

и Северного Прикаспия : тез. и материалы V региональной конф. Оренбург, 26—28 апр. 2005 г. Оренбург : Оренбургская губерния, 2005. С. 15—28.

Давыгора А. В. О северных пределах распространения пестрого скорпиона *Mesobuthus eupeus* и галеода Палласа *Galeodes pallasi* в степях Южного Урала / А. В. Давыгора, А. В. Русаков // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий : материалы междунар. науч. конф. Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», 2001. С. 210—211.

Давыгора А. В. Орнитологическая фауна Шалкаро-Жетыкольского озерного района, ее охрана и рациональное использование / А. В. Давыгора, Э. В. Гавлюк, Д. В. Классен, В. Ф. Куксанов // Охрана окружающей среды Оренбургской области. Оренбург : ОГУ, 2003. С. 152—185.

Давыгора А. В. Перманентность действия и повышение эффективности функционирования Красной книги Оренбургской области / А. В. Давыгора, А. В. Русаков, Э. В. Гавлюк, Е. Н. Юдичев // Качество профессионального образования: новые приоритеты, системы оценки : материалы XXVI преподавательской науч.-практ. конф. Оренбург, 7—8 апр. 2004 г. Ч. 3 : Физико-математические и естественнонаучные секции. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2004. С. 220—226.

Даркшевич Я. Н. Бузулукский бор / Я. Н. Даркшевич. Чкалов : Чкаловское кн. изд-во, 1953. 88 с.

Даркшевич Я. Н. Зеленый монолит / Я. Н. Даркшевич // Природа и мы. Челябинск, 1982. С. 38—50.

Ковшарь А. Ф. К авифауне Мугоджар и верхней Эмбы / А. Ф. Ковшарь, А. В. Давыгора // Selevinia 2003 : Казахстанский зоологический ежегодник. Алматы, 2003. С. 73—97.

Коршиков Л. В. Новости орнитологического сезона 1999 года в Оренбуржье / Л. В. Коршиков, С. В. Корнев // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 1999. С. 140—142.

Коршиков Л. В. Новости орнитологического сезона 2002 года в Оренбуржье / Л. В. Коршиков, А. О. Шубин // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2002. С. 147—149.

Русаков А. В. *Empusa pennicornis* (Mantodea, Empusidae) на Южном Урале / А. В. Русаков, А. В. Давыгора // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий : материалы междунар. науч. конф. Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», 2001. С. 239.

Русаков А. В. О дополнении списков животных к Красной книге Оренбургской области / А. В. Русаков, А. В. Давыгора, Э. В. Гавлюк // Интеллектуальный потенциал высшего педагогического образования : материалы XXIII преподават. и XXI студенч. науч.-практ. конф. 25—26 апр. 2001 г. Ч. 1 : Естественнонаучные секции. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2001. С. 183—184.

Рябицев В. К. Заметки по фауне птиц нижнего Илека / В. К. Рябицев, Л. В. Коршиков, И. В. Примак, С. В. Корнев // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2001. С. 132—141.

Rose P. M. Waterfowl populations astimaites / P. M. Rose, D. A. Scott // IWRB Publ. 1994. Vol. 29. 102 p.

УДК 502.74 (470.56)

А. В. Давыгора, кандидат биологических наук, доцент

Оренбургский государственный педагогический университет

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ — КАНДИДАТЫ ВО ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Со времени выхода в свет первого издания Красной книги Оренбургской области прошло семь лет. Нет сомнений в том, что она уже самым фактом своего существования внесла существенный вклад в охрану редких представителей местной фауны и флоры.

В основе ведения списка редких животных любой территории всегда лежат знания её фауны. За годы, прошедшие после издания Красной книги Оренбургской области, региональные фаунистические списки существенно расширились, что является результатом как современных таксономических

реvisions отдельных групп, так и новейших фаунистических находок. Из последних наиболее впечатляющим является обнаружение в фауне Оренбуржья целого ряда выходцев пустынного фаунистического комплекса: шакала, степного кота, тарбаганчика, пестрого скорпиона, галеода Палласа, эмпузы перистоусой (Давыгора, 2001; Давыгора, Русаков, 2001; Русаков, Давыгора, 2001; Давыгора, 2003), что свидетельствует об одной из главных доминант современной динамики местной фауны.

Практически все перечисленные виды имеют относительно небольшие по площади

участки ареалов в Российской Федерации. В связи с этим степи южной полосы Оренбуржья должны рассматриваться как один из регионов, важных для сохранения биологического разнообразия России. С другой стороны, новые виды особенно ярко подчеркивают смешанный характер местной фауны и являются важным компонентом ее биологического разнообразия. Следовательно, вселенцы заслуживают безусловной охраны путем внесения в списки редких животных Оренбургской области. Последний должен быть дополнен также некоторыми видами, внесенными во второе издание Красной книги Российской Федерации и по разным причинам не попавшими в местную Красную книгу (Давыгора и др., 2004).

В настоящей работе представлены очерки по видам, предлагаемым к внесению во второе издание Красной книги Оренбургской области. При их подготовке использованы данные многолетних исследований автора в регионе, коллекционные материалы, литературные и опросные сведения. Следует подчеркнуть, что исходя из принципа перманентности действия Красных книг, соответствующие изменения в местные списки редких видов могут (и должны) быть внесены до официального выхода в свет второго издания Красной книги Оренбургской области (Давыгора и др., 2004).

В списках Красной книги Оренбургской области, утвержденных Распоряжением № 9-р администрации Оренбургской области от 09.01.1996 г., числится 78 видов позвоночных животных, а в Приложении 1 (Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, исчезнувших с территории Оренбургской области (Черный список)) — 9 видов.

Новейшие данные требуют оперативно-го внесения дополнений и изменений в указанные разделы (Давыгора и др., 2004).

1. Из «Приложения 1» следует исключить *шакала* и *белоголового сипа*, пребывание которых на территории Оренбуржья подтверждено новейшими данными.

2. В «Приложение 1» должен быть внесен *сибирский углозуб*, как вид, обитавший на территории Оренбуржья в начале XX века и исчезнувший впоследствии (Давыгора, 2001а).

3. В списки редких животных Оренбургской области должны быть внесены новые виды из окончательной редакции спи-

сков второго издания Красной книги Российской Федерации: *гигантская вечерница*, *малый баклан*, *белоглазый нырок*, *белоголовый сип*, *каспийский зук*, *чеграва*, *гадюка Никольского*, *острокрылый слоник*, *бородавчатый омиас*, *обыкновенный отшельник*.

4. Необходимо рассмотреть вопрос о внесении во вторую категорию списка редких животных (виды, редкие для Оренбургской области) *тарбаганчика*, *шакала*, *степного кота*, *эмпузы перистоусой*, *галеода Палласа*, для которых обнаружены новые участки видовых ареалов в Российской Федерации. Вместе с тем они существенно дополняют региональное биоразнообразие и являются украшением местной природы.

5. Предлагаемые изменения и дополнения должны быть рассмотрены на заседании комиссии по Красной книге Оренбургской области и в соответствии с разработанной процедурой переданы для утверждения распоряжением главы администрации Оренбургской области до официального выхода в свет второго её издания.

Систематический список видов животных, предлагаемых к внесению в Красную книгу Оренбургской области

1. Виды, подвиды и популяции, внесенные в Красные книги высших рангов (МСОП, Российской Федерации)

Гигантская вечерница

Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)

Малый баклан

Phalacrocorax pygmaeus (Pallas, 1773)

Белоглазый нырок

Aythya nyroca (Guldenstadt, 1770)

Белоголовый сип

Gyps fulvus (Hablizl, 1783)

Каспийский зук

Charadrius asiaticus Pallas, 1773

Чеграва

Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)

Гадюка Никольского

Vipera nikolskii Vedmederja, Grubant et Rudaeva, 1986

Острокрылый слоник

Euidosomus acuminatus

Бородавчатый омиас

Otias verruca

Обыкновенный отшельник

Osmoderma eremita

2. Виды, редкие для Оренбургской области

Тарбаганчик

Pygeretmus pumilio (Kerr, 1792)

Шакал

Canis aureus Linnaeus, 1758

Степной кот

Felis libyca Forster, 1780

Эмпуза перистоусая

Empusa pennicornis, Pallas

Галеод Палласа

Galeodes pallasii, Birula, 1912

3. Дополнения в Приложение 1

Сибирский углозуб

Salamandrella keyserlingii Dbowski, 1870

Очерки по видам, предлагаемым к внесению во второе издание Красной книги Оренбургской области

ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА

NYCTALUS LASIOPTERUS (Schreber, 1780)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши

Vespertilionidae

Статус. Внесена в Красный список МСОП-96. В Красной книге Российской Федерации 3 категория. В Оренбургской области — краеареальный, редкий, локально распространенный вид.

Описание. Очень крупная летучая мышь, с размахом крыльев около 40 см. В окраске верха преобладает коричнево-рыжий цвет с шелковистым блеском, низ светлее. Обитатель широколиственных лесов, в хвойных встречается реже. Живет в дуплах деревьев, по 1—3 особи в колониях других летучих мышей. Реже образует самостоятельные поселения численностью от 8—13 до 50 особей. На охоту вылетает после захода Солнца. Питается крупными жуками (хрущи, жук-олень, жук-носорог) и ночными бабочками. В выводке обычно два детеныша, ко-

торые появляются в середине июня. На зиму мигрирует на юг.

Распространение. Лиственные и смешанные леса Европы, на восток до Бузулукского бора (Бобринский и др., 1965). В Оренбургской области известна по находкам только из района Бузулукского бора (Огнев, 1925; Попов, 1960; Даркшевич, 1953, 1982). Современное пребывание вида в этом массиве требует дополнительного подтверждения.

Численность и лимитирующие факторы. Естественно редкий вид. В восточных частях ареала численность заметно уменьшается (Стрелков, Ильин, 1990). Главный лимитирующий фактор — вырубка старых дуплистых деревьев, служащих гигантской вечернице практически единственными убежищами. Численность в области неизвестна, однако еще в начале 80-х годов прошедшего века отнесена к исчезающим видам Бузулукского бора (Даркшевич, 1982).

Меры охраны. Сохранение перестойных участков леса со старыми дуплистыми деревьями в местах обитания. Попыты по привлечению в дуплянки. Создание национального парка «Бузулукский бор».

МАЛЫЙ БАКЛАН

PHALACROCORAX PYGMAEUS (Pallas, 1773)

Отряд Веслоногие

Pelecaniformes

Семейство Баклановые

Phalacrocoracidae

Статус. Внесен в Красный список МСОП-96. В Красной книге Российской Федерации 2 категория. В Оренбургской области редкий залетный вид.

Описание. Величиной с ворону. Сложение плотное. Хвост довольно длинный. Клюв с крючком на конце. Окрашен в буровато-черные тона с редкими белыми каплевыми пестринами. У молодых на горле белое пятно. Оголенной кожи у клюва нет. Как и все бакланы, хорошо плавает и ныряет. Полет легкий. Держится обычно одиночно или парами, вне сезона размножения — небольшими стайками. Обитатель заросших тростником или древесной растительностью побережий пресноводных и морских водоемов. Селится на участках, богатых рыбой и с прозрачной водой. Гнезда на заламах тро-

стника, кустарниках, низко на деревьях. В кладке от 3 до 7 белых яиц. Питается и выкармливает птенцов в основном мелкой рыбой.

Распространение. Южная Европа, Передняя и Средняя Азия. В Российской Федерации гнездится в Восточном Предкавказье и дельте Волги. Вне сезона размножения может быть встречен вдали от мест гнездовых. Для Оренбургской области зарегистрирован зимний залет. 16 декабря 1999 г. три особи наблюдались на незамерзшей полынье р. Сакмары у с. Пречистинки Саракташского района (Коршиков, 2000). Залет отмечен на фоне существенного роста численности вида в последнее десятилетие в дельте Волги (Литвинова, 2001), а также ряда аномально теплых зим, наблюдавшихся во второй половине 1990-х гг. прошедшего века на территории Оренбургской области, включая зиму 1999/2000 гг.

Численность и лимитирующие факторы. Считается, что на территории Российской Федерации гнездится не более 300 пар (Литвинова, 2001). Численность популяций вида в последнее десятилетие увеличивалась. На территорию Оренбуржья нерегулярно залетают, очевидно, небольшие стайки — в зимы с мягкими погодно-климатическими условиями. Возможны, вероятно, и осенние залеты. Главные лимитирующие факторы в местах гнездования — уменьшение площади гнездопригодных территорий в результате климатических изменений, загрязнения водоемов; хищничество врановых и болотного луня, истребление взрослых птиц как рыбаков (Литвинова, 2001). Из перечисленных факторов только последний может иметь значение в районах залетов, в том числе на территории Оренбургской области.

Меры охраны. Внесен в Приложение 2 Бернской Конвенции. Никаких специальных мер охраны вида в области не принималось. Следует запретить добычу в случае залетов. Издание информационных плакатов и листовок по редким водным и околоводным птицам и разъяснительная работа среди охотников для предотвращения случайной добычи.

БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК (ЧЕРНЕТЬ)

AYTHYA NYROCA (Guldenstadt, 177)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Статус. Внесен в Красный список МСОП-96. В Красной книге Российской Федерации 2 категория. В области — редкий пролетный вид.

Описание. Несколько мельче других нырковых уток. Большая часть оперения — голова, шея, грудь и бока окрашена в яркий, рыже-коричневый цвет. Брюшко, подхвостье и подбородок белые. Спина темно-бурая. Самка светлее. У самца глаза белые. Обитатель сильно заросших тростником глубоководных озер в пределах лесостепной, степной и пустынной зон. Гнездится одиночными парами и небольшими колониями на сплавинах, у воды. Кладка поздно, с середины мая, состоит из 6—11 коричневатых яиц. Полет более быстрый и маневренный, чем у других чернетей, с воды поднимается легко. Вне периода размножения держится небольшими стайками. Малоосторожен. Питается в основном водными растениями.

Распространение. Спорадически в Европе, Передней Азии и Казахстане. В первой половине XIX века в Оренбургском крае не встречался (Эверсманн, 1866). В последней четверти XIX века в небольшом числе гнездился по озерам в долине нижнего течения Сакмары (Зарудный, 1897). В первой половине прошедшего века в долине среднего течения р. Урал не наблюдался (Райский, 1949, 1955, 1956). В настоящее время — очень редкий пролетный вид. В начале 80-х годов прошедшего века одиночные самцы встречались весной на пролете по р. Урта-Бурте близ с. Междуречье в Беляевском районе. Здесь же, осенью, в сентябре, во второй половине 80-х годов отмечались небольшие мигрирующие стайки. Кроме того, в конце второй декады октября 1991 г. пролетные одиночки и небольшие стайки наблюдались на оз. Сабанколь в Казахстане, вблизи южной границы области (крайний юго-восток Акбулакского района).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в Российской Федерации неизвестна (Морозов, 2001). Для европейской части России оценивается в 500—1500 пар (Tucker, Heath, 1994). В Оренбургской области в настоящее время известен только на пролете, в количестве, не

превышающем, видимо, одну-две сотни особей. Главными причинами современного сокращения численности считаются современная аридизация климата и усыхание гнездовых водоемов, осушительная мелиорация и забор воды на орошение, охота (Кривенко, 1991; Морозов, 2001). Однако главные лимитирующие факторы, видимо, неизвестны, так как внутривековое повышение увлажненности и наполнение озер Среднего региона, наблюдавшееся в 90-е гг. XX века, не привело даже к частичному восстановлению популяций вида.

Меры охраны. Внесен в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Необходимо сохранение типичных местообитаний в местах гнездования вида, издание информационных плакатов и листовок, разъяснительная работа среди охотников с целью предотвращения случайной добычи, выявление лимитирующих факторов.

БЕЛОГОЛОВЫЙ СИП

GYPUS FULVUS (Hablizl, 1783)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Статус. В Красной книге Российской Федерации 3 категория. В Оренбургской области редкий залетный вид.

Описание. Очень крупный, светло окрашенный хищник. Размах крыльев около двух с половиной метров. Хвост короткий. Верх буровато-палевый, рулевые и маховые черные, низ рыжеватый. Голова и шея покрыты беловатым пухом, снизу обрамлены белым пуховым «воротником». Обитатель гор и предгорий, в поисках пищи вылетает на равнины. Гнездится колониально в труднодоступных нишах скал и обрывов. Гнездо из сучьев, выстилка из растительной ветоши. Кладка из одного крупного белого яйца. Питается исключительно падалью — трупами погибших диких и домашних животных. Разыскивает их в длительном парящем полете на большой высоте.

Распространение. Северная Африка, Аравийский полуостров, Южная Европа, Кавказ, Передняя и Средняя Азия, горы юго-востока Палеарктики. В Российской Феде-

рации гнездится по северным склонам Большого Кавказа (Тильба, 2001). Известны многочисленные залеты в районы, удаленные от мест размножения.

В первой половине XIX века был обычен на кочевках в Оренбургском крае по южным и юго-западным предгорьям Уральского хребта — на Общем Сырте, по Сакмаре, Ику и Салмышу (Эверсманн, 1866). В середине XIX века кочующие грифы наблюдались Н. А. Северцовым в отрогах Губерлинских гор, у с. Сакмара и по р. Сакмаре на выгоне у одной из станиц (Кириков, 1952). В последней четверти XIX века характер пребывания и численность хищника не изменились; отмечены случаи гнездования в сопредельных районах Казахстана (Зарудный, 1888). Резкое сокращение кочующих некрофагов, в том числе сипов, отмечено после 1884 г., когда земствам было строго указано заниматься захоронением трупов погибших домашних животных (Карамзин, 1901).

В прошедшем веке известна единственная регистрация вида на территории области: 2 августа 1949 г. близ пос. Кувандык (Кириков, 1952). В апреле 2002 г. одиночный белоголовый сип отмечен в окрестностях с. Беляевка (Д. Немальцев, личн. сообщ.). Известны также современные залеты хищника в сопредельные регионы, в частности в Башкортостан (Маматов, 2001). Таким образом, на протяжении последнего столетия белоголовый сип остается редким залетным видом Оренбуржья.

Численность и лимитирующие факторы. Общая гнездовая численность в Российской Федерации не превышает 300 пар (Тильба, 2001). Число кочующих и частота появления их на территории Оренбургской области неизвестны. В любом случае число залетных не превышает, очевидно, одного-двух десятков птиц. Главные причины сокращения численности белоголового сипа — сокращение кормовых ресурсов, отстрел и гибель в капканах и петлях у привады для волков, разорение гнезд врановыми и пр. (Тильба, 2001). Наибольшую опасность для залетных птиц составляет, вероятно, случайный отстрел.

Меры охраны. Основные меры охраны принимаются в местах гнездовий. Для залетных — издание информационных плака-

тов и листовок и разъяснительная работа среди охотников с целью предотвращения случайной добычи.

КАСПИЙСКИЙ ЗУЕК

CHARADRIUS ASIATICUS Pallas, 1773

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Ржанковые

Charadriidae

Статус. В Красной книге Российской Федерации 3 категория. В Оренбургской области редкий кочующий вид.

Описание. Длинноногий крупный зуек. Верх серовато-бурый, рыжая грудь окаймлена снизу черной полосой. Бока головы, горло и брюшко белые. Ноги зеленовато-бурые, клюв черный. Самка окрашена менее контрастно, грудь серовато-желтая. Обитает в полупустынях и пустынях. Населяет участки с низкорослой разреженной растительностью — щебнистые шлейфы гор, солонцы, такыры. Гнездо — ямка с очень скудной выстилкой из стебельков и камешков. Кладка из трех глинисто-желтоватых, с черно-бурыми пятнами яиц. Питается преимущественно насекомыми — саранчовыми, жуками, личинками мух.

Распространение. Средняя Азия, Казахстан. В Российской Федерации встречается в западном Прикаспии (Белик, 2001). В Оренбуржье известен по единичной регистрации в середине 50-х годов прошедшего века. Бродячие особи и стайки отмечены в окрестностях Орска (Дубровский, 1961). В степном Предуралье в 90-е годы найден на территории Казахстана у южной границы области: в верховьях р. Ишкарган и на оз. Сорколь близ верховьев р. Утвы (Давыгора, 1998). Последние регистрации, а также находки в граничащем с Оренбуржьем Брединском районе Челябинской области (Максимов, 1989) свидетельствуют о том, что азиатский зуек, видимо, по-прежнему изредка появляется на территории области в период послегнездовых кочевков.

Численность и лимитирующие факторы. Гнездовая численность на юге Российской Федерации оценивается в 200—500 пар (Белик, 2001). Число залетающих на территорию области в период кочевков не превышает, очевидно, нескольких десятков особей. Считается, что основным лимити-

рующим фактором в районах гнездования является хищничество врановых. Подчеркивается как отрицательное (вытапывание кладок и птенцов), так и положительное (улучшение кормовых условий в результате удобрения почвы навозом) влияние выпасов (Белик, 2001). В районах кочевков наряду с улучшением кормовых условий умеренные выпасы также, очевидно, способствуют поддержанию благоприятной для вида структуры низкорослых разреженных растительных ассоциаций.

Меры охраны. Внесен в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Нормированные выпасы в типичных местообитаниях для поддержания структуры растительного покрова. Издание информационных плакатов и листовок и разъяснительная работа среди охотников для предотвращения случайного отстрела.

ЧЕГРАВА

HYDROPROGNE CASPIA (Pallas, 1770)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Чайковые

Laridae

Статус. В Красной книге Российской Федерации 3 категория. В Оренбургской области — редкий, нерегулярно гнездящийся вид.

Описание. Значительно крупнее других крачек местной фауны. Сверху окраска темно-серая, снизу белая. На голове — черная, с металлическим блеском «шапочка», заканчивающаяся небольшим хохлом. Клюв массивный, ярко-красный. Лапы черные. Обитатель морских побережий, островов, открытых берегов крупных внутренних водоемов в пределах степной и пустынной зон. Селится обычно большими колониями на песчаных и ракушечниковых островах, косах и берегах морей, рек, озер. Гнездо — небольшая ямка с выстилкой из рыбьих костей. В кладке 2—3 охристых, с черноватыми пятнами яйца. Питается мелкой рыбой, которую ловит, бросаясь в воду с лета. Реже — водными беспозвоночными или поедает яйца и птенцов других птиц. Голос — резкий, неприятный, дребезжащий звук. У гнезд агрессивна, пикирует на человека.

Распространение. Вид-космополит. В Российской Федерации распространена широко, но спорадически. Кроме Северного Каспия, где расположены основные гнездовья, обитает на некоторых крупных озерах как в европейской, так и азиатской части (Зубакин, 2001).

В первой половине XIX века на территории Оренбургской области не встречалась (Эверсманн, 1866). В последней четверти XIX века одиночные бродячие чегравы отмечены в степном Предуралье, между реками Большой Хобдой и Утвой — вне пределов Оренбуржья (Зарудный, 1888). Первое упоминание о залетах также бродячих экземпляров в среднее течение Урала и низовья Илека (т.е. на территорию области) содержится в монографии «Птицы Казахстана» (Долгушин, 1962). В 1999 г. чеграва впервые найдена гнездящейся в области — на озерах Айке и Шалкар-Ега-Кара в Оренбургском степном Зауралье (Коршиков, Корнев, 1999). В последующие годы гнездовья вида сохранились лишь на оз. Шалкар-Ега-Кара (Барбазюк, 2000; наши данные).

С учетом крайней неустойчивости территориальных связей чегравы (Зубакин, 1988), появление ее на гнездовании на крупных озерах Оренбургского степного Зауралья в последние годы связано с определенными стадиями сукцессионных циклов, которые они проходят вслед за фазой максимального наполнения в период внутривекового повышения увлажненности. Следовательно, чеграва — типичный номад, появляющийся на территории Оренбуржья периодически, в зависимости от биоценотического облика крупных озер в Зауралье.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в Российской Федерации подвержена значительным колебаниям и в разные годы составляет от 3,5—4 до 7 тысяч пар (Зубакин, 2001). Максимальная гнездовая численность в Оренбуржье наблюдалась в 1999 г., когда на оз. Айке и Шалкар-Ега-Кара в трех колониях в общей сложности гнездились 138 пар (Коршиков, Корнев, 1999). В 2000 г. численность сократилась более чем вдвое: в колонии на оз. Шалкар-Ега-Кара учтено 66 пар (Барбазюк, 2000). В 2001 г., по нашим данным, чегравы продолжали здесь гнездиться, но учеты численности не проводились. В 2003 г. отмечена на оз. Караколь.

Основные лимитирующие факторы — специфические требования к гнездовым местообитаниям, чистоте воды, ихтиофагия, чувствительность к фактору беспокойства (Зубакин, 2001). На оз. Шалкар-Ега-Кара установлено вытаптывание кладок скотом (Барбазюк, 2000).

Меры охраны. Внесена в Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США и Японией об охране мигрирующих птиц. Необходим запрет прогона скота на побережья озер, а также доступа рыбаков в район колоний в гнездовой период. Разъяснительная работа среди охотников для предотвращения случайного отстрела.

ТАРБАГАНЧИК

PYGERETMUS PUMILIO (Kerr, 1792)

Отряд Грызуны

Rodentia

Семейство Тушканчиковые

Dipodidae

Статус. В области — редкий, краеарельный, локально распространенный вид

Описание. Мелкий тушканчик с длиной тела от 90 до 120 мм. Уши относительно короткие. Задние конечности пятипалые. Кисточка из белых и черных волос на конце хвоста развита слабо. Сверху окрашен в песчано-бурый цвет. Конечности и брюшко белые. Типичный обитатель пустынь и полупустынь, по подходящим местообитаниям заходит в южные степи. Населяет участки с низкорослой, скудной растительностью: солонцы, солончаки, такыры. Норы в очень плотных грунтах. Активен ночью. Питается семенами, луковицами, вегетативными частями растений. Выводки из 3—6 детенышей два раза в год — весной и во второй половине лета.

Распространение. Полупустыни и пустыни юго-востока Европы, Средней Азии, Казахстана, север Ирана, Китая, юго-запад Монголии (Павлинов и др., 1995). В Российской Федерации встречается на юге европейской части и в Предкавказье (Ильяшенко, 2001). В последние годы на крайнем юге Оренбургской области найден новый, неизвестный ранее участок видового ареала в Российской Федерации. Небольшое поселение тарбаганчика обнаружено в мае 1999 г. в долине Малой Хобды выше с. Шкуновки в Акбулакском районе (Давыгора, 2001). Учи-

тывая схожий с точкой находки характер растительного и почвенного покрова на других участках долины верхнего и среднего течения Малой Хобды, можно предположить, что этот вид встречается в районе более широко.

Численность и лимитирующие факторы. Распространение вида в области ограничено небольшой площадью местообитаний полупустынного типа — солонцами и солончаками в полосе южных степей. Число зверьков в найденной колонии не превышает сотни особей.

Меры охраны. В связи с низкой общей численностью найденное поселение обладает повышенной уязвимостью к природным и антропогенным факторам. Требуется постоянный его мониторинг, а также объявление участка памятником природы местного значения с оформлением необходимой документации и охранных обязательств землепользователей.

ШАКАЛ

CANIS AUREUS Linnaeus, 1758

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Псовые

Canidae

Статус. В области — редкий, с недостаточно выясненным современным статусом вид.

Описание. Среднего размера хищник с тонкими ногами, несколько вытянутым телом и коротким пушистым хвостом. Морда узкая, уши стоячие, закругленные. Окраска рыжеватая-серая, с черноватым налетом на спине. Горло и подбородок белые. Конечности и морда рыжие. Обитатель густых кустарниковых и тростниковых зарослей по берегам рек и озер, поросших лесом низкогорий. Охотно держится вблизи человеческого жилья. Охотится обычно после захода Солнца небольшими группами и парами, реже днем. Самка щенится в норе, в помете от 4 до 9 щенков. Питается разнообразной растительной и животной пищей: плодами, ягодами, падалью, мелкими зверьками и птицами, лягушками, ящерицами, змеями, рыбой, насекомыми, моллюсками, червями и т.д.

Распространение. Открытые ландшафты юго-западной и южной Азии, южной Европы, север и восток Африки (Павлинов и

др., 1995). В Российской Федерации встречается в Дагестане и на черноморском побережье Кавказа (Ильяшенко, 2001). В последние годы выявлен новый участок видовой ареала в Российской Федерации — на юге Оренбургской области.

Во второй половине XVII—XX веках хищник на территории Оренбургского края не встречался (Рычков, 1762; Эверсманн, 1866; Зарудный, 1897). Н. А. Зарудным была даже написана специальная заметка, в которой совершенно отрицается возможность обитания шакала в регионе (Зарудный, 1885). Первые заходы хищника на территорию области были отмечены в 1920—1922 гг., когда от бескормицы пало много скота и шакалы в значительном количестве появились в Западном Казахстане, особенно в долине р. Урал, и на север дошли почти до Оренбурга (Слудский, 1939).

В последующем, до конца прошедшего века, никаких сведений о заходах хищника на территорию Оренбуржья не было, что послужило основанием для его внесения в местный список исчезнувших животных (Давыгора, 1998а).

Однако полученные в последние годы материалы свидетельствуют, что шакал вновь появился в регионе. Впервые хищник был обнаружен здесь в зимний сезон 1997/98 гг. в долине среднего течения р. Урал близ с. Донского в Беляевском районе. По опросным данным (С. Масталыгин, личн. сообщ.), во время загона охоты на зайцев в придорожных лесных полосах было отстреляно 8(?) хищников. Зимой 2001/02 гг. еще один очаг обитания найден в 25 км западнее — близ с. Алабайтал. Здесь в декабре 2001 г. районным охотоведом Ф. А. Ахтямовым близ скотного двора добыты молодая и взрослая самки. Шкура и череп последней хранятся на кафедре зоологии ОГПУ. Данные очаги обитания существуют по настоящее время, однако точная численность вида в них неизвестна. Кроме того, 26 сентября 2000 г. мы слышали вой шакалов в пойме среднего течения р. Илек в районе низины Кулаксай (окрестности ст. Жулдуз в Акбулакском районе). Имеются также опросные сведения о встречах хищника в рассматриваемый период на территории Оренбургского степного Зауралья, однако они нуждаются в проверке.

Таким образом, во второй половине 1990-х гг. прошедшего века произошло очередное вселение шакала на территорию Оренбургской области, где он обитает и в настоящее время. Как видно из приведенных данных, распространение хищника носит очаговый характер.

Все предыдущие дальние выселения хищника за пределы ареала были связаны с джутами — массовой гибелью диких и домашних копытных в суровые многоснежные зимы (Слудский, 1939; Гептнер и др., 1967). В связи с этим можно предположить, что имеет место очередная аналогичная и достаточно мощная по силе и продолжительности пульсация ареала. Однако вторая половина 90-х гг. прошедшего века в регионе и на сопредельных территориях характеризовалась рядом аномально теплых зим и никакой массовой гибели копытных не было. Это обстоятельство дает основания полагать, что наблюдается настоящее расширение ареала шакала к северу.

Численность и лимитирующие факторы. На территории области обитает, очевидно, не более сотни особей. Главными лимитирующими факторами в регионе являются суровые погодно-климатические условия и охота. Последняя, учитывая невысокую общую численность, локальное, очаговое расселение и отсутствие классических укрытий (больших по площади тростниковых крепей), может иметь для местной популяции катастрофические последствия.

Меры охраны. Необходим постоянный контроль состояния популяции. Немедленное запрещение охоты с определением таксы за отстрел. Разъяснительная работа среди охотников для предотвращения случайной добычи. Подкормка в суровые зимы на специальных площадках.

СТЕПНОЙ КОТ

FELIS LIBYCA Forster, 1780

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Кошачьи

Felidae

Статус. В области — редкий, с недостаточно выясненным современным статусом вид.

Описание. Заметно крупнее домашней кошки. мех плотный, но сравнительно короткий и не пушистый. Окраска изменчива.

Общий тон обычно серовато-буланный, низ грязно-белый. Все тело равномерно покрыто округлыми черными пятнами. На голове четыре темные продольные полосы и мелкие бурые пятнышки. На хвосте черные кольца, его конец черный.

Обитатель пустынь, полупустынь и сухих степей, где держится в кустарниковых и тростниковых зарослях, тугаях, предгорных лесах. Активен в разное время суток. Добычу скрадывает или подстерегает. Питается мелкими и средней величины грызунами, зайцами, птицами, ящерицами, насекомыми. Логовище обычно в старых лисьих или барсучьих норах, реже — в дуплах деревьев. В выводке 3—5, до 10 детенышей.

Распространение. Пустыни, полупустыни и сухие степи юга Азии, Африки, острова Средиземного моря (Павлинов и др., 1995). В Российской Федерации встречается в Нижнем Поволжье (Ильяшенко, 2001). В конце 90-х гг. прошедшего века зарегистрированы неоднократные заходы на территорию Оренбургской области, что может свидетельствовать о формировании еще одного участка видового ареала в Российской Федерации (Давыгора, 2005).

Ранее степной кот в степной полосе Южного Урала, в том числе на территории Оренбуржья, не отмечался (Рычков, 1762; Паллас, 1809; Эверсманн, 1866; Зарудный, 1897; Даркшевич, 1950; Райский, 1951; Гептнер, Слудский, 1972). Первая достоверная регистрация вида в регионе приходится на конец 90-х гг. Половозрелый самец степного кота был отловлен в октябре 1999 г. в пойме р. Урал близ с. Караванного в Оренбургском районе. По сообщению местного фермера Н. Голотникова, хищник попал в капкан, поставленный на мелководье на бобра. На кафедру зоологии ОГПУ была доставлена тушка кота без шкуры; в настоящее время здесь хранятся его скелет и череп. Правильность определения подтверждена в Зоомузее МГУ. Двумя годами ранее, в зимнее время, пара таких же котов наблюдалась по оврагу Курсай близ к востоку от пос. Дружба в Соль-Илецком р-не (Давыгора, 2005). В этот же период дикий кот, принадлежащий, очевидно, к рассматриваемому виду, встречен на руч. Кукчунак, левобережном притоке Уртабурти в Беляевском р-не (Ф. Ахтямов, личн. сообщ.).

Следует отметить, что экспансия хищника к северу началась, очевидно, много раньше. Так, еще в первой половине 80-х гг. прошедшего века дикий кот был отмечен поздней осенью вблизи южной границы области — в верховьях руч. Кучукбай (левобережный приток Киялы-Бурти) у давно заброшенного с. Красноярка в Мартукском р-не Актюбинской обл. (С. Козлов, личн. сообщ.). По свидетельству местных охотников, дикие коты в указанном районе попадались им неоднократно. Наконец, ранее нами опубликованы данные о случаях поимки пастухами диких котов в капканы в начале 1990-х гг. по р. Калдыгайты у южной кромки песков Аккум в Западно-Казахстанской обл., также близ южной границы Оренбуржья (Давыгора и др., 1995).

Таким образом, в последние два десятилетия степной кот многократно регистрировался в степной полосе Южного Урала, в том числе на территории Оренбургской области, что позволяет говорить о значительном, на 300—350 км, расширении ареала этого вида к северу. Этот вывод полностью подтверждается данными из соседнего региона — Волжско-Уральского междуречья (Шевченко, 1996—1997). Остается невыясненным единственный вопрос — удастся ли степному коту закрепиться в новых районах ареала.

Численность и лимитирующие факторы. Точных данных нет. По весьма ориентировочной оценке — не более 50 особей. Главными лимитирующими факторами могут быть погодно-климатические условия (суровые снежные зимы) и случайный отстрел охотниками.

Меры охраны. Изучение распространения и постоянный контроль численности в области. Немедленный запрет охоты с определением размера таксы за отстрел. Разъяснительная работа среди охотников для предотвращения случайной добычи.

3. Дополнения в Приложение 1

КЛАСС АМФИБИИ

Amphibia

Отряд Хвостатые земноводные

Caudata

Семейство Углозубы

Hynobiidae

Сибирский углозуб

Salamandrella keyserlingii Dbowski, 1870

В коллекции Отдела герпетологии ЗИН РАН хранится экземпляр сибирского углозуба (№ 2439), на этикетке которого значится: «Triton sp. Урал под Оренбургом. Дата: 1-25.V.1911. Навозов Н. П.». Следовательно, в начале прошедшего столетия этот вид обитал в уральской пойме под Оренбургом. Никаких более поздних данных о пребывании сибирского углозуба как в Оренбуржье, так и на сопредельных территориях нет. Надо полагать, что в последующем он, как и обыкновенная квакша, исчез из местной фауны (Давыгора, 2001а).

Список использованной литературы

- Барбазюк Е. П. К орнитофауне чайковых Восточного Оренбуржья / Е. П. Барбазюк // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 5—7.
- Белик В. П. Каспийский зук / В. П. Белик // Красная книга Российской Федерации (Животные). М. : АСТ : «Астрель», 2001. С. 492—493.
- Бобринский Н. А. Определитель млекопитающих СССР / Н. А. Бобринский, Б. А. Кузнецов, А. П. Кузкин. М. : Просвещение, 1965. 383 с.
- Гептнер В. Г. Млекопитающие Советского Союза. Хищные (гиены и кошки). Т. 2. Ч. 2 / В. Г. Гептнер, А. А. Слудский. М. : Высш. школа, 1972. 552 с.
- Давыгора А. В. Заметки по авифауне степного Предуралья / А. В. Давыгора // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 55—63.
- Давыгора А. В. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, исчезнувших с территории Оренбургской области (Черный список) / А. В. Давыгора // Красная книга Оренбургской области. Оренбург : Оренбург. кн. изд-во, 1998а. С. 119—120.
- Давыгора А. В. Фауна позвоночных Оренбуржья на рубеже веков: итоги и перспективы изучения / А. В. Давыгора // Интеллектуальный потенциал высшего педагогического образования : материалы XXIII преподавательской и XLI студенческой науч.-практ. конф. 25—26 апр. 2001 г. Ч. 1 : Естественнонаучные секции. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2001. С. 180—183.
- Давыгора А. В. Новые данные о распространении некоторых видов млекопитающих в степях Южного Урала / А. В. Давыгора, В. Н. Руди, С. В. Корнев // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия : тез. докл. и материалы III региональной конф. Оренбург, 1995. С. 11—14.
- Давыгора А. В. О северных пределах распространения пестрого скорпиона *Mesobuthus eupeus* и галеода Палласа *Galeodes pallasi* в степях Южного Урала / А. В. Давыгора, А. В. Русаков // Биоразнообразие и

- биоресурсы Урала и сопредельных территорий : материалы междунар. науч. конф. Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», 2001. С. 210—211.
- Давыгора А. В. Новые данные о герпетофауне Оренбуржья и сопредельных территорий / А. В. Давыгора // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий : материалы междунар. науч. конф. Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», 2001а. С. 258—260.
- Давыгора А. В. Современное распространение и статус шакала (*Canis aureus*) в степной полосе Южного Урала / А. В. Давыгора // Теория и практика высшего профессионального образования: содержание, технологии, качество : материалы XXV науч.-практ. конф. Оренбург, 3—4 апр. 2003 г. Ч. 6 : Секции ботаники, зоологии и экологии, анатомии и физиол. человека и животных, мед. и БЖ, МБОФВ, ТОФВ и спортидисциплин. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2003. С. 74—76.
- Давыгора А. В. Перманентность действия и повышение эффективности функционирования Красной книги Оренбургской области / А. В. Давыгора, А. В. Русаков, Э. В. Гавлюк, Е. Н. Юдичев // Качество профессионального образования: новые приоритеты, системы оценки : материалы XXVI преподавательской науч.-практ. конф. Оренбург, 7—8 апр. 2004 г. Ч. 3 : Физико-математические и естественнонаучные секции. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2004. С. 220—226.
- Даркшевич Я. Н. Птицы и звери Чкаловской области и охота на них / Я. Н. Даркшевич. Чкалов, 1950. 191 с.
- Даркшевич Я. Н. Бузулукский бор / Я. Н. Даркшевич. Чкалов : Чкалов. кн. изд-во, 1953. 88 с.
- Даркшевич Я. Зеленый монолит / Я. Н. Даркшевич // Природа и мы. Челябинск : Юж.-Урал. кн. изд-во, 1982. С. 38—50.
- Долгушин И. А. Отряд Чайки — *Lariformes* // Птицы Казахстана / И. А. Долгушин. Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 1962. Т. 2. С. 246—327.
- Дубровский Ю. А. Заметки о распространении некоторых птиц в Актюбинских степях / Ю. А. Дубровский // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. 1961. Т. 15. С. 192—197.
- Зарудный Н. А. Орнитологическая фауна Оренбургского края / Н. А. Зарудный // Зап. Импер. Акад. наук. СПб., 1888. Т. 57, № 1. 338 с.
- Зарудный Н. А. По поводу «неведомых» зверей в Оренбургской губернии / Н. А. Зарудный // Оренбургский листок. 1885. № 36, 1 сент.
- Зарудный Н. А. Дополнения к «Орнитологической фауне Оренбургского края» / Н. А. Зарудный // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи, отд. зоол. М., 1897. Вып. 3. С. 171—312.
- Зубакин В. А. Чеграва / В. А. Зубакин // Птицы СССР. Чайковые. М. : Наука, 1988. С. 299—310.
- Зубакин В. А. Чеграва / В. А. Зубакин // Красная книга Российской Федерации (Животные). М. : Изд-во АСТ : «Астрель», 2001. С. 530—532.
- Ильяшенко В. Ю. Таксономический и правовой статус наземных позвоночных животных России / В. Ю. Ильяшенко. М., 2001. 150 с.
- Карамзин А. Н. Птицы Бугурусланского и сопредельных с ним частей Бугульминского, Бузулукского уездов Самарской губернии и Белебейского уезда Уфимской губернии / А. Н. Карамзин // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. М., 1901. Вып. 5. С. 203—394.
- Кириков С. В. Птицы и млекопитающие в условиях южной оконечности Урала / С. В. Кириков. М. : Изд-во АН СССР, 1952. 412 с.
- Коршиков Л. В. Новости орнитологического сезона 1999 г. в Оренбуржье / Л. В. Коршиков, С. В. Корнев // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 1999. С. 140—142.
- Коршиков Л. В. Залет малого баклана в Оренбуржье / Л. В. Коршиков // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 118.
- Кривенко В. Г. Водоплавающие птицы и их охрана / В. Г. Кривенко. М. : ВО «Агропромиздат», 1991. 271 с.
- Литвинова Н. А. Малый баклан / Н. А. Литвинова // Красная книга Российской Федерации (Животные). М. : Изд-во АСТ : «Астрель», 2001. С. 376—377.
- Максимов С. А. К уточнению границ ареалов птиц на Урале / С. А. Максимов // Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск, 1989. С. 63—64.
- Маматов А. Ф. Залет белоголового сипа в Башкирию / А. Ф. Маматов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2001. С. 125.
- Морозов В. В. Белоглазый нырок (чернеть) // Красная книга Российской Федерации (Животные) / В. В. Морозов. М. : Изд-во АСТ : «Астрель», 2001. С. 416—418.
- Огнев С. И. Млекопитающие Самарской губернии и Уральской области / С. И. Огнев // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир., отд. биол., 1925. Т. 33, вып. 1—2. С. 1—47.
- Павлинов И. Я. Млекопитающие Евразии. II. Non-Rodentia: систематико-географический справочник (Исследования по фауне) / И. Я. Павлинов, А. В. Борисенко, С. В. Крускоп, Е. Л. Яхонтов ; под ред. О. Л. Россолимо. М. : Изд-во МГУ, 1995. 336 с.
- Паллас П. С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. 2-е изд. / П. С. Паллас. СПб., 1809. Ч. 1.
- Попов В. А. Млекопитающие Волжско-Камского края / В. А. Попов. Казань : Казанский фил. АН СССР, 1960. 468 с.
- Райский А. П. Динамика населения охотничье-промысловых птиц в районе среднего течения р. Урал / А. П. Райский // Уч. записки / Чкалов. гос. пед. ин-т. Вып. 4. Чкалов, 1949. С. 115—148 ; Вып. 7. Чкалов, 1955. С. 60—91 ; Вып. 8. Чкалов, 1956. С. 421—448.
- Райский А. П. Животный мир Чкаловской области / А. П. Райский // Очерки физической географии Чкаловской области. Чкалов, 1951. С. 157—202.
- Русаков А. В. *Empusa pennicornis* (Mantodea, Empusidae) на Южном Урале / А. В. Русаков, А. В. Давыгора // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий : материалы междунар. науч. конф. Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», 2001. С. 239.
- Русаков А. В. О дополнении списков животных к Красной книге Оренбургской области / А. В. Русаков,

А. В. Давыгора, Э. В. Гавлюк // Интеллектуальный потенциал высшего педагогического образования : Материалы XXIII преподават. и XLI студенч. науч.-практ. конф. 25—26 апр. 2001 г. Ч. 1 : Естественнонаучные секции. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2001. С. 183—184.

Рычков П. И. Топография Оренбургской губернии / П. И. Рычков // Оренбургские степи в трудах П. И. Рычкова, Э. А. Эверсмана, С. С. Неустроева. М. : Географгиз, 1949. С. 43—204.

Слудский А. А. Пушные звери Казахстана / А. А. Слудский. Алма-Ата, 1939.

Стрелков П. П. Рукокрылые (CHIROPTERA, VESPERTILIONIDAE) юга Среднего и Нижнего Поволжья / П. П. Стрелков, В. Ю. Ильин // Фауна, систематика и эволюция млекопитающих (рукокрылые, грызуны). Л., 1990. С. 42—167. (Тр. зоол. ин-та АН СССР. Т. 225).

Тильба П. А. Белоголовый сип / П. А. Тильба // Красная книга Российской Федерации (Животные). М. : Изд-во АСТ : «Астрель», 2001. С. 452—454.

Шевченко В. Л. Новые данные о распространении пятнистой или степной кошки (*Felis libyca caudata* Gray, 1874) в Северном Прикаспии / В. Л. Шевченко // Selevinia. Казахстанский зоологический журнал. Almaty : Tethys, 1996—1997. С. 76—79.

Эверсманн Э. А. Естественная история птиц Оренбургского края / Э. А. Эверсманн. Казань, 1866. (Естественная история Оренбургского края. Ч. 3).

Rose P. M. & Scott, D. A. 1994. Waterfowl Population Estimates. IWRB. Publ. 29.

Birds in Europe: Their Conservation Status. Birdlife Conservation. Series № 3 / ed. by G. M. Tucker, M. F. Heath, L. Tomialojc, R. F. A. Grimmett, Cambridge : Birdlife International, 1994. 600 p.

УДК УДК 504.61 : [599.323.4+599.36/.38]

Л. Л. Дёмина, кандидат биологических наук, доцент

Оренбургский государственный педагогический университет

МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ КАК ОБЪЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Биомониторинг — крупнейшее направление экологического мониторинга, контролирующее состояние биологических компонентов среды, к которым относятся различные популяции и сообщества, а также отдельные виды растений и животных. В последние десятилетия повышен интерес к изучению влияния различных форм хозяйственной деятельности человека на природные экосистемы, группы видов и отдельные виды: лесозаготовка, сельское хозяйство, мелиорация, урбанизация, радиоактивное загрязнение, промышленное производство.

Мелкие млекопитающие являются одним из традиционных модельных объектов мониторинговых исследований. Выбор этой группы млекопитающих, в которую входят преимущественно грызуны и насекомоядные, связан с их значительной ролью в экосистемах, широким распространением и хорошей изученностью в популяционном и ценобитическом отношениях. Несмотря на значительное количество работ, посвящённых анализу популяций мелких млекопитающих в условиях антропогенной трансформации их среды обитания, единичными

являются исследования, направленные на выяснение влияния техногенных факторов слабой интенсивности на сообщества и морфофункциональные параметры этой группы животных (Дёмина, 2002, Шевлюк и др., 2001, 2003).

На Южном Урале одно из первых мест по степени техногенного влияния принадлежит Оренбургскому газоперерабатывающему заводу (ОГПЗ), осуществляющему добычу, переработку и транспортировку газа. Вредными компонентами сырья являются сероводород, смесь природных меркаптанов, углеводороды. В процессе технологической переработки образуется значительное количество дополнительных компонентов, вредных для окружающей среды: оксиды азота, углерода, серы, пыль серы, бензапирен. Концентрация вышеперечисленных веществ, как правило, не превышает ПДК либо незначительно превосходит её в случае аварийных выбросов и других нештатных ситуаций.

Мониторинговые исследования сообществ мелких млекопитающих на территории санитарно-защитной зоны ОГПЗ проводятся на протяжении 2000—2004 гг. Полу-