы и Африки до Дальнего Востока и Корейского п-ова. Зимует в Малой и Южной Азии, Африке, на юге Европы [2, 3]. В Европейской России гнездится только на юге региона, между Азовским и Каспийским морями, а также низовьях Волги [3–5]. В Дагестане основной очаг гнездования вида приурочен к водоемам дельты Терека [6–9]. Исчезла на гнездовании из Кизлярского и Аграханского заливов, нерегулярно гнездится на Южном Аграхане. Возможно случайное гнездование в низовьях Сулака, на Темиргойских озерах и озере Аджи. Кочующие и пролетные птицы встречаются по всем низменным водоемам вдоль всего западного побережья Каспийского моря [7, 10, 12].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный вид. Населяет дельты рек, большие зарастающие пресноводные озера и плавни заливов Каспийского моря. Держится, как правило, на мелководье, чаще всего группами. Мигрирующие птицы встречаются и на открытых водоемах без надводной растительности. Гнездится колониями, часто совместно с другими голенастыми и малыми бакланами, в приречных древесно-кустарниковых зарослях, тростниковых крепях и даже на открытых островах. Весенний пролет начинается в первых числах марта и продолжается до начала мая. К гнездованию первые птицы приступают уже в конце марта. В кладке от 1 до 6 яиц. После завершения гнездования колпицы довольно широко расселяются по региону. Кормятся на мелководьях, основной корм – бокоплав и личинки насекомых, реже питаются моллюсками и мальками рыб. Отлет птиц к местам зимовок начинается уже в конце августа и завершается к концу октября [3–8].

Численность и состояние локальных популяций. В европейской части России в настоящее время гнездится 2,5–3 тыс. пар [3]. В Дагестане максимальная численность вида в 2015–2018 гг. достигала 300–350 гнездящихся пар, однако в 2019–2020 гг. она сильно сократилась, и в настоящее время в зависимости от состояния гнездовых водоемов колеблется от 50–100 до 200–250 пар. Состояние большинства локальных популяций неблагоприятно из-за обмеления и высыхания гнездовых водоемов Северного Аграхана и дельты реки Терек [9, 11, 12].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 г. численность вида в регионе оценивалась в 25–30 пар [6] и продолжала оставаться низкой до 2013 года [7, 9]. Интенсивный рост численности вида в Дагестане наблюдался в 2015–2018 гг. за счет появления крупных колоний голенастых на обширных водоемах дельты реки Терек. Численность колпицы только на этих водоемах составляла от 100 до 200 гнездящихся пар [11]. К 2019 году большинство озер высохло или сильно обмелело, что опять привело к резкому сокращению численности вида в регионе.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – неустойчивый гидрологический режим гнездовых водоемов, недостаток гнездопригодных территорий, выжигание тростников в весенний период, беспокойство птиц во время гнездования и отстрел колпиц в период миграций.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. На гнездовании слабо обеспечен территориальной охраной. На ООПТ региона гнездовые колонии, вероятно, остались только в региональном заказнике «Тарумовский». Летующие и мигрирующие птицы охраняются также в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и одноименном участке заповедника «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», в федеральном заказнике «Аграханский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Необходима



адресная охрана мест гнездования вида за пределами ООПТ. Для сохранения вида на гнездовании критически необходимо восстановление гидрологического режима водоемов дельты Терека. Рекомендуется усилить борьбу с выжиганием тростника в весенний период. Важно также проводить эколого-просветительскую работу среди охотников.

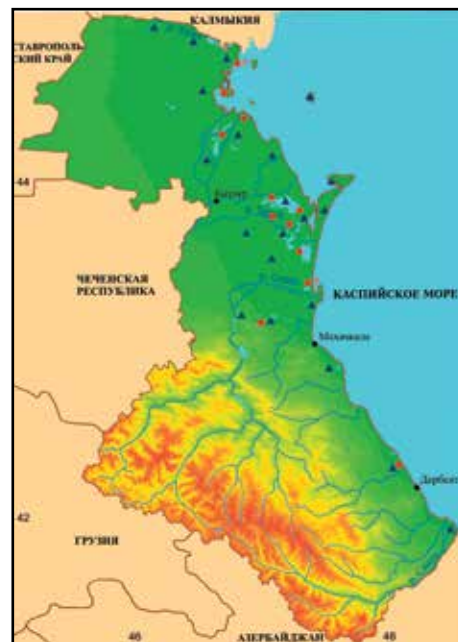
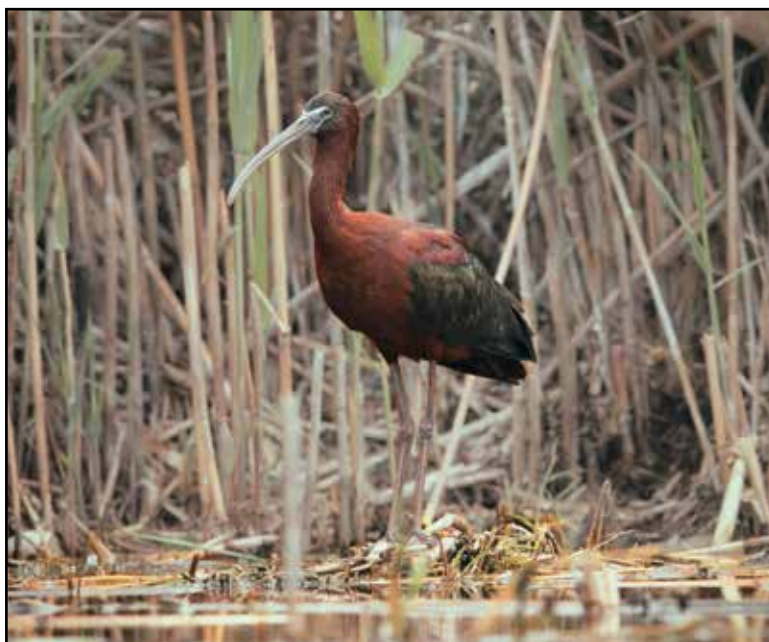
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Лохман, Гожко, 2020б; 4. Линьков, 2001; 5. Казаков и др., 2004; 6. Красная книга РД, 2009; 7. Джамирзоев и др., 2013; 8. Джамирзоев и др., 2014; 9. Джамирзоев, Родионов, 2017; 10. Вилков, 2017; 11. Джамирзоев, Букреев, 2020; 12. Данные составителя.

Иллюстрация: Кястутис Чепенас.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Каравайка *Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)*

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Ибисовые – Threskiornithidae



Категория и статус. 3(VU. Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Среднего размера длинноногая птица массой до 1 кг. Длина тела –55–65 см, размах крыльев – 80–105 см. Имеет характерный для всех ибисов длинный (до 11 см) изогнутый клюв. Взрослые птицы имеют очень темную окраску, которая издалека и при слабом освещении может показаться почти черной. Вблизи видно, что голова, шея, грудь и нижняя сторона туловища у них темно-бордовые, а сложенные крылья отливают зеленовато-пурпурным металлическим блеском. Молодые птицы отличаются тем, что голова и шея у них серые, усыпанные множеством мелких белых пестрин [1].

Распространение. Широко распространенный в Старом Свете и населяющий также атлантическое побережье Северной и Центральной Америки монотипический вид. Глобальный ареал, помимо





американского континента включает большую часть Африки и Австралии, а в Евразии локальными очагами простирается от юго-западной части Европы до Казахстана, Средней, Южной и Юго-западной Азии. В северной части ареала перелетный вид, на остальной территории оседлый. На юге европейской части России гнездовой ареал простирается от восточного Приазовья до низовий Волги. Птицы, гнездящиеся в Европейской России, зимуют в Африке и в Индии [2, 3]. В Дагестане на гнездовании населяет плавни больших заливов Каспия и крупные приморские водоемы в северной части республики. В настоящее время большие колонии сохранились на водоемах дельты Терека и, возможно, в южной части Кизлярского залива. В гнездовой период летующие птицы встречаются также на водохранилище Мехтеб, Темиргойских озерах, лагунах и озерах Приморской низменности, где не исключено и гнездование каравайки. Кочующие и пролетные птицы встречаются по всей низменной части республики [4–7, 11].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный, пролетный и случайно зимующий вид. Гнездится на зарастающих участках низменных водоемов и в плавнях северной части дагестанского побережья Каспийского моря. Предпочитает тростниковые заросли больших пресных водоемов дельты Терека. Не размножающиеся и кочующие птицы встречаются по мелководьям, приплавневым и болотистым лугам, открытым степным участкам, нередко очень далеко от мест гнездования. Гнездится колониями, совместно с другими голенастыми и малыми бакланами. Сроки гнездования сильно растянуты. Первые птицы прилетают в места гнездования к началу апреля, последние – в первой половине мая. Гнезда устраивают на заломах тростника, высоких кочках и редко на кустарниках и деревьях. В кладке от 2 до 8 яиц. Насиживают оба родителя. Птенцы, как правило, покидают гнезда до начала июля, после чего каравайки начинают послегнездовые кочевки по всему равнинному Дагестану. На зимовку в основной массе отлетают очень рано, с середины августа до конца сентября, но изредка каравайки отмечаются в регионе и в зимнее время [4, 5, 8, 9, 11].

Численность и состояние локальных популяций. В европейской части России в настоящее время гнездится 11–15 тыс. пар [3]. Современная численность вида в Дагестане не превышает 600–700 гнездящихся пар [4–7, 10–11]. Состояние локальных популяций в дельте Терека и Северном Аграхане неблагоприятное из-за обмеления и высыхания водоемов; на остальной территории – стабильное.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Каравайке свойственны значительные колебания численности, которые, помимо естественных причин и деградации гнездовых водоемов, вероятно, связаны с достаточно интенсивным отстрелом птиц. Гнездовая численность вида в 2009 г. в регионе оценивалась в 400–500 пар, а на миграциях – более 2 тыс. особей [4]. Максимальная численность вида в Дагестане наблюдалась в 2015–2018 гг. за счет появления крупных колоний голенастых на обширных водоемах дельты реки Терек. Здесь только в двух колониях в эти годы учитывали до 500 пар караваек [7, 10], а всего в республике гнезилось не менее 1 тыс. пар. В 2019–2020 гг. произошел резкий спад численности вида из-за высыхания водоемов и исчезновения крупных колоний в дельте Терека. Численность мигрирующих птиц заметных изменений не претерпела.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – неустойчивый гидрологический режим гнездовых водоемов, выжигание тростниковых зарослей в весеннее время, недостаток корма в период выкармливания птенцов, беспокойство в местах гнездования и миграций, браконьерство.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). На гнездовании территориальной охраной обеспечена слабо. Гнездовые колонии охраняются в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и региональном заказнике «Тарумовский». Летующие и мигрирующие птицы охраняются также на территориях участка «Кизлярский залив» заповедника «Дагестанский» и кластера «Дель-



та Самура» национального парка «Самурский», в федеральном заказнике «Аграханский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна», региональных заказниках «Хамаматюртовский» и «Янгиюртовский».

Для оптимизации охраны вида, в первую очередь, необходимо обеспечить устойчивый гидрологический режим на водоемах дельты Терека и усилить борьбу с незаконной добычей птиц в местах остановок на пролете. Необходимо также проводить просветительскую работу по охране вида среди охотников.

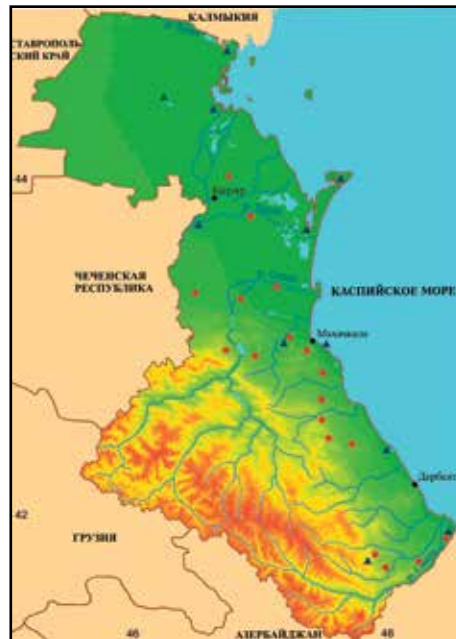
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Лохман, Гожко, 2020в; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Вилков, 2017; 8. Казаков, 2001; 9. Казаков и др., 2004; 10. Джамирзоев, Букреев, 2020; 11. Данные составителя.

Иллюстрация: Вадим Кононенко.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Аистовые – Ciconiidae



Категория и статус. 3(LC). Редкий вид, вызывающий наименьшие опасения.

Краткая характеристика. Некрупный аист, длина до 1 м, масса до 3 кг, размах крыльев – 1,5–2 м. Окраска черная с металлическим блеском – зеленым, бронзовым, пурпурным, брюхо и часть испода крыльев белые. Самцы и самки окрашены одинаково. Ноги, неоперенные части «лица», слегка скошенный кверху клюв – малиново-красные, радужина темная. У молодых птиц черный цвет заменен буроватым без блеска, ноги, клюв, голые участки кожи – серо-зеленоватые [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал: распространен от Восточной Европы до континентально-го Дальнего Востока, Кореи, севера Китая. Изолированные участки гнездового ареала – на Пиреней-



ском п-ове, в Турции, Закавказье, Иране, предгорьях Средней Азии, Юго-Восточной Африке. В горы поднимается до 2000 м. Зимует в тропической Азии и Африке. В России распространен на севере до зоны средней тайги [1]. Отдельная популяция обитает на юге России, в лесах Чечни, Дагестана, Ставропольского края [3]. Региональный ареал: в Дагестане на гнездовании встречается по всей предгорной зоне, а также в пойменных лесах Терека, Сулака и, предположительно, Самура. Населяет равнинные и предгорные широколиственные леса [4–6]. Реже гнездится на скалистых хребтах. Кормящиеся и кочующие птицы встречаются практически по всем рекам и водоемам предгорий и прилегающих равнин. Во время миграций регистрируется по всему региону – от Ногайской степи и низовий Кумы до устья Самура и горной части Южного Дагестана. Регулярно встречается в долине р. Шура-Озень возле Сарыкумского участка заповедника. Неоднократно черного аиста наблюдали в Самурском заказнике, но гнездо не найдено. Здесь же этот вид встречается на пролете. Во время миграций он изредка залетает и на побережье Кизлярского залива [4].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная и пролетная птица Дагестана. Моногам. Размножаться начинает с трех лет. Населяет пойменные и предгорные широколиственные леса, перемежающиеся с поймами рек, лугами или заболоченными участками. В предгорьях спорадично гнездится на скалистых хребтах с разреженной древесно-кустарниковой растительностью. Рацион включает мелких позвоночных животных, преимущественно амфибий, рыбу, реже – грызунов, насекомых, червей, моллюсков и др. [2] Кормящиеся и кочующие птицы встречаются практически по всем рекам и водоемам предгорий. Прилетает в места гнездования в начале апреля. Гнездится в глухих и малодоступных местах на деревьях, обрывах или в нишах скал. В кладке 3–7 яиц. Слетки покидают гнезда к концу июня, и некоторое время держатся с родителями. К концу лета семьи покидают места гнездования. Осенний пролет сильно растянут, и продолжается с конца августа до начала ноября [6–12]. В местах гнездования появляются обычно в конце марта – начале апреля [4].

Численность и состояние локальных популяций. На начало 2000-х годов численность черного аиста на Северном Кавказе и Закавказье оценивалась в 300 пар, на северо-западе европейской части России – в 700 пар, а в России в целом – около 2,5 тыс. пар [13]. В середине и конце 1990-х годов гнездовая численность вида в Дагестане оценивалась в 10–15 пар [5, 8, 9]. При этом все гнездовые станции были приурочены к заболоченным, труднопроходимым лесным массивам и горным лесам [5, 6]. Более поздние исследования позволили повысить эту оценку до 20 пар на гнездовании и 150–200 особей на пролете [4]. Указания на гнездование вида в Самурском лесу известны с 1920-х годов [7, 16, 17], но не подтверждены.

В целом, можно констатировать, что в настоящее время черный аист продолжает отстаивать свой статус, как редкого, гнездящегося и пролетного вида, широко распространенного в предгорных р-нах Дагестана.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. По всему ареалу в Дагестане, время от времени, наблюдаются одиночные парящие аисты [18] и пролетные группы. При этом установлено, что через Дагестан мигрируют особи окской географической популяции (данные Центра кольцевания птиц России ИПЭЭ РАН). По многочисленным наблюдениям можно предположить, что общая численность черного аиста в Дагестане в последние 10 лет устойчиво сохраняется в пределах 15–20 пар.

Лимитирующие факторы. Деграция местообитаний на фоне потепления климата [19], лесные пожары и беспокойство птиц в местах гнездования и на миграционных остановках.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу России (3 категория), Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской и Приложение 2 Бернской конвенций, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Известные и потенциальные места гнездования черного аиста включены в состав Самурского нацпарка, а также региона заказников «Хамаматюртовский», «Янгиюртовский»,



«Андрейаульский», «Мелиштинский», «Каякентский» и «Касумкентский». Для оптимизации охраны вида необходимо ограничить освоение пойменных лугов и заболоченных участков по долинам предгорных рек. Считаем полезным в рамках полномочий Министерство природных ресурсов и экологии РД разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о «краснокнижных» видах птиц Дагестана, включая размеры исков за незаконную их добычу.

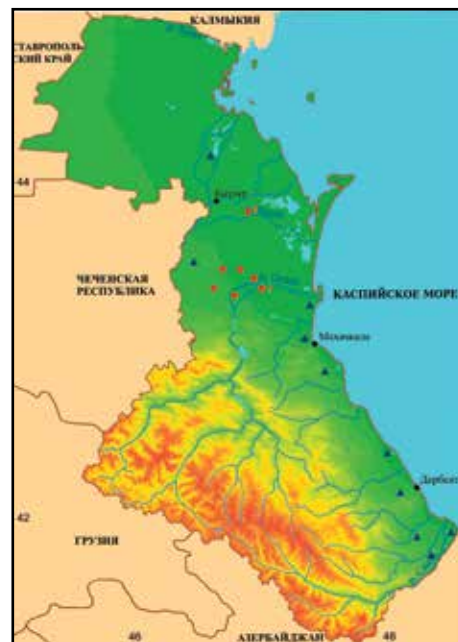
Источники информации: 1. Коблик, ч. 1. 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Пекло, Очаповский, 1984; 4. Джамирзоев, и др., 2013; 5. Вилков, Пишванов, 2000; 6. Пишванов и др., 1995а; 7. Бутьев и др., 1989; 8. Пишванов и др., 1998; 9. Джамирзоев и др., 2000; 10. Приклонский, 2001; 11. Букреев, Джамирзоев, 2004; 12. Казаков, 2004; 13. Приклонский, 2011; 14. Красная книга ..., 2009; 15. Джамирзоев и др., 2004; 16. Беме, 1928; 17. Прилуцкая, Пишванов, 1989; 18. Яровенко Ю.А., личн. сообщ.; 19. Вилков, 2020.

Иллюстрация: В. Мосейкин.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*
Семейство Аистовые – *Ciconiidae*



Категория и статус. 4(DD). Неопределенный по статусу вид, для оценки угрозы которой недостаточно данных.

Краткая характеристика. Одна из самых крупных птиц Европы, длина тела до 100–115 см, размах крыльев до 215 см, масса до 4,5 кг. Имеет длинные красноватые ноги, длинную шею и мощный прямой длинный красный клюв. Крылья длинные и широкие, хвост короткий. У летящей птицы на вершине крыла хорошо видны расставленные в стороны черные маховые перья. Кроме черных ма-



ховых перьев, окрас почти целиком белый. У сидящего аиста создается впечатление, что вся задняя часть тела аиста черная, у летящего – черные перья образуют широкую окантовку по заднему краю крыла. Клюв и ноги у птенцов черные, по мере их роста сначала становятся коричневатыми, а затем начинают краснеть от основания к вершине [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал охватывает большую часть Европы, Северную Африку, Ближний Восток, Закавказье и Среднюю Азию. Зимует на юге Европы, в Африке, Малой Азии и Индии. В Европейской России гнездовой ареал протянулся неширокой полосой вдоль западной границы страны от Южной Карелии до Западного Предкавказья с изолированными очагами в Дагестане и Калмыкии [1–4]. В Дагестане в настоящее время гнездится в населенных пунктах и агроландшафтах Терско-Сулакской низменности в Хасавюртовском и Бабаюртовском р-нах. В гнездовой период изредка встречается также на Терско-Кумской и Приморской низменностях, где также не исключено гнездование единичных пар этого вида. На пролете встречается по всей низменной части республики, вероятно, мигрирует и через горы [5–9, данные составителей].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный, пролетный и случайно зимующий вид. Гнездится, как правило, в населенных пунктах, окруженных обширными пойменными лугами или орошаемыми землями. Кормящиеся птицы встречаются значительно шире – от берегов каналов, прудов и плавней больших водоемов до посевов зерновых. Во время миграций и кочевок часто останавливается на орошаемых полях и рисовых чеках. Питается разнообразными мелкими животными от крупных насекомых, рыб, земноводных, мелких пресмыкающихся до полевок. Транзитные миграции наблюдаются в Дагестане весной с середины марта до начала мая. В местах гнездования появляются в отдельные годы уже в середине марта. Свои крупные гнезда из веток аисты строят на деревьях, скирдах, крышах домов, опорах ЛЭП и на искусственных гнездовых платформах, устраиваемых местными жителями. При отсутствии беспокойства гнездовые пары используют свое гнездо многие годы. В кладке от 2 до 5 яиц. Птенцы появляются во второй половине мая, а вылет слетков наблюдается в конце июня – начале июля. Отлет местных птиц на зимовку и осенние миграции наблюдаются в регионе с началом осени, единичные особи могут отмечаться и в зимнее время [4–9].

Численность и состояние локальных популяций. В европейской части России в настоящее время гнездится 12–15 тыс. пар [3]. Современная численность в Дагестане достоверно неизвестна и, вероятно, не превышает 20–25 пар. Ежегодная численность пролетных птиц оценивается нами до 100–150 особей [7, 10]. Состояние локальной популяции в Дагестане, вероятно, благополучное.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году численность вида на гнездовании оценивалась в 20–25 пар, во время миграций – до 100–120 особей [6]. Гнездовая численность заметных изменений за последующие годы не претерпела. Численность вида на миграциях медленно растет [3, 7].

Лимитирующие факторы. Низкая численность белого аиста на гнездовании в Дагестане, возможно, связана с недостатком гнездопригодных строений и кормовых угодий за пределами между-речья Терека и Сулака. Существенное значение имеет также беспокойство птиц. Случаи отстрела белых аистов в регионе не известны.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Места гнездования вида располагаются в населенных пунктах и в территориальной охране не нуждаются. Часть гнезд белого аиста находится под наблюдением и охраной школьников и местных жителей в Бабаюртовском и Хасавюртовском р-нах. Во время миграций белый аист охраняется на территориях национального парка «Самурский», федерального заказника «Аграханский», региональных заказников «Тарумовский», «Хамаматюртовский» и «Янгиюртовский». Необходимо расширить эколого-просветительскую работу и поощрять местных жителей, оберегающих гнезда белых аистов и привлекающих птиц на гнездование на свои приусадебные участки.



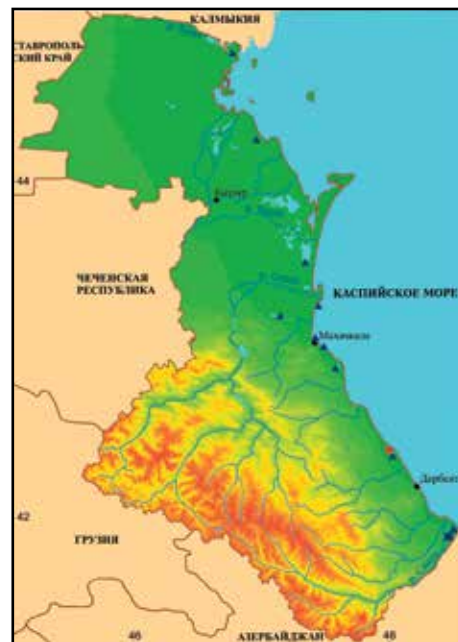
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2016; 3. Гожко, Гришанов, 2020; 4. Казаков и др, 2001; 5. Мамагаева, Умаханова, 2000; 6. Красная книга РД, 2009; 7. Джамирзоев и др., 2013; 8. Джамирзоев и др., 2014; 9. Вилков, 2017; 10. Данные составителей.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, Х.Н. Исмаилов.

Розовый фламинго *Phoenicopterus roseus* (Pallas, 1811)

Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes
Семейство Фламинговые – Phoenicopteridae



Категория и статус. 3(LC). Редкий вид, вызывающий наименьшие опасения.

Краткая характеристика. Крупная изящная водоплавающая птица. Размер яйцевидного тела – 125–145 см, вес самцов – 3,9–4,4 кг, самок – 3,05–3,4 кг, высота – 105–155 см, размах крыльев – 140–165 см. Голова небольшая, крылья длинные и широкие. Полет сильный, быстрый, без планирования и парения, шея и ноги вытянуты. Хвост короткий и округлый. Клюв розовый, с черным кончиком, посередине коленообразно изогнут книзу, адаптирован для фильтрования. Надклювье меньше подклювья. Подклювье более крупное, желобчатое. Внутренние поверхности над- и подклювий выстланы фильтрующими пластинками. Язык толстый и мясистый, с шипами. Ноги очень длинные, голени почти полностью голые, лапы маленькие, передние пальцы перепончатые, задние пальцы уменьшены и немного приподняты. Стоящая на земле с вытянутой шеей птица достигает в высоту 1,5 м. Оперение во взрослом наряде белое с нежным розовым оттенком, который с возрастом становится интенсивнее. Самцы крупнее самок [1].

Распространение. Глобальный ареал: розовый фламинго гнездится в Африке, на западе Азии до Индии и Цейлона, на юге Европы – в дельте Роны (Камарг) и Гвадалквивира (Андалусия). Ежегодно гнездится на озерах Кургальджино и Тенгиз в Центральном Казахстане, периодически возни-





кают и исчезают временные гнездовья в северо-восточной части Каспия – на сорах Кайдак и Мертвый Култук, а также на озерах Челкартенгиз, Жама-накколь и Ашитастьсор. Пролет казахстанских фламинго идет по берегам Каспийского моря, зимовки – на юге Каспия и в Персидском заливе [2]. Региональный ареал: достоверно доказано, что через Дагестан мигрируют птицы, гнездящиеся на оз. Тенгиз (данные Центра кольцевания птиц России ИПЭЭ РАН). В гнездовой период единичные летующие особи могут встречаться на открытых и мелководных водоемах по всей низменности Дагестана [3–9]. Во время миграций встречается по всему побережью Каспийского моря от южных окраин Кизлярского залива до устья р. Самур. При этом регулярно мигрирует только южнее Махачкалы, останавливаясь в большом количестве на озере Аджи (Папас) в Каякентском р-не. Остановки фламинго в период осенних миграций неоднократно отмечались и на оз. Большое Туралинское в окр. г. Каспийск, где численность птиц в стае достигала 150–180 особей [7]. Изредка одиночные птицы встречаются на водоемах Приморской низменности в зимний период. В летнее время единичные особи отмечались и в высокогорном Рутульском р-не [10]. На федеральных ООПТ отмечается как залетный (Кизлярский залив) или пролетный (Аграханский и Самурский заказники) вид. В устье Самура возможны случайные встречи единичных особей и зимой [11].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане летующий, пролетный и случайно зимующий вид. Болотные птицы с узкоспециализированными пищевыми привычками [1]. Предпочитает мелкие лагуны, илистые, обширные озера или дельты, прибрежные или реже внутренние водоемы, часто с сильно соленой или щелочной водой, не превышающие метровой глубины [1]. Кормятся фламинго, медленно передвигаясь по мелководью и погружая клюв в воду. Хорошо плавают. В состав кормов входят личинки комаров, водяные жуки, муравьи, моллюски, мелкие ракообразные, водоросли, семена осок, кисточки руппии и тростника. В водах умеренной солености основу питания составляют мелкий красноватый жаброногий рачок артемия и его яйца [2]. По земле ходит степенно; стаи группируются и неторопливо удаляются от опасности, не убегая, если их не преследовать. Никогда не садится на землю и большую часть времени проводит вброд на мелководье, кормится с частично или полностью погруженной головой [1]. Летают как небольшими группами в несколько особей, так и большими стаями до 250 ос. Как правило, держатся обособленно от других видов птиц. Мигрируют как днем, так и ночью. Сроки осеннего пролета сжаты и приходятся на октябрь – ноябрь. Весенняя миграция выпадает на март – начало апреля [7]. Места зимовок одних и тех же особей постоянны, однако птицы могут менять зимовочные районы в результате резких изменений условий среды обитания или под воздействием фактора беспокойства.

Численность и состояние локальных популяций. Численность фламинго, мигрирующих через Дагестан, определяется состоянием гнездовых колоний в Казахстане. С 1960-х по 1980-е годы в устье Самура фламинго был регулярно пролетным, здесь ежегодно отмечали от 100 до 1500 пролетных особей, причем подавляющее большинство наблюдений приходилось на осенний пролет [3, 12]. Ни весной, ни осенью фламинго не останавливались на отдых или кормежку в районе Самура, а пролетали через дельту транзитом. В 1990-е и 2000-е годы произошло заметное снижение численности фламинго на пролете в дельте Самура [13, 14], отдельные одиночные особи и скопления кормящихся фламинго (до 98 особей) отмечались на оз. Большое Турали, на Алмалинском оз. «Соленое» (Кумторкалинский р-н). Во второй половине 2000-х годов в устье Самура учитывали от 50–100 до 200–300 ос. [15].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2010 г., по различным наблюдениям, вдоль береговой полосы моря и в Туралинской лагуне отмечались единичные особи или группы фламинго (от 15 до 154 особей). На этой же лагуне 2013 г. и 2014 г. в осеннее-зимний период мы наблюдали по одной особи молодых птиц. В апреле 2015 г. было встречено 6 взрослых птиц, кормящихся на мелководном участке, а в декабре 2016 г. через Туралинскую лагуну пролетела стайка фламинго из 4 птиц. По данным информационного агентства REGNUM, с декабря 2016 г. по январь 2017 г. на зимовке в Самурском заказнике присутствовало около 30 особей фламинго [16]. По наблюдениям егеря Папас-





ского охотхозяйства (Ибрагимов М.-С.К.-М.), в октябре 2016 г. на оз. Аджи наблюдалось от 60 до 200 особей. С конца июня 2018 г. 12 взрослых фламинго держались на оз. Аджи более 15 дней. И, наконец, в начале июня 2020 г. на оз. Аджи прилетели и держались там до сентября 11 фламинго, причем к 20 августа к ним добавилось 3 сеголетка. Приведенный факт предположительно рассматривается нами как успешное гнездование (достоверность следует проверить). В этом же 2020 году на оз. Аджи первая стая мигрирующих фламинго в количестве 26 особей прилетела только 6 сентября.

Лимитирующие факторы. Деградация водно-болотных угодий, беспокойство птиц и их отстрел в местах миграционных остановок.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги России (категория 3 – редкий не гнездящийся пролетный и регулярно залетный вид), Азербайджана и Казахстана. Включен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской и Приложение II Бернской Конвенций, в Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц и в список А Соглашения по охране Афро-Евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (AEWA). В Красном списке МСОП-2012 отнесен к категории LC. Для оптимизации территориальной охраны этого вида необходимо создать ООПТ в районе Туралинской лагуны, поскольку она расположена на генеральных путях пролета европейских и азиатских мигрантов. Считаем полезным в рамках полномочий Минприроды РД разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о фламинго, включая размеры исков и юридическую ответственность за их незаконную добычу.

Источники информации: 1. Snow, Perrins, 1998; 2. Коблик, 2001; 3. Бутьев, и др., 1989; 4. Михеев, 1997; 5. Пишванов и др., 1998; 6. Джамирзоев, 1999; 7. Вилков, Пишванов, 2000; 8. Джамирзоев, и др., 2000; 9. Казаков и др., 2004; 10. Пишванов, Прилуцкая, 1988; 11. Букреев, и др., 2007; 12. Михеев, 1991; 13. Джамирзоев, и др., 2013; 14. Джамирзоев, Гаджиев, 2002; 15. Красная книга РД, 2009; 16. <https://regnum.ru/news/society/2224954.html>.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Краснозобая казарка ***Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)**

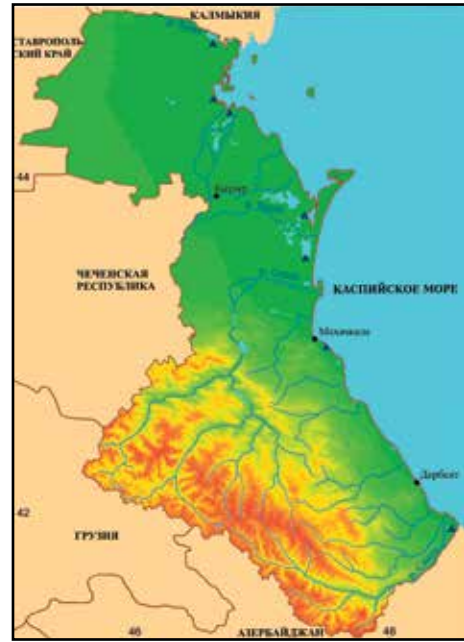
Отряд Гусеобразные – Anseriformes **Семейство Утиные – Anatidae**

Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Характеристика внешних признаков. Самая мелкая из казарок. Длина тела – 53–56 см, масса до 1100–1600 г, размах крыльев – 116–135 см. Самцы несколько крупнее самок. Шея короткая, кажется уплощенной с боков из-за «гривы» на задней стороне. Окраска контрастная, черная с белыми боками, над- и подхвостьем, полосками на крыльях. Между очень маленьким, коротким клювом (23–26 мм) и глазом округлое белое пятно, за глазом красно-каштановое пятно, окаймленное белым, передняя сторона шеи и зоб также каштановые, окаймлены узкой белой полосой. Маховые и рулевые перья черные. Лапы и клюв черные. Молодые менее контрастны, слабее выражены каштановые пятна. Полет быстрый, с частыми взмахами крыльев, голос звонкий, переливчатый гогот со своеобразным «жестяным» оттенком [1–3].

Распространение. Глобальный ареал: гнездовой эндемик России. Гнездится в типичных и кустарниковых тундрах п-овов Ямал, Гыдан и Таймыр (85% популяции), зарегистрировано гнездование в Якутии. Отмечены 3 случая размножения на островах Хайпудырской губы на о. Колгуев





[1, 4]. В XIX в. зимовала преимущественно на юго-западе Каспия в Азербайджане, Иране и Ираке [5]. В 1968 г. после сезона гнездования резко сменила места своих зимовок с юго-западного Каспия на Черноморское побережье [6]. В Румынии (в Добрудже) казарки начали зимовать с 1940 г., с начала 1970-х гг. – в Болгарии [5]. Единично зимует в Западной Европе [4]. Как гнездовая, так и зимовочная части ареала демонстрируют тенденцию к расширению [7]. Региональный ареал: в Дагестане до второй половины 70-х гг. XX-го в. регулярно мигрировала вдоль западного Каспия и встречалась на пролете в устье р. Самур, Кизлярском и Аграханском заливах, Тарумовском, Ногайском районах и в дельте Терека [8–10].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане на пролете в прошлом краснозобые казарки держались небольшими стаями по 15–20 особей [10]. Ночевку проводили на мелководных и малодоступных открытых участках водоемов или на обширных солончаках. Утром разлетались на места кормежки. Основным кормом казарок и весной, и осенью являлись проростки и листья озимых и степных злаков [11]. При их отсутствии переходили на другие корма (пожнивные остатки кукурузы, проса, подсолнечника, рапса, семена диких трав, плоды солянок).

Численность и состояние локальных популяций. В 60-е – 70-е годы осенью казарки регулярно встречались на пролете в устье Самура и вдоль всей прибрежной части Кизлярского и Аграханского заливов [9, 10]. В то же время замена в 1960–1970 гг. зерновых культур хлопчатником и виноградом на Араксинской низменности привели к резкому ухудшению условий зимовки гусеобразных в Азербайджане [12]. Одной из первых на эти изменения отреагировала краснозобая казарка [8]. Параллельно стали ухудшаться и кормовые условия на путях пролета казарок в районе Терско-Кумской низменности, что плохо сказалось на присутствии этого вида в регионе [13, 14]. В результате зимовочные ареалы краснозобой казарки из района юго-западного Прикаспия в 1968 г. сместились на 1800 км к югу Западной Европы – в Румынию, Болгарию, Грецию, дельту Дуная и на оз. Маныч-Гудило [12, 14]. Соответственно, в 1968–1988 годах появления казарок вдоль западного Каспия стали носить случайный характер [15]. В конце 1990-х годов численность краснозобой казарки на пролете в Дагестане оценивалась в 150 особей [10, 16, 17]. С 1998 г. краснозобая казарка по западному побережью Среднего Каспия не встречалась, что свидетельствует об окончательной стабилизации ее нового пролеточного пути, исключая каспийский регион в целом [17, 18, 19].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. С начала нынешнего столетия отмечались только случайные залеты (пролеты) краснозобой казарки в Дагестане [20], после 2008 г. краснозобая казарка перестала встречаться и в Азербайджане [21, 22].

Лимитирующие факторы. Важнейшим условием ограничения численности краснозобой казарки является ухудшение ее кормовых условий на зимовках в Азербайджане и в местах остановок по путях пролета, а также беспокойством птиц охотниками в период миграций [23].

Меры охраны. Занесена в Красный список МСОП-2012 (категория EN – угрожаемый вид), Красные книги России (категория 3 – редкий вид) и Дагестана (категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения в Дагестане), в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской и Приложение II Бернской Конвенций, в Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц и в список А Соглашения по охране Афро-Евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (АЕWA). Места потенциально возможных остановок на пролете охраняются в заповеднике «Дагестанский», национальном парке «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональном заказнике «Тарумовский». Считаю полезным в рамках полномочий Минприроды РД разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о краснозобой казарке, включая величину иска и юридическую ответственность за их незаконную добычу.

Источники информации: 1. Коблик, 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Snow, Perrins, 1998; 4. Розенфельд, Ванжелов, 2014; 5. Рогачева, 2000; 6. Винокуров, 1987; 7. Сыроечковский, 2011; 8. Кривенко, 1991; 9. Михеев, 1997; 10. Пишванов, 1976 а; 11. Казаков и др, 2004; 12. Султанов, 2001; 13. Сулейманова, 2001; 14. Кривенко, 1983; 15. Бутьев и др., 1989; 16. Джамирзоев и др., 2000; 17. Вилков, 2000а; 18. Литвин, 2014; 19. Rozenfeld, 2011; 20. Джамирзоев, Букреев, 2006; 21. Sultanov, Aarvak, 2009; 22. Michael, 2016; 23. Джамирзоев, и др., 2004.

Иллюстрация: С. Бакка.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

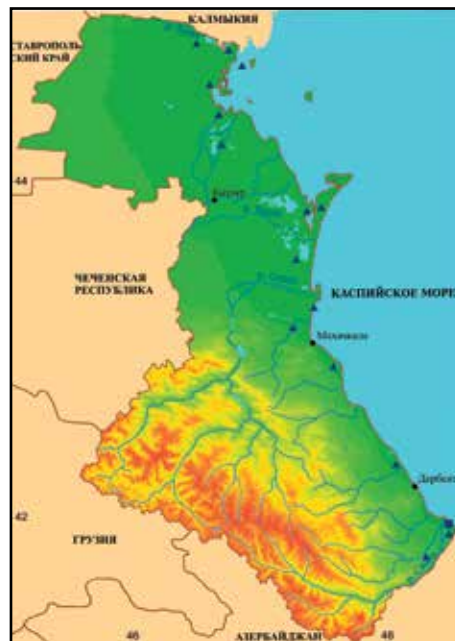
Пискулька *Anser erythropus (Linnaeus, 1758)*

Отряд Гусеобразные – Anseriformes **Семейство Утиные – Anatidae**

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Сравнительно мелкий гусь, внешне очень напоминающий обычного серого гуся и мало отличающийся от белолобого гуся, только мельче. Длина тела – 53–66 см, размах крыльев – 120–135 см, масса – 1,3–2,5 кг. Оперение темно-бурое или коричневатое. У взрослой птицы на брюхе можно выделить крупные поперечные темные пятна и полосы. Большое белое пятно на лбу (как у лысухи), доходит до уровня глаз, а часто заходит и на темя. Ярко-желтое кольцо вокруг глаза хорошо выражено у молодых и взрослых птиц. Клюв маленький, короткий, ярко-розовый. Голос – характерное писклявое «гоготание», за что получила и свое название [1, 2].

Распространение. Гнездовой ареал пискульки охватывает южную часть тундровой зоны и лесотундру Евразии от севера Норвегии на западе до Чукотки на востоке. Из трех географических популяций через Дагестан мигрируют птицы основной (западной) популяции, которые гнездятся от Малоземельской тундры до плато Путорана и Западного Таймыра. Часть птиц, летящих на зимовки в Закавказье и Месопотамию, останавливается на отдых на западном побережье Каспия и



в Кумо-Манычской впадине [3–4]. Ключевыми местами остановки пролетных пискулек являются Кизлярский залив и низовья Кумы. Реже эти гуси останавливаются на водоемах дельты Терека и Туралинских озерах южнее Махачкалы. Кроме того, пискулька изредка отмечается на озерах Терско-Сулакской низменности, приморских лагунах и водоемах Южного Дагестана. Очень редко встречается на зимовке в устье реки Самур [5–9].

Особенности биологии и экологии. Пролетная и случайно зимующая в регионе птица. Пискульки предпочитают останавливаться на берегах водоемов, вблизи которых имеются пшеничные поля, рисовые чеки и прочие обрабатываемые земли. При отсутствии сельскохозяйственных угодий кормятся на низкотравных участках степей и пустынь. В Дагестане мигрирующие пискульки останавливаются на труднодоступных мелководных плесах заливов Каспия и больших внутренних водоемах, откуда вылетают кормиться на поля и выбитые скотом пастбища с молодой порослью злаков [4–9]. Кормятся рано утром и вечером молодой травой, люцерной или клевером, употребляют также листья и молодые стебли деревьев, осоку и хвощи.

Численность и состояние локальных популяций. Численность основной западной популяции, частично мигрирующей через Дагестан, после сезона размножения варьирует от 20 до 40 тыс. особей, в зависимости от успеха размножения в тот или иной год. Весенняя численность значительно ниже осенней [4]. Современная численность пискульки на пролете в Дагестане оценивается нами от 3 до 5 тыс. особей [9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009–2013 гг. численность пискульки на пролете вдоль западного побережья Каспия оценивалась в 1,5–3,5 тыс. особей [4]. В последние 5–6 лет наблюдался медленный рост численности вида [9].

Лимитирующие факторы. В настоящее время колебания численности вида связаны в первую очередь с успешностью гнездования и безопасностью пребывания в местах остановок вида на миграциях и зимовке [4]. В республике основными лимитирующими факторами являются беспокойство и отстрел птиц в местах остановок на пролете и угроза хозяйственного освоения и деградации мест миграционных скоплений.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, по системе категорий МСОП, – VU (уязвимый), европейской популяции – EN (находящийся под угрозой). Занесена в Красную книгу России. Места остановок пискульки на миграциях охраняются в биосферном резервате



ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и на одноименном участке заповедника «Дагестанский», в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональном заказнике «Тарумовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Сходство с белолобым гусем, с традиционно промысловым видом, сильно затрудняет охрану вида. Нужно регулярно обучать егерей и охотников навыкам полевого определения вида и усилить пропаганду его охраны. Необходимо также запретить весеннюю охоту в местах основных миграционных остановок пiskuльки в окрестностях Туралинских озер и низовьях Кумы.

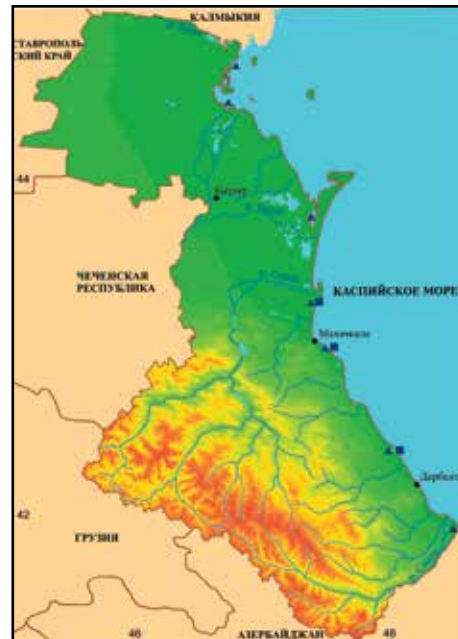
Источники информации: 1. Сыроечковский, 2011; 2. Коблик и др., 2012; 3. BirdLife International, 2018; 4. Морозов, 2020а; 5. Виноградов, Морозов, 2001; 6. Красная книга РД, 2009; 7. Джамирзоев и др., 2013; 8. Джамирзоев и др., 2014; 9. Данные составителей.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Малый лебедь *Cygnus bewickii* (Yarrell, 1830)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Характеристика внешних признаков. Уменьшенная копия лебедя-кликлуна, длина – 115–140 см, масса – 3,5–8 кг, размах крыльев – 180–210 см. Клюв относительно короче и меньше, чем у кликуна, черный примерно наполовину. Желтый цвет заходит на черную вершину клюва под прямым или почти прямым углом. Черный рисунок на клюве индивидуален у каждой птицы. Голос, как и у кликуна, но глуше [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал: типичный представитель тундр Евразии, гнездится от п-ова Канин до Чукотского хребта, где выделяют два подвида, различающихся рядом внешних





признаков [3, 4, 5] и подразделяющиеся на три популяции, в зависимости от мест их зимовок: северо-европейскую, центральносибирскую и восточноазиатскую, из которых только первая неблагоприятна и сокращает свою численность [6]. На территории Западной Сибири выделяют два миграционных коридора: западный и восточный. По первому коридору птицы направляются на зимовки, расположенные в Средней и Центральной Азии, на Каспии, Причерноморье и Балканском п-ове [7]. Региональный ареал: в Дагестане малый лебедь появляется, как правило, в холодные годы [8, 9]. Соответственно, во время миграций не каждый год встречается вдоль дагестанского побережья Каспийского моря, где был отмечен в Кизлярском и Аграханском заливах и в устье Самура [10, 11, 12].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане малый лебедь носит статус пролетного и зимующего вида, пребывающего на территории республики с ноября по март. Во время остановок на миграциях и зимовке предпочитает мелководья Каспия, приморские лагуны и озера, откуда может вылетать кормиться на прилегающие луга, поля зерновых и залежи [10]. Предпочитает наземные травянистые растения. На зимовку молодые прилетают вместе с родителями, держатся с ними обособленными группами до весны и возвращаются в места прежнего гнездования вместе. Половозрелости достигают в 3–4 года, доживают в природе до 20 и более лет. Очень чувствительны к фактору беспокойства [1, 2].

Численность и состояние локальных популяций. Численность мигрирующих и зимующих птиц малого лебеда в Дагестане резко колеблется по годам, но в целом незначительна. В отдельные годы на различных озерах и лагунах до 2006 г. их число в стаях варьировало от 4 до 25 особей [8, 9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данных для оценки недостаточно. За последнее десятилетие малый лебедь на территории Дагестане отмечался очень редко.

Лимитирующие факторы. Численность пролетных и зимующих в республике малых лебедей зависит от погодных условий текущего года. Возможно, данный вид подвержен беспокойству и случайному отстрелу вместе с другими лебедами.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу России (категория 5 – восстанавливающийся вид), включен в Приложение II Боннской и Приложение II Бернской Конвенций, в Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц и в список А Соглашения по охране Афро-Евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (AEWA). В Красном списке МСОП-2012 отнесен к категории LC (вид, вызывающий наименьшие опасения). Охраняется в заповеднике «Дагестанский», национальном парке «Самурский» и федеральном заказнике «Аграханский». Необходимо усилить контроль над соблюдением правил охоты в республике и активно проводить пропаганду охраны вида. Нужны также дополнительные исследования для выявления и мониторинга мест остановок на пролете и зимовок вида. В целях сохранения малого лебеда Министерству природных ресурсов и экологии РД разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о «краснокнижных» видах птиц Дагестана, включая величину иска и юридическую ответственность за незаконную добычу одной особи вида.

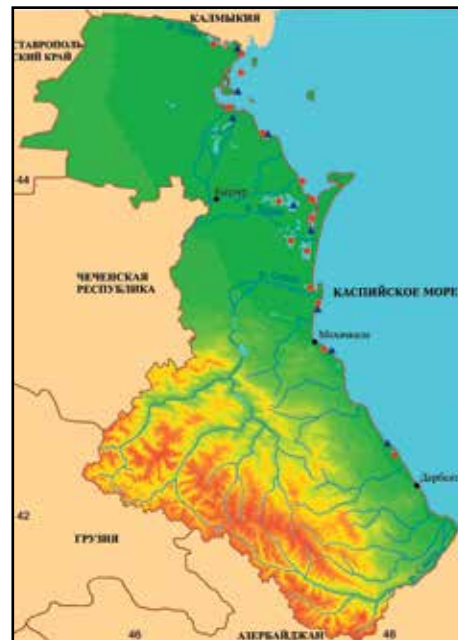
Источники информации: 1. Коблик, 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Степанян, 2003; 4. Гуртовая, 2011; 5. Гуртовая, Литвин, 2006; 6. Nagy, et al., 2012; 7. Ванжелов, и др., 2017; 8. Вилков, 2010 а; 9. Вилков, Пишванов, 2000; 10. Джамирзоев и др., 2000; 11. Бутьев, и др., 1990; 12. Михеев, 1997.

Иллюстрация: И. Уколов.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Серая утка
***Anas strepera* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Характеристика внешних признаков. Утка средних размеров, длина – 46–58 см, масса самцов – 600–1300 г, самок – 500–1000 г, размах крыльев – 84–95 см. Половой диморфизм хорошо выражен. Брачный наряд селезня струйчато- и чешуйчато-серый, с буроватыми головой и удлиненными косяцами на плечах. Надхвостье и подхвостье черные, рулевые светло-серые. На крыле трехцветное серо-черно-белое зеркало с черной и каштановой полосами над ним. В летнем перье самец похож на самку, но более серый и монотонный, сохраняются каштановые кроющие крыла, нет темных пятен на клюве, характерных для самок. Самка рыжевато-серая, похожая на самок других речных уток, особенно на крякву, но зеркало без каштанового цвета, клюв желтый, с темным коньком. У обоих полов большую часть года брюхо белое. Испол крыла светлый. Ноги желтые (у самок – грязно-желтые) с темными перепонками. Молодые по окраске ближе к самкам, но более пестрые снизу и более темные сверху [1–3].

Распространение. Глобальный ареал: представитель умеренных широт Северной Америки и Евразии, в России встречается от западных границ до Приморья и Приамурья. Зимует в Западной Европе, долине Нила, субтропиках Северной Америки и Евразии [1, 3]. Региональный ареал: на гнездовании отмечена в Кизлярском и Аграханском заливах, Ачикольских и Нижнетерских водоемах, на оз. Аджи. На пролете и зимовках встречается в низовьях Кумы, Каракольских и Ачикольских озерах, по первостепенным рукавам дельты Терека, в Кизлярском и Аграханском заливах, оз. Аджи, Сулакской и Туралинской лагунах.

Особенности биологии и экологии. Преимущественно растительная утка, незначительно использует и животные корма (в том числе мальков рыб), особенно в период размножения. В гнез-



довой период селится вблизи небольших спокойных водоемов с богатой водной и приводной растительностью [2]. На осеннем пролете вдоль западного Каспия появляется с первых декад сентября по октябрь. Весенний пролет начинается в первой декаде марта, а при ранней весне – в середине февраля. Для зимовки выбирает закрытые макрофитами мелководья в пределах крупных водно-болотных угодий, озер, дельт или лагун. Формирование пар начинается с конца июля и августа и продолжается до мая. Связь пар заканчивается вскоре после завершения кладки, иногда она сохраняется до вылупления птенцов [3]. На юге ареала к гнездованию приступает в апреле [4]. Гнездится на берегах водоемов среди зарослей лебеды и тамарикса, реже – в зарослях тростника. До недавнего прошлого серая утка гнездилась по окраинам плавней Кизлярского залива и берегам Кумы. Число яиц в кладках колеблется от 6 до 16, чаще встречаются кладки из 9–12 [4]. После становления на крыло серые утки концентрируются на покрытых жесткой надводной растительностью крупных водоемах.

Численность и состояние локальных популяций. В конце прошлого и начале нынешнего столетий численность серой утки стала повсеместно сокращаться [4], за исключением южного Приуралья [2, 5]. Сокращение связывается с потеплением климата и выселением серой утки из южных частей ареала в таежную зону и на юг Восточной Сибири [6, 7]. Соответственно, численность этого вида стала снижаться и на путях пролета в Дагестане [8]. Так, если в 1998–99 гг. в районе Туралинской лагуны мы учитывали за сезон 67–156 особей серой утки, то в 2009–10 гг. только 9–11 особей. На водоемах республики серая утка встречается в теплые зимы, достигая во второй половине XX-го в. 6,3% от общего числа зимующих водоплавающих, что должно было составлять не менее 14–15 тыс. особей [9]. В период миграций в Кизлярском заливе между урочищами Волчья тропа и Ракушечный в 2007 г. было учтено 1138 особей [10]. Исключительно высокой была численность серой утки во второй половине ноября 2008 г. на прибрежных плесах Даргинского Банка, в заповеднике и у его северных границ было учтено около 26,4 тысяч особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. О снижении численности мигрирующих популяций серой утки за последнее десятилетие говорит тот факт, что в 2010 г. на пролете в районе Туралинской лагуны было отмечено всего 9 особей за сезон, а в 2019 г. – только 1 особь. Несмотря на общую депрессию популяции в России, в Дагестане на оз. Аджи в 2020 году условно гнездилось 250–300 пар (сообщение егеря Ибрагимова М-С.К-М.).

Лимитирующие факторы. Деграция водно-болотных местообитаний на фоне потепления климата, нарушение гидрологического режима водоемов, охота, беспокойство птиц в гнездовой период и разорение гнезд млекопитающими и птицами (бродячими собаками, лисами, волками, шакалами, воронами и лунями).

Меры охраны. Серая утка входит в Красную книгу Ростовской области (категория 2 – редкий, сокращающийся в численности вид) [11]. Сложный вид для быстрой идентификации и охраны: ее трудно вычислить во время охоты, особенно в сумерках. Помимо ее охраны в рамках уже имеющих территориальных ООПТ, было бы оправданным придание охранного статуса району Туралинской лагуны, поскольку она расположена на генеральных путях пролета многих редких европейских и азиатских мигрантов. Считаем полезным в рамках полномочий Минприроды РД разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о серой утке, включая величину иска и юридическую ответственность за их незаконную добычу.

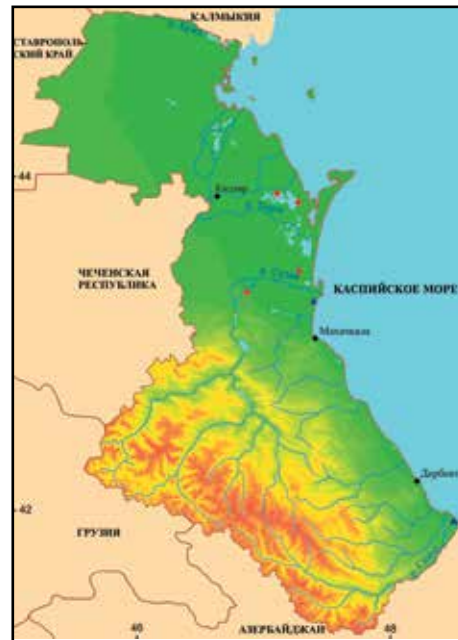
Источники информации: 1. Коблик, 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Snow, Perrins, 1998; 4. Казаков и др., 2004.; 5. Федосов, 2015; 6. Мельников, 2015; 7. Кривенко, Виноградов, 2008; 8. Вилков, 2019а; 9. Пишванов, Хонякина, 1968; 10. Джамирзоев и др, 2014; 11. Красная книга Ростовской области.

Иллюстрация: И.В. Столярова.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Мраморный чирок
***Anas angustirostris* (Menetries, 1832)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Характеристика внешних признаков. Мелкая изящная утка, длиной 39–48 см, массой 450–590 г. Половой диморфизм в окраске не выражен. Оперение светло-кофейное, спина и бока более темные с частыми кремовыми пятнами, на зобе, шее и голове развит волнистый муаровый рисунок, через глаз проходит темная полоса, на затылке небольшой хохолок. Клюв удлинённый, темный, ноги буроватые [1].

Распространение. Глобальный ареал: состоит из отдельных очагов гнездования в Испании, Передней и Средней Азии. Мигрирует на зимовку в Северную и тропическую Африку, долину Инда, страны Персидского залива [1]. Региональный ареал: в Дагестане до второй половины 1970-х гг. гнезился на водоемах низовий Терека и Сулака, в том числе на болоте Бакас и Темиргойских озерах. Мигрирующие птицы встречались по всему побережью и водоемам низменности республики от устья Самура до Кизлярского залива [2–7].

Особенности биологии и экологии. В прошлом в Дагестане – гнездящийся, перелетный и пролетный вид. До недавнего прошлого – залетный вид [8]. Населял пресноводные или солоноватые степные и полупустынные озера, морские заливы и плавни в устьях рек. Предпочитает зарастающие водоемы с широким тростниковым поясом, перемежающимся разномасштабными плесами. Не размножающиеся птицы образовывали сравнительно крупные скопления на мелководных участках открытых или зарастающих водоемов. В местах гнездования появлялся в начале марта. Очень осторожная и скрытная утка. В отличие от речных уток, гнездится недалеко от берега. К гнездованию приступает в начале или середине мая. Сроки гнездования сильно растянуты. В кладке 6–14 яиц. Вылупление птенцов происходило со второй половины мая до середины июня. Подъем молодых на крыло растягивается до конца августа. Отлет на зимовку обычно приходился на октябрь, но мог затягиваться и до ноября – декабря [9, 10].





Численность и состояние локальных популяций. В 1970-е годы только для болота Бакас численность гнездящегося мраморного чирка оценивалась в 20–30 пар [3]. Кроме того, этот вид встречался и по акватории Аграханского залива [3]. В конце 1990-х годов в Дагестане предполагалась возможность гнездования от 10 до 20 пар [6, 7]. В настоящее время гнездование маловероятно, но возможны единичные встречи мигрирующих птиц, в том числе в Кизлярском и Аграханском заливах и в дельте Самура [4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Последняя встреча с парой мраморных чирков произошла летом 2001 г. в Сулакской лагуне [11]. За истекшее десятилетие мраморный чирок на территории Дагестана не встречался.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – трансформация или ухудшение качества местообитаний, выпас скота вокруг водоемов, палы, беспокойство в охотничий период и отстрел [6]. Предполагается, что и климатические условия играют существенную роль в ограничении численности этой теплолюбивой утки на северной границе ее ареала [12].

Меры охраны. Вид занесен в Красный список МСОП-2012 (категория VU – уязвимый вид), в Красную книгу России (категория 1 – вид под угрозой исчезновения), в Приложение II Бернской Конвенции, в Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц и в список А Соглашения по охране Афро-Евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (AEWA). Он отнесен к видам общеевропейской природоохранной значимости SPEC 1 (виды, находящиеся под глобальной угрозой исчезновения). Формально охраняется в заповеднике «Дагестанский», национальном парке «Самурский» и федеральном заказнике «Аграханский». Есть предложения разработать программу по реинтродукции этого вида в нашей республике [13]. Считаем полезным в рамках полномочий Минприроды РД разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о мраморном чирке, включая величину иска и юридическую ответственность за их незаконную добычу.

Источники информации: 1. Коблик, 2001; 2. Беме, 1950; 3. Пишванов, 1988; 4. Бутьев, 1989; 5. Пишванов, и др., 1998; 6. Джамирзоев, и др., 2000; 7. Вилков, Пишванов, 2000; 8. Красная книга РД, 2009; 9. Вилков, 2001б; 10. Линьков, 2001; 11. Вилков, 2001б; 12. Джамирзоев, 2008; 13. Джамирзоев, 2013.

Иллюстрация: С. Бакки.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

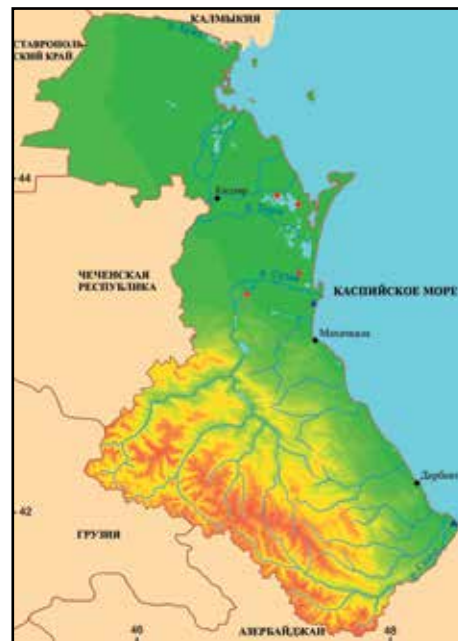
Белоглазый нырок ***Aythya nyroca* (Guldenstandt, 1770)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes **Семейство Утиные – Anatidae**

Категория статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Характеристика внешних признаков. Небольшая нырковая утка длиной 38–42 см, массой 400–700 г, с размахом крыльев до 71 см. Селезень каштановый с белесым центром брюха, белым пятном на подхвостье, узким темным ошейником; клюв серо-голубой, радужина серебристо-белая. Самка с буроватым оттенком оперения и темной радужиной. В полете опознается по буро-каштановой окраске верха тела с контрастной белой полосой, снизу – по резкому контрасту между темной грудью и белым брюхом, белому подхвостью и белому низу крыла. Посадка на воде выше других нырковых уток, хвост держит высоко, заметны рыже-коричневая окраска и ярко-белое подхвостье.





Полет быстрый и маневренный, с воды взлетает стремительно, но с небольшим разбегом. Хорошо ныряет [1–3].

Распространение. Глобальный ареал: спорадично гнездится на водоемах лесостепной, степной и пустынной зон Евразии от Центральной Европы до Монголии, зимовки – на юге Европы, в Прикаспии, субтропиках и тропиках Африки и Азии [1]. Распределение белоглазого нырка имеет диффузно неравномерный характер, даже в районах, где вид обычен [4]. Региональный ареал: в Дагестане на гнездовании встречается в низовьях Кумы, на Каракольских, Ачикольских и Аракумских озерах дельты Терека, в Аграханском заливе, водохранилище Мехтеб, водоемах поймы Сулака, болоте Бакас, Темиргойских озерах, оз. Аджи [5, 6], а также в Сулакской [7] и Туралинской [8] лагунах. На зимовках изредка встречается от дельты Терека до устья Самура [9].

Особенности биологии и экологии. Предпочитает солоноватые и пресноводные неглубокие степные и полупустынные озера, морские заливы и лагуны с плавнями, заросшие богатой водной растительностью и многочисленными гидробионтами. Преимущественно растительнояден, питается семенами и водными растениями, дополняет рацион беспозвоночными – насекомыми и их личинками, ракообразными и моллюсками [1–3]. Для этого вида характерен некоторый избыток самцов, остающихся холостыми [2]. Моногамен и образует пары только на один сезон. Часто образует смешанные кладки с кряквой, красноносым и красноголовым нырками, савкой и даже с камышницей [4]. Гнездится в тростниках на заламах и сплавинах, на заброшенных ондатровых хатках, реже на берегу. Иногда гнездится небольшими колониями. В кладке 6–14 сливочно-белых, красновато-кремовых, буроватых или зеленоватых яиц [2]. Насиживает самка, но самец нередко держится неподалеку, а затем участвует в вождении птенцов и даже линяет одновременно с самкой при выводке. Относительно массовый пролет наблюдается со II-ой–III-ей декады апреля по III-ю декаду мая. Осенняя миграция приходится на II–III-ю декаду ноября. Массовый пролет и залет на зимовку в район Среднего Каспия наблюдается во II-ой – III-ей декадах декабря. При среднестатистических погодных условиях зимовка длится со II-ой декады декабря по II-ю декаду февраля. В аномально холодные или аномально теплые зимы белоглазый нырок в зимнее время может вообще отсутствовать. В такие годы, мигрирующие популяции нырка, предположительно, либо отлетают на зимовку в Южный Прикаспий, либо остаются зимовать в Северном Прикаспии.



Численность и состояние локальных популяций. Белоглазый нырок сравнительно редок, численность стремительно падает, ареал продолжает фрагментироваться [1–4, 10]. До середины 1980-х годов был одним из самых многочисленных видов уток, гнездящихся на водоемах Дагестана [4]. В конце 1990-х – начале 2000-х годов в Дагестане доля белоглазого нырка в добыче местных охотников колебалась от 2,8% (Аграханский залив) до 18,5% (Ачикольские озера), составляя в среднем 8,8% [5]. В конце прошлого столетия численность вида оценивалась в 300–450 пар на гнездовании и более 2 тыс. особей на пролете [4]. Только на Аракумских водоемах численность этого вида по нашим подсчетам составляла 550–600 ос. [6]. В районе Туралинской лагуны в 1998–99 гг. численность птиц в мигрирующих стаях составляла 25–35 особей. На зимовке 1997/98 гг. в Туралинской лагуне постоянно держались стаи белоглазого нырка, численностью до 73 особей. В 1998 г. на оз. Аджи он уступал по численности только красноносому нырку [11]. В 2001 г. на водоемах Дагестана было учтено только 190–230 пар [4], осенью 2007 г. на пелесах северной части Кизлярского залива учтено 166 птиц.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2010 г. зимой на водоемах Аграханского заказника отмечались единичные особи и стаи до нескольких десятков птиц общей численностью 140 особей [12]. Повсеместная депрессия популяций белоглазого нырка хорошо просматривается на генеральных путях пролета в районе Туралинской лагуны, где численность мигрирующих птиц в стаях за последние годы резко сократилась до 3–5 особей, и все чаще начали встречаться по 1–2 особи [13]. Однако, несмотря на масштабную депрессию популяции вида, в Дагестане, по устному сообщению егеря (Ибрагимов М.-С.К.-М.), на оз. Аджи численность белоглазого нырка в 2020 г. составила 150–200 гнездящихся пар. Резкое снижение численности вида в XXI в. связывается с последствиями потепления климата и масштабными гидромелиоративными работами по всему пространству ареала [4, 10].

Лимитирующие факторы. В настоящее время самыми значимыми факторами, препятствующими восстановлению вида, являются аридизация климата, неустойчивый гидрологический режим гнездовых водоемов и отстрел птиц [5, 10].

Меры охраны. Вид отнесен к категории глобально угрожаемых, включен в Красный список МСОП-2007 (категория NT), Красную книгу России (2 категория), СК – II, РО – 2, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. На гнездовании и пролете охраняется в «Астраханском» заповеднике, природоохранном участке Маныч-Гудило, заповеднике «Дагестанский», федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Тарумовский», «Хамаматюртовский», «Янгиюртовский» и «Сулакская лагуна». На миграциях встречается также в национальном парке «Самурский». Необходимо поддерживать уровень воды в гнездовых водоемах, создать дополнительные ООПТ в местах скопления птиц на пути миграций (Туралинская лагуна) с усилением контроля над соблюдением правил охоты. Считаем полезным в рамках полномочий Минприроды РД разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о белоглазом нырке, включая величину иска и юридическую ответственность за их незаконную добычу.

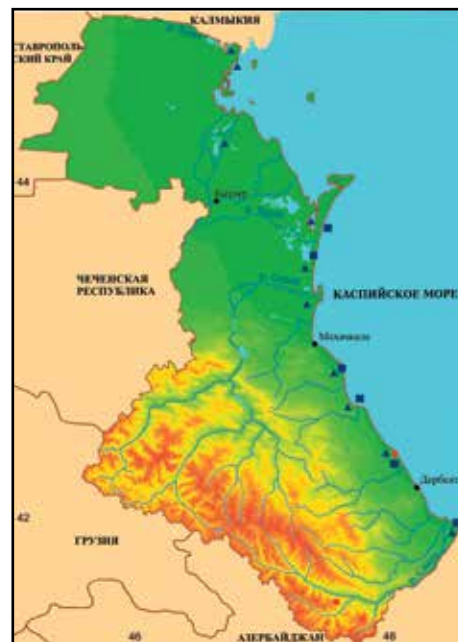
Источники информации: 1. Коблик, 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Snow, Perrins, 1998; 4. Казаков и др., 2004; 5. Джамирзоев, Букреев, 2013; 6. Вилков, 2001а; 7. Вилков, 2017; 8. Вилков, 2019а; 9. Красная книга РД, 2009; 10. Кривенко, Виноградов, 2008; 11. Баник, Джамирзоев, 2003; 12. Джамирзоев и др., 2014; 13. Вилков, 2019а.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Савка
***Oxyura leucocerphala* (Scopoli, 1769)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. 1(CR). Исчезающий вид, находящийся под угрозой полного вымирания.

Краткая характеристика. Утка средних размеров, с характерным массивным клювом и манерой держать на воде хвост вертикально. Длина тела – 43–48 см, масса – 500–900 г, длина крыла – 15,0–17,2 см, размах крыльев – 62–70 см. У самцов в брачном наряде голова чисто-белая, от лба до затылка тянется узкая черная шапочка. Брюхо, бока тела, лопаточные и третьестепенные маховые перья бежевые, с поперечным рисунком. Грудь и надхвостье каштановые, спина, хвост и подхвостье черновато-бурые. Клюв светлый, синевато-серый или ярко-голубого цвета. В летнем наряде у самцов весь корпус становится серовато-бежевым, на задней стороне шеи появляется обширное черное пятно. Клюв теряет синеватый оттенок. У самок все оперение охристо-бежевое с поперечным рисунком и незначительным потемнением на груди и в хвостовой области. Хвост бурый. Клюв у самок и молодых птиц буровато-серый. Зеркальце отсутствует [1].

Распространение. Глобальный ареал савки приурочен к аридным областям Палеарктики и представляет собой изолированные очаги гнездования от юго-западной Европы и Северной Африки до юга Западной Сибири, Тувы и западной Монголии. Зимовки расположены на юге Европы, на севере Африки, в Передней, Южной и Центральной Азии [2, 3]. В Дагестане в настоящее время гнездится только на озере Аджи (Папас) в Каякентском районе. В республике, на миграциях, хоть изредка, может встретиться по всему побережью Каспия. Зимует в небольшом количестве на водоемах дельты Терека, Аграханском заливе, Туралинских озерах, приморских лагунах, озере Аджи и в устье Самура [4–7].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся частично оседлая, пролетная и зимующая птица. Для гнездования предпочитает относительно крупные пресноводные степные и пустынные озера, с большими плесами и мозаичными тростниковыми зарослями. Гнездится обычно по краям



тростниковых зарослей внутренних плесов. Охотно заселяет искусственные гнездовья. Сроки откладки яиц сильно растянуты – с конца апреля до начала июля. В кладке от 3 до 10 очень крупных яиц. Самки в гнездовой период скрытны, самцы более заметны. Взлетают редко, предпочитая скрываться, ныряя в воду. Сроки транзитных миграций неизвестны. Скопления мигрирующих птиц отмечаются в Дагестане, как правило, после сильных похолоданий, в декабре – январе. Зимующие птицы могут встречаться на морских мелководьях, пресных и соленых приморских водоемах [7, 8].

Численность и состояние локальных популяций. Современная гнездовая численность в Европейской России достоверно неизвестна и оценивается приблизительно в 100–180 пар [3]. В Дагестане, на озере Аджи, максимально может гнездиться до 20–25 пар, а всего на этом водоеме в летнее время предположительно держится до 70–80 особей. Хотя состояние локальной популяции в настоящее время можно считать благополучным, однако, в силу ограниченных размеров озера Аджи и активного использования его в охотничьих целях, угроза исчезновения этой единственной в республике гнездовой популяции савки остается высокой. Численность вида на миграциях и зимовке в регионе сильно колеблется по годам, и в целом, вероятно, не превышает 80–100 особей [5, 9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Единственным местом в Дагестане, где в настоящее время достоверно известно гнездование савки, является озеро Аджи (Папас). В 2006–2008 гг. численность птиц на этом водоеме не превышала 2–3 пары [4]. С 2015 по 2020 г., после обводнения и усиления охраны озера, гнездовая популяция вида здесь выросла в несколько раз.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы на гнездовании – изменение гидрологического режима и деградация местообитаний вида. На миграциях и зимовке подвергается случайному отстрелу. Под угрозой деградации находится озеро Большой Турали – одно из ключевых мест остановки савки на миграциях и зимовки в Дагестане.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП – EN (находящийся под угрозой). Занесена в Красную книгу России. Локальная гнездовая популяция савки на озере Аджи охраняется егерями Папасского охотхозяйства и как КОТР международного значения находится под мониторингом Союза охраны птиц России. Места остановок вида на миграциях и зимовке охраняются в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и одноименном участке Дагестанского заповедника, кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональном заказнике «Тарумовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Необходимо продолжить мониторинг состояния озера Аджи и поддерживать оптимальный уровень воды в этом и других приморских водоемах. Важно также проводить пропаганду охраны вида и обучать егерей и охотников навыкам определения савки в природе. Рекомендуется установка искусственных гнездовий для савки на потенциально гнездопригодных водоемах в низовьях Сулака (Темиргойские озера) и в дельте Терека.

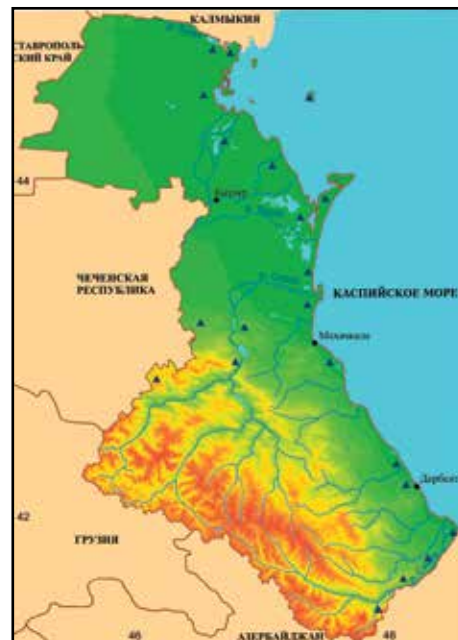
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2017; 3. Лохман, 2020б; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Белоусова и др., 2019; 8. Линьков, 2001; 9. Данные составителей.

Иллюстрация: Аскар Исабеков.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Скопа
***Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Скопиные – Pandionidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Достаточно крупная, контрастно окрашенная хищная птица. Длина тела – 52–70 см, масса – 1–2 кг, размах крыльев – 145–170 см, самец несколько мельче самки. Голова сравнительно небольшая, с коротким хохлом на затылке. Хвост средней длины, крылья очень большие относительно размеров птицы. Ноги довольно длинные, перьевые «штаны» на голени не развиты, цевка не оперена. Низ однотонно-белый с буроватой или глинистой перевязью поперек груди. Голова белая, от клюва через глаз к затылку и зашейку проходит расширяющаяся темная полоса. Цевка со всех сторон покрыта мелкими многоугольными щитками. Верхняя сторона тела и крыльев темно-бурая, контрастирует со светлой головой и низом тела. Хвост серый с узкими темными поперечными перевязями и более широкой вершинной полосой. Радужина ярко-желтая, клюв темный, восковица и неоперенные части ног голубовато-серые. У летящей птицы заметны длинные крылья с зауженными вершинами, хорошо выражены «пальцы» первостепенных маховых перьев [1].

Распространение. Одна из самых широко распространенных хищных птиц в мире. Гнездится в Северной Америке, западном побережье Африки, в Западной и Северной Европе, в большей части территории России, в Центральной и Восточной Азии, Океании и Австралии. Птицы, гнездящиеся в европейской части России, зимуют в Африке [2, 3]. В Дагестане, в известных ранее местах гнездования в низовьях Терека и Сулака, скопа не регистрируется уже более 25 лет. На миграциях встречается по всей равнинной зоне Дагестана, преимущественно вдоль побережья Каспийского моря. Отмечается на пролете и на островах Каспийского моря. Очень редко регистрируются встречи вида в предгорьях и внутригорных районах [4–9].





Особенности биологии и экологии. В настоящее время в Дагестане пролетная птица. В прошлом на гнездовании населяла широколиственные леса и тугайные заросли по берегам больших рек и низменных водоемов. В местах гнездования скопа нуждается в наличии сравнительно мелководных водоемов с прозрачной спокойной водой. Кормится рыбой, которую ловит, бросаясь с большой высоты. Основу рациона скопы до 99% составляют рыбы, в исключительных случаях вылавливает водяных ужей, лягушек, водяных полевок. На миграциях останавливается на богатых рыбой заливах Каспийского моря и приморских водоемах, редко – на озерах и водохранилищах предгорной и горной части республики. Весенний пролет начинается в конце марта и проходит до начала мая. Осенние миграции растянуты с начала сентября до конца ноября [4–9].

Численность и состояние локальных популяций. Для европейской части России численность вида оценивается в 1000–1100 гнездящихся пар [3]. Предположения о возможном гнездовании в Дагестане 2–3 пар [4, 6] не подтвердились ни находками гнезд, ни встречами вида в гнездовое время. Современная численность на миграциях в регионе оценивается нами до 180–200 особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность мигрирующих через Дагестан птиц за последние годы остается относительно стабильной.

Лимитирующие факторы. Исчезновение локальной гнездовой популяции связано с деградацией местообитаний скопы в Дагестане, сокращением кормовой базы. Вероятно, велико было и воздействие фактора беспокойства. На миграциях в регионе случаи гибели или отстрела птиц не известны.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесена в Красную книгу России. На пролете охраняется в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив», заповеднике «Дагестанский», национальном парке «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Тарумовский», «Янгиюртовский», «Хамаматюртовский» и «Андрейаульский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». В специальных мерах охраны на миграциях не нуждается. Рекомендуются усилить пропаганду охраны хищных птиц в регионе.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Бабушкин, 2020; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Джамирзоев, Перезов, 2015; 8. Белоусова и др., 2019; 9. Данные составителя.

Иллюстрация: Вадим Кононенко.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

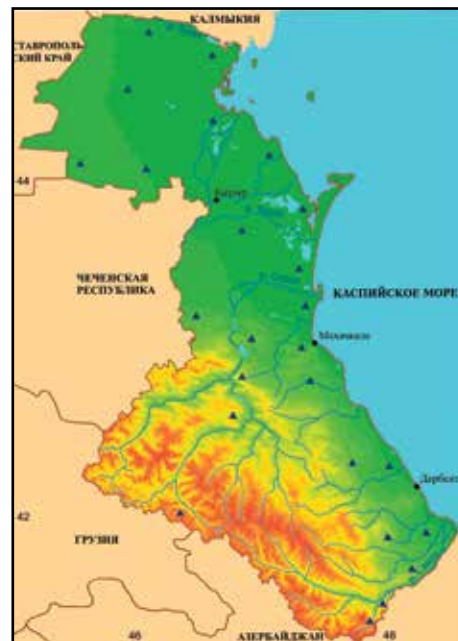
Степной лунь ***Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes **Семейство Ястребиные – Accipitridae**

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Сравнительно некрупная, изящная хищная птица. Длина тела – 40–48 см, размах крыльев – 95–120 см, масса самцов – 300–500 г, самки – 370–600 г. Взрослый самец светло-сизый, снизу практически белый, с черными концами крыльев, хорошо заметных в полете в виде острого треугольника. Самка буровато-пестрая с полосатыми крыльями и хвостом и узким полулунным белым пятном на надхвостье. Молодые птицы похожи на самку. У молодых птиц радужина темная, у взрослых – желтая [1].





Распространение. Глобальный гнездовой ареал охватывает в основном степную зону Евразии, от Восточной Европы до южной Сибири и северо-западной Монголии. Птицы из европейской части гнездового ареала в подавляющем большинстве зимуют в центральной и восточной Африке, в меньшем числе – в южной Европе и на Ближнем Востоке. Известны редкие случаи зимовок на Северном Кавказе. Основные миграционные пути степного луны проходят через Ближний Восток [2, 3]. В Дагестане за последние годы в гнездовой период не отмечается. В прошлом гнезвился в Ногайской степи, низовьях Терека и Сулака. На миграциях встречается по всей низменной и предгорной зоне. Обычен на пролете на островах Каспийского моря. Мигрирует и через горные районы. В зимний период не исключены единичные встречи птиц в предгорьях юго-восточного Дагестана и на Приморской низменности [4–8].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане в прошлом гнездящаяся, в настоящее время – пролетная и случайно зимующая птица. Оптимальными для гнездования являются различные типы степей на равнинных или всхолмленных участках, в меньшей степени – лесостепные и полупустынные ландшафты. Гнездится в высокотравье на земле. В кладке 3–7 яиц. Около гнезд степные луны очень агрессивны и могут отгонять даже крупных хищников: орлов, лис, собак. В питании преобладают грызуны и мелкие птицы, реже – пресмыкающиеся и насекомые [3–5]. Во время миграций встречается в разнообразных открытых ландшафтах от морских побережий до горных лугов. Весенний пролет в Дагестане наблюдается с середины марта до конца мая, главным образом – в апреле. Осенние миграции начинаются уже в конце лета, но в большей мере пролет проходит в сентябре – октябре, а единичные птицы отмечаются до середины декабря [5–8].

Численность и состояние локальных популяций. В европейской части России, по приблизительным оценкам, в настоящее время гнездится от 300 до 1100 пар [3]. На гнездовании в Дагестане, вероятно, исчез. За время наблюдений и специальных поисков в регионе за последние 25 лет территориальных пар, гнезд или выводков степного луны нигде не обнаружено. Современная численность мигрирующих через Дагестан птиц оценивается нами в 250–300 особей, но, возможно, она значительно выше [6, 9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В гнездовой период за последнее десятилетие встречи вида в Дагестане нами не отмечены. Численность мигрирующих в регионе птиц за этот период остается относительно стабильной [9].



Лимитирующие факторы. Исчезновение степного луны на гнездовании в Дагестане, вероятно, связано с глобальными климатическими изменениями, совпавшими с антропогенной трансформацией местообитаний вида на Терско-Сулакской низменности и в Ногайской степи [5]. На миграциях численность птиц остается стабильной, и сильных негативных воздействий, вероятно, степные луны в регионе не испытывают. Случаи отлова или отстрела птиц в последние годы не отмечались.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП, – NT (вид, находящийся под угрозой). Занесен в Красную книгу России. На миграциях хорошо обеспечен территориальной охраной. Места остановок вида на миграциях охраняются в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив», на участках заповедника «Дагестанский» и национального парка «Самурский», в федеральном заказнике «Аграханский» и в большинстве региональных ООПТ Дагестана. Рекомендуется продолжить поиск мест возможного гнездования вида в Дагестане.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2018; 3. Соколов, 2020; 4. Давыгора, 2001; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Джамирзоев, Перевозов, 2015; 9. Данные составителя.

Иллюстрация: Вячеслав Забугин.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Европейский тювик ***Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)**

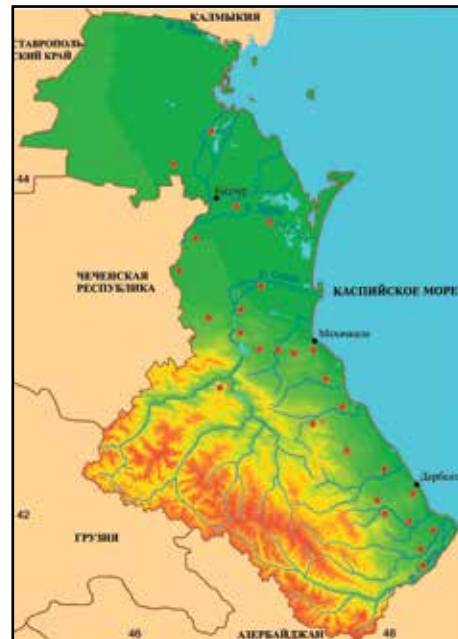
Отряд Соколообразные – Falconiformes **Семейство Ястребиные – Accipitridae**

Категория и статус. 3 (NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Мелкий ястреб. Длина тела – 30–38 см, размах крыльев – 63–80 см, масса – 150–250 г. Самки чуть крупнее самцов. Самец светло-сизый сверху, включая всю голову; горло белое со слабым продольным штрихом по центру, зоб и брюхо имеют тонкие светло-охристые и белые поперечные полосы; издали грудь кажется однотонно рыжей. Самка буровато-сизая сверху, с отчетливой темной продольной полосой на беловатом горле, с яркими каштаново-рыжими поперечными полосами на шее, зобе и груди. Подхвостье у птиц обоих полов беловатое, без полос. Молодая особь буроватая, с темным рисунком и охристыми каемками перьев сверху, с продольными рядами каплевидных и округлых темных пестрин по светлому низу. На горле, как и у самки, выделяется продольная темная полоска по центру. У взрослых птиц обоих полов радужина темно-вишневая, у молодых – бурая [1].

Распространение. Глобальный ареал вида сравнительно небольшой и простирается с Балканского п-ова и Передней Азии до Западной Сибири и западных областей Казахстана и Средней Азии. Зимует в восточной Африке южнее Сахары. В Европейской России гнездится в лесостепной, степной и полупустынной зонах [2, 3]. На гнездовании в Дагестане распространен по всей низменной зоне и прилегающим предгорьям от северной части дельты Терека до низовий реки Самур. По долинам рек, возможно, проникает и во внутриворонные районы. Пролетные пути точно не установлены, вероятно, тювики мигрируют широким фронтом от побережья Каспийского моря до высокогорий республики включительно [5–11].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная и пролетная птица. Населяет разреженные пойменные широколиственные леса, лесонасаждения и реде лесополосы, граничащие с открытыми пространствами. Иногда встречается также в больших парках населенных пунктов.



Более всего в регионе предпочитает тополевые рощи по долинам рек. Весной прилетает в места гнездования в конце апреля. При отсутствии фактора беспокойства в течение многих лет может гнездиться на одних и тех же гнездовых участках. Гнезда строит на деревьях. В кладке 3–4 яйца. На гнездовые скрытен, но в период формирования пар и во время вылета птенцов тювика отличаются чрезвычайной крикливостью и часто привлекают внимание человека. Питается главным образом пресмыкающимися, реже – мышевидными грызунами, мелкими птицами и насекомыми. Отлетает на зимовку в сентябре. Пролетные птицы встречаются в регионе до середины октября [5–6, 10].

Численность и состояние локальных популяций. В европейской части России современная численность составляет 2–2,8 тыс. гнездящихся пар [3]. Гнездовая численность в Дагестане в настоящее время оценивается нами в 100–150 пар. Состояние локальных популяций в республике благополучное.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида в 2009 году оценивалась в 100–150 гнездящихся пар [5] и за последнее десятилетие остается в целом стабильной. При этом численность локальных популяций подвержена значительным колебаниям, которые связаны с сезонными погодными условиями и состоянием кормовой базы [7, 9, 11].

Лимитирующие факторы. Основной негативный фактор в настоящее время – недостаток пищи, вызванный естественными или антропогенными причинами. Кроме того, определенное отрицательное воздействие на локальные популяции вида в Дагестане оказывают вырубка пойменных лесов и разорение гнезд для отлова птенцов. Естественным врагом тювика является тетеревиный кот.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. Места гнездования тювика охраняются на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», региональных заказниках «Тарумовский», «Янгиюртовский», «Хамаматюртовский», «Андрейаульский» и «Каякентский». Места остановок вида на миграциях охраняются, кроме вышеуказанных, в региональных заказниках «Мелиштинский» и «Касумкентский», природном парке «Джалган», памятнике природы «Тарки-Тау». Для сохранения гнездовых биотопов необходимо запретить рубку деревьев в поймах рек и ограничить применение там ядохимикатов. Важно также проводить пропаганду охраны вида и усилить борьбу с разорением гнезд и отловом хищных птиц.



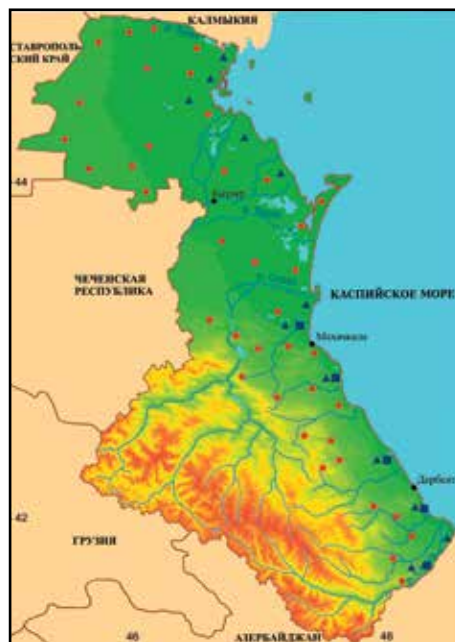
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2018; 3. Федосов, Соколов, 2020; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Джигерова, 2018; 8. Белик, Насрулаев, 2019; 9. Джамирзоев, Букреев, 2020; 10. Давыгора, 2001; 11. Данные составителей.

Иллюстрация: Вадим Кононенко.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, Ф.М. Джигерова.

Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Сравнительно крупная хищная птица. Длина тела – 50–64 см, размах крыльев – 130–155 см, масса – 600–1800 г. Самка заметно крупнее самца. Основной тон окраски рыжевато-охристый, голова обычно заметно светлее спины и груди, брюхо и бока темнее. Хвост, как правило, светлый, рыжеватый, без поперечных полос. На испode крыла хорошо выделяется широкое почти белое поле, образованное опахалами маховых перьев. Изредка встречаются птицы темной морфы. Молодые птицы менее рыжие, светлее взрослых [1].

Распространение. Глобальный ареал охватывает обширные аридные открытые области от северо-западной Африки и Балкан на восток до предгорий Алтая и Гималаев. В южной части ареала оседлый вид, в северной – перелетный; зимует также в восточной Африке и на юге Азии [2, 3]. В Дагестане на гнездовании спорадично встречается по всей низменной и предгорной зонам, откуда проникает и в прилегающие внутренние горные районы республики. Основные очаги гнездования вида приурочены к Ногайской степи и аридным предгорьям Дагестана. Пути миграций преимущественно проходят в полосе

между побережьем и предгорьями, но часть птиц летит и через горные районы. На зимовках отмечается, главным образом, на Приморской низменности и в предгорьях южнее Махачкалы [4–6, 10].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся (частично оседлый), пролетный и зимующий вид. Населяет обширные степные и пустынные пространства низменностей с отдельными деревьями и кустарниками, а также аридные предгорья с выходами скал, каменистыми и глинистыми склонами. Места гнездования часто связаны с очагами высокой численности различных видов грызунов. Гнездится на скалах, крутых каменистых склонах, обрывах, деревьях и крупных кустарниках, опорах ЛЭП. В кладке 2–5 яиц [4, 7]. Курганник – очень заметная птица, при приближении к гнездовому участку самец и самка громко и тревожно окрикивают человека, привлекая к себе внимание. Весенние миграции курганников наблюдаются в Дагестане с конца марта до начала мая. Осенний пролет приходится на сентябрь – октябрь, но часть местных птиц в осенне-зимний период, вероятно, кочует в пределах низменностей и предгорий Дагестана [5, 6, 8–10]. Охотится на самых разных мелких млекопитающих: сусликов, ушастых ежей и зайчат включительно, а также на ящериц и крупных насекомых.

Численность и состояние локальных популяций. В европейской части России, по последним оценкам, гнездится от 3 до 4 тыс. пар курганников [2]. Современная численность вида в Дагестане оценивается нами в 50–70 пар на гнездовании и до 3 тыс. особей во время миграций [4–6, 8–10]. Состояние гнездовых популяций в регионе в целом благополучное, но локально плотность гнездования сильно зависит от сезонных погодных условий и колебаний численности мышевидных грызунов и сусликов.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 г. численность курганника в регионе оценивалась в 50 пар на гнездовании и 2–3 тыс. особей на миграциях [4]. В 2010–2018 гг. в целом наблюдался рост гнездовой группировки вида в Дагестане, что, вероятно, было связано с высокой численностью мышевидных грызунов и сусликов на низменностях и в предгорьях. Росла также численность мигрирующих и зимующих птиц. Однако в 2019–2020 гг. нами отмечено заметное снижение количества гнездящихся курганников в Ногайской степи и хребте Нарат-Тюбе [10].

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор – недостаток пищи в период гнездования. Определенное воздействие оказывают также беспокойство в местах гнездования, отстрел птиц, гибель на линиях электропередач и разрушение гнезд на опорах ЛЭП при проведении ремонтно-профилактических работ.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. Места гнездования курганника находятся под охраной в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив», в охранной зоне участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Ногайский», «Тарумовский», «Янгиюртовский», «Хамаматюртовский», «Андрейаульский», «Каякентский» и «Касумкентский», памятниках природы «Сосновка» и «Тарки-Тау». Места остановок вида на миграциях охраняются, кроме вышеуказанных, в национальном парке «Самурский» и многих региональных ООПТ Дагестана. Рекомендуется установка птицевоздушных устройств на ЛЭП, мощностью от 5–10 кВт. Важно также усилить борьбу с браконьерским отловом и отстрелом курганников и расширить пропаганду охраны хищных птиц и их местообитаний.

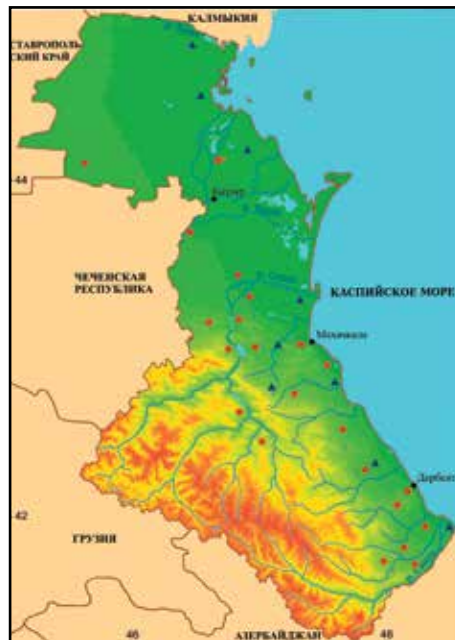
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. А.В. и А.А. Беляченко, 2020; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Белик, Насрулаев, 2019; 6. Джамирзоев, Букреев, 2020; 7. Галушин, 2001; 8. Джамирзоев и др., 2013; 9. Джамирзоев и др., 2014; 10. Данные составителей.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Змеяед
***Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупная хищная птица. Длина тела – 62–72 см, масса – 1,2–2,3 кг, размах крыльев – 170–185 см. Самец и самка практически не различаются размерами и окраской, молодые похожи на взрослых. Голова большая, с относительно коротким клювом, развитым лицевым диском и крупными, направленными вперед глазами. Шея короткая, крылья и хвост удлиненные, ноги средней длины, со слабо развитыми «штанами» на голених. Цевка, в отличие от орлов, не оперена. Радужина ярко-желтая или желто-оранжевая, восковица серо-голубая, реже желтоватая, клюв темный. Неоперенные части ног голубовато-серые. По окраске выделяют светлую и темную морфы. В целом перья верха тела серовато-бурые с размытыми пестринами. Низ светлый, с мелкими поперечными пестринами, более частыми и крупными у темной морфы. Голова, шея и зоб объединены в спускающийся на грудь темный «пластрон». Летящий змеяед напоминает орла, обычно держит свои длинные широкие крылья горизонтально, не приподнимая их над корпусом. Много парит, иногда при встречном ветре зависает на одном месте, полусогнув крылья [1].

Распространение. Глобальный ареал вида охватывает обширные районы Палеарктики от южной Европы и северо-западной Африки до юго-западной Сибири, северной Монголии, Индии и Пакистана. На большей части ареала, в том числе в России, перелетная птица. Зимует в Африке к югу от Сахары и в Индии, редко на юге Европы [2, 3]. В Дагестане на гнездовании спорадично встречается на низменностях, в предгорьях и во внутренних горных районах. В высокогорья не заходит. Во время миграций встречается преимущественно в низменной и предгорной зоне Дагестана, реже – в горной части [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный и пролетный вид. На низменностях и в предгорьях населяет широколиственные леса, лесонасаждения или отдельные заросли



древесно-кустарниковой растительности, прилегающие к обширным пойменным лугам или аридным степным и пустынным ландшафтам. Во внутригорных районах селится в смешанных лесах, примыкающих к каменистым склонам широких речных долин и межгорных котловин. Весенний пролет змеяда проходит с начала апреля до середины мая. К гнездованию приступает поздно. Строит гнезда на деревьях, больших кустарниках и очень редко на скалах. Очень скрытен, осторожен, молчалив. Для гнездования избирает удаленные от человека участки леса с полянами и болотами, удобными для охоты. В кладке только 1 яйцо. При беспокойстве на гнездовом участке змеяда очень криклив и агрессивен, а в остальное время это довольно молчаливая птица. Кормится почти исключительно змеями и другими пресмыкающимися. Осенний пролет растянут с конца августа до начала октября [4–7].

Численность и состояние локальных популяций. Численность змеяда в России, основная часть популяции которого сосредоточена в европейской части, оценивается в 600–1200 пар [3]. Современная численность в Дагестане составляет около 30–35 пар. Состояние локальных популяций в предгорьях и внутригорных районах Дагестана относительно благополучное, на низменностях змеяда продолжает оставаться очень редким видом. Численность мигрирующих птиц достоверно неизвестна, предположительно составляет не менее 150 особей за сезон [4, 5, 7–9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году численность змеяда в Дагестане оценивалась в 25–30 пар [4]. Некоторое увеличение в оценках связано не с ростом численности вида в регионе за последнее десятилетие, а новыми находками мест гнездования вида. Численность мигрирующих через регион птиц также остается сравнительно стабильной.

Лимитирующие факторы. Редкость равнинной популяции связана с сокращением гнездопригодных территорий и недостатком пищи, вызванных активным освоением этих районов. Существенное негативное воздействие оказывают также беспокойство птиц на гнездовых участках, отлов, отстрел и гибель птиц на ЛЭП.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. Места гнездования змеяда охраняются на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», региональных заказниках «Тарумовский», «Янгиюртовский», «Хамаматюртовский», «Андрейаульский», «Каякентский» и «Касумкентский», памятнике природы «Сосновка». Места остановок вида на миграциях охраняются, кроме вышеуказанных, в национальном парке «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский» и большинстве региональных заказников. Рекомендуются установка птицевоздушных устройств на ЛЭП, мощностью от 5–10 кВт. Важно также усилить борьбу с отловом и отстрелом хищных птиц и расширить пропаганду их охраны.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2016; 3. Корепов, 2020а; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2014; 6. Галушин, 2001; 7. Джамирзоев и др., 2013; 8. Джамирзоев и др., 2017; 9. Данные составителя.

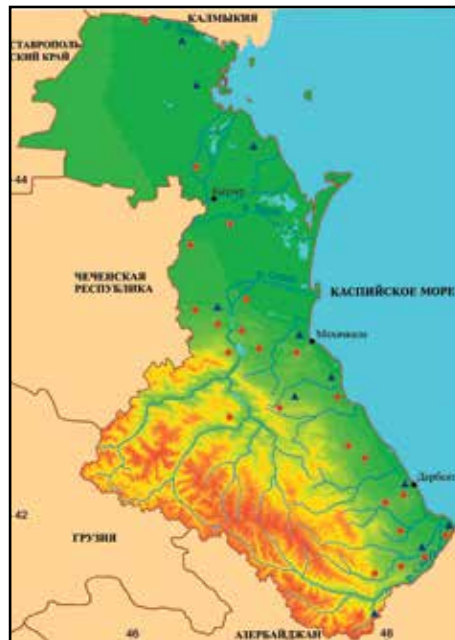
Иллюстрация: Валерий Мосейкин.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.



Орел карлик
***Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Небольших размеров орел, чуть крупнее канюка. Чрезвычайно трудный вид для полевого определения. Длина тела – 42–55 см, длина крыльев – 34–36 см, размах крыльев – 110–135 см, масса – 500–1300 г. Самка заметно крупнее самца. Голова крупная, клюв небольшой, в сравнении с другими орлами укороченный. Хвост длинный. Выделяют темную, светлую, а иногда и промежуточную цветовые морфы. Верх тела буроватый, с темными пестринами и более светлым «капюшоном», лопаточные перья также светлее основного фона. Низ у птиц светлой морфы белый или слегка рыжеватый с темными пестринами, сгущающимися на голове и груди, отчего те выглядят более темными. У птиц темной морфы низ однотонно-бурый, выглядит темнее верха. Полет легкий и маневренный. Летящий карлик выглядит более узкокрылым и длиннохвостым, хорошо выражены «пальцы» на вершинах крыльев [1].

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид с прерывистым ареалом. Очаги гнездования распределены от Португалии и северо-западной части Африки до Гималаев и Манчжурии. Птицы европейских популяций зимуют в южной половине Африки [2, 3]. В Дагестане на гнездовании спорадично встречается по поймам рек на низменностях и в широкой полосе предгорий, откуда местами проникает в прилегающие внутриворонные районы. В высокогорьях Дагестана не гнездится. На пролете орел карлик отмечен от побережья до высокогорий [4–9].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная и пролетная птица. Населяет широколиственные леса низменностей, предгорий и среднегорий, как правило, граничащие с открытыми степными и луговыми пространствами. Характерен для долин низовьев предгорных речных пойм. В места гнездования прилетает в апреле. Гнездится на деревьях, иногда занимает гнезда дру-



гих хищных птиц. Лоток гнезда обкладывает зеленой листвой. В кладке 1–3 яйца. Питается преимущественно среднего размера птицами, молодыми зайчатами, сусликами и прочими грызунами. Осенний пролет более растянут и продолжается с начала сентября до середины ноября [4, 5, 9].

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяции в Европейской России оценивается в среднем около 3 тыс. гнездящихся пар [3]. В Дагестане в настоящее время гнездовая численность оценивается нами в 50–70 пар. Состояние локальных популяций в горах и предгорьях сравнительно благополучное, на равнинной части они остаются угнетенными и уязвимыми. Численность мигрирующих птиц в регионе достоверно не известна. Через участки заповедника «Дагестанский» ежегодно мигрирует до 25 особей [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году численность орла-карлика в Дагестане оценивалась в 45–50 пар [5]. Численность вида в Дагестане за последнее десятилетие, вероятно, медленно росла. Увеличение оценок связано, вероятно, не только с ростом численности вида в регионе за последние 10 лет, но и новыми находками мест обитания орла-карлика в гнездовой период.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – освоение и трансформация местообитаний вида в равнинной части регионе и беспокойство на гнездовании. Случаи отстрела и отлова птиц не известны.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. Места гнездования орла карлика охраняются в региональных заказниках «Хамаматюртовский», «Янгиюртовский», «Андрейаульский», «Мелиштинский», «Каякентский» и «Касумкентский», памятнике природы «Тарки-Тау». Места остановок вида на миграциях охраняются также в заповеднике «Дагестанский», национальном парке «Самурский» и большинстве региональных ООПТ. Рекомендуется расширить пропаганду охраны хищных птиц и их местообитаний.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Сарычев, 2020а; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Джамирзоев, Букреев, 2020; 8. Джамирзоев и др., 2018; 9. Данные составителей.

Иллюстрация: Валерий Мосейкин.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

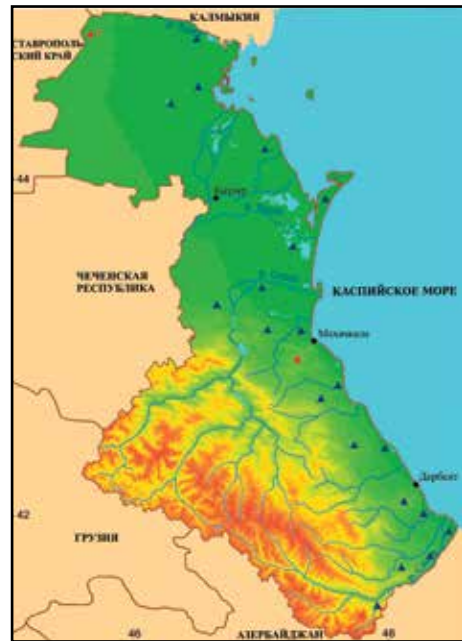
Степной орел ***Aquila nipalensis* (Hodgson, 1833)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes **Семейство Ястребиные – Accipitridae**

Категория и статус. 1(CR). Исчезающий вид, находящийся под угрозой полного вымирания.

Краткая характеристика. Крупный орел. Длина тела– 62–86 см, размах крыльев –165–260 см, масса – 2,3–4,9 кг. Самка несколько крупнее самца, по окраске самцы и самки не отличаются. Хвост и крылья умеренной длины. Ноги относительно длинные. Выделяются желтые валики углов рта, далеко к глазам. Восковица и ноги желтые. Взрослый наряд однотонный, темно-бурый или глинисто-бурый разных оттенков с более темными маховыми и рулевыми перьями. На затылке может быть развито рыжеватое пятно, подхвостье светлее брюха и хвоста, с охристым оттенком. Молодая птица заметно светлее взрослой, также имеет светлое подхвостье и белую скобу на надхвостье. У летящего орла крылья кажутся немного зауженными, а хвост – удлинненным и более закругленным, чем у беркута и могильника. Парящая птица держит крылья горизонтально и даже немного опускает их концы [1].





Распространение. Глобальный ареал охватывает центральные пустынно-степные районы Евразии от Предкавказья и Прикаспия до Забайкалья, Тибета и Манчжурии. Зимует в восточной и южной Африке, а также в западных и южных районах Азии. В Европейской России лежит северо-западная часть ареала [2, 3]. В Дагестане в прошлом степной орел был распространен на гнездовании от низовий Кумы до северных оснований предгорий [4]. В настоящее время в гнездовой период отмечается лишь на крайнем северо-западе республики и в предгорной Буйнакской котловине. Во время миграций встречается на низменностях и в предгорьях, редко летит и через горные районы Дагестана [4, 5, 9].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная и пролетная птица. Населяет открытые пространства степей и пустынь на низменностях и в аридных предгорных котловинах. Места гнездования вида связаны с очагами высокой численности малого суслика и других грызунов. Весенний пролет степного орла проходит с конца марта до начала мая. Гнездится на земле, склонах холмов и обрывов, старых стогах, развалинах строений, опорах ЛЭП. В кладке 2–3 яйца. Основная охотничья стратегия степного орла – длительное неподвижное выслеживание добычи на земле или с присад. Питается сусликами и другими грызунами, реже ловит зайцев, птиц и пресмыкающихся. Во время миграций охотно поедает падаль. На Сарыкуме регулярно посещает подкормочную площадку. Осенние кочевки и миграции начинаются уже в конце августа, а массовый пролет проходит со второй половины сентября и продолжается до начала ноября [6–9].

Численность и состояние локальных популяций. На юге европейской части России в настоящее время гнездится около 1 тыс. пар [3]. В Дагестане до второй половины прошлого столетия степной орел был обычным, местами многочисленным видом Терско-Сулакской и Терско-Кумской низменностей. В настоящее время в гнездовой период в регионе вид практически не встречается, а предполагаемая его численность не превышает 3–5 гнездящихся пар. Состояние локальных гнездовых популяций критическое. На пролете вид достаточно обычен, местами многочислен. Численность мигрирующих через Дагестан степных орлов оценивается нами до 3 тыс. особей [7–9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году численность степного орла в Дагестане оценивалась не более 10 пар на гнездовании, и не менее 2–3 тыс. особей на пролете [5]. Динамика численности гнездящихся и летующих птиц за последние годы отрицательная. Достоверно гнездовые находки в регионе не отмечаются более 10 лет. Численность мигрирующих птиц в последние годы стабильна.



Лимитирующие факторы. Катастрофическое сокращение численности степного орла в Дагестане в 1960–70-е годы было связано с массовым применением пестицидов и отстрелом птиц. В настоящее время численность лимитируется беспокойством птиц на гнездовании, недостатком кормовых ресурсов в гнездовой период, уничтожением орлов и их гнезд, гибелью на ЛЭП.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП, – EN (находящийся под угрозой), европейская популяция находится в критическом состоянии (CR – Critical Endangered). Занесен в Красную книгу России. Места остановок вида на миграциях охраняются в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив», на участках заповедника «Дагестанский», национальном парке «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский» и большинстве региональных ООПТ в равнинной и предгорной зонах республики. Места вероятного гнездования степного орла нуждаются в организации охраны. В первую очередь необходимо придать статус ООПТ Буйнакской котловине. Рекомендуется установка птицезащитных устройств на ЛЭП мощностью 5–10 кВт. Важно также усилить борьбу с отловом и отстрелом хищных птиц и расширить пропаганду их охраны.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2016; 3. Корепов, 2020б; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Галушин, 20017. 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Джамирзоев и др., 2017; 9. Данные составителей.

Иллюстрация: Вадим Кононенко.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Большой подорлик ***Aquila clanga* (Pallas, 1811)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes **Семейство Ястребиные – Accipitridae**

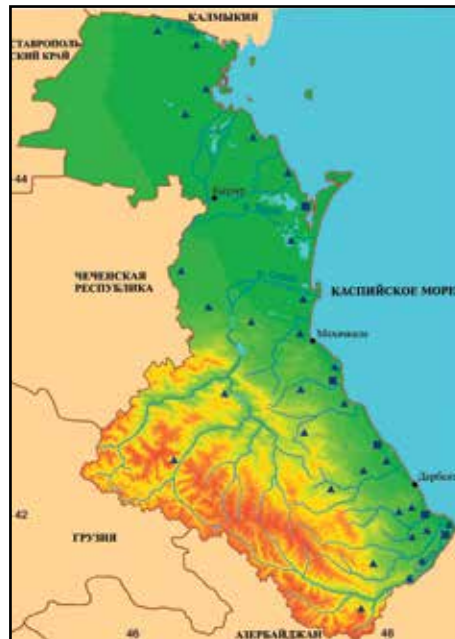
Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Некрупный орел очень темной окраски. Длина тела – 60–74 см, размах крыльев – 153–182 см, масса – 1,5–3,2 кг. Самка заметно крупнее самца, половых различий в окраске нет. Ноги относительно высокие, «штаны» на голених хорошо развиты. Разрез рта широкий, как и у степного орла, желтоватые валики углов рта заходят далеко к глазу. Ноздри округлые. Во взрослом наряде несколько темнее степного орла, но со светлым надхвостьем и пятном в области оснований первостепенных маховых перьев. Подхвостье охристое или желтоватое, заметно светлее брюха. Молодая птица также темно-бурая, но с рядами многочисленных белых каплевидных пестрин на спине и крыльях, с белой скобой на надхвостье и светлыми пятнами в основаниях маховых перьев на крыльях снизу [1].

Распространение. Глобальный ареал вида охватывает обширную лесную и лесостепную зоны Евразии, от Восточной Европы до Приморья и северо-восточного Китая. Большая часть ареала большого подорлика находится на территории России. Зимует на севере и востоке Африки, в южной Европе, Малой Азии, Закавказье, Южной и Юго-Восточной Азии. В небольшом числе и нерегулярно встречается зимой в южной Европе, Закавказье, Иране [2]. В Дагестане на пролете встречается повсеместно, но основное миграционное русло охватывает полосу между побережьем Каспийского моря и предгорьями. В дельте Терека и на Приморской низменности Дагестана в последние годы отмечаются единичные встречи зимующих птиц [3–6, 8].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане пролетный и случайно зимующий вид. На осенних миграциях наблюдается в полосе от побережья до среднегорий, преимущественно в низ-





менной зоне республики. Весенний пролет выражен слабо, главным образом на приморской низменности; растянут с конца марта до середины мая, но в основном проходит во второй половине апреля. Осенью миграции вида наблюдаются с конца августа до начала ноября, с пиком во второй половине сентября – первой половине октября. Питанию мало специализирован – ловит мелких грызунов (преимущественно водных полевок), птиц, лягушек, ящериц, змей, иногда хватает рыбу на мелководия, питается падалью [3–8].

Численность и состояние локальных популяций. Современная численность гнездовой популяции большого подорлика в Европейской России составляет примерно 750–1000 пар [2]. Число ежегодно пролетающих через Дагестан птиц достоверно не известно, но предположительно оценивается нами в настоящее время не более 1,5 тыс. особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году пролетная численность вида в Дагестане оценивалась не менее 2–3 тыс. особей [3]. Динамика отрицательная, за последнее десятилетие наблюдается существенное сокращение числа мигрирующих птиц.

Лимитирующие факторы. Воздействие негативных факторов на мигрирующих птиц непосредственно в регионе невелико. Большой подорлик, как и большинство других видов хищных птиц, подвержен гибели на ЛЭП и попадает под браконьерский отстрел.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП – VU (уязвимый), европейской популяции – EN (находящийся под угрозой). Занесен в Красную книгу России. Места остановок вида на миграциях охраняются на участках заповедника «Дагестанский», в национальном парке «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский» и большинстве региональных ООПТ равнинной и предгорной зон республики. Рекомендуется установка птицевоздушных устройств на ЛЭП мощностью 5–10 кВт. Необходимо усилить пропаганду охраны хищных птиц и усилить борьбу с отстрелом хищных птиц.

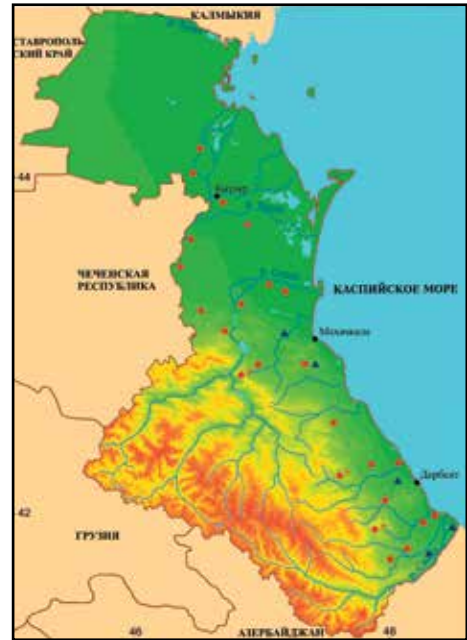
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. Мельников, Соколов, 2020; 3. Красная книга РД, 2009; 4. Букреев и др., 2013; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Джамирзоев и др., 2017; 8. Данные составителей.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Малый подорлик
***Aquila pomarina* (Ch.L. Brehm, 1831)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Некрупный орел, в природе практически неотличимый от большого подорлика. Длина тела – 55–65 см, размах крыльев – 143–168 см, масса – 1,1–2 кг; самка заметно крупнее самца. Ноздри, как и у большого подорлика, округлые, углы рта заходят далеко к глазу. Концы сложенных крыльев у сидящей птицы, как правило, выдаются за обрез хвоста. Взрослая птица охристо-бурая, с более светлой головой, со светлыми подхвостьем, надхвостьем и пятнами сверху в основаниях маховых перьев. Окончательный наряд птица приобретает в возрасте пяти лет. Иногда в результате гибридизации большого и малого подорликов, встречаются птицы промежуточного облика между двумя этими видами [1].

Распространение. Гнездовой ареал почти целиком располагается в Европе (от долины р. Эльбы, Венгрии, Хорватии и северной Греции к востоку примерно до верхней Волги), а также на части Турции, в Закавказье и северо-западном Иране. Основной миграционный путь малого подорлика проходит через Босфор и побережье Красного моря. В период осенней миграции этим путем проходит миграция всей европейской популяции, включая российскую. Значительно реже мигрирует через побережье Каспийского моря. Зимует в Африке, главным образом в восточных саваннах [2–4]. В Дагестане на гнездовании встречается в лесах низменностей и предгорий. По долинам рек может подниматься во внутригорные области, но высоко в горах не гнездится. Наиболее характерен для пойменных лесов низовий Терека и Сулака. На миграциях встречается, главным образом, на низменностях и в предгорьях. Реже летит и через горные районы [5–10].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная и пролетная птица. Предпочитает гнездиться в широколиственных лесах по долинам равнинных и предгорных рек, окруженных



увлажненными открытыми пространствами – лугами, пастбищами или слабо используемыми сельскохозяйственными полями. Изредка гнездится в лесах во внутригорных районах, граничащих с предгорьями. Прилетает на гнездовые участки в начале апреля. Гнезда строит на высоких деревьях, недалеко от воды или опушки леса. В кладке 2 яйца, из которых обычно выводится только 1 птенец. Питается мышевидными грызунами и лягушками, реже – пресмыкающимися и птицами. Последгнездовые кочевки и осенние миграции начинаются в конце августа – начале сентября. Зимует в восточной Африке [1, 4, 5].

Численность и состояние локальных популяций. В европейской части России в настоящее время гнездится 1800–2200 пар, из них 200–300 пар – на Северном Кавказе [3]. В Дагестане современная гнездовая численность оценивается нами в 25–30 пар. Состояние локальных популяций относительно благополучное. В последние годы наблюдается расширение гнездового ареала и проникновение вида в горные районы Дагестана [9–10].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году гнездовая численность этого вида в Дагестане оценивалась в 20–25 пар [5]. За последующее десятилетие она имела тенденцию к медленному росту [9–10].

Лимитирующие факторы. Предполагается негативное воздействие в основном следующих факторов: трансформация местообитаний, недостаток пищи, беспокойство птиц в местах гнездования.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. Места гнездования малого подорлика находятся под охраной в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», региональных заказниках «Тарумовский», «Янгиюртовский», «Хамаматюртовский», «Андрейаульский» и «Каякентский», природном парке «Джалган». Места миграций охраняются, кроме вышеуказанных, в заповеднике «Дагестанский», федеральном заказнике «Аграханский» и большинстве региональных ООПТ. Рекомендуется установка птицезащитных устройств на ЛЭП мощностью 5–10 кВт. Важно также усилить борьбу с браконьерским отловом и отстрелом хищных птиц и расширить пропаганду охраны вида и его местообитаний.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2016; 3. Мищенко, 2020; 4. Мищенко, 2001; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Джамирзоев и др., 2018; 9. Белик, Насрулаев, 2019; 10. Данные составителей.

Иллюстрация: Алексей Караваев.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Могильник

Aquila heliaca (Savigny, 1809)

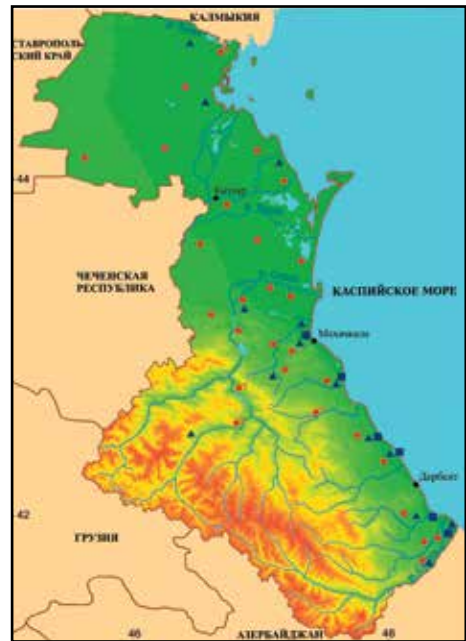
Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупный орел, размером со степного орла. Длина тела –70–84 см, размах крыльев –175–225 см, масса– 2,5–4,5 кг, самка заметно крупнее самца. Хорошо развиты перьевые «штаны» на голених. Взрослая птица окрашена контрастно – темно-бурая, почти черная, с палевой или соломенной «гривой» из заостренных перьев на затылке и верхней стороне шеи.

У взрослых птиц хорошим признаком являются расположенные на плечах белые пятна, так называемые «эполеты». Хвост двуцветный, буровато-серый с темным мраморным рисунком и широ-



кой темной полосой на вершине. Подхвостье охристое. У молодой птицы рулевые и маховые перья темные со светлыми каймами, корпус в целом светло-охристый с темными наствольями на нижней стороне тела, светлыми продольными и каплевидными пестринами на спине и верхней стороне крыльев. Окончательный наряд могильник приобретает в возрасте пяти лет. При парении держит крылья горизонтально, не приподнимая над корпусом и не выдвигая вперед. Хвост у парящего могильника обычно сложен [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал охватывает лесостепную и степную зоны Евразии от Австрии, Чехии и Венгрии до Турции, Закавказья, Средней Азии, Монголии и Забайкалья. В южной части ареала оседлый вид. Зимовки в виде отдельных очагов разбросаны на пространстве от Синайского п-ова и северо-восточной Африки до юга Японии, Кореи и восточного Китая [2, 3]. В Дагестане на гнездовании спорадично встречается на низменностях и в предгорьях, откуда проникает и в прилегающие внутривгорные районы. В высокогорьях Дагестана не гнездится, но могут встречаться кочующие птицы. Во время миграций встречается по всему региону – от островов Каспийского моря до высокогорий, но преимущественно летит в полосе сухих предгорий и прилегающих низменностей. Зимующие птицы регулярно отмечаются на низменностях и в предгорьях южнее Махачкалы [4–10].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся (частично оседлая), пролетная и зимующая птица. Селится в низменных пустынно-степных ландшафтах, по окраинам равнинных и предгорных широколиственных лесов, граничащих с открытыми аридными пространствами. Предпочитает гнездиться на деревьях, но в сухих предгорьях и безлесных равнинах часто гнездится на опорах ЛЭП. Могильник осваивает и агроландшафты, устраивая гнезда на одиночных высоких деревьях посреди полей и пастбищ. Птицы очень консервативны и даже после разорения гнезд нередко повторно заселяют этот же гнездовой участок. При отсутствии прямого преследования успешно размножаются недалеко от населенных пунктов. Охотится могильник преимущественно на грызунов, зайцев, ежей, куропаток, уток, врановых птиц. Реже питается пресмыкающимися и падалью [4, 5, 10].

Численность и состояние локальных популяций. Современная оценка численности вида в европейской части России составляет около 2 тыс. гнездящихся пар [3]. Численность могильника в Дагестане в настоящее время оценивается нами в 50–60 пар. Состояние локальных популяций

благополучное, но они остаются очень уязвимыми в силу постоянной подверженности антропогенному воздействию. В частности, гнезда могильников на опорах ЛЭП часто разрушаются при проведении ремонтно-профилактических работ [10].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году численность вида оценивалась в 30–40 пар [3]. За последние 10 лет наблюдалось заметное увеличение численности, однако дальнейший рост, вероятно, будет лимитироваться антропогенным прессом и состоянием кормовой базы. Несмотря на широкий спектр питания, большинство локальных популяций могильника в гнездовой период сильно зависит от численности малого суслика, полевков и других грызунов.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – недостаток кормовых ресурсов в засушливые годы, беспокойство птиц на гнездовании, разрушение гнезд, отстрел, отлов и гибель птиц на ЛЭП.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП, – VU (уязвимый), европейской популяции – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. Места гнездования могильника находятся под охраной на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Ногайский», «Тарумовский», «Янгиюртовский», «Хамаматюртовский», «Андрейаульский», «Каякентский» и «Касумкентский». Места остановок вида на миграциях охраняются, кроме вышеуказанных, в национальном парке «Самурский» и большинстве региональных ООПТ. Рекомендуется установка птицевежественных устройств на ЛЭП мощностью 5–10 кВт. Важно также усилить борьбу с браконьерским отловом и отстрелом могильника и расширить пропаганду охраны хищных птиц и их местообитаний. Для оптимизации территориальной охраны рекомендуется организовать ООПТ в Буйнакской котловине.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Корепов, 2020в; 4. Букреев, Джамирзоев, 2013; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Белик, Насрулаев, 2019; 9. Джамирзоев, Букреев, 2020; 10. Данные составителей.

Иллюстрация: Вадим Кононенко.

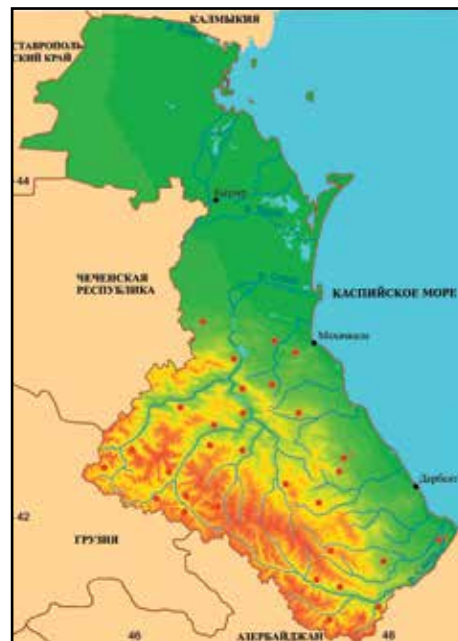
Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes **Семейство Ястребиные – Accipitridae**

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Один из самых крупных представителей орлов. Длина тела – 75–93 см, размах крыльев – 180–240 см. Самец весит 2,8–4,6 кг, самка – 3,6–6,7 кг. Телосложение крепкое, но не массивное. Хорошо развиты перьевые «штаны» на голеньях, лапы очень мощные. Клюв крупный, высокий. У взрослой птицы верхняя часть головы, затылок и затылок охристые или золотистые, кажется, что на птицу наброшен золотистый «капюшон» из заостренных перьев. Лоб, подбородок, горло темные. Хвост серый с темной вершиной и неясными поперечными полосами, подхвостье охристое. Молодые птицы похожи на взрослых, но ярче и контрастнее – темно-бурые с рыже-каштановой «гривой», белым хвостом с черной вершиной, белыми «просветами» на крыльях. Окончательный взрослый наряд беркут приобретает на 6-й год жизни [1].



Распространение. Глобальный гнездовой ареал охватывает большую часть Голарктики: Северную Африку, Евразию и Северную Америку. На большей части ареала беркуты оседлы, птицы из северной периферии ареала в зимний период откочевывают к югу. Молодые неполовозрелые птицы в период летних кочевок встречаются за границами гнездового ареала [2, 3]. В Дагестане на гнездовании обнаруживаются по всей горной части республики с прилегающими предгорьями. Кочующие птицы нередко проникают на подгорные равнины, особенно в зимний период [4, 5, 8].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся оседло-кочующий вид. Наиболее характерен для высокогорных районов Дагестана. В горах предпочитает гнездиться на скалистых участках хребтов, прилегающих к обширным безлесным пространствам лугов и степей. В предгорьях селится на безлесных скалистых участках, граничащих с подгорными равнинами [5, 6]. Свои крупные гнезда из веток строит на недоступных скалах, обрывах и очень редко на деревьях. В удобных и безопасных местах одно и то же гнездо может использоваться в течение многих лет. В кладке от 1 до 3 яиц. Молодые птицы вылетают из гнезда в возрасте 10–11 недель. Обычно до вылета доживает лишь один птенец. Пищевой спектр беркута очень широкий. Преимущественно питается зайцами, крупными грызунами и куриными птицами. По отношению к человеку очень осторожен и скрытен [1, 7].

Численность и состояние локальных популяций. Сравнительно невысокая численность беркута в регионе в большей степени связана с особенностями экологии вида, нежели антропогенным воздействием. Гнездовые участки этих орлов могут достигать больших размеров, и обычно соседние пары гнездятся на большом расстоянии друг от друга. Современная численность вида в европейской части России предположительно составляет 500–1000 гнездящихся пар [3]. Численность вида в Дагестане в настоящее время оценивается примерно в 45–50 пар. Состояние популяций в высокогорной части республики благополучное, во внутригорных и предгорных районах остается уязвимым из-за беспокойства, отлова капканами и отстрела.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году численность беркута в Дагестане оценивалась в 30–40 пар [4]. Численность вида в Дагестане за последнее десятилетие, вероятно, существенно не менялась. Увеличение оценок связано не с ростом численности, а с новыми находками мест гнездования беркута, в частности на хребте Нарат-Тюбе и прилегающих предгорьях [8].



Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами (преимущественно в предгорной зоне) являются беспокойство птиц около гнездовых участков, гибель в капканах и отстрел птиц.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. В Дагестане хорошо обеспечен территориальной охраной. Места гнездования беркута охраняются в кластере «Шалбуздаг» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Гляратинский», природных парках «Верхний Гуниб», «Хунзахский» и «Ицари», региональных заказниках «Андрейаульский», «Мелиштинский», «Кособско-Келебский», «Бежтинский», «Чародинский», «Каякентский», «Дешлагарский» и «Касумкентский». Рекомендуется расширить пропаганду охраны хищных птиц и усилить борьбу с отловом и отстрелом беркутов.

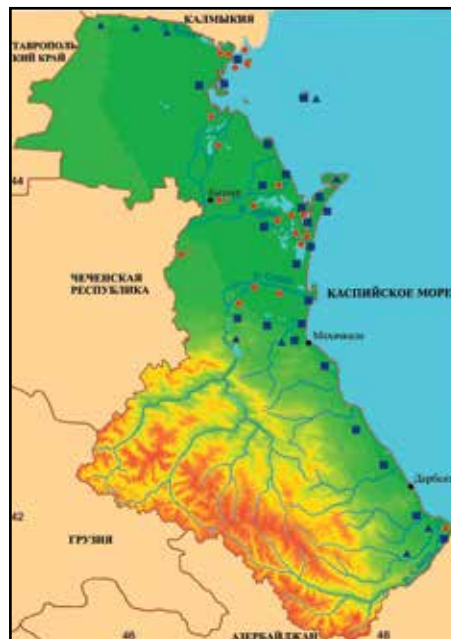
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Корепов, 2020г; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2014; 6. Джамирзоев и др., 2017; 7. Букреев, Джамирзоев, 2013; 8. Данные составителя.

Иллюстрация: Алексей Караваев.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 5(NT). Восстанавливающийся вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Очень крупный и массивный представитель хищных птиц с мощным высоким клювом, длинными широкими крыльями и укороченным хвостом. Самец и самка



неразличимы по окраске, самка несколько крупнее. Длина тела – 60–98 см, размах крыльев – 190–250 см, самец весит – 3–5,5 кг, самка – 4–7 кг. Хорошо развиты перьевые «штаны» на голених, нижняя половина цевки не оперена, лапы очень мощные. Основной фон оперения взрослой птицы – от бурого до палевого, неровный за счет более темных оснований перьев и выгоревших вершин. Маховые перья, брюхо, «штаны» и подхвостье темнее основного фона. Хвост белый, контрастирует с крыльями, надхвостьем и подхвостьем. Клюв, восковица и ноги ярко-желтые. Молодая птица в целом темно-бурая с более-менее выраженными охристыми и белыми пестринами. Взрослый наряд птицы надевают на пятый-восьмой год, уже после наступления половой зрелости [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал охватывает обширную территорию северной части Палеарктики от побережий Гренландии и Шотландии, Скандинавии и стран Центральной Европы на восток до бассейна Анадыря, п-ова Камчатка и тихоокеанского побережья Восточной Азии [2, 3]. В Дагестане на гнездовании встречается по всей территории низменностей, прилегающих к большим заливам Каспийского моря, устьям и низовьям рек Кумы, Терека, Сулака и Самура. Во время миграций и кочевок в зимнее время регулярно встречается и на водоемах предгорной части республики. Основные очаги гнездования вида в Дагестане сосредоточены в дельте Терека, с прилегающими акваториями Кизлярского и Аграханского заливов, а также в низовьях Сулака [4–8].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся оседло-кочующая, пролетная и зимующая птица. Как на гнездовании, так и во время миграций придерживается берегов морских заливов, крупных внутренних водоемов и русел больших рек, с отдельными деревьями или небольшими лесными массивами. На зимовке преимущественно держится на побережье Каспийского моря и больших равнинных водоемов. Отдельные птицы по долинам рек залетают на предгорные водохранилища. Гнездится, как правило, на больших деревьях недалеко от водоемов, богатых рыбой, а также на брошенных кораблях в Кизлярском заливе, тростниковых кочках, опорах ЛЭП, искусственных гнездовых платформах. Гнездовые постройки на деревьях очень массивные. К гнездованию приступает очень рано, иногда в конце января. В кладке 2–3 белых яйца. Насиживает в основном самка, инкубация длится 34–48 дней, выкармливание – до 70 дней. Питается рыбой и водоплавающими птицами, реже прочими околводными животными; охотно поедает падаль, которая зимой составляет существенную часть его рациона. В период гнездования орлан-белохвост очень чувствителен к беспокойству человеком [4–8].

Численность и состояние локальных популяций. Современная численность вида в Европейской России находится в диапазоне 1,6–1,9 тыс. гнездящихся пар [3]. Численность вида на гнездовании в Дагестане в настоящее время составляет 20–25 пар. Состояние локальных популяций в Кизлярском заливе и низовьях Сулака сравнительно благополучное. В Аграханском заливе и водоемах дельты Терека популяции в последние годы сокращаются из-за изменения гидрологического режима и осушения водоемов. В дельте Самура, вероятно, вид исчез на гнездовании. Численность вида на зимовках в Дагестане в последние годы составляет в среднем около 400–450 особей [8–9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность белохвоста в Дагестане, как на гнездовании, так и зимовке за последнее десятилетие значительно выросла. Гнездовая численность орлана-белохвоста в Дагестане в 2009 году оценивалась нами до 15 пар, а в последующие годы в республике гнездились от 20 до 25 пар с пиком численности в 2015 году. В зимнее время в 2010–2020 гг. в Дагестане ежегодно регистрировалось от 321 до 531 особи орланов [4–9].

Лимитирующие факторы. Известны случаи гибели кладок при беспокойстве, отлове и отстреле орланов. В Кизлярском заливе численность орланов лимитируется недостатком пригодных для гнездования мест. Негативно сказывается и вырубка старовозрастных деревьев по берегам больших водоемов.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. В местах гнездования охраняется в биосферном резервате «Кизлярский залив» и на одноименном участке





заповедника «Дагестанский», в федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Тарумовский» и «Янгиюртовский». Места зимовки вида, кроме вышеуказанных, охраняются в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна», большинстве региональных заказников равнинной части региона. Для сохранения местообитаний вида рекомендуется ввести запрет на рубку лесов или отдельных деревьев в устьях рек и вблизи больших водоемов. Требуется ограничить посещение гнездовых участков вида в зимнее и весеннее время. Необходимо также усилить пропаганду охраны вида. В Кизлярском заливе и на островах Каспийского моря рекомендуется устанавливать гнездовые платформы.

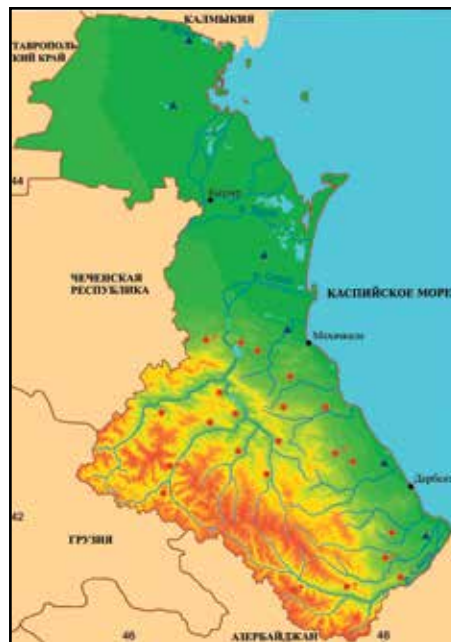
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2016; 3. Бекмансуров и др., 2020; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Букреев, Джамирзоев, 2013; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Букреев, Джамирзоев, 2020; 9. Данные составителей.

Иллюстрация: Валерий Мосейкин.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Черный гриф *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Одна из самых крупных хищных птиц России, падальщик. Длина тела –100–115 см, масса – от 7 до 12,5 кг, размах крыльев – более 300 см. Самец немного крупнее самки, половых различий в окраске нет. Голова небольшая, уплощенная, с массивным высоким клювом. Шея окружена косматым «воротником» из узких рассученных перьев. Ноги довольно длинные и сильные с неоперенной цевкой и спрямленными затупленными когтями, перьевые «штаны» на

голенях развиты слабо. Характерна «сгорбленная» посадка, особенно в позе угрозы. Общая окраска оперения однотонная, темно-бурая. Голова покрыта светло-бурым пухом, образующим нечто вроде шапочки на затылке, вокруг глаз – темная маска. Радужина темно-каряя, клюв буроватый, ноги свинцово-серые, восковица и участки голой кожи на «лице» – светлые, голубоватые. Молодые птицы заметно темнее, с темной и более опущенной головой. Часто парит кругами высоко в небе, высматривая падаль, машущий полет использует редко [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал фрагментарно охватывает южную часть Евразии, от Пиренейского п-ова до Гималаев и Маньчжурии [1–3]. В Дагестане населяет предгорья и внутригорные районы. Кочующие птицы отмечаются на прилегающих низменностях и в высокогорьях. Наиболее характерен черный гриф для аридных котловин внутригорного Дагестана [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся оседло-кочующая птица. Черный гриф населяет в Дагестане преимущественно хвойные леса или редколесья, прилегающие к достаточно обширным подгорным равнинам, остепненным склонам гор и внутригорным котловинам. На низменностях и высоко в горах не гнездится, избегает также и сплошных массивов широколиственных лесов предгорий. Кочующие птицы встречаются по всему региону, от высокогорий до Ногайской степи, но в большинстве своем они придерживаются скотопрогонных дорог и мест выпаса скота в предгорной и горной зонах. К гнездованию приступает рано, в феврале – марте. На гнездовых участках держится довольно скрытно. Свои массивные гнезда устраивает на деревьях с подходящей кроной; в Дагестане, вероятно, в основном на соснах. В кладке всегда одно белое с темными пятнами яйцо, которое оба родителя насиживают 52–56 дней. Выкармливание птенца в гнезде продолжается до 3–4 месяцев. После изгнания с родительского участка молодая птица широко кочует. Половозрелость наступает после 5 лет. Питается падалью, наличие которой является важным условием гнездования вида на определенном участке. Охотно посещает подкормочную площадку на Сарыкуме [1, 5–7].

Численность и состояние локальных популяций. В европейской части России современная численность оценивается в 70–117 гнездящихся пар [3]. Численность вида в Дагестане, вероятно, не превышает 20 пар, при этом достоверно установлены места гнездования и гнездовые участки для 5–6 пар. Как сравнительно благополучное можно оценить состояние популяции на хребте Нарат-Тюбе с прилегающими предгорьями. Для оценки состояния остальных локальных популяций данных недостаточно.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Достоверные данные об изменениях гнездовой численности за прошлое десятилетие отсутствуют. Предположительно численность стабильна или медленно снижается.

Лимитирующие факторы. Заметных изменений численности за последние годы не отмечено. Основные лимитирующие факторы – беспокойство на гнездовании, отлов птиц для содержания в неволе и отстрел. Значительное воздействие на локальные гнездовые популяции черного грифа оказывает сокращение кормовой базы. Продолжающийся в республике рост поголовья домашнего скота позволяет предположить достаточную стабильность численности вида в ближайшей перспективе лишь при условии прекращения прямого преследования птиц.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП, – NT (близкий к уязвимым), европейской популяции – LC (вызывающий наименьшие опасения). Включен в Красную книгу РФ. Территориальной охраной обеспечен умеренно. Потенциальные места гнездования черного грифа охраняются в федеральном заказнике «Тляртинский», региональных заказниках «Мелиштинский», «Кособско-Келебский», «Каякентский», «Дешлагарский» и «Касумкентский», природных парках «Верхний Гуниб», «Хунзахский» и «Ицари». Основные рекомендации по сохранению вида в регионе следующие: поиск и мониторинг гнездовых участков и гнезд черного грифа; эколого-просветительская работа с местным населением и пропаганда охраны хищных птиц; продолжение работ по подкормке хищных птиц-падальщиков в охранной зоне



участка «Сарыкумские барханы» Дагестанского заповедника и создание аналогичных площадок на других территориях.

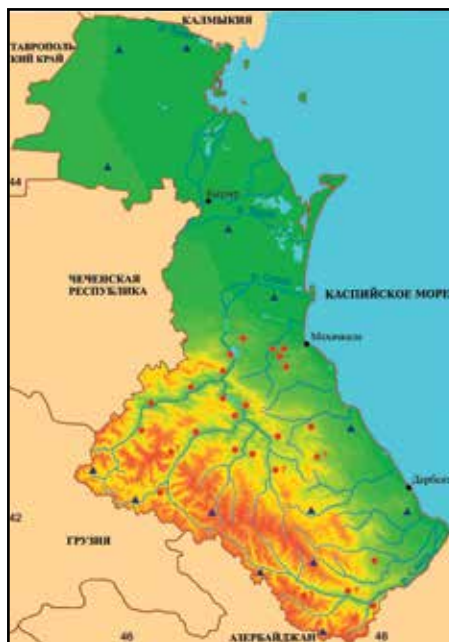
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2018; 3. Тильба, 2020б; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Джамирзоев, Букреев, 2020.

Иллюстрация: Вадим Кононенко.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Белоголовый сип ***Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Крупная хищная птица, падальщик. Длина тела – 95–115 см, масса – 6–12 кг, размах крыльев – до 300 см. Самец немного крупнее самки, половых различий в окраске нет. Спинная сторона серовато-рыжеватая, брюхо более темное – от коричневого до красновато-коричневого, пятно на зобе темно-бурое. В окончательном взрослом наряде голова и шея белесые. Воротник из короткого густого пуха в основании шеи белый. Светлое оперение туловища и кроющих перьев крыла контрастирует с темно-бурыми маховыми перьями. Клюв мощный, бледно-желтоватый, восковица синевато-серая. Ноги свинцово-серые. Оперение молодых птиц более темное. Клюв серый. С годами общий фон оперения светлеет, настольные пестрины на перьях исчезают, окончательный взрослый наряд птица надевает на 5–6-й год [1–3].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал белоголового сипа охватывает преимущественно горные территории юга Палеарктики от Пиренейского п-ова и Атласа до Тянь-Шаня и Гималаев.



В Дагестане гнездится в предгорьях и внутренних горных районах. Пока не доказано гнездование на Главном Кавказском и Боковом хребтах, на которых белоголовые сипы постоянно встречается в гнездовой период. Кочующие птицы отмечаются практически по всему региону, изредка проникая до Ногайской степи и низовий Кумы [4–9].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся оседло-кочующий вид. В Дагестане на гнездовании предпочитает скалистые ущелья предгорий, куэстовые хребты и выходы скал внутригорных котловин и горных речных долин. Гнездящиеся и кочующие птицы, как правило, придерживаются мест с высокой концентрацией домашнего скота. В предгорьях белоголовые сипы часто гнездятся недалеко от скотопроектных трасс и животноводческих ферм. Гнездовые колонии насчитывают от 2–3 до 15–20 пар, иногда гнездится и одиночными парами. Гнезда устраивают на полках и в нишах скал. К гнездованию приступают уже в январе. В кладке всегда 1 яйцо. Оба партнера насиживают его 50 дней, выкармливание птенца в гнезде длится до трех месяцев. Питается падалью. Места гнездования белоголовых сипов постоянны, однако размножаются птицы на них не ежегодно. Охотно посещают кормовую площадку в охранной зоне Сарыкума, на которой в отдельные дни может собираться до 50–60 сипов [1, 4, 6].

Численность и состояние локальных популяций. Современная численность в европейской части России составляет 415–520 гнездящихся пар [7]. В Дагестане в настоящее время гнездится до 150–200 пар. Состояние большинства локальных популяций благополучное.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году гнездовая численность белоголового сипа в Дагестане была оценена нами в 120–150 пар [4], и за последнее десятилетие заметно выросла, о чем свидетельствуют наши находки новых колоний и наблюдения за известными местами гнездования белоголовых сипов в предгорных и внутригорных районах [5–9].

Лимитирующие факторы. Из антропогенных факторов наибольшее воздействие оказывает прямое преследование птиц. Случаи отлова и отстрела белоголовых сипов в коммерческих целях отмечены по всему Дагестану. Крайне негативно воздействует на гнездовые популяции белоголового сипа сокращение кормовой базы в периоды, когда птицы приступают к формированию колоний и кормят птенцов.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу РФ. На гнездовании плохо обеспечен территориальной охраной. Практически все известные гнездовые поселения белоголовых сипов находятся за пределами ООПТ, за исключением небольших колоний в региональном заказнике «Мелиштинский» и у границ природного парка «Верхний Гуниб». Места обитания вида (кочевки, кормежки) охраняется на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», кластере «Шалбуздаг» национального парка «Самурский» и в большинстве региональных ООПТ в предгорных и горных районах. Для оптимизации территориальной охраны вида необходимо включить в состав Сарыкумского участка заповедника прилегающие территории хребта Нарат-Тюбе с колониями сипов. Рекомендуются также продолжить подкормку хищных птиц-падальщиков в Дагестанском заповеднике и использовать этот опыт на других территориях.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2017; 3. Тильба, 2020а; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Букреев, Джамирзоев, 2013; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Джамирзоев, Букреев, 2020; 9. Данные составителей.

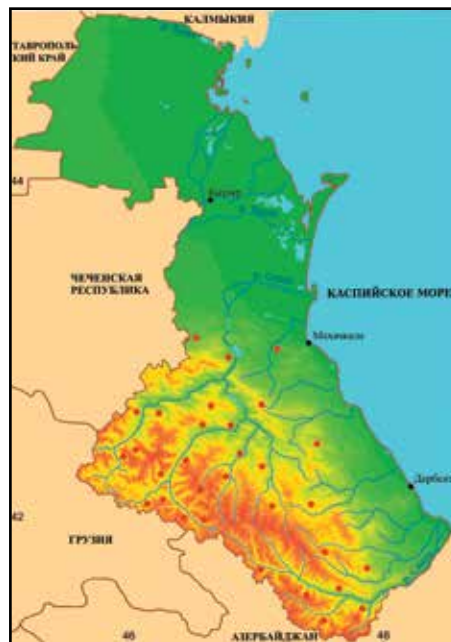
Иллюстрация: Вадим Кононенко.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.



Бородач
Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Очень крупная хищная птица с характерным обликом. Длина тела 100–115 см, масса 4,5–7,1 кг, размах крыльев 235–282 см. Самец и самка сходны по окраске и размерам. В отличие от других падальщиков, имеет оперенную голову, на недлинной шее развита «грива» из заостренных перьев. Ноги относительно короткие, цевка оперена до пальцев, хорошо развиты перьевые «штаны» на голених. Клюв невысокий, удлинённый, под клювом – «бородка» в виде пучка черных перьев. В окраске взрослых черно-серый верх контрастирует с беловатым, охристым или рыжеватым тоном головы, шеи, низа тела. Голова обычно более светлая, чем шея и грудь, с черными бровями, смыкающимися по сторонам клюва. Клюв и лапы серые, радужина белесая или желтоватая. В поисковом полете обычно планирует и скользит вдоль склонов и скальных стенок, порой почти касаясь их крылом. Молодые птицы бурые или серовато-бурые, с темной головой. С годами спина темнеет, низ тела, голова, радужина светлеют. Окончательный взрослый наряд птица приобретает к 5–7 годам [1].

Распространение. Глобальный ареал бородача фрагментарный и приурочен к горным районам на северо-западе, юге и востоке Африки и Евразии – от Пиренейского п-ова, Передней и Центральной Азии до Гималаев, Тибета, Западного Китая и Монголии [2, 3]. В Европейской России гнездится на Кавказе. В Дагестане на гнездовании встречается по всей высокогорной и среднегорной зонам, откуда местами проникает в прилегающие предгорья, и в частности, на хребты Нарат-Тюбе и Чонкатау. Кочующие и негнездящиеся птицы редко, обычно в зимний период, залетают на прилегающие равнины [4–7, 9].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся оседлый вид. Населяет скалистые участки по долинам и боковым ущельям высокогорных и реже предгорных рек, куэстовые обрывы, окружающие



внутригорные котловины. Предпочитает гнездиться на выходах скал, граничащих с обширными субальпийскими лугами. Это связано с тяготением вида к местам обилия основных пищевых объектов – трупов диких и домашних копытных животных. Гнездится на скальных полках или в нишах. Откладка 1–2 яиц происходит очень рано, в январе – феврале. Половозрелость наступает с 7 лет, а к размножению приступает к 10 годам. Питается падалью, в том числе шкурами и костями. Для бородача, в отличие от остальных птиц-падальщиков, характерна также активная охота на птиц и млекопитающих, во время которой он использует низкий планирующий полет вдоль горных склонов [1, 7, 8].

Численность и состояние локальных популяций. Современная гнездовая численность бородача в европейской части России оценивается в 150–250 гнездящихся пар [3]. В Дагестане в настоящее время гнездится 35–40 пар. Помимо гнездящихся птиц, в регионе обитает более сотни не размножающихся особей [7, 9]. Состояние локальных популяций благополучное. Низкая численность вида в регионе, как и по всему ареалу, объясняется особенностями биологии и экологии – поздним наступлением половозрелости и формированием пар, а также большими по площади гнездовыми участками [1, 9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году численность бородача в Дагестане была оценена нами в 35–40 гнездящихся пар [4] и за последующие годы каких-либо существенных изменений не претерпела.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – недостаток пищи и беспокойство птиц в местах гнездования. Известны также единичные случаи отстрела бородачей и отлова подросших птенцов. Влияние этих факторов невелико и пока не приводит к заметному сокращению численности вида в регионе.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно категориям МСОП – NT (вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому), европейской популяции – VU (уязвимый). Занесен в Красную книгу России. В Дагестане хорошо обеспечен территориальной охраной. Места гнездования охраняются в кластере «Шалбуздаг» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Тляратинский», природных парках «Верхний Гуниб», «Хунзахский» и «Ицари», региональных заказниках «Мелиштинский», «Кособско-Келебский», «Бежтинский», «Чародинский», «Дешлагарский» и «Касумкентский». Рекомендуется расширить пропаганду охраны хищных птиц и усилить борьбу с незаконной добычей хищных птиц. Необходимо продолжить работы по подкормке хищных птиц-падальщиков в охранной зоне участка «Сарькумские барханы» и организовать аналогичные кормовые площадки на других территориях.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2017; 3. Тильба, 2020; 4. Букреев, Джамирзоев, 2013; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Джамирзоев, Букреев, 2020; 8. Красная книга РД, 2009; 9. Данные составителей.

Иллюстрации: Алексей Караваев.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, Н.И. Насрулаев.

Стервятник

Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758)

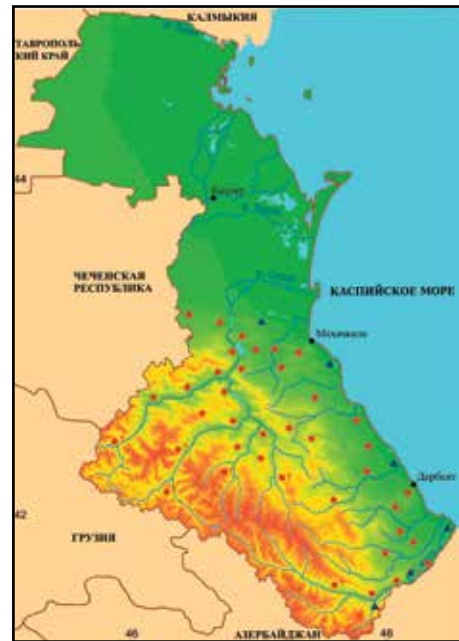
Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Довольно крупная птица. Длина тела – 55–75 см, масса – 1,6–2,2 кг, размах крыльев – 155–180 см. Самец и самка сходны по окраске и размерам. Голова маленькая, тре-





угольная, клюв тонкий, удлинённый. Передняя часть головы голая, на затылке и зашееке грива из узких заостренных перьев. Перьевые «штаны» на голени хорошо выражены, цевка не оперена. Общая окраска взрослой особи грязно-белая с черными полями на крыльях, «грива» желтоватая, голое «лицо» и восковица желтые, роговая часть клюва черная. Радужина темная, ноги розоватые. У летящей взрослой птицы снизу крыло резко черно-белое. Молодая птица темная, коричневато-бурая с охристыми пятнами, рыжеватым хвостом и поясницей, голубовато-серыми ногами и кожей головы, бурой радужиной. Промежуточные наряды пегие, с возрастом молодые птицы становятся все более светлыми [1].

Распространение. Глобальный ареал вида фрагментарно простирается по Северной и Восточной Африке, всей Южной Европе, Малой, Средней и Южной Азии на восток до Тянь-Шаня и Гималаев. На севере ареала перелетный вид. Зимует в Африке, Аравийском п-ове и Южной Азии [2–3]. В Дагестане гнездится в предгорьях и среднегорьях. В гнездовое время встречается также на подгорных равнинах и в высокогорьях, но гнездование здесь не известно. Кочующие птицы встречаются по всему Дагестану – от высокогорий до побережья Каспийского моря на Приморской низменности. Во время миграций птицы летят как вдоль предгорий, так и через высокогорья Дагестана [4–8].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся, перелетный вид. Населяет аридные среднегорья, внутригорные котловины и пустынные предгорья, устраивая гнезда, как правило, недалеко от мест с высокой численностью домашнего скота. Гнездится на полках и в нишах обрывов и скал отдельными парами, редко разреженными «колониями» из 2–3 пар. В места гнездования прилетает в начале апреля. В кладке 2 яйца. Насиживают оба родителя около 40 дней. Выкармливание продолжается более 2 месяцев. Летные молодые птицы зависят от взрослых еще примерно месяц. Улетевшие на зимовку молодые возвращаются только на второй год. Половозрелость наступает в возрасте 4–5 лет. Питается падалью, отбросами на свалках, пресмыкающимися, грызунами. Осенью отлетает в сентябре. В отличие от других падальщиков, стервятник менее пуглив и при отсутствии беспокойства поселяется недалеко от животноводческих ферм и населенных пунктов. Но эта особенность биологии отчасти и лимитирует численность вида, так как в таких местах стервятник иногда подвержен беспокойству и отстрелу [4, 6–10].

Численность и состояние локальных популяций. Современная численность в европейской части России оценивается в 150–250 гнездящихся пар [3]. В Дагестане сохранилась самая крупная

гнездовая группировка вида в России, ее численность в настоящее время составляет около 40–50 пар [4–6]. Состояние большинства локальных популяций благополучное, но в аридных предгорьях они остаются весьма уязвимыми.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году, как и в настоящее время, гнездовая численность стервятника в Дагестане была оценена нами в 40–50 пар [4]. В целом за прошедшее десятилетие заметных изменений численности вида в регионе нами не отмечено.

Лимитирующие факторы. К близости человека адаптирован. Случаи отлова и отстрела птиц в регионе отмечаются довольно редко. Одним из ключевых факторов, оказывающих воздействие на гнездовые популяции стервятника в Дагестане, как и для других хищных птиц-падальщиков, является отсутствие достаточного количества доступного корма – в первую очередь трупов домашних животных. Однако численность вида в регионе более всего лимитируется не «местными» факторами, а мощнейшим антропогенным прессом в районах миграций и зимовок в Иране, Ираке, Сирии, Саудовской Аравии, Йемене и других странах Ближнего Востока. Именно там молодые птицы, прилетающие из Дагестана на зимовку, подвержены отлову, отстрелу, гибели на линиях электропередач и т.д. [8–10].

Меры охраны. Природоохранный статус, согласно системе категорий МСОП, – EN (находящийся под угрозой). Занесен в Красную книгу РФ. Сравнительно хорошо обеспечен территориальной охраной в Дагестане. Места гнездования стервятника находятся под защитой в охранной зоне заповедного участка «Сарыкумские барханы», региональных заказниках «Андрейаульский», «Мелиштинский», «Кособско-Келебский», «Каякентский», «Дешлагарский» и «Касумкентский», природных парках «Верхний Гуниб», «Хунзахский» и «Джалган», памятнике природы «Тарки-Тау». Необходимо налаживание международного сотрудничества со странами Ближнего Востока по охране стервятника и других мигрирующих хищных птиц. Рекомендуются продолжить подкормку падальщиков в охранной зоне Сарыкумского участка Дагестанского заповедника и использовать этот успешный опыт на других территориях.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2017; 3. Тильба, 2020в; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Букреев, Джамирзоев, 2013; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Карякин и др., 2018; 9. Джамирзоев, Букреев, 2020; 10. Данные составителей.

Иллюстрация: Вадим Кононенко.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Балобан

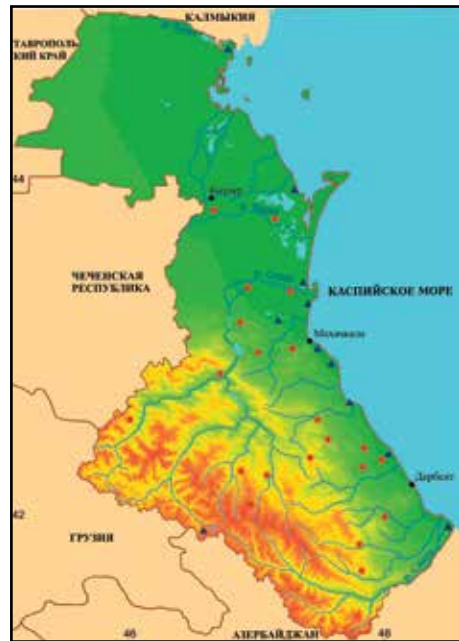
Falco cherrug (J.E. Gray, 1834)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Характеристика внешних признаков. Крупный, относительно длиннохвостый сокол: длина – 45–55 см, масса – до 990 г (самцы) и 1300 г (самки), размах крыльев – 102–129 см. Фоновый тон окраски сверху – бурый с пестринами, снизу – светлый с каплевидными и стреловидными пестринами. Голова светлее спины и крыльев, имеется темный ус, испод крыльев и хвоста – полосатые. Окраска варьирует географически и индивидуально, в одной популяции могут быть очень светлые, темные и почти однотонные черно-бурые птицы. Самцы и самки окрашены сходно, самки крупнее. Ноги, восковица и кожистое кольцо вокруг глаза желтые. Молодые похожи на взрослых, но темнее, особенно заметна более густая темная опестренность снизу; ноги, восковица и кольцо вокруг глаза голу-



бовато-серые. Полет сильный, но обычно летают с нечастыми взмахами, чередуя активный полет со скольжением. Иногда «трясутся» подобно пустельге. Нередко парят, причем довольно высоко [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал охватывает аридную зону Евразии – от лесостепей до пустынь и горных степей (до высот 4700 м). Гнездовой ареал простирается от Венгрии, российского Черноземья, юга Сибири до востока Китая, Тибета, Ирана и Турции. Зимуют балобаны на юге гнездового ареала, а также за его пределами – в субтропиках Евразии, на северо-востоке Африки [1]. Региональный ареал: на гнездовании балобан спорадично распространен от плоскостной зоны до высокогорных районов республики [3, 4, 5–11]. Во время миграций балобан встречается по всей равнинной и предгорной зоне республики. Единичные особи остаются на зимовку [3–11]. В республике встречается в течение всего года [3, 4, 12]. На пролете в осеннее время этот вид регистрировался в устье Самура [7]. Мигрирующих и зимующих птиц в предгорных и равнинных районах республики отмечали неоднократно [3, 4, 9–11].

Особенности биологии и экологии. Населяет пойменные леса низовий рек и скалистые участки предгорий, окруженные обширными степными или полупустынными пространствами с высокой численностью грызунов или птиц [12]. Во внутригорных и высокогорных р-нах гнездится по перифериям лесов в окружении обширных субальпийских и альпийских лугов [3, 4]. На миграциях придерживается сухих предгорий и окрестностей полупустынных озер и водоемов вдоль побережья Каспия [3–12]. Основу питания составляют грызуны (суслики, полевки, песчанки), массовые виды птиц (грачи, голуби, скворцы, жаворонки и др.), реже рептилии. Птиц ловит на земле и в воздухе [1]. В плоскостных р-нах к гнездованию приступает в марте [12]. В местах гнездования скрытен, гнездится обычно в нишах скал, на деревьях и опорах ЛЭП, занимая гнездовые постройки других видов птиц, чаще всего ворона [1, 3, 4, 12]. В кладке 3–5 яиц. Как и другие крупные соколы, половозрелы после 2–3-х лет, редко с первого года [1, 2]. До недавнего прошлого сроки осенней миграции балобана приходились на 2–3-ю декады сентября и 1–2-ю декады ноября.

Численность и состояние локальных популяций. До первой половины XX в. балобан считался обычным видом, характерным для равнинных районов Дагестана [13–19]. И в настоящее время на низменности республики и, в частности, в низовьях Терека и Сулака, продолжают сохраняться отдельные пары вида [20]. Неоднократно наблюдались по предгорным зонам и по долинам среднего

течения горных рек, поднимаясь до 1500–1600 м н.у.м. [3, 4, 10, 11, 19, 20, 21]. Предположительно гнездовая численность вида в Дагестане до 2010 г. составляла не менее 13–15 пар [3, 4].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В настоящее время на всем юге европейской части России гнездовая численность балобана оценивается примерно в 30 пар [22], что отражается и на снижении числа мигрирующих птиц, летящих вдоль западного Каспия на зимовку. Последняя встреча с одиночным балобаном приходится на сентябрь 2016 г. и отмечена в районе Туралинской лагуны. Для достоверной оценки состояния дагестанской группировки балобана требуются целевые исследования.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – трансформация местообитаний и вызванный этим недостаток пищи, беспокойство птиц на гнездовании, изъятие птенцов с гнезд и отлов взрослых птиц.

Меры охраны. Занесен в Красный список МСОП-2012 (категория EN угрожаемый вид), в Красную книгу России (категория 2 – вид с сокращающейся численностью), в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской и Приложение II Бернской Конвенций. Необходимо усилить пропаганду охраны соколов и вести борьбу с их незаконным отловом и торговлей.

Источники информации: 1. Коблик, ч. 1. 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Вилков, 2014; 4. Вилков, 2016а; 5. Волчанецкий, 1959; 6. Гусев, Штегман, 1959; 7. Бутьев и др., 1989; 8. Пишванов, и др., 1998; 9. Джамирзоев и др., 2000; 10. Букреев, и др., 2007; 11. Исмаилов и др., 2008; 12. Джамирзоев, и др., 2013; 13. Богданов, 1879; 14. Беме, 1925; 15. Беме, 1935; 16. Туров, Красовский, 1933; 17. Тер-Варганов, и др., 1954; 18. Гусев, Штегман, 1959; 19. Исмаилов, 2012; 20. Белик и др., 2002; 21. Вилков, 2009; 22. Белик, 2008.

Иллюстрация: И. Уколов.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Сапсан ***Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)**

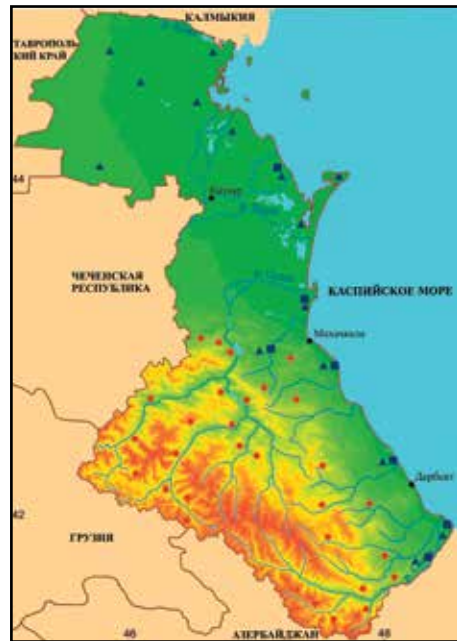
Отряд Соколообразные – Falconiformes **Семейство Соколиные – Falconidae**

Категория и статус. 3(LC). Редкий вид, вызывающий наименьшие опасения.

Краткая характеристика. Сравнительно крупный, плотно сложенный сокол. Длина тела – 34–50 см, масса самцов – 550–800 г, самок – 900–1500 г, размах крыльев – 80–120 см. Окраска заметно варьирует географически. Птицы северных популяций, на пролете и зимовке встречающиеся в Дагестане, заметно светлее и крупнее гнездящихся на Кавказе сапсанов. Обычно верх темно-сизый, с неясными поперечными полосками, поясница и надхвостье светло-сизые. Низ от белого до розоватого и охристого с редкими темными пестринами на груди и частыми поперечными полосками на брюхе, боках, «штанах». Исполд крыльев и хвоста с частыми поперечными полосами. Молодая особь буроватая с более светлыми каемками перьев сверху и охристая с густым покровом из продольных и каплевидных темных пестрин снизу. Шапочка и «усы» буроватые, лоб, брови и зашеек обычно светлее, охристые. У взрослых сапсанов восковица, радужница и ноги желтые [1].

Распространение. Сапсан – вид-космополит, имеет самый обширный ареал среди хищных птиц, охватывающий почти весь земной шар. В Дагестане гнездятся птицы подвида *F. p. brookei*, а во время миграций и зимовки, вероятно, встречаются представители еще двух подвигов: *F. p. peregrinus*, *F. p. calidus*. На гнездовании в республике сапсан населяет почти всю горную часть, откуда изредка в гнездовой сезон может проникать и на прилегающие подгорные равнины. Не гнездящиеся, кочу-





ющие птицы могут встречаться далеко за пределами мест гнездования. Во время миграций и в зимний период на побережье Каспия, прилегающих низменностях и в предгорьях численность сапсана возрастает за счет прилета птиц из северных популяций [1–5].

Особенности биологии и экологии. На гнездовании населяет широкие горные долины с выходами скал и обрывами, куэстовые хребты внутригорных котловин и аридные предгорья со скалистыми участками. В горах предпочитает селиться в местах с высокой численностью стрижей, голубей, врановых и прочих воробьинообразных птиц. Гнездится на скалах и обрывах, чаще всего занимая гнезда ворона, реже – других хищных птиц. В кладке 2–4 яйца. Во время миграций и на зимовках, как правило, придерживается мест интенсивного пролета и зимовки водоплавающих и околоводных птиц. В зимний период нередко встречается и в агроландшафтах, недалеко от населенных пунктов, охотясь на голубей и других синантропных птиц. Питается преимущественно птицами, реже грызунами. В местах гнездования сапсан очень скрытен, во время миграций и зимовки птицы более заметны [4, 5].

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида в Европейской России составляет в настоящее время 1,2–1,5 тыс. гнездящихся пар, из которых 100–150 пар приходится на Кавказ – птиц подвида *F. p. brookei* [3]. Современная численность вида на гнездовании в Дагестане оценивается до 40–50 пар. Состояние популяций благополучное. Численность мигрирующих через регион сапсанов достоверно не известна, вероятно, составляет более 150–200 особей. В зимнее время, помимо оседло-кочующих местных птиц, в республике отмечаются единичные встречи более крупных сапсанов из северных регионов России [3–8, данные авторов].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году гнездовая численность сапсана в Дагестане была оценена нами до 40–50 пар [4] и за последующие годы каких-либо существенных изменений не претерпела.

Лимитирующие факторы. В горах гнездовые популяции стабильны и существенному антропогенному воздействию не подвержены. Основные лимитирующие факторы в предгорной части Дагестана – беспокойство на гнездовых участках и отлов птиц.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно категориям МСОП, – LC (вызывающий наименьшие опасения). Внесен в Красную книгу РФ с различными категориями статуса для разных подвигов. В Дагестане хорошо обеспечен территориальной охраной. Места

гнездования охраняются в кластере «Шалбуздаг» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Тляратинский», природных парках «Верхний Гуниб», «Хунзахский» и «Ицари», региональных заказниках «Мелештинский», «Кособско-Келебский», «Бежтинский», «Чародинский», «Дешлагарский» и «Касумкентский». На миграциях и зимовке охраняется в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив», заповеднике «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский» и большинстве региональных ООПТ низменной и предгорной зон республики. Рекомендуется расширить пропаганду охраны хищных птиц и усилить борьбу с их отловом.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2017; 3. Морозов, 2020б; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2014; 6. Букреев, Джамирзоев, 2013; 7. Джамирзоев и др., 2013; 8. Джамирзоев, Букреев, 2020.

Иллюстрации: Алексей Караваев.

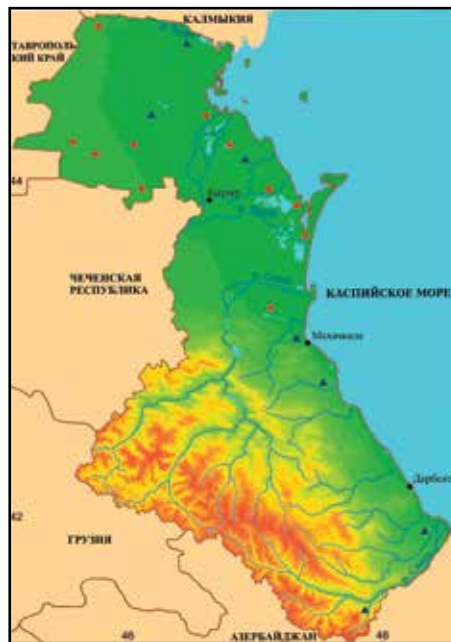
Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, Н.И. Насрулаев.

Кобчик

Falco vespertinus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Мелкий изящный сокол – самая маленькая в семействе соколиных. Длина тела – 28–31 см, масса – 120–200 г, размах крыльев – 65–78 см. Различия в окраске самцов и самок очень резкие. Взрослый самец черновато-сизый с серебристым налетом на маховых перьях сверху, низ брюха, «штаны» и подхвостье рыжевато-красные. Хвост однотонный сверху и снизу, испод крыла темно-серый, заметно темнее, чем верхняя сторона крыла. У самки спина и крылья серые, с темными поперечными пестринами, шапочка, шея и нижняя сторона тела (включая под-



хвостье) – рыжие с мелкими продольными пестринами, горло и щеки белые. Вокруг глаз развита небольшая темная «маска», переходящая в заметный темный «ус». Хвост сверху и снизу серый с несколькими узкими поперечными полосами, широкой предвершинной черной полосой и узкой белой каемкой. Развиты темная маска и «ус», хвост покрыт равномерными поперечными полосами. Восковица, радужное кольцо и ноги у взрослых птиц оранжевые или красные, у молодых желтые. Когти светлые [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал простирается в умеренных и южных широтах Евразии, от Болгарии, Венгрии и Прибалтики до Якутии и северо-запада Монголии. Зимует в южной части Африки [1–3]. Через Дагестан проходит южная граница гнездового ареала вида. В настоящее время он охватывает равнинную часть региона в пределах Терско-Сулакской и Терско-Кумской низменностей, где колонии кобчика известны в Ногайской степи, дельте Терека, на Аграханском полуострове, низовьях Сулака и около Темиргойских озер. В конце прошлого века кобчик встречался на гнездовании в окрестностях Сарыкума и южнее Махачкалы, но в последние годы гнездование вида здесь не отмечено. Мигрирующие птицы встречаются от низменностей до высокогорий [4, 6].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся, перелетная и пролетная птица. В Дагестане предпочитает гнездиться в мозаичных степных и пустынных биотопах. Важнейшими условиями для гнездования кобчика служат наличие древесной растительности со свободными гнездами врановых птиц и высокая численность насекомых и мелких позвоночных в местах, прилегающих к гнездовым территориям. Питается преимущественно крупными насекомыми, изредка добывает мелких грызунов и ящериц. Весенние миграции наблюдаются в регионе с середины апреля до начала мая. Гнездится, как правило, колониями в лесополосах, занимая гнезда грачей и других врановых. Реже используют норы в обрывах, ниши, дупла. В кладке от 3 до 6 яиц, инкубация длится 22–27 дней, поочередно насиживают самец и самка. Птенцы вылетают из гнезда в месячном возрасте, становятся половозрелыми в возрасте неполного года. Осенний пролет проходит с начала сентября до конца октября, единичные птицы могут быть отмечены и в ноябре [1, 3–6].

Численность и состояние локальных популяций. В Европейской России современная гнездовая численность оценивается в 40–60 тыс. пар [3]. В Дагестане в настоящее время гнездится до 1000–1200 пар. Состояние локальных популяций на Терско-Кумской низменности сравнительно благополучное, гнездовые колонии, расположенные южнее, не стабильны.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данные о динамике численности за последнее десятилетие отсутствуют. В северных районах Дагестана численность стабильна, южнее Сулака, вероятно, сокращается.

Лимитирующие факторы. В регионе не изучены. Предполагаем, что для локальных популяций потенциальную угрозу несет сокращение кормовой базы в случае массового применения ядохимикатов против саранчи. Среди прочих негативных факторов, возможно, существенное значение имеет гибель птиц на ЛЭП.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП, – NT (вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому) занесена в Красную книгу России. Территориальной охраной на гнездовании вид обеспечен слабо. Колонии или местообитания кобчика в гнездовой период охраняются в федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Ногайский», «Тарумовский» и «Янгиюртовский», памятнике природы «Сосновка». На миграциях охраняется в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив», заповеднике «Дагестанский», национальном парке «Самурский» и большинстве региональных ООПТ. Для оптимизации территориальной охраны вида необходимо создать ООПТ в Караногайских песках. Рекомендуется запретить применение инсектицидов вокруг колоний кобчика.



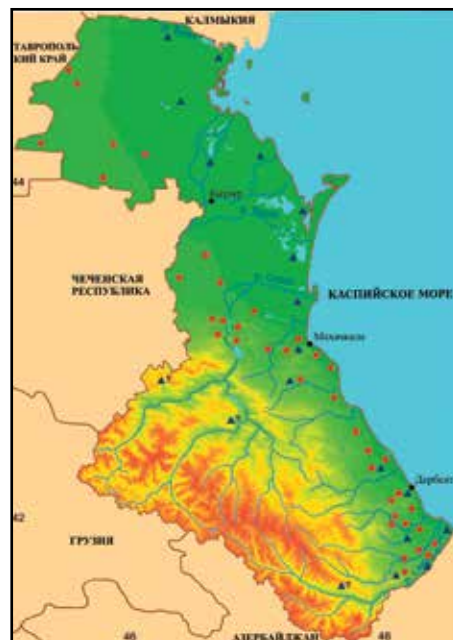
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2018; 3. Сарычев, 2020б; 4. Джамирзоев и др., 2014; 5. Джамирзоев и др., 2017; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Степная пустельга *Falco naumanni* (Fleischer, 1818)

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae



Категория и статус. 5(NT). Восстанавливающийся вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Мелкий сокол, сходный пропорциями с обыкновенной пустельгой, но несколько мельче и стройнее. Длина тела – 27–32 см, масса самцов – 90–172 г, самок – 138–208 г, размах крыльев – 58–72 см. У взрослого самца спина и основания крыльев сверху однотонные кирпично-рыжие, темнее, чем у обыкновенной пустельги, с серо-голубой полосой между кроющими перьями крыла и темными маховыми перьями, хвост, надхвостье, голова серовато-голубые. «Усов» нет, голубоватый «капюшон» резко отграничен от беловатого подбородка и горла. Грудь и брюхо рыжеватые с редкими темными пестринами. На хвосте выделяется темная вершинная перевязь, окаймленная белым по обрезу хвоста. У самцов в возрасте 1–2-х лет нет серо-голубых полос на крыльях, на спине есть пестрины. Восковица и ноги у взрослых птиц оранжево-желтые, у молодых желтые. Когти белые [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал протянулся по аридным областям южной Палеарктики, от северо-запада Африки через южную Европу, Переднюю и Среднюю Азию до восточных границ Монголии и северо-восточного Китая. На большей части гнездового ареала, в том числе в европейской части России, – перелетная птица, зимовки которой расположены в Африке к югу от



Сахары и на юге Аравийского п-ова [1–3]. В Дагестане гнездовой ареал охватывает равнинные области и прилегающие сухие предгорья от низовий Самура на юге до северо-западной части Ногайской степи на севере. На низменностях в низовьях Терека и Сулака гнездится крайне спорадично и практически не встречается в дельтовой части. Во время миграций, кроме вышеуказанных территорий, отмечается также вдоль всего побережья Каспия и, предположительно, летит также через горные районы [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся, перелетная и пролетная птица. Степная пустельга, как правило, населяет открытые сухие степные участки предгорий и равнин, с низким и разреженным травяным покровом, при условии наличия гнездопригодных ниш и массового доступного корма. Гнездится преимущественно колониями по 5–25 пар, иногда – до 50–60 пар. Гнезда устраивает под крышами животноводческих ферм, жилых домов, в заброшенных или недостроенных зданиях предприятий. Изредка гнездится в нишах обрывов и скал. Пространства, покрытые лесом, степная пустельга в настоящее время явно избегает, хотя в прошлом она встречалась по окраинам пойменных лесов Терека, Сулака и Самура. Основу рациона составляют насекомые, преимущественно прямокрылые, кузнечики, саранча, стрекозы, различные виды жуков. В их отсутствие могут употреблять в пищу мелких грызунов и ящериц. К гнездованию приступает в конце апреля. В кладке 2–6 яиц. Насиживают оба партнера, инкубация длится около 28 дней, примерно столько же – выкармливание птенцов в гнезде. Вылет птенцов происходит в июле. Осенние миграции растянуты с конца августа до начала октября [1, 4–6].

Численность и состояние локальных популяций. В Европейской России современная гнездовая численность оценивается около 1700 пар [3]. В Дагестане в настоящее время гнездится до 1500 пар степной пустельги [7, 8]. Подавляющее большинство колоний приурочены к населенным пунктам – жилым и хозяйственным строениям. Состояние этих локальных популяций благополучное, но в силу зависимости от наличия гнездопригодных ниш, все они остаются уязвимыми.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида на гнездовании в Дагестане в 2009 году оценивалась в 500–800 пар [3], за последнее десятилетие заметно выросла и, вероятно, достигла максимальных значений в 2018–2019 гг. В настоящее время численность стабилизировалась.

Лимитирующие факторы. Основные потенциальные угрозы в настоящее время – сокращение кормовой базы в результате массового применения ядохимикатов против саранчи и недостаток мест гнездования из-за изменения конструкций и материалов кровли современных жилых и хозяйственных строений. Среди прочих негативных факторов существенное значение имеют гибель птиц на ЛЭП и трансформаторах вблизи колоний и хищничество со стороны других животных.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно категориям МСОП, – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесена в Красную книгу России. Территориальной охраной на гнездовании вид обеспечен слабо. Колонии степной пустельги известны около границ охранной зоны участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и региональных заказников «Ногайский», «Андрейаульский», «Каякентский» и «Касумкентский». Места остановок на миграциях находятся под охраной, кроме вышеуказанных ООПТ, в федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Тарумовский» и «Янгиюртовский», природном парке «Джалган», памятниках природы «Сосновка» и «Тарки-Тау». Для оптимизации территориальной охраны вида необходимо создать новые ООПТ в урочище «Шур-дере» и предгорьях Рубаса на юге Дагестана. Для долгосрочной охраны вида в регионе важно сохранять гнездопригодные ниши в существующих и новых строениях в местах гнездования, оборудовать птицезащитными устройствами ЛЭП и трансформаторы около колоний и запретить применение инсектицидов в местах гнездования степной пустельги.



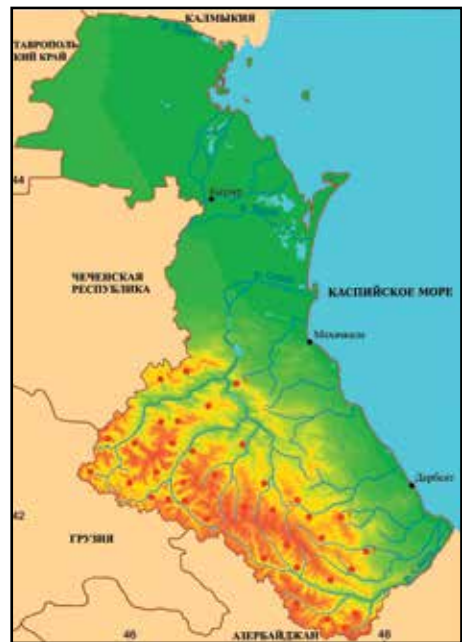
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Гожко, Лохман, 2020; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Давыгора, 2001; 7. Букреев, Джамирзоев, 2013; 8. Данные составителей.

Иллюстрация: Алексей Караваев.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Кавказский тетерев *Lyrurus mlokosiewiczi* (Taczanowski, 1875)

Отряд Куриные – Galliformes
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Птица среднего размера. Длина тела – 38–52 см, размах крыльев – 58–62 см, масса – 0,7–1,0 кг. Сильно напоминает тетерева-косача, но отличается от него более мелкими размерами и лирообразной вильчатой, загнутой вниз («косицами») формой хвоста у самцов. Самец практически полностью окрашен в черный цвет за исключением белого пятнышка на плечевом суставе, подхвостье черное. Белыми остаются лишь нижние поверхности крыльев, хорошо видимые в полете. Брови красного цвета. Оперение самок пестрое, рыжевато-коричневое с темными пестринами. Молодые самцы имеют особый буровато-серый наряд с мелкой струйчатостью, хорошо отличаются как от самок, так и от взрослых самцов [1, 2].

Распространение. Эндемик Кавказа. Распространение кавказского тетерева ограничено горами Кавказа и прилегающими к нему горными системами в пределах России, Азербайджана, Грузии, Армении, Турции и Ирана [2,3]. Большая часть ареала этого вида приходится на российский Кавказ. По Главному Кавказу распространен от г. Шесси на северо-западе до г. Дюбраб на юго-востоке [4]. Как и по всему Большому Кавказу в Дагестане предпочитает субальпийский и нижнюю часть аль-



пийского поясов – встречается по всем высокогорным районам с наличием лесных или рододендроновых насаждений – от Главного Кавказского хребта на юге до южных склонов Гимринского хребта на севере [5–10]. Поднимается до 3300 м н.у.м. Гнезда устраивает до высоты 2600 м н.у.м.

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся оседлый вид. В течение всего года используют комплекс биотопов, охватывающий три растительных пояса: лесной, субальпийский и альпийский. Предпочитает альпийские луга, рододендроновые заросли субальпийского пояса, березовое и хвойное криволесье, опушки у верхней границы леса. Оседлый вид, больших вертикальных перемещений в разные сезоны года не совершает [11]. К размножению приступают в возрасте двух лет. Токование начинается в апреле и продолжается до середины мая, как правило, на постоянных, хорошо прогреваемых участках южных и восточных склонов. Осенью и зимой держится стайками до двух-трех десятков особей. К началу токования стайки распадаются. Самцы держатся группами по 3–5 птиц. Кавказский тетерев – полигам с групповым характером тока. Токование проходит в апреле-мае, как правило, на постоянных, хорошо прогреваемых участках южных и восточных склонов. Гнездится на земле в верхней границе леса, в зарослях кустарников или посреди субальпийского высокоотравья. Насиживание кладок начинается во второй половине мая. В кладке от 3 до 8 охристых яиц. Инкубационный период – 25 дней. Взрослые птицы питаются, главным образом, почками березы и других деревьев и кустарников, вегетативными частями травянистых растений и ягодами, а птенцы – преимущественно насекомыми [2, 7, 11–13].

Численность и состояние локальных популяций. Современная гнездовая численность кавказского тетерева на Северном Кавказе оценивается в 15–20 тыс. особей [14]. Численность вида в Дагестане составляет, по нашим новым оценкам, от 3 до 7 тыс. особей. В советский период, в период развитого горного животноводства, численность кавказского тетерева резко снизилась. Последующее снижение сельскохозяйственной нагрузки на горные экосистемы после 90-х г. способствовало постепенному восстановлению их численности. Состояние локальных популяций в настоящее время оценивается как сравнительно благополучное, однако в большинстве своем они остаются уязвимыми.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Прежние оценки численности вида в Дагестане в 2009–2012 гг. – от 1 до 5 тыс. гнездящихся пар [7, 15] – нами скорректированы. С учетом того, что тетерев полигамный вид, новая оценка численности дана в особях. В целом численность вида за прошедшее десятилетие существенно не изменилась, хотя наблюдения последних лет свидетельствуют о наметившейся тенденции медленного сокращения численности [16]. Это может быть связано с усиливающейся антропогенной нагрузкой, и в частности, ростом поголовья скота в горах.

Лимитирующие факторы. Основной причиной, лимитирующей численность кавказского тетерева в Дагестане, является неумеренный выпас домашнего скота. Нередко места интенсивного выпаса скота в горах совпадают со станциями размножения кавказского тетерева [6, данные авторов]. Мелкий и крупный рогатый скот вытаптывают гнездовые участки тетерева, а пастушьи и сторожевые собаки уничтожают кладки и нелетных тетеревят. Негативное воздействие оказывает также браконьерство.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно категориям МСОП, – NT (вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому). Занесен в Красную книгу России. В Дагестане хорошо обеспечен территориальной охраной. Места гнездования охраняются в кластере «Шалбуздаг» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Тляратинский», природных парках «Верхний Гуниб», «Хунзахский» и «Ицари», региональных заказниках «Кособско-Келебский», «Бежтинский», «Чародинский» и «Касумкентский». Для оптимизации территориальной охраны рекомендуется создание национального парка на Богосском массиве и заповедного участка в верховьях Андийского Койсу. Необходимо также активизировать борьбу с незаконной добычей птиц в регионе, ввести запрет на использование собак при выпасе скота в местах гнездования вида и ограничить посещение мест гнездования вида в весенне-летний период.



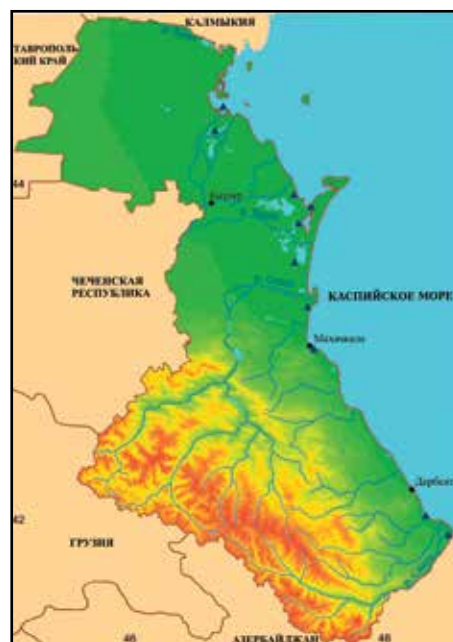
Источники информации: 1. Потапов, 1987; 2. Коблик и др., 2012; 3. BirdLife International, 2017; 4. Аверин, 1938; 5. Джамирзоев, Хохлов, 2000; 6. Джамирзоев, Букреев, 2009; 7. Букреев, Джамирзоев, 2013; 8. Красная книга РД, 2009; 9. Насруллаев, 2006; 10. Пишванов и др., 1998; 11. Витович, 1986; 12. Россигов, 1884; 13. Тильба, 2001; 14. Мищенко, 2017; 15. Насруллаев, 2006; 16. Данные составителей.

Иллюстрации: Илья Уколов.

Авторы-составители: Н.И. Насруллаев, Г.С. Джамирзоев.

Стерх *Grus leucogeranus* (Pallas, 1773)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Характеристика внешних признаков. Стерх – немного крупнее серого журавля. Длина – 120–140 см, масса – 5–8 кг, размах крыльев – 210–240 см. Клюв относительно длиннее, чем у других видов журавлей. Окраска оперения взрослых птиц целиком белая, за исключением черных первостепенных маховых, которые видны только в полете или при раскрытых крыльях. Передняя часть головы до макушки, включая область около глаз, голые, красного цвета, ноги красные, клюв красноватый или темный. Радужина соломенного цвета или белесая. Молодые имеют рыжие верх тела, голову и шею, их рыжие пестрины на белом фоне сохраняются до наступления половозрелости [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал: в настоящее время сохранился крупный очаг размножения вида в южных тундрах, лесотундрах и таежных редколесьях северо-востока Якутии (в основном в междуречьях Яны, Индигирки и Колымы). Еще два угасающих очага гнездования находятся на тундроподобных верховых болотах в низовьях Оби (р. Куноват и др.) [1]. Региональный ареал: в период сезонных миграций стерх встречается вдоль западного побережья Каспийского моря [3–12]. Через Дагестан мигрирует наиболее уязвимая и малочисленная западносибирская (обская) популя-





ция вида, места зимовок которой расположены в Северном Иране [13]. Во время миграций стерх в Дагестане останавливается в прибрежных водоемах, заболоченных поймах низовий рек, а также по берегам и приплавневым дугам крупных заливов Каспийского моря.

Особенности биологии и экологии. Пролетный вид. В отличие от других журавлей исключительно требователен к местообитанию и максимально связан с водно-болотной средой. Строго избегает человека. Всеяден, питается как растительной, так и животной пищей. Весной и летом рацион включает мелких грызунов, яйца других птиц и птенцов, рыбу, насекомых и других беспозвоночных, а также части водных растений. В период размножения и на зимовках предпочитает растительную пищу: богатые питательными веществами корневища и клубни водных растений. В отличие от других журавлей, стерх никогда не ищет пропитание на сельскохозяйственных полях. На пролете встречаются семьями (пара и птенец) и небольшими группами. Половозрелы с 3–4-х лет, но обычно начинают размножаться с 6–7 лет. Так как у пары бывает не больше одного птенца, а гнездование нередко оказывается неудачным, репродуктивный потенциал этого вида весьма незначителен, что во многом и определяет его уязвимость [1, 2].

Численность и состояние локальных популяций. До середины прошлого века стерхи были довольно обычны во время миграций на дагестанском побережье Каспия [3], а в настоящее время – это крайне редкий пролетный вид. Численность всей обской популяции к началу XXI века составляла не более 20 особей и продолжает сокращаться [13]. По данным последних учетов [14] она составляет 9–14 особей. На пролете вдоль дагестанского побережья Каспия регистрировались обычно одиночные птицы, пары и небольшие стайки до 3–12 особей [5–8]. Сроки осеннего пролета – октябрь – ноябрь, весеннего – март – начало апреля. Так, в октябре 1968 г. под Махачкалой была отмечена стая из 10 летящих стерхов [3]; в марте 1989 г. в районе поселка Чаканный (северо-западная часть Аграханского залива) на пролете отмечено 5 птиц; в ноябре 1990 г. в низовье старого русла Терека на мелководье кормились 3 стерха; в марте 1992 г. в устье Старого Терека (урочище Кара-Мурза, северо-западная часть Аграханского залива) держалась пара стерхов; в апреле 1994 г. в протоке около бывшего селения Лопатино (Аграханский полуостров) отмечено 5 стерхов; в июне 1995 г. здесь же наблюдались два кормившихся взрослых стерха [5–8]; в октябре 1995 г. в районе Сулакской лагуны зарегистрирована на пролете стая стерхов, насчитывающая 12 особей [8]; в октябре 1997 г. в окрестностях Аграханского заказника отмечено 12 птиц [15]; в ноябре 2000 г. в районе Волчьей тропы (Кизлярский залив) отмечена одиночная молодая особь [5–8]. Из ближайших окрестностей Самурского заказника и р. Рубас в марте 2003 г. получены сигналы от стерха, помеченного спутниковым передатчиком [12]. Согласно спутниковому слежению, этот стерх зимовал на иранском побережье Каспия в провинции Мазандаран и в начале марта вместе с еще тремя птицами покинул район зимовки [16]. В феврале 2005 г. спутниковый сигнал получен с западного побережья Кизлярского залива [17]. С 2005 г. стерхи были неоднократно идентифицированы на западно-каспийском пролетном пути от Дагестана до Ирана [18]. Осенью 2009 г., впервые с 1978 г. стерхи не были отмечены на зимовке в Иране [19, 20]. В 2009 г. шесть выращенных в питомнике Окского ГПБЗ стерхов (три сеголетки и три годовалые птицы, из которых две особи помечены спутниковыми передатчиками) были выпущены в Астраханском ГПБЗ. Слежение за журавлями проводили с 18 сентября до 16 ноября 2009 г., пока птицы оставались на территории заповедника. Вскоре после начала миграции, когда журавли были в южной Калмыкии, вблизи границы с Дагестаном, поступление сигналов передатчиков прекратилось по неизвестным причинам [21].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Зимой 2010 г. на территории Кызыл-Агачского государственного природного заповедника впервые в Азербайджане была отмечена зимовка одиночного стерха [22]. Одиночный взрослый стерх отмечен на зимовке в Иране в провинции Мазандаран в период 2008 по 2013 гг. [21, 23]. Таким образом, налицо поэтапное угасание некогда и без того малочисленной обской популяции стерха, ранее регулярно мигрировавшего вдоль западного Каспия и зимовавшего на его юге.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности стерхов, мигрирующих через Дагестан, связано с угасанием гнездовой группировки этого вида в низовьях Оби. Основные лимитирующие факторы на миграциях – трансформация местообитаний, беспокойство, случайный отстрел. Достоверно установлена гибель птицы со спутниковым передатчиком в приморской части Южного Дагестана [10].

Меры охраны. Занесен в Красный список МСОП-2012 (категория CR – вид, подверженный критической опасности исчезновения), в Красную книгу России (для обской популяции – категория 1). Включен в Приложение I СИТЕС, Приложение I Боннской Конвенции, Приложение II Бернской Конвенции, в Приложение к Соглашению между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц и в список А Соглашения по охране Афро-Евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (АЕWA). Меморандум по охране стерха подписан Азербайджаном, Ираном и одобрен Правительством РФ. Для профилактики случаев случайного отстрела рекомендуется проводить широкую эколого-просветительскую работу среди охотников, егерей, пастухов. Предлагается расширить на юг территорию Кизлярского участка заповедника «Дагестанский» и его охранную зону [21]. В целях сохранения стерха Министерству природных ресурсов и экологии РД предлагается разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о стерхе, включая величину иска и юридическую ответственность за их незаконную добычу.

Источники информации: 1. Коблик, 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Пишванов, 1976б; 4. Пишванов, и др., 1998; 5. Вилков, Пишванов, 2000; 6. Вилков, 2001в; 7. Вилков, 2002; 8. Вилков, 2011; 9. Джамирзоев, и др., 2000; 10. Джамирзоев, Букреев, 2003; 11. Джамирзоев, Букреев, 2008а; 12. Ильяшенко, 2003; 13. Сорокин, 2001; 14. Conservation..., 2005; 15. Шилина, 2008; 16. Маркин, Задеган, 2003; 17. Ильяшенко Е.И., личн. сообщ.; 18. Султанов, Керимов, 2008; 19. Sadeghi, Zadegan, 2011; 20. Таваколи, 2014; 21. Обзорный отчет. Часть I; 22. Розенфельд, 2011; 23. Vuosalo, 2011; 23. Джамирзоев, и др., 2013.

Иллюстрация: И. Уколов.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Журавль-красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)

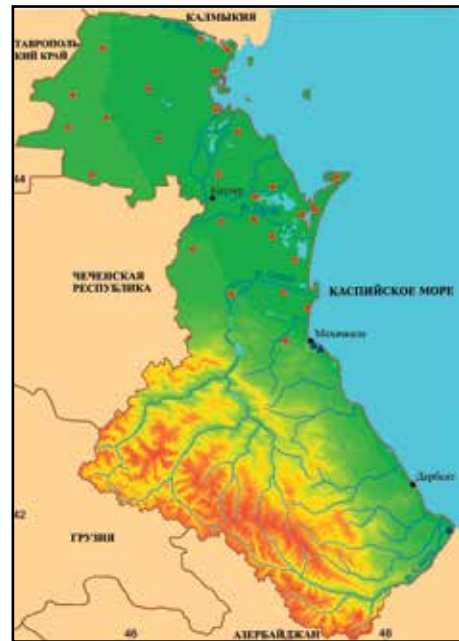
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes **Семейство Журавлиные – Gruidae**

Категория и статус. 3(DD). Редкий вид, для оценки угрозы которой недостаточно данных.

Характеристика внешних признаков. Самый мелкий представитель семейства, длина – 90–100 см, высота – до 90 см, масса – 2–3 кг, размах крыльев – 150–185 см. Оперение светло-серое, шея спереди черная, со свисающей на грудь косицей из удлинненных перьев. Голова черная со светло-серой шапочкой и пучками белых перьев за глазами. Клюв серо-желтый, ноги темные. Молодые – рыжевато-серые, черный цвет и украшающие перья на голове и шее отсутствуют. В полете крылья выглядят резко двухцветными – светло-серыми с черными маховыми [1].

Распространение. Глобальный ареал: охватывает аридную зону Евразии от Причерноморья до Монголии и северо-востока Китая, ранее имелся изолированный очаг в Марокко. Небольшая популяция находится на грани исчезновения в Турции. В России красавка распространена в степях и полупустынях Европейской части, Урала, Западной Сибири, Алтая, Тувы, Забайкалья. Зимует в Индии, Пакистане и небольшом районе Африки к югу от Сахары [1]. Региональный ареал: гнездовой ареал красавки в республике охватывает всю равнинную территорию к северу от Махачкалы [2–10]. Дагестанская популяция красавки входит в состав Прикаспийской группы, имеющей непо-





средственную связь с Восточно-Предкавказской группировкой вида [11]. На гнездовании отмечена в Ногайском, Кизлярском, Кизилюртовском, Тарумовском, Бабаюртовском р-нах и в г. Махачкала (Кировский р-н) [6].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Дагестана. Предпочитает участки с разреженной или выбитой скотом полынно-злаковой и солончаковой растительностью, как правило, недалеко от источников воды. Неразмножающиеся и кочующие птицы образуют скопления до 15–30 особей в окрестностях степных и полупустынных водоемов [1–10, 12]. На весеннем пролете по приморским и плоскостным районам республики встречаются стайки до 50 особей [10]. На осеннем, сентябрьском ночном пролете над Махачкалой в течение 2-х часов отмечалось 7 стай красавок, каждая из которых насчитывала до 50–70 птиц. Часть популяции мигрирует через горные районы [6]. Красавки, как правило, придерживаются одних и тех же гнездовых территорий на протяжении ряда лет [10]. В места гнездования прилетают в конце марта [13]. Человека особо не избегают, нередко селятся вблизи кошар и дорог. Гнездится на земле. Гнездо – часто простая ямка без подстилки, в кладке 1–3 яйца (чаще 2) [1, 13]. В насиживании участвуют оба родителя [10]. Инкубационный период составляет 27–29 дней и уже с середины июня можно видеть оперившихся птенцов [14, 15]. Птенцы поднимаются на крыло в конце июня – начале июля, примерно через 60 дней после вылупления [1, 13, 16]. Питаются различными частями растений, насекомыми и мелкими позвоночными [2–10, 12]. Периодически используют водопои. Сроки пребывания на территории Дагестана – конец марта – конец сентября [10, 12]. Отлет происходит, как правило, ночью. На зимовку мигрирует через Аравийский п-ов в Северную Африку – Судан [17].

Численность и состояние локальных популяций. В 1980–90-х годах гнездовая численность красавки в Дагестане оценивалась от 70–80 до 300–600 пар [5, 7, 8]. По результатам целевого учета, проведенного в 2003 г. [9], в пределах Дагестана гнездились 2,9–3,8 тыс. пар. В неблагоприятные по погодным условиям годы гнездовая численность может существенно снижаться. Так, в засушливом 2012 г. птицы практически полностью покинули гнездовые участки и все лето отсутствовали [18]. В Аграханском заказнике, на полуострове, в оптимальные годы гнездится до 15–18 пар [19], на «материковом» (западном) побережье Аграханского залива – от 3 до 10 пар [20]. В 1997 г. на северо-западном побережье Кизлярского залива зарегистрировано 10 гнездящихся пар [6]. На территории около 100 км² по побережью Кизлярского залива гнездовая плотность красавки во второй

декаде мая 2003 г. составила 0,31 пары/км² (гнездились 25–30 пар) [21, 22]. В начале апреля 2008 г. на приморской равнине между шоссе и побережьем залива было учтено 49 журавлей [23]. В конце апреля 2010 г. в окрестностях заповедника учтено 40 особей, в мае 2011 г. на участке между Старым Бирюзьяком и Ракушечным было учтено 15 пар [24]. В апреле 2012 г. на побережье Кизлярского залива учтена 21 птица [18]. В мае 2013 г. в этой же зоне учтено более 20 птиц. В устье Самура за 1968–1988 годы отмечены только два раза [25].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Специальные работы по оценке численности популяции красавки в Дагестане в последние годы не проводились. Однако периодические наблюдения в северной части республики и охранной зоне участка «Кизлярский залив» говорят о довольно стабильной численности журавля красавки в Дагестане в последнее десятилетие.

Лимитирующие факторы. Наметившийся в последние годы рост поголовья скота в летний период на пастбищах Ногайской степи, где сконцентрирована основная гнездовая группировка вида, может привести в перспективе к сокращению численности красавки в Дагестане. В том числе из-за использования пастушьих собак при выпасе скота.

Меры охраны. Занесена в Красные книги России (категория 5 – восстанавливающийся вид), Украины, Ставропольского и Краснодарского краев, Волгоградской области. Включена в ряд Приложений – II СИТЕС, II Боннской и II Бернской Конвенций и Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. В Красном списке МСОП-2012 отнесен к категории LC (вид, вызывающий наименьшие опасения). Рекомендуется ввести ограничение на использование пастушьих собак за пределами кутанов. В целях сохранения журавля-красавки Министерству природных ресурсов и экологии РД предлагается разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о данном виде, включая величину иска и юридическую ответственность за незаконную их добычу и разорение гнезд.

Источники информации: 1. Коблик, 2001; 2. Прилуцкая, Пишванов, 1991; 3. Липкович, 1995; 4. Пишванов, и др., 1998; 5. Вилков, Пишванов, 2000; 6. Джамирзоев, и др., 2000; 7. Вилков, 2001в; 8. Вилков, 2002; 9. Букреев, Джамирзоев, 2005а; 10. Вилков, 2011; 11. Белик, 2002; 12. Джамирзоев, 2013; 13. Букреев, Джамирзоев, 2003; 14. Комаров, 1985; 15. Джамирзоев, Перевозов, 2011; 16. Ильяшенко, 2001; 17. Коммерческий..., 2020; 18. Букреев, и др, 2013; 19. Пишванов, и др., 1993; 20. Джамирзоев, Букреев, 2009; 21. Джамирзоев, Букреев, 2004; 22. Букреев, Джамирзоев, 2005а; 23. Букреев, Джамирзоев, 2008; 24. Букреев, и др., 2011; 25. Бутьев, и др., 1989.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

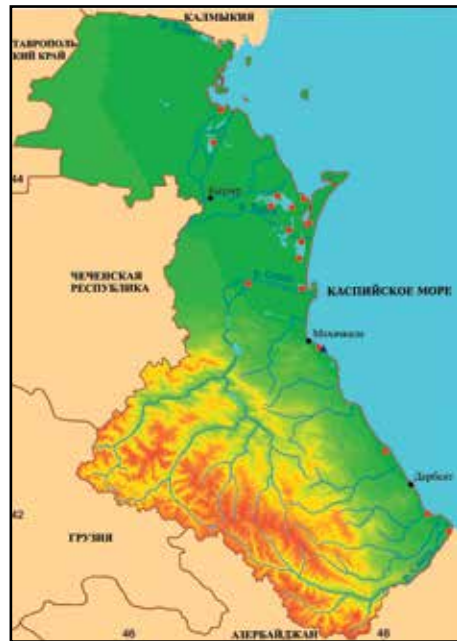
Султанка ***Porphyrio porphyrio* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes **Семейство Пастушковые – Rallidae**

Категория и статус. 3(CD). Редкий вид, зависимый от усилий по сохранению.

Характеристика внешних признаков. Очень крупная для пастушковых птица, внешне напоминает гигантскую камышницу с высоким мощным клювом. Длина – 38–50 см, масса – 600–1300 г, размах крыльев – 70–86 см [1]. Свое название получила за яркое оперение и, прежде всего, за кожистую бляшку на темени, напоминающую головной убор древних султанов. Фоновый тон оперения – сине-голубой с фиолетовыми участками, переливающимися зеленым оттенком при ярком солнечном свете. Подхвостье белое. Клюв, лобная бляшка, радужина, ноги – красные. Ноги хорошо





развиты, пальцы длинные, без перепонки, на суставах – темные пятна. Голос – громкий специфический «стон», глухой низкий рокот, мычанье или ворчанье.

Распространение. Глобальный ареал: обитает в тропиках Старого Света, включая многие острова Тихого океана (на юг до Новой Зеландии). Отдельные локальные очаги гнездования существуют в Средиземноморье, Прикаспии, Юго-Западной Азии. В России султанки спорадически гнездятся в дельте Волги и Дагестане. Зимует в Дагестане, а в холодные годы – на юге Азербайджана [1]. Региональный ареал: в Дагестане распространена по тростниково-рогозовым крепям вдоль берегов морских заливов, лагун и водоемов на Прикаспийской низменности республики. Изредка проникает и на более отдаленные внутренние водоемы в низовьях больших рек. Предпочитает зарастающие макрофитами мелководные участки водоемов с мозаично рассредоточенными плесами.

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся, оседлый и оседло-кочующий вид Дагестана. В холодные зимы откочевывает в южном направлении [2]. Обитает как на пресных водоемах, так и в солоноватых морских заливах с густыми, труднопроходимыми зарослями тростника и рогоза. Прекрасно передвигается в заламах тростника, ловко лазает по его стеблям. Взлетает неохотно и летает плохо. Во время полета ноги отставлены далеко назад, часто болтаются. Неплохо плавает, но открытых водных пространств избегает. Активность круглосуточная, с пиком в вечерние и ночные часы. Моногамна и территориальна, круглый год пара придерживается одного участка. Часто конфликтует с другими особями того же вида, прогоняя их со своей территории. Для гнездования выбирает глубинные участки тростников, где устраивает хорошо замаскированное громоздкое гнездо. В кладке 4–5 яиц. Во время гнездования держится очень скрытно, выдавая свое присутствие лишь громкими криками. В остальное время довольно часто выходит на открытые участки плесов и берегов. Насиживают яйца и выкармливают птенцов оба партнера, иногда они делят подросший выводок. Молодые птицы достигают половой зрелости только с 2-х лет [1]. В составе основного рациона – корневища и побеги водных растений, но может употреблять и животную пищу – личинки водных насекомых, мелкую рыбу, амфибий, пресмыкающихся, останки погибших птиц и млекопитающих, что мы неоднократно наблюдали на берегах Сулакской и Туралинской лагун. Зимой иногда кормится на прилегающих к водоемам лугах и степных участках [3, 4–6].



Численность и состояние локальных популяций. На гнездовании отмечена в устье р. Подсамурок – 5 пар, на оз. Аджи (Папас) – 2–3 пары, на оз. Мехтеб – 4 пары, в южной части Аграханского залива – 12 пар, на Ачикольских озерах – до 10 пар и на Нижнетерских водоемах – до 8 пар. Гнездящиеся 2 пары постоянно встречаются на оз. Гнилуша в низовьях р. Сулак в Кизилюртовском р-не [2] и 25–30 пар в Сулакской и Туралинской лагунах. Численность вида в регионе сильно колеблется в зависимости от суровости зим и обилия мигрирующих султанок, залетающих (пролетающих) на зимовку в южные пределы Дагестана и в Азербайджан из северных районов Прикаспия [3]. Так, в холодную зиму 1998 г. в районе Туралинской лагуны в декабре вместо 4–6 султанок, обычно регистрируемых за 4 часа учета, мы отметили 24 особи. В том же районе Туралинской лагуны в холодный декабрьский день 2001 г. нами было отмечено 32 султанки. После ряда суровых зим численность султанок в северных районах ареала может сильно сокращаться или исчезать на несколько лет, но при последующих более благоприятных зимовках численность снова восстанавливается. Несмотря на заниженные ранние оценки численности вида в республике – от 25 до 80 пар [2, 3, 5, 7], численность султанки в Дагестане в середине 2000-х годов была оценена в диапазоне от 150–200 до 1000 гнездящихся пар [8]. Общее количество султанки на юге Европейской России в начале 2000-х годов оценивалось в 500–1500 пар [9]. Местом самого массового гнездования султанки в Дагестане всегда был Аграханский залив. С 2001 по 2004 гг. в гнездовое время в самом Аграханском заливе и на оз. Южный Аграхан держалось не менее 70–80 пар [10–12]. Но после суровых зим в 2005–2007 гг. султанка в Аграханском заливе исчезла, и до настоящего времени свою численность так и не восстановила [13]. В Кизлярской зоне султанка даже в благоприятные периоды была сравнительно немногочисленным видом [2, 11, 14–16]. В 1970-х и начале 1980-х годов султанка была обычным видом в устье Самура [17]. После реконструкции прудов в 1984 г., когда тростниковые заросли ежегодно при осеннем спуске воды стали уничтожаться, а также вследствие подъема уровня Каспия, приведшего к сокращению тростников на других приморских водоемах, султанки перестали встречаться весной в устье Самура, регистрировались только одиночные птицы в осенний период [17,18].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последнее десятилетие положение с султанкой в Дагестане резко ухудшилось, что связано с деградацией ряда водно-болотных угодий, в которых она ранее обитала. Позитивная ситуация с султанкой сохранилась лишь в Сулакской (в 2017 г. лагуне придан статус ООПТ регионального значения) и Туралинской лагунах (в 2020 г. обводненность лагуны возобновилась и достигла 50–70% своей первоначальной площади), где средняя плотность населения вида в настоящее время варьирует от 4,4 до 7,3 и более ос./км². Наилучшее положение вида сложилось на оз. Аджи (Папас), где современная численность вида достигает 100–150 пар. В целом, современная численность султанки в республике предположительно оценивается в 250–300 пар.

Лимитирующие факторы. Деградация водно-болотных местообитаний и нарушение гидрологического режима, беспокойство птиц в гнездовой период и их отстрел (для изготовления чучел), а также угроза со стороны бродячих собак, лис, волков, шакалов, ворон и луней.

Меры охраны. Занесена в Красную книгу России (категория 3 – редкий вид на периферии ареала), а также в Приложение II Бернской Конвенции. В Красном списке МСОП-2012 отнесена к категории LC (вид, вызывающий наименьшие опасения). Для оптимизации территориальной охраны этого вида необходимо создать ООПТ в районе Туралинской лагуны, где численность султанки достигает 4–8 ос./км². Организовать регулярный мониторинг состояния султанки в Дагестане. В целях сохранения султанки Министерству природных ресурсов и экологии РД предлагается разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о данном виде, включая величину иска и юридическую ответственность за их незаконную добычу.

Источники информации: 1. Коблик, ч. 2. 2001; 2. Вилков, Пишванов, 2000; 3. Пишванов, и др., 1997; 4. Пишванов и др., 1998; 5. Джамирзоев и др., 2000; 6. Виноградов, 2001; 7. Прилуцкая, Пишва-



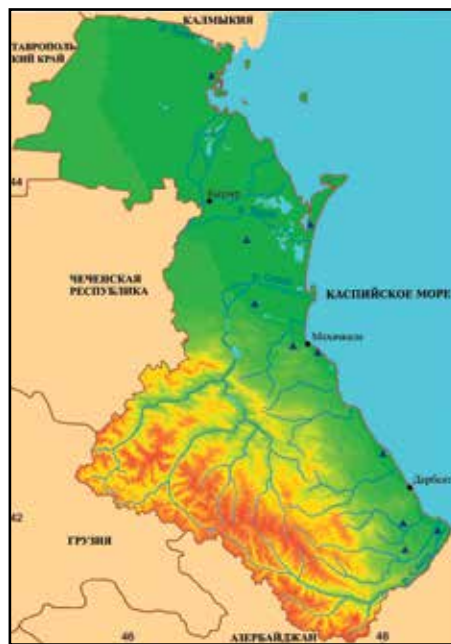
нов, 1989; 8. Красная книга РД, 2009; 9. Белик, 2005; 10. Джамирзоев и др., 2002; 11. Джамирзоев, Букреев, 2006а; 12. Джамирзоев, Букреев, 2009; 13. Букреев, Джамирзоев, 2010; 14. Комаров, 1985; 15. Джамирзоев и др., 2004; 16. Джамирзоев, Букреев, 2006б; 17. Бутьев и др., 1989; 18. Перезовов, Джамирзоев, 2011.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Дрофа *Otis tarda* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Характеристика внешних признаков. Крупная птица, приблизительно с крупного индюка (одна из самых громоздких, способных летать птиц). Половой диморфизм проявляется в размерах. Длина самцов – до 105 см и масса – 7–16 кг, длина самки – 75–80 см и масса – 4–8 кг. Размах крыльев 190–260 см. Окраска верха тела и хвоста охристая с красивым поперечным рисунком из темных пестрин, низ светлый, голова и шея сероватые. У самца в брачном наряде развит ярко-рыжий ошейник, от клюва вниз и назад тянутся жесткие перьевые пучки «усов». У летящей птицы бросаются в глаза большие белые поля на крыльях и темные маховые перья, полет быстрый, несмотря на кажущиеся неспешными взмахи крыльев, шея в полете вытянута, ноги почти не выдаются за край хвоста. Радужина темная, клюв сероватый, ноги зеленовато-бурые [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал: в прошлом широко распространена в лесостепной, степной и полупустынной зонах Евразии, заходила в лесную зону по суходолам. На север Европы распространялась вслед за сельхозугодьями. В настоящее время разрозненные очаги ареала сохранились в Европе (Пиренейский п-ов, север Германии, «пушта» – степи среднего течения Дуная), на



Ближнем Востоке (Турция, северо-запад Ирана) и в степной полосе от Украины до востока Казахстана. В России sporadically встречается в степях Предкавказья, Прикаспия, Нижнего Поволжья, Южного Урала и Западной Сибири [1]. Региональный ареал: до середины прошлого столетия дрофа гнездилась в Ногайской степи и на Терско-Сулакской низменности. Во время миграций встречалась как на низменности и в предгорьях, так и в горных районах. На зимовке была обычна на приморской низменности [3–6]. Возможность гнездования в Ногайской степи предполагалась еще в конце 1980-х годов [7]. В настоящее время в гнездовой период не встречается, а на миграциях крайне редко отмечается только вдоль побережья Каспийского моря и в прилегающих предгорьях [8–13]. На миграциях до 2000-х годов изредка встречалась в охранной зоне Кизлярского заповедника [14], а также в Аграханском и Самурском заказниках.

Особенности биологии и экологии. Дрофа требовательна к структуре гнездового биотопа, представляющего собой обширное открытое пространство высокотравных степей, полупустынь, сухих лугов, залежей или полей зерновых, расположенных на достаточном удалении от поселений человека. Пар не образуют, самцы стремятся завладеть «гаремом» из нескольких самок, самки могут спариваться с несколькими самцами одновременно. Самцы активно токуют, прохаживаясь на постоянных площадках (на одного самца – до 50 м в диаметре). Характер питания стандартен для дроф (листья, соцветия, семена диких и культурных растений; животная пища – разнообразные насекомые, грызуны и ящерицы), а птенцы преимущественно насекомоядные. Дрофы регулярно летают на водопой. Самки половозрелы с 2–4 лет, самцы – с 5–6 лет. Во внегнездовой период образуют стаи, причем взрослые самцы обычно держатся отдельно от самок и молодых. Неполовозрелые и неразмножающиеся птицы держатся стаями круглый год [1]. Гнездятся на земле, на открытых гнездовых довольно постоянных участках. В кладке 1–3 яйца. Сроки миграций зависят от погодных условий текущего года. Пролетных или зимующих птиц можно наблюдать в регионе с октября по апрель. На миграциях и зимовках дрофа предпочитает останавливаться на озимых полях, залежах, рисовых чеках, полупустынных участках с солончаками. При отсутствии беспокойства могут останавливаться вблизи населенных пунктов [15,16]. В сырую погоду и при ночных заморозках из-за оледенения перьев птицы теряют способность к полету и становятся очень уязвимыми.

Численность и состояние локальных популяций. До середины прошлого века дрофа была массовым видом на пролете и обычным на гнездовании и зимовке. На весеннем пролете в марте 1988 г. в районе г. Махачкалы отмечено 30 особей. С 1988 по 1993 гг. на пролете регулярно отмечалось от 9 до 20 особей [17]. На Туралинской лагуне (5–7 км южнее Махачкалы) в феврале 1995 г. нами также отмечено 3 мигрирующих особи.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. На Юге России современная численность оценивается в 1–2 тыс. пар [18]. В Дагестане в настоящее время на гнездовании этот вид не обнаруживается. На миграциях и зимовках до недавнего прошлого встречалось не более 50–100 особей [16]. Последняя встреча с дрофой на территории Дагестана зафиксирована в ноябре 2015 г. южнее с. Коркмаскала (Кумторкалинский р-н), где была отмечена стая в 50 особей [Плакса С.А. – устн. сообщ.].

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение численности и исчезновение дрофы в регионе связано с трансформацией и освоением ее местообитаний, а также прямым преследованием со стороны человека. Частью сплошная распашка пригодных территорий, частью интенсивный выпас скота в Кизлярском, Ногайском и Тарумовском районах лишили дроф гнездовых угодий. Возникновение густой сети автомобильных дорог с оживленным движением транспорта также резко усилило фактор беспокойства. Многократная обработка полей, применение пестицидов и инсектицидов вызывает отравление птиц и лишает их животных кормов (беспозвоночных).

Меры охраны. Таким образом, сохранение и восстановление популяций дрофы является важной задачей не только в национальном, но и международном масштабе. Вид занесен в Красный



список МСОП-2012 (категория VU – уязвимый вид), Красную книгу России (европейский подвид – категория 3 – редкий подвид). Дрофа включена в ряд Приложений: II СИТЕС, II Бернской Конвенции, II Боннской Конвенции, Приложение к Соглашению между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Признается невозможным самовосстановление популяции дрофы в ее настоящем состоянии в Дагестане, поэтому требуется разработка специальных мер по ее вольерному разведению и реинтродукции выращенных в вольерах птиц в природу.

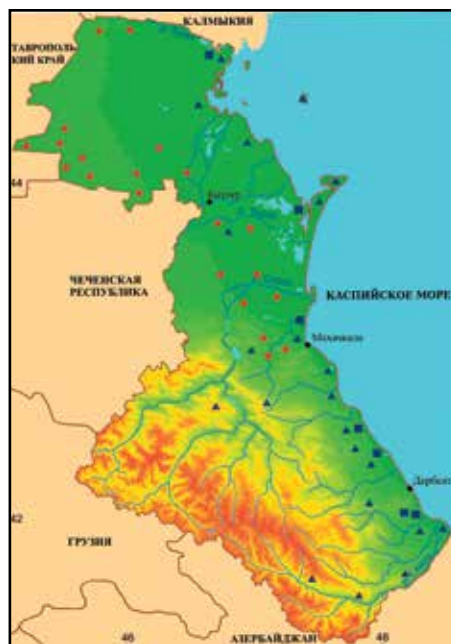
Источники информации: 1. Коблик, ч. 2. 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Беме, 1925; 4. Красовский, 1932; 5. Банников, 1948; 6. Туров, 1952; 7. Прилуцкая, Пишванов, 1989; 8. Бутьев и др., 1989; 9. Прилуцкая и др., 1995; 10. Пишванов и др., 1998; 11. Вилков, Пишванов, 2000; 12. Джамирзоев и др., 2000; 13. Джамирзоев, 2002; 14. Пишванов и др., 2001; 15. Габузов, 2001; 16. Джамирзоев, 2008; 17. Пишванов и др., 1995б; 18. Белик, 2005.

Иллюстрация: В. Тяхт.

Составитель: Е.В. Вилков.

Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae



Категория и статус. 5(NT). Восстанавливающийся вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому.

Краткая характеристика. Средних размеров птица. Длина тела – 40–45 см, размах крыльев – 90–115 см, масса – 600–950 г. Самец сверху песочного цвета, со струйчатым рисунком из мелких темных отметин. Голова свинцово-серая с песочным верхом. Низ тела чисто-белый, белый цвет виден по кромке сложенного крыла. Самка и самец вне периода размножения пестрые, бежевые, с многочисленными вкраплениями черных пятен, белый цвет занимает небольшой участок на брюхе.

Самка не меняет свой наряд в разные времена года. У самцов в брачный период оперение приобретает рыжеватый оттенок, волнообразные полосы становятся бурыми, белое брюшко и основания ног становятся кремовыми, шея окрашивается в две крупные черные и две тонкие белые полосы, образующий уголок, похожий на воротничок. В полете у стрепета хорошо видны белые пятна на крыльях и издали слышен характерный своеобразный свист. Шея без черного и белого, такая же рябая, как верх тела, голова, грудь и передняя часть брюха. Ноги светло-коричневые с желтизной, радужина желтая, клюв серый [1].

Распространение. Глобальный ареал вида в настоящее время фрагментирован и представлен двумя изолированными участками на западе и востоке: первый на юге Европы и северо-западе Африки, второй – от северного Причерноморья и Турции до восточного Казахстана, Алтая и Тянь-Шаня. Западные популяции в основном оседлы, восточные, включая гнездящиеся в России, зимуют в Закавказье, Иране, на юге Средней Азии, в Афганистане и Пакистане [2, 3]. В Дагестане на гнездовании спорадично встречается в равнинных районах Дагестана от низовий Кумы до окрестностей Махачкалы, а также в предгорьях хребта Нарат-Тюбе. Пролет проходит широким фронтом, охватывающим практически всю низменную и предгорную территории республики. В небольшом количестве во время пролета регистрируется и в горных районах. Мигрирующие птицы останавливаются и на островах Каспийского моря. На зимовке стрепеты встречаются преимущественно на Приморской низменности и прилегающих подгорных равнинах, реже в Ногайской степи и низовьях Терека и Сулака [4–9].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный, пролетный и нерегулярно зимующий вид. На гнездовании населяет степные и полупустынные пространства низменностей и подгорных равнин с неровным рельефом и разреженной разнотравной растительностью. Реже селится по остепненным пойменным лугам и полям зерновых. Во время миграций придерживается степных и пустынных участков низменностей, аридных предгорий и широких горных долин. Массовый весенний пролет наблюдается в начале марта. К гнездованию приступает в апреле. В кладке 2–4 яйца. Птенцы поднимаются на крыло в конце июня – июле. Питается вегетативными частями растений, насекомыми, мелкими позвоночными. Осенний пролет сильно растянут, но его пик, в зависимости от погодных условий, приходится на вторую половину октября – первую половину ноября. В зависимости от погодных условий незначительные кочевки стрепетов наблюдаются в регионе течение всего осенне-зимнего сезона [4–9].

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность вида в России в настоящее время составляет 115–120 тыс. особей [3]. Современная численность в Дагестане в гнездовой период оценивается нами в 1000–1200 особей. Количество мигрирующих через Дагестан птиц в настоящее время достигает 100 тыс. особей. Численность зимующих особей, по всей видимости, сравнительно небольшая – до 2–3 тыс. особей, и зависит от погодных условий. Полученные нами в 2017–2019 гг. данные свидетельствуют об относительно стабильной численности вида на гнездовании в южной части Ногайской степи и на северо-западных окраинах Сарыкума. При этом на большей части гнездового ареала в Дагестане вид остается очень редким [5–9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последнее десятилетие заметных изменений численности гнездящихся и мигрирующих птиц в регионе не произошло. Численность зимующих птиц в целом имела тенденцию к росту, однако сильно колебалась в различные годы в зависимости от зимних условий.

Лимитирующие факторы. В настоящее время в регионе численность вида в весенне-летний период ограничивается недостатком гнездопригодных территорий и беспокойством. Во время миграций и на зимовках стрепет подвержен отстрелу.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП, – NT (вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому), европейской популяции – VU (уязвимый). Включен в Красную книгу РФ. Территориальной охраной на гнездовании обеспечен слабо. Места гнездования вида известны в охранной зоне участка «Сарыкумские барханы»



заповедника «Дагестанский» и на территории памятника природы «Сосновка». Возможно, что он гнездится и в региональном заказнике «Ногайский». Места остановок на миграциях находятся под охраной, кроме вышеуказанных ООПТ, в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив», федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Тарумовский», «Янгиюртовский», «Каякентский», природном парке «Джалган». Для оптимизации территориальной охраны вида на гнездовании необходимо создать ООПТ в Караногайских степях. Рекомендуется также проводить просветительскую работу среди охотников и усилить борьбу с браконьерством.

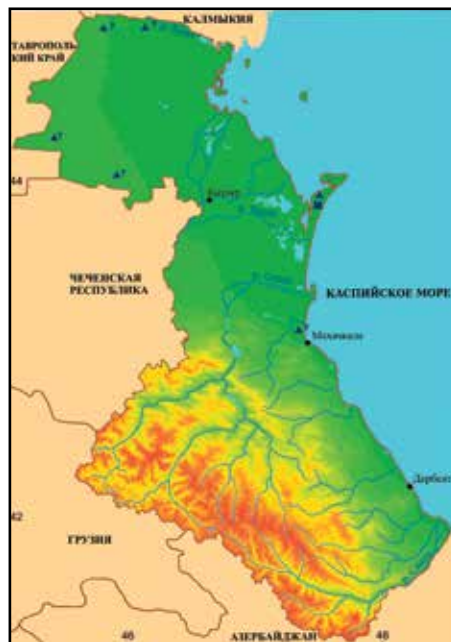
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Федосов, 2020; 4. Пономарева, 2001; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Джамирзоев, Букреев, 2020; 9. Данные составителей.

Иллюстрация: Олег Першин.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Джек *Chlamydotis macqueenii* (J.E. Gray, 1832)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae



Категория и статус. 1(CR). Исчезающий вид, находящийся под угрозой полного вымирания.

Краткая характеристика. Средних размеров птица, превосходящая по величине стрепета. Длина тела – 56–76 см, масса – 1,2–2,6 кг. Размах крыльев 140–150 см. Самцы значительно крупнее самок [1]. Верх песочно-серый со струйчатым рисунком, образующим темные широкие пестрины, низ белый, тонкая шея светло-серая с черно-белыми «космами» из удлиненных перьев (особенно длинными у самцов), на голове – белый хохол. Хвост довольно длинный с поперечными полосами, крылья более узкие, чем у дрофы, имеют широкие черные поля. Ноги относительно короткие, телесного цвета, клюв длинный, серый, радужина светлая [2].



Распространение. Глобальный ареал охватывает аридные области Передней и Центральной Азии до северо-западной Индии, Синьцзяна, и южной части пустыни Гоби [3]. В Северный Дагестан и на Аграханский п-ов попадают, вероятно, птицы из западных районов Казахстана, разлетающиеся во время послегнездовых кочевок и сезонных миграций. В прошлом джек изредка, в том числе и в гнездовое время, встречался в Ногайской степи, еще реже отмечались залеты на Терско-Сулакской низменности и в окрестностях Махачкалы. В последние годы нами зарегистрирована только одна встреча в зимнее время на Аграханском п-ове [4, 5–6].

Особенности биологии и экологии. Залетный, предположительно пролетный и зимующий вид. Населяет пустынные и полупустынные пространства низменностей. На Северном Кавказе, на весеннем пролете, появляется, вероятно, в начале марта. На гнездовании может встречаться на окраинах песчаных массивов в солянково-попынных полупустынях, с большими по площади участками для токования и разнообразием растительных и животных кормов, особенно в ранневесенний период. Токование продолжается обычно до конца мая. Гнездо на земле, как правило, в небольшой ямке без выстилки. В кладке от 1 до 5 яиц. Отлет на зимовки проходит, предположительно, с сентября по ноябрь [4, 5].

Численность и состояние локальных популяций. До середины прошлого века в Дагестане, вероятно, единичные пары изредка гнездились в периоды инвазий вида за пределами основного ареала, исчезая в последующем на довольно продолжительное время [4, 5]. В последние десятилетия встречается только во внегнездовое время. Последняя достоверная встреча вида в регионе отмечена 2 февраля 2019 года в Аграханском заказнике [5–6]. Данных для оценки состояния локальных популяций недостаточно.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данных для определения динамики численности за последнее десятилетие недостаточно.

Лимитирующие факторы. Достоверно не известны. Предполагаемые лимитирующие антропогенные факторы – выпас скота в сопровождении пастушьих собак и отстрел птиц.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП, – CR (находящийся под критической угрозой исчезновения). Включен в Красную книгу РФ. Известные места остановок на миграциях и зимовки находятся под охраной в федеральном заказнике «Аграханский». Необходимо продолжить поиск мест возможного пребывания джека в Ногайской степи и Аграханском п-ове. Рекомендуется также проводить среди охотников просветительскую работу по охране дрофиных птиц.

Источники информации: 1. Губин, 2004; 2. Назаренко, Бессонов, 2002–2013; 3. BirdLife International, 2015; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Данные составителя.

Иллюстрация: Андрей Коваленко.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Авдотка

Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)

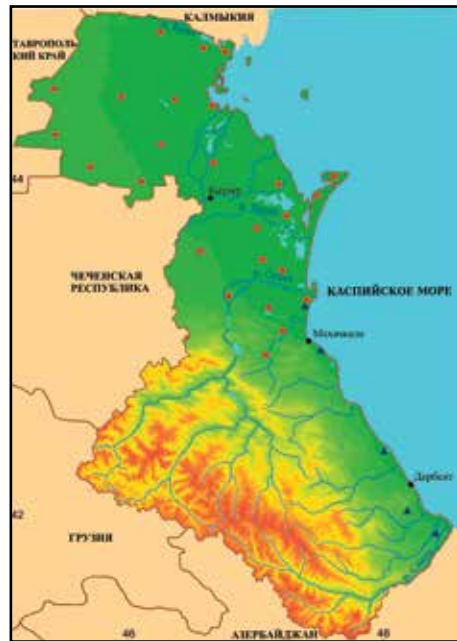
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Авдотковые – Burhinidae

Категория и статус. 3(LC). Редкий вид, вызывающий наименьшие опасения.

Характеристика внешних признаков. Крупный кулик (крупнее голубя) с доминирующей песочной окраской верха тела, с продольными черно-бурыми полосами и белого низа. Птица массой в 400–500 г, длиной тела – 40–45 см, крыла – 22–25 см и в размахе – 77–85 см. Глаза крупные, выра-





зительные, с ярко-желтой радужиной. Ноги трехпалые. Самка немного отличается от самца менее четкими полосами на сложенном крыле. Молодые имеют более тусклые полосы на крыле, более охристый верх тела, продольные пестрины менее резко выражены [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал: практически полностью окантовывает все побережье Средиземного моря, полностью включает Причерноморье и Прикаспийский регион. В аридных районах Евразии встречается от атлантического побережья на западе до восточного и юго-восточного подножия Алтая, западной части Джунгарии, западных подножий Тянь-Шаня и Памиро-Алая, южного подножия Гималаев. Из умеренной зоны на зиму птицы улетают на юг, вплоть до Экваториальной Африки [1]. Региональный ареал: в Дагестане распространена по всей равнинной части и по пустынным пологим участкам предгорий как на гнездовании, так и во время миграций. Везде малочисленна. Средняя плотность населения в степных биотопах составляет 0,3 ос. на 1 км² (в среднем 2–3 птицы на 10 линейных километров). Места обитания и гнездования приурочены к Ногайскому, Тарумовскому, Кизлярскому, Кизилюртовскому, Бабаюртовскому, Кумторкалинскому и Кировскому (г. Махачкала) р-нам [3]. В горах не отмечена. Гнездится в охранных зонах участков в Дагестанского заповедника и Аграханском заказнике [4, 5], в районе Сулакской лагуны [6]. На миграциях встречается в Самурском национальном парке [7, 8] и прибрежных морских лагунах.

Особенности биологии и экологии. Гнездится в полупустынях, сухих степях и в аналогичных антропогенных ландшафтах низменности вплоть до приморских лагун, а также подгорных равнинах и аридных предгорьях. Селится в местообитаниях с редкой растительностью, в т.ч. местах, расположенных недалеко от источников воды. Живут парами [2], колоний не образуют. Не избегает близости с человеком, но на обрабатываемых землях встречается редко. В рационе преобладают крупные насекомые, ящерицы, изредка отлавливают мелких грызунов. В местах гнездования выдает свое присутствие характерными громкими и протяжными криками [1]. На пролете в дельте Самура держится на пустошах, луговинах, на песчаных пляжах с плавником, степных участках и приморских лагунах [3, 7]. На весеннем пролете появляется в конце марта – начале апреля. Весной в устье Самура первые авдотки были отмечены 30 марта, а заканчивался пролет в первой декаде мая; основная часть птиц пролетала в ночное время [7]. В места гнездования прилетает в начале апреля [9]. В кладке 2–3 яйца [10–12]. На побережье Кизлярского залива гнезда с яйцами находили 17 мая, а с начала июня обнаруживались уже

вылупившиеся птенцы. Осенью, в предмиграционный период, образует небольшие стайки по 9–15 особей [3]. Осенние миграции наблюдаются с начала сентября до первой декады ноября.

Численность и состояние локальных популяций. Гнездовая численность авдотки на юге европейской части России составляет 7–10 тыс. пар [13]. Заметных изменений численности вида в Дагестане за последние годы не отмечено. Численность авдотки на конец 1990-х годов от 100–150 [3] до 700 [10] гнездящихся пар можно считать заниженной. Более вероятны значения численности вида в республике на период до 2009 г. в 1 тыс. пар [14]. Гнездовая численность в прибрежной зоне Кизлярского залива (на площади 2–2,5 тыс. га) в 1996 г. была оценена в 25–30 пар [3]. В мае 2003 г. в районе Старого Бирюзака плотность авдоток оценивалась в 2 пары/км², в окрестностях оз. Кизикий в 0,3 пары/км² [15, 16]. По различным участкам Тарумовского и Кизлярского районов с 2006 по 2012 гг. летом неоднократно отмечались различные по численности группы авдоток [5, 13, 17, 18].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Специальные учетные работы по виду не проводились. Исходя из прежних оценок и учитывая активную деятельность человека по всему северному Дагестану, современная численность авдотки в республике вряд ли превышает 600–700 пар.

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор – сельскохозяйственное освоение, мелиорация и окультуривание степных и полупустынных территорий, зарегулирование водопоев (артезианских скважин) и отстрел птиц. Возможно негативное воздействие выпаса скота в гнездовой период в сопровождении пастушьих собак.

Меры охраны. Занесена в Красные книги России (категория 4 – вид с неопределенным статусом) и Дагестана (категория 3 – редкий вид), в Приложение II Бернской и Приложение II Боннской Конвенций. В Красном списке МСОП-2012 отнесена к категории LC (вид, вызывающий наименьшие опасения). Охраняется на гнездовании в заповеднике «Дагестанский», федеральном заказнике «Аграханский» и региональных заказниках «Ногайский», «Тарумовский» и «Янгиюртовский». На миграциях встречается в национальном парке «Самурский». В целях сохранения авдотки, Министерству природных ресурсов и экологии РД необходимо разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о «краснокнижных» видах птиц Дагестана, включая величину иска за их незаконную добычу.

Источники информации: 1. Коблик, 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Вилков, Пишванов, 2000; 4. Джамирзоев и др., 2009; 5. Джамирзоев, Букреев, 2009; 6. Вилков, 2017; 7. Бутьев и др., 1989; 8. Джамирзоев, Лебедева, 2000; 9. Букреев, Джамирзоев, 2008; 10. Пишванов и др., 1998; 11. Джамирзоев и др., 2000; 12. Межнев, 2001; 13. Белик, 2005; 14. Красная книга РД, 2009; 15. Букреев, Джамирзоев, 2003; 16. Джамирзоев, Букреев, 2004; 17. Семенцова, Аксенов, 2007; 18. Букреев и др., 2013.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

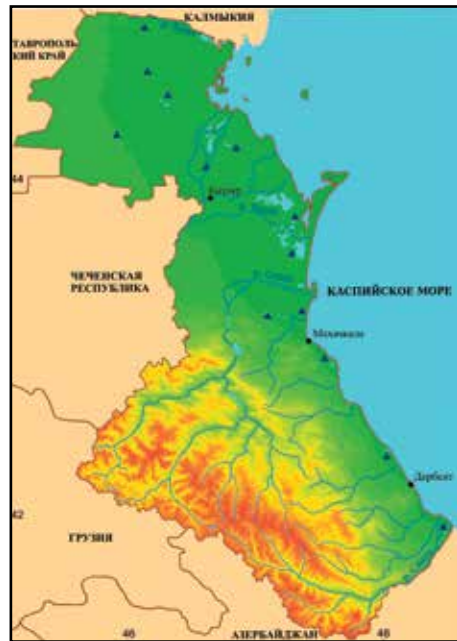
Южная золотистая ржанка *Pluvialis apricaria apricaria* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae

Категория и статус: 3(LC). Редкий подвид, вызывающий наименьшие опасения.

Краткая характеристика. Кулик средних размеров. Голова крупная, округлой формы, с коротким крепким клювом, с короткой шеей и относительно короткими ногами. Длина тела – 26–29 см,





размах крыльев – 67–76 см, масса – 155–205 г. У взрослого самца верх тела от темени до хвоста в основном черный с мелкими золотисто-желтыми пятнами, из-за чего он выглядит золотисто-пестрым. Нижняя часть тела от подбородка до конца брюха черные. Пестрый, золотистый верх и черный низ разделяет широкая белая полоса, идущая от лба до подхвостья. Рулевые серовато-бурые, маховые черновато-бурые с белыми стержнями в предвершинной части. Самки окрашены так же, как и самцы. Ноги четырехпалые, черные либо темно-серые. Между передними пальцами имеются небольшие перепонки. Клюв черный, радужина темно-бурая. Взрослые птицы в зимнем наряде сверху черно-бурые с золотистыми пятнами, как и летом [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал вида простирается в северных широтах от юго-востока Гренландии, Исландии и северной части Британии на западе и до бассейна Хатанги на востоке. Обитающий в европейской части России южный подвид *P. a. arpicaria*, населяющий Калининградскую, Псковскую, Новгородскую, Тверскую и Смоленскую области, зимовки проводит в западной и южной Европе, в Средиземноморье, на западном и южном побережьях Черного моря и на юго-западе Каспия [2, 3]. В Дагестане мигрирующие птицы встречаются вдоль побережья Каспийского моря, в Ногайской степи, в низовьях Кумы, Терека и Сулака.

Особенности биологии и экологии. Редкий мигрирующий вид. На весеннем пролете отмечался с середины марта до второй половины мая. Данных по осенним миграциям меньше. Предположительно, они растянуты со второй половины лета до середины октября. Мигрирующие птицы предпочитают держаться на участках с низкой и разреженной растительностью, недалеко от водоемов. Характерная особенность передвижения по земле и сбора корма – чередование пробежек и остановок с осматриванием поверхности почвы. Кормятся в основном насекомыми, на побережьях – различными бентосными беспозвоночными [4–5].

Численность и состояние локальных популяций. Современная численность южного подвида золотистой ржанки в Европейской России оценивается в 2150–2700 гнездящихся пар [3]. В Дагестане имеющиеся данные пока не позволяют дать достоверную оценку современной численности вида на миграциях. Ранее золотистая ржанка отмечалась стаями от 20–30 до 150–200 особей. Из известных нам ключевых мест остановок вида на пролете соленые озера Маныч в Ногайской степи находятся в благополучном состоянии, а Туралинские озера и прилегающие территории в окрестностях Каспия претерпели коренную трансформацию [4–5].



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данные, позволяющие определить динамику численности за последнее десятилетие, отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Предположительно, в регионе на мигрирующих золотистых ржанок отрицательно влияет деградация местообитаний в местах их остановки и кормежки.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно категориям МСОП, – LC (вызывающий наименьшие опасения). Подвид *P. a. apricaria* занесен в Красную книгу России. Потенциальные места остановок подвида на миграциях охраняются в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и заповеднике «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Ногайский», «Тарумовский» и «Янгиюртовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Рекомендуется организовать поиск и мониторинг мест остановок подвида на миграциях.

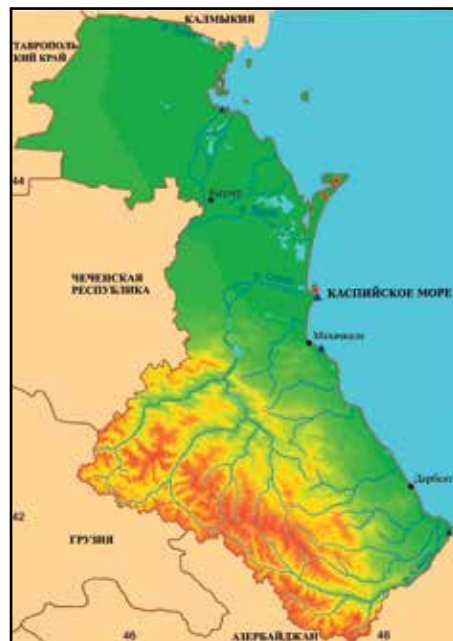
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2016; 3. Мищенко, Гришанов, 2020; 4. Джамирзоев и др., 2014; 5. Данные составителя.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Толстоклювый зук ***Charadrius leschenaultii* (Lesson, 1826)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae



Категория и статус. 4(LC). Неопределенный по статусу вид, вызывающий наименьшие опасения.

Характеристика внешних признаков. Крупнее малого зуйка, примерно с галстучника, с относительно более длинными ногами, хвостом и крыльями. Масса – 60–95 г, длина – 18–20 см, крыло –





14,0–15,7 см, размах крыльев – 55–61 см. У самца в брачном наряде грудь ярко-рыжая, окантованная снизу черной полосой, голова без черного окраса. Самка более тусклая с менее яркой рыжиной на груди и без черной окантовки снизу или же с полностью серовато-охристой грудью. Во всех нарядах в полете на середине крыла видно небольшое белое пятно, белая полоса вдоль крыла узкая. Шея сзади темная, нет кругового белого ошейника. Ноги трехпалые охристо-желтого или оливково-зеленого цвета. В полете ноги выступают за обрез хвоста, что является уникальным признаком, не свойственным ни для каких других зуйков. Молодые похожи на осенних взрослых, с выраженным чешуйчатым рисунком на спине и поверхности крыла [1].

Распространение. Глобальный ареал: распространен в каменистых пустынях Южной Палеарктики от Передней Азии на восток до Монголии. Ближайшие к Северному Кавказу места гнездования толстоклювого зуйка – полупустыни Гобустана на востоке Азербайджана [2–5].

Региональный ареал: в миграционное время встречается вдоль побережья Каспийского моря от устья Самура [6, 7] до дельты Терека и о. Чечень. В гнездовой период отмечен в низовьях Сулака и на о. Чечень [8, 9]. Встречи вида на о. Чечень позволяют предположить возможность его гнездования и на Аграханском полуострове (в Аграханском заказнике). Во время миграций толстоклювый зук отмечался также в охранной зоне Кизлярского участка.

Особенности биологии и экологии. Пролетный, предположительно гнездящийся вид. Весенняя миграция в Дагестане отмечена со второй половины марта до начала мая. На гнездовании населяет глинистые пустыни и полупустыни, солончаки, открытые побережья водоемов и щебнистые подгорные равнины. В кладке 3 яйца. Питается насекомыми [10]. Осенний пролет наблюдается в октябре.

Численность и состояние локальных популяций. Численность на пролете, вероятно, не превышает 30–50 особей [11]. Предполагается нерегулярное гнездование единичных пар на Сулакской косе (в устье Сулака). В дельте Самура за период стационарных весенних и осенних наблюдений в 1968–1988 гг. этот вид отмечен только трижды [6, 7]. Сведения о возможном гнездовании толстоклювого зуйка в Южной России ограничиваются пока единственным фактом, зафиксированным в мае 2007 г. в Сулакской бухте [8, 9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида за последнее десятилетие на территории Дагестана не установлена. Предполагается нерегулярное гнездование единичных пар на Сулакской косе. В различные годы были также отмечены одиночные особи в мае и июне на берегу Кизлярского залива (2013 г.) [12] и Туралинской лагуны (2016 г., 2017 г.).

Лимитирующие факторы. Факторы, ограничивающие численность толстоклювого зуйка не изучены.

Меры охраны. Занесен в Приложение 3 к Красной книге России «Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде». Включен в Приложения: II Бернской и II Боннской Конвенций, к Соглашению между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. В целях охраны вида, Министерству природных ресурсов и экологии РД необходимо разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о толстоклювом зуйке, включая величину иска за их незаконную добычу.

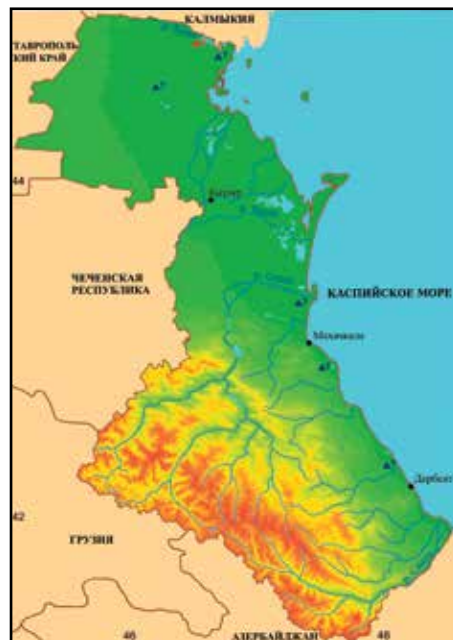
Источники информации: 1. Рябицев, 2002; 2. Бутурлин, 1934; 3. Patrikeev, 2004; 4. Букреев, Джамирзоев, 2005б; 5. Козлова, 1961; 6. Бутьев и др., 1989; 7. Коблик и др., 2006; 8. Букреев и др., 2007а; 9. Букреев и др., 2007б; 10. Флинт, и др., 1968; 11. Красная книга РД, 2009; 12. Труды государственно-го..., 2013.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Каспийский зуек
Charadrius asiaticus (Pallas, 1773)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae



Категория и статус. 4(DD). Неопределенный по статусу вид, для оценки угрозы которой недостаточно данных.

Краткая характеристика. Небольшой кулик. Крылья длинные, острые и узкие, хвост относительно длинный, с прямым обрезом. Длина тела – 18–20 см, размах крыльев – 55–61 см, масса – 65–90 г. Взрослые самцы в летнем наряде имеют серовато-бурый верх тела; темя, затылок и зашеек также серо-бурые; лоб, уздечка, бока головы, широкая полоса над и за глазом, подбородок и горло белые. Кроющие ушек перья – светло-бурые. Низ тела белый, но грудь рыжая, окаймлена снизу черной полосой. Ноги трехпалые. Между средним и наружным пальцами есть маленькая перепонка. Радужина темно-бурая, клюв черный. Взрослая самка в летнем перье окрашена сходно с самцом, но ожерелье на груди бледно-серовато-бурое. Черной полосы снизу ожерелья нет. Взрослые самцы и самки в зимнем перье окрашены одинаково. Верх тела и крыльев серовато-бурые с рыжеватыми каемками. Область зоба и передней части груди бледно-серовато-бурая, с белой каемкой на каждом перье. Молодые птицы похожи на взрослых в зимнем оперении [1].

Распространение. Центрально-азиатский монотипический вид с компактным ареалом. Гнездится преимущественно в пустынной и полупустынной зонах Казахстана и Средней Азии, от побережья Каспийского моря до Алтая и Зайсанской котловины. В прошлом столетии северо-западный край ареала доходил до европейской части России, где каспийский зуек гнездился в Кумо-Маньчской впадине и в полупустынях Заволжья и северо-западного Прикаспия. В последние годы в гнездовой период зарегистрирован только на территории Калмыкии. Зимует на юге и востоке Африки [2, 3]. В Дагестане до середины прошлого века регулярно отмечался по Терско-Сулакской низменности и в Ногайской степи. Последние встречи вида в гнездовой период достоверно отмечены нами в низовьях Кумы в начале нынешнего столетия. На миграциях очень редко встречается вдоль побережья Каспийского моря [4–7].





Особенности биологии и экологии. Биология размножения и экология вида в европейской части России плохо изучены. Предпочитает глинистые пустыни и солончаки по берегам озер или временных водоемов. Гнездится на участках с редкой растительностью. Весенние миграции в Дагестане наблюдаются с первых чисел апреля. Селится отдельными парами или небольшими разреженными колониями. Кладка состоит из 3 яиц. Питается насекомыми. На осеннем пролете наблюдался в регионе в сентябре [3–6, 8].

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время в европейской части России, предположительно, гнездится не более 10–15 пар. Состояние локальной популяции в Кума-Маньчской впадине критическое [3]. В Дагестане в настоящее время не гнездится. Современная численность вида на миграциях в регионе не известна.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В Дагестане за прошедшее десятилетие в гнездовой период не отмечался, а во время миграций, предположительно, встречаются единичные птицы. Для оценки динамики численности пролетных птиц за последние годы данные отсутствуют [7–9].

Лимитирующие факторы. Для региона не установлены. Ранее предполагалось негативное воздействие выпаса скота по берегам озер и хищничество врановых [3, 8]. На гнездовании, вероятно, численность и распространение лимитируются климатическими условиями на границе ареала.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). На миграциях формально охраняется в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и на одноименном участке заповедника «Дагестанский», в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна».

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2018; 3. Иванов, 2020a; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Букреев, Джамирзоев, 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Вилков, 2017. 8. Белик, 2001; 9. Данные составителя.

Иллюстрация: Сергей Корнев.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Морской зук ***Charadrius alexandrinus* (Linnaeus, 1758)**

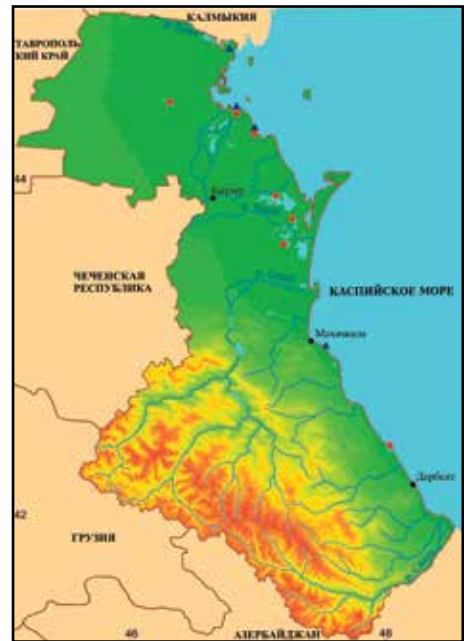
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes **Семейство Ржанковые – Charadriidae**

Категория и статус. 3(LC). Редкий вид, вызывающий наименьшие опасения.

Характеристика внешних признаков. Немного крупнее малого зуйка, но на более высоких темных ногах. Длина тела – 15–17 см, размах – 32–35 см, масса – 30–50 г. Самец и самка в брачном наряде хорошо различимы. У самца буровато-рыжие темя и затылок, черные полосы поперек лба и через глаза; на границе груди и шеи с каждой стороны по черному пятну, выглядящие как остатки «галстука», разорванного посередине, что заметно отличает морского зуйка от других видов этого рода. У самки черные и рыжие элементы оперения заменены рыжевато-серыми. Молодые выглядят также, но светлее, с охристым налетом на темных участках оперения и рыжеватым чешуйчатым рисунком на спине и кроющих крыла. Во всех нарядах вдоль крыла проходит белая полоса, что хорошо заметно во время полета, по бокам хвоста много белого, особенно у его основания. Клюв черный, радужина темно-коричневая, ноги трехпалые, темно-бурые, серые или черные [1].

Распространение. Глобальный ареал: в Европейской России морской зук гнездится на открытых илистых и песчаных отмелях по берегам Черного, Азовского и Каспийского морей, а так-





же на соленых озерах Предкавказья и Нижнего Поволжья [2]. Спорадично гнездится по побережью Калмыкии, морских островах Каспия, Кума-Манычской впадине, на берегах Сарпинских озер и в степной зоне Предкавказья [3]. Региональный ареал: места гнездования приурочены к полупустынной зоне Западного Прикаспия. Гнездится по Терско-Кумскому междуречью и Кизлярскому заливу [3–5], в р-не оз. Большого Маныча, Ачикольских озер, оз. Аджи, в районе Старого Бирюзака [6–9]. На миграциях встречается вдоль побережья Каспийского моря и сопредельных водоемах.

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Дагестана. Весенняя миграция проходит со второй половины марта по вторую декаду мая. Стенобионтный вид, предпочитающий открытые солончаки с куртинами низкорослой растительности на побережьях соленых и солоноватых водоемов, включая морские заливы. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями. К гнездованию приступает в апреле – начале мая. Гнездо – углубление в грунте, в кладке 1–4, обычно 3 яйца. При гибели кладки делают повторную кладку. Питается беспозвоночными – насекомыми и их личинками, пауками и моллюсками [10]. Осенний пролет начинается в конце июля – августе, к середине октября зуйки отлетают к местам зимовки.

Численность и состояние локальных популяций. На побережье Кизлярского залива возможно гнездование 30–40 пар вдоль [4, 5]. На пролете морской зук периодически отмечается на Туралинской лагуне.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность морского зуйка на Северном Кавказе оценивается в 900–1100 гнездящихся пар [2], при этом ареал вида слабо сокращается [11]. В течение последнего десятилетия морской зук постоянно встречается на гнездовании [12] и пролете. Численность его в Дагестане оценивается в пределах 70–100 гнездовых пар.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – недостаток безопасных мест для гнездования, деградация многих водоемов, застройка дагестанского побережья, чрезмерный выпас скота и др.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ и в ряд региональных Красных книг – Ростовской, Волгоградской и Астраханской обл., Краснодарского, Ставропольского краев и Республики Калмыкия. Требуются дополнительные исследования и целевые мероприятия по сохранению потенциальных мест гнездования вида. В целях охраны вида, Министерству природных ресурсов и





экологии РД предлагается разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о морском зуйке, включая величину иска и юридическую ответственность за их незаконную добычу.

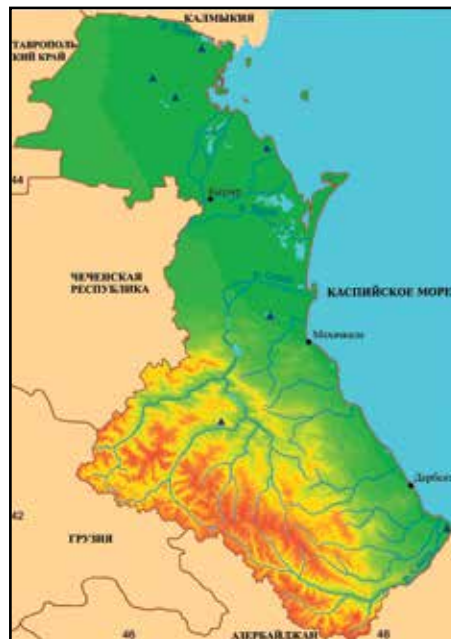
Источники информации: 1. Рябицев, 2002; 2. Иванов, 2019; 3. Самородов, 1985; 4. Вилков, 1998а.; 5. Вилков, 1998б; 6. Волчанецкий, 1959; 7. Хохлов, и др., 2007; 8. Цапко, и др., 2018; 9. Труды государственного ..., 2013; 10. Лохман, 2007; 11. Оценка численности..., 2017; 12. Джамирзоев и др., 2014.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Хрустан *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae



Категория и статус. 3(DD). Редкий вид, для оценки угрозы которой, недостаточно данных.

Краткая характеристика. Кулик средних размеров с коротким клювом и короткими ногами. Крылья узкие, хвост закругленный. Длина тела – 20–22 см, размах крыльев – 57–64 см, масса – 75–150 г. Брачный наряд яркий – у взрослых самцов и самок практически одинаковый. Верх головы черный или буровато-черный, полоса под глазом и горло белые. Впереди глаза и над ним – белая полоса, проходящая к затылку и окаймляющая черную шапочку замкнутым сзади кольца. Бока головы белые, кроющие перья уха бурые. Зашеек и вся спинная сторона тела сизо-серые. Шея спереди пестрая, серовато-бурая со светлыми пестринами. Поперек зоба проходит широкий светло-бурый пояс, отделенный от рыжей груди и боков тела белой дугообразной полоской. Середина брюха до ног черная, а его задняя часть и подхвостье белые. Ноги трехпалые, серовато-желтые или желтые, клюв черный. В зимнем наряде птицы сверху охристо-серые, область зоба и грудь бледно-бурова-

то-серые с неясными темной и белой полосами, бока тела бледно-охристые, брюхо белое. Молодые птицы имеют еще более блеклое оперение [1].

Распространение. Глобальный ареал охватывает Северную Евразию и фрагментировано простирается от севера Британии через Скандинавию и северную часть европейской России до Чукотского п-ова, включает также северо-восточный Казахстан и северо-западный Китай, Восточную Сибирь и северную Монголию. Изредка гнездится в горах Европы, в том числе возможно гнездование в высокогорьях Кавказа. Зимует на Пиренейском п-ове, в северной Африке и на Ближнем Востоке [2–3]. В Дагестане мигрирующие птицы очень редко регистрируются в Ногайской степи, на прилегающих к побережью Каспийского моря низменностях, а также во внутригорных районах [4–5].

Особенности биологии и экологии. Редкий пролетный вид. Во время миграций скрытен, держится преимущественно на открытых участках с низкой растительностью, часто далеко от водоемов. В Дагестане на весеннем пролете отмечались в апреле, возможно миграции начинаются с конца марта. Во время осенних миграций регистрировались в сентябре и в начале ноября [4–5].

Численность и состояние локальных популяций. Современная численность хрустана в европейской России оценивается в 1500–5000 гнездящихся пар [3]. В Дагестане имеющиеся данные не позволяют дать объективную оценку современной численности вида на миграциях – здесь регистрируются только единичные особи и небольшие стайки [5].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данные отсутствуют. В пределах гнездового ареала, в особенности по его периферии, в том числе в европейской части России, отмечается заметное сокращение численности хрустана [3].

Лимитирующие факторы. Случаев гибели птиц по вине человека в Дагестане не известны. Предполагается негативное воздействие охоты в районах миграций и зимовок вида за пределами нашей страны. В результате специальных исследований в последние годы выявлены факты гибели птиц во время сезонных миграций в Калмыкии и на территории Ирана в вечерние и утренние часы от столкновений с траверсами линий электропередач [2, 3].

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно категориям МСОП, – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. Потенциальные места остановок хрустана на миграциях охраняются на территориях биосферного резервата ЮНЕСКО «Кизлярский залив», национального парка «Самурский», федеральных заказников «Аграханский» и «Тляратинский», многих региональных ООПТ. Необходимо организовать поиск и мониторинг мест остановок вида на миграциях.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2017; 3. Корольков, 2020; 4. Джамирзоев и др., 2014; 5. Данные составителя.

Иллюстрация: Владимир Морозов.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Кречетка

Chettusia gregaria (Pallas, 1771)

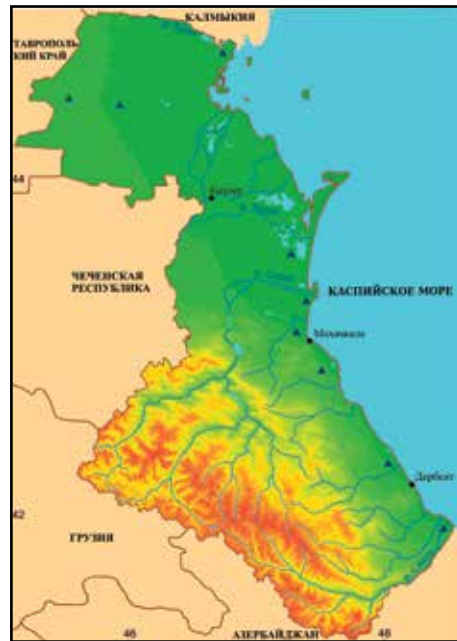
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae

Категория и статус. 1 (CR). Исчезающий вид, находящийся под угрозой полного вымирания.

Краткая характеристика. Довольно крупный кулик, с коротким клювом и сравнительно длинными ногами. Длина тела – 27–30 см, размах крыльев – 70–76 см, масса – 150–270 г. Основная окраска





взрослого самца буровато-серая или песочная, задняя часть груди черная, брюхо густо-рыжее, подхвостье белое. Верх головы, затылок и полоска, проходящая через глаза черные. Лоб, полоса над глазом и горло белые. Концы крыльев и полоса по хвосту черные. Испол крыла, кроме самой вершины, белый. Окраска оперения самки такая же, как у самца. Ноги четырехпалые, черные. Клюв черный [1].

Распространение. Центрально-азиатский монотипический вид с ограниченным ареалом, охватывающим северную половину Казахстана и небольшие территории в пограничных с Казахстаном районах России. В Европейской части России, вероятно, гнездится только в Саратовской области [2, 3]. В Дагестане в прошлом в гнездовой период отмечался на Терско-Сулакской и Терско-Кумской низменностях. В настоящее время встречается только на миграциях по всей низменной части Дагестана, от низовий Кумы и Ногайской степи до устья реки Самур [4–7–8].

Особенности биологии и экологии. Гнездившийся в прошлом пролетный вид. На гнездовании населяет степные и полупустынные пространства равнин. Предпочитает разреженные и низкотравные полынные и полынно-злаковые ассоциации с солончаковыми пятнами. На миграциях, как правило, останавливается недалеко от степных и пустынных водоемов. Весенний пролет идет с конца февраля до конца апреля. Гнездится одиночными парами или небольшими колониями. В кладке 2–4 яйца. Питается насекомыми и их личинками. На гнездовом участке довольно крикливая и хорошо заметная птица. Осенний пролет кречеток проходит с начала сентября до середины ноября [5–7]. Питается кречетка мелкими наземными насекомыми, среди которых – кузнечики, саранча, жуки, пауки, гусеницы, бабочки, мухи, муравьи и т.д.

Численность и состояние локальных популяций. В Европейской России, вероятно, нерегулярно гнездятся только единичные пары. В местах осенних миграционных остановок в окр. Чограйского вдхр. и оз. Маныч-Гудило в последние годы произошло значительное сокращение численности кречетки [3]. Вероятно, вследствие этого, и в Дагестане на миграциях регистрируются только одиночные птицы [8]. Состояние локальных популяций критическое.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Резкое сокращение численности пролетных кречеток на юге России за последнее десятилетие связывают с перемещением основных миграционных потоков на юг Узбекистана, где в последние годы отмечено многократное увеличение численности останавливающихся на пролете птиц [3]. Численность, мигрирующих через Дагестан кречеток за последние 10 лет сократилась, предположительно, в несколько раз [8].



Лимитирующие факторы. В настоящее время негативное влияние антропогенных факторов достоверно не установлено. Вероятно, некоторое отрицательное воздействие оказывают беспокойство и отстрел птиц в местах остановок на пролете, так как в большинстве своем эти места располагаются в охотничьих угодьях, нередко вместе с традиционно добываемыми охотниками чибисами.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП, – CR (находящийся под критической угрозой исчезновения). Занесен в Красную книгу России. Формально охраняется на пролете в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и заповеднике «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Возможны встречи пролетных птиц в региональных заказниках «Ногайский», «Тарумовский» и «Янгиюртовский». Рекомендуется организовать поиск и адресную сезонную охрану мест миграционных скоплений кречетки в Дагестане. Необходима также широкая пропаганда охраны вида среди охотников.

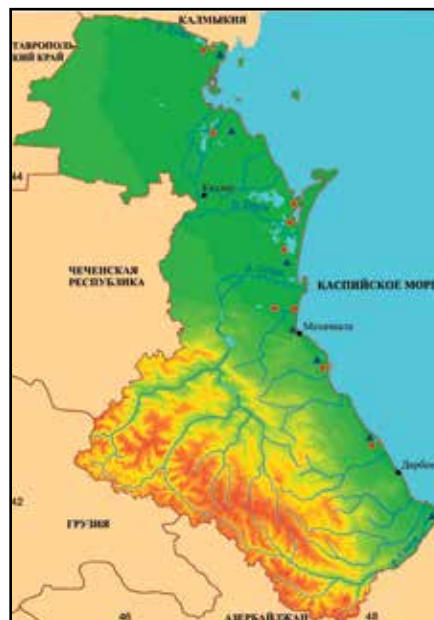
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Морозов, 2020в; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Букреев, Джамирзоев, 2013; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Данные составителя.

Иллюстрации: Александр Перевозов.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Белохвостая пигалица ***Vanellus leucurus* (Lichtenstein, 1823)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Крупный кулик, с коротким клювом и длинными ногами. Длина тела – 26–29 см, размах крыльев – 67–70 см, масса – 100–200 г. Подвижная, крикливая птица, прекрасно бегают, полет быстрый и маневренный. Как и у хорошо знакомого для нас чибиса (*Vanellus vanellus*), крылья





широкие и тупые. При кормежке неторопливо бродит по мелководью, по лужам, залитым водой полям, болотам. Самцы и самки окрашены одинаково. У взрослых птиц весной и летом лоб, бока головы и горло белые. Верх головы, шея и передняя часть груди буровато-серые. Верхняя сторона тела коричнево-бурая с красно-фиолетовым отливом, надхвостье дымчато-серое. Грудь пепельно-серая, брюхо розовато-охристое, хвост белый. На крыльях широкая белая полоса, их концы черные, подмышечные перья белые. У летящей птицы хорошо видны черные концы крыльев, отграниченные от серой спины и основания крыльев широкой белой полосой. Клюв черный, ноги желтые [1].

Распространение. Узкоареальный монотипический вид, ареал которого ограничивается Передней и Центральной Азией, откуда проникает в Предкавказье и Поволжье. Северные популяции перелетные, зимуют в восточном Судане, Пакистане и Индии [2, 3]. В Дагестане основной очаг гнездования приурочен к дельте Терека и побережьям северного и южного Аграхана. Возможно также гнездование в низовьях Кумы и Сулака, Темиргойских озерах, озере Аджи и некоторых других приморских водоемах. Кочующие и мигрирующие птицы встречается на водно-болотных угодьях по всей низменной части республики [4–8].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный вид. Населяет берега дельтовых водоемов, степных и пустынных озер, приморских лагун и мелководных заливов Каспийского моря. Предпочитает селиться на влажных участках с редким травостоем и лишенных растительности проплевинах. Обычно образует небольшие колонии. В местах гнездования появляется в конце марта – начале апреля. В кладке 4 яйца. Питается насекомыми. Осенние миграции начинаются уже в конце лета и продолжаются до середины октября. Около колоний хорошо заметная и очень шумная птица. Активно защищает гнездовой участок и с криками сопровождает человека далеко за его пределы [4–6].

Численность и состояние локальных популяций. Гнездовая численность в Европейской России, по последним данным, составляет от 40 до 80 пар, из них в Дагестане гнездится 25–30 пар [3, 6]. Состояние локальных популяций неблагоприятное. Гидрологический режим водоемов Аграханского залива и дельты Терека в последние годы сильно нарушен, многие из них обмелели или высохли.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность вида в регионе подвержена сильным колебаниям, которые наблюдались и последнее десятилетие, но в целом она остается относительно стабильной [6, 8].

Лимитирующие факторы. Колебания численности по годам связаны с интенсивностью проникновения птиц из основного гнездового ареала в Казахстан и Закавказье, и деградацией гнездовых местообитаний в дельте Терека и некоторых других участках западного побережья Каспия. Численность вида в Дагестане лимитируется также климатическими и биотопическими условиями на периферии ареала. Гнездящиеся в регионе птицы, вероятно, страдают от пастушьих собак и шакалов, а также выпаса скота по берегам водоемов.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно категориям МСОП, – LC (вызывающий наименьшие опасения). Территориальной охраной в Дагестане обеспечен слабо. Нерегулярно гнездится в региональном заказнике «Тарумовский» и около границ федерального заказника «Аграханский». Места остановок на миграциях расположены в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и у границ одноименного участка заповедника «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский» и лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Необходимо ограничить выпас скота в местах гнездования вида в дельте Терека, по берегам Южного Аграхана и Темиргойских озер. Рекомендуется также проводить просветительскую работу по охране вида среди охотников.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2016; 3. Иванов, 2020; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Букреев, Джамирзоев, 2013; 6. Джамирзоев и др., 2013; 7. Джамирзоев и др., 2014; 8. Данные составителя.

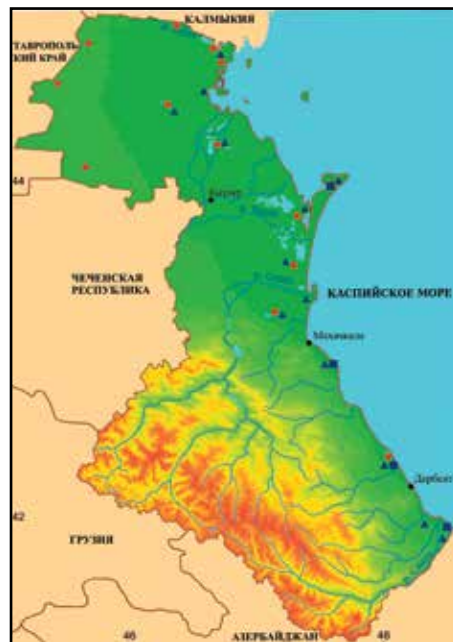
Иллюстрации: Виктор Тяхт.

Автор-составитель: Г.С. Джамирзоев.

Шилоклювка

Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae



Категория и статус. 3(NT) Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Крупный кулик на высоких ногах, с длинным, тонким, слегка уплощенным с боков, сильно изогнутым вверх клювом, что отличает птицу от родственного с ним ходулочника, у которого клюв прямой и более короткий. Длина тела – 42–46 см, размах крыльев – 77–80 см, масса – 200–400 г. Окраска контрастная: верх головы и шеи, перья на лопатках, полосы на крыльях и концы их черные, все остальное оперение белое. Половой диморфизм выражен слабо. У самок клюв короче и сильнее изогнут. Сезонные изменения окраски незначительны. Ноги четырехпалые, голубовато-серые, с глубоко вырезанными перепонками. Задний палец очень мал и расположен выше передних [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал вида охватывает лесостепную, степную и пустынную зоны Евразии и Африки, а по морским побережьям проникает и в умеренные широты. В европейской части России гнездится по берегам Черного и Азовского морей, водоемам Кумо-Манычской впадины, Прикаспия и низовий Волги. Зимовки расположены в Африке, Малой и Южной Азии [1–3]. В Дагестане на гнездовании шилоклювка спорадично распространена по всей низменной зоне, от северной части дельты Самура и озера Аджи на юге до низовий Кумы на севере. Во время миграций встречается по всему побережью Каспия, на всех водоемах равнинной части с открытыми берегами и обширными мелководьями и очень редко проникает на водоемы предгорий. В последние годы регулярно зимует на побережье острова Чечень, Аграханском заливе и озерах Приморской низменности [4, 5, 9].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная, пролетная и зимующая птица. Населяет солоноватые и пресные полупустынные озера, разливы артезианских скважин, водоемы





низовий больших рек, приморские лагуны и мелководья заливов Каспийского моря. Селится на голых песчаных или илистых берегах островов и малопосещаемых участков побережий. Весенний пролет проходит с конца марта до середины апреля. Гнездится колониями, часто с другими водно-болотными птицами. В кладке 3–4 яйца. Питается мелкими ракообразными, моллюсками, личинками насекомых. Осенний пролет сильно растянут и продолжается с середины августа до конца ноября, часть птиц в зависимости от погодных условий задерживается до декабря или зимует. Шилоклювка достаточно пуглива, поэтому как на гнездовании, так и во время миграций и зимовок избегает близости человека [4, 5].

Численность и состояние локальных популяций. Современная численность гнездящихся в европейской части России птиц оценивается в 3–4 тыс. пар [3]. Гнездовая численность вида в Дагестане оценивается нами в настоящее время в 100–120 пар. Состояние большинства локальных популяций благополучное, за исключением расположенных в дельте Терека и Северном Аграхане. Численность мигрирующих через регион птиц достигает 2–3 тыс. особей. На зимовках в последние годы нерегулярно остается от нескольких десятков до 800–1000 птиц [5–9].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последнее десятилетие существенных изменений численности гнездящихся птиц в Дагестане не произошло. За это время значительно выросла численность мигрирующих и зимующих в регионе птиц [4, 6–9].

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – неустойчивый гидрологический режим гнездовых водоемов и высыхание степных озер. Негативное воздействие оказывает также выпас скота в местах гнездования птиц и беспокойство в период гнездования. Известны единичные случаи отстрела птиц.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно категориям МСОП, – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесена в Красную книгу России. Охраняется в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и одноименном участке заповедника «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», региональных заказниках «Тарумовский» и «Янгиюртовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Ключевые места остановки на миграциях и зимовках охраняются в федеральном заказнике «Аграханский». Для оптимизации территориальной охраны необходимо придать статус ООПТ соленым озерам Маньч в Ногайском районе, острову Чечень и Туралинским озерам. Рекомендуется также обеспечить устойчивый гидрологический режим на водоемах дельты Терека и Северного Аграхана, Туралинских озерах; запретить выпас скота вокруг озер в период гнездования шилоклювки и других редких околоводных птиц; проводить пропаганду охраны вида среди охотников.

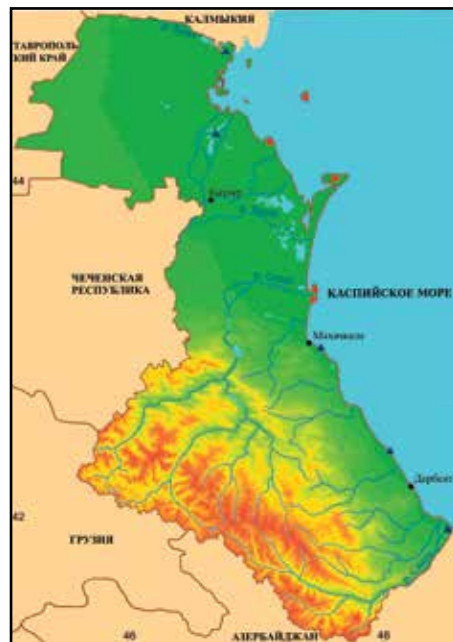
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Лохман, Абрамова, 2020; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Букреев и др., 2018; 8. Букреев и др., 2019; 9. Данные составителей.

Иллюстрации: Олег Першин.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Кулик-сорока
***Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae



Категория и статус. 3(LC). Редкий вид, вызывающий наименьшие опасения.

Характеристика внешних признаков. Крупный коренастый кулик, немного меньше вороны. Длина тела – 40–47 см, масса – 400–600 г, размах крыльев – 80–86 см. Оперение контрастное, черно-белое. Клюв большой, оранжевый, уплощенный с боков. Ноги невысокие, розовые, трехпалые. Половой диморфизм не выражен. Очень осторожен и криклив, в особенности в местах гнездования [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал: населяет морские побережья Европы от Скандинавии и Исландии до Средиземноморья, а также побережья Дальнего Востока на юг до Желтого моря. Несколько подвидов населяет внутренние районы Евразии, придерживаясь песчаных и галечных кос на реках лесной и лесостепной зон, а в Средней Азии – пустынь. В России гнездится по берегам Белого, Баренцева и Балтийского морей, на реках европейской части и Западной Сибири, а также реках бассейна Амура и берегов Камчатки, Приморья. Зимует на взморьях Западной Европы, Африки, южной и восточной Азии [1]. Региональный ареал: в Дагестане спорадично встречается на морском побережье севернее Махачкалы и на островах Каспийского моря. Встречи птиц в гнездовой обстановке отмечены на взморье Сулакской лагуны севернее Махачкалы и острове Чечень. Ранее этот вид отмечался на острове Тюлений, где в последнее время, вероятно, не встречается из-за очень высокой численности енотовидной собаки [3, 4]. Во время миграций встречается по всему побережью Каспия и на приморских лагунах [3–7].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Дагестана. На весеннем пролете появляется в первой декаде апреля. Обитатель открытых, преимущественно песчаных морских побережий. Гнездится в небольших лунках в песке, вскоре после прилета с зимовок – в апреле – мае. Более или менее постоянен в составе пар. Гнездится отдельными парами или не-





большими разреженными группами, как правило, совместно с крачками или неподалеку от их колоний, что мы наблюдали на взморье Сулакской лагуны. Ворон, чаек и хищных птиц яростно преследует и из окрестностей гнездовой территории изгоняет. В кладке 2–4 яйца. Питается моллюсками, ракообразными, насекомыми. Осенний пролет проходит с начала августа до конца сентября [6–8]. Осторожная птица, но на гнездовых участках криклива и агрессивна.

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида на всем юге европейской части России оценивается в 250–600 пар [9]. В конце прошлого века предполагалось, что в Дагестане встречается около 20–25 летующих и до 100 пролетных птиц [7], в первое десятилетие XXI в. их численность уже оценивалась на уровне не менее 1 тыс. особей за сезон, из которых на летовке и гнездовании в Дагестане остается до 30–40 пар [10]. В качестве редкого пролетного вида указывается для устья Самура [11]. В начале 2000-х годов пролетная численность на Кизлярском участке заповедника «Дагестанский» оценивалась от 12–15 до не менее 100 особей [12]. В федеральных ООПТ этот вид в гнездовой период не отмечен. В 2007–2008 гг. не менее 5 пар гнездились на о. Чечень в окрестностях Аграханского заказника [13].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последнее десятилетие численность кулика-сороки на пролете в Дагестане снизилась, что хорошо просматривается на генеральных путях пролета в р-не Туралинской лагуны, где на протяжении последних 25 лет мы проводим круглогодичный мониторинг всех мигрирующих птиц. Так, в первое десятилетие XXI в. мы отмечали на пролете весной до 34 особей вида, в последующие 10 лет – только 5–7 птиц. Весной же 2020 г. на пролете было отмечено только 2 птицы. Снизилась численность кулика-сороки и на гнездовании в районе Сулакской лагуны, где в 2004–2005 гг. регулярно отмечалось на гнездовье 3–4 пары, а уже в 2015 г. гнездились предположительно не более 1–2-х пар.

Лимитирующие факторы. Недостаток гнездовых стадий, низкие темпы размножения, рекреационная деградация гнездопригодных местообитаний, деятельность по тотальной застройке морского побережья, усиление пресса хищников: шакала, енотовидной собаки, бродячих собак, серой вороны, болотного луны и крупных чаек.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и включен в ряд международных Приложений: II Бернской и III Боннской Конвенций, Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Предлагается придать статус ООПТ части о. Чечень. В период гнездования необходимо ограничить доступ людей в зоны гнездований, а среди местного населения организовать пропаганду охраны этого вида. В целях охраны вида, Министерству природных ресурсов и экологии РД предлагается разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о кулике-сороке, включая величину иска и юридическую ответственность за его незаконную добычу.

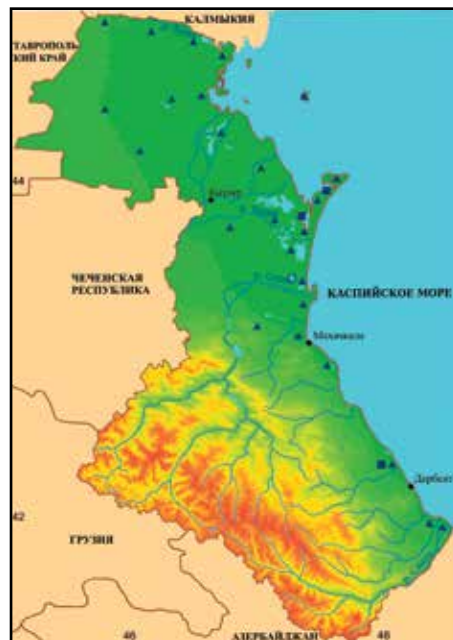
Источники информации: 1. Коблик, ч. 2. 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Луговая, Луговой, 1958; 4. Джамирзоев, 2008б; 5. Пишванов и др., 1998; 6. Вилков, 2000б; 7. Джамирзоев и др., 2000; 8. Сарычев, 2001; 9. Белик, 2005; 10. Красная книга РД, 2009; 11. Михеев, 1985; 12. Джамирзоев и др., 2004; 13. Джамирзоев, Букреев, 2009.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Большой кроншнеп
Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Самый крупный из куликов, однотонной буровато-серой окраски, с характерным длинным и выгнутым вниз клювом. Длина тела – 50–60 см, размах крыльев – 80–100 см, масса – 500–1200 г. Самцы и самки окрашены одинаково, самки несколько крупнее самцов и имеют заметно более длинный клюв. Самец и самка во все сезоны сверху буровато-серые, все перья имеют крупные наствольные черно-бурые пятна и широкие светло-бурые или охристые каемки. Молодые отличаются хорошо выраженной охристой окраской оперения и гораздо более коротким клювом. Задняя часть спины, надхвостье, подбородок, брюхо и нижние кроющие перья хвоста чисто-белые, остальной низ тела белый, с охристым налетом. Ноги сероватые, с развитыми перепонками между передними пальцами [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал вида охватывает степную, лесостепную и лесную зоны Евразии от Британских о-вов и Скандинавии до Забайкалья и северо-востока Китая. Зимует на морских побережьях и внутренних водоемах Африки, Евразии и Австралазии [2, 3]. В Дагестане в гнездовой период кочующие (летующие) птицы преимущественно отмечаются в Ногайской степи, реже – дельте Терека. В период массовых миграций встречаются на берегах и островах Каспия, по всей равнинной части региона, и изредка залетают в предгорья. Вдоль побережья Каспийского моря в небольшом количестве зимуют [4–10].

Особенности биологии и экологии. Летующий, пролетный и нерегулярно зимующий вид. В летний период птицы держатся на увлажненных и заболоченных участках вокруг степных водоемов или на приплавневых лугах больших заливов Каспийского моря. Мигрирующие птицы останавливаются по мелководным берегам Каспия и равнинных водоемов. Часто кормятся в открытой степи.

Сроки миграций сильно растянуты. Весенний пролет наблюдается с начала марта до конца мая. Питается как животной пищей (мелкие позвоночные, насекомые), так и растениями. Уже со второй половины лета начинаются кочевки и обратные миграции, которые обычно проходят до октября, но могут отмечаться и в ноябре – декабре. В последние годы большие кроншнепы довольно регулярно остаются в регионе на зимовке [4–10].

Численность и состояние локальных популяций. По последним оценкам, численность вида в европейской части России составляет 45–100 тыс. пар [4]. В Дагестане современная численность на миграциях составляет около 2–3 тыс. особей. Численность зимующих в регионе птиц сильно колеблется и в отдельные годы достигает 200 и более особей [6–10].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последнее десятилетие заметных изменений в численности мигрирующих птиц не произошло. Численность зимующих птиц в регионе имеет тенденцию к росту [6–10].

Лимитирующие факторы. В Дагестане в местах остановок на пролете и зимовок регистрировались случаи отстрела. Отмечена также гибель птиц при столкновении с линиями электропередачи.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП, – NT (вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), европейской популяции – VU (уязвимый). Гнездовые популяции номинативного подвида *N. a. arquata* и степного подвида *N. a. sushkini* занесены в Красную книгу России. Территориальной охраной обеспечен умеренно. Места остановок на миграциях находятся под охраной в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и на одноименном участке заповедника «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», в федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Ногайский», «Тарумовский» и «Янгиюртовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Для оптимизации охраны вида необходимо проводить просветительскую работу среди охотников и усилить борьбу с браконьерством.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Свиридова, 2020; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Букреев и др., 2017; 8. Букреев и др., 2018; 9. Белоусова и др., 2019; 10. Данные составителей.

Иллюстрация: Илья Уколов.

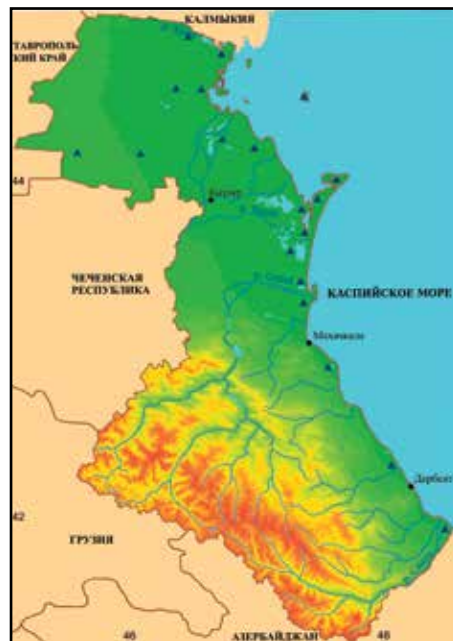
Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Степной средний кроншнеп *Numenius phaeopus alboaxillaris* (Lowe, 1921)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes **Семейство Бекасовые – Scolopacidae**

Категория и статус. 1(CR). Исчезающий подвид, находящийся под угрозой полного вымирания.

Краткая характеристика. Сравнительно крупный кулик на невысоких ногах, с не очень длинным и не сильно изогнутым книзу клювом. Длина тела – 40–46 см, размах крыльев 75–90 см, масса – 300–500 г. Самцы и самки окрашены одинаково, самки несколько крупнее и более длинноклювые. Сезонный диморфизм в окраске оперения отсутствует, молодые птицы в юношеском наряде сверху слегка рыжеватые. Самец и самка рассматриваемого подвида во все сезоны сверху буроватые. От основания клюва над глазом и за ним тянется широкая беловатая полоса. Передняя часть спины темно-бурая, с очень узкими светлыми каемками, задняя часть спины чисто-белая. Горло белое. Шея спереди и с боков, грудь и передняя часть брюха – в продольных бурых полосках по белому фону. На боках, кроме узких темных продольных полосок, есть еще поперечные темные полосы. Середина



брюха белая. Нижние кроющие перья хвоста белые, с поперечным темным рисунком. Подмышечные перья чисто-белые. Крылья длинные и острые, полет быстрый. Хвост слегка закруглен. Клюв темно-рогового цвета, основание подклювья красноватое. Ноги сероватые. Перепонки между передними пальцами развиты довольно хорошо. Хорошо плавает. Молодые птицы в юношеском перье хорошо отличаются от взрослых пятнистым верхом и коротким клювом, в первом зимнем наряде они уже похожи на взрослых, но еще остаются короткоклювыми [1].

Распространение. Степной кроншнеп – широко, но спорадично распространенный голарктический вид. Степной подвид имеет очень ограниченный изолированный ареал в лесостепной и на севере – степной зон на левобережье Волги, севере Оренбургской обл., в предгорьях южного Урала и в Челябинской обл. Зимовки подвида обнаружены на побережье Мозамбика в Восточной Африке [2, 3]. В Дагестане встречается во время миграций вдоль побережья Каспия и на прилегающих низменностях, преимущественно в северной части республики. Отмечены и на островах Каспийского моря. Встречи летующих птиц регистрировались в Ногайской степи [4–7].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане – пролетный и, вероятно, летующий подвид. Весенние миграции наблюдаются с первых чисел апреля до середины мая. Кочующие средние кроншнепы, возможно, в их числе и степные, держатся в регионе и в гнездовое время. Осенний пролет проходит с начала августа до конца сентября, в небольшом количестве могут встречаться до начала ноября. Мигрирующие кроншнепы останавливаются по мелководьям Каспия, на степных озерах, разливах артезианских скважин. Часто кормятся в открытой степи. Питаются различными наземными и водными беспозвоночными, реже – мальками рыб [3–6].

Численность и состояние локальных популяций. По последним оценкам, численность степного подвида в России суммарно не превышает 100 пар, в том числе в европейской части гнездится не более 10–15 пар. [4]. Имеющиеся сведения не позволяют оценить численность степного подвида среднего кроншнепа на миграциях в Дагестане. Достоверно в последние годы регистрируются единичные встречи птиц, внешне сходных с *N. p. alboaxillaris* [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В регионе неизвестна, вероятно, отрицательная.

Лимитирующие факторы. Кроншнепы в Дагестане, в том числе и средние, подвержены отстрелу. Не исключена и гибель этих птиц при столкновении с линиями электропередачи.



Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида в целом согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Популяция степного подвида, как находящаяся в критическом состоянии, занесена в Красную книгу России. Места потенциальных остановок на миграциях находятся под охраной в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив» и на одноименном участке заповедника «Дагестанский», в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Ногайский» и «Тарумовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Для сохранения подвида в регионе необходимо проводить широкую просветительскую работу среди охотников и усилить борьбу с браконьерством.

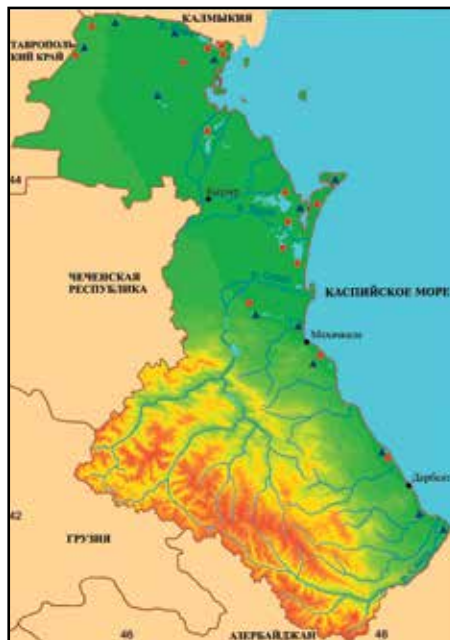
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2016; 3. Морозов, 2020г; 4. Букреев, Джамирзоев, 2013; 5. Джамирзоев и др., 2014; 6. Джамирзоев, Перезовов, 2015; 7. Данные составителей.

Иллюстрация: Gary Allport.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Степная тиркушка *Glareola nordmanni* (Nordmann, 1842)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Тиркушковые – Glareolidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Птицы среднего размера, с длинными острыми крыльями, длинным вильчатым хвостом, короткими четырехпальными ногами, очень коротким клювом и широким разрезом рта. Своим внешним видом и картиной полета напоминает большую ласточку. Длина тела – 23–26 см, размах крыльев – 60–68 см, масса – 84–105 г. Взрослые птицы сверху серовато-бурые, в области зашейка есть рыжеватый налет. Подбородок, горло и шея спереди желтовато-рыжеватые,





их окаймляет черная полоса. Грудь буроватая, брюхо и подхвостье белые. Нижние кроющие перья крыла и подмышечные перья черные. Основания рулевых перьев белые, вершинные части черновато-бурые. Самки окрашены тусклее. В зимнем перье у взрослых птиц окаймляющая горло черная с белым полоса в виде пунктира или отсутствует. У молодых птиц на горле и груди многочисленные темные пестринки и нет черной полосы вокруг горла [1].

Распространение. Эндемик центральных степей и полупустынь Палеарктики, основной ареал которого располагается в России и Казахстане, а небольшие фрагменты прежнего ареала сохраняются в некоторых других странах Европы и Азии. В послегнездовой период крупные стаи широко кочуют, вылетая за границы гнездового ареала. Зимовки находятся в южной половине Африки [2, 3]. Кочевой вид, часто меняющий места гнездования и залетающий далеко за пределы основного ареала. В Дагестане на гнездовании встречается преимущественно по низменным районам северной части региона. Южнее Махачкалы обычно встречается в смешанных колониях с луговыми тиркушками. Основной очаг гнездования вида в регионе в настоящее время приурочен к низовьям Кумы. На миграциях встречается по всей низменной части Дагестана, в основной массе – в Ногайской степи и в меньшей степени – вдоль западного побережья Каспия [4–9].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная и пролетная птица. Населяет влажные солончаковые луга побережий полупустынных озер, разливов рек и морских заливов с редкой невысокой растительностью и участками голой земли. Мигрирующие птицы встречаются преимущественно в степях и пустынях севернее Терека, а также на выбитых остепненных лугах и солончаках вдоль побережья Каспия и вокруг приморских водоемов. В местах гнездования появляется во второй половине апреля. Гнездится колониями от 5–10 до 80–100 пар, часто совместно с луговыми тиркушками. В кладке 2–3 яйца. Питается насекомыми. На гнездовых участках малоосторожны и крикливы, чем вызывают повышенный интерес к себе. Послегнездовые кочевки наблюдаются во второй половине июля. Осенний пролет начинается в начале августа и продолжается до второй половины сентября [4–9].

Численность и состояние локальных популяций. Численность гнездящихся птиц в европейской России, по последним данным, колеблется от 20 до 30 тыс. пар [3]. В Дагестане в настоящее время она составляет до 400–500 гнездящихся пар. Общая численность мигрирующих через Дагестан птиц сильно колеблется по годам, и по нашим оценкам может достигать в отдельные годы 3–4 тыс. особей. Состояние локальных популяций в низовьях Кумы, на побережье Кизлярского залива, низовьях Сулака и озере Аджи благополучное. Местообитания в дельте Терека и северной части Аграхана сильно трансформированы из-за падения уровня воды и высыхания части водоемов.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Несмотря на сокращение некоторых локальных популяций, в целом за последнее десятилетие численность гнездящихся и мигрирующих птиц в регионе имела тенденцию к росту [6–9].

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – нарушение гидрологического режима и резкие колебания уровня воды водоемов, перевыпас скота в местах гнездования и беспокойство гнездящихся птиц в колониях.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП, – NT (вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому), европейской популяции – VU (уязвимый). Вид занесен в Красную книгу России. Места гнездования степной тиркушки охраняются в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив», федеральном заказнике «Аграханский» и региональном заказнике «Тарумовский». На миграциях охраняется также в кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», региональном заказнике «Янгиюртовский», лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Для оптимизации охраны необходимо обеспечить устойчивый гидрологический режим на водоемах дельты Терека и Северного Аграхана. Рекомендуется также ограничить выпас скота в местах гнездования вида во второй половине весны и начале лета.





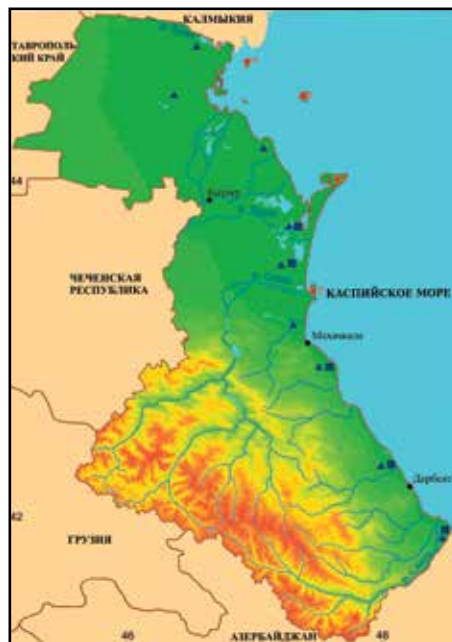
Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2016; 3. Федосов, 20206; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Букреев и др., 2018; 8. Букреев и др., 2019; 9. Данные составителей.

Иллюстрация: Кястутис Чепенас.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* (Pallas, 1773)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Крупная птица, одна из самых больших чаек. Длина тела – 58–67 см, масса – 1,2–1,9 кг, размах крыльев – 155–170 см. Взрослых птиц в летнем наряде нельзя спутать ни с кем: нет ни одной другой столь крупной чайки с черной головой. Над и под глазами проходят узкие ярко-белые полосы. Клюв трехцветный: желтый с темной предвершинной поперечной полосой и обширным красным пятном в области изгиба подклювья. Ноги желтые или зеленовато-желтые. Мантия светло-серая. У летящей птицы хорошо видны белые первостепенные маховые перья с черными предвершинными пятнами. Годовалые птицы в целом похожи на взрослых [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал разделен на несколько небольших, изолированных друг от друга очагов в Евразии, от южной части Украины до Западной Монголии. Зимовки сосредоточены на западе и юге Азии и у северо-восточного побережья Африки [2, 3]. В Дагестане в течение всего года отмечается на островах и вдоль побережья Каспийского моря, значительно реже встречается по большим водоемам низменностей и лишь изредка залетает в предгорья. В гнездовое время населяет северную часть дагестанской акватории и побережья Каспийского моря, концен-





трируясь в основном в районе острова Тюлений. Гнездовые колонии вида ранее были известны и на Сулакской косе, но в настоящее время гнездится только на острове Тюлений. Не исключено гнездование черноголового хохотуна на островах Чечень и Нордовый [4–8].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная, частично оседло-кочующая птица Дагестана. Гнездится на открытых песчано-ракушечных островах и косах Каспийского моря. Облигатно-колониальный вид, который всегда гнездится только компактными плотными колониями от нескольких десятков до нескольких сотен пар, чаще всего посреди колоний чайки-хохотуни. В кладке 2–3 яйца. В пище преобладает рыба, реже питается падалью, грызунами и другими мелкими позвоночными, насекомыми [6]. Не размножающиеся птицы в летнее время чаще привязаны к акватории и островам Каспийского моря, в осенне-зимний период более широко кочуют вдоль морского побережья и равнинных водоемов.

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида в европейской части России в настоящее время оценивается в 22–25 тыс. пар [3]. В Дагестане, на острове Тюлений, в последние годы гнездится до 200–250 пар, а количество не размножающихся и кочующих птиц достигает 3–4 тыс. особей [7–8]. Численность мигрирующих и зимующих птиц сильно колеблется по годам, что, вероятно, связано с характерной для данного вида сменой мест гнездования и успешностью размножения в разных местах. Состояние локальной популяции на острове Тюлений благополучное, гнездовая колония на Сулакской косе исчезла.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В целом по региону динамика численности за последнее десятилетие положительная благодаря формированию новых гнездовых колоний на острове Тюлений.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы в Дагестане – недостаток гнездопригодных территорий, гибель гнезд в результате штормов и нагонных явлений и беспокойство на гнездовании. На острове Тюлений гнездованию птиц большой вред может нанести высокая численность енотовидной собаки и шакала.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида, согласно системе категорий МСОП, – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесен в Красную книгу России. Места гнездования черноголового хохотуна охраняются на острове Тюлений, который входит в зону сотрудничества биосферного резервата ЮНЕСКО «Кизлярский залив». На миграциях и зимовке охраняется в заповеднике «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», в федеральном заказнике «Аграханский», региональном заказнике «Тарумовский» и лиманно-плавневом комплексе «Сулакская лагуна». Для оптимизации территориальной охраны необходимо придать острову Тюлений статус биосферного полигона Дагестанского заповедника. Необходимо также продолжить поиск колоний черноголового хохотуна на островах Каспийского моря и организовать их адресную охрану.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2018; 3. Лохман, 2020в; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Джамирзоев, Перезов, 2018; 8. Данные составителей.

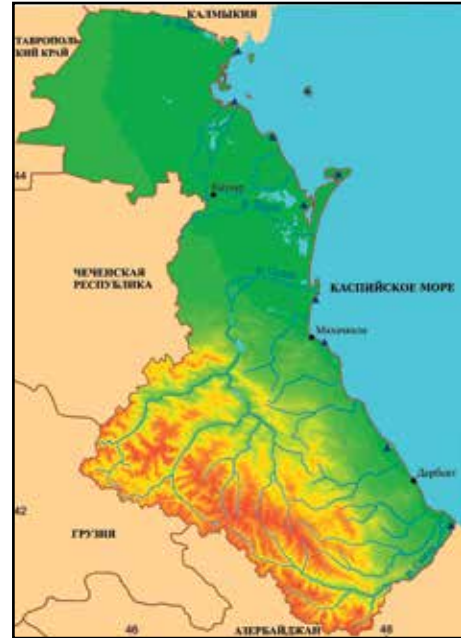
Иллюстрация: Валерий Мосейкин.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.



Чеграва
Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae



Категория и статус. 3(LC). Редкий вид, вызывающий наименьшие опасения.

Характеристика внешних признаков. Самая крупная из крачек, ощутимо больше сизой чайки. Длина тела до 56 см, масса до 780 г, размах крыльев до 145 см. Характерна тяжелая голова, массивный красный клюв на конце с темной перевязью и светлым кончиком, черная, взъерошенная в виде бесформенного хохолка, шапочка на затылке. Ноги черные, вырезка хвоста неглубокая. Полет плавный, с медленными взмахами, напоминает полет чайки. В зимнем наряде (с конца лета) черная шапочка отсутствует, лишь сохраняются пестрины на затылке и темная полоса за глазом. Молодые похожи на осенних взрослых, но имеют охристый налет и пестрины сверху; лапы светлее, а клюв тусклее. Голос грубый, с неприятными каркающими и скрежещущими звуками [1, 2].

Распространение. Вид описан с Каспийского моря. Распространение космополитическое. Сплошного ареала не образует. Глобальный ареал: затрагивает умеренную и тропическую зоны всех континентов, кроме Южной Америки и Антарктиды. В Евразии концентрируется в основном на Балтике, в Средиземноморье и Черноморско-Каспийском регионе, в аридной зоне на восток до Забайкалья и Китая. Зимует в тропиках и субтропиках [1]. Региональный ареал: в Дагестане в гнездовой период нерегулярно встречается вдоль всего побережья Каспийского моря. Во время миграций изредка встречается вдоль побережья Каспия и на прилегающих водоемах [3–5].

Особенности биологии и экологии. Предположительно гнездящийся и пролетный вид. Через Дагестан чеграва мигрирует с Астраханского заповедника и Северного Каспия (о. Жемчужный). Мигрирует большей частью над морем, лишь изредка останавливаясь на побережье Каспия и приморских водоемах. На весенних миграциях и кочевках встречается с конца марта по май. Устье Самура пролетает в апреле и первой половине мая, а осенью встречаются с конца августа по начало октября,



с пиком пролета начало сентября [3]. Питается преимущественно рыбой [1, 2], иногда поедает крупных насекомых, яйца и птенцов других птиц и грызунов. Гнездится на острове Тюлений, возможно и на песчаных косах Сулакской бухты, о. Чечень и прилегающих к нему мелких островах. Предположения о возможности гнездования в Кизлярском и Аграханском заливах [5] пока не подтвердились.

Численность и состояние локальных популяций. Достоверных данных о численности нет. Считается, что на юге европейской части России гнездится 2–5 тыс. пар [6]. На острове Тюлений предположительно гнездится 10–15 пар. Современная численность на кочевках и миграциях вдоль дагестанского побережья Каспийского моря не превышает 100 особей, в районе Туралинской лагуны ежегодно отмечаются на пролете единичные особи [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Целевых исследований по оценке численности не проводилось. Одиночно, парами или реже по 3 особи постоянно отмечаются по побережью в период осенних и весенних миграций.

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор – недостаток гнездопригодных территорий и усиливающийся фактор беспокойства.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России и включен в ряд международных Приложений: II Бернской, II Боннской конвенций, Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Занесен в список А Соглашения по охране Афро-Евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (АЕWA). Предлагается придать статус ООПТ части о. Чечень и объявлять временными заказниками не взятые под охрану вновь обнаруженные места гнездования вида. При обнаружении колоний чегравы временно ограничить доступ людей, скота и собак на эти участки. В целях охраны вида Министерству природных ресурсов и экологии РД предлагается разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о чеграве, указав величину иска и юридическую ответственность за ее незаконную добычу.

Источники информации: 1. Коблик, ч. 2. 2001; 2. Рябицев, 2002; 3. Михеев, 1997; 4. Вилков, Пишванов, 2000; 5. Джамирзоев и др., 2000; 6. Белик, 2005; 7. Вилков, 2016б.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Малая крачка ***Sterna albifrons* (Pallas, 1764)**

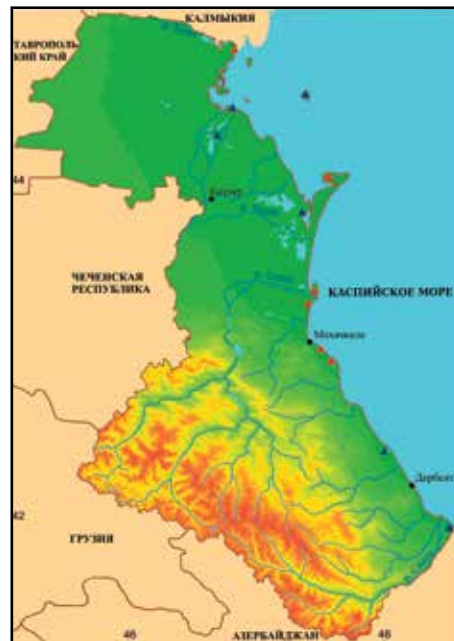
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes **Семейство Чайковые – Laridae**

Категория и статус. 3(LC). Редкий вид, вызывающий наименьшие опасения.

Характеристика внешних признаков. Один из самых мелких в семействе, размером не более скворца. Масса тела – 40–65 г, длина – 22–24 см, крыло – 16–20 см, размах крыльев – 48–55 см. В брачном наряде имеет неполную шапочку и треугольное белое пятно на лбу. Клюв желтый, с черным кончиком, лапы оранжевые. Мантия светло-сизая, передний край крыла от крылышка до конца маховых – темно-серый. Клюв темный, с желтоватым основанием. Летом наиболее надежный признак – выраженный темный передний край крыла [1].

Распространение. Встречается во всех частях света (кроме Антарктиды), но сплошного ареала не образует и гнездится спорадично [2]. В РФ населяет европейскую часть на север до 60° с. ш., Западную Сибирь и Дальний Восток [3]. На Северном Кавказе гнездится на всех водоемах по Западному Предкавказью. Региональный ареал: на гнездовании и во время миграций встречается на побережье





и островах Каспийского моря, а также на внутренних водоемах низменной части республики [4–9]. Гнездование достоверно установлено на косах Сулакской бухты [10], Сулакской, Туралинской лагунах, о. Чечень и в низовьях Кумы [11–14]. На миграциях встречается на Кизлярском участке заповедника «Дагестанский» и в его охранной зоне, а также в Самурском национальном парке и Аграханском заказнике. В Аграханском заказнике не исключено гнездование по побережью Уч-Косы.

Особенности биологии и экологии. Населяет различные местообитания – от морских островов до берегов внутренних озер и долин крупных рек. Гнездится только на голых песчаных, илистых, ракушечных или солончаковых берегах, чаще всего совместно с другими видами крачек [15]. Гнездится в конце апреля – начале мая, как небольшими группами, так и крупными колониями до нескольких сотен пар (на островах и морском побережье). В кладке 2–4 яйца. Питается мелкой рыбой, реже беспозвоночными [16]. Постгнездовые кочевки начинаются в августе, осенний пролет заканчивается в начале октября, а его пик приходится на конец сентября [17].

Численность и состояние локальных популяций. До второй половины прошлого века малая крачка была довольно обычна в Дагестане [4–6]. В первое десятилетие XXI в. здесь могло гнездиться до 1 тыс. пар, а число мигрирующих птиц предположительно достигало не менее 2–3 тыс. особей [13]. Самое крупное известное место гнездования в Дагестане – южная коса Сулакской бухты, где в 2007 г. гнездились около 500 пар [10]. В 2007–2008 годах на о. Чечень отмечалось 10–15 гнездовых пар [18]. Численность малых крачек, мигрирующих через федеральные ООПТ Дагестана, невелика и, вероятно, не превышает 500 особей за сезон, в устье Самура редкий пролетный вид [16]. В начале 2000-х годов на Кизлярском участке заповедника малая крачка вообще не отмечена [9]. С 2007 г. на побережье Кизлярского залива, а также на разливах возле Старого Бирюзьяка наблюдались единичные группы [19, 20]. В целом за период 1995–2010 гг. численность малой крачки в регионе (включая мигрирующих птиц) снизилась почти в два раза [21, 22]. Считается, что на всем юге европейской части России гнездится 2–5 тыс. пар [23].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Во второй декаде XXI в. численность малой крачки в регионе продолжила снижаться [24]. Особенно хорошо депрессия численности вида просматривается на примере мигрирующих птиц. Так, если в начале нынешнего столетия на осенне-весеннем пролете в районе Туралинской лагуны насчитывалось 30–50 особей малых крачек [8], то в настоящее время – не более 3–5 особей. При этом число гнездящихся пар в этом же районе

сократилось с 4–6 до 1 пары. Учитывая все доступные источники и материалы собственных наблюдений, можно предположить, что современная численность вида в Дагестане не превышает 200–300 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. В числе основных лимитирующих факторов присутствуют как естественные – затопление и смыв колоний (паводки, морские нагонные явления и др.), так и антропогенные причины – колебания уровня воды на озерах и прудах, искусственные паводки и иссушение водоемов и т.д. Значительное отрицательное воздействие в сезон гнездования оказывает фактор беспокойства, особенно в местах с высокой численностью людей в летний период [1,18], застройка дагестанской прибрежной зоны, выпас скота, хищническая деятельность врановых, чайковых и хищных птиц, шакалов, бродячих собак.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России, включен в ряд международных Приложений: II Бернской, II Боннской конвенций. Входит в список А Соглашения по охране Афро-Евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (AEWA). Для обеспечения территориальной охраной на гнездовании необходимо включить остров Тюлений в состав заповедника «Дагестанский» и создать ООПТ на косах Сулакской бухты и в районе Туралинской лагуны. При обнаружении гнездовых колоний временно ограничить доступ людей, скота и собак на эти участки. В целях охраны вида Министерству природных ресурсов и экологии РД предлагается разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о малой крачке, указав величину иска и юридическую ответственность за незаконную добычу.

Источники информации: 1. Рябицев, 2002; 2. Ильичев, Зубакин, 1988; 3. Иванов, Штегман, 1978; 4. Богданов, 1879; 5. Луговая, Луговой, 1958; 6. Волчанецкий, 1959; 8. Вилков, Пишванов, 2000; 9. Джамирзоев и др., 2004; 10. Букреев и др., 2007; 11. Вилков, 2017; 12. Вилков, 2019б; 13. Красная книга РД, 2009; 14. Русанов, 1975; 15. Джамирзоев, и др., 2013; 16. Зубакин, 2001; 17. Михеев, 1997; 18. Джамирзоев, Букреев, 2009; 19. Джамирзоев, Перевозов, 2011; 20. Букреев и др., 2013; 21. Зубакин, 2008; 22. Вилков, 2013; 23. Белик, 2005; 24. Вилков, 2016б.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

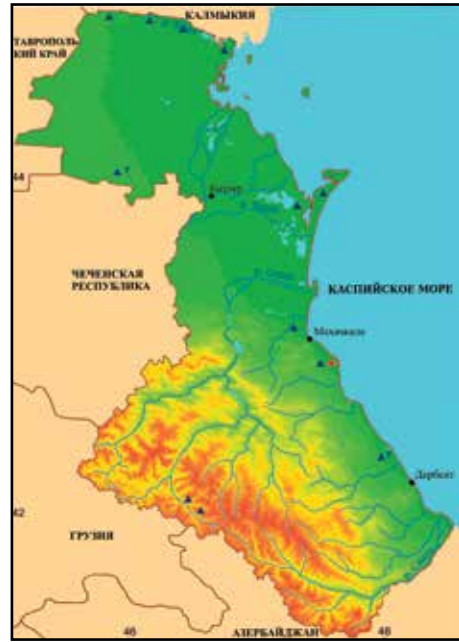
Чернобрюхий рябок ***Pterocles orientalis* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Рябкообразные – Pteroclitiformes **Семейство Рябковые – Pteroclididae**

Категория и статус. 4(DD). Неопределенный по статусу вид, для оценки угрозы которому недостаточно данных.

Краткая характеристика. Крупный представитель рода рябков с длиной тела – 30–39 см, массой – 300–550 г, размахом крыльев – 68–73 см. Крылья широкие, хвост относительно короткий, заостренный, средняя пара рулевых перьев не удлинена. Ноги оперены до пальцев, передние пальцы удлинены, несросшиеся, есть задний палец. Все брюхо черное, испод крыла контрастный черно-белый. У самца голова, шея и грудь голубовато-серые с черно-рыжим пятном на подбородке и горле, спина и верх крыльев с крупными золотисто-рыжими пятнами, на зобе тонкое черное ожерелье. Общая окраска самки песочно-рыжеватая, с мелкими темными пестринами на шее и тонкими черными ожерельями на горле и на зобе. Молодые птицы похожи на самку, но без ожерелий на горле и зобе. Силует в полете массивный. Взлетает с характерным шумом. Полет стремительный, с редкими сильными взмахами крыльев. Телосложение похоже на голубей, оперение напоминает серых куропаток [1].





Распространение. Глобальный гнездовой ареал охватывает пустынные районы северо-западной Африки, Пиренейского п-ова, Передней и Центральной Азии [2, 3]. На большей части ареала оседлый вид. В России краем ареала проникает в пустыни низовий Волги и восточные районы Калмыкии, откуда случаются его единичные залеты в северокавказские регионы. Слабо выраженная миграция проходит через Дагестан и Чечню [3]. В Дагестане в гнездовой период отмечен нами на южной окраине Каспия. Пролетные птицы достаточно регулярно встречаются от низовий Кумы до Аграханского полуострова и дельты Терека. Южнее регистрируется значительно реже. Известна находка вида на весеннем пролете в высокогорьях Дагестана, на территории Гляратинского заказника. В первой половине прошлого века встречался и добывался охотниками на зимовках в окрестностях Махачкалы [4–7].

Особенности биологии и экологии. В Дагестане пролетная птица, встречи с которой возможны и в гнездовое время. Селится в пустынях с закрепленными песками, на холмистой местности с изреженной растительностью из низких полыней и однолетних злаков. Занимает участки глинистых солончаковых пустынь, на которых для укрытия гнезда имеется хотя бы редкая травянистая растительность. Избегает местности с плохим обзором. Птицы регулярно летают на водопой, могут ежедневно совершать перелеты на десятки километров. Гнездятся отдельными парами на земле [3]. На весеннем пролете встречается со второй половины марта до середины апреля, осенние миграции наблюдаются в октябре [6, 7]. Биотопические предпочтения птиц во время миграций в регионе плохо изучены. Питаются зернами и семенами диких злаковых и сорных растений.

Численность и состояние локальных популяций. На пролете регистрируются единичные особи и стаи от 5 до 60 особей [6, 7]. Данные по численности отсутствуют.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Имеющиеся данные не позволяют определить динамику численности. Количество встреч вида за последнее десятилетие несколько выросло.

Лимитирующие факторы. Численность вида на краю ареала сильно зависит от состояния популяции в Казахстане и Средней Азии, где он в настоящее время в целом малочислен. Предполагается также влияние климатических факторов в сезон размножения и на зимовке [3, 5]. В Дагестане подвержен отстрелу [7].

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП, – LC (вызывающий наименьшие опасения), европейской популяции – EN (находящийся

под угрозой). Известные или предполагаемые места миграций вида охраняются в биосферном резервате ЮНЕСКО «Кизлярский залив», федеральных заказниках «Аграханский» и «Тляратинский», региональных заказниках «Ногайский» и «Тарумовский», памятнике природы «Сосновка». Необходимо широкая эколого-просветительская работа по охране вида среди охотников.

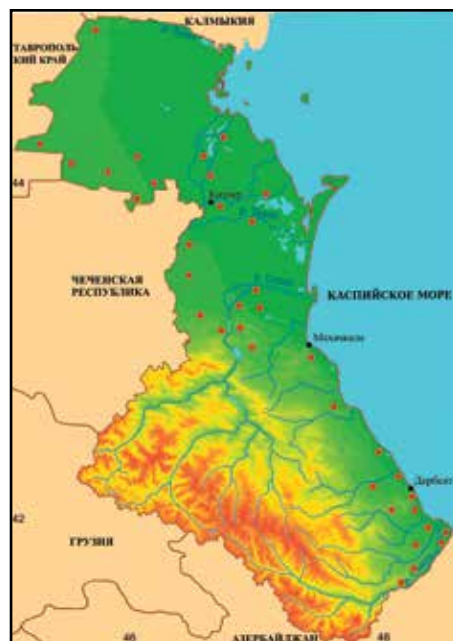
Источники информации. 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2018; 3. Федосов, 2020в; 4. Беме, 1935; 5. Джамирзоев и др., 2014; 6. Вилков, 2017; 7. Данные составителей.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, Х.Н. Исмаилов.

Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Маленький изящный голубь. Длина тела – 26–28 см, размах крыльев – 47–53 см, масса – 100–210 г. У взрослых птиц оперение кремово-сероватое, сложенные крылья светло-рыжие с черными пятнами, хвост темно-серый, почти черный. Характерный признак – по бокам шеи крупные пятна, образованные черными и белыми косыми полосками. Клюв черный, ноги розовые. Молодые птицы окрашены сходным образом, но более тусклые и не имеют пятен на боках шеи. В гнездовой период часто воркует. Характерное ритмичное воркование чередуется с токовыми полетами, когда птица взлетает, хлопая крыльями, и планирует вниз на раскрытых крыльях [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал включает Европу, Северную Африку, Ближний Восток и Центральную Азию. Зимовки сосредоточены в относительно узкой полосе южнее Сахары

[1–3]. В Дагестане обыкновенная горлица в прошлом населяла всю равнинную и предгорную зоны, проникая по долинам рек довольно высоко в горы. Была обычна в агроландшафтах и на окраинах населенных пунктов. В настоящее время встречается крайне спорадично, преимущественно по низовьям рек и неширокой полосе вдоль границы равнин и предгорий [4–6, 8].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная и пролетная птица Дагестана. Населяет окраины лесов и разреженные заросли древесно-кустарниковой растительности, перемежающиеся с открытыми биотопами. Предпочитает селиться в небольших перелесках, в пойменных зарослях, лесополосах. Сплошных лесов избегает. Кормится на земле различными семенами, а в небольшом числе – всходами злаков и беспозвоночными. Прилетает довольно поздно, во второй половине или конце апреля. Гнезда строит на ветвях деревьев и кустарников, как правило, недалеко от полян, просек, дорог. В кладке 2 белых яйца. Насиживают кладку, а затем выкармливают птенцов оба родителя. Отлетает на зимовку со второй половины августа до начала октября [1, 3, 8].

Численность и состояние локальных популяций. Численность вида в европейской части России в настоящее время оценивается в 11 тыс. пар [3]. В Дагестане, по нашим оценкам, она составляет не более 2 тыс. пар. Состояние большинства локальных гнездовых популяций в регионе неблагоприятное или критическое.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Численность гнездовой популяции обыкновенной горлицы в европейской части России, в том числе и в Дагестане, за последние два десятилетия катастрофически снижалась [3, 7, 8]. В республике, по нашим оценкам, она снизилась в десятки раз и в настоящее время продолжает снижаться.

Лимитирующие факторы. Быстрое и масштабное снижение численности вида в регионе и на всем пространстве ареала не может объясняться только трансформацией гнездовых местообитаний и кормовых угодий. Данные о каком-либо существенном добывании горлиц в Дагестане в сезон охоты отсутствуют. Вопрос требует более детального специального изучения.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП, – VU (уязвимый вид). Занесена в Красную книгу России. Территориальной охраной обеспечена достаточно хорошо. Места гнездования и миграций обыкновенной горлицы находятся под охраной на участке «Сарькумские барханы» заповедника «Дагестанский» (в настоящее время не гнездится), кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Тарумовский», «Янгиюртовский», «Хамаматюртовский», «Андрейаульский», «Каякентский» и «Касумкентский», природном парке «Джалган», памятниках природы «Сосновка» и «Тарки-Тау». Рекомендуется проводить в республике широкую просветительскую работу с охотниками по защите обыкновенной горлицы и организовать работу по профилактике отстрела данного вида.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Сарычев, 2020в; 4. Беме, 1928; 5. Красовский, 1932; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Белик, Мищенко, 2017; 8. Данные составителей.

Иллюстрация: Алексей Караваев.

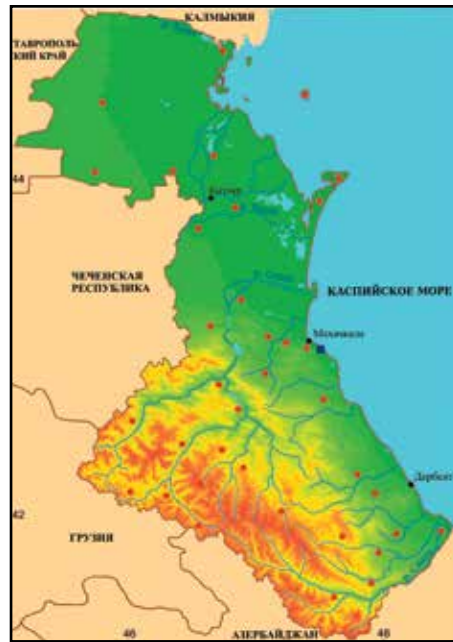
Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, Ю.А. Быков.

Филин

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. 3(LC). Редкий вид, вызывающий наименьшие опасения.

Характеристика внешних признаков. Одна из самых крупных сов мира. Размеры самцов достигают 65 см в длину и массы 2800 г, самки крупнее – 75 см в длину и массой до 4200 г. Размах крыльев – от 160 до 190 см. Интенсивность темного рисунка оперения различна, характерны тонкая поперечная рябь на брюхе и черные широкие продольные пестрины на груди и шее. Фон окраски тоже очень изменчив: от бледно-кремового или сероватого в Сибири и Средней Азии до интенсивно-охристого и бурого в Европе и Китае. Радужина оранжевая, клюв черный. Голос очень мощный, вокализация разнообразна, обычно это низкое двусложное уханье, иногда хохот, плач, гудение, визгливые крики [1].

Распространение. Глобальный ареал: распространен на большей части Евразии, от северной границы леса до тропического юга Китая [1]. Региональный ареал: спорадично встречается по всей территории Дагестана – от островов Каспийского моря и низовий Кумы до верхней границы леса в верховьях рек Сулак и Самур [2–4]. Встречи с филином включают Ногайский, Табасаранский, Левашинский, Буйнакский, Карабудахкентский, Хивский, Кайтагский, Дахадаевский, Буйнакский, Унцукульский, Хунзахский, Гунибский р-ны [5–7]. В высокогорном Дагестане отмечался нами в Агульском, Цунтинском, Цумадинском и Тляратинском р-нах [6, 8–10]. Гнездится во всех федеральных ООПТ, кроме Кизлярского участка заповедника «Дагестанский» [4].

Особенности биологии и экологии. Оседлая и оседло-кочующая птица, населяющая различные биотопы от глухих лесов до сухих степей и полупустынь. В открытых ландшафтах селится по оврагам, балкам, на выходах скал и береговых обрывах. В закрытых биотопах – в нишах, небольших пещерах, у оснований деревьев, очень редко в дуплах и гнездах других хищных птиц. Пары круглый год придерживаются постоянных территорий, в горах возможны сезонные вертикальные миграции. При этом пара ежегодно меняет место гнезда в пределах одной территории [1, 11]. Раци-

он филина составляют грызуны, зайцы, ежи, водоплавающие птицы, рыбы, амфибии и насекомые. Охотится как в закрытых, так и в открытых биотопах. К гнездованию приступает в марте. Гнездо – простая ямка без выстилки. В кладке 2–5 яиц. Насиживает самка, самец обеспечивает ее кормом. В предгорьях и на низменности с мая в гнездах могут находиться большие пуховые птенцы [12], слетки встречаются до конца августа [13]. Половозрелости достигают с 2–3-х лет. В природе филины доживают до 20 и более лет, в неволе – до 60. Несмотря на экологическую пластичность, филин чувствителен к фактору беспокойства, избегает многолюдных районов [1, 11].

Численность и состояние локальных популяций. На всем юге европейской части России численность филина составляет 1–1,5 тыс. пар [14]. В прошлом, по данным ряда авторов [15–19], филин был нередким видом как на низменности, так и в горных районах республики. Однако в последние годы численность вида стала повсеместно сокращаться и особенно в равнинных районах Дагестана. В целом, по различным оценкам, численность филина на начало нынешнего столетия составляла 80–120 гнездовых пар [5, 20, 21]. Около 3–4 пар гнездится на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и в его охранной зоне [22, 23], еще не менее 3-х пар обитает в ближайших окрестностях заповедника на хребте Нарат-Тюбе. Предполагается также, исходя из наличия подходящих биотопов, что в Аграханском заказнике гнездится не менее 5-ти, в Самурском – не менее 3-х и в Тляратинском – не менее 5-ти пар филина [24].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За последнее десятилетие нами постоянно регистрировались отдельные особи взрослых филинов в самых различных районах Дагестана (Хивский, Кайтагский, Кулинский, Чародинский) и южной окраине г. Махачкалы. Динамика численности популяции филина в Дагестане не исследовалась, вследствие невозможности выполнения такой задачи по техническим и финансовым причинам.

Лимитирующие факторы. Важным фактором снижения численности вообще крупных видов хищных птиц до недавнего времени был отстрел их по утилитарным мотивам – с целью изготовления сувениров из когтей птиц. Не менее важно оскудение кормовой базы в результате антропогенного преобразования среды (особенно рубок пойменных лесов и прибрежных кустарниковых зарослей), гибель их на ЛЭП, высокий фактор беспокойства в гнездовой период и др.

Меры охраны. Занесен в Красную книгу России и включен в ряд международных Приложений: II СИТЕС, II Бернской конвенции. Необходимо усилить пропаганду охраны филина и вести борьбу с его незаконным отстрелом. В целях сохранения вида Министерству природных ресурсов и экологии РД предлагается разработать и распространить среди охотхозяйств и охотников мобильное приложение с фотографиями и информацией о филине, указав величину иска и юридическую ответственность за его незаконную добычу.

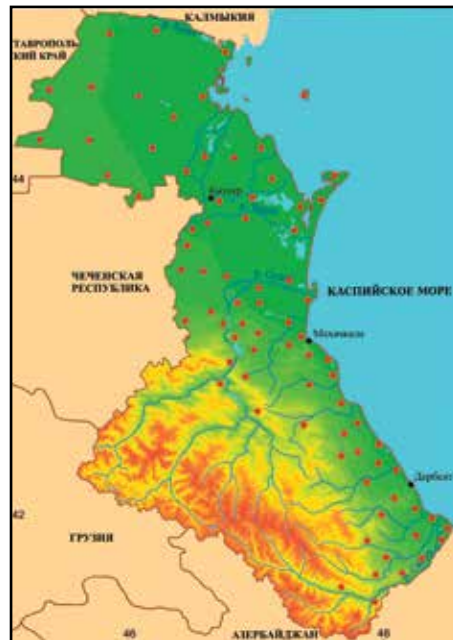
Источники информации: 1. Коблик, ч. 1. 2001; 2. Пишванов и др., 1998; 3. Джамирзоев и др., 2000; 4. Джамирзоев, Букреев, 2005; 5. Вилков, 2007а; 6. Вилков, 2019в; 7. Вилков, 2018; 8. Вилков, 2010б; 9. Вилков, 2008; 10. Вилков, 2007б; 11. Рябицев, 2002; 12. Букреев и др., 2007; 13. Джамирзоев и др., 2011; 14. Белик, 2005; 15. Богданов, 1879; 16. Беме, 1925; 17. Беме, 1928; 18. Красовский, 1932; 19. Туров, Красовский, 1933; 20. Вилков, Пишванов, 2000; 21. Джамирзоев, Букреев, 2005б; 22. Букреев, Джамирзоев, 2010; 23. Букреев и др., 2013; 24. Джамирзоев, 2013.

Иллюстрация: Е.В. Вилков.

Автор-составитель: Е.В. Вилков.

Сизоворонка
***Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Сизоворонковые – Coraciidae



Категория и статус. 4(LC). Неопределенный по статусу вид, вызывающий наименьшие опасения.

Краткая характеристика. Небольшой размер птицы. Длина тела – 30–34 см, размах крыльев – 66–73 см, масса – 110–190 г. Окраска очень яркая и контрастная: спина каштановая или светло-коричневая, маховые перья сверху кажутся черными, снизу – темно-синими, остальные части тела голубые или синие разных оттенков, в углах хвоста выделяются два небольших темно-синих пятна. Самец и самка окрашены сходно. В конце лета, осенью и зимой птицы становятся более блеклыми. Молодые птицы еще более блеклые, чем осенние взрослые, у них хорошо заметен бурый цвет на щеках, горле, груди и кроющих перьях крыла [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал вида охватывает северо-западную Африку, южную и восточную Европу, а также Малую и Центральную Азию от Турции и Израиля до западного Алтая и северо-запада Китая. Зимует по всей Африке южнее Сахары [2, 3]. В Дагестане гнездовой ареал приурочен преимущественно к низменностям и предгорьям региона. По долинам рек поднимается довольно высоко в горы и проникает во внутренние горные районы. На миграциях встречается в основном от побережья Каспия до аридных предгорий, реже мигрирует по долинам горных рек до высокогорий Главного Кавказского хребта включительно [6].

Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная и пролетная птица. В Дагестане населяет разнообразные пустынные, степные и лесные ландшафты. В места гнездования прилетает в конце апреля. Гнезда устраивает в дуплах деревьев, норах в обрывах, нишах скал и строений, под крышами зданий, иногда в старых гнездах врановых. В кладке обычно 3–7 яиц белого цвета, насиживают и выкармливают потомство самец и самка. Питается в основном крупными насекомыми и прочими беспозвоночными. Добычу ловит или собирает в основном на земле, высматривая ее с присяды. Осенние миграции проходят с конца лета до начала октября, преимущественно в сентябре [1–6].





Численность и состояние локальных популяций. Современная численность вида в европейской части России оценивается в 5–11 тыс. гнездящихся пар [3]. В Дагестане в настоящее время гнездовая численность составляет 4–5 тыс. пар. Состояние локальных популяций благополучное [6].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Существенных изменений численности гнездящихся птиц в Дагестане за последнее десятилетие не отмечено. Сизоворонка продолжает оставаться довольно обычным, местами фоновым видом на большей части ареала в регионе.

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы, оказывающие существенное отрицательное воздействие на гнездовые популяции вида в регионе не установлены. Отлову или отстрелу в Дагестане сизоворонка не подвержена. Известны единичные случаи гибели птиц на ЛЭП.

Меры охраны. Природоохранный статус вида согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Занесена в Красную книгу России. Места гнездования сизоворонки охраняются в биосферном резервате ЮНЕСКО на участке «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», кластере «Дельта Самура» национального парка «Самурский», федеральном заказнике «Аграханский», региональных заказниках «Ногайский», «Тарумовский», «Янгиюртовский», «Хамаматюртовский», «Андрейаульский», «Каякентский» и «Касумкентский», природном парке «Джалган», памятниках природы «Сосновка» и «Тарки-Тау». Рекомендуются установка птицевоздушных устройств на ЛЭП, мощностью 5–10 кВт.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2012; 2. BirdLife International, 2019; 3. Маловичко, Нумеров, 2020; 4. Джамирзоев и др., 2014; 5. Джамирзоев и др., 2017; 6. Данные составителей.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, Ю.А. Быков.

Красноголовый сорокопуд *Lanius senator* (Linnaeus, 1758)

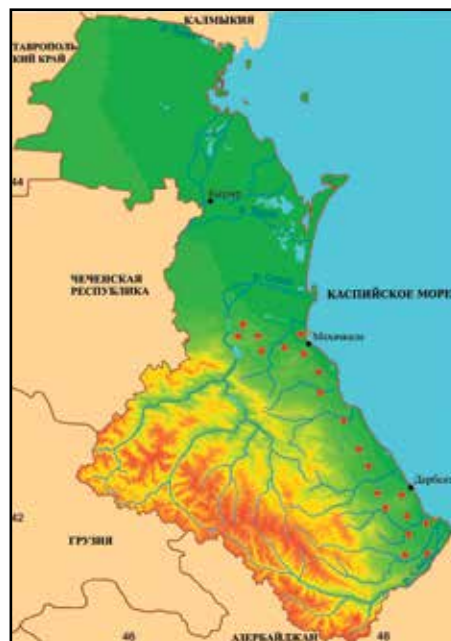
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes **Семейство Сорокопудовые – Laniidae**

Категория и статус. 5(NT). Восстанавливающийся вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Небольшая птица, чуть крупнее воробья. Длина тела – 18 см, размах крыльев – 26–28 см, масса – 30–40 г. Окраска довольно яркая. У самца голова и затылок каштаново-рыжие; спина, крылья и хвост в основном черные; черные полосы через глаз и на лбу образуют лицевую маску; выделяются белые плечи, зеркальце на крыле, надхвостье; низ белый с рыжеватым налетом на груди, боках и подхвостье. Самка окрашена как самец, но тусклее; белое пятно на лбу более вытянутое, тянется от клюва до самых глаз. Сезонные вариации в окраске оперения выражены слабо. Молодые птицы окрашены невзрачно: верх буровато-серый, через глаз проходит бурая полоса, на спине и по бокам тела чешуйчатый рисунок, плечи и надхвостье светлые [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал вида охватывает западную, южную и юго-восточную части Европы, Переднюю Азию и северо-западную Африку. Зимует в Африке южнее Сахары. В европейской России достоверно гнездится только в предгорьях Дагестана. Ареал вида охватывает узкую полосу аридных предгорий и подгорных равнин региона, откуда, вероятно, изредка проникает и на приморскую низменность. Северная граница ареала проходит по левобережью долины реки Сулак [2, 7].





Особенности биологии и экологии. Гнездящаяся перелетная птица. Места обитания – засушливые ландшафты предгорий и прилегающих к ним равнин, где открытые глинистые или каменистые опустыненные степи чередуются с разреженными зарослями ксерофитных кустарников и криволесьями. В предгорьях местами поднимается до высоты 500–600 м н.у.м. Максимальная плотность гнездования вида наблюдается на участках с пересеченным рельефом у оснований сухих предгорий, покрытых зарослями держидерева. В местах гнездования появляется в конце апреля. Гнезда строит на кустарниках и невысоких деревьях. В кладке 4–6 яиц. Питается различными насекомыми. Отлет проходит в конце августа – первой половине сентября [2–7].

Численность и состояние локальных популяций. Современная численность красноголового сорокопуга в Дагестане и в европейской России оценивается в 1200–1500 гнездящихся пар [1–5]. Состояние локальных популяций благополучное. В Дагестане красноголовый сорокопуг преимущественно гнездится на территориях, традиционно используемых для выпаса скота, и его местообитания существенного негативного антропогенного воздействия не испытывают. При этом в силу ограниченности ареала вид пока остается уязвимым в регионе.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2009 году численность вида оценивалась нами в 100–500 гнездящихся пар [5]. За последнее десятилетие отмечено заметное увеличение численности вида. Однако многократное увеличение оценок объясняется не столько ростом численности вида в регионе, сколько его большей изученностью и находками новых локальных поселений в аридных предгорьях от долины реки Гюльгерычай до Буйнакской котловины [7].

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы – климатические условия на границе ареала и пожары в местах гнездования вида.

Меры охраны. Природоохранный статус вида согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Территориальной охраной обеспечен слабо. Места гнездования красноголового сорокопуга располагаются около границ участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и в его охранной зоне, а также вдоль нижних границ регионального заказника «Каякентский» и природного парка «Джалган». Для оптимизации территориальной охраны вида необходимо создать ООПТ в урочище Шур-дере на юге Дагестана. Рекомендуется запретить организацию мест отдыха и разведение костров в местах гнездования вида.



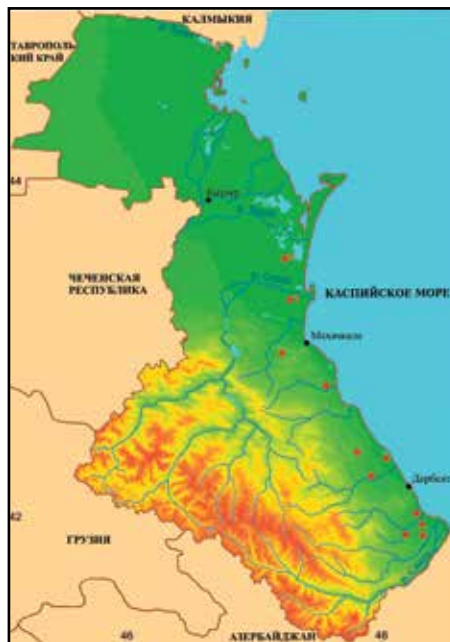
Источники информации: 1. BirdLife International, 2017; 2. Джамирзоев, Букреев, 2020а; 3. Коблик и др., 2012; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джамирзоев и др., 2014; 7. Данные составителей.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.

Тугайный соловей *Cercotrichas galactotes* (Temminck, 1820)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Мухоловковые – Muscicapidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Тугайный соловей – птица, размером с воробья. Спинная сторона серовато-бурая с охристым оттенком, надхвостье рыжеватое; средние рулевые буровато-серые, остальные ярко-рыжие с черновато-бурой предвершинной полосой и белыми вершинами. Хвост сильно закругленный, ступенчатый. Горло, грудь и брюхо беловатые. Над глазом белесая бровь. Клюв бурый, заостренный. Ноги желтовато-бурые, глаза красные. Молодые лишь незначительно отличаются от взрослых более сильным развитием рыжеватых тонов [1].

Распространение. Глобальный гнездовой ареал охватывает западное и восточное Средиземноморье, северную половину Африки, Переднюю и Среднюю Азию, южную половину Казахстана. Зимует в Африке в неширокой полосе, протянувшейся вдоль южных границ Сахары [2, 3]. В России достоверно гнездится только в Дагестане – на Приморской низменности и в прилегающих предгорьях. Северная граница ареала пульсирует. В настоящее время она условно проходит по долине реки Сулак. В 1970–1980-х гг. вид встречался и севернее, до дельты Терека включительно [3–7].





Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелетный вид. Населяет кустарниковые заросли в речных поймах, окруженных полупустынными ландшафтами на низменностях и подгорных равнинах. По речным долинам может проникать в предгорья. Чаще всего селится в разреженных зарослях тамарикса. Может гнездиться и в культурном ландшафте – в садах и виноградниках. Прилетает в места гнездования очень поздно, в начале мая. К гнездованию приступает во второй половине мая. Гнездится обычно на кустарниках. В кладке 3–5 яиц. Отлетает очень рано, начиная с середины августа [3–7].

Численность и состояние локальных популяций. Современная гнездовая численность в Дагестане оценивается в 200–250 пар [3]. Для оценки состояния локальных популяций нужны дополнительные исследования. Предположительно, в большинстве мест гнездования оно благополучное.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 1990–2000-х гг. тугайный соловей на территории Дагестана регистрировался только как залетный вид и снова начал заселять регион в начале 2010-х гг. В последние годы гнездовой ареал тугайного соловья в регионе расширяется и численность растет. Это связано с его экспансией с территории Азербайджана, начавшейся в 2013–2014 гг. За последнее десятилетие численность вида в Дагестане возросла от единичных залетных особей до 200–250 гнездящихся пар [3–7].

Лимитирующие факторы. В Дагестане тугайный соловей преимущественно гнездится в местах, традиционно используемых для зимнего выпаса скота, поэтому данный вид и его местообитания, вероятно, существенного негативного антропогенного воздействия не испытывают. Однако, тугайный соловей остается уязвимым в регионе видом в силу ограниченности и неустойчивости гнездового ареала.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции вида согласно системе категорий МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Территориальной охраной обеспечен слабо. Места гнездования тугайного соловья частично попадают в охранную зону участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», и предполагается его гнездование вдоль нижних границ регионального заказника «Каякентский». Для оптимизации территориальной охраны вида необходимо создать ООПТ в урочище Шур-дере на юге Дагестана.

Источники информации: 1. Гаврилов, 1999; 2. BirdLife International, 2019; 3. Джамирзоев, Букреев, 2020б; 4. Красная книга РД, 2009; 5. Джамирзоев и др., 2013; 6. Джигерова, 2019; 7. Данные составителей.

Иллюстрация: Илья Уколов.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.А. Букреев.





**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
МАММАЛІА**





Научный редактор и руководитель секции:
МАГОМЕДОВ М.-Р.Д.

Авторы-составители:

БАБАЕВ Э.А.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)

ГАЗАРЯН С.В.

(Germany, Bonn, UNEP/EUROBATS)

ДЖАМИРЗОЕВ Г.С.

(Махачкала, Государственный природный заповедник «Дагестанский»)

МАГОМЕДОВ М.-Р.Д.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)

НАСРУЛАЕВ Н.И.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)

ОМАРОВ К.З.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)

СМИРНОВ Д.Г.

(Пенза, Пензенский государственный университет)

ЧУНКОВ М.М.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)

ЯРОВЕНКО А.Ю.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)

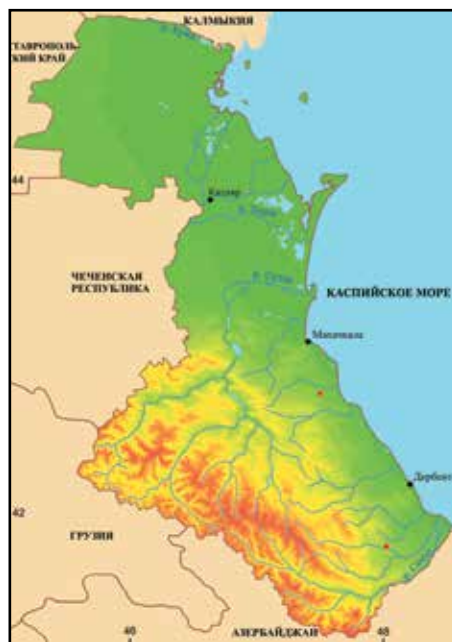
ЯРОВЕНКО Ю.А.

(Махачкала, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН)



Подковонос Мегели
***Rhinolophus mehelyi* (Matschie, 1901)**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Подковоносые – Rhinolophidae



Категория и статус. 1(CR). Исчезающий вид, находящийся под угрозой полного вымирания.

Краткая характеристика. Довольно крупная летучая мышь, по размерам немного уступающая большому подковоносу. Длина тела – 55–64 мм, длина предплечья – 47–55 мм, масса – 11–18 г. Всем подковоносам характерен кожистый вырост на носу в виде подковы, служащий для передачи направленных локационных сигналов. Верхний выступ седла (часть кожного выроста на морде) заострен, чуть длиннее нижнего, отклонен вперед. Нижний выступ острый, направлен вперед и вниз. мех относительно плотный. Окраска меха спины варьирует от бледно-палевой до дымчато-серой. Нижняя сторона тела светлее, от серовато-коричневой до белой. Характерным признаком вида являются заметные, серо-бурые «очки» вокруг глаз: шерсть вокруг глаз выделяется более темной окраской, образующей характерную маску – «очки» (отсюда второе название – «подковонос очковый»). Крылья широкие. Находясь в спячке, прикрывается крыльями со сложенными внутрь внешними фалангами пальцев.

Распространение. Глобальный ареал простирается узкой полосой вокруг средиземноморья от Северо-Западной Африки и Португалии на западе до Кавказа, Ирана и Афганистана на востоке [1, 2]. В России обнаружен только в Дагестане, где достоверно известна единственная колония в Карабудахкентской пещере. Есть сведения о находках этого вида в пещере Каякентского р-на [3], но название пещеры и другие подробности не приводятся, поэтому достоверность этих данных пока не ясна. В 2019 году сигналы, классифицированные как принадлежащие подковоносу Мегели, отмечены в Хивском районе [4]. Ближайшие находки за пределами республики сделаны в Шемахинской пещере Азербайджана, на расстоянии более 250 км от Карабудахкентской [5].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид, тесно связанный с теплыми пещерами, расположенными в карстовых районах. На высоте более 2000 м не встречается [1, 2, 5]. На зимовках



образует скопления до 1000 и более особей. Сезонные перекочевки могут составлять до 94 км [1]. В пещерах формирует совместные колонии с большим подковоносом и остроухой ночницей. Половой зрелости достигает на второй или третий год жизни [6, 7]. В выводке один детеныш, рождается в июне – июле. Для охоты предпочитает открытые биотопы: остепненные склоны, залежи, пастбищные территории. Летает низко над землей, часто между стеблями высоких травянистых растений и по краям кустов на высоте до 6 м. Во время охоты удаляются от дневных убежищ в среднем на расстояние 3,3 км [8], максимум до 10 км. [1]. В питании преобладают мелкие чешуекрылые.

Численность и состояние локальных популяций. В Карабудахкентской пещере подковонос Мегели встречается лишь в весенний период. Его численность здесь не превышает 130 особей. Другие колонии вида в республике неизвестны.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Ранее в Карабудахкентской пещере зимовало 1000 и более зверьков [9, 10], однако в настоящее время зимняя колония подковоноса Мегели, вероятно, исчезла [данные составителей]. Во время обследования пещеры в начале марта 2003 года, в период зимовки, в ней был обнаружен лишь один самец. В июне 2005 г. в пещере не было зарегистрировано ни одного подковоноса [11]. В начале мая 2008 года не более 30 особей держались на потолке пещеры в стороне от большой колонии остроухих ночниц. В мае 2019 года в колонии было отмечено около 130 зверьков [4], а в июле 2020 года животные этого вида в пещере полностью отсутствовали.

Лимитирующие факторы. Беспокойство и прямое уничтожение в подземельях. Вероятно, определенное значение имеют изменения климатических условий.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу России. Необходима законодательная охрана известных и потенциальных пещер-убежищ и в первую очередь придание статуса памятника природы Карабудахкентской пещере. Требуется установить специальные защитные сооружения вокруг входов в эти пещеры для предотвращения доступа людей. Значительный эффект может дать эколого-просветительская работа среди населения по охране рукокрылых.

Источники информации: 1. Ditz et al., 2009; 2. Alcaaldé et al., 2016; 3. Закариев, 1982; 4. Смирнов и др., 2019б; 5. Рахматулина, 2005; 6. Dietz, Siemers, 2007; 7. Rakhmatulina, 1992; 8. Russo et al., 2005; 9. Амирханов, 1974; 10. Амирханов, 1980; 11. Газарян, Джамирзоев, 2005.

Иллюстрация: С.В. Газарян.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.В. Газарян.

Большой подковонос *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera **Семейство Подковоносые – Rhinolophidae**

Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Самый крупный вид подковоносов. Длина тела – 52–70 мм, предплечья – 53–60 мм, масса – 13–27 г. Как и другим видам подковоносов, характерен кожистый вырост на носу в виде подковы, служащий для передачи направленных локационных сигналов. Верхний выступ седла (часть кожного выроста на морде) округлый и почти равен по размеру нижнему. Окраска меха спины варьирует от буровато-рыжей до светло-палевой, часто с желтоватым оттенком. Нижняя сторона тела белесая, с бледно-палевым оттенком. Крыловые перепонки и уши бледно-бурые. Крылья очень широкие. Находясь в спячке, полностью закутываются в крылья с полусогнутыми, но не сложенными пальцами.





Распространение. Глобальный ареал охватывает Южную Палеарктику: от Северной Африки и Южной Европы через Малую и Переднюю Азию, Кавказ, Гималаи и Тибет до Китая, Корейского п-ва и Японии. На территорию России заходит северный край ареала [1–3]. В Дагестане распространение большого подковоноса ограничено полосой равнин и предгорий от р. Самур на юге до низовий р. Терек на севере; в горах найден на высоте до 1200 м н.у.м. Вид обнаружен в пещерах у сс. Урма Левашинского р-на и Ванашимахи Сергокалинского р-на, в Карабудахкентской пещере, в пещере на горе Джалган в окр. г. Дербент, в штольнях и в подземных сооружениях у сс. Цумада Цумадинского р-на, Чалда Гергебильского р-на, пос. Пионерный Казбековского р-на и кутана Чиканых Кумторкалинского р-на. В различных типах надземных строений его находили в окр. сс. Эндирей Хасавюртовского р-на, Новокоякент Каякентского р-на и Какамахи Левашинского р-на, на бывшей ж/д станции Кумторкала в охранной зоне Дагестанского заповедника и в с. Курукал Ахтынского р-на. Больших подковоносов отлавливали также в ущельях и под выходами скал хребта Нарат-Тюбе и в долине р. Шура-Озень в Кумторкалинском р-не, в окр. с. Нютюг Сулейман-Стальского р-на и в дельте реки Самур в Самурском национальном парке. Эхолокационные сигналы отмечены в окр. с. Верхнее Казанище Буйнакского р-на и с. Октябрьское Хасавюртовского р-на [4–9].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид, тесно связанный с крупными пещерами и искусственными подземельями. Выводковые колонии на Кавказе обычно располагаются в теплых пещерах и штольнях, нередко также на чердаках и темных комнатах заброшенных строений. Самки рожают по одному детенышу на третий-четвертый год жизни, в июне или начале июля. Часто формирует совместные выводковые колонии с трехцветной ночницей, а также с обыкновенным длиннокрылом и остроухой ночницей [10, 11]. Местообитания большого подковоноса тесно связаны с карстовыми районами и местами расположения крупных пещер, служащих зимними и летними убежищами этого вида. Сезонные перекочевки между местами летнего и зимнего обитания, как правило, составляют несколько десятков километров [2]. Находки вида выше 1000 м н.у.м. довольно редки, а выше 2000 м больших подковоносов на Кавказе не находили [12]. Для охоты предпочитает долины и поймы рек, где кормится по опушкам лесов и над местами выпаса скота. Полет относительно медленный, часто низко над землей, близко к растительности.

Численность и состояние локальных популяций. Специальные работы, необходимые для оценки численности в Дагестане не проводились. В окр. с. Миатли в заброшенном подземном со-

оружении недавно была отмечена самая крупная выводковая колония вида в Дагестане, насчитывающая более 100 самок с детенышами.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Из-за недостаточного числа находок провести оценку изменения численности на территории Дагестана невозможно. Крупная выводковая колония большого подковоноса, найденная в июле 2019 года в окр. с. Миатли, при обследовании в июле 2020 там не обнаружена. Для уточнения статуса требуется инвентаризация всех известных колоний и в дальнейшем мониторинг важнейших убежищ вида.

Лимитирующие факторы. Сокращение числа убежищ вследствие беспокойства при неконтролируемом посещении подземелий и человеческих строений, их обустройстве, ремонте или эксплуатации в экскурсионных и иных целях. Прямое уничтожение животных в пещерах. Негативное влияние на численность вида оказывают также неблагоприятные погодные условия [13].

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу России. Охраняется в Дагестанском заповеднике (в охранной зоне участка «Сарыкумские барханы»), кластере «Дельта Самура» Самурского национального парка и Андреяульском заказнике. Необходимо придать статус ООПТ пещерам и местам обитания вида в Карабудахкентском, Левашинском, Сергокалинском, Дербентском и Сулейман-Стальском р-нах. Рекомендуется установка специальных защитных сооружений для предотвращения доступа людей в пещеры. Значительный эффект может дать разъяснительная работа среди населения по охране рукокрылых.

Источники информации: 1. Csorba et al., 2003; 2. Ditz et al., 2009; 3. Piraccini, R. 2016. 4. Амирханов, 1980; 5. Красная книга РД, 2009; 6. Яровенко и др., 2004; 7. Газарян, Джамирзоев, 2005; 8. Смирнов и др., 2019б; 9. Темботов, 1972; 10. Ярмыш и др., 1980; 11. Казаков и др., 1989; 12. Рахматулина, 2005; 13. Hutson, Ransome, 1999.

Иллюстрация: С.В. Газарян.

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, С.В. Газарян, Д.Г. Смирнов.

Малый подковонос *Rhinolophus hipposideros* (Borkhausen, 1797)

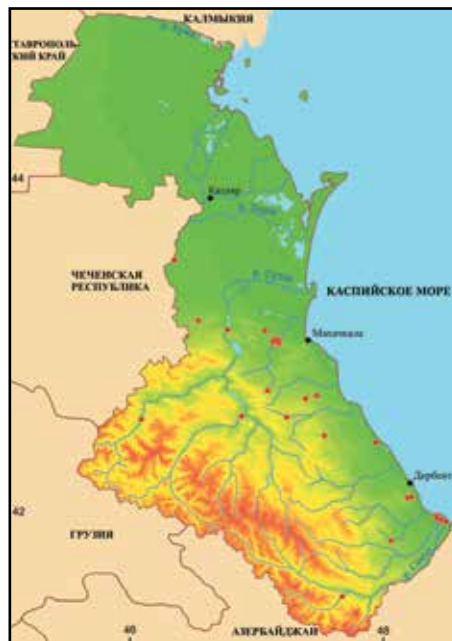
Отряд Рукокрылые – Chiroptera **Семейство Подковоносые – Rhinolophidae**

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Самый мелкий вид подковоносов. Длина тела – 32–45 мм, предплечья – 35–42 мм, масса – 4–8 г. Верхний выступ седла (часть кожного выроста на морде) округлый, заметно короче и шире нижнего. Нижний выступ тонкий и острый, направлен вперед и вниз. Окраска меха спины варьирует от желтовато-палевой до темно-коричневой и дымчато-бурой. Нижняя сторона тела одноцветная: грязно-белесая или белесо-палевая. Крыловые перепонки и уши коричневые. Крылья очень широкие и короткие. Находясь в спячке, полностью закутываются в крылья с полусогнутыми, но не сложенными пальцами.

Распространение. Глобальный ареал охватывает всю Западную Палеарктику от Ирландии, Португалии и Северной Африки до Средней Азии и северо-западных Гималаев [1–3]. В РФ, по-видимому, встречается номинативный подвид, который распространен в Крыму и в пределах лесного пояса обоих склонов Большого Кавказа. Большая часть известных в России находок относится к Западному Кавказу, где малый подковонос довольно обычен. На Восточном и Центральном Кавказе находок меньше. В Дагестане распространение малого подковоноса ограничено на севере поймой





р. Терек, он встречается преимущественно на равнине и в предгорьях. Вид обнаружен в пещерах или штольнях у пос. Пионерный Казбековского р-на, сс. Аракани Унцукульского р-на, Куг Хивского р-на, Кулиджа Кайтагского р-на, в пещерах Карабудахкентская и Кахматам, в пещере на горе Джалган в окр. г. Дербент, в различных постройках на участке «Сарыкумские барханы» Дагестанского заповедника, окр. сс. Верхнее Казанище Буйнакского р-на, Новокаякент Каякентского р-на, Эндирей Хасавюртовского р-на, кутане Чиканых Кумторкалинского р-на, на горе Тарки-Тау в окр. г. Махачкалы и с. Курукал Ахтынского р-на. Эхолокационные сигналы отмечены в долине р. Шура-Озень и среди скал хребта Нарат-Тюбе, а также в окр. сс. Ньютоп Сулейман-Стальского р-на, Бутказмаляр Магарамкентского р-на и Хвартикуни Гергебильского р-на [4–7].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид, тесно связанный с пещерами и другими подземельями. В горах может встречаться на высоте до 2300 м. [8]. Благодаря мелким размерам, способен использовать для зимовки и вывода потомства небольшие полости, что делает его не таким уязвимым, как другие виды подковоносов. В выводке один детеныш, рождается в июне – июле, примерно через месяц молодые переходят к самостоятельной жизни. Больших колоний не образует. В Дагестане выводковые колонии численностью от 5 до 70 взрослых самок поселяются на чердаках, в темных комнатах брошенных строений, подвальных помещениях, изредка в теплых пещерах, туннелях и шахтах. На зимовке тесных скоплений не образует, хотя численность в одном убежище может достигать нескольких десятков животных. Расстояние между летними и зимними местами обитания, как правило, не превышает 20 км [2]. Охотится как низко над землей, так и в кронах деревьев. Способен схватывать кормовые объекты с субстрата – камней и ветвей деревьев, охотно использует присады [9].

Численность и состояние локальных популяций. Специальных работ, необходимых для оценки численности, в Дагестане не проводили. В окр. Сарыкума, где исследования вели наиболее интенсивно, этот вид обнаружен во множестве точек. Здесь найдены как достаточно крупная выводковая колония в подвале бывшей станции Кумторкала, так и места дневок самцов.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Из-за недостаточного числа находок достоверно оценить тенденции изменения численности на территории Дагестана невозможно. В здании бывшей ж/д станции Кумторкала в июне 2005 г. численность группы составляла 5–6 особей, в сентябре 2019 г. в ней насчитано уже 58 взрослых и молодых животных, но через год, в сентябре 2020 г. не отмечено ни одного зверька [5, 10–11].

Лимитирующие факторы. Сокращение числа пригодных для обитания пещер-убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами и эксплуатации в экскурсионных целях. Исчезновение летних убежищ из-за ремонта и реконструкции зданий и сооружений. Существенное негативное влияние оказывает также прямое уничтожение животных в летних и зимних убежищах.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу России. Охраняется на территории Дагестанского заповедника (охранная зона участка «Сарыкумские барханы»). Необходима законодательная охрана известных пещер-убежищ, установка в них специальных защитных сооружений для предотвращения доступа людей. Инвентаризация и мониторинг состояния убежищ выводковых колоний на чердаках и в подвалах зданий и сооружений. Требуется также ограничить доступ людей в такие убежища, а при их ремонте оставлять щели для влета и вылета рукокрылых. Большой эффект может дать пропаганда охраны летучих мышей среди населения.

Источники информации: 1. Csorba et al., 2003; 2. Ditz et al., 2009; 3. Taylor, 2016; 4. Амирханов, 1980; 5. Газарян, Джамирзоев, 2005; 6. Смирнов и др., 2019б; 7. Яровенко и др., 2004; 8. Рахматулина, 2005; 9. Schober, Grimmberger, 1989; 10. Смирнов и др., 2019а; 11. Данные составителей.

Иллюстрация: Д.Г. Смирнов

Авторы-составители: Г.С. Джамирзоев, Д.Г. Смирнов, С.В. Газарян.

Трехцветная ночница ***Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806)**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae



Категория и статус. 1(VU). Находящийся под угрозой исчезновения, уязвимый вид.

Краткая характеристика. Размеры средние. Длина тела – 41–53 мм, хвоста – 38–46 мм, уха – 14–17 мм, предплечья – 36–43 мм, масса – 5–12 г. Ухо относительно длинное; вытянутое вперед вы-



ступает за кончик носа на 2–3 мм. Ушные раковины несут в предвершинной части заднего края уха глубокую вырезку. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Ступня маленькая, пальцы короткие. Поверхность ушных раковин пупырчатая, волосы на спине трехцветные, с темным основанием, светлой серединой и рыжевато-коричневатой вершиной [1]. Нижняя сторона тела серовато-палевая.

Распространение. Глобальный ареал: Северная Африка, Западная и Центральная Европа к северу до Нидерландов, южной Германии, Чехии и Польши; Карпаты, Крым, Кавказ, Передняя Азия и Аравийский полуостров, Средняя Азия [2]. В РФ встречается на Кавказе и в Крыму. На Кавказе наибольшей численности достигает в его западной части [3]. Отдельные находки известны также из Кабардино-Балкарии [4]. В Дагестане обнаружена в окр. сс. Миатлы в Казбековском р-на [5], Эндирей Хасавюртовского р-на, Какамахи Карабудахкентского р-она и на горе Тарки-Тау в окр. г. Махачкала. Эхолокационные сигналы предположительно трехцветных ночниц отмечены также в районе участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» [7].

Особенности биологии и экологии. Трехцветные ночницы на Кавказе связаны с естественными и искусственными подземными убежищами, в других типах убежищ этот вид в регионе пока не находили. Выводковые колонии численностью до нескольких сотен самок занимают теплые подземелья и разрушенные здания в предгорьях на высотах до 1200 м, обычно вместе с самками большого подковоноса, реже в состав этих смешанных колоний входят длиннокрылы, остроухие ночницы и малые подковоносы. В частности, в штольне у с. Миатлы трехцветные ночницы размножаются вместе с остроухими ночницами [5], а в окр. Махачкалы с малыми подковоносами. В выводке один детеныш, роды во второй половине июня – начале июля. Летом самцы живут отдельно от самок. Зимуют в крупных подземельях, поодиночке или небольшими группами [3]. Зимовки на территории Дагестана пока не найдены. Питание на Кавказе не изучено, в других частях ареала этот вид кормится преимущественно двукрылыми, но в Турции в питании преобладают полужесткокрылые [6].

Численность и состояние локальных популяций. Колония трехцветных ночниц общей численностью около 1300 особей была обнаружена в 2019 г. в заброшенной штольне у с. Миатлы вместе с колониями остроухих ночниц и больших подковоносов [5]. Это первая находка вида в Дагестане и наиболее крупная из известных на территории России колоний. В 2020 году численность колонии оставалась на прежнем уровне [7]. Существенно меньшая по численности колония (около 300 особей) была найдена в 2020 г. в заброшенном бункере в окр. г. Махачкала [7].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Оценка динамики численности вида невозможна, так как убежища с колониями были найдены впервые в 2019 году.

Лимитирующие факторы. Сокращение числа пригодных для обитания вида подземных убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных и иных целях, проведении ремонтных работ. Прямое уничтожение животных в подземельях.

Меры охраны (принятые и необходимые). Известные убежища выводковых колоний требуют физической и законодательной охраны. Необходима также разъяснительная работа среди населения, направленная на улучшение отношения к рукокрылым.

Источники информации: 1. Кожурина, 1997; 2. Horaček et al., 2000; 3. Газарян, 2007; 4. Газарян, Темботова, 2007; 5. Смирнов и др., 2019б; 6. Kuheröinen et al., 2019; 7. Данные составителей.

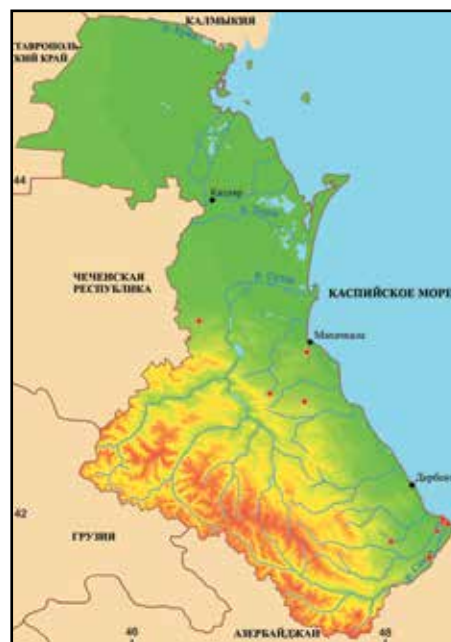
Иллюстрация: С.В. Газарян.

Авторы-составители: С.В. Газарян, Д.Г. Смирнов, Г.С. Джамирзоев.



Европейская широкоушка
***Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Летучая мышь средних размеров. Длина тела – 44–58 мм, уха – 14–17 мм, предплечья – 35–44 мм, масса – 6–15 г. Уши широкие и высокие, нижние части внутренних краев срастаются, тыльная сторона покрыта мехом. На внешнем крае уха обычно (но не всегда) присутствует небольшая кожная лопасть. Козелок (кожно-хрящевой вырост наружного уха, расположенный спереди от наружного слухового прохода) неправильно-треугольной формы. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Эпиблема развита (кожно-хрящевая пластинка в основании шпоры). Морда короткая и тупая. Шерсть относительно густая и длинная. Окраска меха очень темная (от коричневой до почти черной). Светлые вершины волос создают мелкую «рябь» на темном фоне. Нижняя сторона тела светлее верхней.

Распространение. Глобальный ареал охватывает Европу от Португалии, Испании, юга Великобритании и Швеции до Латвии, Белоруссии и Украины; в Азии – Кавказ, Закавказье, Турцию [1, 2]. В РФ населяет лесные районы Крыма [3], Северного Кавказа [4], единичные находки известны в Калининградской области [5, 6].

В Дагестане распространение европейской широкоушки связано с лесными районами равнин и предгорий. Животных достоверно отмечали в нескольких точках Самурского национального парка «Самурский» в Магарамкентском р-оне, а также в окр. сс. Нютюг Сулейман-Стальского р-на, Какамахи Левашинского р-на и Эндирей Хасавюртовского р-на. Эхолокационные сигналы зарегистрированы также в окр. сс. Бутказмаляр Магарамкентского р-на, Конциль Хивского р-на, Верхнее Казанище Буйнакского р-на и на горе Тарки-Тау в окр. Махачкалы [7, 12].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью. Летние местообитания приурочены в основном к широколиственным лесам и карстовым





р-нам, где встречаются зимние убежища этого вида: пещеры, гроты, глубокие скальные трещины. В горах может встречаться до высоты 1200–1500 м [8]. Размножение на Кавказе не изучено, в других регионах рождение происходит с начала июня, в выводке один, реже два детеныша, которых выкармливают до шести недель [2]. Выводковые колонии состоят из 10–20 (иногда до 100) самок и встречаются под отставшей корой, в щелевидных дуплах и их искусственных аналогах. Для выводковых колоний характерна частая смена убежищ, поэтому наличие большого числа старых и мертвых деревьев является необходимым условием при выборе местообитаний. Зимует как в подземельях, так и в глубоких скальных трещинах [9]. Летние и зимние убежища находятся обычно на расстоянии менее 40 км [10]. На охоту вылетают рано в сумерках, охотятся у краев растительности и под пологом леса. Во время охоты могут удаляться от дневных убежищ до 4,5 км [11]. Основными объектами питания являются мелкие чешуекрылые и жуки.

Численность и состояние локальных популяций. Наибольшее количество встреч зарегистрировано в последние годы в Самурском национальном парке. Численность в Дагестане неизвестна.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Из-за малого числа находок оценить тенденции изменения численности на территории Дагестана невозможно. В период с 2018 по 2020 регулярно отмечается на территории Самурского национального парка, где численность локальной популяции вероятно стабильна.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади местообитаний из-за вырубki массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований; снижение числа убежищ, вызванное вырубкой старых деревьев. Беспокойство зверьков в подземных убежищах в местах зимовок.

Меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Охраняется на территории кластера «Дельта Самура» Самурского национального парка и в Андрейаульском заказнике. Необходимо усилить охрану сохранившихся массивов старовозрастных широколиственных лесов в поймах рек Самур, Сулак, Акташ и Терек. В эксплуатируемых лесах рекомендуется сохранять мертвые и усыхающие деревья с отставшей корой.

Источники информации: 1. Horaček et al., 2000; 2. Ditz et al., 2009; 3. Красная книга республики Крым, 2015; 4. Gazaryan, 2003; 5. Мазинг, Буша, 1983; 6. Румянцева, Беляков, 2006; 7. Смирнов и др., 2019б; 8. Рахматулина, 2005; 9. Schober, Grimmberger, 1989; 10. Frank, 1960; 11. Steinhäuser, 2002; 12. Данные составителей.

Иллюстрация: Д.Г. Смирнов.

Авторы-составители: Д.Г. Смирнов, Г.С. Джамирзоев, С.В. Газарян.

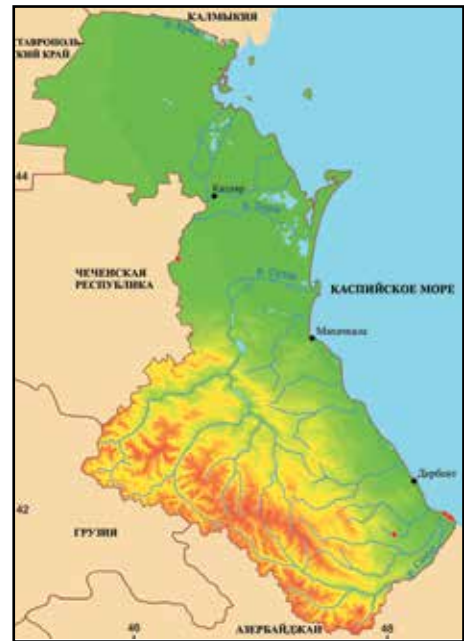
Гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera **Семейство Гладконосые – Vespertilionidae**

Категория и статус. 4(DD). Неопределенный по статусу вид, для оценки угрозы которой недостаточно данных.

Краткая характеристика. Летучая мышь крупных размеров. Длина тела – 85–103 мм, предплечья – 63–69 мм, масса – 40–75 г. Уши короткие и широкие, козелок (кожно-хрящевой вырост наружного уха) булавовидный. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности к середине плюсны. Эпиблема (кожно-хрящевая пластинка в основании шпоры) хорошо развита. Подмышечная область крыловой перепонки густо покрыта волосами, которые узкой полосой также тянутся вдоль предплечья до предплечно-кистевых суставов. Шерсть относительно длинная, прилегающая,





удлиненные волосы на загривке и шее у взрослых создают подобие воротника. Тон верхней стороны тела палево- или каштаново-рыжий. Нижняя сторона имеет более светлые тона.

Распространение. Распространение охватывает Сев.-Зап. Африку, континентальную Европу, Кавказ, Закавказье, Иран [1], одна находка приходится на плато Устюрт в Казахстане [2]. В РФ проходит основная область обитания вида с северными границами ареала по территориям Московской, Нижегородской областей [3] и восточной – в Башкирии [4]. В Республике Дагестан взрослый самец был добыт в конце сентября 2018 года в Самурском заказнике [5]. Есть упоминание о находке двух зверьков в пещере в окр. с. Кут Хивского р-на [6]. Эхолокационные сигналы вида отмечены в нескольких точках кластера «Дельта Самура» Самурского национального парка и пойме р. Терек в окр. с. Октябрьское в Хасавюртовском р-не [5].

Особенности биологии и экологии. В России гигантская вечерница – перелетный вид. Основная область размножения – смешанные и широколиственные леса средней полосы. Как правило, селится в дуплах старых деревьев. В выводке обычно один детеныш, рождающийся в конце июня. Летом самцы держатся отдельно, возможно, часть из них остается в местах зимовки. В период размножения и миграций зверьков чаще всего находят в колониях рыжих вечерниц [7, данные составителей], иногда встречается в группе с лесным нетопырем [8]. Скопления из особей своего вида образует редко [8, 9, данные составителей]. Животные, обитающие летом в европейской части России, зимуют, вероятно, в южной Европе, на Кавказе и Закавказье. В степях и полупустынях встречается на пролете в случайных убежищах. Зимовки – в дуплах деревьев [10, 11]. Охотится на большой высоте над кронами деревьев и открытыми пространствами. Основной пищей служат крупные насекомые (чешуекрылые, жесткокрылые). Известны факты нападения вечерниц на птиц или их птенцов, которых зверьки могут ловить во время миграций, либо находить в дуплах [12].

Численность и состояние локальных популяций. Случаи регистрации вида в Дагестане пока единичны. Наибольшее количество встреч отмечено в Самурском национальном парке. Численность в Дагестане не известна.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Из-за малого числа находок оценить тенденции изменения численности на территории Дагестана невозможно.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади местообитаний из-за вырубки массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований лесных ландшафтов; снижение числа при-

годных зимних, летних и транзитных убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев в лесах и парках.

Меры охраны. Охраняется на территории Самурского национального парка. Необходимо усилить охрану сохранившихся массивов старовозрастных широколиственных лесов в поймах рек Самур, Сулак, Акташ и Терек. В эксплуатируемых лесах рекомендуется сохранять старые дуплистые деревья.

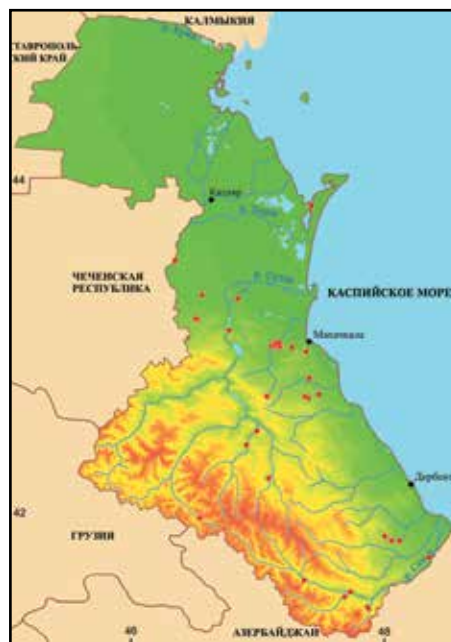
Источники информации: 1. Ditz et al., 2009; 2. Боровский, Воронцов, 1970, 3. Ильин и др., 2002; 4. Снитко, Снитко, 2020; 5. Смирнов и др., 2019б; 6. Амирханов, 1980; 7. Панютин, 1969; 8. Кузякин, 1980; 9. Панютин, 1983; 10. Газарян, Бахтадзе, 2003; 11. Schober, Grimmberger, 1989; 12. Смирнов, Вехник, 2013.

Иллюстрация: Ю.А. Быков.

Авторы-составители: Д.Г. Смирнов, Г.С. Джамирзоев, С.В. Газарян.

Остроухая ночница *Myotis blythii* (Tomes, 1857)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Самая крупная ночница в фауне Дагестана и Кавказа в целом. Длина тела – 54–83 мм, хвоста – 45–69 мм, высота уха – 19–27 мм, предплечье – 50–66 мм. Масса – 15–36 г. Ухо с зауженной вершиной, вытянутое вдоль головы, достигает кончика носа или немного выступает за него. На внешнем крае уха 5–6 поперечных складок; внутренний край уха слегка отогнут назад, ширина уха на середине примерно 9 мм. Козелок (кожно-хрящевой вырост наружного уха) равномерно суживается к вершине, доходит до середины высоты ушной раковины. Крыловая перепонка прикрепляется к ноге у основания внешнего пальца. Ступня с длинными пальцами, на пальцах щетинок нет. Шерсть короткая,

на спине серовато-коричневая или палевая, на животе белесая; сразу после линьки и у молодых животных – темно-серая. На голове между ушами часто бывает пятно светлоокрашенной шерсти [1].

Распространение. Глобальный ареал этого вида, в котором выделяют несколько подвидов, охватывает территорию от Северной Африки до Алтая. В РФ обитает на северо-западном Алтае, в Крыму и Кавказе [2]. В пределах России распространена по всему Сев. Кавказу и Предкавказью от западных р-нов Краснодарского края до Дагестана. Встречается в горах и предгорьях, при этом на севере распространение, возможно, ограничено поймами Кубани и Кумы [3].

В Дагестане остроухая ночница распространена повсеместно южнее низовий Терека, при этом большинство находок относится к горам и предгорьям. Первая находка сделана в июле 1895 года в с. Кумух Лакского р-на [4]. Всего в регионе известно более 30 мест обнаружения этого вида, полный обзор которых приведен нами ранее [5].

Особенности биологии и экологии. Остроухая ночница на Кавказе тесно связана с пещерами и другими крупными подземными убежищами, расположенными во всех высотных поясах. В горах известна до высоты 2350 м [6]. Охотится на открытых пространствах: над лугами, дорогами и водоемами. Выводковые колонии численностью до нескольких тысяч самок обнаружены в теплых пещерах, а также на чердаках, в дымоходах [3, 5]. В Карабудахкентской пещере обитает вместе с большим подковоносом и подковоносом Мегели, в штольне у с. Миатлы – с трехцветными ночницами и большими подковоносами [5]. В выводке обычно 1 детеныш, роды от начала июня до середины июля. Летом самцы держатся либо в колониях самок, либо отдельно, поодиночке и небольшими группами в подземельях, под мостами и на чердаках. Спариваются с середины августа и до конца зимовки. Зимуют с октября по апрель в крупных пещерах и штольнях, колониями до нескольких тысяч особей. Зимующие животные висят поодиночке или группами на потолке и стенах подземелий, также забиваясь в щели потолка и стен. После окончания зимовки часть зверьков мигрирует из расположенных в горах подземелий на равнину [3]. Питание на Кавказе не изучено, в других частях ареала кормится преимущественно сверчками и массовыми видами жесткокрылых [7].

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане найдены наиболее многочисленные выводковые колонии остроухих ночниц на территории России. Максимальная численность колонии в Карабудахкентской пещере составляла около 2 тыс. зверьков (до начала размножения), в штольне у с. Миатлы – около 8 тыс. особей (с молодыми) и в заброшенных шахтах у с. Аданак – около 6,5 тыс. особей (с молодыми) [3, 5, данные составителей]. Таким образом, в Дагестане могут обитать более 10 тыс. взрослых самок этого вида, а общая численность популяции может превышать 20 тыс. особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Оценка динамики численности вида невозможна, так как систематический мониторинг важнейших убежищ не проводился, два из трех известных убежища выводковых колоний были обнаружены лишь в последние годы.

Лимитирующие факторы. Сокращение числа зимних и летних убежищ вследствие их реконструкции, обрушения штолен и т.п. искусственных подземелий, беспокойство, а также прямое уничтожение животных. Особенно уязвимы для беспокойства выводковые колонии, для которых необходимы просторные чердаки или теплые, обычно, легко доступные подземелья. К исчезновению летних убежищ приводит также реконструкция автодорожных мостов.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу России. Однако убежища выводковых колоний в Дагестане не имеют пока физической защиты от несанкционированного доступа и необходимого юридического статуса. При этом необходимо учитывать, что неправильная установка решеток на входах в подземелья также может привести к исчезновению колоний [8]. Необходима также разъяснительная работа среди населения, направленная на улучшение отношения к рукокрылым.

Источники информации: 1. Кожурина, 1997; 2. Horaček et al., 2000; 3. Газарян, 2017; 4. Радде, 1899; 5. Смирнов и др., 2019б; 6. Рахматулина, 200; 7. Kyheröinen et al., 2019; 8. Mitchell-Jones et al., 2007.

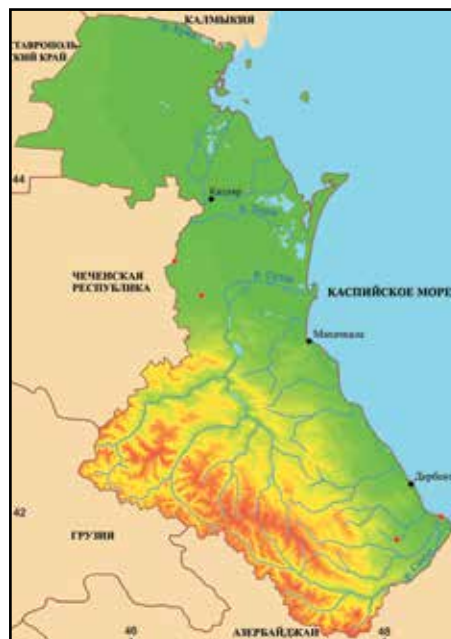
Иллюстрация: Д.Г. Смирнов.

Авторы-составители: С.В. Газарян, Д.Г. Смирнов, Г.С. Джамирзоев.



Ночница Бехштейна
***Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817)**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae



Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Размеры средние. Длина тела – 42–52 мм, хвоста – 34–47 мм, уха – 21–26 мм, предплечья – 38–47 мм. Масса тела – 7–14 г. Ухо с округлой вершиной, широкое и очень длинное: вытянутое вдоль головы, почти наполовину (примерно на 10 мм) выступает за кончик носа; 9 поперечных складок. Козелок (кожно-хрящевой вырост наружного уха) сужен к вершине и заострен, достигает середины высоты ушной раковины. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца ступни. Последний хвостовой позвонок выступает за межбедренную перепонку. Ступня маленькая. Эпиблема неразвита. Шерсть на спине коричневатая или рыжеватая, на животе светло-серая, на морде волосы редкие, кожа розовая [1].

Распространение. Глобальный ареал охватывает Западную Палеарктику: на север до юга Великобритании, Нидерландов, южной Швеции, Польши, Литвы, на восток до Закавказья, Турции и Северного Ирана [2]. Большая часть российских находок сделана в западной части Кавказа [3, 4]. Кроме того, существует сообщение об одной находке в Ставрополе [5]. В Дагестане ночницы Бехштейна обнаружены в Самурском заказнике [6] и на Беркубинской лесной даче Магарамкентского р-на [7], в Нютюгском ущелье в Сулейман-Стальском р-не, в пойме р. Терек в окр. с. Октябрьское Хасавюртовского р-на и в пойме р. Акташ в окр. Хасавюрта [8]. Кавказская популяция ночницы Бехштейна изолирована от основной части ареала, находящейся в Европе и, вероятно, представляет собой отдельный таксон [9].

Особенности биологии и экологии. Лесной оседлый вид, связанный с широколиственными лесами. Выводковые колонии состоят из нескольких десятков самок, поселяющихся в дуплах ста-



рых деревьев, а в ряде случаев и в подземных убежищах. Самцы живут отдельно от самок в период размножения. В выводке один детеныш. Роды на Кавказе наступают в июне – начале июля. Пещеры и другие подземные убежища служат для зимовки и осеннего «роения». [4]. Питание на Кавказе не изучено. В европейской части ареала в питании преобладают двукрылые, в частности комары долгоножки, а также чешуекрылые и мелкие жесткокрылые [10].

Численность и состояние локальных популяций. Даже приблизительная оценка численности этого вида не представляется возможной в связи с трудностями поиска убежищ. Предположительно, площадь местообитаний сокращается вследствие вырубki старовозрастных лесов и сноса мертвых деревьев.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади местообитаний и фрагментация лесных ландшафтов из-за вырубki первичных лесов и другие антропогенные преобразования; снижение числа убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев.

Меры охраны. Охраняется в кластере «Дельта Самура» Самурского национального парка. Необходимо сохранить в регионе массивы старовозрастных широколиственных лесов. В эксплуатируемых лесах требуется сохранять старые дуплистые деревья. Для сохранения кормовых участков этого вида важно также поддерживать мозаичную структуру лесного ландшафта с полянами, лесными дорогами и небольшими вырубками [10]. Рекомендуется проводить эколого-просветительскую работу среди населения по охране рукокрылых.

Источники информации: 1. Кожурина, 1997; 2. Horaček et al., 2000; 3. Газарян, 2007а; 4. Газарян, 2007б; 5. Кузякин, 1944; 6. Кожурина, Стрелков, 1999; 7. Газарян, Джамирзоев, 2008; 8. Смирнов и др., 2019б; 9. Kerth et al., 2008; 10. Kyheröinen et al., 2019.

Иллюстрация: Г.С. Джамирзоев

Авторы-составители: С.В. Газарян, Д.Г. Смирнов, Г.С. Джамирзоев.

Ночница Наттерера *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)

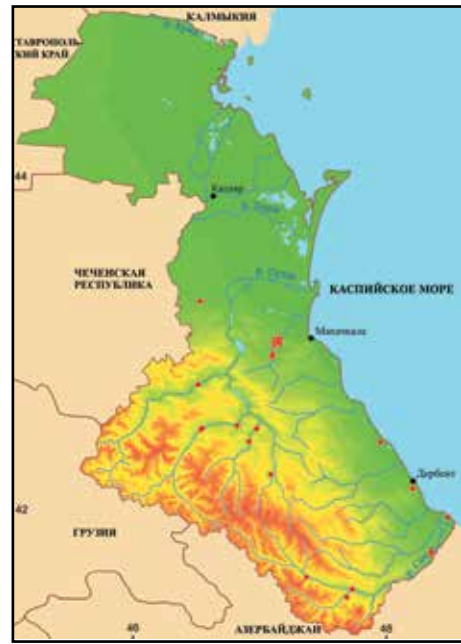
Отряд Рукокрылые – Chiroptera **Семейство Гладконосые – Vespertilionidae**

Категория и статус. 3(NT). Редкий вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Летучая мышь средних размеров. Длина тела – 44–48, предплечья – 41–44 мм, масса – 7–8 г. Уши относительно длинные (17–19 мм), вытянутые вперед, выступают за кончик носа на 3–4 мм. Внешний край уха на второй половине длины имеет вырезку. Задний край межбедерной перепонки усажен длинными и жесткими ресничками, расположенными в два ряда. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности к основанию внешнего пальца. Мех густой, длинный, неровный. Волосы на спине серо- или буровато-палевые с более темными основаниями; на брюхе – белесые, иногда с желтым оттенком. Эпиблемы нет.

Распространение. Глобальный ареал охватывает континентальную Европу от Ирландии, Великобритании и Франции на западе, до юга Скандинавии и Финляндии на севере, Центральную и Восточную Европу, включая Грецию и Западную Анатолию, Европейскую Россию и Урал [1]. В РФ вид распространен до 61° с.ш. На Кавказе обитает изолированная популяция. Таксономическая принадлежность животных, встречающихся в Дагестане, нуждается в уточнении. Вероятно, здесь обитает особая азиатская форма, по мнению некоторых авторов, заслуживающая видового статуса [1–4].





В Дагестане ранее была отмечена в районных центрах Ахты, Гуниб, Кумух, Хебда и крепости г. Дербент [5–7]. Кроме того, П.П. Стрелков с соавторами [8] отловили самца ночницы Наттерера в пойме р. Терек у станицы Старогладковская Чеченской Республики на административной границе с Дагестаном. В последние годы единичные находки отмечены в с. Рутул Рутульского р-на и в окр. с. Бутказмаляр Магарамкентского р-на [10], а по 1 экз. – в окр. сс. Хвартикуни Гергебильского р-на, Ново-Каякент Каякентского р-на и Курукал Ахтынского р-на [9–10]. Ультразвуковые сигналы этой ночницы запеленгованы также в окр. с. Игали Гумбетовского р-на и в дельте Самура в Самурском национальном парке на побережье Каспийского моря [9]. Несколько колоний и одиночных особей ночницы Наттерера найдено в окрестностях участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», западнее бывшей ж/д ст. Кумторкала [8].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид, на большей части ареала населяет лесные массивы, расположенные поблизости от воды. В республике Дагестан встречается преимущественно по безлесным районам, в горы поднимается до высоты 1300 м. Предпочитает кормиться, собирая насекомых с листьев кустарников и трав, удаляясь обычно не далее 3 км от убежища. Полет медленный, но очень маневренный. Пищу в основном составляют мелкие чешуекрылые, равнокрылые, веснянки, ручейники, двукрылые [10]. Выводковые колонии численностью от 3–4 до нескольких десятков самок поселяются в дуплах деревьев, реже – в постройках человека (напр., в щелях между плитами под мостами) или подземельях. В выводке один детеныш, роды наступают в июне – начале июля. Летом самцы живут отдельно от самок. Пещеры и другие подземные убежища служат для зимовки и осеннего «роения».

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время в Дагестане вид встречается редко. Наибольшая численность отмечена в долине реки Шура-Озень между ж/д ст. Кумторкала и с. Такалай. Общая численность этой локальной популяции может быть оценена до 100–120 особей. Основными убежищами для колоний ночниц здесь служат железнодорожные сооружения, однако из-за возможной их реконструкции или демонтажа, они остаются крайне уязвимыми.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. По результатам наблюдений за выводковыми колониями, обитающими в окрестностях участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский», проведенными за период 2009–2020 гг., их численность остается стабильной.



Лимитирующие факторы. Уничтожение дневных убежищ в постройках человека, связанных с их реконструкцией, или полным демонтажом. Сокращение числа пещер – зимних убежищ – вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях. Уменьшение площади местообитаний из-за вырубki массивов первичных лесов, снижение числа летних убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Негативно сказывается на состоянии локальных популяций применение пестицидов в сельском и лесном хозяйствах.

Меры охраны. Охраняется на территории Дагестанского заповедника (в охранной зоне участка «Сарыкумские барханы») и в кластере «Дельта Самура» Самурского национального парка. Необходимо создать ООПТ в долине реки Шура-Озень от границы Дагестанского заповедника до с. Такалай Байнакского р-на, а также усилить охрану старовозрастных широколиственных лесов в поймах рек Самур, Сулак и Акташ. В эксплуатируемых лесах необходимо сохранять старые дуплистые деревья. При ремонте и реконструкции железнодорожных сооружений рекомендуется сохранять убежища ночниц.

Источники информации: 1. Çoraman et al., 2019; 2. Venda et al., 2006; 3. Jones et al., 2006; 4. Смирнов и др., 2019а; 5. Радде, 1899; 6. Темботов, 1972; 7. Амирханов, 1980; 8. Стрелков и др., 1990; 9. Смирнов и др., 2019б; 10. Данные составителей.

Иллюстрация: Д. Г. Смирнов.

Авторы-составители: Д.Г. Смирнов, С.В. Газарян, Г.С. Джамирзоев.

Каспийская (азиатская) широкоушка ***Barbastella caspica* (Satunin, 1908)**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera **Семейство Гладконосые – Vespertilionidae**

Категория и статус. 4(DD). Неопределенный по статусу вид, для оценки угрозы которой недостаточно данных.

Краткая характеристика. Размеры средние. Длина тела – 48–60 мм, хвоста – 44–56 мм, уха – 14–19 мм, предплечья – 41–45 мм. Масса – 8–18 г. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Ступня маленькая, пальцы короткие. Основания волос (примерно до половины высоты) темно-коричневые или серо-коричневые. Вершинные части волосков бледно-желтые или оливково-золотистые на спине и боках и очень бледные, почти белые, на брюхе. Морда, уши и голые части конечностей коричневые, заметно светлее подшерстка [1, 2].

Распространение. Аридные области Кавказа и Закавказья, северный Иран, Туркменистан, Таджикистан, Узбекистан и Кыргызстан. Восточная и южная границы ареала в настоящий момент неясны. Ранее каспийская широкоушка рассматривалась в составе другого вида широкоушек – *V. darjelingensis* [2–4].

В Дагестане каспийских широкоушек неоднократно находили в скалистых ущельях в охранной зоне и окрестностях участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» [5, 6]. Шесть зверьков найдены в пещерах в окр. сс. Амуши и Тагада Хунзахского р-на, однако точное местонахождение этих пещер и подробности находок не указаны [7]. Летом обнаружен в Нютюгском ущелье в Сулейман-Стальском р-не, в штольне у с. Миатлы в Казбековском р-не и в пещере у с. Левашаи Левашинского р-на. Эхолокационные сигналы вида зарегистрированы в окр. с. Ахты Ахтынского р-на и с. Манас Карабудахкентского р-на. Зимовка отмечена в штольне у с. Миатлы. Выводковые колонии пока не найдены, но одна из них может располагаться в теплой штольне у с. Миатлы, где в сентябре были найдены молодые животные [6, 8].





Особенности биологии и экологии. Биология изучена плохо. Вид предпочитает аридные и семиаридные ландшафты в предгорьях. Выводковые колонии, состоящие из нескольких самок, а также одиночные самцы обнаружены как в постройках [9, 10], так и в подземных убежищах, а также в гротах и трещинах скал. Роды происходят в середине июня [11]. Зимовки на Кавказе известны в пещерах и других подземельях [6, 11]. Данные по питанию этого вида в Туркменистане свидетельствуют, что подавляющее большинство кормовых объектов составляют мелкие чешуекрылые, что характерно и для других видов широкоушек [12].

Численность и состояние локальных популяций. Численность и тенденции ее изменения неизвестны. Необходимо продолжить полевые исследования и уточнить распространение вида в регионе.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Оценка динамики численности вида в настоящее время невозможна.

Лимитирующие факторы. Беспокорство в подземных убежищах и прямое уничтожение животных в подземельях. Естественным лимитирующим фактором выступает климат, в связи с чем Дагестан является северной периферией ареала этого вида.

Меры охраны (принятые и необходимые). Известные убежища выводковых колоний требуют физической и законодательной охраны. Необходима разъяснительная работа среди населения, направленная на улучшение отношения к рукокрылым.

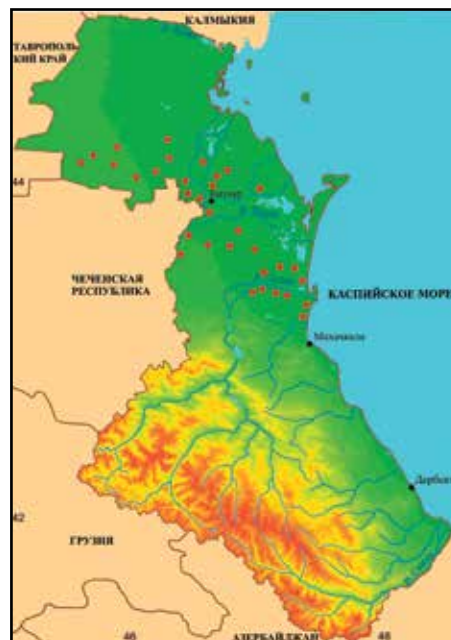
Источники информации: 1. Богданов, 1953; 2. Krusko, 2015; 3. Gazaryan, Matveev, 2005; 4. Benda, Gaisler, 2015; 5. Гептнер, Формозов, 1941; 6. Смирнов и др., 2019б; 7. Амирханов, 1980; 8. Данные составителей; 9. Сатуни, 1915; 10. Аргиропуло, 1939; 11. Рахматулина, 2005; 12. Sierro, Arlettaz, 1997.

Иллюстрация: Г.С. Джамирзоев.

Авторы-составители: С.В. Газарян, Г.С. Джамирзоев, Д.Г. Смирнов.

Слепыш гигантский
Spalax giganteus (Nehring, 1898)

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Слепышовые – Spalacidae



Категория и статус. 5(NT). Восстанавливающийся вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Наиболее крупный из ныне живущих и, вероятно, вымерших видов Spalacidae. Длина тела – 250–350 мм, ступни – до 37 мм, масса тела – 700–1000 г. Окраска очень светлая, серо-палевая. Верх головы часто практически белый. В окраске меха на брюхе у взрослых особей преобладают темно-серые тона, молодых – серые тона. Длина остевых волос на спине – 6–7 мм. Отмечен частичный альбинизм, проявляющийся у некоторых экземпляров в виде белого пятна на брюхе и на лбу. Мех короткий, густой, без подпуши. Самки мельче самцов. Резцы довольно узкие, верхние с выпуклой передней поверхностью. Ушные раковины не развиты, глаза атрофированы и скрыты под кожей, отчего зверек и получил свое название. Лапы короткие пятипалые, задние несколько больше передних. Хвост почти не выражен [1–4].

Распространение. Вне России небольшие и изолированные поселения встречаются на северо-востоке Гурьевской и западе Ахтыбинской областей. На территории России встречается по закрепленным песчаным массивам пустынного типа и полупустыням северо-восточного Предкавказья, в районе нижнего течения рек Кума, Терек и Сулак. На север его поселения доходят до южных земель Астраханской области и юга Калмыкии. Ареал вида условно можно разделить на два участка. Первый участок ограничен с юга линией железной дороги Махачкала – Гудермес до ст. Наурская (Чечня), северо-западная граница проходит примерно в районе Терско-Кумского канала до пос. Ачикулак (Ставропольский край), северо-восточная – от южного мыса Брянской косы (Дагестан) через пос. Таловка, Чубутла и Арсланбек, северную оконечность Терско-Бажиганско-Ачикулакских песков к пос. Ачикулак. Второй небольшой участок ареала расположен на юге Калмыкии в районе станции Улан-Холл [1, 4–10].



Особенности биологии и экологии. Гигантский слепыш населяет глинистые и песчаные полупустыни прикаспийских районов северо-восточного Предкавказья [11, 12]. Предпочитает относительно увлажненные места с легкими почвами по долинам рек, озерным котловинам и понижениям рельефа с более богатой растительностью [6]. К наиболее предпочитаемым биотопам [9] относятся: пески, поросшие тростником и кустарником, остепененные и бугристые пески с кустарником, злаково-разнотравные и полынно-разнотравные степи [9]. Внутри ареала характерно пятнистое размещение вида, часто связанное с краевыми участками песчаных массивов. Активно использует благоприятные для него биотопы антропогенного происхождения такие, как сады, поля люцерны и других кормовых трав, приусадебные огороды [4].

Гигантский слепыш ведет строго подземный оседлый образ жизни. Кормовые ходы диаметром 11–16 см расположены на глубинах 20–50 см, часто в прослойках песка. Глубина нор может достигать 3-х м и более [5]. Общая длина кормовых ходов составляет несколько (до десятка) сотен метров, хотя достоверные данные для этого вида отсутствуют. В процессе рытья формирует на поверхности выбросы почвы конической формы со средним диаметром в основании около 100 см и высотой около 30 см. Объем выбросов варьирует от 0,001 до 0,25 м³ [10]. При среднем количестве выбросов около 125 на 1 га их суммарный объем составлял около 8 м³ [13]. Питается гигантский слепыш в основном подземными частями растений (корневища, луковицы, клубни и т.п.) и, как правило, видами наиболее многочисленными в том или ином биотопе. Естественных врагов и конкурентов у гигантского слепыша вследствие его подземного образа жизни практически нет [5]. Активность круглогодичная. Пик роющей деятельности приходится на весну (март – апрель) [4]. Для гигантского слепыша характерна полная или факультативная моногиния и сравнительно низкий потенциал воспроизводства популяции [4, 14]. Размножаются гигантские слепыши 1 раз в год – ранней весной. Доля размножающихся самок не превышает 60%. Самки гигантского слепыша достигают половозрелости на втором году жизни. В помете в среднем 2–3 детеныша (гон в декабре – январе). Молодняк появляется в конце апреля, а в возрасте 35–40 дней, как правило, покидают гнездо. Выживаемость молодняка довольно высокая [4, 14]. Процесс расселения молодняка, как правило, не носит активного характера, значительная часть остается в районе, занятом родительской популяцией [15].

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время достоверные данные об общей численности гигантского слепыша и плотности отдельных популяций отсутствуют. Начиная с середины 70-х годов прошлого века численность гигантского слепыша стремительно снижалась. Так, еще в 1963 году его средняя плотность по ареалу составляла 4–6 ос/1000 га, а общая численность в Предкавказье достигала до 20,0–25,0 тыс. особей [9], но уже в 80-х годах средняя плотность снизилась до критических для данного вида показателей – 0,2–0,3 ос/1000 га. По разным оценкам, общая численность гигантского слепыша на территории Дагестана, где сосредоточена основная часть его популяции, в этот период составляла от 1,0–1,2 тыс. особей [15] до 10,0 тыс. особей [7]. По данным А.Ю. Пузаченко [14], плотность взрослых особей в популяции, обитающей в районе р. Таловка (Дагестан) на площади чуть более 1 км², в августе 1991 г. локально достигала 0,5–2,0 особи на га. Оценка нормального уровня плотности популяций, обеспечивающего поддержание численности, для этого вида составляет около 0,87 ос./га (0,45–1,68), а средний «критический уровень» показателя, за которым высока вероятность вымирания, менее 0,2 ос./га [14]. Одним из негативных следствий депрессии численности явилось то, что в этот период произошла фрагментация ареала гигантского слепыша. Резерватами, где выживали слепыши, являлись в этот период целинные земли, окраины полей, разреженные заросли кустарника и тростника [11, 12]. В 2005–2007 гг. [12] и 2018 гг. была проведена оценка плотности популяции гигантского слепыша в окр. с. Самилах Кизилюртовского р-на. По учетным данным, плотность слепышей за этот период выросла с 0,9 ос/га до 2,0 ос/га, а число свежих слепышиных – с 18 до 47. В 2018 году плотность популяции гигантского слепыша в окр. с. Кузнецовка Кизлярского р-на составила 1,75 ос/га, что для данного вида считается достаточно высоким показателем численности.





Динамика численности популяций за последние 10 лет. Популяция гигантского слепыша, имевшая в конце 80-х годов мозаичный разорванный ареал, в настоящее время имеет положительную динамику роста. Ареал гигантского слепыша стал сплошным и значительно продвинулся на юг вплоть до северных окраин Махачкалы. Наибольшая плотность отмечается в Тарумовском, Кизлярском, Хасавюртовском и Кизилюртовском р-нах Дагестана. В последние годы численность гигантского слепыша в оптимуме ареала стабилизировалась на уровне 1,0–1,5 ос/га и не претерпевает существенных изменений. Эта позитивная тенденция объясняется значительным снижением в 90-х годах антропогенного пресса и, в частности, выпаса скота и распашки земель, к которым в наибольшей степени чувствителен гигантский слепыш [16].

Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения численности и деградации местобитаний гигантского слепыша является высокий антропогенный пресс: распашка земель, мелиорация, применение ядохимикатов, затопление земель, интенсивный выпас скота, прямое уничтожение человеком на огородах и др. [11, 12].

Экологическими предпосылками уязвимости популяции гигантского слепыша являются низкий репродуктивный потенциал и консервативность внутривидовой структуры, обеспечивающий в основном лишь возмещение естественной смертности [14].

Меры охраны. Гигантский слепыш занесен в Красную книгу России и Красный список МСОП. Важнейшим элементом полного восстановления численности и ареала гигантского слепыша является снижение агротехнического воздействия непосредственно в зоне концентрации наиболее крупных поселений гигантского слепыша. Для ускорения процесса восстановления численности гигантского слепыша можно использовать и искусственное расселение семей. С целью разработки мер защиты необходимо наладить мониторинг состояния популяции гигантского слепыша.

Источники информации: 1. Пузаченко, 1993; 2. Громов, Ербаева, 1995; 3. Павлинов и др., 2002; 4. https://biodiversity.ru/programs/rodent/species/spalax_giganteus.html; 5. Топачевский, 1969; 6. Верещагин, 1959; 7. Гинеев и др., 1988; 8. Огнев, 1947; 9. Павлов и др., 1963; 10. Пишванов, Прилуцкая, 1988; 11. Омаров и др., 2007; 12. Omarov et al., 2009; 13. Формозов, Кирис, 1937; 14. Пузаченко, 1999; 15. Спасская, Гитиномагомедов, 1980; 16. Данные составителя.

Иллюстрация: А.Д. Аскендеров.

Автор-составитель: К.З. Омаров.

Крот малый ***Talpa levantis* (Thomas, 1906)**

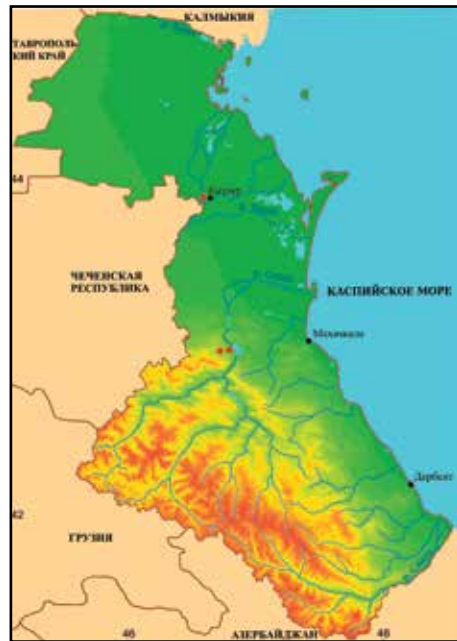
Отряд Насекомоядные – Insectivora **Семейство Кротовые – Talpidae**

Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Малый крот является самым мелким видом кротов фауны России. Масса тела составляет всего 21–67 г, длина тела самцов – 82–125 мм, длина хвоста – 20–32 мм [1]. Рудиментарные глаза скрыты под просвечивающей кожей. мех бархатистый, цвет от темно-бурого до черного [2].

Распространение. Ареал малого крота вида занимает Предкавказье, Большой и Малый Кавказ, Колхидскую и Ленкоранскую низменности и Талыш. Встречается по черноморскому побережью Турции и, возможно, в ряде районов Малой Азии [1]. В настоящее время в Дагестане реально подтверждены находки малого крота на окраине г. Кизляра в Таловском лесу [3], в предгорной зоне в





окр. сс. Зубутли, Калинин-аул, Дылым Казбековского р-на (по сообщ. Е.В. Ильиной и Ю.А. Яровенко). Имеются и неподтвержденные сведения о наличии изолированных поселений малого крота в предгорьях южного Дагестана (Табасаранский р-н).

Особенности биологии и экологии. Для малого крота отмечена четкая привязанность к широкому кругу мезофильных биотопов – от альпийских лугов до широколиственных, в том числе дубовых, лесов. Важнейшим условием является наличие постоянно влажного и рыхлого почвенного покрова. При этом он избегает вторичные луга, обрабатываемые участки, каменистые места и перевыпасаемые луга [1]. Ведет подземный образ жизни. Активность круглогодичная и круглосуточная. Размножение малого крота приходится на конец февраля – март. Число эмбрионов от 2 до 5. Пищевой рацион в основном включает насекомых, многоножек и земляных червей. Малый крот обычно поедает насекомых на различных фазах их развития. В питании преобладают куколки и гусеницы бабочек [1].

Численность и состояние локальных популяций. Относительно стабильная популяция малого крота сохранилась в Терско-Таловском междуречье в окр. г. Кизляр (Таловский лес) и в лесном массиве в окр. с. Бондареновское Кизлярского р-на, где на контрольной тропе длиной 1 км зарегистрировано соответственно 7 и 5 жилых магистральных ходов [3].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 2007–2019 гг. постоянно проводились мониторинговые исследования состояния популяции малого крота в Таловском лесу г. Кизляр. Границы распространения малого крота в Терско-Таловском междуречье за этот период заметно сократились. В лесных массивах, где малые кроты сохранились, прослеживается стойкая тенденция к сокращению численности. За период мониторинга число жилых магистральных ходов малого крота на 1 км контрольной тропы сократилось с 13 до 7 [3].

Лимитирующие факторы. Снижение численности и продолжающаяся негативная тенденция объясняется нарастающей аридизацией климата. В свое время еще Н.К. Верещагин [4] отмечал, что ареал крота на Кавказе сокращается в связи с вырубкой лесов и ксерофитизацией при выпасе скота и распахках. Такие явления описаны и А.К. Темботовым [5, 6]. Во время летней засухи малые кроты массово погибают из-за пересыхания почвы. Особенно отрицательно сказываются засушливые годы на Центральном и Восточном Кавказе, где на равнине и в предгорьях, как правило, летом и так ощущается недостаток влаги [1, 4, 5].



Меры охраны. Специальных мер по охране малого крота проводить не предполагается. Перспектива сохранения данного вида в фауне Дагестана целиком зависит от естественной динамики климатических изменений.

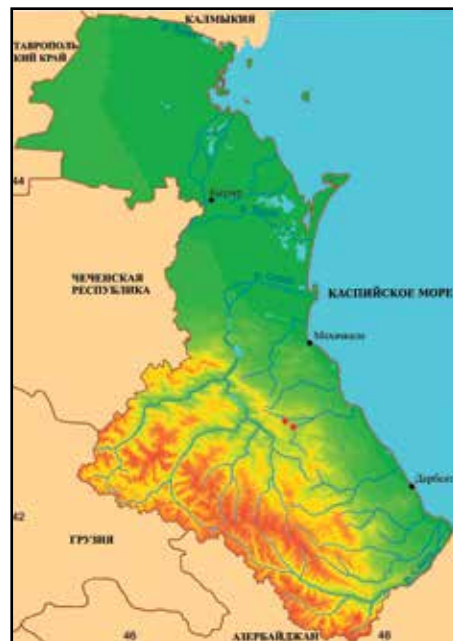
Источники информации: 1. Соколов, Темботов, 1989; 2. <http://www.sevin.ru/-vertebrates>; 3. Омаров, 2016; 4. Верещагин, 1959; 5. Темботов, 1960; 6. Темботов, 1972.

Иллюстрация: Е.В. Ильина.

Автор-составитель: К.З. Омаров.

Хомяк Брандта *Mesocricetus brandti* (Nehring, 1898)

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомяковые – Cricetidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Представитель рода средних хомяков (*Mesocricetus*, Nehring, 1894). Масса тела взрослой особи составляет 195–300 г, длина тела – 195 мм, ступни – 16–26 мм, хвоста – 30–39 мм. Как и для большинства хомяков Старого Света, для хомяка Брандта характерно наличие защечных мешков. В окраске верха преобладают буровато-палевые тона, а нижняя сторона тела желтовато- или серовато-охристая. На груди имеется черное пятно, которое у некоторых особей может разделяться белой полосой. Приблизительно от угла рта тянутся две полосы, которые доходят до плеч. Верхняя полоса черная, а нижняя белая [1–5].

Распространение. Хомяк Брандта населяет горные и предгорные степи Закавказья и Передней Азии в диапазоне высот 300–3000 м н.у.м. (Западный Иран, Турция) [1–7]. В Закавказье его ареал простирается на восток от Арсианского и Лихского хребтов, во всех степных и горностепных ландшафтах южной Грузии и Армении [8]. На юге распространен в Талышских горах в Азербайджане и



на северо-западе Ирана. Наиболее изолированная и удаленная от остальной части ареала популяция встречается на территории России на Левашинском плато в Дагестане [3, 9–11].

Особенности биологии и экологии. Хомяк Брандта обитает в предгорных и горных степях, приурочен к злаково-полынным, злаково-разнотравным биотопам и другим ксероморфным формам растительного покрова [1–5]. Типичные местообитания хомяка Брандта в Дагестане – посевы зерновых и горные степи с преобладанием диких злаков [3, 9–11]. Питаются хомяки различными частями растений, насекомыми и культурными злаками. В настоящее время посевы зерновых в Горном Дагестане значительно сократились и замещаются плантациями капусты. Весной хомяки питаются молодой рассадой капусты, которая к лету теряет для них свою привлекательность. В июле хомяки концентрируются на окраинах (межах) полей капусты, где произрастают в большом количестве дикие злаки (в основном пырей), местами образующие сплошные монодоминантные ассоциации с высокой продуктивностью. Эти локальные участки служат станциями переживания хомяка Брандта [9]. Норы хомяков собраны в группы – колонии. Индивидуальные участки хомяков довольно большие и составляют несколько сот квадратных метров. Зимой хомяки уходят в глубокую спячку, длительность которой зависит от высоты местности. В условиях Левашинского плато зимняя спячка хомяков длится с октября по апрель [3, 5].

Перед зимней спячкой хомяки делают запасы (0,5–1,5) кг [12]. Взрослые самки размножаются 2–3 раза в году [3, 5], а на Левашинском плато – 1, реже 2 раза в году [11]. Число молодых особей в помете – 4–20. Беременность длится 16–17 дней [5, 8, 13].

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время численность хомяка Брандта сокращается по всему ареалу в Дагестане. До 2000-х годов хомяки Брандта в Дагестане встречались в Буйнакском, Левашинском, Акушинском, Сергокалинском и Карабудахкентском р-нах [14], а в настоящее время относительно стабильная популяция хомяка Брандта сохранилась только на Левашинском плато в агроландшафтах сс. Урма и Кулецма, где их численность не превышает 3 ос/га [9–11].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В 60-х годах прошлого века в оптимальных станциях в Буйнакском и Карабудахкентском р-не численность составляла до 7 ос/га, а в остальных местообитаниях встречалась единично [9]. По рукописным данным В.П. Казакова, плотность популяции хомяка Брандта в 90-х гг. прошлого столетия достигала на посевах зерновых на Левашинском плато 10–15 ос/га. Оценки плотности хомяка Брандта, проведенные в Левашинском р-не в 2010 году, показали, что численность хомяков сократилась до 5 ос/га [9], а в 2019 году – до 3 ос/га [11].

Лимитирующие факторы. Главным лимитирующим фактором сокращения численности хомяка Брандта является резкое сокращение посевов зерновых и замещение их плантациями капусты [11]. В настоящее время хомяк Брандта сохраняется только в местообитаниях богатых дикими злаками.

Меры охраны. Природоохранный статус мировой популяции, согласно системе категорий МСОП – NT [15]. В качестве рекомендации для сохранения и восстановления хомяка Брандта в Дагестане предлагается отказаться от практики кардинальных смен систем землепользования. Перспектива сохранения данного вида в фауне Дагестана целиком зависит от характера землепользования, в котором значимая доля должна приходиться на зерновые.

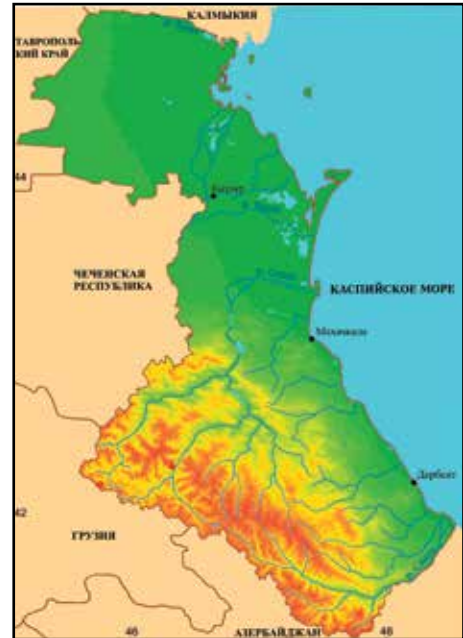
Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Бухникашвили, 2006; 4. <http://www.sevin.ru/vertebrates/>; 5. https://biodiversity.ru/-/programs/rodent/species/mesocricetus_brandti.html; 6. Yigit et al., 2006; 7. Neumann et al., 2017; 8. Шидловский, 1976; 9. Омаров, Яровенко, 2011; 10. Omarov et al., 2011; 11. Омаров, Чунков, 2019; 12. Погосян, 1951; 13. Емельянов, Джумухадзе, 1969; 14. Лавровский, Колесников, 1956; 15. Kryštufek et al., 2008.

Иллюстрация: М.М. Чунков.

Авторы-составители: К.З. Омаров, М.М. Чунков.

Бурозубка Радде *Sorex raddei* (Satunin, 1895)

Отряд Насекомоядные – Insectivora
Семейство Земеройковые – Soricidae



Категория и статус. 4(DD). Неопределенный по статусу вид, для оценки угрозы которой недостаточно данных.

Краткая характеристика. Бурозубка Радде – одно из самых мелких млекопитающих фауны Дагестана. Длина тела – 57–80 мм, длина хвоста – 43–54 мм, масса тела – 6,5–13,0 г [1]. Отличается от других обитающих на Кавказе видов – бурозубки Волнухина (*Sorex volnuchini*) и бурозубки кавказской (*Sorex satunini*) – темным брюшком [2].

Распространение. Основная часть ареала бурозубки Радде расположена на Кавказе, частично заходя по Черноморскому побережью в Турцию. В России распространена только на Северном Кавказе [2–5]. Данные по ареалу бурозубки Радде в Дагестане очень скудны. Известны три точки обнаружения на территории республики. Первое зафиксировано С.И. Огневым в окр. с. Каякент [3]; в дальнейшем эту точку обнаружения указывали и другие авторы. Второй точкой нахождения является Кодорский перевал [6], и совсем недавно выявлена третья точка обнаружения на юго-восточном склоне Богосского хребта в верховьях р. Аварское Койсу между с. Кособ и Мазадинским мостом [7]. Относительно обнаружения бурозубки Радде в Каякенте есть мнение, что имела место ошибка, которая в дальнейшем мигрировала из работы С.И. Огнева в более поздние работы других авторов [5].

Особенности биологии и экологии. Бурозубка Радде характеризуется повышенной избирательностью к местообитаниям и предпочитает влажные лесистые горные биотопы. Оптимум ареала приходится на влаголюбивые буковые, буково-грабовые и хвойные леса, а также речные долины и луговые ценозы [5, 8]. Максимальная суточная активность бурозубки Радде приходится на ночные и сумеречные часы. Сезонная активность снижается в летний период, что объясняется переходом от наземного к подземному образу жизни. Основу питания бурозубок составляют насекомые и их личинки. Кроме того, в содержимом желудков можно встретить остатки дождевых червей, а также

семена различных деревьев [5]. Массовое размножение происходит весной и в начале лета. В зимний период размножение практически полностью отсутствует, хотя имеются отдельные находки самок с детенышами в декабре и феврале [9]. Плодовитость колеблется в пределах 2–8 эмбрионов на 1 самку. Сеголетки в размножении участвуют лишь частично [5].

Численность и состояние локальных популяций. Данные о численности бурозубки Радде в Дагестане отсутствуют. По другим данным, например, на Западном Кавказе, известно, что численность их, как правило, невысока и не превышает в среднем 3,6% попадаемости на орудия лова [5].

Лимитирующие факторы. В связи с особенностями биологии и экологии бурозубки Радде можно предположить, что отрицательно на численности бурозубки Радде сказывается аридизация климата. Бурозубка Радде является видом с узкой экологической валентностью, и по этому показателю она занимает последнее место в ряду видов землероек Кавказа [5, 8]. Она жестко привязана к влажным лесам, и ухудшение их произрастания сопровождается сокращением ее численности. Замена лесов кустарниками и лугами сопровождается замещением бурозубки Радде другим симпатричным видом – кавказской бурозубкой [5]. На вырубках и пашнях бурозубка Радде исчезает.

Меры охраны. Специальных мер по охране бурозубки Радде проводить не предполагается. Для сохранения вида необходимо снизить интенсивность рубок в местах его обитания. В целом перспектива сохранения данного вида в фауне Дагестана зависит от естественной динамики климатических изменений.

Источники информации: 1. <http://www.sevin.ru/vertebrates/>; 2. Павлинов, 2003; 3. Огнев, 1928; 4. Верещагин, 1959; 5. Соколов, Темботов, 1989; 6. Темботов, 1972; 7. Омаров, 2020; 8. Хуштова, 1993; 9. Строков, 1957.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: К.З. Омаров.

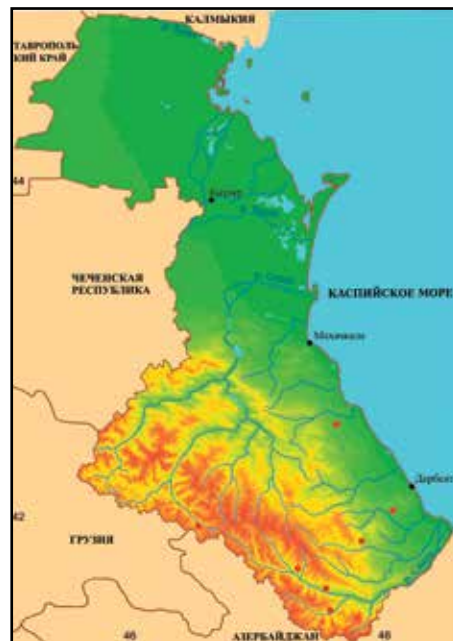
Индийский дикобраз *Hystrix indica* (Kerr, 1792)

Отряд Грызуны – Rodentia **Семейство Дикобразовые – Hystricidae**

Категория и статус. 3(DD). Редкий вид, для оценки угрозы которой недостаточно данных.

Краткая характеристика. Облик индийского дикобраза настолько своеобразен, что его не спутать ни с каким другим животным. Это крупный грызун с длиной тела до 70–90 см, длина хвоста – 8–10 см, масса тела – от 8 до 18 кг. Спина, бока и хвост покрыты гладкими, заостренными веретенообразными иглами длиной до 50 см, которые кажутся полосатыми, поскольку белый цвет на них чередуется с темно-коричневым или черным. Хвост покрыт короткими шипами с беловатым оттенком, между которыми находятся полые длинные иглы, которыми грызун в состоянии раздражения потрясает, как погремушками. Нижняя сторона тела, конечности, голова, шея и плечи дикобраза покрыты грубой щетиной, а от середины головы до плеч идет постепенно увеличивающийся назад ряд торчащих длинных и твердых щетин. Длинные щетинки на голове и шее сверху образуют гребень, который приподнимается, когда животное возбуждено. Крупные мощные резцы покрыты оранжевой эмалью и видны даже тогда, когда рот зверя закрыт. Ноги у дикобраза короткие и двигаются он неуклюже, вперевалку, при опасности переходит на тяжелый бег [1, 2].

Распространение. Распространен индийский дикобраз от лесных и лесостепных до горноstepных и пустынно-stepных предгорных аридных и семиаридных территорий в Передней, Малой и Средней Азии, зап. Аравии, Закавказье, Индостане, Тибете; о. Цейлон и др. В горах Кавказа встре-



чается на высотах до 1800 м н.у.м. [3]. В Дагестане впервые был обнаружен в августе 2005 г., также было установлено, что дикобраз проник на территорию России из Азербайджана [4]. Факт расселения дикобраза на запад от его основного ареала отмечен и в Грузии [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Дикобраз преимущественно горное животное. В меньшем числе обитает в предгорьях и еще реже на равнинах. Основные места обитания связаны со скалистыми участками, зарослями различных кустарников, поймами рек. В горах и предгорьях селится как в самостоятельно вырытых, нередко довольно сложно разветвляющихся норах, так и в пещерах, пустотах среди скал и каменистых россыпей и т.д. Живут парами или совместно с годовалыми детенышами [1].

В спячку не залегает, но зимой активность понижена. Питается плодами диких и культурных растений, зеленью, корнями, луковицами, корневищами, корой. Посещает сады, где поедает большое количество опавших плодов. Нуждается в водопоях. Размножается 1 раз в году. Сроки гона и рождения детенышей зависят от высоты местности и приходятся на март – апрель, либо май – июнь. В выводке 2–5 детенышей, достигающих половой зрелости на втором году жизни. Плотность населения может достигать 4 экз. на 1 км² [1]. Дикобраз чрезвычайно осторожен, при преследовании становится очень смелым и может причинить своими иглами своим преследователям тяжелые и долго не заживающие раны [1].

Численность и состояние локальных популяций. Данные по численности дикобраза в Дагестане носят экспертную оценку. По этой оценке можно говорить о 5–7 особях дикобраза в республике. Известно уже около 10 точек обнаружения дикобраза на территории Дагестана, из которых две точки (иглы, фото) – окр. с. Куруш (Докузпаринский р-он) и сс. Ленинкент и Джанга (Карабудакхентский р-он).

Динамика численности популяций за последние 10 лет. За период с 2017 по 2019 гг. было получено около 5 видеороликов встреч дикобраза на автодороге в ночное время. Эти встречи приурочены в основном к Рутульскому, Ахтынскому, а также Тляратинскому р-нам РД.

Лимитирующие факторы. По имеющимся данным определить какие-либо факторы, влияющие на его численность, не представляется возможным.

Меры охраны. Вид включен в Красную книгу России как вид 1 категории со статусом (DD) – вид, находящийся под угрозой исчезновения [7], и в Красные книги всех закавказских респу-



блик. Вести разъяснительную работу с местным населением по поводу уникальности факта современного проникновения индийского дикобраза в Дагестан (Россию). Необходимо проведение специальных исследований по данному виду и организация мониторинга в местах поселения отдельных особей.

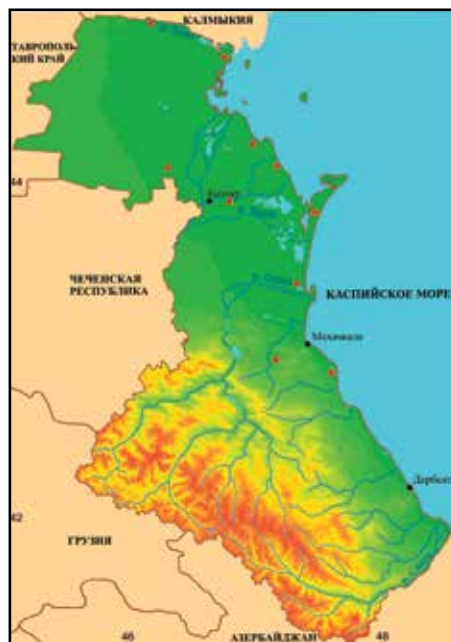
Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. <https://moscowzoo.ru/animals/gryzuny/indiyskiy-dikobraz/>; 3. Гаджиев, 2000; 4. Яровенко, Бабаев, 2007; 5. Рахматуллина, Аскеров, 2002; 6. Bukhnikashvili, Chkhikvadze, 2004; 7. Приказ МПР РФ № 162, 2020.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Ю.А. Яровенко.

Перевязка южнорусская *Vormela peregusna peregusna* (Guldenstadt, 1770)

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающейся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Небольшого размера зверек, по внешним признакам сходный со степным хорьком, но меньше и отличается пестрой окраской от всех куньих нашей фауны. Длина тела – 27–35 см, масса – 400–700 г. Телосложение довольно плотное, туловище не столь тонкое и вытянутое, как у более мелких солонгоя или горностая. Хвост несколько превышает половину длины тела. Ноги короткие, сильные. На небольшой голове с притупленной мордочкой, в отличие от других куньих, резко выделяются довольно крупные и контрастно окрашенные уши. Верхние губы и подбородок белые. мех довольно грубый, со слабо развитым относительно коротким подшерстком, хвост очень пушистый, двухцветный, на конце черный. Окраска тела очень пестрая и яркая, представляет собой сложное сочетание черных, коричнево-желтых и белых пятен, пестрин и полос.

Свое название перевязка получила из-за особенности окраски: на голове на темный фон как бы наложены широкие светлые полосы – «перевязи» [1].

Распространение. Глобальный ареал перевязки охватывает степи юго-восточной Европы, Причерноморья, Крыма, Предкавказья и Закавказья, Средней и Малой Азии, Монголии, Афганистана, Белуджистана, Ирана, Ирака, Сирии и Палестины. В целом граница ареала этого хищника на территории России за последние 100–200 лет отступила к югу на 350–600 км, а с запада на восток – до 1600 км. В ЮФО перевязка обычна в степях и полупустынях Нижнего Дона, Калмыкии и Северного Кавказа, по остепненным участкам она заходит в предгорья до 700 м н.у.м. [1, 2].

В Дагестане она довольно часто встречается в равнинных районах республики – Кизлярском, Трумовском, Ногайском, Бабаюртовском, Кумторкалинском. Также известно обитание перевязки в предгорной солончаковой долине Кар-Кар в Буйнакском р-не, а также южнее г. Махачкала до р. Манасозень. Имеются сообщения о ее обитании в более южной части Приморской низменности, но достоверных фактов пока не представлено.

Особенности биологии и экологии. В Дагестане населяет полупустынные и степные пространства, изредка встречается по окраинам насаждений и в лесополосах, кустарниках и тростниковых зарослях, на огородах, бахчах, изредка в населенных пунктах. Наиболее стабильные поселения отмечены на Терско-Кумской низменности [3]. Перевязка активна в темную часть суток. Охотится обычно в вечерние и утренние сумерки. Половозрелость у зверьков наступает на втором году жизни. Спаривание происходит в конце лета и осенью, детеныши рождаются в весенние месяцы. В помете, по разным данным, бывает от трех до восьми, в среднем четыре детеныша (иногда до 14) [1]. Кормится грызунами – в Дагестане чаще всего песчанками, сусликами, тушканчиками, мелкими птицами и их яйцами и птенцами, поедает змей, ящериц, лягушек, насекомых, изредка использует в пищу сочные сладкие растительные плоды [1, 4].

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане численность перевязки в характерных биотопах Терско-Кумского междуречья в период 80–90-х годов прошлого столетия характеризовалась как постоянная и высокая, т. е. не испытывающая резких колебаний. В отдельные годы в приморской зоне Кизлярского района ее плотность достигала 15–20 особей на 1 км² [3]. В других районах низменного Дагестана она повсюду редка. Достоверных данных по численности перевязки в республике нет.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Получено подтверждение обитания перевязки в долине Кар-Кар, где в мае 2019 года на участке трассы Махачкала-Буйнакск был сбит взрослый самец перевязки. На данной территории располагается колония малого суслика, являющегося кормовым объектом перевязки.

Специальных мониторинговых исследований по изучению состояния популяций перевязки по всей территории Дагестана не проводится.

Лимитирующие факторы. Непосредственной причиной сокращения ареала и численности перевязки было изменение условий ее обитания: распашка целины и борьба с грызунами [4, 5].

Меры охраны. Перевязка южнорусская включена в Красный список МСОП – 96, Красные книги России, Украины, Красные книги республик Северного Кавказа и в «Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». В Красной книге РФ перевязка отнесена к категории «1 – находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Необходимо дальнейшее изучение вида и разработка специальных мер по сохранению перевязки в Дагестане.

Охраняется на территории Дагестанского заповедника, а также в заказниках: Тарумовском, Аграханском, Ногайском [5].

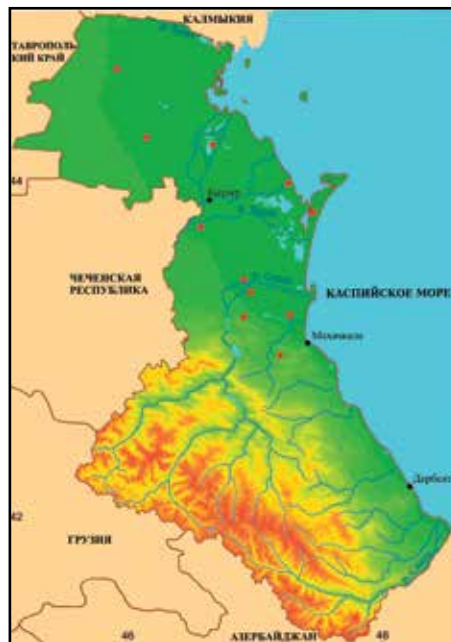
Источники информации: 1. Павлинов, 1999; 2. Красная книга России, 2001; 3. Магомедов, 1986; 4. Яровенко, 2001; 5. Яровенко и др., 2004.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Ю.А. Яровенко.

Степной или светлый хорек
***Mustela evermanni* (Lesson, 1827)**

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Как и у всех куньих, тело у хоря сильно вытянутое, гибкое, лапы короткие, мех густой, пушистый, с мягким подшерстком. Пышность и густота шерсти сильно изменяются в зависимости от времени года. В целом по облику, складу и повадкам степной хорь является характерным представителем своего рода. Длина тела у самцов чаще всего – 32–56 см, вес до 2 кг. Голова довольно длинная, со слегка заостренной мордочкой и короткими ушами. Общий окрас животного довольно светлый и имеет желтовато-белесый тон. Брюхо буровато-желтое, а грудь, паховая область и ноги почти черные. Длина хвоста – около трети длины туловища [1, 2].

Распространение. Область распространения степного хоря за последние столетия заметно увеличилась, особенно в Европе. Подвижки ареала связаны с хозяйственной деятельностью человека: вырубкой лесов и распашкой степей, способствовавших расселению их основной добычи – сусликов – на север. В целом ареал степного хоря приходится на зону степей и лесостепей Евразии. В России этот вид распространен довольно узкой полосой вдоль южной границы – от центрального Черноземья до южных районов Сибири [3].

В Дагестане этот вид заселяет в основном низменные районы: Терско-Кумское междуречье, Терско-Сулакскую и Присулакскую низменности. Также известно обитание хоря в нижних Предгорьях. Дагестан является южной окраиной ареала хоря на Северном Кавказе. Ранее имелись неподтвержденные данные об обитании хоря на Прикаспийской низменности, но в настоящее время он там, видимо, отсутствует [2].

Особенности биологии и экологии. Степной хорек предпочитает открытые степные и полупустынные ландшафты, встречается на лугах и залежах. Поселяется в норах своих жертв, перестраивая их для своего удобства. Раскапывает норы сусликов и хомяков и там же поедает ее обитателя.



Оседло живет только летом, тогда как зимой широко перемещается по своей охотничьей территории. Гон у хорей происходит ранней весной. Отличается высокой плодовитостью. В помете 7–10 детенышей, изредка до 18. Молодые живут в норе до 2,5 месяцев. К сентябрю переходят к самостоятельной жизни. Легко приручается человеком. Питается животной пищей, главным образом сусликами, песчанками, полевками, хомячками и другими грызунами.

Хорек достаточно сильный и энергичный хищник, и от его нападения не застрахованы ни один крупный грызун или птица, до зайца включительно. При обилии грызунов добывает их значительно больше, чем может. У него в норе находили до 40 сусликов одновременно [1, 3].

Численность и состояние локальных популяций. По данным МПРиЭ РД, численность светлого хоря в республике в настоящее время колеблется в пределах 600–900 особей [4]. Высокая амплитуда колебания его численности отражает выборочный и недостаточный характер проводимых учетных работ.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. В мае 2019 года было получено подтверждение обитания степного хоря в предгорной долине Кар-Кар, где на участке трассы Махачкала-Буйнакск была сбита молодая особь степного хоря. Данный участок территории оказался привлекательным как для хоря, так и для перевязки, потому как здесь располагается колония малого суслика, являющегося кормовым объектом обоих видов. Наличие же молодой особи говорит о наличии размножающихся особей хоря на данном участке. Несмотря на потенциально высокую плодовитость, численность светлого хоря в республике в настоящее время упала до критических величин [4].

Лимитирующие факторы. Решающую роль в сокращении популяции светлого хоря в Дагестане сыграло тотальное уничтожение колоний малого суслика в ходе борьбы с очагами чумы в республике [5].

Меры охраны. Формально хорь охраняется в заказниках, расположенных в низменной части республики. Необходимо проведение учета численности степного хоря по всему его ареалу в пределах Дагестана с последующей разработкой мер по его сохранению. Повсеместно запретить добычу этого зверька. Активизировать пропаганду по охране вида в местной печати, среди охотников и школьников.

Источники информации: 1. Павлинов, 1999; 2. Гептнер, Формозов, 1941; 3. Новиков, 1956; 4. Госдоклад МПРиЭ РД, 2017–2018 гг.; 5. Яровенко, 2001.

Иллюстрация: <https://news.cgtn.com/news/3d3d774d7457a6333566d54/index.html>

Автор-составитель: Ю.А. Яровенко.

Горноста́й

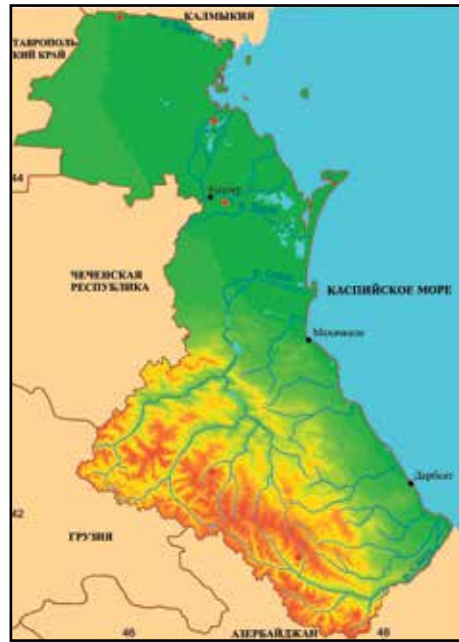
Mustela erminea (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae

Категория и статус. 4(DD). Неопределенный по статусу вид, для оценки угрозы которой недостаточно данных.

Краткая характеристика. Зверек по общему складу очень похож на ласку, но крупнее: у самцов длина тела до 32 см, масса до 250 г, самки значительно мельче. Туловище тонкое, сильно вытянутое. Голова с заостренной мордочкой и короткими, широко расставленными ушами округлой формы. Окраска тела резко двухцветная: спина, верх головы, бока тела и хвост окрашены в шоколадно-коричневый цвет, а живот, низ шеи и головы, внутренняя сторона лап белые. Зимой горноста́й покрыт белоснежным мехом. Характерная особенность, отличающая его от всех других мелких куньих, – это то, что окончание его хвоста на треть и летом, и зимой окрашено в черный цвет.





Распространение. Область распространения горностая охватывает большую часть Европы, Азии и Северной Америки. Он обитает как на равнинах, так и в горах, на Памире и в Гималаях поднимаясь до высоты 3,5–4 тысячи метров [1, 2].

Типичные места обитания горностая в республике – это пойменные биоценозы рр. Терека и Кумы. В прошлом столетии в Дагестане данный вид был отмечен только на низменности сотрудниками Республиканской противочумной станции в период 1967–1968 гг. Ими было отловлено несколько особей горностая. Одна точка обнаружения приходится на Ногайский район (Куликашкины озера), вторая – на Кизлярский (12 км юг-восток г. Кизляра) [3]. До недавнего времени достоверных фактов обнаружения горностая в горной части Дагестана не было, при том, что в более западных частях Кавказа (высокогорьях Северной Осетии и Кабардино-Балкарии) это обычный вид, населяющий скальные россыпи альпийского и субальпийского пояса [4, 5]. В последние годы появилась информация о нахождении горностая и на Восточном Кавказе, в Азербайджане, что предполагает его присутствие и на дагестанской части Восточного Кавказа. В конце июля 2009 г. в Исмаилинском районе Азербайджана, в 20 км от с. Истису на высоте 2760 м н.у.м., были сфотографированы два горностая. При этом что ранее в 1960–70 гг., примерно в этом же районе при отлове куниц охотниками, горностай ни разу не попадался [6]. В декабре 2019 г. в Рутульском р-не горностай был снят на камеру фотоловушек [7]. Имеются также два устных сообщения о встречах с горностаем в Чародинском и Хунзахском районах.

Особенности биологии и экологии. Биология и экология горностая в Дагестане не изучены. По литературным данным известно, что горностай активен как в светлое, так и в темное время суток. Охотится обычно в вечерние и утренние часы. [1, 2]. Интересна биология размножения горностая. Спаривание происходит в основном летом, а эмбриональное развитие протекает с большой задержкой и может длиться 9–10 месяцев, так что самка рождает детенышей только весной следующего года. Продолжительность жизни в природе – 2–3 года, а в неволе – 5–6 лет [2]. Основу питания составляют в основном различные виды грызунов, в меньшей мере используются другие виды позвоночных.

Численность и состояние локальных популяций. Данные по численности отсутствуют. Популяция сильно разрежена, фрагментирована, и данные об их состоянии на настоящее время отсутствуют.



Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Одной из причин сокращения численности горностая можно считать отсутствие страха перед человеком [2]. Лимитирующие факторы не известны.

Меры охраны. Не разработаны. На первых порах желательно было бы провести учет численности горностая по горным районам РД.

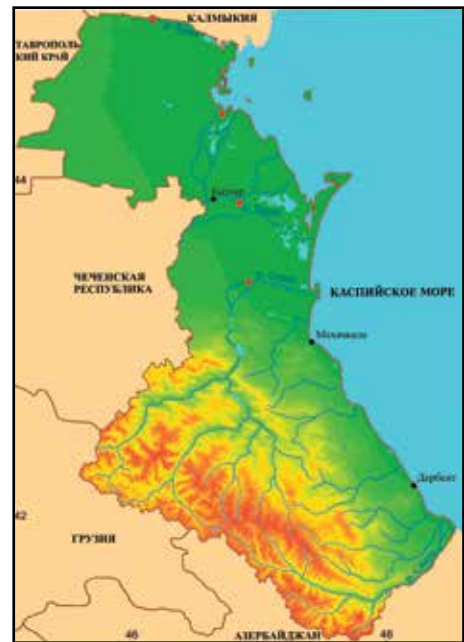
Источники информации: 1. Новиков, 1956; 2. Павлинов, 1999; 3. Отчеты Республиканской ПЧС; 4. Добролюбов, 1997; 5. Темботов, 1977; 6. Туманов, Смелов, 2010; 7. Данные составителя.

Иллюстрация: <https://kavkazzapoved.ru/news/gornostay-ili-laska-kto-zhivet-v-kavkaz-skom-zapovednike>

Автор-составитель: Ю.А. Яровенко.

Кавказская европейская норка *Mustela lutreola turovi* (Kusnetsov, 1939)

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae



Категория и статус. 1 (CR). Исчезающий вид, находящийся под угрозой полного вымирания.

Краткая характеристика. Внешний облик норки вполне типичен для мелких куньих. Длина тела – 29–43 см, длина хвоста – 12–19 см, масса – 550–800 г. Короткие лапы с межпальцевыми перепонками, особенно широкими на задних лапах, оставляющими свободными только концевые фаланги пальцев — это приспособление к полуводному образу жизни. Голова довольно крупная, с округлыми ушами, почти скрытыми в мехе. Мех густой и плотный с очень густой подпушью, которая не намокает даже при длительном пребывании зверька в воде. Окраска меха чаще всего равномерная темно-коричневая по всему телу, изредка встречаются почти черные или буровато-рыжие особи. Передняя часть морды белая: в белый цвет, в отличие от американской норки, окрашена как верхняя губа, так и подбородок; иногда белые пятна появляются на горле и груди [1, 2].





Распространение. Распространена норка в северо-восточной части Европы, а в России же ареал норки тянется, начиная от Карелии и побережья Белого моря на восток до Урала, далее спускается к побережью Каспия и, достигнув Махачкалы, уходит на запад к берегам Черного моря, но в Крыму норка отсутствует [3].

Изолированно лежит область распространения на Кавказе. В Дагестане наиболее вероятные местообитания норки сохранились в низменных р-нах (Ногайский, Тарумовский, Кизлярский, Кизилюртовский). В начале и середине прошлого века норку заготавливали в качестве пушнины, в р-не р. Кума [4, 5]. Известно, что в начале XX века добывались единичные экземпляры в р-не с. Сергокала (Дешлагар) [5].

Особенности биологии и экологии. Норка любит селиться по берегам сильно захламленных, медленно текущих лесных речек и ручьев с пологими берегами, заросшими ольховыми деревьями и густой травой. Активна европейская норка в сумерки и ночью, причем большую часть времени она проводит на суше, обследуя берега водоемов в поисках пищи [1, 6].

Свое убежище норка устраивает в непосредственной близости от воды. Норами как постоянными убежищами этот зверек пользуется чаще других куньих. В целом вся жизнь норки связана с побережьями водоемов. Перед холодами обязательно делает запасы. Гон начинается в марте, а через 1,5–2 месяца рождается 4–5 детенышей. Питается норка в основном околводными грызунами, мелкой рыбешкой, лягушками, раками и другими водными позвоночными и беспозвоночными [1, 5, 6].

Численность и состояние локальных популяций. Ранее норка была охотничье-промысловым видом в Дагестане и в значительном количестве добывалась охотниками. Так в 1924–25 гг. в районе Прикумья было заготовлено 100 норковых шкурок [2].

Факты добычи норки в Дагестане отмечены и в 1956 и 1967 годах в Кизилюртовском и Ногайском р-нах [7]. По устным сообщениям бывшего гл. охотоведа УОХ РД Пишванова Ю.В., в Тарумовском р-не в 80–90 гг. XX века обитало около 20–30 особей европейской норки. В 2006 году нами была получена шкурка норки с Тарумовского района от председателя Тарумовского РООиР Реутова О. Е. Также и сейчас, изредка, при капканном отлове пушных видов в качестве прилова попадает и норка.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данных за этот период нет.

Лимитирующие факторы. Причины, вызвавшие резкое сокращение численности и ареала норки в России полностью не выяснены. Большая роль в сокращении ареала и численности кавказской норки принадлежит ухудшению мест ее обитания. Также на популяцию норки негативно влияет охотничий промысел пушных видов зверей в местах ее обитания.

Меры охраны. Внесена в Красный список МСОП – 96 и в Красную книгу России с категорией – I как подвид, находящийся под угрозой исчезновения [6]. В Дагестане кавказский подвид европейской норки условно охраняется в Тарумовском, Аграханском, Хамаматюртовском заказниках РД. Для сохранения популяции европейской норки в Дагестане, в первую очередь, необходимо провести полный учет ее численности в устье и нижнем течении рек Таловка, Средняя и Прорва, а также обозначить реальные границы местообитаний. Также желательно во всех местах, где подтверждено обитание норки, запретить капканный лов зверей пушных видов.

Источники информации: 1. Новиков, 1956; 2. Гептнер, Формозов, 1941; 3. Аристов Барышников, 2001; 4. Павлинов, 1999; 5. Динник, 1914; 6. Красная книга России, 2001; 7. Хехнева, 1972.

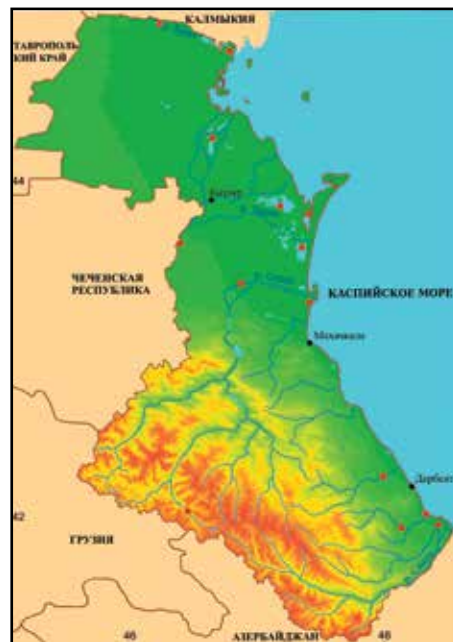
Иллюстрация: <https://zapovednik-khakassky.ru/map/uchastok-malyiy-abakan.html>

Автор-составитель: Ю.А. Яровенко.



Кавказская выдра
Lutra lutra meridionalis (Ognev, 1758)

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae



Категория и статус. 2(NT). Сокращающийся в численности вид, близкий к уязвимому положению.

Краткая характеристика. Выдра – самый крупный представитель семейства куньих в фауне Дагестана. Длина тела – 55–95 см, хвоста – 26–55 см, масса – 6–11 кг. Туловище сильно вытянутое, обтекаемой формы и очень гибкое. Хвост длинный и толстый у основания, но сужающийся к концу. Лапы короткие, из-за чего зверь выглядит приземистым, пальцы соединены плавательными перепонками. Волосяной покров низкий, блестящий с очень густой подпушью. При передвижении по суше выдра сильно горбится и кажется неуклюжей, но может развивать скорость до 25 км/час. В воде же движения выдры быстры и ловки, что позволяет ей успешно охотиться на рыбу и других позвоночных [1, 2].

Распространение. Речная выдра распространена очень широко – почти по всей Евразии, а также живет и на северо-западе Африки. В России она распространена почти повсеместно. Нет ее только в арктических тундрах и сухих пустынях. Ареал кавказской выдры охватывает территорию от Западного Кавказа до Талыша включительно. Северная граница проходит по рекам Кубань и Кума.

В пределах Западного Кавказа широко встречается по многочисленным притокам крупных рек: Кубани, Белой, Теберды, Усть-Лабинской, Зеленчука и др., а также во всех дельтах; на многих реках Черноморского побережья, впадающих в Черное море (Псоу, Мзымта, Хоста, Сочи, Дагомыс и др.). Здесь в горы поднимается до высоты 2000 м н.у.м. На Центральном Кавказе кавказская выдра встречается по долинам р. Малка, Баксан, Чегем, Урвань, Урух, Черек, Терек и др. За пределами России встречается в Азербайджане, Грузии и Армении [1].

В Дагестане она зарегистрирована в бассейнах рек Терек, Сулак и Самур, а также по крупным опресненным водоемам низменности и ряде речек, впадающих в Каспийское море.





В равнинной части ареала нами были обнаружены сами животные и следы их пребывания в Кизлярском, Бабаюртовском, Тарумовском, Дербентском и Магарамкентском р-нах. Есть подтвержденные данные (видео) пребывания выдры в верховьях реки Аварское Койсу (р. Джурмут), в заказнике «Тляратинский», а также устные сообщения о наблюдении выдры по Андийскому Койсу.

Особенности биологии и экологии. Выдра заселяет, как правило, водоемы с обильной прибрежной растительностью. Она активна как днем, так и в темное время суток. Весь жизненный цикл выдры связан с водой, она прекрасно плавает и ныряет. Вход в нору у выдры располагается также под водой. Предпочитает прозрачную воду. Может проплыть под водой до 100 м и находиться под водой до 5 минут. Очень подвижна, любит играть и часто катается с горки, съезжая на брюхе прямо в воду. Размножение выдры не приурочено к определенному сезону года. Плодовитость этого зверя невысока, в помете бывает до 2–4, чаще всего 2 щенка.

Выдра – типичный рыбажд, съедает до 1 кг рыбы в сутки, иногда в ее рационе встречаются лягушки, моллюски, грызуны и птицы. Поедает только свежпойманную добычу [3].

Численность и состояние локальных популяций. В Дагестане численность кавказской выдры в 90-е годы XX-века составляла примерно 80–90 особей [4], в начале 2000-х годов снижалась до 50 особей [5]. В последние годы, если опираться на данные МПР РД, численность выдры в Дагестане колебалась в пределах от 100 до 160 особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данные по динамике численности выдры по территории Дагестана отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения численности выдры в Дагестане является сокращение пригодных местообитаний и браконьерство. мех выдры принадлежит к наиболее ценным видам пушнины. Отмечаются случаи продажи шкур на меховом рынке в с. Костек. Необходимо усилить контроль и ответственность за незаконную добычу выдры кавказской.

Меры охраны. На уровне вида выдра занесена в Приложение 1 СИТЕС. Внесена в Красную книгу России. Охраняется в Хамаатюртовском, Тарумовском, Аграханском, Тляратинском заказниках и Самурском национальном парке. Необходимо усилить охрану и сохранить пойменные леса республики, запретить выжигание тростниковых зарослей вокруг крупных водоемов. В качестве частных мер противодействия падению численности выдры необходимо усилить образование населения по охране вида и борьбу с браконьерством. Для разработки действенных мер охраны необходимо провести полный учет численности выдры по всей республике.

Источники информации: 1. Красная книга России, 2001; 2. Новиков, 1956; 3. Павлинов и др. 1999; 4. Прилуцкая, Пишванов, 1990; 5. Яровенко, 2001.

Иллюстрация: http://upload.wikimedia.org/d/d3/Fischotter%2C_Lutra_Lutra.JPG

Автор-составитель: Ю.А. Яровенко.

Полосатая гиена

Нуаена нуаена (Linnaeus, 1758)

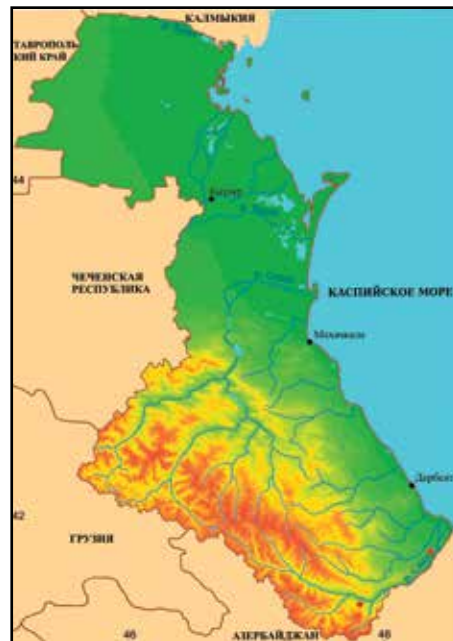
Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Гиеновые – Нуаениды

Категория и статус. 0(RE). Вероятно исчезнувший в Российской Федерации вид.

Краткая характеристика. Полосатая гиена – относительно крупное животное, габаритами напоминающее среднюю собаку. Высота в холке до 80 см, вес самцов до 55–60 кг, в исключительных случаях 90 см и 70 кг. Самцы не крупнее самок. Передняя часть туловища значительно массивнее задней и из-за высокой холки, опущенной головы и прыгающей походки напоминает помесь волка





и дикого кабана [1]. Высота передней части довольно короткого тела подчеркивается гривой из грубых жестких волос длиной до 30 см. Шерсть гиены грубая, прямая. По бокам туловища расположены темные вертикальные полосы. Уши крупные и темно-бурые.

Распространение. Гиены распространены по всей Африке, в Передней, Средней и Южной Азии, а также в Закавказье. В мире известно 4 вида гиен, один из них был представлен в нашей фауне. В начале XX века ареал полосатой гиены по Приморской низменности доходил почти до Махачкалы. В настоящее время изредка поступают устные сообщения о возможном наличии гиены в поймах рек Самура и Гюльгерычай, а также по нижним предгорьям, примыкающим к Приморской низменности. На территорию Дагестана приходился самый северный край ее ареала. Последний факт добычи гиены в Дагестане пришелся на 1953 г. [2–4].

Особенности биологии и экологии. Полосатая гиена обычно держится семейными группами из 2–4 особей, реже парами и одиночно. Площадь обитания такой группы – 40–70 км², но может достигать и 150 км². Питаются гиены главным образом падалью, поедает любые доступные виды позвоночных (черепашки, змеи, ящерицы и др.), нападает на ослабленных или молодых копытных. Раньше одним из таких кормовых видов гиены по Приморской низменности, возможно, была средиземноморская черепаха, так как известно, что в рационе гиены из Средней Азии значительную роль играла степная черепаха [2, 5, 6]. Имеет очень сильные челюсти, которыми она способна разгрызать панцири черепах и крупные кости животных. Регулярно посещает водоемы, но может подолгу обходиться и без воды, поедая сочные плоды и фрукты. Размножается в любое время года. Продолжительность беременности – 86–92 дня. На Кавказе чаще всего рождение детенышей приходилось на апрель – май. В выводке обычно от 1 до 5 щенков, которых самка кормит молоком до 2-х месяцев. В воспитании молодых участвуют оба родителя. Выводок держится долгое время вместе [2, 4, 6].

В основном гиена ведет ночной образ жизни, а днем скрывается в норе или в других убежищах. За сутки проходит до 27 км, но обычно далеко от норы не уходит.

Численность и состояние локальных популяций. Данных по численности на территории Дагестана нет. В Дагестане изредка поступают устные сообщения (требующие проверки) о встречах гиены в междуречьях рек Самур и Гюльгерычай.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Данных нет.



Лимитирующие факторы. Непосредственной причиной сокращения ареала и численности является сокращение основных кормовых объектов, сокращение пригодных мест обитания и преследование со стороны человека.

Меры охраны. Гиена полосатая внесена в Красную книгу МСОП и Красную книгу России.

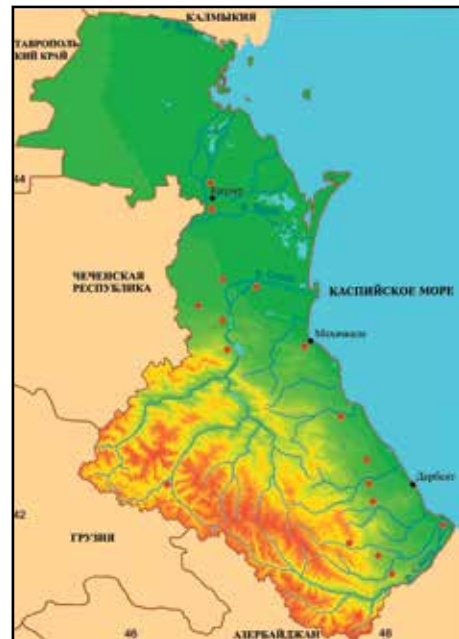
Источники информации: 1. <https://wildfauna.ru/polosataya-giena>; 2. Соколов, 1979; 3. Яровенко, 2009; 4. Животный мир Дагестана, 1975; 5. Новиков, 1963; 6. Аристов, Барышников, 2001.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Автор-составитель: Ю.А. Яровенко.

Кавказская лесная кошка *Felis silvestris caucasica* (Satunin, 1905)

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae



Категория и статус. 3(VU). Редкий подвид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Внешне лесная кошка очень схожа с домашней кошкой «дикой» окраски, только заметно крупнее: у самцов длина тела – 40–90 см, масса до 11 кг (самки чуть мельче), хвост около половины длины тела. Общий тон окраски серый, иногда с примесью охристой окраски и черной полосой по хребту, а также заметными темными полосами по бокам. На горле часто имеется светлое пятно. По хвосту от 3 до 8 черных колец [1].

Распространение. На территории нынешней России этот вид встречается только на Кавказе. Населяет также Западную Европу и Малую Азию. В Дагестане охватывает часть Терско-Сулакской и Приморской низменностей, леса Предгорного и отчасти Высокогорного Дагестана до 2500 м. Наиболее обычна лесная кошка в Кайтагском, Сулейман-Стальском и Магарамкентском районах, хотя встречается по всем Предгорьям. Практически отсутствует в безлесных районах Внутреннегорного Дагестана и в Ногайской степи [1–4].



Особенности биологии и экологии. В горах Кавказа поднимается до высоты 1500–2500 м, но обитает преимущественно в зоне широколиственных лесов, реже в сосновых. На низменности живет в зарослях тростника и кустарников, где вступает в конкурентные отношения с камышовым котом. Ведет одиночный образ жизни, активен в темную часть суток, предпочитая охотиться в вечерние и утренние сумерки.

Считается, что гон у самцов лесной кошки на Кавказе происходит в феврале – марте [1, 5] Между самцами в период гона происходят драки. В поисках самки они активно перемещаются по участку, оставляя в разных его местах пахучие мочевые метки [6].

Беременность у лесной кошки длится 63–68 дней [2, 5]. В помете бывает от 2 до 7 (чаще 3–4) котят, забота о которых лежит только на матери. Лактационный период самок продолжается около 2 мес. В годовалом возрасте молодые и взрослые особи внешне различаются очень незначительно. Вместе с матерью выводок держится до начала осени. В октябре – ноябре он распадается, и котята приступают к самостоятельной жизни [6].

Логово лесная кошка устраивает в дуплах растущих и упавших деревьев, в заброшенных гнездах, например цапель, в зарослях тростника, в старых норах барсука или лисицы, в расщелинах скал.

Во все сезоны года основную роль в питании лесной кошки играют мышевидные грызуны (различные виды мышей и полевок) и птицы (дрозды, куропатки, воробьиные). Иногда она использует в пищу плоды и фрукты, различные части растений. При возможности поедает рыб и ловит насекомых. При недостатке кормов в природе часто встречается около населенных пунктов, где добывает синантропных грызунов, а при случае нападает и на домашнюю птицу [2, 7].

Численность и состояние локальных популяций. Из-за хорошей обеспеченности пищей ее численность на Кавказе не подвержена резким колебаниям. В 60-е годы прошлого столетия численность лесной кошки в республике достигала 2500 особей, в настоящее время она оценивается в 400 особей, т.е. снизилась в 6 раз [2, 8].

Плотность кошки в Касумкентском заказнике в начале 2000-х годов достигала 7,7 ос/1000 га, тогда как на низменности и в горах она колебалась в пределах 0,2–1,1 ос/1000 га [4]. Тотальный учет численности лесной кошки по всему ее ареалу в республике не проводился.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. По данным, отображенным в госдокладе МПРиЭ РД за 2015 год существенных изменений в численности котов по годам (2009–2015 гг.) не отмечается и колеблется в пределах 300–400 особей [8].

Лимитирующие факторы. Непосредственной причиной сокращения ареала и численности лесной кошки надо считать резкое ухудшение условий мест ее обитания (активная рубка широколиственных лесов), а также попутный отстрел при охоте с собаками на зайца и лисицу.

Следует также подчеркнуть, что усилившийся в последние годы в республике антропогенный пресс на лесные угодья ведет к сокращению ареала и численности лесной кошки, и хотя локально в местах, где это давление отсутствует или слабо выражено, ее плотность достигает сравнительно высоких показателей.

Меры охраны. Вид занесен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции, в Красную книгу России. Охраняется в заказниках Дагестана.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Хехнева, 1972; 3. Красная книга России, 2001; 4. Яровенко, 2001; 5. Новиков, 1956; 6. Туманов, 2009; 7. Плакса, Яровенко, 2013; 8. Госдоклад МПРиЭ РД, 2017–2018 гг.

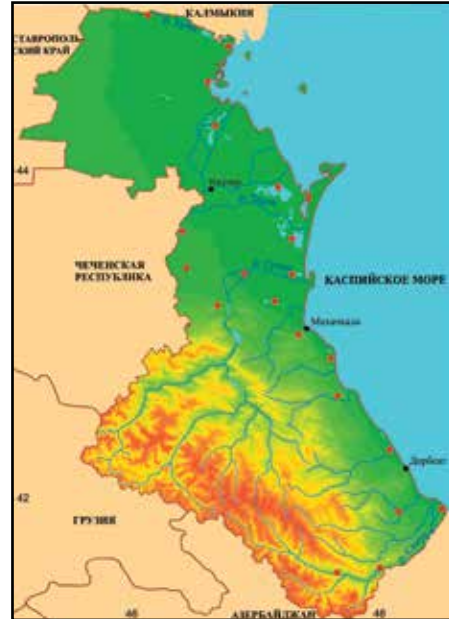
Иллюстрация: <https://web-zoopark.ru/mlekopitayushchie/page/7>.

Автор-составитель: Ю.А. Яровенко.



Кавказский камышовый кот (хаус) *Felis chaus chaus* (Guldenstaedt, 1776)

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Впервые вид был описан в 1776 году натуралистом Иоганном Антоном Гюльденштедтом, а в 1778 году Иоганн Христиан Шребер определил для вида его нынешнюю биномиальную номенклатуру [1]. Номинальный подвид отличается почти от всех остальных подвидов более крупными размерами. Длина тела самцов – 65–100 см, высота в холке – 40–50 см, масса – 5,0–13 кг. Самки, как у большинства кошачьих, несколько мельче. От других сородичей отличается довольно длинными ногами и укороченным (около трети длины туловища) хвостом. На ушах зимой вырастает небольшая концевая кисточка. Область рта, подбородок и горло светлые. В отличие от других мелких кошек, у камышового кота пальцы на лапах широко раздвинуты, что позволяет ему успешно передвигаться по топким берегам рек и озер. меховой покров грубый, низкий и редкий. Конец хвоста всегда бывает черным, перед ним 2–3 черных кольца; первое и второе иногда соединены продольной полоской. Окраска в целом однотонная, серовато-охристая. Конец его хвоста всегда бывает с черным кончиком [2, 3].

Распространение. Глобальный ареал захватывает широкую полосу от Египта, Передней, Малой и Средней Азии вплоть до Индостана (от Гималаев до Цейлона) и Индокитая и Юго-Зап. Китая. В Гималаях она поднимается до высоты 2500 м. В России и по ближнему зарубежью ареал камышового кота сплошной полосой огибает все северно-западное, южное и небольшую часть юго-восточного побережья Каспийского моря (в пределах Астраханской области, республик Калмыкия и Дагестан, захватывая Чечню, Ингушетию и Северную Осетию; населяет Азербайджан, захватывая Армению и Грузию, Копетдаг (Туркменистан), Иран и приграничные с Закавказьем части Турции, Ирака и Сирии). В Дагестане населяет, преимущественно, тростниковые заросли равнинных водоемов и опресненные (заросшие тростником) участки побережья Каспия. Регулярно отмечается в предгорной зоне – до 1000 м н.у.м., где местами образует небольшие группировки.



Особенности биологии и экологии. Основными местами обитания этого кота являются побережья рек, озер, окраины морских эстуарий (устья рек, впадающих в море), покрытых густыми зарослями тростника и колючими кустарниками. Бывает активным в различное время суток. Не боится воды и отлично плавает. Имеет очень злобный нрав и довольно большую физическую силу, что позволяет ему успешно обороняться от крупных собак и делать большие вертикальные прыжки при охоте на птиц. Временные логова для отдыха он устраивает чаще всего на заламах тростника, на сухих островках среди затопленных колючих зарослей. Только в предгорных районах этот кот нередко селится в брошенных норах барсука, лисицы, дикобраза. В Дагестане котята появляются с конца марта до начала июня. У самки рождаются от 3 до 6 котят, обычно их только 3. Котята рождаются слепыми, с закрытыми ушами и беспомощными, но уже к осени они переходят к самостоятельному образу жизни. Доля самцов в выводках составляет до 75%. Не боится человека и зачастую таскает подстреленную охотниками дичь [2–4]. Этот хищник ловит и поедает практически всех доступных позвоночных животных в местах своего обитания. В первую очередь водяную полевку и ондатру, а также околородных и водоплавающих птиц. На мелководье любит ловить рыбу.

При недостатке привычной пищи он может выходить в степь для охоты на сусликов, а в пору размножения кабанов Хаус при случае нападает даже на такую добычу, как дикие поросята [2, 3].

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время его примерная численность по республике колеблется в пределах 250–350 особей [5, 6]. Специальные учеты камышового кота в республике не проводились.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Колеблется в пределах 200–340 особей [6].

Лимитирующие факторы. Причинами сокращения ареала и численности могут служить суровые зимы, а также выжигание тростниковых зарослей и попутный (не контролируемый) отстрел охотниками [5, 7], а также прилов при капканном промысле енотовидной собаки, лисы, шакала, ондатры. При посещении в марте 2013 г. Костекского рынка (Хасавюртовский р-он РД) было отмечено 25 свежих невыделанных шкур камышового кота. Отсюда следует необходимость усиления контроля за отловом, отстрелом и реализацией шкур этого кота.

Меры охраны. Занесен в Приложение 2 СИТЕС. Включен в перечень редких видов Красной книги России. Охраняется в заповеднике «Дагестанском» и еще четырех заказниках Дагестана. Необходимо запретить капканного промысла в местах обитания кота, а также проведение учета численности Хауса по всей территории его обитания в Дагестане.

Источники информации: 1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Камышовый_кот; 2. Новиков, 1963; 3. Павлинов и др., 2002.; 4. Хехнева, 1972; 5. Яровенко, 2001; 6. Госдоклад МППриЭ РД за 2017–18 г.; 7. Красная книга России, 2001.

Иллюстрация: <https://masterok.livejournal.com/5870140.html>

Авторы-составители: Ю.А. Яровенко, А.Ю. Яровенко.

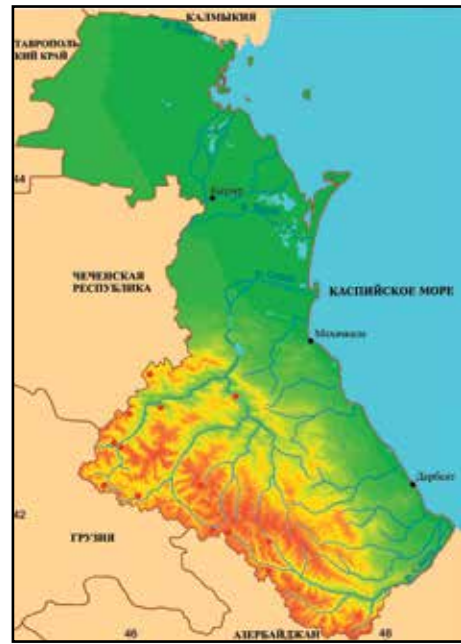
Переднеазиатский леопард ***Panthera pardus ciscaucasicus* (Satunin, 1914)**

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae

Категория и статус. 1(EN). Вымирающий подвид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Леопард, или барс, (*Panthera pardus* (L., 1758), представлен в России двумя подвидами – дальневосточным леопардом (*P.p. orientalis* (Schlegel, 1857) и переднеазиатским





леопардом (*P. p. ciscaucasicus* (Satunin, 1914 = *P. p. saxicolor* (Россов, 1927)). Переднеазиатский леопард – один из самых крупных представителей среди девяти генетически обособленных подвидов леопардов мировой фауны [1, 2, 3]. Тело вытянутое, легкое и стройное, очень гибкое. Размеры тела самцов достигают 183 см в длину, хвоста – 116 см, по высоте в плечах – 80 см, а масса тела – 70 и более кг. Самки всегда несколько мельче самцов. Конечности сильные, умеренной длины с крупными, сжатыми с боков ногтями. Голова относительно небольшая, умеренно вытянутая, и с небольшими закругленными, короткими, относительно широко расставленными ушами. В целом, не считая окраски, по своему образу (габитусу) леопард более всех других крупных кошачьих напоминает гигантскую короткошерстную дворцовую кошку. Волосной покров густой, но не пышный. Считается, что окрас зверей кавказского подвида смотрится более бледно и без глянца, чем у других подвидов. В окрасе преобладают рыже-желтые и серовато-охристые тона, на котором набросан узор из черных, сплошных и кольцеобразных («розеток») пятен [4]. Можно выделить относительно светлый и темный тип общей окраски.

Распространение. Вид встречается на значительной части Африки к югу от Сахары, в Передней, Малой, Средней, восточной и южной Азии. На Дальнем Востоке (Россия) занимает крайнюю северную часть видового ареала. В небольшом количестве обитает на Кавказе и Закавказье. Повсюду ареал разорванный. За исключением зон интенсивного антропогенного освоения региона, современный потенциальный ареал леопарда на Кавказе в целом соответствует историческому ареалу вида [5]. На территории всего российского Кавказа сейчас отмечаются только редкие, эпизодические встречи отдельных особей леопардов.

В прежние годы леопард был широко распространен по территории Дагестана, в том числе в нижних предгорьях: весной 1924 г. леопард был добыт вблизи г. Махачкала, недалеко от с. Агачаул [6]. Общая конфигурация современного потенциального ареала леопарда в Дагестане уже давно определяется деятельностью человека. Согласно устным сведениям, а также достоверно известным местам отстрела и видеосъемке, современный ареал – это в основном высокогорные районы Восточного Кавказа. Они включают Дюльгыдагский горный массив (более 20 сообщений), хребты Богосский, Нукаль, Салатау, Снеговой, ГКХ (более 50 сообщений), а также территории Хунзахского, Гумбетовского и Казбековского р-нов и др. [7] При этом у нас нет оснований предполагать наличие размножающейся пары в Дагестане.



Особенности биологии и экологии. В современных реалиях леопард предпочитает высокогорные экосистемы со скалистыми склонами, где особо привязан к лесным и древесно-кустарниковым ассоциациям. Исторически по Главному Кавказу леопард в бесснежный период встречался до верхней границы леса (от 1500 до 2800 м н.у.м.), а на низменности, по речным пойменным лесам, доходил вплоть до Каспийского моря [8]. По внутреннегорным и предгорным зонам Дагестана предпочитал склоны гряд северной и восточной экспозиции, затененные склоны и ложбины междуречных плато, заросших низкорослыми дубовыми и дубово-грабовыми редколесьями, щибляковые заросли. Связь леопарда с лесами связана с тем, что именно к ним в Дагестане привязаны основные объекты питания леопардов – безоаровый козел, благородный олень, серна, кабан, косуля. И только дагестанский тур отдает практически исключительное предпочтение альпийским и субальпийским горным лугам, спускаясь в лесные массивы только в многоснежные зимы. Особая связь леопарда на Восточном Кавказе отмечена с безоаровым козлом – историческое распространение леопардов почти полностью совпадает с ареалом безоарового козла [9]. Нередко нападает на домашний скот и не брезгует мелкой дичью: грызунами, зайцами, барсуками, лисами, шакалами, птицами, рептилиями.


Участок обитания самца леопарда зависит от кормообеспеченности и в благополучных местобитаниях обычно не превышает 100 км² (от 60 до 600 км²), тогда как у самки и молодых особей он может быть вдвое меньше. Самцы ведут одиночный образ жизни, самка держится с выводком. Гон проходит обычно с декабря по март, у непокрытых самок течка повторяется через 2–3 мес. Беременность составляет 95–105 дней. Рождение молодых происходит в марте – мае, в помете чаще всего 2–3 котенка. Расселение котят начинается с 12–16 месяцев, половозрелость наступает в возрасте 2–3 лет, репродуктивная способность сохраняется до 15 лет [10, 11].

Численность и состояние локальных популяций. На международном симпозиуме по стратегическому планированию сохранения леопарда на Кавказе (Тбилиси, Грузия, 25–27 апреля 2017 г.), организованном МСОП для стран, расположенных в ареале переднеазиатского леопарда, констатируется, что численность подвида постоянно снижается [12]. На территорию Турции (по неофициальным данным) ежегодно заходит около восьми самцов расселяющихся леопардов, все они погибают в результате прямого уничтожения человеком. В Иране в настоящий момент насчитывается не более 300 особей леопарда (против 500 в 2007 г.) [13]. Иран, таким образом, остается почти единственной территорией для благоприятного существования и центром расселения леопарда по Западной Азии [14], включая и кавказское направление. В конце XIX – начале XX века кавказский участок ареала охватывал Малый Кавказ, Большой Кавказ, долины рек Талыш, Алазань, нижнее течение реки Аракс. Считается, что сегодня на этой части ареала обитает: в Грузии – менее 5 животных, Армении – 10–13 леопардов, Азербайджане – 10–15 хищников (из них всего 2 размножающиеся пары) [15].

Точных данных по численности леопардов в Дагестане нет, но судя по анкетным данным и устным сообщениям очевидцев, она условно может быть обозначена несколькими транзитными особями, ежегодно заходящих на территорию Дагестана [16, 17].

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Вследствие эпизодичности сведений о встречах и сложности оценки достоверности таких данных проследить какую-либо динамику численности леопардов не представляется возможным. Спорадические заходы леопардов на территорию Дагестана из соседних республик с южных склонов Кавказского хребта в бесснежный период, несомненно, в последние десятилетия имеют закономерный характер. Считалось, что последний переднеазиатский леопард, практически исчезнувший по всему Кавказу еще в 60-тые годы прошлого столетия, был убит в Дагестане в 1981 году. Однако на границе заказника «Тляратинский» 27 февраля 2015 года работниками социальной защиты населения леопард был снят на камеру мобильного телефона [18]. За прошедшие 10 лет это единственный достоверный факт прямой фиксации леопарда в Дагестане.

Лимитирующие факторы. Жизненное пространство леопарда в наибольшей степени ограничивается присутствием человека и последствиями его деятельности [19], что приводит к коренным изменениям среды его обитания. Дагестан один из наиболее густонаселенных и давно освоенных



горных регионов Кавказа с многоукладным хозяйством, отличающийся высокими темпами индустриализации, строящимися каскадами ГЭС, разработкой недр, локальными рубками лесов и т.д. Здесь уже функционируют 8 крупных и 8 малых действующих ГЭС, идет проектирование и строительство еще целого ряда малых ГЭС. Зоны строительства многих из них охватывают районы, считавшиеся наиболее благополучными по состоянию видового разнообразия горных копытных. В современный период, наблюдается повсеместная трансформация этих экосистем и снижение биологического разнообразия и ресурсного потенциала кормовых объектов леопардов. Так, ареал безоарового козла за последние 100 лет сократился в Дагестане с 15000 км² до 2400 км² (более чем в 6 раз), благородного оленя с 23500 км² до 3600 км² (более чем в 6,5 раз) [9].

С 50–70-х годов на всем Кавказе леопард подвергался сильному преследованию наравне с волком, что также сказалось на катастрофическом снижении его численности. Резко возрос темп уничтожения леопардов и его потенциальных жертв в 90-е годы, что связано с распространением среди населения нарезного оружия при полной потере законопослушания у населения. Сокращение площади лесов и развитый в горах капканный и петельный отлов диких копытных, волка и шакала также имеют прямые или косвенные отрицательные последствия для леопардов в Дагестане.

Меры охраны. В настоящее время леопард значится в первых статусных категориях во всех официально признанных к настоящему времени международных, российских и региональных охранных списках. Включен в Красный список МСОП, Приложение 1 (А) СИТЕС (с 1975 года), с 1997 г. включен в Красную книгу РФ.

Основная часть потенциально пригодных местообитаний переднеазиатского леопарда в Дагестане приходится на особо охраняемые природные территории федерального или регионального значения. Общая их площадь в Дагестане вместе с сопредельными территориями (Азербайджан, Грузия, Чечня, Ингушетия) составляет более 615 тыс. га. Несмотря на это, редкие заходы леопарда из Северного Ирана через закавказские республики в республики Северного Кавказа признаны недостаточными для самовосстановления кавказской популяции леопарда в ее настоящем состоянии [20]. В связи с этим в 2005 г. (ИПЭЭ РАН и WWF) разработана и в 2007 г. принята Программа восстановления переднеазиатского леопарда на Кавказе путем разведения его в неволе с последующей реинтродукцией в природу. С 2009 г. начал функционировать «Центр восстановления леопарда на Кавказе», где к 2017 году родилось уже 14 котят леопарда. С 2016 года в природу были выпущены 8 леопардов, из них 4 особи в 2020 году (одну пару в Кавказский природный биосферный заповедник, а вторую – в Турмонский заказник Северной Осетии), следующий выпуск предположительно намечен в Дагестане.

В настоящее время Программа по восстановлению переднеазиатского леопарда на Кавказе реализуется Министерством природных ресурсов и экологии РФ при участии Сочинского национального парка, Кавказского заповедника, Всемирного фонда дикой природы (WWF России), Центра восстановления леопарда на Кавказе, Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН), Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН (ИЭГТ РАН), Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра РАН (ДФИЦ РАН), Московского зоопарка, при содействии Международного союза охраны природы (МСОП) и Европейской ассоциации зоопарков и аквариумов (ЕАЗА).

Источники информации: 1. Miththapala, 1992; 2. Miththapala et al, 1996; 3. Uphyrkina et al. 2001; 4. Павлинов, 1999; 5. Рожнов и др., 2018; 6. Бурчак-Абрамович, Джафаров, 1949; 7. Яровенко, 1999; 8. Гептнер, Наумов, 1972; 9. Магомедов и др., 2014; 10. <http://www.sevin.ru/redbooksevin>; 11. Громов и др., 1963; 12. Strategy for the Conservation..., 2017; 13. Strategy for the Conservation..., 2007; 14. Kiabi et al., 2002; 15. <http://curious-world.ru/index.php/priroda/mir-zhivotnykh/item/382-peredneaziatskij-ili-persids-kijleopard>; 16. Яровенко, 2003; 17. Яровенко, 2017; 18. https://www.youtube.com/watch?v=da3o1_d21iw; 19. Skinner et Smithers, 1990; 20. Рожнов и др., 2020.

Иллюстрация: Азербайджанский офис WWF.

Автор-составитель: М.-Р.Д. Магомедов.

Каспийский тюлень *Phoca caspica* (Gmelin, 1788)

Отряд Хищные – Carnivora Семейство Настоящие Тюлени – Phocidae

Категория и статус. 3(VU). Редкий вид, находящийся в уязвимом положении.

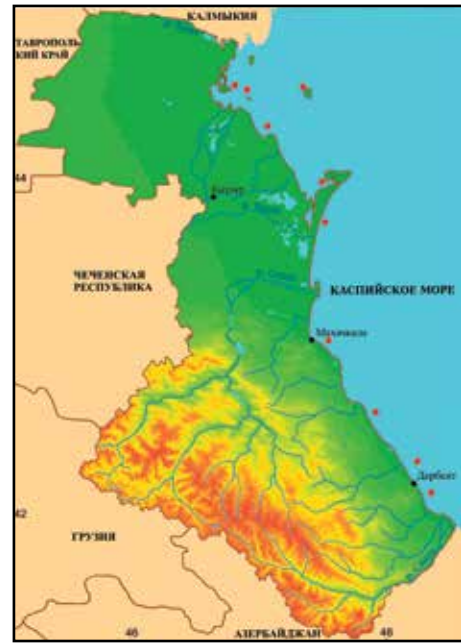
Краткая характеристика. Каспийский тюлень или каспийская нерпа занесена в Книгу рекордов Гиннеса как самый мелкий из существующих 32 видов тюленей. Длина тела – 120–150 см, масса составляет порядка 50–60 кг (в период упитанности до 90 кг). Тело при небольшой длине относительно толстое. Размеры самок и самцов примерно одинаковы. Шея короткая, слабо выраженная, голова небольшая, с уплощенным черепом, плавно переходящим в немного удлинненную морду. Уши у нерпы отсутствуют, имеющиеся слуховые проходы внешне практически незаметны. Края уплощенных вибрисс волнистые. Глаза большие темные и очень выразительные, особенно у детенышей. Между пальцами имеются перепонки, а на передних лапах – когти. Характерна большая индивидуальная, половая и разновозрастная вариация в окраске. Основной фон взрослых особей пепельно-серый или коричневатого-серый. По всему телу, у разных животных, с различной плотностью беспорядочно разбросаны темно-серые, коричневатые, иногда почти черные пятна различных размеров и очертаний. На спине пятнистость выражена сильнее, чем на брюхе, отсюда спинная часть тела более темная, брюшная – светло-серая. На боках переход тонов постепенный. Новорожденные детеныши покрыты высоким и мягким волосным покровом зеленовато-желтого цвета, который через несколько дней становится белым [1, 2].

Распространение. Каспийский тюлень эндемик и единственное млекопитающее, обитающее в Каспийском море. Встречается повсеместно, преимущественно вдоль береговой линии, от Северного Каспия до берегов Ирана, частенько заходит в устья рек Волга и Урал, реже в приустьевые зоны р. Терек. Северная половина моря в целом более населена, чем южная. Основные лежбища расположены на островах, песчано-ракушечных отмелях и морских каменистых грядах по побережью мелководного севера и северо-востока Каспия. Небольшие лежбища есть и в Среднем, и Южном Каспии. Со второй половины весны, практически с мая, вслед за кильками, начинается выраженная миграция к югу. С наступлением осени тюлени двигаются в обратном направлении, к местам залежек и размножения. Поздней осенью на эти залежки приходят сначала взрослые самцы, а затем беременные самки. Пребывание тюленей на островных лежбищах затягивается до ледостава [1–4].

Особенности биологии и экологии. Как у всех полуводных животных, стадии размножения и питания резко дифференцированы. Каспийский тюлень биологически связан со льдами, на которых размножается, выкармливает детенышей и линяет. Щенный ареал обуславливается характером ледового покрова и может варьировать в западной или восточной части Северного Каспия и в районах, расположенных к северу или северо-западу от острова Кулалы [5, 6]. Основная масса самок приносит потомство с середины последней декады января до конца первой декады февраля. Концентрация животных на лежбищах не достигает большой плотности, тюлени обычно располагаются на торосистых полях на значительном расстоянии друг от друга. Относительная доля продуцирующих самок колеблется в пределах 10–20% [7].

Самка приносит, как правило, одного крупного детеныша (белек) длиной до 75 см, массой 3–4 кг, покрытого длинным шелковистым почти белым волосом. Продолжительность молочного питания около 1 месяца, и за этот период длина детеныша увеличивается до 85–90 см, а масса тела – до 15 кг. С двухнедельного возраста еще в период лактации детеныши начинают линять. В конце февраля – начале марта молочное вскармливание прекращается, и детеныши вынуждены начинать самостоятельную жизнь. Основная масса молодых тюленей окончательно покидает льды в первой





половине марта. Спаривание начинается вслед за щенкой и длится с середины февраля до начала марта и происходит на льдах Северного Каспия. Продолжительность беременности составляет около 11 месяцев. Большинство самок начинают приносить потомство с 6–7-летнего возраста. Самцы достигают половой зрелости в 6–7 лет. Живет этот тюлень до 50 лет, а пищу может ловить на глубине до 80 м [4–6].

Тюлень относится к эврифагам. Кормовая база нагула обеспечивается в основном за счет массовых коротко-циклических видов: килек, атерины, бычков, мелких сельдевых и значительно реже используются моллюски и различные ракообразные. Доля частичковых видов рыб в пищевом комке тюленей значительна за счет активного питания в авандельте Волги и устьях рек Сулака и Терека в осенний период [8].

Соотношение самцов и самок близко 1:1, популяция представлена разновозрастными генерациями до 50 лет, средний возраст в популяции около 19 лет [9].

Численность и состояние локальных популяций. Внутривидовых форм и выраженных локальных популяций в Северном и Среднем Каспии тюлень не образует. Правильнее говорить о популяционных группировках тюленей, привязанных к тем или иным островным лежкам. С первой половины 80-х годов прошлого века численность популяции Каспийского тюленя оценивалась в 450 тыс. голов [4, 5], и поддерживалась примерно на таком уровне, с колебаниями от 400 до 420 тыс. голов, до 2001 года. В период с 2005 по 2008 гг. отмечается заметное снижение численности нерп, которая по разным оценкам не превышала 100–110 тысяч голов. Эти данные, скорее всего, были сильно (в 2–3 раза) занижены и некорректно интерполируются на ниспадающий график динамики тюленей последних 10–15 лет. Несомненно, более объективными являются показатели общей численности популяции Каспийского тюленя относительно тех же периодов, полученные в 2012 г. методом инструментальной авиасъемки приплода на льдах северной части моря, которая составила более 260 тыс. экз. [7]. К 2019 году численность Каспийского тюленя оценивалась уже в 43–66 тысяч голов, т.е. популяция с начала XX сократилась на 77,5% [10].

О закономерном и довольно значительном снижении численности тюленя в последние несколько десятилетий говорят и прямые данные отдельных локальных учетов на лежках. Так, в начале 80-х годов прошлого века в туркменской части Каспийского моря обитало до 15 тысяч особей, большинство на острове Огурчинский, а в 2007 году по результатам проведенных полевых учетов численность



тюленя оценивалась всего в 1 тысячу особей. Основные лежбища Каспийского тюленя до настоящего времени были сосредоточены в Казахстанской зоне Каспийского моря, охватывая около 29 % его береговой линии. В 2015–2018 годах Институтом гидробиологии и экологии был проведен учет численности тюленей во всех ранее известных потенциальных местах формирования лежбищ. Исследования показали, что на островах Зюйд-Вестовые шалыги, Ремонтые шалыги, Тюленьи острова, полуостров Пешной лежбища тюленей отсутствуют; на морском участке Прорва формируются временные лежбища с низкой численностью тюленя; на островах Дурнева численность тюленя на лежбищах значительно сократилась; на островах у косы Кендирли осенью 2018 г. тюлени вообще перестали залегать [11].


Динамика численности популяций за последние 10 лет. На сегодняшний день популяция тюленя сильно сократилась, что ставит под угрозу устойчивость существования этого важного для морской экосистемы вида. По данным авиаучетов, проведенных Международной командой исследователей тюленей совместно с казахстанскими специалистами в зимний период с 2005 по 2012 годы, общая численность популяции Каспийского тюленя оценивалась в пределах от 100 000 до 170 000 особей [12, 13], к настоящему времени (2019 г.) она оценивается уже в 43–66 тысяч голов [10].

Если численность тюленя и методы ее подсчета могут быть причиной долгих дискуссий, то утрата местообитаний тюленя является неоспоримым свидетельством ухудшения состояний популяции. Ярким примером этого служит отсутствие в последнее десятилетие тюленя на одном из его наиболее крупных лежбищ на Апшеронском полуострове и близлежащих островах, некогда вмещавших до 200 тыс. особей [4, 14]. Тем не менее, несмотря на многочисленные критические угрозы, новейшие исследования по распределению тюленя в российском секторе Северного и Среднего Каспия показывают существование стабильных и благоприятных условий обитания каспийского тюленя в современный период. Районы размножения в Северном Каспии и запасы основного кормового объекта (обыкновенная килька) в последующей перспективе имеют положительную тенденцию для увеличения общей численности всей популяции в целом [15].

Лимитирующие факторы. В природе у каспийского тюленя очень мало естественных врагов, единственный, кто эффективно охотится на него это человек. Российские и зарубежные специалисты отмечают ряд причин уменьшения численности и деградации популяции Каспийского тюленя: чрезмерный промысел, гибель животных при нелегальном лове осетровых и прямая добыча тюленей с целью реализации дериватов (жир и шкура) на нелегальном рынке. Это одна из основных постоянно присутствующих критических угроз для популяции тюленей - животные гибнут, запутавшись в сетях, и от травм, нанесенных орудиями рыбного лова. Оценка воздействия рыболовства на каспийских тюленей показала, что гибель в результате запутывания в сетях составляла за сезон 2008–2009 года более 1,2 тысячи особей [16] или более 1% от численности популяции. Прямым указанием на негативное воздействие рыболовства являются и следы обьячеивания тюленей, порезы от сетей, нахождение погибших особей со следами и признаками удушья [17].

Отрицательную роль играет загрязнение Каспия и, как следствие, биоаккумуляция тюленями токсикантов и развивающиеся на ее фоне нарушения яловости, патоморфологические нарушения внутренних органов, иммунодепрессия, подверженность вирусным, паразитарным и другим заболеваниям. Массовая гибель тюленей за последние более чем полвека по техногенным (сейсморазведка) и неустановленным причинам наблюдалась неоднократно. Так, в 1997 и 2000–2001 годах регистрировались случаи массовой гибели каспийских тюленей. Трупы тюленей были зафиксированы на побережьях всех прикаспийских государств. За это время суммарно была зафиксирована гибель порядка 130 тыс. особей. Хотя не столь массовые, но выбросы мертвых тюленей на берег отмечаются вплоть до сегодняшнего дня. В результате иммунологического анализа у 75% животных выявлены патологические изменения в иммунной системе. Бактериологический анализ показал 100% инфицирование паренхиматозных органов. Основной причиной элиминации тюленей, по мнению некоторых исследователей, была чума плотоядных [18]. Токсикологический анализ свидетельство-





вал о хроническом токсикозе (кумулятивный политоксикоз) животных, ослабившем иммунитет и спровоцировавшем заболевания. По экспертному заключению, кумулятивное действие нефтяного и пестицидного загрязнения было наиболее вероятной причиной этого токсикоза [4, 19].

К неблагоприятным факторам относятся также судоходство, рыболовство, появление в море чужеродного вида – гребневика *Mnemiopsis leidy*, которые отрицательно сказываются на среде обитания и увеличивают смертность тюленей [4].

Нефтяной промысел на Каспийском море является также одной из основных причин трансформации и загрязнения мест обитания Каспийского тюленя, как и загрязнение вод отходами промышленного и сельскохозяйственного производств. Нет никаких сомнений, что судьба Каспийского тюленя и сегодня, и завтра будет связана с нефтяными разработками на шельфе Каспия.

Меры охраны. По разным оценкам к настоящему времени с конца XX века численность Каспийского тюленя сократилась более чем в 10 раз. Каспийскому тюленю Международным союзом охраны природы присвоена категория «вымирающий вид» (EN), а с недавнего времени он включен в Красные книги РД (апрель 2019 г.) и РФ (апрель 2020 г.). В то же время государственная стратегия сохранения этого вида отсутствует, и состояние популяции на большей части ареала продолжает оставаться неисследованной. Сохранение Каспийского тюленя – комплексная задача, решение которой требует проведения срочных природоохранных мероприятий на национальном и межправительственном уровне пяти прикаспийских стран. В 2006 г. вступила в силу «Рамочная конвенция по защите морской среды Каспийского моря (Тегеранская конвенция)», документ отразил усилия пяти государств по достижению согласия в региональных действиях по защите хрупкой экосистемы Каспийского моря. Следующим важным международным инструментом охраны экосистемы Каспийского моря, где Каспийский тюлень выступает важным компонентом, является «Соглашение о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря», подписанное всеми прикаспийскими государствами в сентябре 2014 г. [4, 19]. Учитывая существующие серьезные противоположные мнения о состоянии популяции Каспийского тюленя, и придерживаясь положений Рамочной конвенции, прикаспийским государствам необходимо провести исследования по комплексной оценке состояния популяции тюленя на ледовых полях северного и северо-восточного Каспия; предусмотреть разработку соответствующих правил или порядка ограничения проведения нефтяных операций, судоходства и рыболовства вблизи лежбищ Каспийского тюленя. Иначе, с учетом скорости и объемов негативного воздействия антропогенных факторов на экосистемы Каспия, высока вероятность того, что у Каспийского тюленя не останется шансов адаптироваться к происходящим изменениям среды обитания.

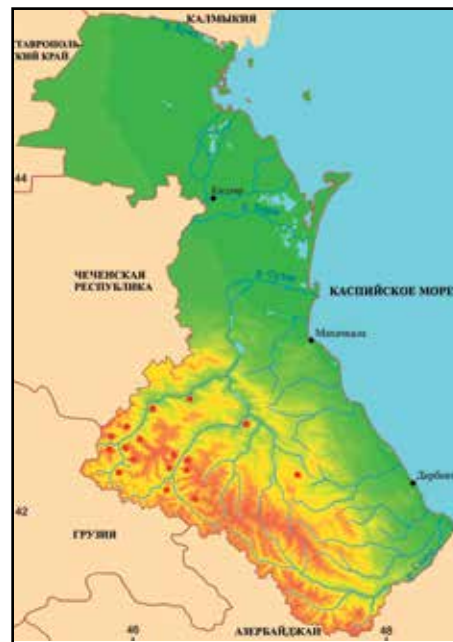
Источники информации: 1. Громов и др., 1963; 2. <https://galateya-ekb.ru/korma/chem-nerpa-otlichaetsya-ot-tyuleny-morskoe-kotiki-bajkal.html>; 3. Бадамшин, 1950; 4. Баймуканов, 2017; 5. Бадамшин, 1966; 6. <https://www.krasnouhie.ru/kaspijskij-tyulen-opisanie-sreda-obitaniya-razmnozhenie.html>; 7. Кузнецов, 2017; 8. Хураськин, Захарова, 2000; 9. Хураськин, Почтоева, 1998; 10. <https://www.fontanka.ru/2020/03/23/69045256/>; 11. Баймуканов и др., 2018; 12. Harkonen and et al., 2008; 13. Harkonen and et al., 2012; 14. Huseynov, 2016; 15. Кузнецов, Шипулин и др, 2019; 16. Dmitrieva et al., 2013; 17. Заключение по исследованию тюленей..., 2017; 18. Экотоксикологические исследования..., 2002; 19. <https://www.caucasusnature.ru/projects-/kaspiyskiy-tyulen>.

Иллюстрация: Е. Полонский.

Автор-составитель: М.-Р.Д. Магомедов.

Безоаровый козел
Capra aegagrus (Erxleben, 1777)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Полороговые – Bovidae



Категория и статус. 2(VU). Сокращающийся в численности вид, находящийся в уязвимом положении.

Краткая характеристика. Средних размеров животные, плотного сложения. Масса тела самцов составляет 70–80 кг, длина корпуса – 120–160 см, высота в холке около 100 см, длина хвоста до 20 см. Самки заметно мельче. Оба пола имеют рога, которые, однако, значительно больше у самцов. У самок рога слегка изогнуты, длиной от 20 до 30 см, относительно тонкие, бугров нет, но четко выражены годовые кольца, между которыми имеются выпуклые снаружи кольца. Рога самцов серпообразно изогнуты назад и, в исключительных случаях, могут достигать длины до 1,4 м. Роговые чехлы приплюснуты с боков, ближе к концу практически сближаются и круто загибаются назад, становясь острыми по краям. По переднему, заостренному краю имеется редкий ряд крупных вытянутых бугров. У самцов, а иногда и у самок имеется борода, особенно выраженная у самцов, отсюда и другое название вида – бородатый козел. Взрослые самцы летом песочно-серые с полосами на ногах, спине, боках и лопатках. Зимой серебристо-белые, причем живот не отличается по цвету от боков. В наряде самок в течение всего года преобладают рыжевато-коричневые тона [1, 2].

Распространение. Видовой ареал безоарового козла достаточно обширен и включает горные экосистемы Греческого архипелага и о. Крит, Малой Азии, Кавказа, Ирана, Ирака, южной Туркмении, Афганистана, Пакистана вплоть до западного Синда на востоке [3]. Распространение на Кавказе ограничено восточной частью Главного Кавказского хребта, центральной и восточной частями Малого Кавказа. В России безоаровый козел встречается в горных районах Дагестана, Чечни и Ингушетии [2, 4–6].

В Дагестане основные местообитания козлов приходятся на водосбор двух притоков реки Сулак – Андийского и Аварского Койсу – преимущественно Андийского, Богосского и западных от-





рогов хребта – Нукатль [6, 7]. Ареал их охватывает административные территории Тляртинского, Цунтинского, Бежтинского, Цумадинского, Шамильского, Хунзахского, Чародинского, Ботлихского и Ахвахского р-нов [8, 9]. Как отмечает Н.Я. Динник [6], безоаровые козлы в свое время в небольшом количестве обитали в 30 верстах от Гуниба.

Особенности экологии и биологии. Биотопическое распространение безоарового козла в Дагестане тесно связано с горными лесами, и встречаются они на высотах от 1000 до 2800 м н.у.м. [10]. В горах держатся ниже туров, предпочитают не голые утесы, а скальники, чередующиеся с лесом и кустарниковыми зарослями. Безоаровый козел в условиях Дагестана – исключительно оседлый вид. Лишь в период многоснежья может предпринимать незначительные горизонтальные и вертикальные миграции [10]. Суточные миграции во все сезоны года выражены очень слабо и совершаются в пределах 80–120 м. В зимний период самцы предпочитают более скалистые участки по сравнению с самками, а в летний период, напротив, самки придерживаются более скалистых крутых северных склонов. Самки становятся половозрелыми в годовалом возрасте, а самцы – в возрасте 2–3 лет. Пик гона козлов приходится на 8–10 января. Беременность длится около пяти месяцев, ягнение происходит с конца мая до начала июня. В потомстве часто наблюдаются самки с двумя и (очень редко) тремя козлятами. Безоаровые козлы не образуют крупные стада. Летом и зимой среди самцов наиболее часто встречаются группы, состоящие из 5 животных, а среди самок – из 3 особей [10].

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность безоаровых козлов в Дагестане, по нашим данным на 2018 г., не превышала 1500 особей. Наибольшее количество козлов – 320 особей – было отмечено в Цунтинском районе в пределах Бежтинского заказника; в Кособско-Келебском заказнике – около 100 особей; в пределах федерального заказника «Тляртинский» – всего 45 козлов. По всем иным участкам своего фрагментированного ареала (Цунтинском, Цумадинском, Шамильском и Хунзахском р-нах) по данным МПРиЭ РД на март 2018 г. учтено еще около 700 особей [11]. Средняя плотность населения животных в расчете на общую площадь ареала составляла около 1,7 ос./1000 га, с учетом очагового характера их распространения по ареалу плотность в реально заселенных местообитаниях достигала до 21,2 ос./1000 га, с колебаниями в различных районах от 6,0 до 21,1 ос./1000 га.

Динамика численности популяции за последние 10 лет. Выявлены изолированные очаги обитания безоаровых козлов на территориях Ботлихского, Акушинского и Агульского р-нов. За прошедшие 20 лет и практически до нескольких последних более-менее благополучных годов численность безоаровых козлов по всему своему ареалу прогрессивно сократилась с 2560 особей (2000 г.) до 1500 особей (2018 г.) Негативные процессы коснулись даже относительно изолированных группировок козлов, которые обитали, казалось бы, в относительно труднодоступных местах. В последние 5–10 лет, благодаря возросшей активности правоохранительных органов на местах и в особенности усилиям, предпринятым Министерством природных ресурсов и экологии РД, ситуация по ряду изолированных групп существенно улучшилась. Численность козлов по территории Кособско-Келебского заказника, к примеру, в последние семь лет начала восстанавливаться. Так, на площади 6 тыс. га заказника в настоящий период отмечено 96 козлов, тогда как в январе 2012 г. их оставалось не более 55 особей. В то же время на территории федерального заказника «Тляртинский» в настоящее время зарегистрировано не более 45 особей, тогда как в 2012 г. их здесь обитало более 80 особей. В относительно благополучном состоянии поддерживаются локальные популяции Цумадинского и Цунтинского районов.

Лимитирующие факторы. Несмотря на то, что безоаровый козел защищен законодательно, численность и ареал вида в республике продолжают сокращаться. Причины хорошо известны: вытеснение домашним скотом из привычных мест обитания, браконьерство и общее ухудшение окружающей среды (сведение горных лесов). Пресс браконьерства на безоаровых козлов, как и на всех других горных копытных, многократно возрос с увеличением количества нарезного оружия у населения и дислокации пограничных постов в зонах обитания козлов. К сожалению, входят в





практику ночные охоты на козлов из-под прожекторов и с использование тепловизоров. Пожары, рубка и трелевка леса на нужды местного населения сокращают площади, пригодные для обитания, и создают почти постоянный фактор беспокойства.

Меры охраны. Занесен в Красный список МСОП-2012 (категория VU – уязвимый), в Красную книгу России (2 категория). Для сохранения и восстановления численности безоаровых козлов необходимо активизировать борьбу с браконьерством. Необходима активная эколого-просветительская пропаганда по охране вида среди местного населения, издание красочных буклетов и информативных плакатов, посвященных безоаровому козлу. Важно также создать условия, при которых само местное население будет заинтересовано в сохранении и приумножении численности безоаровых козлов на своей территории [9]. Необходимой частью мероприятий, способствующих восстановлению численности безоаровых козлов, являются действия по сохранению их местообитаний.

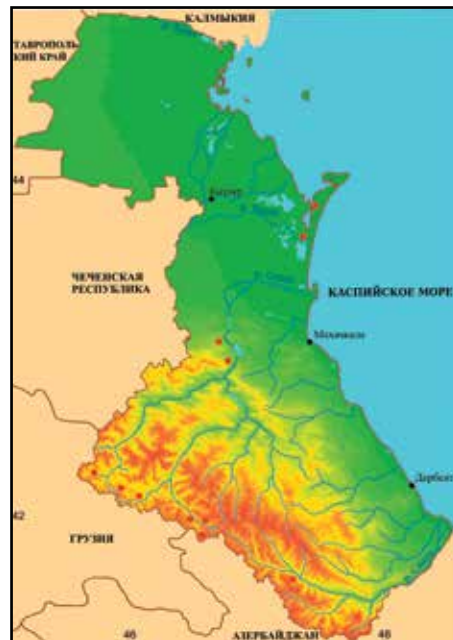
Источники информации: 1. http://cytoplazma.ru/kozyol_bezoarovyy.html; 2. Соколов, Темботов, 1993; 3. Гептнер и др., 1961; 4. Бахтиев, 1980; 5. Вейнберг, 1999; 6. Динник, 1910; 7. Ахмедов, 1997; 8. Прилюцкая, Пищванов, 1989; 9. Магомедов и др., 2014; 10. Магомедов и др., 2002; 11. Госдоклад МПРиЭ РД, 2017–2018 гг.

Иллюстрация: Ю.А. Яровенко.

Авторы-составители: М.-Р.Д. Магомедов, Н.И. Насрулаев, Э.А. Бабаев.

Благородный олень *Cervus elaphus* (Linnaeus, 1758)


Отряд парнокопытные – Artiodactyla
Семейство олени – Cervidae



Категория и статус. 1(VU). Уязвимый вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Обитающий в Дагестане олень относится к подвиду кавказский благородный олень (*C.e. maral* (Ogilby, 1840)) и является одним из наиболее крупных представителей





рода. Стройное животное, имеющее красивое телосложение, вытянутую голову на относительно удлиненной шее, большие ветвистые рога с 5 и более отростками, удлиненные уши, тонкие ноги, короткий хвост, который не превышает длины уха, большое околхвостовое пятно – зеркало. Носовое зеркало большое. Масса взрослых самцов – 260–342 кг, длина тела – 225–249 см, высота в холке – 142–152 см. Самки мельче самцов на 20–25% [1, 2]. Летняя окраска рыжеватая, в зимней окраске преобладает сероватый или даже буроватый тон. Телята буровато-коричневые, пятнистые, но с началом осенней линьки пятна исчезают. Зеркало чисто белое или белое с рыжеватым оттенком.

Распространение. Ареал благородного оленя охватывает широкой лентой территорию северного полушария между 25–30° и 55–60° с.ш., простираясь от океана до океана в Евразии и Северной Америке и захватывая кусочек северо-западной Африки (Атласские горы). Акклиматизирован в Австралии и странах Южной Америки [3]. В России благородный олень обитает в европейской части в зоне лиственных и смешанных лесов, в южной части Сибири и на Дальнем Востоке [4]. В Дагестане ареал благородного оленя представлен двумя изолированными очагами: в низовьях Терека, на его островах, по берегу и сухим грядам Аграханского залива; на северных склонах Главного Кавказского хребта, преимущественно на территории Тляртинского и Цунтинского районов.

Особенности биологии и экологии. В низовьях Терека олени обитают в тростниковых зарослях. Они придерживаются участков с относительно большими площадями тростниковых крепей и ленточных участков пойменных лесов, расположенных вдоль Терека и его рукавов. Кормятся как травянистой растительностью, так и листьями, ветками, корой деревьев и кустарников, преимущественно ивы, тополя, лоха и других видов. Ведут скрытный образ жизни. На пастбу выходят в ночное время, светлое время суток проводят на лежках в труднодоступных для человека крепях тростника. Олени горной популяции встречаются в широколиственных и смешанных лесах, на субальпийских и альпийских лугах северных склонов Главного Кавказского хребта и его отрогов. На территории Дагестана они держатся в бесснежный период, с выпадением снега большая часть поголовья уходит на южные склоны ГКХ на территорию Лагодехского (Грузия) и Закатальского (Азербайджан) заповедников [5, 6]. Самки с телятами образуют отдельные группы. С ними также нередко держатся самки и самцы годовалого возраста. Размер таких семейных групп составляет обычно 2–6 особей. Взрослые самцы большую часть года ведут одиночный образ жизни, объединяясь с самками только в период гона [2]. В это время образуются гаремы, состоящие из одного самца и нескольких самок. Смешанные группы распадаются весной, незадолго до времени оела. Гон проходит в сентябре – декабре. Беременность продолжается 8,5 месяцев. Обычно рождается один олененок, очень редко – два. Рождение молодняка происходит в лесу с густым подлеском в мае – июне. Первую неделю олененок лежит в густой траве, самка оленя пасется недалеко и несколько раз в сутки подходит накормить его. Примерно через неделю олененок начинает ходить за матерью [1].

Численность и состояние локальных популяций. Численность равнинной популяции составляет около 70–80 особей [7]. Горная популяция насчитывает около 550–600 особей [8]. В целом численность оленя в Дагестане по нашим данным, составляет около 600–650 особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Найдены новые участки обитания благородного оленя в Рутульском и Казбековском р-нах. Учеты численности оленя в Дагестане проводились на территориях Тляртинского и Аграханского заказников в период 2012–2015 гг., численность оленя на этих территориях составила 300–350 особей и 70–80 особей, соответственно. Специальных исследований по изучению состояния популяций по всему ареалу благородного оленя в регионе не проводились.

Лимитирующие факторы. На равнине основными лимитирующими факторами для оленя являются ограниченность местообитаний и их сужение из-за неподачи воды в зону северного Аграхана, браконьерство, а также выжигание тростниковых зарослей. В высокогорьях отрицательное воздействие оказывают браконьерство, частично выпас скота и рубка леса.



Меры охраны. Благородный олень охраняется в горной части на территориях Тляратинского и Бежтинского заказников, на равнине в Аграханском заказнике. Однако состояние популяций на охраняемых территориях с разным статусом резко различается. Если в заказниках федерального значения (Тляратинский и Аграханский) достаточно высокий уровень охраны, то в заказниках регионального значения (Бежтинский и Мелештинский) фактически не существует никакой охраны.

Для сохранения и улучшения состояния популяции благородного оленя важно усилить меры охраны в заказниках регионального значения. Для сохранения единственной в Дагестане равнинной популяции благородного оленя необходимо расширить границу Аграханского заказника, установив южную границу по Тереку (Аликазгану), ужесточить меры административной ответственности за умышленные поджоги тростниковых зарослей и усилить работу по выявлению случаев браконьерства. Другим важным шагом сохранения благородного оленя в Дагестане может стать разработка программы реинтродукции кавказского благородного оленя и создание питомников на базе Самурского национального парка и Аграханского заказника.

Источники информации: 1. Данилкин, 1999; 2. Соколов, Темботов, 1993; 3. Павлинов, 1999; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Ахмедов, 2010; 6. Плакса, 2013; 7. Яровенко и др., 2015; 8. Бабаев и др., 2017.

Иллюстрация: С.А. Трепет.

Авторы-составители: Э.А. Бабаев, Ю.А. Яровенко.

Серна

Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)

Отряд парнокопытные – Artiodactyla

Семейство полорогие – Bovidae

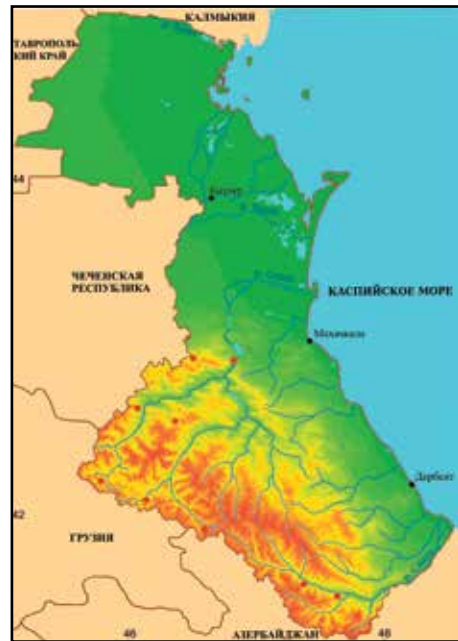
Категория и статус. 1(VU). Уязвимый вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. В Дагестане и в целом по России серна представлена кавказским подвидом (*R. r. caucasica* (Lydekker, 1910)). Длина тела составляет 111–132 см, длина хвоста – около 8 см, высота в холке – 77–90 см, масса тела – 26–50 кг. Самки лишь немного уступают самцам в размерах и массе тела [1]. Серна отличается длинными стройными ногами с плоскими копытами и небольшими, изогнутыми крючком назад рожками, достигающими до 25 см, присущими обоим полам. В отличие от альпийской серны рога кавказской короче и компактнее. Летняя окраска варьирует от рыжевато-коричневого или красновато-коричневого до рыжевато-красного цвета. По спине до хвоста тянется черно-бурая полоса. Голова и шея окрашены светлее, чем туловище. От угла рта до основания ушей идет узкая темно-бурая полоса. Зимний наряд кавказской серны черно-бурый, грива черная. Половой диморфизм в окраске выражен слабо [1, 2].

Распространение. Ареал серны охватывает горные системы Южной и Центральной Европы, Малой Азии и Кавказа. В России обитает только на Северном Кавказе [1]. В Дагестан ареал серны заходит восточной окраиной. Здесь основной очаг распространения серны приходится на северные склоны Главного Кавказского хребта – территории Тляратинского и Цунтинского р-нов.

Особенности биологии и экологии. Предпочитают крутые, скалистые участки. Основными местообитаниями для серны в Дагестане являются массивы рододендроновых кустарников со скальными выходами, граничащие с открытыми луговыми участками. В этих биотопах серны встречаются в основном в летний период и находят здесь для себя подходящие кормовые и защитные условия. Зимой серны спускаются ниже к лесному поясу и чаще встречаются на границе альпийских, субальпийских лугов и рододендроновых зарослей с лесом, где меньше снега [3]. По сравнению с другими видами горных копытных Дагестана, серна предпочитает более влажные местообитания





и встречается в наиболее влажной западной части Дагестана. Летом серны кормятся травянистой растительностью, зимой копытят зимнезеленую траву и ветошь, а также используют в пищу тонкие ветки деревьев и кустарников. Гон проходит в ноябре – январе. Самцы собирают гаремы, состоящие из 2–4 самок. Продолжительность беременности – 160–170 суток. В мае – июне рождается обычно один детеныш, редко – два. Через 2–3 дня новорожденный уже следует за матерью. Самки после деторождения объединяются в крупные группы до 100 особей и больше, однако такие большие объединения недолгие и уже в начале лета распадаются на более мелкие группы. Самки становятся половозрелыми на втором году жизни, но первый раз приносят потомство обычно в возрасте 3 года. Самцы, хотя также становятся половозрелыми на втором году жизни, принимают участие в размножении, начиная с 3–4-летнего возраста [4].

Численность и состояние локальных популяций. Малочисленный вид, имеет сильно фрагментированный ареал. Наиболее крупные очаги обитания с наиболее благоприятными условиями приходится на Тляратинский и Цунтинский р-ны. По нашим оценкам, численность всей популяции серны в Дагестане составляет 600–700 особей.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Выявлены изолированные группировки серны в Рутульском, Ахтынском, Гумбетовском и Ахвахском р-нах, на границе Ботлихского и Цумадинского, Казбековского и Гумбетовского р-нов. На территории Тляратинского р-на в 2008–2016 гг. насчитывалось около 350 серн [3, 5]. Специальные мониторинговые исследования за состоянием популяции серны в Дагестане не проводятся.

Лимитирующие факторы. Неконтролируемый выпас скота, браконьерство.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота в местообитаниях серны на охраняемых территориях Тляратинского и Бежтинского заказников. Усиление мер борьбы с браконьерством в первую очередь на территории Бежтинского заказника регионального значения.

Источники информации: 1. Данилкин, 2005; 2. Соколов, Темботов, 1993; 3. Бабаев и др., 2016; Павлинов и др., 2002; Бабаев и др., 2017.

Иллюстрация: С.А. Трепет.

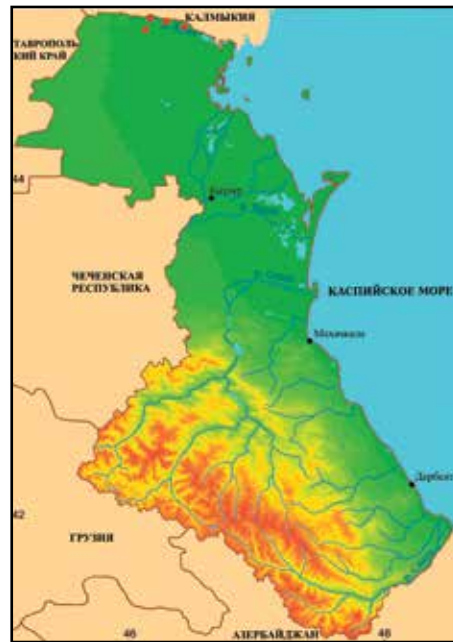
Авторы-составители: Э.А. Бабаев, Н.И. Насрулаев.

Сайгак

Saiga tatarica (Linnaeus, 1758)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Полорогие – Bovidae



Категория и статус. 1(EN). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Единственный вид рода сайгаков, древнейший представитель мамонтовой фауны. Небольших размеров антилопы газельевого типа. Масса тела – 22–83 см. Самцы обладают изящными (до 35 см), чаще лирообразными полупрозрачными рогами воскового цвета, окантованными кольцевыми валиками до верхней трети. Голова относительно большая, с большими глазами и выраженными надбровными дугами. Выделяется своим уникальным видом и строением носа. Сильно вздутый, слегка раздвоенный, горбатый нос, нависающий надо ртом, образует подобие короткого мягкого и подвижного хобота, с округлыми, близко расположенными ноздрями. Этот признак отличает сайгака от всех других представителей отряда парнокопытных. Для фильтрации воздуха хобот внутри покрыт шерстью и обильной слизью. Общий тон окраски летнего меха желтовато-рыжий, бока несколько светлее спины. Брюхо, грудь, низ шеи и задняя часть бедер белые, хорошо очерченные от песчано-рыжих боков. В зимнем наряде общий тон окраски светлый или светло-матовый. Зимой в области крестца появляется темное буровато-коричневое пятно и серо-черные пятна в виде «бакенбард» на щеках [1–3].

Распространение. В Дагестане представлен подвидом русского сайгака (*S. t. tatarica*), который занимает пространство от Калмыкии в европейской части России на восток через степи Казахстана до Синьцзяна в Китае. Исторически сайгак в Евразии в XVII–XVIII вв. обитал практически по всей полупустынной, степной и части лесостепной зон – от предгорий Карпат до подножий Восточного Тянь-Шаня и южных склонов Монгольского Алтая [1, 2, 4]. В Дагестане, как и на всем восточном Предкавказье, в эти периоды он встречался до предгорий и на юг, по побережью Каспийского моря доходил вплоть до Дербента. В России в наиболее благополучный период своего недавнего исторического существования (с конца 50-х и по конец 70-х годов) сайгак, помимо своего основного аре-





ала в Калмыкии, постоянно или сезонно встречался в Астраханской, Волгоградской и Ростовской областях, Ставропольском крае. В Дагестане после многих лет отсутствия с 1950 г. сайгаки стали все чаще отмечаться к югу от р. Кума, а уже с середины 50-х годов постоянно держались в Терско-Кумском междуречье, в отдельные зимние месяцы встречались стадами по 3 тыс. и более голов. В многоснежные годы заходили на юг до г. Кизляр и пос. Крайновка и даже несколько лет заселяли Аграханский полуостров, а по ледовому покрову заходили на острова Чечень и Тюлений. В течение последних 10 лет на территории Дагестана, исключительно в пограничных с Калмыкией р-нах вдоль р. Кума, отмечались только крайне редкие, случайные заходы одиночных особей или мелких групп (март – апрель) [1, 2, 5].

Особенности биологии и экологии. Для данного вида оптимальны равнинные малоснежные территории с плотным грунтом и низкорослой разреженной растительностью полупустынного типа. Особый ритм развития полупустынной растительности с ее многократной сезонной сменой растительных формаций определяет круглогодичную обеспеченность сайгаков высокопитательными кормами. В отличие от с/х животных, отдающих предпочтение дикорастущим злакам, сайгаки предпочитают сорные, ядовитые и даже очень ядовитые виды (например, такие как *Peganum garmala*), которые активно разрастаются в условиях выбитых пастбищ и на залежных землях. Сезонно пользуются водопоями, могут пить солоноватую морскую воду [6].

Как типичные представители открытых и выровненных пространств, они отличаются способностью к быстрому бегу, развивая скорость до 80 км/ч, имеют прекрасно развитые зрение и слух. Обычно держатся группами в 20–50 особей. В местах отела и в период сезонных миграций образуют большие стада, иногда до 5000 и более голов. Сезонные кочевки могут достигать сотен километров, при этом они свободно переплывают крупные и мелкие реки.


Полигамный вид – брачный период приходится на ноябрь – начало декабря, когда происходит формирование семейных групп – гаремов, где самец удерживает от 2–3 до 25–30 самок. Беременность длится около 5 месяцев, роды наблюдаются в конце апреля – мае, обычно рождаются 2, реже – 1 ягненок. Половой зрелости самки достигают в 7–8 месяцев [1, 7].

Численность и состояние локальных популяций. Случайный и нерегулярный характер временных заходов отдельных особей и мелких групп сайгаков на территорию Дагестана в последние 15 лет не дает возможности какой-то оценки их состояния.

Динамика численности популяций за последние 10 лет. Периодичность заходов и численность сайгаков в Дагестане в последние два десятилетия всегда определялась состоянием их популяции в Республике Калмыкия. Территория основного обитания сайгака находится на Черных землях, в пределах административных границ Республики Калмыкия. Площадь этой территории и ее очертания в течение последних двух десятилетий не превышает 10 тыс. км². Численность маточного поголовья сайгаков в Калмыкии с 2000 г. по 2007 г. поддерживалась на уровне 17000–20000 особей. С 2007 г. до 2014 г. она начала неуклонно снижаться и опустилась до критических 4500 особей. В дальнейшем наступил новый этап стабилизации численности с небольшой тенденцией к ее подъему и в 2019 г. она поднялась до 7000 особей [8].

Лимитирующие факторы. Популяция сайгаков подвержена влиянию целого ряда факторов: абиотической (погодно-климатические), биотической (хищники, паразиты, болезни) или антропогенной (браконьерство, хозяйственная деятельность человека), природы. Согласно новейшим исследованиям, тотальным фактором общего обвала численности сайгаков считается резкое снижение площадей пригодных кормовых угодий в связи с восстановлением (остепнением) предпочитаемых ими выбитых пастбищ, а также забурьянивание степей и степные пожары, выжигающие зимние подножные корма. С середины 1990-х годов на Черных Землях – основных и круглогодичных пастбищах сайгака – стали преобладать тырсово-ковыльные сообщества, мало или совсем непригодные для сайгаков. Даже наличие большого запаса фитомассы на таких пастбищах не обеспечивает полноценного питания сайгаков [9]. Важным фактором снижения численности сайгаков и структурной





деградации популяции является целенаправленная добыча самцов и незаконный экспорт рогов в Китай.

Сайгак в настоящее время подвержен постоянной угрозе массовой гибели из-за эпизоотии пастереллеза, из-за ослабления популяционного иммунитета против данной инфекции (следствие эффекта «бутылочного горла»). В депрессии численности сайгаков в 2000-е годы сыграли роль также резкий рост численности волков и неконтролируемый уровень браконьерства в постсоветское время. Ранее значительное влияние на состояние и миграции сайгаков оказывал снежный покров. Животные не могут добывать корм при средней высоте снежного покрова в 35–40 см, а при плотном снеге – уже в 20 см.

Меры охраны. В 1995 году европейская популяция сайгака, обитающая в Северо-Западном Прикаспии на территории Калмыкии, была включена в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). В 2002 году Всемирным союзом охраны природы (МСОП) сайгак отнесен к категории КР (CR – находящийся на грани полного исчезновения). Внесен в Красную книгу РФ. Однако эти мероприятия не дают ожидаемого результата. Рога сайгака по-прежнему являются объектом скупки и незаконного экспорта. С целью сохранения популяции сайгаков на северо-западе Прикаспия выделена ООПТ – заповедник «Черные земли»; создан специальный «Центр диких животных» по разведению сайгаков в неволе с последующим переселением их в дикую природу; питомник «Яшкульский» (площадью 62 га); создана целая сеть (более 10) зоологических заказников (Меклетинский, Сарпинский, Харбинский и др.) [10]. В дополнение к этому власти Калмыкии планируют создать новое управление по охране животных, в составе которого будет действовать специальный отряд для защиты сайгаков от браконьеров.

Источники информации: 1. Банников и др., 1961; 2. Соколов, Темботов, 1993; 3. Динник, 1910; 4. Кириков, 1959; 5. Прилуцкая, Пишванов, 1988; 6. Абатуров, 1984; 7. Раков, 1956; 8. <https://wwf.ru/species/saygak-prikaspiyskiy/saiga/>; 9. Абатуров и др., 2005; 10. https://biodiversity.ru-/programs/saigak/meeting_report/badmaev_oopt-kalmykia.html.

Иллюстрация: <https://yandex.ru/collections/card/5ec3fe0a5784dc49ed1083db>.

Автор-составитель: М.-Р.Д. Магомедов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ В ЧАСТИ «РАСТЕНИЯ. ГРИБЫ»

- Abakarova A.S., Fedosov V.E., Doroshina G.Ya. Mosses of Tsudakhar (Dagestan, Caucasus) // *Arctoa*. 2015. 24 (2). P. 536–540.
- Adams R.P., Armagan M., Boratynski A., Douaihy B., Dagher-Kharrat M.D., Farzaliyev V., Gucel S., Mataraci T., Tashev A.N., Schwazbach A.E. Evidence of relictual introgression or incomplete lineage sorting in nrDNA of *Juniperus excelsa* and *J. polycarpus* in Asia Minor // *Phytologia*. 2016. 98 (2): 146–155.
- Afonina O.M., Ignatova E.A., Fedosov V.E., Kuznetsova O.I. Toward a new understanding of *Syntrichia submontana* (Pottiaceae, Musci) // *Arctoa*. 2014. 23. P. 11–24.
- Akulov A.Yu., Usichenko A.S., Leontyev D.V., Yurchenko E.O., Prydiuk M.P. Annotated checklist of aphyllorphoroid fungi of Ukraine // *Mycena*. 2003. Vol. 2(2). P. 1–73.
- Ali-Zade V. *Hypericum theodori*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200236A2643276. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200236A2643276.en>.
- Ali-Zade V. *Thesium maritimum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200558A2668966. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200558A2668966.en>.
- Bateman R.M., Rudall P.J. Clarified relationship between *Dactylorhiza viridis* and *Dactylorhiza iberica* renders obsolete the former genus *Coeloglossum* (Orchidaceae: Orchidinae). *Kew Bulletin*, 2018. 73: 4. <https://doi.org/10.1007/s12225-017-9728-z>
- Baumann H., Lorenz R. Beiträge zur Taxonomie europäischer und mediterraner Orchideen // *Journal Europäischer Orchideen*. 2005. 37 (3): 705–743.
- Bolshakov S.Yu., Kalinina L.B., Volobuev S.V., Rebriev Yu.A., Shiryayev A.G., Khimich Yu.R., Vlasenko V.A., Leostriin A.V., Shakhova N.V., Vlasenko A.V., Dejidmaa T., Ezhov O.N., Zmitrovich I.V. New species for regional mycobiotas of Russia. 5. Report 2020 // *Микология и фитопатология*. 2020. Т. 54, вып. 6. С. 404–413.
- Bolshakov S.Yu., Potapov K.O., Ezhov O.N., Volobuev S.V., Khimich Yu.R., Zmitrovich I.V. New species for regional mycobiotas of Russia. 1. Report 2016 // *Микология и фитопатология*. 2016. Т. 50, вып. 5. С. 275–286.
- Calvelo S., Liberatore S. Catálogo de los líquenes de la Argentina [Checklist of Argentinean Lichens]. *Kurtziana*. 2002. Vol. 29, No. 2. P. 7–170.
- Coppins B., Kondratyuk S.Ya., Khodosovtsev A.E., Wolselley P., Zelenko S.D. New for Crimea and Ukraine species of lichens // *Ukr. bot. journ.*, 2001. Vol. 58 (6). P. 716–722.
- Coppins B.J., Aptroot A. *Arthonia* Ach. – in C.W. Smith, A. Aptroot, B. J. Coppins, A. Fletcher, O. L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P. A. (eds.) / *The Lichens of Great Britain and Ireland*. London, 2009. P. 153–171.
- Corner E. J. H. A Monograph of Thelephora (Basidiomycetes) // *Beihefte zur Nova Hedwigia*. Vol. 27. Lehre: J. Cramer, 1968. 110 pp.
- Crambe gibberosa* Rupr. // *Плантариум: открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран*. 2007–2020. <https://www.plantarium.ru/page/view/item/11796.html>
- Czernyadjeva I.V. The genus *Anacamptodon* (Amblystegiaceae, Bryophyta) in Russia and Transcaucasia // *Arctoa*. 2007. 16. P. 1–6.
- Delforge P. *Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient*. Quatrième édition. Paris: Delachaux et Nistlé, 2016. 544 pp.
- Doidge E.M. The South African fungi and lichens to the end of 1945 / *Bothalia*, 1950. Vol. 5. 1094 p.
- Dudov S.V., Kozhin M.N., Fedosov V.E., Ignatova E.A., Ignatov M.S. Moss flora of Zeysky State Nature Reserve (Tukuringra Range, Amur Province, Russia) // *Botanica Pacifica*. 2018. 7 (2). P. 83–104.
- Eccarius W. *Die Orchideengattung Dactylorhiza*. Eisenach: Selbstverlag des Verfassers, 2016. 639 pp.
- Elix J. A., Thell A. *Hypotrachyna* // *Nordic lichen flora*. 2011. Vol. 4. P. 62–64.
- Fateryga A.V., Kreuz C.A.J., Fateryga V.V., Efimov P.G. *Epipactis krymmontana* (Orchidaceae), a new species endemic to the Crimean Mountains and notes on the related taxa in the Crimea and bordering Russian Caucasus. *Phytotaxa*, 2014. 172(1). P. 22–30. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.172.1.3>
- Fedosov V.E. *Aloina bifrons* (De Not.) Delgad. (Pottiaceae, Musci) in Russia // *Arctoa*. 2010. 19. P. 233–238.
- Fedosov V.E., Doroshina G.Ya., Tubanova D.Ya., Afonina O.M., Ignatova E.A. On four Orthotrichaceae species new for Russia // *Arctoa*. 2017. 26 (2). P. 154–165.



Fedosov V.E., Ignatova E.A. *Orthotrichum dagestanicum* sp. nov. (Orthotrichaceae, Musci) – a new species from Dagestan (East Caucasus) // *Arctoa*. 2010. 19. P. 69–74.

Fedosov V.E., Ignatova E.A., Ignatov M.S., Doroshina G.Ya. On the genus *Enthostodon* (Funariaceae, Musci) in the Caucasus // *Arctoa*. 2010. 19 (1). P. 75–86.

Feuerer T. Checklists of Lichens. 2001. <http://www.lichens.uni-hamburg.de/lichens-app/formular.php>

Frisch A., Ohmura Y., Ertz D., Thor G. *Inoderma* and related genera in Arthoniaceae with elevated white pruinose pycnidia or sporodochia // *Lichenologist*, 2015. Vol. 47 (4). P. 233–256.

Gagnidze R., Mikheev A. *Mandenovia komarovii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200281A2646809. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200281A2646809.en>.

Ghobad-Nejhad M., Hallenberg N., Parmasto E., Kotiranta H. A first annotated checklist of corticioid and polypore basidiomycetes of the Caucasus Region // *Mycologia Balcanica*. 2009. Vol. 6. P. 123–168.

Giavarini V., Purvis O.W. *Sclerophora* Chevall. – in C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, P.A. Wolseley. (eds.) / *The Lichens of Great Britain and Ireland*. London, 2009. P. 838.

Giavarini V., Purvis O.W., James P.W. *Chaenotheca* (Th. Fr.) Th. Fr. – in C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, P.A. Wolseley (eds.) / *The Lichens of Great Britain and Ireland*. London, 2009. P. 297–303.

Hadjiev V. 2014. *Bilacunaria caspia*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T199965A2623049. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T199965A2623049.en>.

Hadjiev V., Shetekauri S. & Litvinskaya S. *Betula raddeana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T30748A2795982. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T30748A2795982.en>.

<https://www.plantarium.ru/page/image/id/618442.html>

Ignatov M.S., Fedosov V.E., Ignatova E.A., Doroshina G.Ya. et Zolotov V.I. Moss flora of Gunib area in Dagestan, the Eastern Caucasus // *Arctoa*. 2010a. 19. P. 87–96.

Ignatov M.S., Ignatova E.A., Milyutina I.A. A revision of the genus *Lindbergia* (Leskeaceae, Bryophyta) in Russia // *Arctoa*. 2010b. 19. P. 97–116.

Ignatova E.A., Kuznetsova O.I., Ignatov M.S., Köckinger H. The genera *Oxystegus* and *Pseudosymblepharis* (Pottiaceae, Bryophyta) in the Caucasus // *Arctoa*. 2012. 21. P. 173–180.

Ismailov A., Urbanavichus G., Vondrak J. New lichenized fungi for Russia from Dagestan (East Caucasus) // *Folia Cryptogamica Estonica*, 2019. Vol. 56. P. 7–10.

Ismailov A., Urbanavichus G., Vondrák J., Pouska V. An old-growth forest at the Caspian Sea coast is similar in epiphytic lichens to lowland deciduous forests in Central Europe // *Herzogia*. 2017. Vol. 30 (1). P. 103–125.

Ismailov A.B. A contribution to the lichen flora of Tlyaratinskiy Protected Area (East Caucasus, Dagestan, Russia) // *Novosti Sistematiki Nizshikh Rasteniy*. 2017. Vol. 51. P. 178–190.

Ivanov O.V., Kolesnikova M.A., Akatova T.V., Afonina O.M., Baisheva E.Z., Bezgodov A.G., Belkina O.A., Czernyadjeva I.V., Dudov S.V., Fedosov V.E., Ivanova E.I., Ignatova E.A., Kozhin M.N., Lapshina E.D., Notov A.A., Pisarenko O.Yu., Popova N.N., Savchenko A.N., Teleganova V.V., Ukrainskaya D.Ya., Ignatov M.S. The database of the moss flora of Russia. *Arctoa*. 2017. 26 (1). P. 1–10.

Jørgensen P. M. Pannariaceae. // *Nordic lichen flora*. 2007. Vol. 3. P. 96–112.

Jørgensen P.M. Contributions to a monograph of the Mallotium-hairy *Leptogium* species // *Herzogia*. 1975. Bd. 3. P. 433–460.

Jørgensen P.M. Further notes on hairy *Leptogium* species // *Symb. Bot. Ups.* 1997. Vol. 32. No. 1. P. 113–130.

Kazemi S., Ghahremaninejad F. New records of the lichen species from Iran // *Iranian Journal of Botany*. 2008. Vol. 14 (2). P. 171–172.

Kotiranta H., Mukhin V.A., Ushakova N., Dai Y.-C. Polypore (Aphylophorales, Basidiomycetes) studies in Russia. 1. South Ural // *Annales Botanici Fennici*. 2005. Vol. 42(6). P. 427–451.

Kreisel H.L. Checklist of the gasteral and secotioid Basidiomycetes of Europe, Africa, and Middle East // *Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde*. 2001. Vol. 10. P. 213–313.

Kreutz C.A.J. *Die Orchideen der Türkei*. Landgraaf, 1998. 767 pp.

Kreutz C.A.J., Fateryga A.V., Ivanov S.P. *Orchids of the Crimea*. Sint Geertruid: Kreutz Publishers, 2018. 576 pp.

Maksimov A.I., Fedosov V.E., Ignatova E.A. *Sphagnum beringiense* (Sphgnaceae, Bryophyta) in Russia // *Arctoa*. 2016. 25 (1). P. 102–106.

Matthiola caspica (N. Busch) Grossh. // *Плантариум: открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран*. 2007–2020. <https://www.plantarium.ru/page/view/item/23797.html>



- Moberg R., Thell A., Frödén P. Flavoparmelia // Nordic lichen flora. 2011. Vol. 4. P. 53–55.
- Murtazaliev R. *Asplenium daghestanicum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T199912A2619175. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T199912-A2619175.en>.
- Murtazaliev R. *Astragalus daghestanicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:e.T199944A2621513. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20141.RLTS.T199944A2621513.en>.
- Murtazaliev R. *Convolvulus ruprechtii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200081A2631600. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200081A2631600.en>.
- Murtazaliev R. *Helianthemum dagestanicum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200203A2640990. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200203A2640990.en>.
- Murtazaliev R. *Hornungia angustilimbata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200235A2643174. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200235A264-3174.en>.
- Murtazaliev R. *Iris timofejewii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200239A2643507. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200239A2643507.en>.
- Murtazaliev R. *Muehlenbergella oweriniana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200289A2647517. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200289A264-7517.en>.
- Murtazaliev R. *Psephellus avaricus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200379A2655021. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200379A2655021.en>.
- Murtazaliev R. *Psephellus boissieri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200375A2654663. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200375A2654663.en>.
- Murtazaliev R. *Psephellus galushkoi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200357A2653209. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200357A2653209.en>.
- Murtazaliev R. *Psephellus ruprechtii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200371A2654341. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200371A2654341.en>.
- Murtazaliev R.A. *Veronica amoena* M. Bieb. P. 436. In: Eckhard Von Raab-Straube, Thomas Raus (ed.), Euro+Med-Checklist Notulae, 6. Willdenowia, 2016. 46 (3): 423–442.
- Murtazaliev, R. *Erigeron schalbusi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T200150A2636834. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T200150A2636834.en>
- Niemelä T., Nordin I. *Hypocreopsis lichenoides* (Ascomycetes) in North Europe // Karstenia. 1985. Vol. 25. P. 75–80.
- Núñez M., Ryvarden L. East Asian polypores. Vol. 2. Polyporaceae s. lato // Synopsis Fungorum. 2001. Vol. 14. P. 170–522.
- Otte V. Flechten und Moose im Gebiet des Bolschoi Tchatsch (NW-Kaukasus) – eine erste übersicht, ergänzt durch einige von D. Benkert bestimmte Pezizales // Feddes Repert. 2001. Bd. 112. P. 565–582.
- Otte V. Flechten, lichenicole Pilze und Moose aus dem Nordwest-Kaukasus – zweiter Nachtrag // Herzogia. 2007. Bd. 20. P. 221–237.
- Pilát A. (ed.) Gasteromycetes. Flora ČSR. B. 1. Praha, 1958. 836 pp.
- Ranadive K.R. An overview of Aphyllophorales (wood rotting fungi) from India // Int. J. Current Microbiol. Appl. Sci. 2013. Vol. 2 (12). P. 112–139.
- Randlane T., Saag A. Distribution patterns of some primary and secondary cetrarioid species // Symb. Bot. Ups., 2004. Vol. 34 (1). P. 359–376.
- Red book of Azerbaijan Republic. Rare and endangered plant and mushroom species. Second edition. Baku, «East-West» Publishing House, 2013. 670 pp.
- Rose F., Purvis O.W. *Lobaria* (Schreb.) Hoffm. – in C.W. Smith, A. Aptroot, B. J. Coppins, A. Fletcher, O. L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P. A. (eds.) / The Lichens of Great Britain and Ireland. London, 2009. P. 560–562.
- Ryvarden L., Melo I. Poroid fungi of Europe. 2nd edition. Oslo: Fungiflora, 2017. 432 pp. (Synopsis Fungorum. Vol. 37).
- Sanderson N.A., James P.W., Dobson F.S. *Enterographa* Fée – in C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P.A. (eds.) / The Lichens of Great Britain and Ireland. London, 2009. P. 387–389.
- Shen L.L., Wang M., Zhou J.L., Xing J.H., Cui B.K., Dai Y.C. Taxonomy and phylogeny of *Postia*. Multi-gene phylogeny and taxonomy of the brown-rot fungi: *Postia* (Polyporales, Basidiomycota) and related genera // Persoonia. 2019. Vol. 42. P. 101–126.
- Shiryaev A.G., Kotiranta H., Mukhin V.A., Stavishenko I.V., Ushakova N.V. Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk Region, Russia: biodiversity, distribution, ecology and IUCN threat categories. Ekaterinburg, Goshchitskiy Publisher, 2010. 304 pp.





Sofronova E.V., Abakarova A.S., Afonina O.M., Akatova T.V., Baisheva E.Z., X–L Bai, Bezgodov A.G., Bochkina V.D., Borovichev E.A., Czernyadjeva I.V., Dirksen V.G., Doroshina G.Ya, Dulin M.V., Dyachenko A.P., Enkhjargal E., Fedosov V.E., Filin V.R., Ignatov M.S., Ignatova E.A., Ivchenko T.G., Koroteeva T.I., Koryagina E.S., Kotkova V.M., Kuzmina E.Yu, Maksimov A.I., Mamontov Yu S., Mežaka A., Nikolajev I.A., Notov A.A., Philippov D.A., Pisarenko O.Yu, Potemkin A.D., Sereda V.A., Teleganova V.V., Tsegmed Ts, Urbanavichene I.I., Urbanavichus G.P., Zheleznova G.V. New bryophyte records. 2 // *Arctoa*. 2013. 22. P. 239–262.

Sohrabi M., Stenroos S., Myllys L., Söchtig U., Ahti T., Hyvönen J. Phylogeny and taxonomy of the ‘manna lichens’ // *Mycological Progress*, 2013. Vol. 12 (2). P. 231–269.

Sollman P. A taxonomic revision of *Pseudosymblepharis* Broth. (Musci: Pottiaceae) in Asia // *Tropic Bryology*. 2000. 18. P. 129–145.

Thell A. Parmelina // *Nordic lichen flora*. 2011. Vol. 4. P. 90–92.

Urbanavichene I., Urbanavichus G. New records of lichens and allied fungi from the Kostroma Region, Russia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2019. Issue 56. P. 53–62.

Urbanavichus G., Ismailov A. The lichen flora of Gunib plateau in the Inner-mountain Daghestan (NE Caucasus, Russia) // *Turkish Journal of Botany*. 2013. Vol. 37 (4). P. 753–768.

Urbanavichus G., Urbanavichene I. New and noteworthy records of lichen-forming and lichenicolous fungi from Abrau Peninsula (NW Caucasus, Russia) // *Flora Mediterranea*. 2017. Vol. 27. P. 175–184.

Vishnyakova M., Burlyayeva M., Akopian Ja., Murtazaliev R., Mikić A. Reviewing and updating the detected locations of beautiful vavilovia (*Vavilovia formosa*) on the Caucasus sensu stricto // *Genetic Resources and Crop Evolution*. 2016. Vol. 63, No 7. P. 1085–1102. DOI 10.1007/s10722-016-0440-x

Volobuev S.V. Aphyllophoroid fungi of the «Samurskiy» National Park (Dagestan) // *Микология и фитопатология*. 2020. Т. 54, №4. С. 235–243.

Wang B., Cui B.-K., Li H.-J., Du P., Jia B.-S. Wood-rotting fungi in eastern China. 5. Polypore diversity in Jiangxi Province // *Annales Botanici Fennici*. 2011. Vol. 48(3). P. 237–246.

Wolseley P.A. *Lecanographa* Egea & Torrente. – in C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P.A. (eds.) / *The Lichens of Great Britain and Ireland*. London, 2009. P. 463–465.

www.cites.org.2006;

www.plantarium.ru.

Абакарова А.С., Федосов В.Э., Игнатов М.С. К бриофлоре памятника природы Талгинское ущелье» (предгорный Дагестан) // *Современная ботаника в России. Труды XIII съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна»*. Т. 1. Тольятти, 2013 С. 226–227.

Абакарова Б.А., Алиев Х.У. Оценка современного состояния редкого и исчезающего вида Дагестана – *Plex hursana* Rojark. // *Природоохранное значение ботанических садов: материалы Междунар. конф. Баку, 2010*. С. 165–168.

Абачев К.Ю. Флора и растительность бархана Сарыкум и их охрана. Махачкала, 1995. 44 с.

Абачев К.Ю., Абакарова Б.И., Юсуфова Р.И. К биологии и охране астрагала каракутинского как закрепителя песков // *Растительный покров Дагестана и его охрана: межвуз. науч.-темат. сборник*. Махачкала, 1980. С. 36–45.

Абдурахманова З.И., Гаджиатаев М.Г., Муртазалиев Р.А. *Plantago cornuti* (Plantaginaceae) – новый вид для флоры восточного Кавказа // *Бот. журн*. 2019. Т. 104, № 9. С. 1489–1493.

Аверьянов Л.В. Обзор видов семейства Orchidaceae флоры Кавказа // *Бот. журн*. 1994. Т. 79, № 10. С. 108–128.

Аверьянов Л.В. Род *Spiranthes* (Orchidaceae) во флоре России // *Бот. журн*. 1998. Т. 83, № 10. С. 104–111.

Аджиева А.И. Кавказские эндемичные виды на территории Дагестана. Махачкала: Радуга–1, 2008. 124 с.

Аджиева А.И. Конспект флоры сосудистых растений массива Сарыкум (Дагестан) // *Бот. журн*. 2015. № 12. С. 1298–1310.

Аджиева А.И. Результаты первичного изучения популяции узколокального эндемика *Tanacetum akinfiievii* (Alexeenko) Tzvel. в классическом местонахождении // *Бот. вестн. Сев. Кавк*. 2016. № 1. С. 8–16.

Аджиева А.И. Сезонная ритмика цветения видов из семейства Fabaceae на бархане Сарыкум (Дагестан) // *Труды VII Междунар. конф. по морфологии растений, посвящ. памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых*. Москва, 2004. С. 81–82.

Аджиева А.И. Современное состояние структуры растительного покрова бархана Сарыкум (Дагестан). Дис. ...канд. биол. наук. Махачкала, 1998. 149 с.



Аджиева А.И., Магомедова М.А. Состояние возобновления *Astragalus lehmannianus* на бархане Сарыкум // Аридные экосистемы. Т. 3, № 5. 1997. С. 95–101.

Аджиева А.И., Магомедова Н.А. Изучение редких видов массива Сарыкум // Вестн. АН Чеченской респ. 2011. № 2 (15). С. 28–30.

Акатова Т.В., Афонина О.М., Бакалин В.А., Бардунов Л.В., Белкина О.А., Горобец К.И., Дударева Н.В., Дулин М.В., Железнова Г.В., Золотов В.И., Иванова Е.И., Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Казановский С.Г., Константинова Н.А., Курбатова Л.Е., Максимов А.И., Напреенко М.Г., Писаренко О.Ю., Потемкин А.Д., Софронова Е.В., Тубанова Д.Я., Федосов В.Э., Черданцева В.Я., Харзинов З.Х., Чернядьева И.В. Мохообразные / Красная книга Российской Федерации. М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2008. С. 599–662.

Алексеева А.С., Федосов В.Э. О некоторых редких и интересных видах мхов окрестностей Цудахарской экспериментальной базы // Ботаника в современном мире: труды XIV съезда Русского ботанического общества и конф.: материалы XIV съезда РБО и конф. Махачкала, 2018. С. 5–7.

Алибегова А.Н., Муртазалиев Р.А. Изучение *Allium gunibicum* Miscz. ex Grossh. (*Alliaceae*) в условиях интродукции // Юг России: экология, развитие. 2008. № 3. С. 12–17.

Алиев Х.У. Изменчивость признаков побега и соцветия *Arctostaphylos caucasica* Lipsch в популяциях Западного и Восточного Кавказа // Бот. вестн. Сев. Кавк. 2018. № 2. С. 5–12.

Алиев Х.У. Межпопуляционная изменчивость признаков плода охраняемого вида Дагестана – *Smilax excelsa* L. // Успехи современного естествознания. 2018 а. № 5. С. 20–25.

Алиев Х.У. Новые виды сосудистых растений для флоры Дагестана // Бот. журн. 2019. Т. 104, № 10. С. 135–138.

Алиев Х.У. Структура изменчивости признаков плода популяций *Smilax excelsa* L. в Дагестане // Вестн. Даг. науч. центра РАН. 2018 б. Вып. 71. С. 6–10.

Алиев Х.У., Гасайниева З.А. Геоботаническое описание сообщества с участием охраняемого вида Дагестана *Caragana grandiflora* (Fabaceae) // Труды Даг. отд. РБО. 2017. Вып. 5. С. 23–26.

Алиева А.А. Систематический обзор восточнокавказских видов рода *Psephellus* Cass. (*Asteraceae* Dum.) // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории: сборник науч. тр. Ставрополь, 1983. Вып. 4. С. 17–55.

Алиева А.А. Систематическое положение и географическое распространение *Psephellus boissieri* (Sosn.) Sosn. // Флора Северного Кавказа. Ставрополь, 1976. С. 47–51.

Алимурадова Г.Ф., Магомедова М.А. Современное состояние *Matthiola caspica* Предгорного Дагестана и предложения по его сохранению // Биоразнообразии флоры и фауны Дагестана: материалы регион. науч.-практ. конф. Махачкала, 2018. С. 13–15.

Амирханов А.М., Инашвили И.Н., Питеранс А.В., Щербаков В.В. Виды лишайников из Красной книги РСФСР на территории Северо-Осетинского заповедника // Охрана и изучение редких видов растений в заповедниках: сборник науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1992. С. 111–112.

Анатов Д.М. Пространственная структура популяции, возрастной состав и семенная продуктивность *Delphinium tascorogon* Prokh. в Талгинском ущелье // Известия РАН. Серия биол. 2020. № 3 С. 274–282. DOI: 10.31857/S0002332920010026

Ареалы деревьев и кустарников СССР. В 3 т. Т. 1. Л.: Наука, Ленинград. отд., 1977. 164 с.

Ареалы деревьев и кустарников СССР. В 3 т. Т. 2. Гречишные – Розоцветные. Л.: Наука, Ленинград. отд., 1980. 144 с.

Артамонов В.Н. Редкие и исчезающие растения. М.: Агропромиздат, 1989. 433 с.

Асадулаев З.М., Гаджиатаев М.Г., Рамазанова З.Р. Изменчивость признаков вегетативных и генеративных органов *Nitraria schoberi* L. в сулакской популяции Дагестана // Юг России: экология, развитие. 2018. Т. 13(2). С. 73–84.

Асадулаев З.М., Муртазалиев Р.А., Алиев Х.У. К нахождению *Caragana grandiflora* (Bieb.) DC. в Дагестане // Научные и методологические проблемы современного биологического ресурсосведения: материалы Междунар. конф., посвящ. 100-летию проф. П.Л. Львова. Махачкала, 2008. С. 76–77.

Асадулаев З.М., Садькова Г.А., Маллалиев М.М., П.К. Омарова. *Philadelphus caucasica* Koehe. в Высокогорном Дагестане (тлярагинская популяция) // Бот. вестн. Сев. Кавк. 2019. № 2. С. 7–10.

Асадулаев З.М., Хасаева З.Б. Экологические особенности произрастания редкого и исчезающего вида Дагестана – *Corylus colurna* L. Махачкала, 2014. 84 с.

Асадулаев З.М., Маллалиев М.М. Экологическая характеристика условий произрастания и структура популяций *Artemisia salsoloides* Willd. в Дагестане // Бот. вестн. Сев. Кавк. 2015. № 1. С. 18–29.

Аскеров А.М. К изучению папоротника *Asplenium daghestanicum* Christ. // Бюл. ГБС АН СССР. 1984. Вып. 133. С. 38–41.

Аскеров А.М. Редкие папоротники Кавказа и их охрана // Бот. журн. 1983. Т. 68, № 6. С. 835–841.

Аскеров А.М., Раджи А.Д. Папоротники Дагестана // Докл. АН АзССР. 1980. Т. 36, № 1. С. 88–94.

Багдасарова А.Ф. Грибы лианового леса дельты реки Самур // Ботаника, физиология растений и растениеводства: сборник науч. ст. Махачкала: Дагкнигоиздат, 1965. С. 64–70.

Бархалов Ш.О. Флора лишайников Кавказа. Баку: Элм, 1983. 338 с.

Белоус В.Н. Заметки об *Astragalus karakugensis* Bunge и *Astragalus lehmanii* Bunge из Ставропольского края // Редкие и исчезающие виды растений и флористические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране: тезисы докл. науч.-практ. конф. Грозный, 1991. С. 22–23.

Белоус В.Н. Конспект астрагалов флоры Предкавказья // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия. Ростов н/Д, 2006. С. 110–113.

Белоус В.Н. Синэкологические особенности *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. на примере степных ландшафтов Ставрополя // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: материалы XV Междунар. науч.-практ. конф. Барнаул, 2016. С. 230–235.

Белоус В.Н., Муртазалиев Р.А. Конспект астрагалов Республики Дагестан // Проблемы сохранения и рационального использования биоразнообразия Прикаспия и сопредельных регионов. Элиста: Изд-во КГУ, 2005. С. 16–19.

Блинкова О.В., Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Новые и редкие виды лишайников с Кавказа (Тебердинский заповедник) // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 10. С. 115–118.

Бобров Е.Г. Об азиатских видах рода *Nitraria* L. / Советская ботаника. Т. XIV. Л., 1946. С. 19–30.

Бондарцев А.С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2: Семейства альбатрелловые, апоршиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. 391 с.

Бондарцева М.А., Змитрович И.В. Ассоциация *Hypocreopsis lichenoides* и *Hymenochaete tabacina* // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2016. Т. 121, вып. 4. С. 52–57.

Быков Б.А. Доминанты растительного покрова Советского союза. Т. 1. Алма-Ата, 1960. 314 с.

Вассер С.П. Флора грибов Украины. Базидиомицеты: Аманитальные грибы. Киев: Наукова Думка, 1992. 166 с.

Волобуев С.В., Иванушенко Ю.Ю., Исмаилов А.Б. *Auriporia aurulenta* – кандидат в Красную книгу Республики Дагестан // Флора и заповедное дело на Кавказе: история и современное состояние изученности: материалы Междунар. конф., посвящ. 130-летию Перкальского дендрол. Парка. Пятигорск, 2019. С. 32–33.

Габриэлян Э.Ц. Кавказские представители рода *Sorbus* L. // Труды Бот. ин-та АН Арм. ССР. Т. XI. 1958. С. 73–141.

Габриэлян Э.Ц. Рябины (*Sorbus* L.) Западной Азии и Гималаев. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР, 1978. 264 с.

Гаджиатаев М.Г. Структура популяции редкого вида *Nitraria schoberi* L. произрастающей в окрестности озера Папас в Дагестане // Флора и заповедное дело на Кавказе: история и современное состояние изученности: материалы Междунар. конф. Пятигорск, 2019. С. 34–36.

Галушко А.И. Деревья и кустарники Северного Кавказа / Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. Нальчик: Кабардино-Балкарский НИИ, 1967. 536 с.

Галушко А.И. К флоре аридных склонов окрестностей Итум-кале / Флора и растительность Восточного Кавказа. Орджоникидзе: Изд-во Сев.-Осет. гос. ун-та, 1974. С. 5–23.

Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Ростов н/Д: Изд-во РГУ, 1978. Т. 1. 317 с.

Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Ростов н/Д: Изд-во РГУ, 1980. Т. 2. 352 с.

Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Ростов н/Д: Изд-во РГУ, 1980. Т. 3. 328 с.

Голубкова Н. С. Уснея цветущая – *Usnea florida* (L.) Weber ex F. H. Wigg. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008б. С. 739–740.

Голубкова Н.С. Летария волчья – *Letharia vulpina* (L.) Hue // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008а. С. 728–729.

Голубкова Н.С. Род *Letharia* (Th. Fr.) Zahlbr. – Летария // Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекторовые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб.: Наука, 1996а. С. 58.



- Голубкова Н.С. Род *Usnea* Dill. ex Adans. – Уснея // Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб.: Наука, 1996б. С. 62–107.
- Горбеев В.Н. Зеленые насаждения. Владикавказ: Проект-Пресс, 2004. 325 с.
- Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. I. Баку: Изд-во Азерб. фил. АН СССР, 1939. 365 с.
- Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. II. Баку: Изд-во Азерб. фил. АН СССР, 1940. 284 с.
- Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. III. Баку: Изд-во АН Азерб. ССР, 1945. 321 с.
- Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М: Сов. наука, 1949. 746 с.
- Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. IV. Баку: Изд-во АзФАН СССР, 1950. 314 с.
- Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. V. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 453 с.
- Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. VI. Л.: Наука, 1962. 256 с.
- Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. VII. Л.: Наука, 1967. 894 с.
- Гусейнова З.А., Муртазалиев Р.А. Возрастная структура ценопопуляции хохлатки таркинской (*Corydalis tarkiensis* Prokh.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. Приложение 1. С. 36–39.
- Гусейнова З.А., Муртазалиев Р.А. Особенности семенной продуктивности *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Grossh. в природных популяциях Дагестана // Закономерности распространения, воспроизведения и адаптации растений и животных: материалы Всерос. конф. посвящ. 80-летию проф. А.Г. Юсуфова. Махачкала, 2010. С. 42–46.
- Гусейнова З.А., Муртазалиев Р.А. Оценка репродуктивного потенциала *Paeonia tenuifolia* L. в предгорном Дагестане // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии: материалы Всерос. науч. конф., посвящ. памяти Л.В. Бардунова. Иркутск, 2010. С. 387–391.
- Гусейнова З.А., Муртазалиев Р.А. Распространение и изменчивость морфологических признаков *Centaurea daghestanica* (Lipsky) Czer. // Электр. политемат. науч. журн. КубГАУ. 2017. № 131. С. 1470–1485.
- Гусейнова З.А., Муртазалиев Р.А. Семенная продуктивность *Paeonia mlokosewitschii* Lomak. в Южном Дагестане // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2017. № 4. С. 49–51.
- Гусейнова З.А., Муртазалиев Р.А. Состояние популяции *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Grossh. (Alliaceae) в Дагестане // Бюл. ГБС. 2019. № 2. С. 10 – 13.
- Гусейнова З.А., Муртазалиев Р.А. Характеристика ценопопуляций и изменчивость морфологических признаков *Corydalis tarkiensis* Prokh. // Бюл. ГБС. 2013. Вып. 199, № 1. С. 55–60.
- Дендрофлора Кавказа: дикорастущие и культурные деревья и кустарники. (Rosaceae, Leguminosae). Т. 4. Тбилиси: Мецниереба, 1965. 399 с.
- Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. Покрытосемянные семейства. Троходендровые – Розоцветные. Т. 3. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1954. 872 с.
- Деревья и кустарники СССР. Т. 2. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1951. 612 с.
- Деревья и кустарники СССР. Т. 3. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1954. 872 с.
- Дибиров М.Д. Распространение и возрастная структура ценопопуляции лука крупного *Allium grande* Lipsky в Талгинском ущелье // Изучение флоры Кавказа: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. А.Л. Тахтаджяна. Пятигорск, 2010. С. 37–38.
- Дибиров М.Д., Алибегова А.Н. Структура изменчивости элементов семенной продуктивности *Allium grande* Lipsky // Закономерности распространения, воспроизведения и адаптации растений и животных: материалы Всерос. конф., посвящ. 80-летию проф. А.Г. Юсуфова. Махачкала, 2010. С. 46–48.
- Дибиров М.Д., Мусаев А.М., Муртазалиев Р.А. Распространение и интродукция *Iris timofejewii* Woronow в Дагестане // Материалы XVII науч.-практ. конф. по охране природы Дагестана. Махачкала, 2003. С. 107.
- Димитрова В.Н. *Oligophyllum* – новый подрод рода *Delphinium* L. // Новости сист. высш. раст. 1969. Вып. 6. С. 64–66.
- Димитрова В.Н. Новые виды живокости из Дагестана // Новости сист. высш. раст. 1966. С. 94–107.
- Димитрова В.Н. Обзор кавказских видов рода *Delphinium* L. // Труды Дагестанского отделения РБО. 2013. Вып. 2. С. 67–70.
- Дорофеев В.И. Крестоцветные (*Cruciferae* Juss.) Российского Кавказа // *Turczaninowia*. 2003. 6(3). С. 5–137.
- Дорофеев В.И. Новый вид рода *Hornungia* (Brassicaceae) // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 4. С. 132–138.
- Дорошина Г.Я., Николаев И.А., Лавриненко Ю.В. Несколько новых и интересных видов мхов (Bryophyta) из Республики Северная Осетия–Алания // Новости системат. низш. раст. 49. 2015. С. 322–327.
- Егорова Т.В. Обзор подсемейств *Surregoideae* и *Rhynchosporoideae* (Surregaceae) флоры Кавказа // Новости сист. высш. раст. 1991. Т. 28. С. 5–22.



- Еленевский А.Г. Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран. М.: Наука, 1978. 259 с.
- Залибеков М.Д. Новые данные о распространении редких видов *Sorbus* (Rosaceae) в Дагестане // Вестн. Воронеж. ГУ. Серия: География. Геоэкология. 2011. № 1. С. 81–83.
- Залибеков М.Д. Эколого-биологические особенности *Acer ibericum* Weib. в Дагестане // Ж. Современные проблемы науки и образования. Биологические науки. 2015. № 3. С. 569.
- Залибеков М.Д., Хасаева З.Б., Абакарова Б.А. Результаты интродукции дагестанских видов *Sorbus* L. В Горном ботаническом саду ДНЦ РАН // Актуальные проблемы ботаники в Армении: материалы Междунар. конф. Ереван, 2008. С. 370–373.
- Змитрович И.В. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 3: Семейства ателиевые и амилокортициевые. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 278 с.
- Иванина Л.И., Попова Т.Н. Обзор семейства Solanaceae во флоре Кавказа // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 6. С. 138–152.
- Иванова А.В. Можжевельные редколесья Южной Армении // Труды Бот. ин-та АН Арм. ССР. Т. 4. 1946. С. 109–155.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2003. С. 1–608.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2004. С. 609–960.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А., Федосов В.Э., Золотов В.И., Копонен Т., Чернядьева И.В., Дорошина Г.Я., Тубанова Д.Я., Белл Н.Э. Флора мхов России. Т. 4. *Vartramiales – Aulacomniales*. М: Тов-во науч. изданий КМК, 2018. 543 с.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А., Федосов В.Э., Иванова Е.И., Блом Х.Х., Муньос И., Беднарк-Охыра Х., Афонина О.М., Курбатова Л.Е., Чернядьева И.В., Черданцева В.Я. Флора мхов России. Т. 2. *Oedipodiales – Grimmiales*. М: Тов-во науч. изданий КМК, 2017. 560 с.
- Исаев Я.М. Род *Didymorhiza* – Двойчатка / Флора Азербайджана. Баку: Изд-во АН АзССР, 1953. Т. 4. С. 169.
- Исмаилов А.Б. Дополнения к лишенофлоре Дагестана. III // Бот. журн. 2015. Т. 100, № 12. С. 1324–1327.
- Исмаилов А.Б. Краснокнижные виды лишайников Дагестана // Труды Дагестанского отделения РБО. Вып. 2. 2013. С. 73–77.
- Исмаилов А.Б. Лишенофлора памятника природы «Талгинское ущелье» (Предгорный Дагестан) // Сравнительная флористика: анализ видового разнообразия растений. Проблемы. Перспективы. «Толмачевские чтения»: материалы X Междунар. школы-семинара. Краснодар: КубГУ, 2014а. С. 50–51.
- Исмаилов А.Б. Новые для Дагестана виды макролишайников // Бот. журн. 2018. Т. 103, № 6. С. 755–759.
- Исмаилов А.Б. О популяциях охраняемого вида *Tornabea scutellifera* (With.) J.R. Laundon в Дагестане // Закономерности распространения, воспроизведения и адаптаций растений и животных: материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию Биол. фак. ДГУ. Махачкала, 2014б. С. 26–29.
- Исмаилов А.Б., Урбанавичюс Г.П. Дополнения к лишенофлоре Дагестана // Бот. журн. 2013. Т. 98, № 11. С. 1421–1426.
- Камелин Р.В. Азиатские горные элементы во флоре Кавказа // Флора и растительность Алтая: труды Южно-Сиб. бот. сада. Барнаул, 1996. Вып. 2. С. 5–22.
- Керимов В., Муртазалиев Р.А. К нахождению *Allium grande* Lipsky (Alliaceae) в Азербайджане // Бот. журн. 2016. Т. 101, № 1. С. 108–111.
- Колмаков С.Г. Новые данные по флоре Ставропольской губернии (1917–1925) // Известия ГБС СССР. 1928. 27 (2): 146–160.
- Комжа А.Л. Морфолого-биологический и эколого-ценотический анализ флоры Северо-Осетинского государственного заповедника: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1991. 21 с.
- Кондратюк С.Я. Род *Xanthoanaptuchia* S. Kondr. et Kärnefelt – Ксантоанаптия // Определитель лишайников России. Вып. 9. Фусцидеевые, Телосхистовые. СПб.: Наука, 2004. С. 288–300.
- Конспект флоры Кавказа в 3 томах. / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян. Т. 1 / Под ред. Ю.Л. Меницкого, Т.Н. Поповой. СПб., 2003. 204 с.
- Конспект флоры Кавказа в 3 томах. / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян. Т. 2 / Под ред. Ю.Л. Меницкого, Т.Н. Поповой. СПб., 2006. 467 с.
- Конспект флоры Кавказа в 3 томах. / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян. Т. 3(2). СПб.–М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2012. 624 с.





- Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колос, 1970. 613 с.
- Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Изд. 2-е. Нальчик: Печатный двор, 2018. 493 с.
- Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Нальчик: Эль-Фа, 2000. 308 с.
- Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск, 2013. 360 с.
- Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. Издание второе / Краснодар: ООО «Дизайн Бюро №1», 2007. 640 с.
- Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. Т. 1. Липецк: ООО «Веда социум», 2014. 696 с.
- Красная книга Пензенской области. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. Т. 1. Пенза, 2013. 300 с.
- Красная книга республики Дагестан. Махачкала, 2009. 552 с.
- Красная книга Республики Дагестан. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала, 1998. 338 с.
- Красная книга Республики Ингушетии. Растения и животные. Магас: Сердало, 2007. 376 с.
- Красная книга Республики Калмыкия. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и грибы. Т. 2. Элиста: ЗАО «Джангар», 2014. 199 с.
- Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы. Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. 480 с.
- Красная книга Республики Северная Осетия–Алания. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. 248 с.
- Красная книга Республики Татарстан. Казань: Идеал-пресс, 2016. 760 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2008. 855 с.
- Красная Книга РСФСР. Растения / М: Роагропромиздат, 1988. 590 с.
- Красная книга Самарской области. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Т. 1. Тольятти: Кассандра, 2017. 284 с.
- Красная книга Санкт-Петербурга. СПб.: Дитон, 2018. 568 с.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1978. 459 с.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2-е изд. Т. 2. / Гл. ред. коллегия: А.М. Бородин и др. М.: Лесная промышленность, 1984. 480 с.
- Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Растения. Т.1. / Ставрополь: ОАО «Полиграфсервис», 2002. 384 с.
- Красная книга Тамбовской области: Растения, лишайники, грибы. Тамбов: Тамбовполиграфиздат, 2002. 347 с.
- Красная книга Чеченской республики (2 издание). Ростов н/Д: ООО «Южный изд. дом», 2020. 480 с.
- Красная книга Чеченской Республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Грозный, 2007. 432 с.
- Кром И.Ю., Капитонов В.И. Первые сведения о видовом составе макромицетов природного микроказника «Жаровский» (Красноярский край, Россия) // Вестн. Удмурт. Ун-та. Серия. Биология. Науки о Земле. Т. 29, № 4. С. 443–462.
- Кудряшова Г.Л. Конспект видов папоротников (Polypodiophyta) Кавказа // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 7. С. 144–164.
- Кудряшова Г.Л. Конспект видов рода *Allium* (Alliaceae) Кавказа // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 4. С. 86–88.
- Кудряшова Г.Л. Обзор видов рода *Sedum* L. (Crassulaceae) во флоре Кавказа // Новости сист. высш. раст. 2002. Т. 34. С. 79–93.
- Кудряшова Г.Л. Род *Nectaroscordium* (Alliaceae) во флоре Кавказа // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 7. С. 87–91.
- Лепехина А.А. Биология видов растений. Махачкала: Дагучпедгиз, 1977. 212 с.
- Липшиц С.Ю. Заметка о новой кавказской толокнянке – *Arctostaphylos caucasica* Lipsch. // Ботанические материалы (Ленинград). 1961. Т. 21. С. 289–291.
- Литвинская С.А. Атлас растений природной флоры Кавказа. М.: Наука, 2011. 364 с.





Литвинская С.А. Редкие и исчезающие виды флоры Чечено-Ингушской АССР / Растительные ресурсы. Часть 3. Редкие и исчезающие растения и растительные сообщества Северного Кавказа. Ростов н/Д: Изд-во РГУ, 1986. С. 279–290.

Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А. Кавказский элемент во флоре Российского Кавказа: география, зоология, экология. Краснодар: ООО «Просвещение-Юг», 2009. 439 с.

Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А. Флора Северного Кавказа: Атлас-определитель. М.: Фитон XXI, 2013. 688 с.

Лиштва А.В. Конспект лишенофлоры // Лишайники и макромитцы Витимского заповедника (Конспект флоры). Иркутск, 2000. С. 8–62.

Луферов А.Н. Конспект кавказских видов *Anemone (Ranunculaceae)* // Бюл. ГБС. 2000. Вып. 183. С. 81–89.

Львов П.Л. Дендрофлора Дагестана // Известия Сев.-кавказ. науч. центра высш. школы. Серия. Естественные науки. 1975. № 3. С. 36–38.

Львов П.Л. К нахождению *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Grossh. в дельте р. Самур // Бот. журн. 1961. Т. 46, № 8. С. 1210–1212.

Львов П.Л. К сохранению редких растений и фитоценозов Дагестана // Природа, 1979. № 3. С. 80–87.

Львов П.Л. К флоре Дагестана // Новости сист. высш. раст. 1971. Т. 8. С. 284–289.

Львов П.Л. Новое местонахождение *Nectaroscordum tripedale (Alliaceae)* в Дагестане // Бот. журн. 1980. Т. 65. С. 573–576.

Львов П.Л. Новые для флоры Дагестана виды // Новости сист. высш. раст. 1975. Т. 12. С. 262–263.

Львов П.Л. Новые и редкие для Дагестана растения // Новости сист. высш. раст. 1974. Т. 11. С. 315–317.

Львов П.Л. О некоторых замечательных фитоценозах Дагестана // Бот. журн. 1976. Т. 61. С. 114–120.

Львов П.Л. О некоторых редких видах растений Дагестана // Новости сист. высш. раст. 1977. Т. 14. С. 234–235.

Львов П.Л. Охрана лука крупного как эндемика Дагестана // Биологическая продуктивность ландшафтов Дагестана: сборник науч. ст. Махачкала: Изд-во Даг. ФАН СССР, 1982. С. 97–99.

Львов П.Л. Редкие и исчезающие виды растений Дагестана // Бюл. ГБС. 1976. Вып. 102. С. 102–106.

Львов П.Л. Реликты Дагестана и их охрана. // Известия Сев.-Кавказ. науч. центра Высш. школы. Серия. Естественные науки. 1979. Вып. 3. С. 70–74.

Львов П.Л. Современное состояние флоры «Эоловой пустыни» у подножья Дагестана // Бот. журн. 1959. Т. 44, № 3. С. 353–359.

Львов П.Л. Тис во Внутреннегорном Дагестане // Бюл. ГБС. 1966. Вып. 61. С. 100–102.

Львов П.Л., Абачев К.Ю. Растительность Предгорного Дагестана // Физическая география Предгорного Дагестана: Межвузовский сборник научных трудов. Изд-во: РГПИ. Ростов-на-Дону, 1984. С. 101–122.

Львов П.Л., Соловьева П.П. К распространению *Hedera pastuchowii* Woronow в Дагестане // Биол. науки. 1964. № 1. С. 109–112.

Магомедмирзаев М.М. Геоботанические исследования горных лесов Дагестана. Дис. ...канд. биол. наук. Махачкала, 1966. 348 с.

Магомедов М.А., Муртазалиев Р.А. Оценка состояния популяции *Iris acutiloba (Iridaceae)* на бархане Сарыкум // Изучение флоры Кавказа: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. А.Л. Тахтаджяна. Пятигорск, 2010. С. 67–68.

Магомедова Б.М. Изменчивость показателей плодов и однолетних семян редкого вида каркас кавказский // Лесоведение. 2019. № 3. С. 188–197.

Магомедова Б.М. Морфометрическая изменчивость признаков побега *Atraphaxis daghestanica* (Polygonaceae) в Докузпаринском районе Дагестана // Известия Оренбург. гос. аграр. ун-та. 2018. № 2 (70). С. 78–80.

Магомедова Б.М. Состояние ценопопуляции *Atraphaxis daghestanica* (Lovelius) Lovelius в Ботлихском районе Дагестана // Известия Горского гос. аграр. ун-та. 2018а. Т. 55, № 3. С. 110–114.

Магомедова Б.М., Гасайниева З.А. Биоморфологические особенности редкого вида – *Salsola daghestanica* (Turcz.) Turcz. в Дагестане // Бюл. ГБС. 2019. № 3 (205). С. 62–66.

Магомедова Б.М., Мингажева М.М. Внутрипопуляционная изменчивость элементов генеративного побега каркаса кавказского // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: материалы XVIII Междунар. конф. Грозный, 2016. С. 367–369.

Магомедова Б.М., Мингажева М.М. Состояние популяций эндемика Восточного Кавказа *Salsola daghestanica* (Turcz.) Turcz. // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 5. С. 676. URL: <http://www.science-education.ru/128-22412>



Магомедова Б.М., Мингажова М.М. Изменчивость морфологических признаков редкого и эндемичного вида Восточного Кавказа *Atraphaxis daghestanica* (Polygonaceae) // Бот. вестн. Сев. Кавк. 2016. № 2. С. 25–32.

Магомедова Б.М., Мингажова М.М., Шаманова Ф.Х. Изменчивость признаков побегов *Salsola daghestanica* (Turcz.) Turcz. (Chenopodiaceae) в Дагестане // Юг России: экология, развитие. 2016. Т. 11, № 4. С. 194–200. DOI: 10.18470/1992-1098-2016-4-194-200

Магомедова М.А. Антропогенный фактор в деградации растительного покрова Талгинского ущелья Предгорного Дагестана // Вестник ДГУ. Естественные науки. 2016. № 4. С. 2–16.

Магомедова М.А. Результаты инвентаризации и вопросы территориальной охраны Талгинского ущелья Дагестана // Флора и заповедное дело на Кавказе: история и современное состояние изученности: материалы Междунар. конф. Пятигорск, 2019. С. 61–63.

Магомедова М.А. Современное состояние некоторых территорий Предгорного Дагестана, нуждающихся в охране // Экосистемы. 2018. № 15 (45). С. 49–60.

Магомедова М.А., Алимурадова Г.Ф. Исследования способности к семенному возобновлению *Mattiola caspica* в лабораторных исследованиях // Биоразнообразие флоры и фауны Дагестана: материалы регион. науч.-практ. конф. Махачкала, 2018. С. 27–29.

Магомедова М.А., Гусейнова З.Г. Виталитетный анализ ценопопуляции *Matthiola caspica* (N. Busch) Grossh. в Талгинском ущелье Предгорного Дагестана // Вестн. Даг. гос. ун-та. Естественные науки. 2017. № 3. С. 104–110.

Макрый Т.В. Лептогиум Бурнета – *Leptogium burnetiae* C.W. Dodge // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 711–712.

Макрый Т.В., Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лептогиум Гильденбранда – *Leptogium hildenbrandii* Nyl. // Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения). Чита: Стиль, 2002. С. 225.

Манденова И.П. О новом виде рода *Tordilium* L. из Дагестана // Заметки по систематике и географии растений. 1940. Вып. 9. С. 41–46.

Меницкий Ю.Л. Конспект видов семейства *Ariaceae* (Umbelliferae) флоры Кавказа // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 12. С. 1749–1764.

Меницкий Ю.Л. Конспект видов семейства *Chenopodiaceae* флоры Кавказа // Бот. журн., 1994. Т. 79, № 5. С. 105–114.

Меницкий Ю.Л. Конспект видов семейства *Lamiaceae* флоры Кавказа // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 6. С. 63–78.

Меницкий Ю.Л. Конспект видов семейства *Primulaceae* флоры Кавказа // Бот. журн., 2000. Т. 85, № 6. С. 152–167.

Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513–1521.

Микологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Михеев А.Д. Дополнение к флоре района Кавказских минеральных вод // Бот. журн. 1976. Т. 61, № 7. С. 973–979.

Михеев А.Д. Некоторые вопросы охраны ботанических объектов Кавказских минеральных вод // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1979. Т. 84, № 2. С. 101–110.

Михеев А.Д. Обзор видов *Iris* (Iridaceae) флоры Кавказа // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 2. С. 276–285.

Михеев А.Д. Обзор видов рода *Centaurea* (Asteraceae) флоры Кавказа. 1. подроды *Centaurea* – *Hyalinella* // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 9. С. 101–113.

Михеев А.Д. Обзор видов рода *Psephellus* (Asteraceae) флоры Северного Кавказа и Западного Закавказья // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 7. С. 110–118.

Михеев А.Д. Обзор видов семейства *Paravegetaceae* флоры Кавказа // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 5. С. 115–124.

Мордак Е.В. Конспект родов *Hyacinthus* L., *Hyacinthella* Schur и *Puschkinia* Adams (Hyacinthaceae) флоры России и сопредельных государств // Новости сист. высш. раст. 2003. Т. 35. С. 63–72.

Мордак Е.В. Род *Bellevallia* (Hyacinthaceae) во флоре Крыма, Кавказа и Средней Азии // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 3. С. 103–126.

Мордак Е.В. Род *Fritillaria* L. (Liliaceae) во флоре Кавказа // Новости сист. высш. раст. 1998. Т. 31. С. 12–22.

Мордак Е.В. Род *Maianthemum* Wigg. / Конспект флоры Кавказа. СПб, 2006. Т. 2. С. 167.

Муртазалиев Р.А. и др. Внесение изменений и дополнений в Красную книгу республики Дагестан за 2010–2011 гг. Махачкала: ИПЭ РД, 2012. 93 с.

Муртазалиев Р.А. К эндемичной флоре Ботлихской аридной котловины // Эколог. вестн. 1999. № 1. С. 46–50.

Муртазалиев Р.А. Комплексный анализ флоры Богосского хребта. Махачкала, 1998. 98 с. (диплом. работа).

Муртазалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. Т. 1. Махачкала: Изд. дом «Эпоха», 2009. 320 с.

Муртазалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. Т. 2. Махачкала: Изд. дом «Эпоха», 2009. 248 с.

Муртазалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. Т. 3. Махачкала: Изд. Дом «Эпоха», 2009. 304 с.

Муртазалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. Т. 4. Махачкала: Изд. дом «Эпоха», 2009. 232 с.

Муртазалиев Р.А. О новых местонахождениях некоторых редких видов флоры Дагестана // Труды ин-та общей экологии. Вып. 1. Махачкала: ДГПУ. 2000. С. 87–88.

Муртазалиев Р.А., Алиев Х.У. О некоторых новых и редких видах флоры Дагестана // Бот. журн. 2008. Т. 93, № 11. С. 1801–1804.

Муртазалиев Р.А., Гусейнова З.А. Редкие виды примул Восточного Кавказа // Использование и охрана природных ресурсов в России, 2019. № 4 (160). С. 39–43.

Муртазалиев Р.А., Гусейнова З.А. Флористические находки в Дагестане // Бот. журн. 2019. Т. 104, № 8. С. 1249–1251. DOI: 10.1134/S0006813619080076

Муртазалиев Р.А., Магомедов М.А. *Iris timofejewii*: экология, биология, интродукция // Бот. вестн. Сев. Кавк, 2017. № 1. С. 36–50.

Муртазалиев Р.А., Теймуров А.А., Яровенко Е.В. Дополнение к флоре Дагестана // Бот. журн. 2012. Т. 97, № 3. С. 379–380.

Муртазалиев Р.А., Фризен Н.В. Биogeография и филогения видов секции *Daghestanica* (*Allium*, *Amaryllidaceae*) // Ботаника в современном мире: труды XIV съезда РБО и конф. Т. 1. Махачкала, 2018. С. 70–72.

Мухин В.А., Котиранта Х., Ушакова Н.В. Трутовые грибы Берингийского сектора Голарктики // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: материалы Всерос. конф. Ч. 2: Альгология. Микология. Лихенология. Бриология. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2008. С. 135–137.

Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Т. 6: Ежевиковые грибы. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 433 с.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2011. 124 с.

Оганесян М.Э. Эколого-географический анализ кавказских представителей семейства *Campanulaceae* // Флора, растительность и растительные ресурсы Армении, 2002. Вып. 14. С. 67–82.

Омаров Ш.Х. О распространении широколиственных лесных элементов в Горном Дагестане // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. 1968. № 9. С.

Петров Б.М. К систематике и географии селитряннок (*Nitraria* L.) Азии // История флоры и растительности Азии. Л., 1972. С. 156–164.

Пименов М.Г. О *Ferula orientalis* и двух близких к ней новых видах // Бюл. ГБС РАН, 1980. № 117. С. 26–31.

Пименов М.Г., Остроумова Т.А. Зонтичные (*Umbelliferae*) России // М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2012. 477 с.

Плешанов А. С., Бардунов Л. В., Макрый Т. В. и др. Лишайники / Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. Новосибирск: Наука, 1990. С. 34–49.

Попкова Л.Л. Пальчатокоренник иберийский / Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы. Издание второе. Симферополь: ООО «ИТ «Ариал», 2016. С. 122.

Попкова Л.Л., Фатерыга А.В. Пальчатокоренник иберийский / Красная книга города Севастополя. Калининград; Севастополь: РОСТ-ДООАФК, 2018. С. 69.

Попов К.П. Толокнянка кавказская (т. обыкновенная, или медвежья ягода) – *Arctostaphylos caucasica* Lipsch. / Красная книга республики Северная Осетия–Алания. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. С. 103–104.

Попова Т.Н. Оносмы (*Onopota* L.) секции *Onopota* флоры Кавказа и Крыма, 1 // Новости сист. высш. раст., 1978. Т. 15. С. 203 – 211.

Попович А.В. Дремлик уплотненный / Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. 3-е издание. Краснодар, 2017. С. 504–505.

Пояркова А.И. Род *Acer* L. / Флора СССР. Т. 14. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 580–622.

Прима В.М. *Cicer minutum* Boiss. et Hohen. с Восточного Кавказа (гора Несиндаг) // Новости сит. высш. раст. 1973. Т. 10. С. 189–190.

Прима В.М. *Tordylium komarovii* Manden., *Veronica bogosensis* Tuzad. / Список растений Гербария флоры СССР. Л.: Наука, 1983. Т. 24, вып. 123. С. 12, 16–17.



Прима В.М. Субнивальная флора Восточного Кавказа, ее состав, эколого-биологический и географический анализ / Флора и растительность Восточного Кавказа. Орджоникидзе, 1974. С. 46–70.

Проханов Я.И. Новые виды из северо-восточного Дагестана // Бот. материалы Гербария БИН АН СССР им. В.Л. Комарова. 1961. Т. 21. С. 417–437.

Пунина Е.О., Мордак Е.В. Конспект кавказских видов рода *Raeonia* (Raeoniaceae) // Бот. журн. 2009. Т. 94, № 11. С. 1681–1696.

Раджи А.Д. Дикорастущие виды флоры Дагестана, нуждающиеся в охране. Махачкала: Дагкнигоиздат, 1981. 84 с.

Раджи А.Д. Лобария широкая – *Lobaria amplissima* (Scop.) Forss. // Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагкнигоиздат, 1998а. С. 188.

Раджи А.Д. Редкие и исчезающие виды флоры Дагестанской АССР // Растительные ресурсы. 1986. Ч. 3. С. 290–302.

Раджи А.Д. Торнабенция атлантическая – *Tornabenia atlantica* (Ach.) Kurok. // Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагкнигоиздат, 1998б. С. 189.

Раджи А.Д. Уснея цветущая – *Usnea florida* (L.) Wigg. // Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагкнигоиздат, 1998в. С. 190.

Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М: ГБС РАН; Тула: ИПП «Гриф и К», 2005. 144 с.

Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода *Lycoperdon* в России // Микология и фитопатология. 2016. Т. 50, вып. 5. С. 380–401.

Родионенко Г.И. Ирисы. СПб: Диамант: Агропромиздат, 2002. 192 с.

Родионенко Г.И. Род Ирис – *Iris* L. М.; Л.: Изд-во АН СССР (Ленинград. отд.), 1961. 216 с.

Родионенко Г.И. Род Касатик (Ирис) – *Iris* / Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР. Т. 1. Л.: Наука, 1977. С. 225–273.

Сафронова И.Н. Пустыни Мангышлака (очерк растительности). СПб, 1996. 210 с.

Середин Р.М. Новые виды злаков Кавказа // Бот. мат-лы (Ленинград), 1961. Т. 21. С. 51–59.

Соколова Л.В. Конспект рода *Cerastium* (*Caryophyllaceae*) флоры Кавказа // Новости сист. высш. раст. 1996. Т. 30. С. 33–47.

Соловьева П.П. К нахождению рода *Sphagnum* в Дагестане // Новости системат. низш. раст. 1977. Т. 14. С. 236–238.

Соловьева П.П. Леса низменного Дагестана и их хозяйственное значение // Ботаника, физиология растений и растениеводство. Махачкала: Дагкнигоиздат, 1965. С. 15–21.

Ставищенко И.В. Распространение и новые находки редкого вида *Auriporia aurulenta* (Fomitopsidaceae, Polyporales) на Урале // Микология и фитопатология. 2018. Т. 52, вып. 6. С. 420–423.

Суворова Н.Г., Абачев К.Ю., Абдулгамидов Ч.А. Астрагал каракугинский – редкое растение Дагестана // Тезисы XII науч.-практ. конф. по охране природы Дагестана. Ч. 1. Махачкала, 1993. С. 16–18.

Сытин А.К. Конспект кавказских астрагалов (*Astragalus* L., Fabaceae) секции Anthylloidei DC. // Новости сист. высш. раст. 2004. Т. 36. С. 149–158.

Сытин А.К. Ревизия кавказских астрагалов (*Astragalus* L., Fabaceae) секции Myobroma (Stev.) Bunge // Новости сист. высш. раст. 1991. Т. 28. С. 102–110.

Теймуров А.А. Изображение *Dactylorhiza iberica* (M. Bieb. ex Willd.) Soó. Плантариум: открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран. 2016. URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/464121.html> (дата обращения: 22.10.2020).

Теймуров А.А. Об охране флористических комплексов Джугудугского массива // Редкие и исчезающие виды растений и флористические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране: тезисы докл. науч.-практ. конф. Грозный, 1991. С. 96–97.

Теймуров А.К. Дополнение к флоре Дагестана // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Ставрополь, 1983. Вып. 4. С. 110–111.

Тимухин И.Н. Проблема сохранения лапины крылоплодной на Черноморском побережье Российской Федерации / Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. Сочи, 2003. С. 10–12.



- Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Эксклавы ареалов сосудистых растений на Северном Кавказе // Бот. вестн. Сев. Кавк. 2018. № 2. С. 44–51.
- Тимухин И.Н., Туниев Б.С., Алиев Х.У. Новые места произрастания некоторых видов сосудистых растений в Республике Дагестан // Бот. вестн. Сев. Кавк. 2019. № 3. С. 74–78.
- Титов А.Н. *Caliciales* Горного Крыма // Новости системат. низш. раст. 1998. Т. 32. С. 87–92.
- Тумаджанов И.И. *Veronica bogosensis* sp. nova – новый эндем верхнеальпийской аднивальской флоры Дагестана // Докл. АН АрмССР, 1968. Т. 46, № 3. С. 136–141.
- Тумаджанов И.И. Ботанико-географические особенности высокогорного Дагестана в связи с палеогеографией плейстоцена и голоцена // Бот. журн. 1971. Т. 56, № 9. С. 1239–1251.
- Тумаджанов И.И. Древняя пустыня в нагорном Дагестане // Бот. журн. 1966. Т. 51, № 6. С. 784–791.
- Туниев Б.С., Алиев Х.У., Тимухин И.Н. Ландшафтно-ценотическая характеристика мест произрастания толокнянки кавказской – *Arctostaphylos caucasica* Lipschitz на Большом Кавказе // Бот. вестн. Сев. Кавк. 2015. № 1. С. 81–92.
- Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Байкальского заповедника (аннотированный список видов) // Серия «Флора и фауна заповедников». Вып. 68. Москва, 1998. 53 с.
- Урбанавичюс Г.П. Лобария широчайшая – *Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008а. С. 714–715.
- Урбанавичюс Г.П. Род *Tornabea* Østh. – Торнабея // Определитель лишайников России. Вып. 10. СПб.: Наука, 2008б. С. 361–363.
- Урбанавичюс Г.П. Список лихенофлоры России. СПб.: Наука, 2010. 194 с.
- Урбанавичюс Г.П. Торнабея щитконосная – *Tornabea scutellifera* (With.) J. R. Laundon // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008в. С. 742.
- Фатерыга А.В., Ефимов П.Г., Свиринов С.А. Орхидеи Крымского полуострова. Симферополь: ООО «ИТ «Ариал», 2019. 224 с.
- Фатерыга А.В., Фатерыга В.В. Род *Epipactis* Zinn (Orchidaceae) во флоре России // *Turczaninowia*. 2018. 21(4). С. 19–34. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.21.4.3>
- Флора СССР. М.-Л.: АН СССР. ТТ. 1–30. 1934–1964.
- Хабибов А.Д. Изменчивость семенной продуктивности *Astragalus lehmannianus* (Fabaceae) на бархане Сарыкум // Бот. вестн. Сев. Кавк. 2017. № 4. С. 50–65.
- Хасаева З.Б. *Corylus colurna* как перспективная орехоплодная культура // Биологическое разнообразие Кавказа: материалы VII Междунар. конф. Нальчик, 2006. С. 91–92.
- Хасаева Х.Б. Асадулаев З.М., Абакарова Б.А., Алиев Х.У. Местонахождение и оценка ценопопуляций *Corylus colurna* L. в Дагестане // Юг России: экология, развитие. 2009. № 4. С. 61–64.
- Ходосовцев А.Е. Материалы к Красной книге Крыма. Лишайники // Вопросы развития Крыма. Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. Вып. 13. С. 68–75.
- Ходосовцев О.Е. Нові для України та Кримського півострова види лишайників з Кримських яйл // Укр. бот. журн., 2002. 59 (2). С. 171–178. (in Ukrainian).
- Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.
- Цвелев Н.Н. Обзор видов семейства Gentianaceae флоры Кавказа // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 6. С. 131–138.
- Цвелев Н.Н. Семейство Роасеae / Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2006. С. 248–378.
- Цинзерлинг Ю.Д. Род *Sorbus* L. / Флора СССР. Т. IX. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. С. 372–406.
- Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с.
- Чернева О.В. Обзор видов рода *Jurinea* (Asteraceae) флоры Кавказа // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 5. С. 114–126.
- Чолокашвили Н.Б. Новый ряд *Daghestanica* Tscholokaschvili из секции *Rhizirideum* Don рода *Allium* L. // Заметки по систем. и геогр. раст. 1965. Вып. 25. С. 83–102.
- Шхагапсоев С.Х., Слонов Л.Х. Дикорастущие виды флоры Кабардино-Балкарии, нуждающиеся в охране. Нальчик: Изд-во КБГУ, 1987. 40 с.
- Яровенко Е.В. Гетерогенность и жизнеспособность семян *Nonea decurrens* (С.А. Mey.) (G. Don fil.) (Boraginaceae) в популяции предгорий Дагестана // Вестн. ДГУ. Естественные науки. 2016. Т. 31, вып. 3. С. 61–67.
- Яровенко Е.В. Некоторые исследования популяции хохлатки таркинской (*Corydalis tarkiensis* Prokh. (Fumariaceae DC.)) на территории Нараттюбинского хребта (Дагестан) // Бот. вестн. Сев. Кавк. 2016. № 1. С. 82–90.



Яровенко Е.В. Онтогенетический состав популяции *Corydalis tarkiensis* Prokh. на территории Нараттюбинского хребта (Дагестан) // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: материалы XIX Междунар. науч. конф., посвящ. 75-летию проф. Г.М. Абдурахманова. Т. 1. Махачкала, 2017. С. 373–375.

Яровенко Е.В. Особенности флоры Нараттюбинского хребта Дагестана как транзитивной зоны. Дис. ... канд. биол. наук. Махачкала, 2005. 154 с.

Яровенко Е.В. Оценка виталитета особей *Digitalis nervosa* Steud. et Hochst (сем. Scrophulariaceae) в популяции предгорий Дагестана // Современные технологии в изучении биоразнообразия и интродукции растений: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 90-летию Бот. сада Южн. федер. ун-та. Ростов-на-Дону, 2017. С. 105–107.

Яровенко Е.В. Состояние популяции *Nonea decurrens* (С.А. Мей.) G. Don fil. (Boraginaceae) в предгорьях Дагестана // Горные экосистемы и их компоненты: материалы VI Всерос. конф. с Междунар. участием, посвящ. Году экологии в России и 100-летию заповедного дела в России. Нальчик, 2017. С. 81–82.

Яровенко Е.В. Состояние популяций некоторых редких видов на территории Нараттюбинского хребта // Закономерности распространения, воспроизведения и адаптаций растений и животных: материалы Всерос. конф., посвящ. 80-летию проф. А.Г. Юсуфова. Махачкала, 2010. С. 258–260.

Яровенко Е.В., Аджиева А.И. О проникновении на территорию Махачкалы редких и эндемичных видов растений Горного Дагестана // Горные экосистемы и их компоненты: материалы V Всерос. конф. Нальчик, 2014. С. 138–139.

Яровенко Е.В., Гасанова А. М., Османова А.Г. Популяционные исследования *Nonea decurrens* в районе ущелья Истису-кака (Дагестан) // Флора и заповедное дело на Кавказе: история и современное состояние изучения: материалы Междунар. конф., посвящ. 130-летию Перкальского дендрологического парка. Пятигорск, 2019. С. 39–41.

Яровенко Е.В., Гасанова М.Г. Диагностика возрастных состояний *Corydalis tarkiensis* Prokh. (сем. Fumariaceae) // Актуальные проблемы химии, биологии и биотехнологии: материалы XI Всерос. науч. конф. Владикавказ, 2017. С. 82–86.

Яровенко Е.В., Джабраилова М.Д. Редкий вид *Crocus speciosus* Vieb. в условиях урбанизированной среды // Вестник ДГУ. Серия 1. Естественные науки. 2019. № 2. С. 111–117.

Яровенко Е.В., Магомедова А.Р. Современное состояние некоторых представителей семейства Orchidaceae Juss. во флоре Нараттюбинского хребта (Предгорный Дагестан) // Физиолого-биохимический мониторинг природных и антропогенных воздействий на организмы животных и растений: материалы Всерос. конф., посвящ. 80-летию ДГУ. Махачкала, 2011. С. 108–109.

Яровенко Е.В., Муртазалиев Р.А., Теймуров А.А. Дополнение к флоре Дагестана // Бот. журн. 2012. Т. 97, № 3. С. 379–380.

Яровенко Е.В., Яровенко Ю.А. Предварительные данные по пространственному распределению *Digitalis nervosa* Steud. et Hochst ex Benth. на участке нижних предгорий Дагестана // Труды Дагестанского отделения РБО. 2015. Вып. 3. С. 77–79.

Яровенко Ю.А., Муртазалиев Р.А., Ильина Е.В. Заповедные места Дагестана (экологический очерк биоценозов особо охраняемых природных территорий). Махачкала: Радуга–1, 2004. 96 с.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ В ЧАСТИ «ЖИВОТНЫЕ»

Alcaldé, J., Benda, P. & Juste, J. *Rhinolophus mehelyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T19519A21974380. Downloaded on 13 September 2020.

Ananjeva N.B., Orlov N.L., Khalikov R.G., Darevsky I.S., Ryabov S.A., Barabanov A.V. An Atlas of the Reptiles of Northern Eurasia: Taxonomic Diversity, Distribution, Conservation Status. Pensoft Series Faunistica No. 47, Pensoft Publishers, Sofia, 2006.

Antropov A.V., Fateryga A.V. Family Vespidae. In: A.S. Lelej, M.Yu. Proshchalykin, V.M. Loktionov (Eds). Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. 2017. Vol. 1. Symphyta and Apocrita: Aculeata. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, Supplement 6: 175–196. <https://doi.org/10.31610/trudyzin/2017.supl.6.5>

Arakelyan M.S., Danielyan F.D., Corti C., Sindaco R., Leviton A.E. Herpetofauna of Armenia and Nagorno-Karabakh. Salt Lake City: SSAR, 2011. 154 pp.

Auer V.M., Herz M. Die Landschildkröten des Iran, Teil 1. 2008. P. 44–49.

Ayaz D., Mazanaeva L. L'Emyde caspienne, *Mauremys caspica* (Gmelin, 1774) // *Monouria* 8 (29). 2005. P. 21–25.

Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention – Part II Edited by: P.J. van Heisdingen, L. Willemse, M.C.D. Speight // *Nature and Environment*. No. 80. Council of Europe Publishing. 1998. 396 pp.

Balkenohl M. Subfamily Scaritinae Bonelli, 1810. P. 254–279 // *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Edited by I. Löbl & D. Löbl. 2017. Leiden-Boston: BRILL. xxxiv, 1443 pp.

Benda P., Andreas M., Kock D., Lučan R. K., Munclinger P., Nová P., Obuch J., Ochman K., Reiter A., Uhrin M. & Weinfurtová D. 2006: Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean. Part 4. Bat fauna of Syria: distribution, systematics, ecology. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*. 2006. 70: 1–329.

Benda P., Gaisler J. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 12. Bat fauna of Afghanistan: revision of distribution and taxonomy // *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*. 2015. 79: 267–458.

BirdLife International. 2015. *Chlamydotis macqueenii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T22733562A76194545. <https://www.iucnredlist.org/species/22733562/76194545>

BirdLife International. 2016. *Aquila chrysaetos*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22696060A93541662. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22696060A9-3541662.en>.

BirdLife International. 2016. *Ciconia ciconia*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22697691A86248677. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22697691A86248677.en>.

BirdLife International. 2016. *Circaetus gallicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22734216A95078150. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22734216A90.en>.

BirdLife International. 2016. *Clanga pomarina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22696022A93539187. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T2A93539187.en>.

BirdLife International. 2016. *Eudromias morinellus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22693906A86574443. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22696574443.en>.

BirdLife International. 2016. *Glareola nordmanni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22694136A90086476. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T2A90086476.en>.

BirdLife International. 2016. *Haliaeetus albicilla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22695137A93491570. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22693491570.en>.

BirdLife International. 2016. *Hieraetus pennatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22696092A93543946. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T2A93543946.en>.

BirdLife International. 2016. *Lyrurus mlokosiewiczzi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22679483A92815595. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22683A5595.en>.

BirdLife International. 2016. *Pluvialis apricaria*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22693727A86551440. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T2727A8640.en>.

BirdLife International. 2016. *Vanellus leucurus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22694064A86584315. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T94064A4315.en>.

BirdLife International. 2017. *Clanga clanga* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22696027A110443604. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22696027A110443604.en>.

BirdLife International. 2017. *Gypaetus barbatus* (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red





List of Threatened Species 2017: e.T22695174A118590506. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22695174A118590506.en>.

BirdLife International. 2017. *Gyps fulvus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22695219A118593677. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22695219A118593677.en>.

BirdLife International. 2017. *Lanius senator* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22705095A118777394. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22705095A118777394.en>.

BirdLife International. 2017. *Numenius arquata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017:e.T22693190A117917038. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T2190A1138.en>.

BirdLife International. 2017. *Oxyura leucocephala*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22679814A119403602. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22814A02.en>.

BirdLife International. 2018. *Accipiter brevipes*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22695499A131936047. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T2499A1047.en>.

BirdLife International. 2018. *Aegypius monachus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22695231A131935194. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T2261A1314.en>.

BirdLife International. 2018. *Anser erythropus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22679886A132300164. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22686A164.en>.

BirdLife International. 2018. *Circus macrourus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22695396A132304131. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T2266A1331.en>.

BirdLife International. 2018. *Falco naumanni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22696357A131938109. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22657A139.en>.

BirdLife International. 2018. *Falco vespertinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22696432A131939286. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T2232A16.en>.

BirdLife International. 2018. *Larus ichthyaetus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22694379A132546308. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T229A1325.en>.

BirdLife International. 2018. *Pelecanus crispus* (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22697599A122838534. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22697599A122838534.en>.

BirdLife International. 2018. *Pelecanus onocrotalus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22697590A132595920. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697590A132595920.en>.

BirdLife International. 2018. *Pterocles orientalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22693002A131876252. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22693002A131876252.en>.

BirdLife International. 2018. *Tetrax tetrax*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22691896A129913710. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22691896A129913710.en>.

BirdLife International. 2019. *Aquila heliaca* (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22696048A155464885. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22696048A155464885.en>.

BirdLife International. 2019. *Aquila nipalensis* (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22696038A155419092. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22696038A155419092.en>.

BirdLife International. 2019. *Buteo rufinus* (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22736562A155442127. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22736562A155442127.en>.

BirdLife International. 2019. *Cercotrichas galactotes* (amended version of 2018 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22709936A155484275. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22709936A155484275.en>.

BirdLife International. 2019. *Coracias garrulus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22682860A154424974. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22682860A154424974.en>.

BirdLife International. 2019. *Falco peregrinus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T45354964A155500538. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T45354964A155500538.en>.

BirdLife International. 2019. *Microcarbo pygmaeus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22696734A155598552. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22696734A155598552.en>.





BirdLife International. 2019. *Neophron percnopterus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22695180A154895845. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22695180A154895845.en>.

BirdLife International. 2019. *Pandion haliaetus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22694938A155519951. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22694938A155519951.en>.

BirdLife International. 2019. *Platalea leucorodia* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22697555A155460986. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22697555A155460986.en>.

BirdLife International. 2019. *Plegadis falcinellus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22697422A155528413. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22697422A155528413.en>.

BirdLife International. 2019. *Recurvirostra avosetta* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22693712A155534228. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22693712A155534228.en>.

BirdLife International. 2019. *Streptopelia turtur*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22690419A154373407. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22690419A154373407.en>.

BirdLife International. 2019. *Vanellus gregarius* (amended version of 2018 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22694053A155545788. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22694053A155545788.en>.

Březina M., Huber C. & Marggi W. Subtribe Carabina Latreille, 1802. P. 70–207 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Edited by I. Löbl & D. Löbl. Leiden-Boston: BRILL, 2017. – xxxiv + 1443 p.

Bringsoe, H., Buskirk, J.R. Distribution of *Testudo kleinmanni* Lortet, 1883 and *Testudo graeca* Linnaeus, 1758 in the Negev Desert, southern Israel (Reptilia: Testudines: Testudinidae). Faun. Abh. Mus. Tierkd. Dresden 21, Suppl., Nr. 4 (1998). P. 23–30.

Bruschi S. *Calosoma* of the World (Coleoptera, Carabidae). Ravenna: Natura Edizioni Scientifiche, 2013. 314 pp. + 39 pl.

Bukhnikashvili, V. *Chkhikvadze*. Indian Crested Porcupine (*Hystrix indica*) in Georgia // Известия АН Грузии. Bul. GAS. 2004. Vol. 169, № 1. C. 166–168.

Cate P.G. Family Elateridae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea (Löbl I. & Smetana A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 2007. P. 89–209.

Chigray I., Nabozhenko M., Abdurakhmanov G., Keskin B. A systematic review of the genus *Dila* Fischer von Waldheim, 1844 (= *Caenoblaps* König, 1906, syn.n.) (Coleoptera: Tenebrionidae) from the Caucasus, Turkey and boundary territories of Iran // Insect Systematics & Evolution. 2020. Vol. 51. P. 753–783.

Čížek L., Schlaghamerský J., Bořucký J., Hauck D. and Helešic J. Range expansion of an endangered beetle: Alpine Longhorn *Rosalia alpina* (Coleoptera: Cerambycidae) spreads to the lowlands of Central Europe // Entomologica Fennica. 2009. Vol. 20. P. 200–206.

Conservation Measures for the Siberian Crane / Third Edition. 2005. CMS Technical Series Publication No. 10. Bonn, Germany: UNEP/CMS Secretariat. 242 p.

Çoraman E., Dietz C., Hempel E., Ghazaryan A., Levin E., Presetnik P., Zagmajster M., Mayer F. Reticulate evolutionary history of a Western Palaearctic bat complex explained by multiple mtDNA introgressions in secondary contacts // Journ. of Biogeography. 2019. 46(2): 343–354.

Cramp S., Simmons K. E. L. The birds of the Western Palearctic. Vol. 1. Oxford: Oxford Univ. Press, 1977. 722 pp.

Csorba, G., Ujhelyi P., Thomas N. Horseshoe bats of the world (Chiroptera: Rhinolophidae). Alana Books. 2003. 162 pp

Darewskij I.S. *Eumeces schneideri* – Tupfelskink / W. Bohme (Ed). Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, Band 1, Echsen I: AULA-Verlag, Wiesbaden, 1981. P. 355–365.

Deuve T., Prunier D. Le genre *Cychrus* F., 1794, dans la région Caucasienne (Coleoptera, Carabidae) // Coléoptères, 2014. Vol. 20. P. 85–114.

Dietz C.I., Siemers B.M. Growth of horseshoe bats (Chiroptera: Rhinolophidae) in temperate continental conditions and the influence of climate // Mamm. Biol. 2007. 72 (3): 129–144.

Ditz C, Von Helversen O, Nill D. Bats of Britain, Europe & Northwest Africa. London: Black Publishers Ltd., 2009. P. 400.

Dmitrieva L., Kondakov A., Oleynikov E., Kydyrmanov A., Kobey Karamendin K., Kasimbekov Y., Vaimukanov M., Wilson S., Goodman S. Assessment of Caspian Seal By-Catch in an Illegal Fishery Using an Interview-Based Approach // Published: June 26, 2013 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0067074>



Fateryga A.V. New records of solitary vespid wasps (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae, Masarinae) from Russia and adjacent countries // *Far Eastern Entomologist*. 2017. 334: 1–16.

Fateryga A.V. Wasps of the family Vespidae (Hymenoptera) of the Crimean Peninsula // *Entomofauna*. 2018. 39 (1): 193–233.

Fateryga A.V., Proshchalykin M.Yu., Maharramov M.M. Bees of the tribe Anthidiini (Hymenoptera, Megachilidae) of Nakhchivan Autonomous Republic of Azerbaijan // *Entomological Review*. 2020. 100 (3): 323–336. <https://doi.org/10.1134/S0013873820030069>

Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe (Field Guides) by Dijkstra, K-D, Lewington, Richard. British Wildlife Publishing, 2006. 320 pp.

Fominykh D.D., Zamotajlov A.S., Avtaeva T.A., Titarenko A.Yu. Contribution to the knowledge of the *Carabus* Linnaeus, 1758 subgenus *Microtribax* Gottwald, 1982 in the North Caucasus, with description of a new subspecies (Coleoptera: Carabidae) // *Russian Entomological Journal*. 2019. Vol. 28, No. 2. P. 125–137.

Frost D.R. 2020. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.1 (*Date of access*). Electronic Database accessible at <https://amphibiansoftheworld.amnh.org/index.php>. American Museum of Natural History, New York, USA. doi.org/10.5531/db.vz.0001

Gazaryan S.V. On the status of *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774) in the Caucasus. *Studia Chiropterologica*, 2003. 3–4. P. 11–20.

Gazaryan S.V., Matveev V.A. 2005. The taxonomy and distribution of *Barbastella* species in the Caucasus // Abstracts of 9th International Mammalogical Congress. Sapporo, Japan, 2005. P. 341.

Häkel M. Tribe Cychrini Laporte, 1834. P. 207–217 // *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Edited by I. Löbl & D. Löbl. Leiden-Boston: BRILL, 2017. xxxiv + 1443 pp.

Harkonen T., Harding K., Wilson S., Baimukanov M., Dmitrieva L., Svensson C., Goodman S. (2012) Collapse of a Marine Species Driven by Human Impacts. Available: <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0043130>.

Harkonen T., Jüssi M., Baimukanov M., Bignert A., Dmitrieva L., Kasimbekob E., Verevkin., Wilson S., Goodman S. (2008) Pup Production and Breeding Distribution of the Caspian Seal (*Phoca caspica*) in Relation to Human Impacts. Available: <http://www.jstor.org/discover/10.2307/25547916?uid=3738416&uid=2134&uid=2&uid=70&uid=4&id=21103373352531>.

Herman A.J., Bischoff W. Remarks on the herpetofauna of the Caucasian Republic of Georgia, with special reference to the Lacertidae // *Podarcis*. 5 (2). 2004. P. 28–57.

Horaček I., Hanak V., Gaisler J. Bats of the Palearctic Region: a taxonomic and biogeographic review / B.W. Wołoszyn (Ed.). Proceedings of the VIIIth EBRs. Vol. 1. Approaches to biogeography and ecology of bats. 2000. P. 11–157.

<http://oopt.aari.ru/bio/48557>

http://www.biodiversity.ru/programs/rodent/species/spalax_giganteus.html

<http://www.sevin.ru/vertebrates/>

<https://galateya-ekb.ru/korma/chem-nerpa-otlichaetsya-ot-tyuleny-morskije-kotiki-bajkal.html>

<https://www.caucasusnature.ru/projects/kaspijskiy-tyulen/>

<https://www.fontanka.ru/2020/03/23/69045256/>

<https://www.krasnouhie.ru/kaspijskiy-tyulen-opisanie-sreda-obitaniya-razmnozhenie.html>

Huseynov S. No way out. The fate of the Caspian seal may have been decided five million years ago., *Natural History Magazine*. May, 2016. <http://www.naturalhistorymag.com/features/072948/no-way-out>.

Jones G., Parsons S., Zhang S., Stadelmann B., Benda P., Ruedi M. Echolocation calls, wing shape, diet and phylogenetic diagnosis of the endemic Chinese bat *Myotis pequinus* // *Acta Chiropterologica*. 2006. 8(2): 451–464.

Kasperek M. Resin bees of the anthidiine genus *Trachusa*. Identification, taxonomy, distribution and biology of the Old World species. Supplement // *Entomofauna*. 2017. 21: 1–152.

Kasperek M. Taxonomic revision proves *Trachusa pubescens* (Morawitz, 1872) sensu lato to be a complex of allopatric and sympatric species in South-Eastern Europe and Western Asia (Hymenoptera, Apoidea, Anthidiini) // *ZooKeys*. 2018. 764: 111–144. <https://doi.org/10.3897/zookeys.764.24581>

Kerth G., Petrov B., Conti A., Anastasov D., Weishaar M., Gazaryan S., Jaquiéry J., König B., Perrin N., Bruyndonckx N. Communally breeding Bechstein's bats have a fixed social system that is independent from the post-glacial history and location of the populations // *Molecular Ecology*. 2008. 17. P. 2368–2381.

Kiabi B.H., Dareshouri B.F., Ghaemi R.A. and Jahanshahi M. Population status of the Persian leopard (*Panthera pardus saxicolor* (Pocock, 1927) in Iran // *Zoology in the Middle East* 2002. 26: 41–47. 987-964-6123-74-8.

Kruskop S.V. Dark and pale: taxonomic status of the barbastelle (*Barbastella: Vespertilionidae*, Chiroptera) from Central Asia // *Acta Chiropterologica*. 2015. 17 (1): 49–57.

Kryštufek, B., Yigit, N., Amori, G. *Mesocricetus brandti*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T13220A3421550.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia-Moscow: Pensoft. Series faunistica 3, 1995. 271 pp.

Kyheröinen E-M., Aulagnier, S., Dekker J., Dubourg-Savage M-J., Ferrer B., Gazaryan S., Georgiakakis P., Hamidovic D., Harbusch C., Haysom K., Jahelkova H., Kervyn T., Koch M., Lundy M., Marnell F., Mitchell-Jones A., Pir J., Russo D., Schofield H., Syvertsen P.O., Tsoar A. Guidance on the conservation and management of critical feeding areas and commuting routes for bats. EUROBATS Publication Series No. 9, 2019. UNEP/EUROBATS, Bonn, Germany, 112 pp.

Løken A. Studies on Scandinavian bumble bees (Hymenoptera, Apidae) // *Norsk entomologisk Tidsskrift*. 1973. Vol. 20. No 1. P. 1–218.

Malikova E.I. Kosterin O.E. Check-list of Odonata of the Russian Federation // *Odonatologica*. 48(1/2). 2019: 49–78.

Mallow D., Ludwig D., Nilson G. True Vipers: Natural History and Toxinology of Old World Vipers. Malabar, Florida, Krieger Publishing Company, 2003. 410 pp.

Mazanaeva L.F., Askenderov A.D. New data on the distribution of eastern spadefoot, *Pelobates syriacus* Boettger, 1889 and common spadefoot, *Pelobates fuscus*, Laurenti, 1768 in Dagestan (the North Caucasus) // *Russian Journal of Herpetology*. 2007. Vol. 14, No. 3. P. 161–166.

Mazanaeva L.F., Orlova V.F., Iljina E.V., Starkov V.G. Distribution and Status of Mediterranean Tortoise (*Testudo graeca*, Linnaeus, 1758) in Russia // *Status and Protection of Globally Threatened Species in the Caucasus*. Tbilisi: CEPF, WWF. Contour Ltd. 2009. P. 143–150.

Michael H. Records of Globally Red-listed Bird Species Migrating through the Besh Barmag Bottleneck, Azerbaijan Republic. *Podoces*, 2016, 11(2): P. 43–52.

Mitchell-Jones A.J., Bihari Z., Masing, M. & Rodrigues L. Protecting and managing underground sites for bats. EUROBATS Publication Series No. 2, 2007. (English version). UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 38 pp.

Miththapala S. Genetic and morphological variation in the leopard (*Panthera pardus*): a geographically widespread species. Ph. D. dissertation. University of Florida, Gainesville. 1992.

Miththapala S., Seidensticker J. and O'Brien S.J. Phylogeographic subspecies recognition in leopards (*Panthera pardus*): Molecular genetic variation // *Conservation biology*. 1996. 10/ No. 4. P. 1115–1132.

Morawitz F. Die Bienen Dagestans // *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. 1874. 10 (2–4): 129–189.

Morawitz F. Neue suedrussische Bienen // *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. 1872. 9 (1): 45–62.

Nagy S., Petkov N., Rees E., Solokha A., Hilton G. et al. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Northwest European Population of Bewick's Swan (*Cygnus columbianusbewickii*). Aewa Technical Series. № 44. Bonn. 2012. 59 pp. http://www.unepaewa.org/sites/default/files/publication/ts44_ssap_bewicks_swan.pdf

Neumann K., Yigit N., Fritzsche P., Colak E., Feoktistova N., Surov A., Michaux J. Genetic structure of the Turkish hamster (*Mesocricetus brandti*) // *Mammalian Biology*. 2017. Vol. 86. P. 84–91.

Obydov D. Révision du genre *Callisthenes*. Collection systématique. Vol. 6. Andrésy: Magellanes, 2002. 125 p.

Omarov K.Z., Mahomedov M-R.D., and Yarovenko Yu.A. Current Status of the Giant Blind Mole Rat (*Spalax giganteus*) in Ciscaucasia // In: *Status and protection of globally threatened species in the Caucasus (CEPF Biodiversity Investments in the Caucasus Hotspot 2004–2009)*. Edited by Nugzar Zazanashvili and David Mallon. Tbilisi: CEPF, WWF. Contour Ltd., 2009. 232 pp. P. 106–111.

Omarov K.Z., Surov A.V., Ushakova M.V., Chynkov M. M-R., Ryurikov G.B. The status of the population and character of the usage of the territory by hamsters from the genus *Mesocricetus* in the conditions of reduction of sowings in Mountainous Dagestan // *Proceedings of the international conference «Biological diversity and conservation problems of the fauna of the Caucasus»*. Yerevan, Armenia: «АСОГИК», 2011. P. 220–223.

Orlova V.F., Mazanaeva L.F. Morphological and Ecological data on Southern Crested Newt (*Triturus karelinii*) from Dagestan // *Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union*. Sophia. Vol. 3. 1998. P. 179–184.

Patiny S., Gaspar C. Biogeographie des *Melitturga* Latreille, 1809, *Melitturgula* Friese, 1903 et des genres proches (Hymenoptera: Andrenidae, Panurginae) // *Notes fauniques de Gembloux*. 2000. Vol. 39. P. 3–44.

Patrikeev M. The birds of Azerbaijan. - Sofia - Moscow: Russian Nature Press. 2004. 380 p.

Piraccini R. *Rhinolophus ferrumequinum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T19517A21973253. Downloaded on 12 September 2020.





Platia G., Ghahari H. An annotated checklist of click-beetles (Coleoptera, Elateridae) from Iran // Zootaxa. 2016. Vol. 4137, No 2. P. 1–239. 10.11646/zootaxa.4137.2.6.

Proshchalykin M.Yu., Fateryga A.V. Family Megachilidae / In: A.S. Lelej, M.Yu. Proshchalykin, V.M. Loktionov (Eds). Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. 2017. Vol. 1. Symphyta and Apocrita: Aculeata. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, Supplement 6: 295–308. <https://doi.org/10.31610/trudyzin/2017.supl.6.5>

Rakhmatulina I.K. Major demographic characteristics of populations of certain bats from Azerbaijan // Prague Studies in Mammalogy. 1992. P. 127–141.

Rapuzzi I. New *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera Carabidae) from Caucasus and China. Description of the male of *Carabus (Apotomopterus) ebian* Cavazzuti et Rapuzzi, 2010 // Biodiversity Journal, 2018. Vol. 9. No. 4. P. 405–410.

Rasmont P., Franzen M., Lecocq T., Harpke A., Roberts S.P.M., Biesmeijer J.C., Castro L., Cederberg B., Dvorak L., Fitzpatrick U., Gonseth Y., Haubruge E., Mahe G., Manino A., Michez D., Neumayer J., Odegaard F., Paukkunen J., Pawlikowski T., Potts S.G., Reemer M., J. Settele, J. Straka, Schweiger O. Climatic Risk and Distribution Atlas of European Bumblebees // BioRisk. 2015. No 10 (Special Issue). 246 pp.

Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V., Michez D. *Bombus armeniacus* // The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13357764A57344324. Downloaded on 10 September 2020.

Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V., Michez D. *Bombus wurflenii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13356730A57373528. Downloaded on 11 September 2020.

Reinig W.F., Rasmont P. 1988. Beitrag zur Kenntnis der Bergwaldhummel *Alpigenobombus wurfleini* (Radoszkowski, 1859) (Hymenoptera, Apidae, Bombinae) // Spixiana. Vol. 11, № 1. P. 37–67.

Rhodin A.G.J., Iverson J.B., Bour R., Fritz U., Georges A., Shaffer H.B., van Dijk P.P. Turtles of the World: Annotated Checklist and Atlas of Taxonomy, Synonymy, Distribution, and Conservation Status (8th ed.) // Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises: A Compilation Project of the IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group. Chelonian Research Monographs (7). 2017. 292 pp.

Roitberg E.S., Mazanaeva L.F., Ilyina E.V., Orlova V.F. Die Echsen Dagestans (Nordkaukasus, Russland): Artenliste und aktuelle Verbreitungsdaten (Reptilia: Sauria: Gekkonidae, Agamidae, Anguidae, Scincidae et Lacertidae) // Faunistische Abhandlungen, Staatliches Museum. Tierkunde. Dresden. Vol. 22, № 8. 2000. P. 97–118.

Rozenfeld S. The number of Red-Breasted Geese (*Branta ruficollis*) and Lesser White-fronted Geese (*Anser erythropus*) on the migration routes in 2010. Goose Bulletin. Issue 12. 2011. P. 8–14.

Russo D., Almenar D., Aihartza J., Goiti U., Salsamendi E., Garin I. Habitat selection in sympatric *Rhinolophus mehelyi* and *R. euryale* (Mammalia: Chiroptera) // Zool. 2005. 266: 327–332.

Sadeghi S. Zadegan, A. Fazeli. The Siberian Cranes Wintering in Iran in 2007/08 and 2008/09 // Newsletter of crane working group of Eurasia. Moscow, 2011. P. 73.

Scheuchl E. Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Bd. 1: Anthophoridae. 2. erweiterte Auflage. Velden. 2008. 175 pp.

Schober W., Grimberger E. A guide to bats of Britain and Europe. London, 1989. 224 pp.

Sierro A. & Arlettaz R. Barbastelle bats (*Barbastella* spp.) specialize in the predation of moths: implications for foraging tactics and conservation // Acta Oecologica. 1997. 18: 91–106.

Skinner J.D. and Smithers H.N. The Mammals of the Southern African Subregion. University of Pretoria. Pretoria. Republic of South Africa. 1990. 32 pp.

Skorikov A.S. Die Hummelfauna Turkestans und ihre Beziehungen zur zentralasiatischen Fauna (Hymenoptera, Bombidae) // Pamir-Expedition 1928. Abhandlungen der Expedition. Lieferung VIII. Zoologie. Leningrad: AS USSR. 1931. P. 175–247.

Snow D.W., Perrins C.M. The Birds of the Western Palearctic. Concise Edition. Vol. 1. Oxford – New York: Oxford Univ. Press. 1998. P. 1–1008.

Staudinger O. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. I Teil, Berlin, 1901. 411 pp.

Stolbov V.A., Kuzmin I.V., Lomakin D.E., Ivanov S.A., Sitnikov P.S. New records and range expansion of *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Carabidae) in Western Siberia, Russia // Check List. 2018. Vol. 14, No. 5. P. 731–736.

Strategy for the Conservation of the Leopard in the Caucasus Ecoregion. 2007.

Strategy for the Conservation of the Leopard in the Caucasus Ecoregion. Revised Version. 2017.

Sultanov E., Aarvak T. (2009): Survey of Lesser white-fronted goose in Azerbaijan in January 2008 (Unpublished report).





Taylor P. *Rhinolophus hipposideros*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T19518A21972794. Downloaded on 12 September 2020.

The Freshwater Fisher of Europe / Ed. J. Holcik. Wiesbaden: AULA-Verl., 1986. Vol. 1. 313pp.

The Reptile Database / eds.: P. Uetz, P. Freed, Jiri Hošek. – URL: <http://www.reptile-database.org> (дата обращения: 30.09.2020)

Tuniyev B.S. Peculiarities of variation of the spotted newt *Triturus vulgaris lantzi* Wolt., crested newt *T. cristatus karelinii* Str., and the banded newt *T. vittatus ophryticus* Bert, in the Western Caucasus // Russian Journal of Herpetology. 1994. Vol. 1, No. 2. P. 143–160.

Tuniyev B.S., Orlov N.L., Ananjeva N.B., Aghasyan A.L. Snakes of the Caucasus: taxonomic diversity, distribution, conservation. St. Petersburg, Moscow: KMK Scientific Press, 2019. 276 p.

Uphyrkina O., Johnson W.E., Quigley H., Miquelle D., Marker L., Bush M., O'Brien S. J. Phylogenetics, genome diversity and origin of modern leopard, *Panthera pardus* // Molecular Ecology. 2001. 10. P. 2617–2633.

Vilkov E.V. Saker Falcon in Dagestan // The Newsletter of Middle East Falcon Research Group. Issue No 18. 2001. P. 6–7.

Vuosalo E. *Tavakoli*. Siberian Cranes in 2010/11 // Newsletter of crane working group of Eurasia. Moscow, 2011. P. 75. www.redlist.org

Yigit N., Çolak E., Gattermann R., Neumann, S. Özkurt, M.M. Gharkheloo, P. Fritzsche, R. Çolak K. // Morphological and biometrical comparisons of *Mesocricetus* (Nehring, 1898) (Mammalia: rodentia) species distributed in the palaeartic region // Turk. J. Zool. 2006. № 30. P. 291–299.

Абатуров Б.Д. Млекопитающие как компонент экосистем (на примере растительных млекопитающих в полупустыне). М.: Наука, 1984. 286 с.

Абатуров Б.Д., Ларионов К.О., Колесников М.П., Никонова О.А. Состояние и обеспеченность сайгаков // Зоол. журн. 2005. Т. 84, № 3. С. 377–390.

Абдурахманов Г.М. Медляк Бекмана – *Caenoblaps baekmanni* Schuster // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала: Дагпресс, 1998. С. 53.

Абдурахманов Г.М., Медведев Г.С. Каталог жуков-чернотелок Кавказа. Махачкала: ДГПУ, 1994. 212 с.

Абдурахманов А.Г. Состав, эколого-фаунистический и зоогеографический анализ подгрызающих совок (Lepidoptera, Noctuidae, Noctuidae) Северо-Восточного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Махачкала, 2006. 26 с.

Абдурахманов Г.М. Состав и распределение жесткокрылых (Scarabaeoidea, Carabidae, Tenebrionidae, Elateridae) восточной части Большого Кавказа. Махачкала: Дагкнигоиздат. 1981. 270 с.

Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В. Определитель и каталог жуков-чернотелок Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России. Москва: Тов-во науч. изданий КМК, 2011. 361 с.

Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В. Реликтовые и эндемичные элементы в фауне жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Большого Кавказа // Юг России: экология, развитие. 2009. № 2. С. 6–14.

Абдурахманов Г.М., Халилова Э.А. Особенности суточных и сезонных ритмов активности сумеречных и ночных насекомых в различных высотных поясах Дагестана. Махачкала, 2006. 116 с.

Абдурахманов Г.М., Эржапова Р.С. Эколого-фаунистическая характеристика совок (Lepidoptera, Noctuidae) Итум-Калинской котловины Чеченской Республики. Грозный, 2005. 108 с.

Абдурахманов Ш.Г. Усачи Республики Дагестан (Coleoptera, Cerambycidae) (видовой состав и географическое распространение) // Юг России: экология, развитие. 2012. № 3. С. 20–34.

Абдурахманов Ю.А. Рыбы пресных вод Азербайджана. Баку: Изд-во АН АЗССР, 1962. 408с.

Аветисов К.Б. Современное состояние шипа (*Acipenser nudiiventris*) в ареале / Воспроизводство осетровых, лососевых и частиковых рыб. М.: ВНИРО, 1992. С. 3–15.

Автаева Т.А., Кушалиева Ш.А. Новые находки редкого кузнечика *Bradyporus multituberculatus multituberculatus* (Fischer-Waldheim, 1833) (Orthoptera: Tettigoniidae) в Чеченской Республике, Россия // Кавказ. энтомол. бюл. 2017. Т. 13, вып. 2. С. 145–149.

Автаева Т.А., Кушалиева Ш.А. Толстун степной – *Bradyporus multituberculatus* F. // Красная книга Чеченской Республики (2-е издание). Ч. 2. Животные. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 253–254.

Агаев Б.И. Жесткокрылые-щелкуны в биоценозах Азербайджана. Баку: Азерб. гос. изд.-во, 1988. 120 с.

Агасян А.Л. Фауна змей Армении и Нахичеванского региона: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ереван: Институт зоологии НАН Армении, 1996. 38 с.





- Алекперов А.М. Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана. Баку, 1978. 264 с.
- Алхасов М.М. Ареал, изменение численности гюрзы в Дагестане за 1962–1979 гг. и ее охрана // Тезисы XI дагестанской науч.-практ. конф. по охране природы. Махачкала, 1980. С. 14–16.
- Алхасов М.М. Гюрза / Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагпресс, 1998. С. 112.
- Алхасов М.М. Закавказский полоз / Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагпресс, 1998. С. 104.
- Алхасов М.М. Западный удавчик / Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагпресс, 1998. С. 99.
- Алхасов М.М. Кошачья змея / Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала, 1998. С. 109.
- Алхасов М.М. Песчаный удавчик / Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагпресс, 1998. С. 100.
- Алхасов М.М. Разноцветный полоз / Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагпресс, 1998. С. 103.
- Алхасов М.М. Сезонная динамика встречаемости и суточная активность гюрзы в Дагестане // Проблемы биологической продуктивности дельтовых экосистем: сборник науч. ст. Махачкала, 1988. С. 48–52.
- Алхасов М.М. Степная гадюка / Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагпресс, 1998. С. 111.
- Амирханов З.М. О зимовке подковоносов Мегели (*Rhinolophus mehelyi* Matschie) в Дагестане // Материалы I Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Л., Зоол. ин-т АН СССР, 1974. С. 91–92.
- Амирханов З.М. Размещение рукокрылых в Дагестане / Рукокрылые (Chiroptera). М.: Наука, 1980. С. 63–69.
- Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М., 1998. 576 с.
- Анисимов П.С. Редкие и исчезающие позвоночные животные Чечено-Ингушской АССР. Грозный: Чечено-Ингушское книжн. изд-во, 1989. 157 с.
- Антонова Е.М. Красная книга СССР. Ч. 1. Раздел Чешуекрылые М.: Лесная промышленность, 1984. С. 281–283; 290–291; 293–295; 297–307; 309–311; 313–315; 320–322; 325–349.
- Аргиропуло А.И. К распространению и экологии некоторых млекопитающих Армении // Зоол. сб. 1939. № 1. С. 25–66.
- Арзанов Ю.Г. Острокрылый слоник – *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1839) // Красная книга Ростовской области. Животные. Издательство: ООО «Донской издательский дом». Ростов-на-Дону, 2014. С. 82.
- Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий (Хищные и ластоногие). Вып.169. СПб: РАН ЗИН, 2001 560с.
- Артоболевский Г.В. Стрекозы Дагестана / Русское энтомологическое обозрение. Т. 23, № 3–4. М.–Л., 1929. С. 225–240.
- Аскендеров А.Д. Земноводные Дагестана: распространение, экология, охрана. Дис. ... канд. биол. наук. Махачкала, 2017. 223 с.
- Аскендеров А.Д. Сирийская чесночница – *Pelobates syriacus* (Boettger, 1889) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала: Алеф, 2013. С. 44–47.
- Ахмедов Э.Г. Изменения ареалов горных копытных Дагестана за последнее столетие. Научное наследие Н.Я. Динника и его роль в развитии современного естествознания. Ставрополь, 1997. С. 18–24.
- Ахмедов Э.Г. Особенности антропогенных воздействий на популяции копытных Дагестана // Известия Даг. гос. пед. ун-та. 2010. № 3 (12). С. 44–49.
- Бабаев Э. А., Яровенко Ю. А., Магомедов У. М., Гамидова Н. Х., Яровенко А. Ю. Состояние популяций копытных видов Дагестана // Известия Даг. гос. пед. ун-та. Естественные и точные науки. 2017. Т. 11, № 3. С. 41–47.
- Бабаев Э. А., Яровенко Ю. А., Насрулаев Н. И. Особенности пространственной структуры популяции кавказской серны (*Rupicapra rupicapra caucasica*) в Тляратинском заказнике (Дагестан) // Зоол. журн. 2016. Т. 95, № 9. С. 1108–1116.
- Бабушкин М.В. Скопа *Pandion haliaetus* Osprey // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).
- Бадаминин Б.И. Биология и промысел каспийского тюленя // Рыбные ресурсы водоемов Казахстана и их использование. Алма-Ата: Наука. 1966. С. 94–125.



Бадаминин Б.И. Некоторые данные об островных залежках тюленя в Северном Каспии. // Тр. Касп. бассейнового ил. ВНИРО, т. XI. 1950. С. 201–221.

Баймуканов М.Т. Как сохранить каспийского тюленя (*Pusa caspica*)? // Известия нац. АН Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская. № 6 (324). 2017. С. 100–111.

Баймуканов М.Т., Жданко Л.А., Баймуканов Т.Т., Исбеков К.Б., Дауенев Е.С., Баймуканова А.М. Результаты учета численности каспийских тюленей (*Pusa caspica*) на островных лежбищах в казахстанской зоне Каспийского моря в 2015–2018 годах // Проблемы сохранения тюленей закрытых водоемов. Протокол международного совещания. X международная конференция «Морские млекопитающие голарктики», посвященная памяти профессора А.В.Яблокова. Архангельск. 2018. С. 5–6.

Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю. Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во Самар. науч. центра РАН, 2004. 192 с.

Банник М.В., Джамирзоев Г.С. Новые данные по экологии белоглазого нырка в Дагестане // Современное состояние популяций, управление ресурсами и охрана гусеобразных птиц Северной Евразии: тез. докл. Международн. симпозиума. Петрозаводск, 2003. С. 10–11.

Банников А.Г. Материалы к познанию биологии кавказских черепах // Известия Москов. гор. пед. ин-та им. В. П. Потемкина. 1951. Т. 18. С. 129–167.

Банников А.Г. Материалы по биологии земноводных и пресмыкающихся южного Дагестана // Уч. записки МГПИ. 1954. Т. 28, вып. 2. С. 75–88.

Банников А.Г. О зимовках наземных птиц северной части западного побережья Каспия // Охрана природы. ВООП. Сб. 3. М., 1948. С. 49–58.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.

Банников А.Г., Жирнов Л.В., Лебедева Л.С., Фандеев А.А. Биология сайгака. М.: Сельхозиздат, 1961. 336 с.

Бархалов Р.М., Маркевич Г.Н. Состояние ихтиофауны озера Казеной-Ам // Перспективы рыболовства и аквакультуры в современном мире: материалы III науч. школы молод. ученых и специалистов по рыбному хозяйству и экологии. Москва, 2018. С. 59.

Бархалов Р.М., Мирзоев М.З., Куниев К.М. Рыбы заповедника «Дагестанский». Махачкала: Алеф, 2012. С. 24–26.

Батхиев А.М. Безоаровый, или бородатый, козел в горной Чечено-Ингушетии (экологический анализ географического распространения) // Природа и хозяйство Чечено-Ингушской АССР. 1989. № 5. С. 103–109.

Бей-Биенко Г.Я. Отряд Orthoptera (Saltatoria) – Прямокрылые (прыгающие Прямокрылые) // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М.–Л., 1964. С. 205–284.

Бекмансуров Р.Х., Пчелинцев В.Г., Соколов А.Ю. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* White-tailed Sea-eagle // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Белик В.П. Кадастр гнездовой орнитофауны Южной России // Стрепет, 2005. Т. 3, вып. 1–2. С. 5–37.

Белик В.П. План действий по сохранению балобана (*Falco cherrug*) в Кавказском экорегионе / Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе. Москва–Махачкала, 2008. С. 55–62 (рус.), 157–163 (англ.)

Белик В.П. Современное состояние и проблемы охраны журавлей на юге Европейской части России / Журавли Евразии: распределение, численность. М., 2002. С. 14–19.

Белик В.П. Степные птицы в XXI веке: проблемы и перспективы // Степные птицы Северного Кавказа и сопредельных регионов. Изучение, использование, охрана: материалы Междунар. конф. Ростов-на-Дону, 2015. С. 11–37.

Белик В.П., Джамирзоев Г.С., Насретдинов Х. Обследование КОТР Дагестана // Ключевые орнитологические территории России: информ. бюл. № 13. 2002. С. 18–20.

Белик В.П., Комаров Ю.Е., Музаев В.М., Русанов Г.М., Реуцкий Н.Д., Тильба П.А., Поливанов В.М., Джамирзоев Г.С., Хохлов А.Н., Чернобай В.Ф. Орнитофауна Южной России: характер пребывания видов и распределение по регионам // Стрепет, 2006. Т. 4, вып. 1. С. 5–35.

Белик В.П., Мищенко А.Л. Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* на пути к исчезновению // Рус. орнитол. журн. 2017, 26 (1538). С. 5259–5262.

Белик В.П., Насрулаев Н.И. К орнитофауне аридных котловин внутреннего Дагестана: котловина Орта на реке Аварское Койсу // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий: сборник ст. VI Всерос. науч.-практ. конф. Т. 6. Сочи, 2019. С. 63–81.



Белоусова А. В., Букреев С. А., Джамирзоев Г. С., Морозов В. В., Рустамов Э. А. Распределение и численность водно-болотных и редких птиц в дагестанском секторе побережья Каспийского моря осенью 2018–2019 годов // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2019. Вып. 15. С. 74–105.

Беляченко А.В., Беляченко А.А. Курганник *Buteo rufinus* Long-legged Buzzard // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Беме Л.Б. По Кавказу // Природа и охота. МОИП. М., 1950. 128 с.

Беме Л.Б. Птицы Северо-Кавказского края. Пятигорск, 1935. 141 с

Беме Л.Б. Результаты обследования заказников Самурский и Порабочевский НКЗ ДАССР // Известия Горского пед. ин-та. 1928. № 3. С. 116–155.

Беме Л.Б. Результаты орнитологических экскурсий в Кизлярский округ Дагестана в 1921–1922 гг. Владикавказ, 1925. С. 1–25.

Богданов М.Н. Птицы Кавказа // Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. Т. 8, вып. 4. Казань, 1879. 197 с.

Богданов О.П. Фауна Узбекской ССР. Том III. Млекопитающие. Вып. 2. Рукокрылые. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1953. 161 с.

Божанский А.Т. Пурза // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. 860 с.

Божанский А.Т. Песчаный удавчик // Красная книга Астраханской области. Астрахань: Издат. дом «Астраханский ун-т», 2014. С. 267–268.

Божанский А.Т. Ушастая круглоголовка // Красная книга Астраханской области. Астрахань: Издат. дом «Астраханский ун-т», 2014. С. 265–266.

Болдырев В.Ф. К биологии и географическому распространению кузнечиков рода *Bradyporus* Charp в пределах Северо-Кавказского края // Известия Ставропол. энтомол. общества. 1927. Т. 4, № 1. С. 1–10.

Бондаренко А.С., Шуров В.И., Замотайлов А.С. Распространение и особенности экологии *Carabus hungaricus* (Coleoptera, Carabidae) в Краснодарском крае // Вестник АГУ, 2015. Вып. 3 (166). С. 69–74.

Боровский С.Г., Воронцов Н.Н. Гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*) в западном Прибалхашье // Зоол. журн. 1970. Т. 59. Вып. 6. С. 942.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., Исмаилов Х.Н. Звук толстоклювый // Стрепет, 2007б. Т. 5, вып. 1–2. С. 127–128.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Зимние наблюдения за птицами на дагестанском побережье Каспийского моря в январе 2016 года // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2016. Вып. 12. С. 84–96.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Зимние наблюдения за птицами на дагестанском побережье Каспийского моря и Приморской равнине в январе 2017 года // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2017. Вып. 13. С. 86–110.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Значение федеральных ООПТ Республики Дагестана в сохранении редких видов птиц // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2013. Вып. 5. С. 97–123.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Материалы по гнездовой фауне птиц Гобустана (северо-восточный Азербайджан) // Горные экосистемы и их компоненты: труды Междунар. конф. Т. 1. Пальчик, 2005б. С. 78–81.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Материалы по птицам Кизлярского участка заповедника «Дагестанский» // Биологическое разнообразие Кавказа: материалы конф. Магас, 2003. С. 180–184.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Материалы по редким и малоизученным видам птиц участка «Бархан Сарыкум» заповедника «Дагестанский» / Современное состояние и проблема охраны редких и исчезающих видов позвоночных животных Южного федерального округа России. Ставрополь, 2004. С. 39–43.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Наблюдения за весенним пролетом птиц в Кизлярском заливе и в его окрестностях в начале апреля 2008 года // Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 2. Махачкала, 2008. С. 42–59.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Орлан-белохвост в Дагестане: современное состояние на гнездовании и зимовке // Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии: Современные вызовы и тренды. Воронеж, 2020 (в печати).

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Результаты среднезимних учетов птиц в Республике Дагестан в январе 2010 г. // Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 3. Махачкала, 2010. С. 74–103.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С. Учет красавки в Дагестане в 2003 г. // Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). Вып. 2 / Журавли на рубеже тысячелетий: сб. трудов Междунар. конф. Украина–Аскания-Нова, 2003 г. М.: Рабочая группа по журавлям Евразии, 2005а. С. 24–29.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., Быков Ю.А., Родионов М.С. Наблюдения за птицами на дагестанском побережье Каспийского моря и Приморской равнине зимой 2018 года // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2018. Вып. 14. С. 65–104.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., Быков Ю.В. Краткие итоги среднезимних учетов водоплавающих и околоводных птиц в Дагестане в январе 2019 года // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2019. Вып. 15. С. 106–111.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., Исмаилов Х.Н. Интересные орнитологические находки в Дагестане в 2006–2007 гг. // Стрепет, 2007а. Т. 5, вып. 1–2. С. 19–29.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., Перезовов А.Г. Интересные орнитологические наблюдения в Дагестане в 2012 году. Неворобьиные (Non-Passeriformes) // Птицы Кавказа: история изучения, жизнь в урбанизированной среде: материалы науч.-практ. конф. Кисловодск, 2013. С. 5–25.

Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., Розенфельд С.Б. Материалы к осенней фауне птиц Северного Дагестана // Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 4. Махачкала, 2011. С. 105–120; 144–156.

Букреев С.А., Мацына А.И., Романов В.В., Джамирзоев Г.С. Среднезимние орнитологические наблюдения в Дагестане в 2013 г. // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2013. Вып. 5. С. 155–167.

Буятова С.Н., Ахмедов С.Б., Джафаров А.Р. Экологический анализ герпетофауны (Testudinidae, Sauria, Serpentes) Талыша // Известия Самарского науч. центра РАН. 2012. Т. 14, № 1. С. 144–149.

Бурчак-Абрамович Н.И., Джафаров Р.Д. Леопард (*Panthera pardus tulliana*) на Апшеронском полуострове // Труды естеств.-истор. музея АН. Аз. ССР. 1949. Вып. 3. С. 86–104.

Бутурлин С.А. Кулики, чайки, чистики, рябки и голуби // Полный определитель птиц СССР. Т. 1. М. –Л.: КОИЗ, 1934. 255 с.

Бутьев В.Т., Карпов В.Н., Лебедева Е.А. Заметки о редких и малоизученных птицах Кавказского побережья Каспия во внегнездовой период // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Ставрополь, 1990. С. 23–29.

Бутьев В.Т., Михеев А.В., Костин А.Б., Коблик Е.А., Лебедева Е.А. Заметки о редких видах птиц Кавказского побережья Каспия (устье р. Самур, ДагАССР) // Орнитологические ресурсы Северного Кавказа: тез. докл. науч.-практ. конф. Ставрополь, 1989. С. 137–152.

Бухникашвили А.К. Современное состояние закавказского хомяка (*Mesocricetus brandti* (Nehr., 1894) в Восточной Грузии // Материалы IX науч. конф. мол. науч. сотр. и спец. Тбилиси, 1990. С. 38–41.

Бывальцев А.М. Сообщества шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) в Кулундинской равнине Западной Сибири // Евразийский энтомолог. журн. 2013. Вып. 6, № 12. С. 575–586.

Бывальцев А.М. Фауна шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) лесостепной и степной зон Западно-Сибирской равнины // Евразийский энтомолог. журн. 2008. Т. 7, вып. 2. С. 141–147.

Бывальцев А.М., Белова К.А., Купянская А.Н., Процалыкин М.Ю. Разнообразие и обилие шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombus) в степях Хакасии // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 26. Владивосток: Дальнаука, 2015. С. 264–276.

Бывальцев А.М., Белова К.А., Проскуракова А.А. 2013. Население и экология шмелей Прииртышской степи в раннелетний период (Hymenoptera: Apidae, Bombus) // Вестн. Новосибирского гос. ун-та. Серия: Биология, клим. медицина. Т. 11, вып. 1. С. 40–46.

Бывальцев А.М., Молодцов В.В. Шмели России. URL: <http://bombus.nsu.ru> (дата обращения: 10.09.2020).

Бывальцев А.М., Процалыкин М.Ю., Левченко Т.В., Купянская А.Н., Акулов Е.Н. Фауна шмелей (Hymenoptera, Apidae: Bombus Latreille) Красноярского края // Чтения памяти А.И. Куренцова. Владивосток: Дальнаука, 2016. Выпуск 27. С. 137–154.

Ванжелов Д., Маркигиани Е., Йоанидис П., Факриадис И., Тирлинк Х. Дельта Эвроса (Греция) – новое место зимовки малых лебедей // Гусеобразные Северной Евразии: изучение, сохранение и рациональное использование: тез. докл. Междунар. конф. Салехард, 2015. С. 16.

Ванжелов Д., Розенфельд С.Б., Волков С.В., Казанцидис С., Морозов В.В., Замятин Д.О., Г.В. Киртаев. Миграция малого лебеда (*Cygnusbewickii*): новые данные дистанционного прослеживания на путях пролета, промежуточных остановках и зимовках // Зоол. журн. 2017. Т. 96, № 10. С. 1230–1242. DOI: 10.7868/S0044513417100105.

Васильева Е.Д., Позняк В.Т. Морфологическая характеристика предкавказской щиповки *Sabanejewia caucasica* (Berg) (Cobitidae) // Вопросы ихтиологии. 1986. Т. 26, вып. 3. С. 402–409.

Вейнберг П.И. О состоянии популяции и особенностях биологии безоарового козла в Дагестане // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 4. С. 12–20.

Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1959. 704 с.



- Вилков Е.В. Балобан в Дагестане: прошлое, настоящее, будущее // Хищные птицы Скверной Евразии: Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Междунар. конф. РГСС. Сочи, 2016. С. 305–310.
- Вилков Е.В. Видовой состав и особенности территориального распределения птиц в Предгорном Дагестане // Юг России: экология, развитие. 2019в. Т. 14, № 2. С. 9–34. DOI: 10.18470/1992-1098-2019-2-9-34
- Вилков Е.В. Встречи редких гусей в Дагестане // Казарка. 2000а. № 6. С. 365–366.
- Вилков Е.В. Гнездящиеся кулики Дагестана // Гнездящиеся кулики Восточной Европы 2000. М., 1998б. 1: 84–90.
- Вилков Е.В. Изменение стратегии миграций чайковых птиц (*Laridae*) вдоль западного Каспия – результат трансформации экологической ситуации в пространстве и времени // Сибирский экологический журнал, Екатеринбург, 3 (2016б). С. 273–298. DOI 10.15372/SEJ20160301.
- Вилков Е.В. Инвентаризация и современное состояние журавлей на территории Дагестана // Юг России: экология, развитие. 2011. № 4. С. 103–118.
- Вилков Е.В. Интегральная оценка состояния популяций гусеобразных и куликов (*Anseriformes* и *Charadriiformes*) на оживленных путях пролета в лагунах западного побережья Среднего Каспия // Вестник охотоведения. 2019а. Т. 16, № 1. С. 47–57
- Вилков Е.В. К вопросу о гнездовании куликов в Дагестане // Кавказ. орнитол. вестн. 10: 1998а. С. 17–19.
- Вилков Е.В. К вопросу о редких, охраняемых видах гусиных птиц Дагестана // Материалы 16-й науч.-практ. конф. по охране природы Дагестана. Махачкала, 2001б. С. 68–71.
- Вилков Е.В. Лагуны Дагестана (Рамсарский проект). Махачкала, 2000б. 78 с.
- Вилков Е.В. Лагуны Дагестана как модель трансформации морских побережий в условиях трансгрессии Каспия и их роль в сохранении птиц Палеарктики // Вестн. Даг. науч. центра РАН. 2017. № 65. С. 43–53.
- Вилков Е.В. Миграционная стратегия и динамика многолетней численности лебедей в районе западного побережья Среднего Каспия // Известия вузов. Северо-Кавказ. регион. Естественные науки. 2010а. №4. С. 98–103.
- Вилков Е.В. Орнитологическая значимость особо охраняемой природной территории «Сулакская лагуна» // Устойчивое развитие особо охраняемых территорий. Т. 4: сборник ст. IV Всерос. науч.-практ. конф. Сочи, 2017. С. 67–79.
- Вилков Е.В. Орнитологическая значимость, особенности экологии, фауны и населения птиц внутренних водоемов Аракумской низменности // Вестн. Даг. науч. центра РАН. 2001а. № 10. С. 67–74.
- Вилков Е.В. Популяционные тренды регулярных мигрантов – основа прогностической модели сохранения птиц Евразии // Экология. 2013. № 2. С. 124–139. DOI: 10.7868/S0367059713010137.
- Вилков Е.В. Расширение области зимовки урагуса *Uragus sibiricus* в западный Прикаспий // Русский орнитол. журн. 2020. Т. 29. Экспресс-выпуск 1929. С. 2423–2428.
- Вилков Е.В. Ретроспективный анализ и современное состояние балобана (*Falco cherrug*) в Дагестане // Вестник СПбГУ. Серия Биология. 2014. № 4. С. 38–48.
- Вилков Е.В. Совы Дагестана. Беркут. Мелитополь, 2007а. Т. 16, вып. 1. С. 79–86.
- Вилков Е.В. Социально-экологический проект природного парка «Орнитопарк – «Туралинская лагуна»» // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 6: сборник ст. VI Всерос. науч.-практ. конф. Сочи, 2019б. С. 111–122.
- Вилков Е.В. Структура авифауны высокогорного Дагестана в условиях интенсивных миграций. Птицы Кавказа: изучение, охрана, и рациональное использование. Ставрополь: СГУ, 2007б. С. 16–23.
- Вилков Е.В. Структура и территориальное распределение авифауны высокогорного Дагестана в условиях интенсивных миграций // Современные проблемы биологии и экологии животных: материалы Всерос. науч.-практ. конф. Махачкала: ДГПУ, 2008. С. 101–114.
- Вилков Е.В. Структура и экология птиц Внутригорного Дагестана // Юг России: экология, развитие. 2018. Т. 13, №1. С. 40–62. DOI: 10.18470/1992-1098-2018-1-40-62
- Вилков Е.В. Структура, численность и пространственно-биотопическое распределение летней авифауны центрально-предгорного Дагестана // Бранта: сборник науч. трудов Азово-Черномор. орнитол. станции. 2009. Вып. 12. С. 48–58.
- Вилков Е.В. Структура, экология и закономерности динамики авифауны Высокогорного Дагестана // Известия вузов. Северо-Кавказ. регион. Естественные науки. 2010б. № 3. С. 59–66.
- Вилков Е.В. Фауна, население и экология журавлей в аридных условиях Дагестана // Аридные экосистемы. 2001в. Т. 7, № 14–15. С. 79–88.
- Вилков Е.В. Фауна, население и экология журавлей Дагестана // Журавли Евразии (распределение, численность, биология). М., 2002. С. 20–25.



- Вилков Е.В., Пишванов Ю.В. Редкие и малочисленные виды птиц Дагестана // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М.: СОПР, 2000. С. 13–29.
- Виноградов В.Г., Морозов В.В. Пискулька // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 399–401.
- Винокуров А.А. Редкие птицы мира. М.: Агропромиздат, 1987. 205 с.
- Витович О.А. Экология Кавказского тетерева // Орнитологические исследования на Северо-Западном Кавказе. Ставрополь, 1986. С. 165–310.
- Волчанецкий И.Б. Очерк орнитофауны Восточного Предкавказья // Уч. зап. Харьковского ун-та. 1959. Т. 106. С. 7–38.
- Габузов О.С. Дрофа (европейский подвид) // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 481–483.
- Гаврилов Э.И. Фауна и распространение птиц Казахстана. Алматы, 2000. 173 с.
- Гаджиев В.Д. Дикобразные – *Hystriidae* / Животный мир Азербайджана. Баку: Элм, 2000.
- Газарян С.В. Ночница Бехштейна *Myotis bechsteinii* // Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007а. С. 427–428.
- Газарян С.В. Остроухая ночница, *Myotis blythii* (Vespertilionidae, Myotinae), на российском Кавказе // *Plecotus et al.* 2017. 20: 30–53.
- Газарян С.В. Первые находки выводковых колоний ночницы Бехштейна (*Myotis bechsteinii*) в России // Млекопитающие горных территорий: материалы Междунар. конф. Нальчик, 2007б. С. 85–87.
- Газарян С.В. Трехцветная ночница *Myotis emarginatus* // Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. С. 426–427.
- Газарян С.В., Джамирзоев Г.С. Итоги и перспективы изучения хироптерофауны Дагестана // Млекопитающие горных территорий: материалы Междунар. конф. Нальчик, 2005. С. 49–57.
- Газарян С.В., Джамирзоев Г.С. Хироптерофауна Самурского заказника и прилегающих территорий // Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 2. 2008. С. 101–104.
- Газарян С.В., Джамирзоев Г.С., Быков Ю.А., Смирнов Д.Г., Вехник В.П. Новые данные о распространении рукокрылых на Восточном Кавказе (Дагестан) // Горные экосистемы и их компоненты: материалы VII Всерос. конф., посвящ. 30-летию науч. школы чл.-корр. РАН А.К. Темботова и 25-летию Ин-та экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН. Нальчик, 2019. С. 174–175.
- Газарян С.В., Темботова Ф.А. Новые находки рукокрылых на Центральном Кавказе // Зоол. журн. 2007. Т. 86, № 6. С. 761–762.
- Галушин В.М. Степной орел // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 434–435.
- Ганусевич С.А. Скопа // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 421–423.
- Геннер В. Г., Насимович А.А., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. Парнокопытные и непарнокопытные. М.: Высшая школа, 1961. 776 с.
- Геннер В.Г., Наумов Н.П. Млекопитающие Советского Союза. Хищные (гиены и кошки). Т. II. Ч. 2. М.: Высшая школа, 1972. 552 с.
- Геннер В.Г., Формозов А.Н. Млекопитающие Дагестана // Труды Гос. зоол. музея Моск. гос. ун-та. 1941. 6: 3–74.
- Гинеев А.М., Абдурахманов М.Г., Спаская Т.Х., Бахтиев А.М., Дубень А.В., Кудакин А.Н., Немцев А.С., Жулидов А.В., Курятников К.Н., Липкович А.Д. К современной численности и распространению некоторых редких и исчезающих млекопитающих Северного Кавказа // Ресурсы животного мира Северного Кавказа: материалы науч.-практ. конф. Ставрополь, 1988. С. 42–49.
- Гоже А.Д. О некоторых представителях животного мира, встреченных в пределах западной части Терско-Дагестанского песчаного массива // Известия РГО. 1930. 62 (3). С. 269–286.
- Гожко А.А., Гришанов Г.В. Белый аист *Ciconia ciconia* White Stork // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).
- Гожко А.А., Лохман Ю.В. Степная пустельга *Falco naumanni* Lesser Kestrel // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).
- Горностаев Г.Н. Насекомые СССР. М.: Мысль, 1970. 428 с.
- Горностаев Г.Н. Толстун степной – *Bradyporus multituberculatus* F. // Красная книга Российской Федерации (Животные). Раздел IV. Членистоногие. Москва: АСТ, Астрель, 2001. С. 56–57.





- Госдоклад МПРиЭ РД, 2017–2018 гг. <http://mprdag.ru/gosdoklady>
- Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А., Соколов И.И., Стрелков П.П., Чапский К.К. Млекопитающие фауны СССР. М.–Л.: Изд-во АН СССР. Зоол. ин-т. 1963. Ч. 2. 1100 с.
- Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: Наука, 1995. 521 с.
- Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: Зоол. ин-т РАН, 1995. Вып. 167. 522 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН.)
- Губин Б.М. Дрофа-красотка. Алматы, 2004. 295 с.
- Гуртовая Е.Н. Малый лебедь // Полевой определитель гусеобразных птиц России. М., 2011. С. 52–54.
- Гуртовая Е.Н., Литвин К.Е. Малый лебедь // Красная книга Ненецкого автономного округа. 2006. С. 305–307.
- Гурьева Е.Л. Фауна СССР. Нов. сер., № 136. Жесткокрылые. Т. 12, вып. 3. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Athoinae. Триба Stenicerini. Л.: Наука, 1989. 295 с.
- Гусев В.М., Штегман Б.К. Первые данные о гнездовании индийского балобана в пределах СССР // Доклады АН СССР. Т. 126, № 2. 1959. С. 432–434.
- Давидьян Г.Э. Обзор жуков-долгоносиков рода *Pholicodes Schoenherr* (Coleoptera, Curculionidae) фауны России и сопредельных стран / Энтомологическое обозрение. 1992. Т. 71, вып. 3. С. 599–629.
- Давыгора А.В. Степная пустельга // Красная книга Российской Федерации: Животные. М., Астрель, 2001. С. 459–461.
- Давыгора А.В. Степной лунь // Красная книга Российской Федерации: Животные. М., Астрель, 2001. С. 424–426.
- Давыгора А.В. Тювик // Красная книга Российской Федерации: Животные. М., Астрель, 2001. С. 424–426.
- Данилевский М.Л. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycoidea) России и соседних стран. Часть 1. М.: ВШК. 522 с.
- Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар: Кубанский с/х институт, 1985. 419 с.
- Данилкин А.А. Олени (Cervidae). (Млекопитающие России и сопредельных территорий). М.: ГЕОС, 1999. 552 с.
- Данилкин А.А. Полорогие (Bovidae) (Млекопитающие России и сопредельных территорий). М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2005. 550 с.
- Данные МПРиЭРД по численности безоаровых козлов (*Capra aegagrus caucasica*) в охотничьих угодьях и на иных территориях, являющихся средой обитания вида в республике Дагестан (по состоянию на 15 марта 2018 г.).
- Даревский И.С. Охрана амфибий и рептилий в заповедниках Кавказа // Амфибии и рептилии заповедных территорий. Москва, 1987. С. 85–101.
- Даревский И.С. Туранские элементы в герпетофауне Закавказья и вероятные пути их проникновения из Средней Азии // Известия АН Арм. ССР. 1957. Т. 10, № 12. С. 69–77.
- Джамирзоев Г.С., Перезовов А.Г., Комаров Ю.Е., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Караваев А.А., Букреев С.А., Пиесусов Р.Х., Гизатулин И.И., Поливанов В.М., Витович О.А., Хубиев А.Б. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа // Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 8. Т. 1. Махачкала, 2014. 428 с.
- Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Нижнекумские разливы // Водно-болотные угодья России. Т. 6. Водно-болотные угодья Северного Кавказа. М.: Wetlands International, 2006а. С. 191–197
- Джамирзоев Г.С., Магомедов Г.М., Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И. Птицы заповедника «Дагестанский». Махачкала, 2004. 97 с.
- Джамирзоев Г.С., Хохолов А.Н., Ильях М.П. Редкие и исчезающие птицы Дагестана и их охрана. Ставрополь, 2000. 145 с.
- Джамирзоев Г.С. Дрофа в Дагестане // Материалы Междунар. науч.-практ. конф. по сохранению дрофы. Харьков-Мартовская, 2002. С. 47–51.
- Джамирзоев Г.С. Результаты зимних учетов водоплавающих и околоводных птиц в заповеднике «Дагестанский» и подведомственных заказниках // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2015. Вып. 11. С. 114–123.
- Джамирзоев Г.С. Рекомендации по сохранению дрофы в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению исчезающих видов птиц в Кавказском экорегионе. Махачкала, 2008. С. 77–83.





Джамирзоев Г.С. Рекомендации по сохранению мраморного чирка в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению исчезающих видов птиц в Кавказском экорегионе. Махачкала, 2008а. С. 23–28.

Джамирзоев Г.С. Территориальная охрана мигрирующих птиц в Дагестане // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России: сборник науч. ст. М.: СОПР, 1999. С. 83–89.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Аграханский залив (Северный Аграхан). Кизлярский залив. Устье реки Самур. Нижнекумские разливы. Озеро Южный Аграхан. Тляртинский заказник. Остров Чечень и восточное побережье Аграханского полуострова // Ключевые орнитологические территории России. Т. 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе. М.: СОПР, 2009. С. 186–188, 194–196, 207–208, 223–225, 227, 231–232.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Кизлярский залив. Нижнекумские разливы. Дельта реки Самур. Аграханский залив и дельта реки Терек (Северный Аграхан). Озеро Южный Аграхан // Водно-болотные угодья России. Т. 6. Водно-болотные угодья Северного Кавказа М.: Wetlands International, 2006б. С. 181–197, 211–217, 250–262.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Красноголовый сорокопуд *Lanius senator* Woodchat Shrike // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020а. (в печати).

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Об обследовании территории остановки стерха, меченного спутниковым передатчиком // Бюл. рабочей группы по журавлям Евразии. № 6. Москва, 2003. С. 16–19.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. План действий по сохранению стерха (*Grus leucogeranus*) в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе. Москва–Махачкала, 2008а. С. 72–76 (рус.), 172–176 (англ.).

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Редкие гнездящиеся дневные хищные птицы Сарыкума и его окрестностей // Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии: Современные вызовы и тренды. Воронеж, 2020 (в печати).

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала, 2013. С. 145–149.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Республика Дагестан: Аграханский залив. Кизлярский залив. Устье р. Самур // Ключевые орнитологические территории России: Информ. бюл. 2004. № 19. С. 3, 5, 8.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Совообразные Восточного Кавказа // Совы Северной Евразии. М. 2005. С. 287–294.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Современное состояние популяций редких колониально гнездящихся веслоногих и голенастых птиц в Дагестане // Материалы XV Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии, посвящ. памяти акад. М.А. Мензбира. Минск, 2020 (в печати).

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Стервятник // Редкие виды птиц на ключевых орнитологических территориях России. М.: СОПР, 2008б. С. 34–39.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Тугайный соловей *Cercotrichas galactotes* Rufous-tailed Scrub-robin // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020б. (в печати).

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А., Бархалов Р.М., Мазанаева Л.Ф., Яровенко Ю.А., Куниев К.М., Плакса С.А., Перезовов А.Г., Газарян С.В., Аскендеров А.Д., Насрулаев Н.И., Бабаев Э.А., Яровенко А.Ю. Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский» // Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала, 2013. 372 с.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А., Бархалов Р.М., Мазанаева Л.Ф., Яровенко Ю.А., Куниев К.М., Плакса С.А., Перезовов А.Г., Газарян С.В., Аскендеров А.Д., Насрулаев Н.И., Бабаев Э.А., Яровенко А.Ю. Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский» // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2013. Вып. 6. 372 с.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А., Исмаилов Х.Н. Бархан Сарыкум и хребет Нарат-тубе // Ключевые орнитологические территории России. Т. 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе. М.: Союз охраны птиц России, 2009. С. 213–215.

Джамирзоев Г.С., Букреев С.А., Перезовов А.Г. Птицы Тляртинского заказника. История изучения и видовой состав // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2018. Вып. 14. С. 118–127.

Джамирзоев Г.С., Гаджиев Д. Республика Дагестан: Устье реки Самур // Ключевые орнитологические территории России: информ. бюл. 2002. № 15. С. 15.

Джамирзоев Г.С., Комаров Ю.Е., Тильба П.А. и др. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2014. Т. 1, Вып. 8. 428 с.

Джамирзоев Г.С., Лебедева Е.А. Устье реки Самур // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М.: СОПР, 2000. С. 393–395.

Джамирзоев Г.С., Перезовов А.Г. Материалы к орнитологической фауне Кизлярского залива и прилегающих территорий // Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 4. Махачкала, 2011. С. 128–138.



Джамирзоев Г.С., Перезовов А.Г. Материалы к орнитофауне острова Тюлений // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2015. Вып. 11. С. 76–95.

Джамирзоев Г.С., Перезовов А.Г., Джигерова Ф.М. Встречи редких и охраняемых видов птиц на федеральных ООПТ Дагестана в 2015 году // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2015. Вып. 11. С. 96–107.

Джамирзоев Г.С., Перезовов А.Г., Комаров Ю.Е. и др. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2017. Т. 2, вып. 8. 140 с.

Джамирзоев Г.С., Родионов М.С. Наблюдения за птицами на дагестанском побережье Каспийского моря и Приморской равнине в декабре 2017 года // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2018. Вып. 14. С. 108–113.

Джамирзоев Г.С., Родионов М.С. Новая колония голенастых птиц и малых бакланов на Ачикольских озерах // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2015. Вып. 11. С. 108–113.

Джигерова Ф.М. Динамика численности и биотопическая приуроченность гнездящихся птиц на участке «Сарыкумские барханы» Дагестанского заповедника // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2018. Вып. 14. С. 58–64.

Джигерова Ф.М. Численность и население птиц Сарыкумского участка заповедника «Дагестанский» за последние четыре года // Труды ГПЗ «Дагестанский». 2019. Вып. 15. С. 68–73.

Диник Н.Я. Звери Кавказа. Китообразные и копытные // Записки Кавказ отд. Рус. географ. о-ва. 1910. Т. 27, вып. 1. Ч. 1. 146 с.

Динник Н.Я. Звери Кавказа. Китообразные и копытные // Зап. Кавказ. отд. Рус. геогр. о-ва. 1910. Т. 27, вып. 1. Ч. 1. 246 с.

Дмитриева Е.Н. Нерестилища судака *Lucioperca lucioperca* (L.) и берша *L. volgensis* в р. Урал // Вопросы ихтиологии. 1973. Т. 13, вып. 5. С. 934–937.

Добролюбов А.Н. Распространение и морфологическая характеристика кавказского подвида горностая (*Mustela erminea teberdina* Korn.) // Экология млекопитающих горных территорий (популяционные аспекты): материалы Всерос. совещ. Нальчик, 1997. С. 145–147.

Долін В.Г. Фауна України. Жуки-ковалики (Агрипніни, Негастрііни, Диміні, Атоїни, Естодини). Т. 19, вып. 3. Київ, 1982. 385 с.

Долин В.Г. Определитель личинок жуков-щелкунов фауны СССР. Киев: Урожай, 1978. 124 с.

Доронин И.В. Палласов полоз // Красная книга Ставропольского края. Ставрополь: ООО «Астерикс», 2013. С. 154.

Доронин И.В. Степная агама // Красная книга Ставропольского края. Ставрополь: ООО «Астерикс», 2013. С. 142.

Доронин И.В. Тритон Ланца / Красная книга Ставропольского края. Ставрополь: ООО «Астерикс», 2013. С. 139.

Доронин И.В. Ушастая круглоголовка // Красная книга Ставропольского края. Ставрополь: ООО «Астерикс», 2013. С. 144.

Д-р Ярослав Тыкач. Маленький атлас бабочек. Прага: Гос. пед. изд-во, 1959. 96 с.

Дунаев В.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. Изд. 2-е. М.: Фитон XXI, 2017. 328 с.

Дунаев В.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. Изд. 2-е. М.: Фитон XXI, 2017. 328 с.

Емельянов П.Ф., Джмухадзе И.М. О биологии закавказского хомяка на Джавахетском нагорье в Грузии // Зоол. журн. 1969. Т. XLVIII, № 4. С. 593–598.

Еремеева Н.И., Лузянин С.Л. Редкие виды шмелей в фауне Кузнецко-Салаирской горной области // Экология и поведение перепончатокрылых: теоретические проблемы и практическое использование. Муравьи и защита леса: материалы XII Всерос. симпоз. и сателлит. совещ. в рамках Сибирской зоол. конф. Новосибирск, 2005. С. 31–35.

Ефремова З.А. Шмели Поволжья. Ульяновск: Изд-во УГПИ, 1991. 92 с.

Ждокова М.К. Быстрая ящурка // Красная книга Республики Калмыкия. Т. 1. Животные. Элиста: ЗАОр «НПП «Джангар», 2013. С. 96–97.

Ждокова М.К. Круглоголовка-вертихвостка // Красная книга Республики Калмыкия. Т. 1. Животные. Элиста: ЗАОр «НПП «Джангар», 2013. С. 93–94.

Ждокова М.К. Песчаный удавчик // Красная книга Республики Калмыкия. Т. 1. Животные. Элиста: ЗАОр «НПП «Джангар», 2013. С. 99–100.

Ждокова М.К. Ушастая круглоголовка // Красная книга Республики Калмыкия. Т. 1. Животные. Элиста: ЗАОр «НПП «Джангар», 2013. С. 94–95.

Ждокова М.К., Пресняков В.А. Ранняя находка степной гадюки в Калмыкии // Современная герпетология. Вып. 1. Саратов, 2000. С. 70–71.

Животный мир Дагестана. Махачкала: Даучпедгиз, 1975. 224с.

Жукова Т.И. Численность и распределение хвостатых земноводных (Amphibia, Salamandridae) в водоемах Западного Предкавказья // Проблемы экологии горных территорий: сборник науч. тр. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006. С. 39–42.

Закариев А.Я. К экологии большого и очкового подковоноса в Дагестане // Млекопитающие: материалы 3 съезда Всесоюзн. териол. об-ва. Т. 2. Москва, 1982. С. 319.

Заклучение по исследованию тюленей погибших на северо-восточном побережье Каспия, проведенному 27–28 апреля 2017 г. // РГП «Институт микробиологии и вирусологии». № 01-07-2/115 от 23 мая 2017 г.

Зубакин В.А. Черноголовый хохотун // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 522–524.

Зубакин В.А. Черноголовый хохотун. Чеграва. Малая крачка // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 522–524, 530–532, 534–535.

Ибрагимов М.-С.К.-М. (егерь папасского охотхозяйства, Новокаякентского р-на). Устное сообщение.

Иванов А.И., Штегман Б.К. Краткий определитель птиц СССР. Изд. 2-е, (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-м АН СССР, 115). Л., 1978. 560 с.

Иванов А.П. Белохвостая пигалица *Vanellus leucurus* White-tailed Lapwing // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Иванов А.П. Распространение, численность и фенология миграций морского зуйка *Charadrius alexandrinus* на Северном Кавказе // Рус. орнитол. журн. 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1753: 1531–1536.

Иванов В.П., Комарова Г.В. Рыбы Каспийского моря (систематика, биология, промысел). Астрахань: Изд-во АГТУ, 2012. С. 45–46.

Иванов С.П., Фатерыга А.В. Трахуза опушенная / Красная книга города Севастополя. Калининград; Севастополь: РОСТ-ДООФК, 2018. С. 325.

Иванов С.П., Фатерыга А.В., Филатов М.А. «Краснокнижные» виды ос и пчел (Hymenoptera: Vespoidea, Apoidea) Карадагского природного заповедника и прилегающих территорий // 100 лет Карадагской научной станции им. Т. И. Вяземского: сборник науч. тр. Симферополь: Н. Орианда, 2015. С. 296–308.

Иванов С.П., Фатерыга А.В., Филатов М.А. Ретроспективная оценка видового разнообразия диких пчел и ос (Hymenoptera, Aculeata) Ботанического сада Таврического национального университета им. В.И. Вернадского // Ученые записки Таврического национального ун-та им. В.И. Вернадского. Биология, химия. 2009. 22 (3): 40–51.

Иванов С.П., Фатерыга А.В., Филатов М.А. Трахуза опушенная / Красная книга Республики Крым. Животные. Издание 2-е. Симферополь: Ариал, 2016. С. 235.

Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Красильников Д.Б., Яняева Н.М. Материалы к кадастру рукокрылых (Chiroptera) Европейской России и смежных регионов. Пенза: ПГПУ, 2002. 64 с.

Ильина Е.В. Венгерская жужелица // Труды Государственного природного заповедника «Дагестанский». Вып. 3. Махачкала, 2010. С. 56–59.

Ильина Е.В. Виды рода *Sarabus* (Coleoptera, Carabidae) в Дагестане // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: материалы XVII межресп. науч.-практ. конф. Краснодар, 2004. С. 121–124.

Ильина Е.В. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Дагестана. Часть 1. Жужелицы (Carabidae). Махачкала, 1999. 45 с.

Ильина Е.В. Насекомые Красной книги Дагестана: степная дыбка // Закономерности распространения, воспроизведения и адаптаций растений и животных: материалы Всерос. конф. посвящ. 80-летию проф. А.Г. Юсуфова. Махачкала: изд-во ДГУ, 2010. С. 283–286.

Ильина Е.В., Алиев М.А. Насекомые Красной Книги Дагестана: кавказская жужелица // Современные проблемы биологии и экологии животных: материалы Всерос. науч.-практ. конф. Махачкала, ДГПУ. 2009. С. 104–106.

Ильина Е.В., Гасанова Н.М. Биотопы богомоллов во внутригорном Дагестане // Биологическое разнообразие Кавказа: материалы XI Междунар. конф. Магас, 2009. С. 259–260.

Ильина Е.В., Гасанова Н.М.-С. Новые данные по распространению редких видов жуков в Дагестане // Современные проблемы биологии и экологии: материалы докл. II Междунар. науч.-практ. конф. Махачкала, 2016. С. 125–126.



Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Мелитурга булавоусая (*Melitturga clavicornis*) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 165–167.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Пчела-плотник широкоголовая *Xylocopa valga* (Gerstaecker, 1872) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 162–163.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Дровосек зубчатогрудый, или усач-резус *Rhaesus* (= *Rhesus*) *serricollis* (Motschulsky, 1838) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 117–119.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Альпийский усач *Rosalia alpina* Linnaeus, 1758 // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 116–117.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Большой дубовый усач *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014а. С. 120–121.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Дыбка степная *Saga pedo* (Pallas, 1771) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014б. С. 86–88.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Жужелица Бебера *Carabus (Cechenochilus) boeberi* Adams, 1817 // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 98–99.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Жужелица бессарабийская *Carabus (Tomocarabus) bessarabicus* Fischer von Waldheim, 1823 // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 92–94.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Жужелица венгерская *Carabus (Pachystus) hungaricus* Fabricius, 1792 // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 94–95.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Жужелица кавказская *Carabus (Procerus) caucasicus* (Adams, 1817) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 100–102.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Жужелица цихрус *Cychnus aeneus* Fischer von (Waldheim, 1824) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 106–107.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Усач-кожевник азиатский *Mesoprionus asiaticus* (Faldermann, 1837) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014г. С. 116–117.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Эмпуза перистоусая *Empusa rennicornis* (Pallas, 1773) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014а. С. 81–85.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Красотел пахучий *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 104–105.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Скарит (щипавка) буцида *Scarites (Scallophorites) bucida* (Pallas, 1776) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 102–104.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Закавказский жук-олень *Lucanus ibericus* (Motschulsky, 1845) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 110–111.

Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Красивая бронзовка *Protaetia (Cetonischeta) speciosa* (Adams, 1817) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 113–114.

Ильичев В.Д., Зубакин В.А. Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988. 415 с.

Ильяшенко Е.И. Красавка // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 474–476.

Ильяшенко Е.И. Миграция стерха по данным спутникового передатчика // Бюл. рабочей группы по журавлям Евразии. 2003. № 6. С. 14–15.

Ильяшенко Е.И. Оценка численности журавлей (Gruidae, Gruiformes) Северной Евразии в начале 21 века // Зоол. журн., 2016. 95 (8): 976–980.

Иноземцев А.А., Перешкольник С.Л. Современное состояние и перспективы охраны, обитающей на Черноморском побережье Кавказа черепахи *Testudo graeca* L // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование биогеоценозов. Калинин: Изд-во Калинин. гос. ун-та. 1985. С. 60–79.

Информационное агентство REGNUM. <https://regnum.ru/news/society/2224954.html>

Исмаилов Х.Н. Балобан в Дагестане // Кавказ. орнитол. вестн. 2012. Вып. 24. С. 48–59.

Исмаилов Х.Н., Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. Некоторые дополнения к границам распространения соколиных на Восточном Кавказе // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. Иваново, 2008. С. 239–241.

Исмаилова З.С. Эколого-морфологическая характеристика закавказской гюрзы *Macrovipera lebetina obrussa* (Dwigubsky, 1832) в Дагестане и проблемы ее охраны // Дис... канд. биол. наук. Махачкала, 2016. 142 с.

Исмаилова М.Ш., Коротяев Б.А., Абдурахманов Г.М., Мухтарова Г.М. Жуки-долгоносики Северо-Восточного Кавказа. Махачкала: Юпитер, 2007. 300 с.

Казаков Б.А. Каравайка // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 383–385.

Казаков Б.А., Иркковский Э.Р., Исаков В.М., Зенкович Е.И. Новые находки редких рукокрылых на Северном Кавказе // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1989. С. 22–24.

Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П., Хохлов А.К., Тильба П.А., Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Комаров Ю.Е., Поливанов В.М., Емтыль, М.Х., Бичерев А.П., Олейников Н.С., Заболотный Н.Л., Кукиш А.И., Мягкова Ю.Я., Точиев Т.Ю., Гизатулин И.И., Витович О.А., Динкевич М.А. Птицы Северного Кавказа. Т. 1. Ростов-на-Дону, 2004. 397 с.

Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П. и др. Птицы Северного Кавказа. Т. 1. Ростов-на-Дону, 2004. 398 с.

Казанчиев Е.Н. Рыбы Каспийского моря. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. С. 10–12.

Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья. Волгоград: Региональный центр по изучению и сохранению биоразнообразия. 2000. 204 с.

Карнаухов А.Д. Фауна амфибий и рептилий Чечено-Ингушской АССР // Проблемы региональной фауны и экологии животных. Ставрополь: СГПИ, 1987. С. 39–55.

Карякин И.В., Бекмансуров Р.Х., Николенко Е.Н., Джамирзоев Г.С. Результаты мониторинга гнездовой группировки стервятников на хребте Нарат-Тюбе и прослеживания с помощью трекеров несовершеннолетних стервятников из этой группировки // «Пернатые хищники и их охрана / Raptors Conservation». DOI: 10.19074/1814-8654-2018-36-108-135

Кидов А.А., Матушкина К.А., Тимошина А.Л. О расширении ареалов каспийского геккона (*Cyrtopodion caspius* (Eichwald, 1831)) и кавказской кошачьей змеи (*Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831)) в юго-восточном Азербайджане // Современная герпетология. 2012. Т. 12, вып. 1/2. С. 56–60.

Киреев В.А. Земноводные и пресмыкающиеся. Животный мир Калмыкии. Элиста, 1983. 112 с.

Киреев В.А. Новые данные о распространении некоторых видов земноводных и пресмыкающихся в Калмыкии // Вопросы герпетологии: реферат докл. III Всесоюз. герпетол. конф. Л., 1973. С. 97–98.

Кириков С.В. Изменения животного мира в природных зонах СССР. (XIII–XIX вв.) Степная зона и лесостепь. М: Из-во АН СССР, 1959. 175 с.

Князев С.А., Фатерыга А.В., Данилов Ю.Н. Первые находки *Onychopterocheilus pallasii* (Klug, 1805) (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) в российской части Западно-Сибирской равнины // Евразийский энтомолог. журн. 2015.14 (1): 35–36.

Коблик Е.А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Ч. 1. М.: Изд-во МГУ, 2001. 384 с.

Коблик Е.А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Ч. 2. М.: Изд-во МГУ, 2001. 400 с.

Коблик Е.А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ), Ч. 3. М.: Изд-во МГУ, 2001. 360 с.

Коблик Е.А., Редькин Я.А., Калякин М.В., Морозов В.В., Сметанин И.С., Коузов С.А., Косенко С.М., Гроот Куркамп Х., Рябицев В.К., Хайдаров Д.Р., Конторицков В.В., Мельников М.В., Томкович П.С., Архипов В.Ю. Полный определитель птиц европейской части России. В 3-х частях. М, 2012. 890 с.



Кожанчиков И.В. Сетчатокрылые – Neuroptera / Животный мир СССР. М.–Л.: Изд-во АН СССР. 1958. Т. 5. С. 378–384.

Кожурина Е.И. Летучие мыши европейской части бывшего СССР. Полевой определитель по внешним признакам. 1997. Депонировано: <http://www.speleo.org.ru/>

Кожурина Е.И., Стрелков П.П. Редкие виды рукокрылых фауны бывшего СССР и России / Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. М.: Териол. о-во, 1999. С. 168–187.

Козлова Е.В. Ржанкообразные: Подотряд Кулики // Фауна СССР: Птицы. Т. 2, вып. 1. Ч. 2. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 501 с.

Комаров Ю.Е. О находке западного удавчика в Моздокском районе Северной Осетии // Фауна Ставрополя. 2011. Вып. 15. С. 36–37.

Комаров Ю.Е. Птицы Кизлярского залива и окрестностей // Птицы Северо-западного Кавказа. М., 1985. С. 159–166.

Коммерческий оборот диких животных в Российской Федерации. Москва, Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2020. 328 с

Коренов М.В. Беркут *Aquila chrysaetos* Golden Eagle // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020г. (в печати).

Коренов М.В. Змеяед *Circaetus gallicus* Short-toed Snake-eagle // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020а. (в печати).

Коренов М.В. Могильник *Aquila heliacal* Eastern Imperial Eagle // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020в. (в печати).

Коренов М.В. Степной орел *Aquila nipalensis* Steppe Eagle // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020б. (в печати).

Корольков М.А. Хрустан *Charadrius morinellus* Eurasian Dotterel // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Коротяев Б.А. Материалы к познанию жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) фауны СССР и сопредельных стран // Новые и малоизвестные жесткокрылые насекомые. Труды ЗИН АН СССР. 1987. Т. 170. С. 122–163.

Коротяев Б.А. Новые виды жуков-долгоносиков рода *Pseudorchestes* (Coleoptera, Curculinidae) из Центральной Палеарктики // Зоол. журн. 2011. Т. 90, № 2. С. 243–248. ISSN 0044-5134.

Коротяев Б.А. Новые и малоизвестные виды долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) из России и сопредельных стран // Энтомол. обозр. 1992. Т. 71, вып. 4. С. 807–832.

Коротяев Б.А. Новые и малоизвестные палеарктические долгоносики (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) // Энтомол. обозр. 1991. Т. 70, вып. 4. С. 875–902.

Коротяев Б.А. Омиас бородавчатый – *Omius verruca* (Steven, 1829) // Красная книга Краснодарского края, животные. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края, 2007. С. 203–204.

Коротяев Б.А. Слоник острокрылый – *Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1839) // Красная книга Краснодарского края. Животные. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края, 2007. С. 201–203.

Коришунов Ю.П. Редкие чешуекрылые Сибири и Дальнего Востока – объект нового издания Красной книги. // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге. М.: ЦНИЛ главохоты РСФСР. С. 144–152.

Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009. 552 с.

Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Махачкала: Дагпресс, 1998. 338 с.

Красная книга республики Крым. Животные. Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. 440 с

Красная книга Российской Федерации (животные) / М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.

Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов/Дону 280 с.

Красовский Д.Б. Материалы к познанию фауны Reptilia и Amphibia Хасавюртовского округа Дагестанской ССР // Известия Горского пед. ин-та. 1929. № 4. С. 219–228.

Красовский Д.Б. Материалы к познанию фауны наземных позвоночных Рутульского кантона ДАССР // Известия 2-го Северо-Кавказ. пед. ин-та. 1932. Т. 9. С. 186–219.

Кривенко В.Г. Водоплавающие птицы и их охрана. М.: Агропромиздат, 1991. 205 с.

Кривенко В.Г. Краснозобая казарка. Красная Книга РСФСР. Животные. 1983. С. 177–180.

Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. Москва: РАЕАН, 2008. 588 с.



- Кривохатский В.А.* Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. (Определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом РАН, вып. 174). СПб.–М. Тов-во науч. изданий КМК, 2011. 334 с.
- Кривохатский В.А., Багатуров М.Ф., Прокопов Г.А.* Аскалафы (Neuroptera: Ascalaphidae) Крыма и близкие им таксоны из Западной Палеарктики // Кавказский энтомол. бюл. 2018. Т. 14 (приложение). С. 41–72.
- Кудактин А.Н.* Леопард на Кавказе // Охота и охотничье хозяйство. 1985. № 11. С. 16.
- Кудрявцев С.В., Фролов В.Е., Королев А.В.* Террариум и его обитатели (обзор видов и содержание в неволе). М.: Лесная промышленность, 1991. 349 с.
- Кузнецов В.В.* Современное состояние популяции каспийского тюленя // Вестник АГТУ. Сер. Рыбное хозяйство. 2017. № 1. С. 35–45.
- Кузнецов В.В., Шинулин С.В.* Экологический мониторинг каспийского тюленя (*Phoca caspica*) в 2017–2018 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. Сб. науч. тр. Москва, 2019. Т. 1. С. 163–171.
- Кузьмин С.Л.* Земноводные бывшего СССР. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2012. 370 с.
- Кузякин А.П.* Гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus* в СССР. Рукокрылые (Chiroptera). М.: Наука, 1980. С. 55–59.
- Кузякин А.П.* Отряд рукокрылые / Определитель млекопитающих СССР. М.: Советская наука, 1944. 440 с.
- Курзенко Н.В.* Одиночные складчатокрылые осы рода *Onychopterocheilus* (Blüthgen, 1955) (Hymenoptera: Vespidae, Eumeninae) фауны России и сопредельных стран. Подрод *Onychopterocheilus s.str.* // Труды Русского энтомол. об-ва. 2004.75 (1): 242–252.
- Курочкин Е.Н.* Отряд Поганкообразные // Птицы СССР. М.: Наука, 1982. С. 289–351.
- Лавровский А.А., Колесников И.М.* Материалы к познанию грызунов Дагестанской АССР // Тр. науч.-исслед. противочумн. ин-та Кавказа и Закавказья. Ставрополь, 1956. Вып. 1. 353 с.
- Ламперт К.* Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти русско-азиатских владений. Петербург, 1913. 487 с.
- Леонтьева О.А.* О находке сирийской чесночницы (*Pelobates syriacus* Boettger) на юге Дагестана // Герпетологические исследования на Кавказе: труды зоол. ин-та АН СССР. 1986. Т. 158. С. 186–187.
- Летичевский М.А.* Воспроизводство белорыбицы. М.: Пищевая промышленность, 1983. 112 с.
- Линьков А.Б.* Мраморный чирок // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 412–413.
- Линьков А.Б.* Савка // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 418 – 419.
- Липкович А.Д.* О некоторых редких видах птиц и рептилий степной части Ставрополя и Дагестана // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране: материалы конф. Махачкала, 1995. С. 118–119.
- Литвин К.Е.* Новые данные о миграциях гусей, гнездящихся в России. Обзор результатов дистанционного прослеживания. Гуси (Geese) // Казарка 17. Москва: Центр кольцевания птиц (РГТ), 2014. С. 13–45.
- Литвинчук С.Н., Боркин Л.Я.* Эволюция, систематика и распространение гребенчатых тритонов (*Triturus cristatus* complex) на территории России и сопредельных стран. СПб.: Европейский дом, 2009. 592 с.
- Личинки *стрекоз* фауны СССР (Odonata). Под ред. А.Н. *Поповой*. Изд-во АН СССР, 1953. 234 с.
- Лотиев К.Ю.* Восточная степная гадюка // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 360–361.
- Лотиев К.Ю.* Гадюка Динника // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 363–364.
- Лотиев К.Ю.* Закавказский полоз // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 359–360.
- Лотиев К.Ю.* Круглоголовка-вертихвостка // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 342–343.
- Лотиев К.Ю.* Песчаный удавчик // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 351–353.
- Лотиев К.Ю.* Полоз Палласа // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 375–358.
- Лотиев К.Ю.* Средиземноморская черепаха // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 338–339.
- Лотиев К.Ю.* Степная агама // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 339–340.



Лотиев К.Ю. Стройная змееголовка // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 349–350.

Лотиев К.Ю. Тритон Карелина / Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 333–334.

Лотиев К.Ю. Ушастая круглоголовка // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 340–342.

Лотиев К.Ю., Арсанукаев Д.Д. Тритон Ланца / Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 332–333.

Лотиев К.Ю., Батхиев А.М. О деградации Туранского герпетофаунистического комплекса в Терском песчаном массиве (Восточное Предкавказье) // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2019. № 2 (26). С. 115–128.

Лотиев К.Ю., Гайрабеков Р.Х., Эржапова Р.С. Западный удавчик // Красная книга Чеченской Республики. Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. С. 351–352.

Лотиев К.Ю., Туниев Б.С. Тритон Ланца / Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: ООО «Печатный двор», 2018. С. 353–354.

Лохман Ю.В. Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Dalmatian Pelican // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020а. (в печати).

Лохман Ю.В. Морской зук *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Краснодарского края (животные). Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края, 2007. С. 396–497.

Лохман Ю.В. Савка *Oxyura leucoccephala* White-headed Duck // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020б. (в печати).

Лохман Ю.В. Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas's Gull // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020в. (в печати).

Лохман Ю.В., Абрамова М.Ю. Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* Pied Avocet // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Лохман Ю.В., Гожко А.А. Каравайка *Plegadis falcinellus* Glossy Ibis // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020в. (в печати).

Лохман Ю.В., Гожко А.А. Колпица *Platalea leucorodia* Eurasian Spoonbill // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020б. (в печати).

Лохман Ю.В., Гожко А.А. Малый баклан *Microcarbo pygmaeus* Pygmy Cormorant // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020а. (в печати).

Лохман Ю.В., Маловичко Л.В. Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* Great White Pelican // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Луговая Л.А., Луговой А.Е. К орнитофауне морских островов северо-запада Каспия // Труды Астраханского заповедника. 1958. Вып. 4. С. 301–309.

Лукаревский В.С. Леопард, полосатая гиена и волк Туркменистане. М.: «Сигнар». 2001, 128с.

Ляйстер А.Ф. Новые данные по герпетологии Терской области // Известия Кавказского музея. Т. 4. Тифлис, 1908. С. 209–217.

Магомедов Г.М. Систематика, экология и культивирование лососевых рыб Дагестана и сопредельных территорий. Махачкала: ООО «ИД Наука плюс», 2007. С. 16–27.

Магомедов М.Д., Ахмедов Э.Г., Насруллаев Н.И. Закономерности пространственной организации популяции безоарового козла (*Sapra aegagrus caucasica*) в условиях Восточного Кавказа // Зоол. журн. 2002. Т. 81, № 8. С. 1008–1016.

Магомедов М.-Р.Д., Ахмедов Э.Г., Яровенко Ю.А., Насруллаев Н.И. Безоаровый козел в Дагестане (популяционная организация и особенности экологии). М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2014. 120 с.

Магомедов М.-Р. Д. Пространственное распределение и численность перевязки в биотопах Терско-Сулакского междуречья Дагестана // Материалы IV съезда ВТО АН СССР. Москва, 1986. Т. 3. С. 104–106.

Мазанаева Л.Ф. Восточная степная гадюка, *Pelias renardi* (Christop, 1861) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала: Алеф, 2013. С. 78–86.

Мазанаева Л.Ф. Гадюка Динника, *Pelias dinniki* (Nikolsky, 1913) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала: Алеф, 2013. С. 86–89.

Мазанаева Л.Ф. Гюрза или Левантская гадюка, *Macrovipera lebetina* (Linnaeus, 1758) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала: Алеф, 2013. С. 90–100.



- Мазанаева Л.Ф. Закавказский полоз, *Zamenis hohenackeri* (Strauch, 1873) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала: Алеф, 2013. С. 67–70.
- Мазанаева Л.Ф. Западный удавчик, *Eryx jaculus* (Linnaeus, 1758) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала: Алеф, 2013. С. 59–64.
- Мазанаева Л.Ф. Кошачья змея, *Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала, Алеф, 2013. С. 74–78.
- Мазанаева Л.Ф. Краснобрюхий полоз, *Dolichophis (Hierophis) schmidtii* (Nikolsky, 1909) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала, Алеф, 2013. С. 64–67.
- Мазанаева Л.Ф. Орлова В.Ф. 2009. Новые находки ящериц (Sauria: Lacertidae, Scincidae) в Дагестане // Бюл. МОИП. 2009. Т. 114, вып. 4. С. 63–66.
- Мазанаева Л.Ф. Разноцветный полоз, *Hemorrhois ravergieri* (Menetries, 1832) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала, Алеф, 2013. С. 71–74.
- Мазанаева Л.Ф. Средиземноморская черепаха, *Testudo graeca* (Linnaeus, 1758) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала, Алеф 2013. С. 48–55.
- Мазанаева Л.Ф. Ушастая круглоголовка // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала: Респ. газетно-журн. типография, 2009. С. 387–388.
- Мазанаева Л.Ф. Ушастая круглоголовка, *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776) // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 6. Махачкала, Алеф 2013. С. 55–59.
- Мазанаева Л.Ф., Аскендеров А.Д. К распространению и экологии средней ящерицы *Lacerta media* (Lantz et Cyren, 1920) (Reptilia: Sauria: Lacertidae) в Дагестане // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 3. Биология. 2016. Вып. 3. С. 92–98.
- Мазанаева Л.Ф., Аскендеров А.Д. К экологии тритона Карелина *Triturus karelinii* (Strauch, 1970) в Дагестане / Вопросы герпетологии. Минск: Право и экономика, 2012. С. 178–182.
- Мазанаева Л.Ф., Аскендеров А.Д. Кавказский обыкновенный тритон (тритон Ланца), *Lissotriton vulgaris lantzi* (Wolterstorff, 1914) / Красная книга Республики Дагестан. Махачкала: Респ. газетно-журн. типография, 2009. С. 374–376.
- Мазанаева Л.Ф., Аскендеров А.Д. Распространение и экология сирийской чесночницы (*Pelobates syriacus*) в Дагестане / Вопросы герпетологии. СПб., 2008. С. 268–273.
- Мазанаева Л.Ф., Аскендеров А.Д. Хвостатые земноводные Дагестана и их охрана // Биологическое разнообразие Кавказа: материалы VI Междунар. конф. Нальчик, 2004. С. 181–183.
- Мазанаева Л.Ф., Аскендеров А.Д., Ильина Е.В. Новые находки чесночниц (Amphibia, Pelobatidae) в Дагестане // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: материалы XIX межресп. науч.-практ. конф. Краснодар, 2006. С. 73–75.
- Мазанаева Л.Ф., Аскендеров А.Д., Султанова З.С. Фауна рептилий сухих юго-восточных предгорий Дагестана. // Вопросы герпетологии: материалы 4-го съезда Герпетолог. об-ва им. А.М. Никольского. СПб: Русская коллекция, 2011. С. 162–167.
- Мазанаева Л.Ф., Гичиханова У.А. О сокращении ареала и численности средиземноморской черепахи (*Testudo graeca* (Linnaeus, 1758) (Testudinidae, Reptilia) на Приморской низменности Дагестана и проблемы ее охраны // Современная герпетология. 2018. Т. 18, вып. 3/4. С. 135–145.
- Мазанаева Л.Ф., Гичиханова У.А. Распространение и биотопическое распределение средиземноморской черепахи (*Testudo graeca* (Linnaeus, 1758) в предгорьях Дагестана // Известия высш. учебн. заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2019. № 3 (27). С. 20–42.
- Мазанаева Л.Ф., Султанова З.С. Материалы по распространению и экологии западного удавчика *Eryx jaculus* (Linnaeus, 1758) в Дагестане // Вопросы герпетологии: материалы 5-го съезда Герпетолог. об-ва им. А.М. Никольского, Минск, 2012. Минск, ИООО «Право и экономика», 2012. С. 183–186.
- Мазанаева Л.Ф., Султанова З.С. Фауна змей Дагестана: вопросы охраны // Змеи Восточной Европы: материалы Междунар. конф. Тольятти, 2003. С. 53–56.
- Маловичко Л.В., Нумеров А.Д. Сизоворонка *Coracias garrulous* European Roller // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).
- Маматаева В.Ф., Умаханова Т.К. Распространение и гнездование белого аиста в Бабаюртовском р-не республики Дагестан // Белый аист в России: дальше на восток. Калуга, 2000. С. 184–186.
- Марджанян М.А. Щелкуны (Elateridae) // Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР, 1987. 204 с.



Марджанян М.А., Баримани Варанди Х. Новые данные к фауне щелкунов (Coleoptera, Elateridae) провинции Мазандаран (Иран). // Биол. журн. Армении, 3 (66). 2014. С. 81–83.

Мариковская Т.Т. К биологии и систематике ксилокопин (Hymenoptera, Anthophoridae, Xylocopinae) // Selevenia. № 4. Алматы, 1995. С. 43–54.

Маркин Ю.М., Задеган Садехи С. Зимовка стерхов в Иране в 2002/2003 гг. // Бюл. Рабочей группы по журавлям Евразии. № 6. Москва, 2003. С. 4–6.

Медведев Г.С., Абдурахманов Г.М. Новый вид жуков-чернотелок рода *Dila* (Coleoptera, Tenebrionidae) из Дагестана // Зоол. журн. 1984. Т. 63, вып. 2. С. 291–293.

Медведев С.И. Зоогеографические особенности пластинчатоусых жуков (Lamellicornia) Дагестана // Материалы науч. сессии энтомол. Дагестана. Махачкала, 1972. С. 5–10.

Медведев С.И. Фауна СССР (новая серия № 90). Т. 10. Жесткокрылые. Вып. 5. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсем. Cetoninae, Valginae. М.–Л., 1964. 375 с.

Межнев А.П. Авдотка // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 487–489.

Мельников В.Н., Соколов А.Ю. Большой подорлик *Clanga clanga* Greater Spotted Eagle // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Мельников Ю.И. Серая утка в Восточной Сибири: динамика ареала и современное состояние численности // Гусеобразные Северной Евразии: изучение, сохранение и рациональное использование: материалы Междунар. конф. Салехард, 2015. С. 52–53.

Милянковский Е.С. Фауна чешуекрылых Абхазии // Труды Сухум. опытно-эксп. ст. эфиромасл. культур. 1964. Вып. 6. С. 91–190.

Мирошников А.И. Обзор жуков-дровосеков рода *Cerambyx* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказского перешейка // Лесной вестник. 2009. № 5. С. 43–57.

Михеев А. В. Видимый дневной пролет водных и околоводных птиц по западному побережью Каспийского моря // Кавказ., орнитол. вестн. 1991. Вып. 1. С. 73–89.

Михеев А.В. Видимый дневной пролет водных и околоводных птиц по западному побережью Каспийского моря. Ставрополь, 1997. 160 с.

Михеев А.В. Дневной пролет птиц по западному побережью Каспийского моря // Птицы Северо-западного Кавказа. М., 1985. С. 5–19.

Мищенко А. Л. Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России. М.: РОСИП, 2017. 63 с.

Мищенко А.Л. Малый подорлик *Clanga pomarina* Lesser Spotted Eagle // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Мищенко А.Л., Белик В.П., Равкин Е.С., Бородин О.В., Бакка С.В., Сарычев В.С., Галушин В.М., Краснов Ю.В., Суханова О.В., Лебедева Е.А., Межнев А.П., Волков С.В. Оценка численности и ее динамики для птиц Европейской части России (Птицы Европы – II). М.: Союз охраны птиц России. 2004. 44 с.

Мищенко А.Л., Гришианов Г.В. Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria* Eurasian Golden Plover // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Мориц Л.Д. Обзор животного мира Ставропольской губернии // Сборник сведений о Северном Кавказе. Т. 12. Ставрополь, 1920. С. 5–15.

Мориц Л.Д. Степной удав *Eryx miliaris* subsp. *nogaiorum* Nik. в Ставропольской губернии // Любитель природы, № 9–10. Петроград: Орбита, 1916. С. 243–251.

Морозов В.В. Кречетка *Vanellus gregarius* Sociable Lapwing // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020в. (в печати).

Морозов В.В. Пискулька *Anser erythropus* Lesser White-fronted Goose // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000а. (в печати).

Морозов В.В. Сапсан *Falco peregrines* Peregrine Falcon // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000б. (в печати).

Морунов А.Г., Полумордвинов О.А. Первая находка *Empusa pennicornis* (Pallas, 1773) (Mantoptera: Empusidae) на территории Пензенской области // Энтомол. и паразитолог. иссл. в Поволжье. 2018. Вып. 15. С. 97–100.

Мухелишвили Т.А. Пресмыкающиеся Восточной Грузии. Тбилиси: Мецниерба, 1970. 235 с.

Назаренко Е.А., Бессонов С.А., 2002–2013. Джек // Позвоночные животные России (Информационно-поисковая система. www.sevin.ru/vertebrates).

Насруллаев Н.И. Птицы верховий реки Аварское Койсу (Внутригорный Дагестан). Горные экосистемы и их компоненты: труды Междунар. конф. 2006. Часть 3. С. 7–10.



Некрутенко Ю.П. Дневные бабочки Кавказа. Определитель семейства Papilionidae, Pieridae, Satyridae, Danaidae. Киев: Наукова думка, 1990.

Никулин А.А. Обзор прямокрылых насекомых (Orthopteroidea) Центрального и Восточного Предкавказья // Энтомологическое обозрение, 1969. Т. 48, вып. 4. С. 774–786.

Новиков Г.А. Хищные млекопитающие фауны СССР. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1956. 294 с.

Обзорный отчет. Часть I: (Подготовлен Международным фондом охраны журавлей от имени Секретариата Боннской конвенции). 23 с.

Огнев С.И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. Т. 1. Насекомоядные и летучие мыши. М.; Л.: Главнаука, 1928. 631с.

Огнев С.И. Звери СССР и прилегающих стран. Т. 5. Грызуны. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1947. 809 с.

Олсуфьев Г.В. Обзор бронзовок Кавказа и сопредельных стран // Известия Кавказ. музея. Вып. 10. Тифлис. 1916. С. 155–180.

Омаров К.З. Видовое разнообразие и современное состояние землероек в Кособско-Келебском заказнике // Вестн. Даг. науч. центра. 2020. № 77. С. 6–11.

Омаров К.З., Магомедов М.-Р.Д., Яровенко Ю.А. Современное состояние и перспективы восстановления популяции гигантского слепыша (*Spalax giganteus*) в условиях антропогенной трансформации среды в Предкавказье // Биоразнообразие Кавказа: материалы IX Междунар. науч. конф. Махачкала: ИПЭ РД, 2007. С. 277–278.

Омаров К.З. Современное состояние и характер использования территории малым кротом в пойменных лесах Терека // Университетская экология: сборник науч. тр. 2016. Вып. 17. С. 38–42.

Омаров К.З., Чунков М.М. Состояние популяций и особенности экологии хомяков рода *Mesocricetus* условиях сокращения посевов зерновых в агроландшафтах Горного Дагестана // Вестн. Даг. науч. центра. 2019. № 73. С. 6–13.

Омаров К.З., Яровенко Ю.А. Современное состояние хомяка Брандта (*Mesocricetus brandti* (Nehring, 1898)) в Дагестане // Териофауна России и сопредельных территорий: материалы Междунар. совещ. (IX съезд ТО РАН). Москва, 2011. С. 346.

Онишко В.В., Дунаев В.А. Материалы к одонатофауне участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и некоторых других ООПТ Дагестана: труды ГПЗ «Дагестанский». 2019. Вып. 13. С. 46–53.

Орлова В.Ф., Старков В.Г., Мазанова Л.Ф. Распространение и состояние популяций средиземноморской черепахи (*Testudo graeca nikolskii* Chkhikvadze et Tuniyev) в Краснодарском крае // Вопросы герпетологии: материалы IV съезда Герпетолог. об-ва им. А.М. Никольского. СПб.: Русская коллекция, 2011. С. 203–207.

Осичнюк А.З. Фауна Украины. Бджолині. Т. 12. Вип. 5. Бджоли-андреніди. Київ: Наукова Думка, 1977. 327 с.

Островских С.В. Биология степной гадюки (*Vipera renardi* (Christoph, 1861)) на Северо-Западном Кавказе. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ставрополь, 2003. 19 с.

Островских С.В., Плотников Г.К. Ленточные поселения степной гадюки (*Vipera renardi* Christ.) в антропогенном ландшафте // Животные в антропогенном ландшафте. Мат. 1-й Междунар. науч.-практ. конф. Астрахань, 2003. С. 48–50.

Островских С.В., Туниев Б.С. Гадюка степная восточная // Красная книга Краснодарского края. Животные. III изд. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. С. 510–511.

Осычнюк А.З. Карта 44 // Ареалы насекомых европейской части СССР. Карты 21–72 (Городков К.Б., ред.). Л.: Наука, 1980. С. 27.

Отчеты Республиканской ПЧС 1970–1990.

Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России (результаты проекта «European Red List of Birds»). М.: Русское общество сохранения и изучения птиц, 2017. 63 с.

Павлинов И.Я. Природа России: жизнь животных. Млекопитающие (часть 1, хищные, копытные). М.: ООО «Изд-во АСТ», 1999. 608 с.

Павлинов И.Я. Систематика современных млекопитающих. М.: Изд-во МГУ, 2003. 297 с.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. М.: КМК, 2002. 298 с.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2002. 298 с.

Павлов А.Н., Валиленко В.С., Колесников И.М., Мялковская С.А., Потапова Е.А., Ульихина Н.П. О современном распространении гигантского слепыша в северо-восточном Предкавказье // Зоол. журн. 1963. Т. 42, вып. 5. С. 777–780.



Панфилов Д.В., Россолимо О.Л., Сыроечковский Е.Е. К фауне и зоогеографии шмелей (Bombinae) Тувы // Известия СО АН СССР. Серия биол. наук. 1961. № 6. С. 106–113.

Панютин К.К. Заметки о биологии трех видов рукокрылых // Учен. зап. Моск. пед. ин-та. Зоология. 1969. Т. 224, вып. 7. С. 119–130.

Панютин К.К. Рукокрылые / Красная книга РСФСР. М.: Россельхозиздат, 1983. С. 18–28.

Пекло А.М., Очаповский В.С. Черный аист в Западном Предкавказье // Исследования в области заповедного дела. М, 1984. С. 110–111.

Перевозов А.Г., Джамирзоев Г.С. Материалы к орнитологической фауне дельты реки Самур // Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 4. Махачкала, 2011. С. 139–147.

Песериди Н.Е. Сезонная динамика хода осетровых в низовьях р. Урал // Труды ЦНИОРХ. 1971. Т. 3. С. 355–358.

Пестов М.В., Маландзия В.И., Мильто К.Д., Дбар Р.С., Пестов Г.М. Средиземноморская черепаха Никольского (*Testudo graeca nikolskii*) в Абхазии. // Современная герпетология. Т. 9. 2009. Вып. ½. С. 41–51.

Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И. Гигантский слепыш / Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство (Материалы к Красной книге) // Сборник науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1988. С. 1–162.

Пишванов Ю.В. Краснозобая казарка (краткое сообщение). Редкие, исчезающие и малочисленные птицы СССР // Труды Окского гос. заповедника. 1976а. С. 59–60.

Пишванов Ю.В. Краснозобая казарка. Белый журавль или стерх // Редкие, исчезающие и малочисленные птицы СССР / Труды Окского гос. заповедника. 1976б. Вып. 13. С. 115.

Пишванов Ю.В., Гасангусейнов М.Г., Прилуцкая Л.И. Редкие и исчезающие виды птиц в Красной книге Дагестана (авторы-составители) // Красная книга Дагестана. Махачкала: Дагпресс, 1998. 336 с.

Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И. Краткие сведения о редких видах птиц Дагестана // Ресурсы редких животных СССР, их охрана и воспроизводство. М., 1988. С. 1–162.

Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Пишванов С.Ю. Видовой состав орнитофауны заповедника «Дагестанский» на участке «Кизлярский залив» // Материалы 16-й науч.-практ. конф. по охране природы Дагестана. Махачкала, 2001. С. 88–90.

Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Пишванов С.Ю. Распространение и численность журавля-красавки в Дагестане // Тез. 12-й науч.-практ. конф. по охране природы Дагестана. Махачкала, 1993. С. 53–55.

Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Пишванов С.Ю. Современный пролет дрофы в Дагестане // Материалы 8-й науч.-практ. конф. по охране природы Дагестана. Махачкала, 1995б. С. 51–52

Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Пишванов С.Ю. Султанка в Дагестане // Кавказ. орнитол. вестн. Ставрополь, 1997. Вып. 9. С. 110–111.

Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Пишванов С.Ю. К экологии черного аиста в Дагестане // Материалы 8-й науч.-практ. конф. по охране природы Дагестана. Махачкала, 1995а. С. 53–54.

Пишванов Ю.В., Хонякина З.П. Материалы по зимовке и численности пластинчатоклювых птиц в Дагестане // Вопросы физиологии, биохимии, зоологии и паразитологии: сборник науч. сообщ. каф. зоологии и каф. биохимии и биофизики ДГУ. Вып. 3. Махачкала, 1968. С. 146–154.

Пишванов Ю.В., Хонякина З.П., Прилуцкая Л.И. Материалы по биологии чирков в Дагестане / Сезонные перемещения и структура популяций наземных позвоночных животных. М., 1988. С. 101–109.

Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XXI. Жуки-дровосеки (Ч. 1). М.; Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1936. XI. 613 с.

Плавильщиков Н.Н. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XXII. Жуки-дровосеки (Ч. 2). М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1940. 611 с.

Плакса С.А. Благородный олень // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: Труды ГПЗ «Дагестанский». 2013. Вып. 6. С. 313–322.

Плакса С.А. Яровенко Ю.А. Лесной кот // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский»: Труды ГПЗ «Дагестанский». 2013. Вып. 6. С. 295–300.

Погосян А.Р. Эколого-биологический очерк малоазиатского хомяка в условиях Армянской ССР // Изв. АН. Арм. ССР. Биол. и с./х. науки. 1951. № 1. С. 17–32.

Пономарева Т.С. Джек // Красная книга России. М.: Астрель. 2001. С. 486–487.

Попов В.В. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода *Xylocopa* Latr. (Hymenoptera, Apoidea) и их распределение по мелиттофильной растительности. // Известия АН СССР. Серия биологическая. 1947. №1. С. 29–52.



- Попова А.Н. Личинки *стрекоз* фауны СССР (Odonata). М.: Изд. АН СССР, 1953. 234 с.
- Приказ МПР РФ от 24.03.2020 № 162.
- Приклонский С.Г. Черный аист // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 389–390.
- Приклонский С.Г. Черный аист // Птицы России и сопредельных стран. Пеликанобразные, Аистообразные, Фламингообразные / М.: КМК, 2011. С. 369–384.
- Прилуцкая Л.И., Пишванов Ю.В. Ареал и численность безоарового козла в Дагестане. Экология, морфология, использование и охрана диких копытных // Тезисы Всесоюз. совещ. Ч. 2. Москва, 1989. С. 243–244.
- Прилуцкая Л.И., Пишванов Ю.В. Безоаровый козел и кавказская выдра в Дагестане // Материалы V съезда Всесоюз. териол. об-ва АН СССР. Москва, 1990. Т. III. С. 112–113.
- Прилуцкая Л.И., Пишванов Ю.В. К кадастру редких и исчезающих птиц Дагестана // Всес. сов. по проблеме кадастра и учета животного мира. Ч. 3. Уфа, 1989. С. 181–184.
- Прилуцкая Л.И., Пишванов Ю.В., Пишванов С.Ю. Современный пролет дрофы в Дагестане // Тез. 13-й науч.-практ. конф. по охране природы Дагестана. Махачкала, 1995. С. 51–53.
- Прилуцкая Л.И., Пишванов Ю.В. Распространение и численность журавля-красавки в Дагестане // Журавль-красавка в СССР. Алма-Ата, 1991. С. 10–12.
- Прилуцкая Л.И., Пишванов Ю.В. Современная численность и размещение охотничье-промысловых животных Дагестана // Ресурсы животного мира Северного Кавказа // Ресурсы животного мира Северного Кавказа: тезисы докл. науч.-практ. конф. Ставрополь, 1988. С. 136–140.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. М., 1968. 461 с.
- Пузаченко А.Ю. Географическая изменчивость черепа гигантского слепыша *Spalax giganteus* (Rodentia, Spalacidae) // Зоол. журн. 1993. Т. 72, вып. 1. С. 112–119.
- Пузаченко А.Ю. Методика оценки природоохранного статуса представителей семейства слепышовых (Sapacidae, Rodentia) // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных стран: сборник науч. ст. 1999. С. 317–329.
- Радде Г.И. Коллекции Кавказского музея. Т. 1. Зоология. Тифлис, 1899. С. 18–21.
- Раков Н.В. Сайгак в Западном Казахстане // Труды ин-та зоол. АН КазССР. 1956. Т. 6. С. 28–60.
- Рахматулина И.К., Аскеров Э.К. Современный ареал дикобраза (*Hystrix indica* Kerr, 1799) в Восточном Закавказье // Консервация аридных и семиаридных экосистем в Закавказье: сборник науч. сообщ. Тбилиси, 2002. С. 56–57.
- Рахматулина И.К. Рукокрылые Азербайджана (фауна, экология, зоогеография). Баку: Изд-во Ин-та зоол. НАН Азербайджана, 2005. 476 с.
- Рашкевич Н.А. Стройная змееголовка в Чечено-Ингушетии // Природа. 1975. № 6. С. 94.
- Рогачева Э.В. Находка краснозобой казарки в позднем плейстоцене Болгарии // Казарка. 2000. № 6. С. 58–60.
- Рожнов В.В., Ячменникова А.А., Дронова Н.А., Пхитиков А.Б., Магомедов М.-Р.Д., Честин Е.И., Мнацеканов Р.А., Воицанова И.П., Блудченко Е.Ю., Альшинецкий М.В., Алибеков А.Б. Восстановление леопарда на Кавказе: новый этап (научный подход). М.: Тов-во науч. изданий КМК. 2020. 219 с.
- Рожнов В.В., Ячменникова А.А., Найденов С.В., Эрнандес-Бланко Х.А., Чистополова М.Д., Сорокин П.А., Добрынин Д.В., Сухова О.В., Поляков А.Д., Дронова Н.А., Третьяк С.А., Пхитиков А.Б., Пишванов Ю.В., Магомедов М.-Р.Д. Мониторинг переднеазиатского леопарда и других крупных кошек. М.: Тов-во науч. изданий КМК. 2018. 121 с.
- Розенфельд С.Б. Встреча стерха в Азербайджане в январе 2010 г. // Информ. бюл. рабочей группы по журавлям Евразии. М., 2011. № 11. С. 74.
- Розенфельд С.Б., Ванжелов Д. Экология и сохранение краснозобой казарки (*Branta ruficollis* Pallas, 1769; Anatidae, Aves): применение новых методов изучения миграций // Поволжский эколог. журн. 2014. № 4. С. 581–589.
- Розенфельд С.Б., Тимошенко А.Ю., Вилков В.С. Результаты осенних учетов численности гусей и казарок на территории североказахстанской миграционной остановки в 2012 г. // Казарка. 2012. 15 (2). Москва, Центр кольцевания птиц (РГГ). 2012. С. 164–175.
- Румянцева Е.Г., Беляков В.В. Фауна рукокрылых Калининградской области // Вестн. Балтийского федер. ун-та им. И. Канта. Серия: Естеств. и мед. Науки. 2006. № 7. С. 57–64.



Русанов Г.М. К вопросу сохранения и обогащения фауны Северо-Западного Прикаспия // Актуальные вопросы зоогеографии: тез. докл. VI Всесоюз. зоогеограф. конф. Кишинев: Штиинца, 1975. С. 195–196.

Русев И.Т., Лысенко И.И. План действий по охране краснозобой казарки в Украине // Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий: материалы науч. конф., посвящ. 20-летию Азово-Черноморской орнитолог. рабочей группы. Одесса, 2000. С. 94–134.

Рябицев В.К. Птицы Урала и Западной Сибири. Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2002. 608 с.

Рябов М.А. Чешуекрылые Кавказа / Животный мир СССР. Т. 5. М.–Л., 1958. С. 351–375.

Рябов С.А. Разведение в неволе и изучение лазящих полозов рода *Elaphe*, обитающих в Европе и на Кавказе // Змеи Восточной Европы: Матер, межд. конф. Тольятти, 2003. С. 74–78.

Савицкий В.Ю., Ильина Е.В. Обзор фауны богомолы (Mantodea) и прямокрылых (Orthoptera) сарыкумского участка заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Т. 9. Махачкала: Алеф, 2004. С. 52–68.

Саидов Ю.С., Магомедов Г.М. Сравнительно-морфологические основы систематики форелей и каспийского лосося. М.: Наука, 1989. 108 с.

Самородов Ю.А. Кулики Северо-Западного Прикаспия (Сем. Ржанковые и Тиркушковые). Вопросы биологии, экологии и охраны природы в степной зоне. Куйбышев, 1985. С. 152–157; Водно-болотные угодья России. Т. 6. Водно-болотные угодья Северного Кавказа. М.: Wetlands International, 2006. 316 с.

Сарычев В.С. Кобчик *Falco vespertinus* Red-footed Falcon // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000б. (в печати).

Сарычев В.С. Кулик-сорока (материковый подвид) // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 499–501.

Сарычев В.С. Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* European Turtle-dove // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000в. (в печати).

Сарычев В.С. Орел-карлик *Hieraetus pennatus* Booted Eagle // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000а. (в печати).

Сатунин К.А. Млекопитающие Кавказского края Т. 1. Тифлис: тип. Канцелярии заместника е. и. в. на Кавказе. 1915. 410 с.

Световидов А.Н. Фауна СССР / Рыбы: Сельдевые (Clupeidae). М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 331с.

Свиридова Т.В. Большой кроншнеп *Numenius arquata* Eurasian Curlew // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Семенцова М.В., Аксенов А.М. Материалы к авифауне участка «Кизлярский залив» ГПЗ «Дагестанский» // Труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 1. Махачкала, 2007. С. 38–70.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2010. 624 с.

Смирнов Д.Г., Вехник В.П. К вопросу о трофической экологии и хищничестве гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) в России // Известия РАН. Серия биол. 2013. № 2. С. 227–234.

Смирнов Д.Г., Вехник В.П. Экология питания и дифференциация трофических ниш рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) в пойменных экосистемах Самарской Луки // Известия РАН. Серия биол. 2014. № 1. С. 53–64.

Смирнов Д.Г., Вехник В.П., Джамирзоев Г.С., Быков Ю.А. Новые сведения о распространении рукокрылых (Chiroptera) на равнинной части Республики Дагестан // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2019a. Vol. 4 (4). DOI 10.21685/2500-0578-2019-4-5.

Смирнов Д.Г., Джамирзоев Г.С., Газарян С.В., Вехник В.П., Быков Ю.А. Рукокрылые (Chiroptera) Дагестана: обзор фауны по итогам исследований 2017–2019 // Plescotus et al. 2019b. № 22. С. 3–48.

Сниттько В.П., Сниттько Л.В. Первая находка гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) на Южном Урале // Зоол. журн. 2020. Т. 99, № 3. С. 347–350.

Соколов А.Ю. Степной лунь *Circus macrourus* Pallid Harrier // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020 (в печати).

Соколов В.Е. Систематика млекопитающих. М.: Высш. школа, 1979. 528с.

Соколов В.Е., Темботов А.К. Млекопитающие (Насекомоядные). Сер. Позвоночные Кавказа. М.: Наука, 1989. 548 с.

Соколов В.Е., Темботов А.К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие: Копытные. М.: Наука, 1993. 528 с.

Соколов Л.И. Шилин Н.И. О проекте списка круглоротых и рыб во второе издание «Красной книги РСФСР» // Аннотированные списки животных для «Красной книги». М.: Центр. науч.-исслед. лаб. Главохоты РСФСР. 1989. С. 77–92.

Сорокин А.Г. Стерх // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: Астрель, 2001. С. 470–471.

Спасская Т.Х., Гитиномагомедов Н.Г. Распространение и численность гигантского слепыша в Дагестане // Грызуны: материалы 5-го Всесоюз. совещ. Москва, 1980. С. 283–284.

Спасская Т.Х., Саидалиева. М. Леопард в Дагестане // Охота и охотничье хозяйство». 1982. № 12. С. 10.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М., 2003. 808 с.

Стрелков П.П., Ильин В.Ю., Мазинг М.В., Морозов П.Н. Новые данные по рукокрылым Северного Предкавказья // Рукокрылые (Chiroptera): труды V Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Пенза: 1990. С. 65–72.

Строков В.В. Зимнее размножение кавказской бурозубки // Природа. 1957. № 7. С. 113–114.

Сулейманова М.И. Структура и динамика растительного покрова прибрежных ландшафтов Терско-Кумской низменности в условиях нестабильного уровня Каспийского моря. Автореф. дис. ...канд. биол. наук. Москва, 2001. 25 с

Султанов Э., Керимов Т.А. О миграции журавлей в Азербайджане / Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). Вып. 3. М., 2008. С. 394–399.

Султанов Э.Г. Статус пискульки (*Anser erythropus*) в Азербайджане. Фокус на Каспии – региональная программа по охране пискульки в Прикаспийском регионе. Региональное агентство окружающей среды. Хяме: 2001. С. 1–5.

Схиртладзе И.А. Материалы по фауне пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) Дагестанской АССР // Вестн. Гос. музея Грузии им. акад. С. Н. Джанашиа (Тбилиси). 1984. Т. 33А. С. 127–144.

Схиртладзе И.А. Определитель пчел (Hymenoptera, Apidae) Кавказского перешейка. Тбилиси: Мецниереба, 1988. 33 с.

Сыроечковский Е.Е. Краснозобая казарка // Полевой определитель гусеобразных птиц России. М.: RedАкция, 2011. С. 84–87.

Сыроечковский Е.Е. Полевой определитель гусеобразных птиц России. Москва, 2011. 223 с

Таваколи Э.В. Зимовка стерха в Иране в 2013/14 гг. // Пролетные пути стерха. Новости. 2014. № 13. С. 9–13.

Тамарин А.Е. О состоянии и эффективности воспроизводства запасов терского лосося / Лососевидные рыбы. Л.: Наука, 1980. С. 228–234.

Темботов А.К. География млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик: Эльбрус, 1972. 245 с.

Темботов А.К. Горностай. Северный Кавказ и Предкавказье / Колонок, горностай, выдра. М.: Наука, 1977. С. 126–127.

Темботов А.К. Млекопитающие Кабардино-Балкарской АССР. Нальчик: Эльбрус, 1960. 195 с.

Тер-Вартанов В.Н., Гусев В.М., Бакеев Н.Н., Лабунец Н.Ф., Гусева А.А., Резник П.А. К вопросу о переносе птицами эктопаразитов млекопитающих // Зоол. журн. 1954. Т. 33, вып. 5. С. 111–125.

Терентьев П.В., Чернов С.А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М.: Советская наука, 1949. 340 с.

Тертышников М.В. Пресмыкающиеся Предкавказья: фауна, систематика, экология, значение, охрана, генезис. Автореф. дисс. на соискание уч. ст. д.б.н. Киев, 1992. 383 с.

Тертышников М.Ф. Земноводные Ставрополя. Ставрополь: СГУ, 1999. 86 с.

Тертышников М.Ф. Пресмыкающиеся Центрального Предкавказья. Ставрополь, 2002. 240 с.

Тертышников М.Ф., Высотин А.Г. Пресмыкающиеся Ставропольского края. Сообщение II (Змеи) // Проблемы региональной фауны и экологии животных: Сб. науч. тр. Ставрополь, 1987. С. 91–137.

Тертышников М.Ф., Горовая В.И., Миронов Б.Б. Рептилии в степных экосистемах Ставрополя // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий. Ч. 1. Краснодар: КГУ, 1994. С. 157–158.

Тильба П.А. Белоголовый сип *Gyps fulvus* Griffon Vulture // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000а. (в печати).

Тильба П.А. Бородач *Gypaetus barbatus* Bearded Vulture // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).

Тильба П.А. Стервятник *Neophron percnopterus* Egyptian Vulture // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020в. (в печати).

Тильба П.А. Черный гриф *Aegypius monachus* Cinereous Vulture // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000б. (в печати).



- Токарь А.А. Ревизия подвидовой структуры западного удавчика *Eryx jaculus* (Linnaeus, 1758) (Reptilia, Voidae) // Герпетологические исследования. Вып. 1. Л.: ЛИСС, 1991. С. 18–41.
- Топачевский В.А. Слепышовые. Фауна СССР. Млекопитающие. Т. 3, вып. 3. Л.: Наука, 1969. 249 с.
- Точиев Т.Ю. Редкие и охраняемые виды позвоночных животных ЧИАССР // Редкие и исчезающие виды растений и животных. Ставрополь, 1986.
- Троицкий С.К., Цуникова Е.П. Рыбы бассейнов Нижнего Дона и Кубани. Ростов на Дону: Рост. книжное изд-во, 1988. 112 с.
- Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Вып. 5. Махачкала: Алеф, 2013. 164 с.
- Тумаджанов И.И. Бук и буковые леса в нагорном Дагестане // Труды Тбилисского ботанического института, 1939. Т. 7. С. 57–80.
- Туманов И.Л., Смелов В. Встречается ли горностай в Закавказье // Охота и охотничье хозяйство. 2010. №10. С. 20–22.
- Туниев Б.С., Лотиев К.Ю. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: ООО «Печатный двор», 2018. С. 368.
- Туниев Б.С., Островских С.В. Полоз Палласов // Красная книга Краснодарского края. Животные. III изд. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. С. 501–502.
- Туниев Б.С., Островских С.В. Тритон Карелина // Красная книга Краснодарского края. Животные. Изд. 3-е. Краснодар, 2017. С. 478–479.
- Туниев Б.С., Островских С.В. Тритон Ланца // Красная книга Краснодарского края. Животные. Изд. 3-е. Краснодар, 2017. С. 477–478.
- Туниев Б.С., Островских С.В. Ящерица средняя / Красная книга Краснодарского края. Животные. III изд. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. С. 492–493.
- Туниев Б.С., Туниев С.Б. Гадюка Динника // Красная книга Краснодарского края. Животные. III изд. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. С. 503–504.
- Туниев Б.С., Туниев С.Б. Гадюка Динника // Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Издание второе. Ч. 2. Майкоп: Качество, 2012. С. 247–248.
- Туниев Б.С., Унанян Е.С. Видовой состав и суточная активность рептилий Хосровского государственного заповедника // Биол. ж. Армении. Т. 39, № 7. 1986. С. 572–576.
- Туров С.С. Очерки охотника натуралиста. М.: МОИП. 1952. С. 36–44, 190–205.
- Туров С.С., Красовский Д.В. Очерк фауны Присулакского оленьего заповедника // Зоол. Журн. 1933. Т. 12, вып. 4. С. 35–36.
- Удовкин С.К., Липкович А.Д. Закавказский полоз // Красная книга Республики Северная Осетия-Алания. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. С. 201.
- Удовкин С.К., Липкович А.Д. Западный удавчик // Красная книга Республики Северная Осетия-Алания. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. С. 202.
- Устное сообщение Ибрагимов М-С.К-М. – егеря Папасского охотхозяйства, Новокаякентского района.
- Фарндон Д. Бабочки: Виды. Строение. Поведение. М.: АСТ-Астрель, 2002. 64 с.
- Фатерьяга А.В., Иванов С.П. Онихоптерохеилус Палласа / Красная книга Республики Крым. Животные. Издание 2-е. Симферополь: Ариал, 2016. С. 211.
- Федоренко А.П. Современные задачи в области охраны редких и исчезающих животных // Вестн. зоол. 1976. № 6. С. 3–8.
- Федосов В.Н. Результаты изучения ареалов водоплавающих птиц по материалам проекта создания атласа гнездящихся птиц европейской России // Гусеобразные Северной Евразии: изучение, сохранение и рациональное использование: материалы Междунар. конф. Салехард, 2015. С. 92–93.
- Федосов В.Н. Степная тиркушка *Glareola nordmanni* Black-winged Pratincole // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000б. (в печати).
- Федосов В.Н. Стрепет *Tetrax tetrax* Little Bustard // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000а. (в печати).
- Федосов В.Н. Чернобрюхий рябок *Pterocles orientalis* Black-bellied Sandgrouse // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2000в. (в печати).
- Федосов В.Н., Соколов А.Ю. Европейский тювик *Accipiter brevipes* Levant Sparrowhawk // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. Москва, Фитон XXI, 2020. (в печати).



- Флинт В.Е., Беме Р.Л., Костин Ю.В., Кузнецов А.А. Птицы СССР. М., 1968. 637 с.
- Формозов А.Н., Кирис И.В. Деятельность грызунов на пастбищах и сенокосах. III. Влияние общественной полевки (*Microtus socialis* Pall.) и некоторых других грызунов на растительность Кизлярского района Дагестанской ССР // Уч. зап. МГУ. 1937. Вып. 13. С. 59–70.
- Хабиев Г.Н. Аскалаф пестрый (*Libelloides macaronius*) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 158–160.
- Хабиев Г.Н. Пальпарес бабочковидный (*Palpares libelluloides*) // Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский»: труды ГПЗ «Дагестанский». Вып. 7. Махачкала: Алеф, 2014. С. 215–217.
- Харитонов А.Ю. Дозорщик император *Anax imperator* // Красная книга РФ. М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
- Хатухов А.М. Кузнечик *Bradyporus multituberculatus* (Fischer–Waldheim, 1833) в Кабардино-Балкарской Республике // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 2. Ч. 1. URL: <http://science-education.ru/article/view?id=19036>
- Хехнева Т. Д. Охотничье-промысловые млекопитающие Дагестана. Дис. ... канд. биол. наук. Махачкала, 1972. 233 с.
- Хонякина З.П. Полосатая и средняя ящерицы Дагестана // Исследования по зоологии и паразитологии в Дагестане. / Сб. научн. сообщ. каф. зоологии ДГУ. Махачкала, 1972. С. 150–159.
- Хонякина З.П. Продолжительность жизни и динамика популяций ушастых круглоголовков в Дагестане // Вопр. физиол., биох., зоологии и паразитологии: Сб. научн. сообщ. каф. зоологии, органич. и биол. Химии ДГУ. Вып. 2. Махачкала, 1967. С. 94–96.
- Хонякина З.П., Кузеева Ю.А. Материалы по биологии степной агамы Дагестана // Вопр. физиологии, биохимии и паразитологии. Вып. 3. Махачкала, 1968. С. 187–189.
- Хонякина З.П. Динамика численности ушастой круглоголовки в районе Кумторкалы ДАССР // Зоол. журн. Т. XXI, Вып. 5. М., 1962. С. 778–780.
- Хонякина З.П. Материалы по размножению и линьке ушастой круглоголовке (*Phrynocephalus mystaceus* Pall.) в Дагестане // Учен. зап. Даг. гос. ун-та. Т. 7, ч. 2. 1961. С. 105–133.
- Хонякина З.П. Популяции ушастых круглоголовков в Дагестане // Герпетология. Ташкент: Изд-во «Наука» Узбекской ССР, 1965. С. 40–42.
- Хонякина З.П. Ящерицы Дагестана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Махачкала, 1964. 20 с.
- Хохлов А.Н., Ильях М.П., Цапко Н.В., Ашибоков У.М., Сабельникова-Бегашвили Н.Н. К орнитофауне северо-восточного Предкавказья и сопредельных территорий // Кавказ. орнитол. вестн. 2007. 19: 137–141.
- Хураськин Л.С., Захарова Н.А. Современные условия формирования биоресурсов популяции каспийского тюленя // Материалы Международной конференции «Морские млекопитающие Голарктики». Архангельск. 2000. С. 414–418.
- Хураськин Л.С., Почтоева Н.А. Влияние природных и антропогенных факторов на воспроизводство биологических ресурсов (каспийский тюлень) // Научные основы устойчивого рыболовства и регионального распределения промысловых объектов Каспийского моря /Под ред. В.Н. Беляевой, В.П. Иванова, В.К. Зиланова/. М.: ВНИРО. 1998. С. 98–107.
- Хуштова М.А. Экология бурозубок (*Sorex L.*) Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург, 1993. 23 с.
- Цапко Н.В., Джамирзоев Г.С., Чепенас К., Куренной В.Н. Материалы к орнитофауне северо-восточного Предкавказья // Русский орнитол. журнл. 2018. Т. 27. Экспресс-выпуск 1619: 2640–2649.
- Цуркан В.Ф. К вопросу об обитании *Testudo graeca* в Днестровско-Прутском междуречье // Матеріали Першої конференції Українського Герпетологічного Товариства (10–12 жовтня 2005 р., Київ). – Київ: Зоомузей ННПМ НАН України, 2005. С. 175–179.
- Черепанов А. И. Проволочники Западной Сибири. М.: Наука, 1965. 194 с.
- Черепанов А.И. Жуки-щелкуны Западной Сибири. Новосибирск: Новосибирское книжн. изд-во, 1957. 380 с.
- Черняховский М.Е., Литвинова Н.Ф., Гусева В.С., Воронцова Л.И. Прямокрылообразные (Orthopteroidea) западного побережья Каспия (Дагестан) // Зоол. журн. 1994. Т. 73, вып. 2. С. 61–67.
- Чхиквадзе В.М., Бакрадзе М.А. Новый подвид сухопутной черепахи из Дагестана // Тр. ин-та зоол. Т. 21. Тбилиси, 2002. С. 276–279.
- Шапавалов М.И., Черчесова С.К., Сапрыкин М.А., Мамаев В.И. Новые данные о распространении толстуна степного *Bradyporus multituberculatus multituberculatus* (Fischer von Waldheim, 1833) (Orthoptera, Tettigoniidae) в Северной Осетии // Энтотом. обозрение, 2020. Т. 99, вып. 1. С. 122–126.



- Шелковников А.Б. Поездка в Сванетию летом 1911 г. // Изв. Кавказ. музея. Т. VII, вып. 1-7. 1912.
- Шидловский М.В. Определитель грызунов Закавказья. Издание 2-е., Тбилиси: Мецниереба, 1976. 255 с.
- Шилина А.П. Сведения о встречах стерхов западносибирской популяции // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). Вып. 3. М., 2008. С. 265–295.
- Шихшабеков М.М., Абдурахманов Г.М., Рабазанов Н.И. Атлас рыб Дагестана и сопредельной части Каспия. Махачкала, 2008. 112 с.
- Шохин И.В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Южной России // Кавказ. энтомол. бюл. 2007. Т. 3, вып. 2. С. 105–185.
- Шохин И.В., Абдурахманов Г.М., Олейник Д.И. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) республики Дагестан (фауна, экология, зоогеография). Махачкала: Эко-пресс, 2012. 122 с.
- Шумакова П.И., Бабенко З.С., Золотаренко Г.С. Пчелиные (Hymenoptera, Apoidea) – опылители бобовых трав в Кулунде // Полезные и вредные насекомые Сибири. Новосибирск: Наука, 1982. С. 157–174.
- Щербаков Е.О., Савицкий В. Ю. Новые данные по фауне, таксономии и экологии Богомолы (Dictyoptera, Mantodea) России // Зоол. журн. 2015. Т. 94, вып. 1. С. 37–55.
- Экотоксикологические исследования: изучение накопления токсичных загрязняющих веществ и связанных с ними патологий каспийских осетровых, тюленей и костистых рыб (ЭКТОТОКС). Итоговый отчет. 2002. 46 с.
- Эфенди Р.Э. Некоторые этапы истории формирования фауны высших чешуекрылых Закавказья // Зоол. журн. 1971. Т. 1, вып. 5. С. 696–703.
- Эфенди Р.Э. Высшие чешуекрылые Азербайджана, их биология, экология, зоогеография и хозяйственное значение (без семейств Noctuidae и Geometridae). Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку, 1971. 31 с.
- Якимов А.В., Шаповалов М.И. Новая находка толстуна степного *Bradyporus multituberculatus* (Fischer von Waldheim, 1833) (Orthoptera: Bradyporidae) в Кабардино-Балкарской Республике // Кавказ. энтомол. бюл. 2012. Т. 8, вып. 1. С. 7–8.
- Ярмыш Н.Н., Казаков Б.А., Сониная И.Ю., Усвайская А.А. Новые находки рукокрылых на Северном Кавказе. Вопросы териологии. Рукокрылые. М.: Наука, 1980. С. 72–74.
- Яровенко Ю.А., Бабаев Э.А. Обнаружение индийского дикобраза (*Hystrix indica*) в России (Южный Дагестан) // Млекопитающие горных территорий: материалы Междунар. конф. Нальчик, 2007. С. 209–210.
- Яровенко Ю.А. Краткий обзор современного состояния редких видов хищных млекопитающих Дагестана // Материалы XVI науч.-практ. конф. по охране природы Дагестана. Махачкала: 2001. С. 70–72.
- Яровенко Ю.А. Перспективы сохранения переднеазиатского леопарда в Дагестане // Роль зоопарков в сохранении редких животных и экологическом просвещении: материалы науч.-произв. колл. комплекса посвящ., 75-летию Ростов. зоопарка. Ростов на Дону, 2003. С. 46–49.
- Яровенко Ю.А. Современное состояние и проблема охраны леопарда в Дагестане // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий: сборник науч. ст. Москва: ТО РАН, ИПЭЭ, 1999. С. 438–441.
- Яровенко Ю.А. Экспертная оценка численности и пространственного распределения переднеазиатского леопарда (Кавказского барса) в Дагестане // Вестн. Даг. науч. центра. 2017. №. 64. С. 16–21.
- Яровенко Ю.А., Бабаев Э.А., Яровенко А.Ю. Состояние горной и равнинной популяций кавказского благородного оленя (*Cervus elaphus taral*) в Дагестане // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30, вып. 2. С. 161–167.
- Яровенко Ю.А., Муртазалиев Р.А., Ильина Е.В. Заповедные места Дагестана (экологический очерк биотопов особо охраняемых природных территорий). Махачкала: Радуга-1, 2004. 96 с.
- Яровенко Ю.А., Омаров К.З., Казаков В.П., Газарян С.В. Фаунистический обзор млекопитающих горного Дагестана // Биологическое разнообразие Кавказа: материалы III Междунар. конф. Сухум, 2004. Т. 1. С. 246–253.
- Яровенко Ю.А., Плакса С.А. Распространение лесного кота (*Felis silvestris caucasica* (Satunin, 1905) на территории Дагестана // Терриофауна России и сопредельных территорий: материалы Междунар. совещ. Москва, 2007. С. 569.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

А

Адиантум венерин волос	123
Аир болотный	137
Акантолимон пленчатый	365
Акантолимон шемахинский	366
Алоина двоякоокаймленная	102
Амилорктициум бледно-лососевый	55
Анакамптис клопоносный	184
Анакамптис парусниковый	185
Анакамптис пирамидальный	186
Анакамптис раскрашенный	188
Анакамптис рыхлоцветковый	189
Анакамптис холмовой	191
Анакамптодон сплахновидный	120
Анаптихия Ремера	89
Анаптихия эльбурская	90
Анкафия огненная	246
Астрагал Биберштейна	313
Астрагал бобовидный	314
Астрагал гирканский	316
Астрагал дагестанский	317
Астрагал каракугинский	318
Астрагал Лемана 320	
Астрагал повиликовый	322
Астрагал Харадзе	324
Астрагал щельный	323
Аурипория золотистая	57

Б

Батгаррея веселковидная	50
Безвременник великолепный	156
Безвременник теневой	157
Безвременник Шовица	158
Безвременник яркий	159
Бельвалия красивая	163

Береза Радде	263
Билакунария каспийская	238
Бонгардия золотистая	262

В

Вавиловия прекрасная	325
Вайда песчаная	272
Вайсия длиннолистная	104
Василек аварский	247
Василек дагестанский	248
Василек Раздорского	251
Василек Рупрехта	250
Вахта трехлистная	350
Вероника богосская	394
Вероника приятная	395
Ветреница кавказская	373
Ветреница нежная	374
Вольвариелла атласная	53
Вудсия ломкая	132
Вьюнок жестковетвистый	304
Вьюнок Рупрехта	306

Г

Ганодерма блестящая	56
Гвоздика Владимира	291
Гвоздика восточная	292
Гвоздика шемахинская	293
Гериций коралловидный	58
Гипокреопсис лишайниковидный	49
Гипотрахина сглаженная	76
Гнездовка сердцевидная	192
Горечавка Гроссгейма	337
Горечавка лагодехская	338
Горошек плотноволосястый	326
Гранат обыкновенный	371





ГРИБЫ..... 45

Г

Гроздовник виргинский 127

Д

Двойчатка Оше 273

Дождевик ежевидный 51

Двусемянка узкоотгибная 283

Дремлик сжатый 193

Дудник Татьяны 237

Ж

Жасмин кустарниковый 358

Живокость кавказская 375

Живокость крупнобородая 376

Живокость Марии 379

Живокость Проханова 380

Живокость пунцовая 377

З

Зверобой Федора 340

Змееголовник кистевой 343

Зубянка дваждыперистая 274

И

Императа цилиндрическая 222

Индузиелла тянь-шанская 99

Инжир обыкновенный 351

Инодерма плесневая 85

Ирга круглолистная 385

К

Карагана крупноцветковая 328

Каркас кавказский 299

Касатик кавказский 165

Касатик карликовый 166

Касатик кожистый 167

Касатик ложноаирный 169

Касатик ненастоящий 170

Касатик остродольный 171

Касатик сетчатый 173

Касатик Тимофеева 174

Катран бугорчатый 275

Кермековидка Оверина 367

Кладохета чистейшая 253

Клен гирканский 234

Клен грузинский 235

Ковыль Залесского 223

Ковыль красивейший 224

Ковыль перистый 225

Ковыль Сосновского 227

Колокольчик андийский 285

Колокольчик дагестанский 286

Колокольчик Коленати 288

Колокольчик Черепанова 287

Кониокарпон киноварно-красный 63

Копеечник дагестанский 329

Костенец дагестанский 124

Костенец чёрный 125

Краекучник орляковый 130

Красавка кавказская 401

Крестовник Шишкина 255

Кроссидиум чешуйчатый 105

Кубышка желтая 355

Кувшинка белая 356

Курчавка дагестанская 369

Л

Лапина ясенелистная 341

Левинския владикавказская 111

Левинския закавказская 112

Левкой дагестанский 277

Левкой каспийский 278

Леканографа Линкея 69

Ленец морской 391

Ленец Шовица 393

Леопольдия тонкоцветковая 164



Лептогиум Бурнета	64
Лептогиум Гильденбранда	65
Летария лисья	78
Лещина древовидная	307
Лилия однобратственная	177
Лимодорум недоразвитый	194
Линдбергия дагестанская	117

ЛИШАЙНИКИ61

Л

Лобарина ямчатая	71
Лобария легочная	70
Ложнопокровница Маранты	128
Ложнопузырчатка пальчатая	279
Ломкоколосник дагестанский	228
Ломкоколосник скальный	229
Ломонос виноградолистный	381
Ломонос цельнолистный	382
Лотос орехоносный	353
Лук горюлюбивый	138
Лук гунибский	140
Лук крупный	142
Лук Мирзаева	144
Лук самурский	145
Лук странный	146
Лук Харадзе	141

М

Майкараган волжский	330
Майник двулистный	161
Мак малоллистный	361
Мак прицветниковый	363
Манденовия Комарова	239
Марсилия четырёхлистная	126
Мелколепестник шалбузский	252
Меч-трава обыкновенная	162
Микробриум согнутошейковый	106

Милиххоферия Милиххофера	115
Можжевельник вонючий	134
Можжевельник многоплодный	135
Морозник кавказский	383

МХИ93

М

Мюхлбергелла Оверина	290
----------------------------	-----

Н

Наголоватка папоротниколистная	256
Надбородник безлистный	196
Наперстянка жилковатая	396
Наперстянка ресничная	397
Наперстянка Шишкина	398
Нектароскордум трехфутовый	148
Неотиния обожженная	197
Неотиния трехзубчатая	198
Нефромописис Лаурера	80
Ноня дагестанская	265
Ноня низбегающая	266
Нут маленький	332

О

Оносма Левина	267
Оносма шелковистая	268
Ореас Марциуса	100
Ортотрихум дагестанский	113
Остянка курчаволистная	230
Офрис оводоносная	201
Офрис пчелоносная	203
Офрис сосочковая	200
Очиток щитковый	308

П

Падуб гирканский	243
Пальчатокоренник иберийский	204





Пальчатокорник Дюрвиля	205	Селитрянга Шобера	354
Паннария шерстистая	75	Синтрихия субмонтанная	109
Пармелина дубовая	79	Склерофора мучнистая	66
Педеротелла дагестанская	400	Скорпидиум Коссона	118
Первоцвет Юлии	370	Скрученник спиральный	211
Петрокома Гефта	295	Смолевка зеленоатолепестковая	296
Пижма Акинфиева	257	Смолевка трубчатодетковкая	297
Пион Млокосевича	359	Соболевская усеченная	282
Пион тонколистный	360	Солнцецвет дагестанский	303
Пираканта красная	386	Солянка дагестанская	302
Плющ Пастухова	245		
Подорожник Корнута	364	СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ..... 121	
Подснежник лагодехский	149	С	
Подснежник узколистный	150	Стальник маленький	333
Полынь солянковидная	258	Стевениелла сатириовидная	212
Псевдосимблефарис бомбейский	107	Сфагнум извиленный	96
Псефеллюс Буассье	260	Сфагнум оттопыренный	95
Псефеллюс Галушко	261		
Пузыреплодник сетчатый	281	Т	
Пушистоспайник длиннолистный	240	Телефора гвоздичная	60
Пыльцеголовник длиннолистный	207	Телиптерис болотный	131
Пыльцеголовник красный	208	Тис ягодный	136
Пыльцеголовник крупнодетковкий	209	Толокнянка кавказская	311
		Торнабея щитконосная	91
Р		Траунштейнера сферическая	214
Ремнелестник прекрасный	210	Траунштейнера шаровидная	215
Рикасолия широчайшая	73	Тюльпан двуцветковый	182
Риндера четырехщитковкая	270	Тюльпан душистый	181
Рогульник гирканский	402		
Рябина буроватая	387	У	
Рябина кавказская	389	Уснея цветущая	81
Рябина Кузнецова	390	Уснея членистая	83
Рябчик кавказский	178		
Рябчик лагодехский	180	Ф	
		Ферула известняковая	241
С		Ферула каспийская	242
Сассапариль высокий	233	Филонотис серповидный	110
Свекла крупнокорневая	301		
Сейрофора ямчатая	87		



Фистулина печеночная	52
Флавопармелия соредиальная	84
Х	
Хенотека щетинисто-волосистая	68
Хилокомиаструм пиренейский	116
Хохлатка таркинская	335
Хурма кавказская	310

Ц	
Цинодонциум обманчивый	101
Цирцинария блуждающая	74

Ч	
Череш представительный	154
Черника кавказская	312
Чернокорень шелковистый	271
Чесночница короткоплодная	284
Чистец кустарниковый	344
Чистец Павла	345
Чубушник кавказский	339

Ш	
Шалфей коровяколистный	346
Шафран прекрасный	175
Шлемник дагестанский	348
Шлемник мелкозернистый	349
Штернбергия желтая	152
Штернбергия зимовникоцветковая	153

Э	
Энтерографа Хатчинс	86
Энтостодон Ханделя	97
Эремоспартон безлистный	334
Эриантус Равенны	231

Я	
Ясколка дагестанская	298
Ятрышник вооруженный	216
Ятрышник мужской	218
Ятрышник обезьяний	219
Ятрышник пурпурный	220

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

А	
Авдотка	638
Аностирус Ледери	448
Аполлон Нордманна	487
Аполлон черный	486
Аскалаф пестрый	470
Б	
Балобан	616
Безоаровый козел	726
Белоглазый нырок	583
Белоголовый сип	611
Белорыбица	502
Белохвостая пигалица	650

Белый аист	570
Беркут	605
Берш	507
Бессарабская жужелица	426
Благородный олень	728
Большой кроншнеп	656
Большой подковонос	680
Большой подорлик	600
Бородавчатый омиас	457
Бородач	613
Бражник шмелевидный жимолостевый	476
Бражник шмелевидный скабиозный	477
Бронзовка красивая	444
Бронзовка Шамиль	446





Бурозубка Радде 702

В

Венгерская жужелица 428

Волжская сельдь 497

Восточная степная гадюка 549

Г

Гадюка Динника 551

Гигантская вечерница 687

Гигантский слепыш 696

Голубянка дафнис 482

Горностаи 708

Грушевая сатурния 474

Д

Дедка желтоногий 411

Джек 637

Длинноногий сцинк 527

Дозорщик-император 409

Дровосек зубчатогрудый или Усач-резус 453

Дрофа 633

Дыбка степная 419

Е

Европейская широкоушка 686

Европейский тювик 591

Ж

Желтушка Аврорина 488

Жужелица босфорская 424

Жужелица дагестанская 437

Жужелица Макропус 436

Жужелица Маурус 425

Жужелица Фауста 439

Жужелица Эдмунда 434

Жужелица эквалицепс 431

Журавль-красавка 628

З

Закавказский жук-олень 443

Закавказский полоз 545

Западный удавчик 535

ЗЕМНОВОДНЫЕ509

З

Змея 595

И

Индийский дикобраз 703

К

Кавказская быстрая ящурка 529

Кавказская выдра 712

Кавказская гюрза 552

Кавказская европейская норка 710

Кавказская жужелица 430

Кавказская лесная кошка 715

Кавказский камышовый кот (хаус) 717

Кавказский тетерев 624

Каравайка 566

Каспийская кумжа 498

Каспийская минога 493

Каспийская нерпа 722

Каспийская черепаха 519

Каспийская широкоушка 694

Каспийский зук 644

Кобчик 620

Колпица 564

Кошачья змея 547

Краснобрюхий полоз 539

Красноголовый сорокопут 673

Краснозобая казарка 574

Красношейная поганка 557

Красотел пахучий 422

Красотел сетчатый 421



Кречетка	648
Круглоголовка-вертихвостка	523
Кудрявый пеликан	560
Кулик-сорока	654
Кумжа – эйзенамская форель	500
Курганник	593

ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ495

М

Малая крачка	664
Малый баклан	562
Малый крот	698
Малый лебедь	578
Малый подковонос	682
Малый подорлик	602
Махаон	483
Медведица красноточечная	480
Медведица четырёхполосая	497
Медведица-госпожа	481
Медляк Бекмана	449
Мелиттурга булавоусая	468

МИНОГИ491

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ477

М

Могильник	603
Морской зуёк	645
Мраморный чирок	582

НАСЕКОМЫЕ407

Н

Ночница Бехштейна	691
Ночница Наттерера	692

О

Обыкновенная горлица	668
Обыкновенный аполлон	485
Онихоптерохейлюс Палласа	461
Орел-карлик	597
Орлан-белохвост	607
Острокрылый слоник	458
Остроухая ночница	689

П

Павлиний глаз малый ночной	475
Пальпарес бабочковидный	472
Перевязка южнорусская	705
Переднеазиатский леопард	718
Песчаный удавчик	537
Пискулька	576
Подковонос Мегели	679
Полосатая гиена	713
Предкавказская щиповка	505

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ517

П

Псевдорхестес Абдурахманова	460
-----------------------------------	-----

ПТИЦЫ555

П

Пчела-плотник	469
---------------------	-----

Р

Разноцветный полоз	541
Розовый пеликан	558
Розовый фламинго	572

С

Савка	586
Сайгак	732





Сапсан	618	Ушастая круглоголовка	521
Сарматский полоз	543	Ф	
Серая утка	580	Филин	670
Серна	730	Фоликодес Белоусова	456
Сизоворонка	672		
Сирийская чесночница	515	Х	
Скарит песчаный	442	Хомяк Брандта	700
Скопа	588	Хрустан	647
Средняя ящерица	531		
Степная агама	525	Ц	
Степная пустельга	622	Цихрус бронзовый	440
Степная тиркушка	659		
Степной или светлый хорек	707	Ч	
Степной лунь.....	589	Чеграва.....	663
Степной орёл	598	Черепаша Палласа	517
Степной средний кроншнеп	657	Чернобрюхий рябок	666
Степной толстун	418	Черноголовый хохотун	661
Стервятник	614	Чёрный аист	568
Стерх	626	Чёрный гриф	609
Стрекоза плоская	413		
Стрекоза рыжая	414	Ш	
Стрепет	635	Шагдагская жужелица	433
Стройная змееголовка	533	Шилоклювка	652
Султанка	630	Шип	495
Т		Шмель армянский	464
Толстоклювый зуек	642	Шмель тулупчатый	466
Трахуза опушенная	463	Щелкун крестовый	447
Трехцветная ночница	684		
Тритон Карелина	513	Э	
Тритон Ланца (кавказский обыкновенный три- тон)	511	Эмпуза среднеазиатская	416
Тугайный соловей	675	Южная золотистая ржанка	640
У			
Усач альпийский	452		
Усач большой дубовый	451		
Усач булат-маи	504		
Усач-кожевник азиатский	454		

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ FUNGI

A

Acantholimon glumaceum (Jaub. et Spach) Boiss.	365
Acantholimon schemachense Grossh.	366
Acer hyrcanum Fisch. et C.A. Mey.	234
Acer ibericum M. Bieb.	235
Acorus calamus L.	137
Adiantum capillus-veneris L.	123
Alliaria brachycarpa M. Bieb.	284
Allium charadzeae Tscholok.	141
Allium grande Lipsky	142
Allium gunibicum Misch. ex Grossh.	140
Allium mirzajevii Tscholok.	144
Allium oreophilum C.A. Mey.	138
Allium paradoxum (M. Bieb.) G. Don	146
Allium samurense Tscholok.	145
Aloina bifrons (De Not.) Delgad.	102
Amelanchier ovalis Medik.	385
Amylocorticium subincarnatum (Peck) Pouzar	55
Anacamptis collina subsp. fedtschenkoi (Czerniak.) Kuropatkin et Efimov	191
Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	184
Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	189
Anacamptis morio subsp. caucasica (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr.	188
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.	186
Anacamptis papilionacea subsp. schirwanica (Woronow) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr.	185
Anacamptodon splachnoides (Froel. ex Brid.) Brid.	120
Anaptychia elbursiana (Szatala) Poelt	90
Anaptychia roemeri Poelt	89
Ancathia igniaria DC.	246
Anemone blanda Schott et Kotschy	374
Anemone caucasica Willd. ex Rupr.	373

Angelica tatianaе Bordz.	237
Arctostaphylos caucasica Lipsch.	311
Artemisia salsoloides Willd.	258
Asplenium adiantum-nigrum L.	125
Asplenium daghestanicum Christ	124
Astragalus biebersteinii Bunge	313
Astragalus charadzeae Grossh.	324
Astragalus cuscutae Bunge	322
Astragalus daghestanicus Grossh.	317
Astragalus fabaceus M. Bieb.	314
Astragalus fissuralis Alexeenko	323
Astragalus hyrcanus Pall.	316
Astragalus karakugensis Bunge	318
Astragalus lehmannianus Bunge	320
Atraphaxis daghestanica (O. Lovel.) O. Lovel. .	369
Atropa caucasica Kreyer	401
Auriporia aurulenta A. David, Tortič et Jelić	57

B

Battarrea phalloides (Dicks.) Pers.	50
Bellevalia speciosa Woronow ex Grossh.	163
Beta macrorrhiza Steven	301
Betula raddeana Trautv.	263
Bilacunaria caspia (DC.) Pimenov et V.N. Tikhom.	238
Bongardia chrysogonum (L.) Spach	262
Botrychium virginianum (L.) Sw.	127

BRYOPHYTA93

C

Calophaca wolgarica (L. f.) Pall. ex Fisch.	330
Campanula andina Rupr.	285
Campanula czerepanovii Fed.	287
Campanula daghestanica Fomin	286
Campanula kolenatiana C.A. Mey. ex Rupr.	288





Caragana grandiflora DC.	328	Delphinium mariae N. Busch	379
Celtis caucasica Willd.	299	Delphinium prokhanovii Dimitrova	380
Centaurea avarica Tzvelev	247	Delphinium puniceum Pall.	377
Centaurea daghestanica (Lipsky) Wagenitz	248	Dentaria bipinnata C.A. Mey.	274
Centaurea ruprechtii (Boiss.) Wagenitz	250	Dianthus orientalis Adams	292
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce	209	Dianthus schemachensis Schishk.	293
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	207	Dianthus vladimiri Galushko	291
Cephalanthera rubra (L.) Rich.	208	Didymophysa aucheri Boiss.	273
Cerastium dagestanicum Schischk.	298	Digitalis ciliata Trautv.	397
Chaenotheca hispidula (Ach.) Zahlbr.	68	Digitalis nervosa Steud. et Hochst. ex Benth. ..	396
Cheilanthes pteridioides (Reich.) C. Chr.	130	Digitalis schischkinii Ivanina	398
Cicer minutum Boiss. et Hohen.	332	Diospyros lotus L.	310
Circinaria vagans (Oxner) Sohrabi	74	Dracocephalum botryoides Steven	343
Cladium mariscus (L.) Pohl	162		
Cladochaeta candidissima (M. Bieb.) DC.	253	E	
Clematis integrifolia L.	382	Enterographa hutchinsiae (Leight.) A. Massal. .	86
Clematis vitalba L.	381	Entosthodon handelii (Schiffn.) Laz.	97
Colchicum laetum Steven	159	Epipactis condensata Boiss. ex D.P. Young	193
Colchicum speciosum Steven	156	Epipogium aphyllum Sw.	196
Colchicum szovitsii Fisch. et C.A. Mey.	158	Eremosparton aphyllum (Pall.) Fisch. et	
Colchicum umbrosum Steven	157	C.A. Mey.	334
Coluteocarpus vesicaria (L.) Holmboe	281	Eremurus spectabilis M. Bieb.	154
Coniocarpon cinnabarinum DC.	63	Erianthus ravennae (L.) P. Beauv.	231
Convolvulus erinaceus Ledeb.	304	Erigeron schalbusi Vierh.	252
Convolvulus ruprechtii Boiss.	306	Eriosynaphe longifolia Fisch. ex Spreng.	240
Corydalis tarkiensis Prokh.	335		
Corylus colurna L.	307	F	
Crambe gibberosa Rupr.	275	Ferula calcarea Pimenov	241
Crocus speciosus M. Bieb.	175	Ferula caspica M. Bieb.	242
Crossidium squamiferum (Viv.) Jur.	105	Ficus carica L.	351
Cynodontium fallax Limpr.	101	Fistulina hepatica (Schaeff.) With.	52
Cynoglossum holosericeum Steven	271	Flavoparmelia soledians (Nyl.) Hale	84
		Fritillaria caucasica Adams	178
D		Fritillaria lagodechiana Kharkev.	180
Dactylorhiza iberica (M. Bieb. ex Willd.) Soó .	204		
Dactylorhyza urvilleana (Steud.) H. Baumann et			
Küenkele	205		
Delphinium caucasicum C.A. Mey.	375		
Delphinium macropogon Prokh.	376		



FUNGI47

G

Galanthus angustifolius Koss 150
Galanthus lagodechianus Kem.-Nath. 149
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. 56
Gentiana grossheimii Doluch. 337
Gentiana lagodechiana (Kusn.) Grossh. 338

H

Hedera pastuchovii Woronow 245
Hedysarum daghestanicum Rupr. ex Boiss. 329
Helianthemum dagestanicum Rupr. 303
Helleborus caucasicus A. Braun 383
Hericium coralloides (Scop.) Pers. 58
Himantoglossum formosum (Steven) K. Koch 210
Hornungia angustilimbata V.I. Dorof. 283
Hylocomiastrum pyrenaicum (Spruce) M. Fleisch. ex Broth 116
Hypericum theodori Woronow 340
Hypocreopsis lichenoides(Tode) Seaver 49
Hypotrachyna laevigata (Sm.) Hale 76

I

Ilex hyrcana Pojark. 243
Imperata cylindrica (L.) P. Beauv. 222
Indusiella thianschanica Broth. et Müll. Hal. 99
Inoderma byssaceum (Weigel) Gray 85
Iris acutiloba C.A. Mey. 171
Iris caucasica M. Bieb. 165
Iris notha M. Bieb. 170
Iris pseudacorus L. 169
Iris pumila L. 166
Iris reticulata M. Bieb. 173
Iris scariosa Willd. ex Link 167
Iris timofejewii Woronow 174
Isati sabulosa Steven ex Ledeb. 272

J

Jasminum fruticans L. 358
Juniperus foetidissima Willd. 134
Juniperus polycarpus K. Koch 135
Jurinea filicifolia Boiss. 256
Lecanographa lyncea (Sm.) Egea et Torrente 69
Leopoldia tenuiflora Heldr. 164
Leptogium burnetiae C.W. Dodge 64
Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl. 65
Letharia vulpina (L.) Hue 78
Lewinskya transcaucasica Eckstein, Garilleti et F. Lara 112
Lewinskya vladikavkana (Venturi) F. Lara, Garilleti et Goffinet 111

LICHENES61

L

Lilium monadelphum M. Bieb. 177
Limodorum abortivum (L.) Sw. 194
Limoniopsis owerinii (Boiss.) Lincz. 367
Lindbergia dagestanica Ignatova et Ignatov 117
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 70
Lobarina scrobiculata (Scop.) Nyl. ex Cromb. ... 71
Lycoperdon echinatum Pers. 51

M

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt 161
Mandenovia komarovii (Manden.) Alava 239
Marsilea quadrifolia L. 126
Matthiola caspica (N. Busch) Grossh. 278
Matthiola daghestanica (Conti) N. Busch 277
Menyanthes trifoliata L. 350
Microbryum curvicolium (Hedw.) R.H. Zander 106
Mielichhoferia mielichhoferiana (Funck) Loeske 115
Muehlbergella oweriana (Rupr.) Feer 290





N			
Nectaroscordum tripedale (Trautv.) Traub	148	Papaver bracteatum Lindl.	363
Nelumbo nucifera Gaertn.	353	Papaver paucifoliatum (Trautv.) Fedde	361
Neotinea tridentata (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	198	Parmelina quercina (Willd.) Hale	79
Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase	197	Petrocoma hoefftiana Fisch. et C.A. Mey.	295
Neottia cordata (L.) Rich.	192	Philadelphus caucasicus Koehne	339
Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok.	80	Philonotis falcata (Hook.) Mitt.	110
Nitraria schoberi L.	354	Plantago cornuti Gouan	364
Nonea daghestanica Kusn.	265	Primula juliae Kusn.	370
Nonea decurrens G. Don	266	Psathyrostachys daghestanica (Alexeenko) Nevski	228
Notholaena marantae (L.) Desv.	128	Psathyrostachys rupestris (Alexeenko) Nevski	229
Nuphar lutea (L.) Sm.	355	Psephellus boissieri Sosn.	260
Nymphaea alba L.	356	Psephellus galushkoi Alieva	261
O		Pseudosymblypharis bombayensis (Müll. Hal.) P. Sollman	107
Ononis pusilla L.	333	Pseudovesicaria digitata (C.A. Mey.) Rupr.	279
Onosma levinii T.N. Popova	267	Pterocarya fraxinifolia (Poir.) Spach	341
Onosma sericea Willd.	268	Punica granatum L.	371
Ophrys apifera Huds.	203	Pyracantha coccinea M. Roem.	386
Ophrys mammosa Desf.	200	Paederotella daghestanica (Trautv.) Kem.-Nath.	400
Ophrys oestriifera M. Bieb.	201	Rhaponticoides razdorskyi (Karjagin ex Sosn.) M.V. Agab. et Greuter	251
Oplismenus undulatifolius (Ard.) P. Beauv.	230	R	
Orchis mascula (L.) L.	218	Ricasolia amplissima (Scop.) De Not.	73
Orchis militaris subsp. stevenii (Rchb. f.) B. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz et Ruedi Peter	216	Rindera tetraspis Pall.	270
Orchis purpurea subsp. caucasica (Regel) B. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz et Ruedi Peter	220	S	
Orchis simia Lam.	219	Salsola daghestanica (Turcz. ex Bunge) Lipsky	302
Oreas martiana (Hoppe et Hornsch.) Brid.	100	Salvia verbascifolia M. Bieb.	346
Orthotrichum dagestanicum Fedosov et Ignatova	113	Sclerophora farinacea (Chevall.) Chevall.	66
P		Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs	118
Paeonia mlokosewitschii Lomakin	359	Scutellaria daghestanica Grossh.	348
Paeonia tenuifolia L.	360	Scutellaria granulosa Juz.	349
Pannaria conoplea (Ach.) Bory	75	Sedum corymbosum Grossh.	308
		Seiophora lacunosa (Rupr.) Frödén	87
		Senecio schischkinianus Sofieva	255



<i>Silene chloropetala</i> Rupr.	296
<i>Silene solenantha</i> Trautv.	297
<i>Smilax excelsa</i> L.	233
<i>Sobolewskia truncata</i> N. Busch	282
<i>Sorbus caucasica</i> Zinserl.	389
<i>Sorbus kusnetzovii</i> Zinserl.	390
<i>Sorbus subfusca</i> (Ledeb. ex Nordm.) Boiss.	387
<i>Sphagnum contortum</i> K.F. Schultz	96
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome.	95
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	211
<i>Stachys fruticulosa</i> M. Bieb.	344
<i>Stachys pauli</i> Grossh.	345
<i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. et Kit.	153
<i>Sternbergia lutea</i> (L.) Ker Gawl ex Spreng.	152
<i>Steveniella satyrioides</i> (Spreng.) Schltr.	212
<i>Stipa pennata</i> L.	225
<i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch	224
<i>Stipa sosnowskyi</i> Seregin	227
<i>Stipa zalesskyi</i> Wilensky ex Grossh.	223
<i>Syntrichia submontana</i> (Broth.) Ochyra	109

T

<i>Tanacetum akinfiewii</i> (Alexeenko) Tzvelev	257
<i>Taxus baccata</i> L.	136
<i>Thelephora caryophyllea</i> (Schaeff.) Pers.	60
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	131
<i>Thesium maritimum</i> C.A. Mey.	391
<i>Thesium szowitsii</i> A. DC.	393
<i>Tornabea scutellifera</i> (With.) J.R. Laundon	91

TRACHEOPHYTA 121

T

<i>Trapa hyrcana</i> Woronow	402
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	215
<i>Traunsteinera sphaerica</i> (M. Bieb.) Schltr.	214
<i>Tulipa biflora</i> Pall.	182
<i>Tulipa suaveolens</i> Roth	181

U

<i>Usnea articulata</i> (L.) Hoffm.	83
<i>Usnea florida</i> (L.) F.H. Wigg.	81

V

<i>Vaccinium arctostaphylos</i> L.	312
<i>Vavilovia formosa</i> (Steven) Fed.	325
<i>Veronica amoena</i> M. Bieb.	395
<i>Veronica bogosensis</i> Tumadzhanov	394
<i>Vicia hololasia</i> Woronow.....	326
<i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff.) Singer	53

W

<i>Weissia longifolia</i> Mitt.	104
<i>Woodsia fragilis</i> (Trev.) Moore	132



УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ ЖИВОТНЫЕ INSECTA

A		<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758) 670
<i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850) 591		<i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758) 638
<i>Acipenser nudipectus</i> (Lovetsky, 1828) 495		<i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827) 593
<i>Aegyptus monachus</i> (Linnaeus, 1766) 609		
<i>Alosa kessleri volgensis</i> (Berg, 1913) 497		
AMPHIBIA509		
A		C
<i>Anas angustirostris</i> (Menetries, 1832) 582		<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758) 481
<i>Anas strepera</i> (Linnaeus, 1758) 580		<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda, 1761) 479
<i>Anax imperator</i> (Leach, 1815) 409		<i>Calosoma reticulatum</i> (Fabricius, 1787) 421
<i>Anostirus lederi</i> (Heyden, 1878) 448		<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758) 422
<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758) 576		<i>Capra aegagrus</i> (Erxleben, 1777) 726
<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758) 628		<i>Carabus bessarabicus concretus</i> (Fischer von Waldheim, 1823) 426
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758) 605		<i>Carabus boeberi aequaliceps</i> (Reitter, 1896) 431
<i>Aquila clanga</i> (Pallas, 1811) 600		<i>Carabus boeberi schachensis</i> (Mandl, 1955) ... 433
<i>Aquila heliaca</i> (Savigny, 1809) 603		<i>Carabus caucasicus</i> (Adams, 1817) 430
<i>Aquila nipalensis</i> (Hodgson, 1833) 598		<i>Carabus edmundi</i> (Semenov, 1897) 434
<i>Aquila pomarina</i> (Ch.L. Brehm, 1831) 602		<i>Carabus hungaricus mingens</i> (Quensel, 1806) 428
		<i>Carabus macropus</i> (Chaudoir, 1877) 436
		<i>Carabus maurus</i> (Adams, 1817) 425
		<i>Carabus nothus daghestanicola</i> (Rapuzzi, 2018) 437
		<i>Carabus nothus fausti</i> (Dohrn, 1873) 439
		<i>Carabus sibiricus bosphoranus</i> (Fischer von Waldheim, 1823) 424
		<i>Caspiomyzon wagneri</i> (Kessler, 1870) 493
		<i>Cerambyx cerdo acuminatus</i> (Motschulsky, 1852) 451
		<i>Cercotrichas galactotes</i> (Temminck, 1820) 675
		<i>Cervus elaphus</i> (Linnaeus, 1758) 728
		<i>Charadrius alexandrinus</i> (Linnaeus, 1758) 645
		<i>Charadrius asiaticus</i> (Pallas, 1773) 644
		<i>Charadrius leschenaultii</i> (Lesson, 1826) 642
		<i>Chettusia gregaria</i> (Pallas, 1771) 648
		<i>Chlamydotis macqueenii</i> (J.E.Gray, 1832) 637
		<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758) 570
		<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758) 568
AVES555		
A		
<i>Aythya nyroca</i> (Guldenstandt, 1770) 583		
B		
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774) 686		
<i>Barbastella caspica</i> (Satunin, 1908) 694		
<i>Bombus armeniacus</i> (Radoszkowski, 1877) 464		
<i>Bombus wurflenii</i> (Radoszkowski, 1859) 466		
<i>Bradyporus multituberculatus</i> (Fischer von Waldheim, 1833) 418		
<i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1769) 574		



Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)	595
Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771)	589
Colias aurorina (Herrich-Schäffer, 1850) ssp. anna (Gerhard, 1882)	488
Coracias garrulus (Linnaeus, 1758)	672
Cychnus aeneus (Fischer von Waldheim, 1823)	440

CYCLOSTOMATA491

C

Cygnus bewickii (Yarrell, 1830)	578
---------------------------------------	-----

D

Dila baeckmanni (Schuster, 1928)	449
Dolichophis schmidti (Nikolsky, 1909)	539

E

Elaphe sauromates (Pallas, 1814)	543
Empusa pennicornis (Pallas, 1773)	416
Eremias velox caucasica (Lantz, 1928)	529
Eryx jaculus (Linnaeus, 1758)	535
Eryx miliaris (Pallas, 1773)	537
Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)	475
Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)	647
Eumeces schneideri (Daudin 1802)	527
Eusomostrophus acuminatus (Boheman, 1839)	458

F

Falco cherrug (J.E. Gray, 1834)	616
Falco naumanni (Fleischer, 1818)	622
Falco peregrinus (Tunstall, 1771)	618
Falco vespertinus (Linnaeus, 1766)	620
Felis chaus chaus (Guldenstaedt, 1776)	717
Felis silvestris caucasica (Satunin, 1905)	715

G

Glareola nordmanni (Nordmann, 1842)	659
Grus leucogeranus (Pallas, 1773)	626
Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)	613
Gyps fulvus (Hablizl, 1783)	611

H

Haematopus ostralegus (Linnaeus, 1758)	654
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)	607
Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)	476
Hemaris tityus (Linnaeus, 1758)	477
Hemorrhoids ravergeri (Menetries, 1832)	541
Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)	597
Hyaena hyaena (Linnaeus, 1758)	713
Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)	663
Hystrix indica (Kerr, 1792)	703

INSECTA407

L

Lacerta media (Lantz et Cyren, 1920)	531
Lanius senator (Linnaeus, 1758)	673
Larus ichthyaetus (Pallas, 1773)	661
Libelloides macaronius (Scopoli, 1763)	470
Libellula depressa (Linnaeus, 1758)	413
Libellula fulva (Müller, 1764)	
Lissotriton lantzi (Wolterstorff, 1914)	511
Lucanus ibericus (Motschulsky, 1845)	443
Luciobarbus capito (Guldenstadt, 1773)	504
Lutra lutra meridionalis (Ognev, 1758)	712
Lyrurus mlokosiewiczzi (Taczanowski, 1875) ...	624

M

Macrovipera lebetina obtusa (Linnaeus, 1758)	552
--	-----





MAMMALIA677

M

Mauremys caspica (Gmelin, 1774) 519
 Melitturga clavicornis (Latreille, 1806) 468
 Mesocricetus brandti (Nehring, 1898) 700
 Mesoprionus asiaticus (Faldermann, 1837) 454
 Mustela erminea (Linnaeus, 1758) 708
 Mustela eversmanni (Lesson, 1827) 707
 Mustela lutreola turovi (Kusnetsov, 1939) 710
 Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817) 691
 Myotis blythii (Tomes, 1857) 689
 Myotis emarginatus (Geoffroy, 1806) 684
 Myotis nattereri (Kuhl, 1817) 692

N

Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758) 614
 Numenius arquata (Linnaeus, 1758) 656
 Numenius phaeopus alboaxillaris
 (Lowe, 1921) 657
 Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780) 687

O

Omius verruca (Steven, 1829) 457
 Onychopterocheilus pallasii (Klug, 1805) 461
 Ophisops elegans (Menetries, 1832) 533

OSTEICHTHYES495

O

Otis tarda (Linnaeus, 1758) 633
 Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769) 586

P

Palpares libelluloides (Linnaeus, 1764) 472
 Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) 588
 Panthera pardus ciscaucasicus
 (Satunin, 1914) 718

Papilio machaon (Linnaeus, 1758) 483
 Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) 485
 Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) 486
 Parnassius nordmanni (Ménétriés, 1850) 487
 Pelecanus crispus (Bruch, 1832) 560
 Pelecanus onocrotalus (Linnaeus, 1758) 558
 Pelias dinniki (Nikolsky, 1913) 551
 Pelias renardi (Christoph, 1861) 549
 Pelobates syriacus (Boettger, 1889) 515
 Phalacrocorax pygmaeus (Pallas, 1773) 562
 Phoca caspica (Gmelin, 1788) 722
 Phoenocopterus roseus (Pallas, 1811) 572
 Pholicodes belousovi (Davidian, 1992) 456
 Phrynocephalus guttatus (Gmelin, 1789) 523
 Phrynocephalus mystaceus (Pallas, 1776) 521
 Platalea leucorodia (Linnaeus, 1758) 564
 Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766) 566
 Pluvialis apricaria apricaria
 (Linnaeus, 1758) 640
 Podiceps auritus (Linnaeus, 1758) 557
 Polyommatus daphnis (Denis et
 Schiffermüller, 1775) 482
 Porphyrio porphyrio (Linnaeus, 1758) 630
 Protaetia schamil (Olsouffief, 1916) 446
 Protaetia speciosa (Adams, 1817) 444
 Pseudorchestes abdurakhmanovi
 (Korotyaev, 1991) 460
 Pterocles orientalis (Linnaeus, 1758) 666

R

Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758) 652

REPTILIA517

R

Rhaesus serricollis (Motschulsky, 1838) 453
 Rhinolophus ferrumequinum
 (Schreber, 1774) 680
 Rhinolophus hipposideros



(Borkhausen, 1797)	682
Rhinolophus mehelyi (Matschie, 1901)	679
Rosalia alpina (Linnaeus, 1758)	452
Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)	730

X

Xylocopa valga (Gerstäcker, 1872)	469
---	-----

Z

Zamenis hohenackeri (Strauch, 1873)	545
---	-----

S

Sabanejewia caucasica (Berg, 1906)	505
Saga pedo (Pallas, 1771)	419
Saiga tatarica (Linnaeus, 1758)	732
Salmo trutta caspius (Kessler, 1870)	498
Salmo trutta ezenami (Berg, 1948)	500
Sander volgensis (Gmelin, 1788)	507
Saturnia pyri (Schiffermuller, 1775)	474
Scarites bucida (Pallas, 1776)	442
Selatosomus cruciatus (Linnaeus, 1758)	447
Sorex raddei (Satunin, 1895)	702
Spalax giganteus (Nehring, 1898)	696
Stenodus leucichthys (Guldenstadt, 1772)	502
Sterna albifrons (Pallas, 1764)	664
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	668
Stylurus flavipes (Charpentier, 1825)	411

T

Talpa levantis (Thomas 1906)	698
Telescopus fallax (Fleischmann, 1831)	547
Testudo graeca pallasi (Chkhikvadze et Bakradze, 2002)	517
Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)	635
Trachusa pubescens (Morawitz, 1872)	463
Trapelus sanguinolentus (Pallas, 1814)	525
Triturus karelinii (Strauch, 1870)	513

U

Uterheisa pulchella (Linnaeus, 1758)	480
--	-----

V

Vanellus leucurus (Lichtenstein, 1823)	650
Vormela peregusna peregusna (Guldenstadt, 1770)	705





ОГЛАВЛЕНИЕ

От редактора	4
Основные законодательные и нормативно-правовые акты	10

Часть I. Растения. Грибы

Грибы	47
Лишайники	61
Мхи	93
Сосудистые растения	121

Часть 2. Животные

Насекомые	407
Круглоротые. Рыбы	491
Амфибии. Рептилии	509
Птицы.....	555
Млекопитающие	677
Список использованной литературы в части 1. «Растения. Грибы»	735
Список использованной литературы в части 2. «Животные»	750
Указатель русских названий видов растений и грибов	782
Указатель русских названий видов животных	786
Указатель латинских названий видов растений и грибов	790
Указатель латинских названий видов животных	795



КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

Дизайн и компьютерная верстка:

М. Д. Салихбеков

Корректоры:

Л. В. Березина (ДГУ)

З. Н. Исаева (ДГУ)

Подписано в печать 10.12.2020 г.
Формат 84x108 ¹/₁₆. Ус. печ. л. 84
Печать офсетная. Бумага мелованная.
Гарнитура «Minion Pro».
Тираж 1100 экз. Заказ № 414

Отпечатано в типографии А4
ИП Джамалудинов М.А.
г. Махачкала, ул. Пушкина, 46
e-mail: ooo-a4@yandex.ru
Тел.: 8(8722) 52-01-38, 8(928) 544-84-45

