

*Проф. А. М. КОЛОСОВ,  
проф. Н. П. ЛАВРОВ*

**ОБОГАЩЕНИЕ  
ПРОМЫСЛОВОЙ ФАУНЫ  
СССР**



*Издательство  
„Лесная промышленность“*

*Москва 1968*

Книга представляет собой научно-популярный очерк об охране и обогащении промысловой фауны нашей страны. Описываются основные виды диких зверей, излагаются вопросы охраны редких видов животных, приводятся подробные данные по обогащению промысловой фауны путем акклиматизации зверей, рассматриваются биотехнические мероприятия по содержанию, разведению и подкормке диких животных, борьбе с хищниками и эпизоотиями и некоторые организационные вопросы.

Рассчитана на охотников и охотоведов, биологов, любителей природы, преподавателей и на актив обществ охраны природы.

*Редакция „Живая природа“*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая книга «Обогащение промысловой фауны СССР» посвящена важной в народнохозяйственном отношении проблеме.

Мероприятия по охране полезной фауны, обогащению ее состава и увеличению численности промысловых животных в больших масштабах начали проводиться у нас только после Великой Октябрьской революции. Настоящая книга представляет собой научную сводку, осуществленных в Советское время работ, по обогащению промысловой фауны новыми видами полезных зверей и восстановлению численности тех видов животных, которые оказались по тем или иным причинам на грани истребления.

Книга отражает также мероприятия, направленные на создание новых фаунистических комплексов применительно к меняющейся природной обстановке на обширных территориях, что вызывалось большим размахом социалистического строительства в стране.

Она представляет собой первую попытку обобщить работы по расселению и акклиматизации промысловых видов диких животных, проводившихся в различных районах страны за истекшие 50 лет Советской власти.

Обобщение работ по обогащению промысловой фауны, осуществленных за указанный период, имеет важное научное и практическое значение, так как всесторонний учет результатов этих работ позволит лучше организовать их проведение в будущем.

Задача эта, однако, оказалась довольно сложной, так как не во всех случаях, не по всем районам страны и не за все годы имеются исчерпывающие данные о выпусках зверей и тем более сведения о последующих наблюдениях за их размножением в новых условиях обитания и биологической приспособляемости к новой обстановке. Поэтому данную книгу надо рассматривать как первую попытку составить такую обобщающую сводку и по вполне понятным причинам далеко не исчерпывающую.

Данные о расселении и акклиматизации промысловых животных по районам, где проводились такие работы, и видам зверей даются в основном на конец 1966 г.

В книге рассматриваются вопросы охраны промысловой фауны и роль в осуществлении этой задачи государственных заповедников, заказников и охотничьих хозяйств; описание биологии животных дается в том объеме, который необходим для правильного

выбора того или иного вида животного и районов его поселения, условия которых наилучшим образом соответствовали бы биологии данного вида.

Обогащение видового состава промысловой фауны включает обширную систему научно обоснованных и экономически оправданных мероприятий; сюда относятся вопросы охраны существующих промысловых животных, увеличения их численности и видового состава, повышения продуктивных качеств зверей и создания благоприятной экологической обстановки для их существования.

В соответствии с этим в книге имеются разделы охраны промысловой фауны и освещается роль в осуществлении этой задачи государственных заповедников, заказников и охотничьих хозяйств; расселения и акклиматизации пушных зверей и копытных животных; выделен специальный раздел акклиматизации промысловых животных по ландшафтным зонам, поскольку это дает необходимые представления о тех мероприятиях, которые проводились в каждой зоне по обогащению ее фауны, и позволяет судить о перспективах подобных работ.

Книга заканчивается разделом «Биотехнические мероприятия», в котором кратко изложены основные направления их для создания наилучших экологических условий животным, повышения емкости охотничьих угодий и увеличения численности отдельных видов.

Латинские названия вида приводятся при его описании.

Ссылки на использованную литературу сделаны в тексте с указанием фамилии автора и года издания работы, а в список литературы, который помещен в конце книги, включены работы тех авторов, которые цитировались.

Участие авторов выразилось в следующем: проф. Н. П. Лавров написал «Введение» и раздел «Акклиматизация пушных зверей», проф. А. М. Колосов — разделы «Охрана промысловой фауны», «Акклиматизация копытных животных», «Акклиматизация промысловых животных в различных областях» и «Биотехнические мероприятия». Предисловие редактора. В оформлении книги приняли участие художники Н. Н. Кондаков (цветные карты пушных зверей и рисунки 7, 20, 21, 27, 30, 38, 39), А. С. Бучнев (карты: «Ландшафтные зоны и заповедники СССР» и ареалов распространения зверей).

## ВВЕДЕНИЕ

Влияние людей на природу и особенно на животный мир начало проявляться в глубокой древности. Ограниченная деятельность доисторического человека, добывающего для пропитания диких зверей и птиц с помощью необработанного камня и палки, в какой-то мере уже сказывалась на численности и размещении отдельных видов наземных животных.

Воздействие первобытного человека на живую природу значительно усилилось, когда он научился добывать огонь, а позже — стал применять первое оружие дальнего боя — лук и стрелу, что позволило добывать пищу впрок, т. е. больше, чем требовалось на сегодняшний день. Ранее широко распространенные крупные звери — мамонт, шерстистый носорог, нещерный медведь и ряд других животных — во многих районах вымерли не в результате изменения природных условий, а были вытеснены и истреблены первобытным человеком. Нахождение при археологических раскопках костей мелких зверей и различных видов птиц дает некоторое основание предполагать, что уже в палеолите (более 14 тыс. лет назад) в районах обитания людей уменьшилась плотность населения крупных животных, и охота на них не могла удовлетворять возросшие потребности человека.

Впоследствии процесс обеднения фауны протекал и в результате косвенного влияния деятельности человека. Расчистка под пашню обширных лесных пространств и распашка степей приводили к резкому ухудшению условий обитания многих видов диких животных; быстро изменялся ландшафт. По некоторым приблизительным данным за последние 10 тыс. лет на Земле сведено около двух третей всех лесов. За историческое время около 500 млн. га, ранее покрытых лесами, превратились в неудобные земли. После одомашнивания ряда животных и по мере развития оседлого, а затем и кочевого скотоводства усиливается и территориально расширяется косвенное влияние человека на фауну открытого ландшафта и в особенности на копытных животных.

В дальнейшем с ростом народонаселения, повышением его культуры, развитием научного и технического прогресса возрастали потребности человека в использовании природных ресурсов.

Таким образом, оскудение живой природы с годами значительно ускорялось и укладывалось (истребление какого-либо вида) не в десятки и сотни тысяч лет, как это имело место

в древнем палеолите, а в тысячелетия и века. Отрицательное влияние многосторонней деятельности людей на фауну достигло своего кульминационного пункта в эпоху феодализма и капитализма, когда человек, прекрасно вооруженный и обладавший относительно совершенными видами транспорта, стал проникать в самые отдаленные и ранее недоступные районы земного шара. Использование природных ресурсов приняло хищнический характер. Прогрессирование упомянутого процесса можно иллюстрировать, например, следующими данными. За последние двадцать веков исчезло с лица земли около 106 видов крупных зверей, при этом на первые 18 столетий падает только 33 вида; в следующий век вымерло еще 33 вида, а в последние 70 лет «на наших глазах» сошли со сцены жизни 40 видов. В настоящее время около 600 видов животных находятся под угрозой вымирания, причем отдельных видов остается лишь сотни особей. В большей мере пострадали охотничьи животные открытого ландшафта, крупные, малоплодовитые, более ценные и с относительно слабо выраженной экологической пластичностью, т. е. те, которые сильнее реагировали на изменение исторически сложившихся и свойственных им условий обитания.

Эта трагедия, оскудение фауны, не миновала и нашу страну. Потеряны навсегда ряд ценных животных. В 1741 г. русский путешественник Стеллер обнаружил возле Командорских островов зверя, названного морской коровой. В результате хищнического промысла морская корова была быстро истреблена, последний экземпляр был убит, по-видимому, в 1768 г. Несколько веков назад на юге европейской части нашей страны была широко распространена дикая лошадь — тарпан; в 1879 г. убита последняя самка. Первобытный бык тур в Закавказье вымер в XII в., в западных областях — в XVI в., в Западной Сибири — в XVIII в. Еще в XII в. зубр был широко распространен в России и некоторых западных государствах, к концу 20-х годов текущего столетия не осталось ни одного вольно живущего зубра. Тысячные табуны кулана паслись не так давно на юге страны от западных областей до Забайкалья на востоке. До наших дней несколько сот куланов сохранилось лишь на юге Туркмении.

Многовековая деятельность людей, оказавшая огромное влияние на процесс формирования современной фауны, носила не только разрушительный, но и созидательный характер. Например, хорошо известен факт сравнительно быстрого расширения ареала зайца-русака, хомяка, черного хорька по мере сведения лесов и распашки лесосек в центральных и северных районах Европы. В условиях культурного ландшафта эти виды находили благоприятную обстановку для своего развития. Освоение человеком необжитых областей нередко сопровождалось непреднамеренным заносом животных за пределы их естественного ареала (серая и черная крысы, домовая мышь и др.). С незапамятных времен

людьми практикуется переселение животных с различными целями. Во время своих доисторических передвижений роды и племена переводили домашних животных из страны в страну. В рабовладельческий период приобретают широкое распространение войны; развитие путей сообщения и транспортных средств сделало возможным дальние военные походы; развивается торговля между отдельными странами, многие растения и животные стали преднамеренно перевозиться на большое расстояние от их родины. Переселенцы из Европы перевозили некоторых животных в Америку, Новую Зеландию и другие страны, как намять о родине. Производилось переселение полезных видов для обогащения фауны и повышения продуктивности угодий, а хищников — в целях борьбы с вредными животными. Много веков назад в странах Востока (Индия, Китай, Индонезия и др.) разводились новые виды рыб. В Новую Зеландию, где фауна наземных позвоночных относительно бедна, было завезено около 125 видов птиц и 53 вида млекопитающих.

Переселяемые животные могут приспосабливаться к новым экологическим условиям, зачастую весьма отличным от условий родины, при этом выживают и размножаются не только завезенные особи, нормально развиваются в новом местообитании и последующие поколения; в ответ на внешние воздействия происходят морфологические и физиологические изменения животных; формируется популяция с новыми закрепленными отбором приспособительными особенностями; вид входит в состав местной фауны. Такое биологическое явление именуют акклиматизацией. В узком смысле это слово означает привыкание организма к новому климату. В настоящее время в практике нередко акклиматизацией называют технический прием по переселению животных или растений.

Итак, акклиматизация животных имеет длительную историю<sup>1</sup>. Вначале она осуществлялась человеком стихийно и случайно, а затем все более сознательно и планомерно. Эта сторона деятельности людей изучена еще недостаточно. Известны опыты по пересадке животных, проведенные за последние столетия, но нет или недостаточно данных о том, кем, когда и с какой целью сделана эта работа, откуда завезены и сколько было выпущено на волю особей, как протекал процесс акклиматизации или почему поселенцы не прижились.

Сказанное полностью относится к истории акклиматизации животных и в нашей стране. В литературе имеются сведения о том, что еще в XIV в. в России делались попытки переселения некоторых видов наземных позвоночных животных. В последнее время, в связи с прогрессирующим оскудением фауны, объем

---

<sup>1</sup> Акклиматизация в природе, как биологическое явление, происходит постоянно, с самого начала возникновения жизни на земле.

такого рода мероприятий несколько возрастает, увеличивается число переселяемых видов.

На важность охраны исчезающих животных, правильного использования природных ресурсов и увеличения численности полезных видов животных и обогащения фауны путем акклиматизации обращали внимание ряд русских ученых — И. Ф. Рулье, А. П. Богданов, О. В. Маркграф и др. Однако в условиях старой России осуществление таких мер в государственном масштабе было невозможно. Действующие правила охоты были далеко не совершенными, некоторые их разделы не были научно обоснованы, при этом даже явно недостаточные ограничения охоты обычно не соблюдались. Природоохранительных организаций не существовало; робкие шаги по учреждению заповедников были сделаны только перед первой мировой войной. Работы по акклиматизации диких животных носили случайный характер, проводились в скромном размере, обычно по частной инициативе и чаще со спортивными целями. Опыты, как правило, не изучались, и многие из них не оставили после себя никаких следов. В общем, некоторые принимаемые меры не могли изменить положения и процесс оскудения фауны из года в год усиливался.

Реконструкция фауны в СССР была начата вскоре же после победы Великой Октябрьской революции. Под реконструкцией фауны обычно понимается целенаправленное изменение животного мира в сторону увеличения численности полезных видов и сведения до минимума численности вредных. Именно сведения до минимума, но не полного уничтожения. Современная техника, имеющиеся методы химической и биологической борьбы с животными, уровень знаний биологии последних делают возможным истребить любое животное в особенности редкое, крупное, малоплодовитое. Однако восстановить утраченный вид человек не в состоянии. Известны примеры, когда животное, которое считали вредным и ненужным, впоследствии «оказывало» людям огромную услугу. Уже заимствовано много «изобретений природы», отработанных сотнями миллионов лет эволюции, для решения сложных инженерных задач и создания совершенных аппаратов, машин и ценных лечебных препаратов.

Реконструкция промысловой фауны является сложной и многообразной проблемой. Она включает целый комплекс мероприятий организационного, хозяйственного, природоохранительного, научного, культурно-воспитательного и правового характера. Проведение их должно согласовываться с потребностями народного хозяйства.

В 20-х годах текущего столетия, когда в молодой Советской России началось быстрое восстановление и развитие народного хозяйства, естественно, встал вопрос о коренной перестройке и охотничьего хозяйства, чтобы обеспечить в первую очередь быстрый рост заготовок пушнины, которая издавна имела огром-

ное значение в экономике страны. В это время известный зоолог профессор Московского университета Б. М. Житков выступил с развернутой программой научных исследований и практических мероприятий, направленных на восстановление и расширение истощенных сырьевых ресурсов охотничьего промысла в целях увеличения ежегодного поступления пушнины. Им были намечены следующие пути.

1. Разведение пушных зверей в неволе.
2. Развитие промысла таких видов зверей, запасы которых не эксплуатируются вовсе или используются в недостаточном количестве.
3. Увеличение ареала и поголовья тех основных отечественных видов, численность и область распространения которых сильно сократились в результате неумеренного промысла.
4. Введение в фауну нашей страны новых для нее пушных видов.

В настоящей книге рассматриваются работы лишь двух последних направлений. Первое из них, в частности, связано с расселением аборигенных полезных животных в районах их бывшего обитания, откуда они исчезли по естественным причинам или в результате косвенного и прямого влияния деятельности человека. Процесс восстановления прежнего ареала обычно именуют реакклиматизацией. Это название следует считать условным, поскольку в данном случае, как и при акклиматизации, организмы попадают в иную обстановку, в той или иной степени отличающуюся от родины, причем нередко им приходится приспособляться к более сложному комплексу экологических условий, чем при перенесении отдельных видов за пределы их естественного ареала, иногда с одного материка на другой.

Обогащение фауны, а следовательно, и увеличение производительности угодий достигается, помимо акклиматизации и реакклиматизации, и путем осуществления других, так называемых биотехнических мероприятий, направленных на повышение качества угодий и увеличение плотности заселения их полезными видами зверей и птиц, на улучшение продуктивных свойств животных и на ликвидацию отрицательных действий факторов, вызывающих падение численности диких животных. К ним относятся: повышение кормности угодий, улучшение гнездовых и защитных условий для животных, сокращение вредного влияния хищников; борьба с болезнями полезных животных, улучшение санитарного состояния угодий, выбраковка особей, неполноценных по каким-либо признакам. С помощью селекционного отбора можно достигнуть выгодной для хозяйства половой и возрастной структуры популяций охотничьих животных. Перечисленные работы, конечно, должны быть биологически и экономически оправданными.

Обогащение фауны и поддержание численности зверей и птиц на нужном уровне возможно при рациональном использовании их запасов и проведении продуманной системы природоохранительных мер. Важная роль в деле охраны фауны принадлежит общественности и всему населению. Ныне общества охраны природы имеются в каждой союзной республике. Общества содействуют государству и хозяйственным организациям в осуществлении контроля за использованием природных ресурсов и их охране.

Согласно законам по охране природы союзных республик пропаганду идей и задач охраны природы и воспроизводства природных ресурсов должны вести, наравне с обществами, государственная охотничья инспекция, культурно-просветительные учреждения и организации, издательства, кино, радио, телевидение. В целях же воспитания у молодежи бережного отношения к природе ныне в школьные программы включено преподавание основ охраны природы, курсы охраны природы и воспроизводства ее ресурсов читаются в высших и специальных средних учебных заведениях с учетом их профиля.

В Советском Союзе научными работниками и специалистами-практиками с участием масс охотников ведутся систематические наблюдения за движением численности животных; ежегодно задолго до начала охоты составляется прогноз урожая их; учитывается продукция, заготавливаемая государственными, кооперативными и общественными организациями. Эти материалы кладутся в основу планирования промысла и заготовок пушнины и дичи. Регламентируется степень использования запасов некоторых ценных и относительно немногочисленных видов путем введения лицензионной системы добывания. Для охотников устанавливаются дневные и сезонные нормы добычи животных. При резком снижении численности какого-либо вида вводится многолетний запрет охоты на него в той или другой области или повсеместно. Рациональному использованию природных богатств немало способствует закрепление угодий за государственными и кооперативными организациями и обществами охотников, которые создают на отведенных им территориях промысловые или спортивные охотничьи хозяйства.

Научными проблемами, связанными с реконструкцией фауны и улучшением товарных качеств охотничье-промысловой продукции, занимается отраслевой Всесоюзный научно-исследовательский институт животного сырья и пушнины (ВНИИЖП) и биологические кафедры университетов, педагогических и сельскохозяйственных институтов. Эти же учебные заведения готовят высококвалифицированные кадры соответствующей специальности.

В условиях нашей страны проблема обогащения фауны очень важная в разных отношениях и решается она различными путями. Эта «старая» проблема стоит на повестке и сегодняшнего дня;

более того, с годами она, пожалуй, усложняется и становится более актуальной. В связи с непрерывным повышенном материального благосостояния советского народа растет спрос на меха и другую продукцию охотничьего хозяйства. Для населения отдельных районов СССР охотничий промысел остается одним из основных источников существования; важно повысить доход от охоты и сделать его более устойчивым; частичное разрешение этой задачи возможно путем увеличения видового состава промысловых животных. Облик природы страны быстро изменяется в связи с гигантским размахом социалистического строительства. Прокладываются шоссейные и железные дороги в тайге, тундре, пустыне. Распаханы целинные степи; сооружаются искусственные пресноводные «моря», шаг за шагом отвоевываются от болот и пустынь территории под луга и пашни; в ряде районов сокращается процент лесистости; на обширных площадях лесоразработок меняется возрастной и видовой состав древесных насаждений. Растет количество охотников, параллельно возрастает нагрузка на охотничьи угодья.

В результате взаимодействия перечисленных факторов, связанных с хозяйственной деятельностью человека, условия жизни для охотничьих животных нарушаются, зачастую в неблагоприятную сторону. В отдельных, иногда обширных районах страны на наших глазах снижается поголовье многих видов, сокращается видовой состав фауны, уменьшаются размеры заготовок пушнины и дичи, далеко не везде обеспечиваются возросшие потребности спортивной охоты, несмотря на некоторые предпринимаемые меры по охране и воспроизводству животных в охотничьих хозяйствах.

Это конечно не является неизбежным следствием многостороннего влияния человека на природу. Тем не менее процесс оскудения фауны будет продолжаться там, где природные угодья быстро сменяются культурными ландшафтами, если не усилить внимание к делу охраны, рациональному использованию и расширенному воспроизводству диких животных. Более целесообразного, активного и постоянного вмешательства человека в природу требуют интересы будущих поколений. В Директивах XXIII съезда КПСС записано: «Предусмотреть в пятилетнем плане:...разработку и осуществление мероприятий по усилению охраны природы для более эффективного использования земли, лесов, водоемов, рек, промысловых зверей, рыбы и других природных богатств страны;...»<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Материалы XXIII съезда КПСС, изд. Политической литературы, 1966.

## ОХРАНА ПРОМЫСЛОВОЙ ФАУНЫ

Проблема охраны полезных животных не новая. Человек охранял уже первых прирученных им животных. В наше время задача охраны фауны стоит особенно остро. Выше говорилось, что в результате многовековой хищнической эксплуатации природных ресурсов были уничтожены многие виды полезных животных и еще большему числу их грозит полное истребление.

В России в течение многих веков особенно усиленно эксплуатировались пушные звери и те промысловые копытные, которые давали ценную продукцию.

В прошлом Россия широко торговала на международном рынке пушшиной. Начиная с XVI в. русская пушнина пользовалась неограниченным спросом за границей. В огромных количествах она вывозилась в страны Запада, главным образом в Германию, Францию и Англию, а затем и в страны Азии. На экспорт шли шкурки соболей, белок, черно-бурых лисиц, бобров, горностаев, куниц и др. Ценились они за пределами страны и на внутреннем рынке очень высоко.

Однако в результате усиленной эксплуатации природных богатств во второй половине XIX в. и в начале XX столетия резко сократились естественные запасы ценных промысловых зверей. На грани полного истребления оказались соболь, калан, бобр, котик, выхухоль, лось, пятнистый олень, сайгак и др.

Еще в XVII в. в России предпринимались меры по охране промысловых животных. Издавались специальные указы и регламенты о регулировании охоты. К этому времени относится организация первого заказника «Измайловский зверинец» вблизи Москвы.

В промысловых районах население, занимающееся охотой (Сибирь), бережливо относилось к охотничьим животным и само часто объявляло определенные урочища и уголья «заповедными», где охота не производилась.

В конце XIX в. возникает общественное движение в защиту природы, создается Московское общество испытателей природы, проводятся Всероссийские съезды охотников, любителей природы. Однако эти меры не были достаточными и не могли оказать положительного влияния на процесс оскудения фауны.

Радикальные мероприятия по поддержанию охотничьего промысла на высоком научном уровне в условиях помещичье-капиталистической России не могли осуществляться. В широком мас-

штабе они стали возможны лишь в условиях планового социалистического хозяйства, где все богатства природы являются собственностью социалистического государства и поставлены на службу народа.

Вскоре после победы Великой Октябрьской революции, в 1919 г. В. И. Ленин подписал постановление Совета Народных Комиссаров о сроках охоты и запрете охоты на некоторых зверей, запасы которых были подорваны. В следующем году издан декрет об охоте, в котором, в частности, предусматривались меры по разведению и охране охотничьих животных. В 1926 г. правительством утверждены «Правила производства охоты, ее сроки и способы». В 1930 г. принят закон об охоте — «Положение об охотничьем хозяйстве РСФСР»; впоследствии аналогичные законы были изданы и в других союзных республиках. В каждой области, крае, АССР и союзной республике, не имеющей областного подразделения, введены «Правила производства охоты», в которых предусматриваются местные особенности: численность и биология охотничье-промысловых животных, природные условия и пр. Перед каждым сезоном охоты объявляются дополнительные требования и нормы производства охоты в соответствии с особенностями данного года.

Организация широко разветвленной сети заповедников целиком относится к послереволюционному периоду.

В СССР охрана природы является важной государственной задачей, делом всего народа. Основы охраны природы были заложены В. И. Лениным. Созданные в первые годы Советской власти правовые нормы охраны природы получили свое отражение и развитие в последующем законодательстве. Особенно большое внимание вопросам охраны природы уделяется в законодательстве последних лет, так как в период развернутого строительства коммунизма повышается вовлечение в хозяйственную жизнь природных ресурсов страны, что делает необходимым установить систему мероприятий, направленных на охрану, рациональное использование и обогащение дикой фауны. Однако полной системой заповей и кодификации природоохранного законодательства еще не имеется.

В 1960 г. сессия Верховного Совета РСФСР приняла «Закон об охране природы в РСФСР». Статья 11 закона «Охрана животного мира» гласит: «Подлежат охране и регулированию использования находящиеся в состоянии естественной свободы полезные дикие животные, птицы, рыбы и др. как ресурсы охоты, зверобойного, китобойного, рыболовного и других промыслов, как истребители вредных животных и кормовая база для промысловых и других полезных животных, как объекты последующего одомашнивания и звероводства, как резерв видов для выведения новых форм и улучшения породности домашних животных и т. д.

Подлежат также охране от истребления и вымирания редкие и исчезающие виды животных.

В связи с этим необходимо:

а) строго соблюдать установленные правила охоты и рыболовства;

б) содействовать улучшению условий существования и воспроизводства животных посредством сохранения и улучшения местообитаний и путей миграций;

в) регулировать использование промысловых запасов, обеспечивая промысловую плотность и воспроизводство;

г) обогащать полезную фауну, не допуская при этом истребления полезных диких животных, рыб, птиц и др.;

д) осуществлять мероприятия по борьбе с вредными животными — вредителями лесов и сельскохозяйственных культур, переносчиками инфекций, ядовитыми, паразитирующими и другими хищниками, которые наносят ущерб хозяйству. Запрещается истребление непромысловых диких животных, если они не приносят вреда хозяйству или здоровью человека».

Вопросы охраны животного мира получили отражение в Программе КПСС и в решениях XXII и XXIII съездов партии.

Восстановление запасов ценных промысловых животных требует научно обоснованного ведения охотничьего хозяйства. Ныне оно выделилось в самостоятельную отрасль народного хозяйства, дающую дополнительную продукцию для населения и на экспорт. Участие Советского Союза в международной пушно-меховой торговле имеет большое экономическое и политическое значение. В настоящее время СССР не имеет серьезных конкурентов на международном рынке по количеству и качеству поставляемой им пушно-меховой продукции.

В целях обеспечения более правильного ведения охотничьего хозяйства практикуется закрепление охотничьих угодий (приписки) за колхозами, промхозами и общественными организациями (охотничьи общества). В РСФСР площадь приписных охотничьих угодий достигает 90 млн. гектаров. В этих угодьях проводится организованный охотничий промысел и осуществляются биотехнические мероприятия с целью увеличения численности и обогащения видового состава промысловой фауны.

В последнее время при заготовительных организациях создана система приписных охотничье-промысловых хозяйств. Первоначально это были специализированные ондатровые, нутриевые, соболиные и другие промхозы, которые теперь преобразуются в комплексные охотничьи хозяйства. Крупнейшие промхозы имеются в Курганской, Омской и Новосибирской областях, в Прибайкалье, Иркутской области, в Бурятской АССР. Наиболее крупные ондатровые промхозы расположены в Казахстане (Балхашский) и в Узбекистане (Аму-Дарьинский). Промхозы сейчас дают около 90% всех заготовок ондатры в СССР.

Для улучшения заготовок пушнины были организованы комплексные промысловые хозяйства в таежных районах РСФСР — на Севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Всего сейчас имеется 180 охотничьих промхозов с площадью охотничьих угодий 300 млн. га; намечается значительное их расширение в будущем.

Для сохранения естественных запасов промысловой фауны большое значение имеет строгое соблюдение правил и сроков охоты.

В СССР законом запрещена охота с использованием массовых истребительных орудий лова, добывание диких животных в период их размножения, а также при стихийных бедствиях (наст, ледостав, паводки и т. п.). Запрещается охота на редких и ценных промысловых зверей и птиц. Так, введен повсеместно запрет охоты на морскую выдру (калана), белого медведя, тигра, благородного и пятнистого оленей, горала, кулана и др. В целях нормирования отстрела некоторых видов зверей введена лицензионная система охоты, предусматривающая строгое нормирование ежегодной добычи наиболее ценных зверей (соболя, выдры, куницы, выхухоли, морского котика, лося, сайгака, оленей). Их добыча производится по специальным разрешениям (лицензиям), в которых указывается вид и число зверей, разрешенных к добыче, и место охоты. Нарушающие правила охоты привлекаются к ответственности по закону. Установлен государственный и общественный надзор за соблюдением правил охоты. Большая роль в деле охраны природы принадлежит массовым общественным организациям. Созданное Всероссийское общество охраны природы ныне насчитывает в своих рядах 11 млн. активных членов. Обществом ведется большая работа по охране, контролю за использованием и по обогащению природных богатств.

В СССР созданы научные институты, лаборатории, заповедники, где ведется работа по изучению, охране и обогащению промысловой фауны.

Охота в СССР регламентируется преимущественно союзными республиками. Общесоюзного закона об охоте не издано. Ныне необходимость в таком законе вполне назрела.

Значительная роль в деле регулирования использования фауны принадлежит ведомствам, которые устанавливают основные положения о производстве охоты и ведении охотничьего хозяйства (Министерство сельского хозяйства СССР, Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР и др.), закрепляют охотничьи хозяйства за государственными и общественными организациями, осуществляют руководство охотничьим хозяйством.

В СССР охота имеет не только промысловое, но и большое спортивное значение, в связи с чем были организованы охотничьи хозяйства вблизи крупных городов, а в районах, расположенных

возле мест отдыха и туристических маршрутов, созданы охотничьи заповедные и лесоохотничьи хозяйства. Сеть этих хозяйств в будущем будет расширяться.

Охрана полезных животных имеет большое значение во всех ландшафтных зонах СССР. Наиболее необходимы природоохранительные мероприятия в центральных густонаселенных частях страны. Новые неотложные задачи по охране промысловой фауны возникают в районах развитого сельского хозяйства и интенсивного промышленного и иного строительства.

На важность и эффективность охраны диких животных в густонаселенных местностях указывает пример Литовской ССР, где за короткое время, в результате проведения охранительных мер численность диких животных возросла следующим образом: косуль с 14000 до 34000, кабанов с 280 до 1900, куниц с 500 до 900; аналогичная картина наблюдалась и по другим видам (лоси, лани, олени). За время минувшей войны поголовье диких охотничьих животных сильно сократилось, но уже к 1955 г. их численность снова резко увеличилась.

Происходившее в последнее десятилетие хозяйственное освоение северных районов страны и морских путей, рост в связи с этим населения Арктики и недостаточное регулирование промысла вызвали здесь резкое сокращение численности белого медведя, моржа, дикого северного оленя, гренландского кита, снежного барана, черношапочного сурка и др. В 1955 г. Совет Министров РСФСР принял специальное постановление «О мерах по охране животных Арктики». В настоящее время предпринимаются и международные усилия по охране животных полярных стран. Мероприятия, проведенные за советское время по обогащению и охране фауны, имели большое положительное значение. Однако дело охраны охотничье-промысловых животных требует еще дальнейших усилий и внимания.

Несмотря на имеющиеся богатства охотничьей фауны в некоторых районах страны наблюдается сокращение заготовок шкур ценных пушных зверей (белки, горностая, зайца-русака, зайца-беляка), уменьшение численности водоплавающей и боровой дичи. Все еще распространены браконьерство, массовое уничтожение полезных диких зверей и птиц. Имеются недостатки в деятельности потребительской кооперации (основного заготовителя пушнины и дичи), а также лесной охраны по сбережению и увеличению охотничьей фауны. Государственные, кооперативные и общественные организации, за которыми закреплены охотничьи угодья, не проводят необходимых мероприятий по охране и увеличению количества полезных диких зверей и птиц.

Важные и сложные проблемы возникают в области охраны фауны в связи с ростом химизации социалистического сельского хозяйства. В 1965 г. в сельском хозяйстве было использовано около 30 млн. т минеральных удобрений и около 125 тыс. т различ-

ных ядохимикатов. Применение их с каждым годом будет возрастать.

Экономическая выгода их применения несомненна, но, к сожалению, широкое использование в сельском и лесном хозяйстве минеральных удобрений и химических средств защиты растений может иметь далеко идущие, вредные последствия на дикую фауну, если не применять всех необходимых мер, исключаящих заражение и гибель диких животных. Опасным является загрязнение стойкими веществами окружающей природной среды, что нередко вызывает нарушение экологических связей, установившихся в процессе развития органического мира, и гибель диких животных. В большинстве случаев гибель наземных млекопитающих и птиц вызывают отравления зерновыми приманками, применяемыми для борьбы с мышевидными грызунами. В степных и лесостепных районах страны отмечено много случаев отравления фосфатом цинка лисиц, зайцев-русаков, фазанов, перепелов, тетеревов, серых куропаток, дроф, стрепетов, казарок, диких голубей, мелких воробьиных птиц.

Значительный процент токсикозов позвоночных животных (27%) надают на препарат ДДТ и ГХЦГ, особенно при их применении в период размножения животных (известны случаи гибели зайцев, куропаток, тетеревов). Гибель диких животных от отравлений минеральными удобрениями наблюдалась при открытом хранении их на полях (суперфосфат, аммиачная селитра, сульфат аммония, цианид кальция). Известны также случаи гибели животных от отравлений мышьяковистыми препаратами.

Результатом загрязнения ядохимикатами природной среды является постепенное накопление ядов в организме теплокровных животных, приводящее к хроническому заболеванию и последующей их гибели. Как правило, рассев отравленной приманки против появления массового вредителя проводят на больших площадях, здесь часто наблюдается гибель зерноядных птиц (перепелов, серых куропаток, фазанов, казарок и др.).

Массовые отравления зайцев-русаков, серых куропаток, перепелов и мелких воробьиных птиц имели место в 1961—1963 гг. на Северном Кавказе (Ставропольский и Краснодарский края) и в некоторых других южных районах, гибель от отравлений разбросанными химическими приманками зайцев, лисиц, серых куропаток, тетеревов, диких уток и другой дичи, также и домашних животных имели место в Ленинградской, Калининской и Новосибирской областях, на севере Казахской ССР. Имеются данные о гибели зайца-русака от отравлений при подкормке озимых. В Житомирской области на свекловичных полях после обработки инсектицидами было обнаружено 32 трупа зайца. Аналогичные случаи отмечены в Кировоградской области и в ряде других мест Украины, центрально-черноземной полосы и др. В Казахстане наблюдалась гибель лисиц, корсаков, белых хорей и других полезных

хищников, поедающих отравленных сусликов. Наконец, известны случаи отравления лосей и других копытных при поедании химических удобрений, оставленных в поле без укрытий.

В дальнейшем химические средства будут применяться в сельском хозяйстве в еще больших масштабах, в связи с чем возникает задача по предупреждению отравлений полезных животных. Необходимо шире развернуть изыскания новых и более широко использовать уже имеющиеся возможности биологического метода борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. К положительным результатам может привести лишь разумное использование химии в сочетании с биологическим и агротехническим методами.

Охрана и обогащение охотничье-промысловой фауны, сильно оскудевшей в результате прошлой хищнической ее эксплуатации, решается путем научно обоснованного ведения охотничьего хозяйства, строгим регулированием охотничьего промысла, путем организации широкой сети заповедных хозяйств, проведением в широком масштабе мероприятий по акклиматизации и реакклиматизации полезных видов охотничье-промысловых животных, осуществлением биотехнических работ по улучшению условий обитания диких животных.

### **ЗАПОВЕДНИКИ И ЗАКАЗНИКИ**

Заповедникам принадлежит важное место в разнообразной системе мероприятий по охране природы, обогащению полезной фауны и вообще в деле положительного влияния человека на природу.

Перед ними, в частности, поставлена задача охранять особо интересных в хозяйственном и научном отношении животных, ставших редкими и обогащать фауну новыми ценными видами.

Заповедниками называют «определенные, представляющие особую хозяйственную, научную или культурную ценность, участки природы, хозяйственное использование которых запрещается или ограничивается» в целях их сохранения и проведения научных работ в интересах народного хозяйства.

Заповедники в СССР имеют задачу не только охранять особо интересных в хозяйственном и научном отношении растений и животных, ставших редкими, но и обогащать фауну ценными видами, проводить необходимые в этих целях биологические и иные исследования и мероприятия.

Каждый заповедник — это своеобразная природная лаборатория, где ведется стационарное комплексное изучение природы, разрабатываются научные принципы охраны природных ресурсов, восстановления и увеличения числа редких животных. Вместе с тем заповедники СССР являются резерватами для расселения

диких животных в другие районы страны, что достигается двумя путями. Во-первых, размножившиеся в заповеднике животные сами постепенно расселяются, осваивая прилегающие угодья. Во-вторых, заповедники используются для получения племенных животных для расселения их в пределах всей страны.

Научно-исследовательская работа в заповедниках по охотничье-промысловой фауне направляется на разработку методов учета, восстановление и использование животных в народном хозяйстве.

В заповедниках проводятся разносторонние научные работы по изучению биологии и экологии диких животных, запасов кормов и кормлению зверей, по борьбе с эпизоотиями, определению методов учета численности, отлова, транспортировки и выпуска животных в местах их расселения, а также влияния копытных на ход естественного лесовозобновления (лось); изучаются миграции диких животных; ведутся работы по определению методик планомерного селекционного отстрела зверей при достижении оптимальной их численности, работы по улучшению биологических и хозяйственных качеств зверей пока ограничиваются проведением селекционных отстрелов и планомерно-проводимой борьбой с хищниками. Разумеется, это только схема, к тому же далеко не полная, тех исследований, которые проводятся в заповедниках.

Государственные заповедники СССР расположены во всех зонах страны от Заполярья до Кавказа и от западных государственных границ до побережья Тихого океана. Их размещение показано на карте (рис. 1).

В настоящее время в СССР имеется 73 государственных заповедника, из которых каждый имеет определенное назначение. Они равномерно охватываются все основные зоны Советского Союза: зона тундры, лесная зона, лесостепная полоса, степная и пустынная зоны, горы Карпат, Крыма, Кавказа, Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока. Общая площадь заповедников около 4300 тыс. га. По союзным республикам они распределяются так: Азербайджанская ССР — 3, Армянская ССР — 2, Белорусская ССР — 2, Грузинская ССР — 12, Казахская ССР — 3, Киргизская ССР — 2, Латвийская ССР — 4, Литовская ССР — 1, РСФСР — 30, Таджикская ССР — 2, Туркменская ССР — 2, Узбекская ССР — 2, Украинская ССР — 4, Эстонская ССР — 4.

Значительная часть заповедников подчинена Главному управлению охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, часть Министерству сельского хозяйства СССР, союзным республикам и 10 находится в ведении Академии наук СССР.

Организация заповедников целиком относится к советскому периоду, начиная с 1919 г. и до наших дней. До первой мировой войны в России были намечены границы для Саянского и Баргузинского заповедников (в Сибири). Территории их предназначались

для охраны соболей, истребление которых к тому времени приняло угрожающий характер. До наших дней сохранился лишь Баргузинский заповедник.

Кроме задач общего характера, возложенных на заповедники, многие из них предназначены для охраны и размножения определенных ценных видов диких животных. Это видно из краткого описания наиболее важных заповедников.

**Лапландский государственный заповедник.** Он расположен на Крайнем Севере, в Заполярье (Мурманская обл.), организован в 1932 г. Основные задачи заповедника — изучение и акклиматизация хозяйственно полезных в условиях Севера (лесотундры) животных: северного оленя, лося, снежного барана, норки, лисицы и других промысловых зверей, а также колониальных птиц и проведение опытов по одомашниванию лося. Поголовье северного оленя в заповеднике увеличилось со 150 в 1932 г. до 5400 в 1963 г.

В Карельской АССР расположен заповедник Кивач близ г. Кондопоги, где в условиях лесотундры изучается биология северного оленя, лося и другой эндемичной фауны.

У западных границ СССР расположен старейший заповедник, ныне — охотничье-заповедное хозяйство.

**Беловежская пуца.** Расположен в границах Брестской и Гродненской областей Белорусской ССР. Часть заповедника граничит с Польской Народной Республикой (на расстоянии 60 км).

Беловежская пуца имеет многовековую историю и приобрела мировую известность. Она представляет собою полосу леса, вытянувшуюся с севера на юг на 70 км и с запада на восток, по ширине от 7 до 32 км, границы имеют протяженность 400 км.

Мир диких животных, обитающих в Пуце, чрезвычайно разнообразен, здесь насчитывают 60 видов млекопитающих. В Беловежской пуце проводятся работы по разведению, восстановлению численности главным образом зубра, а также благородного оленя, лося, косули, лани, кабана и других ценных охотничье-промысловых животных, по изучению их биологии, разрабатываются мероприятия по комплексному ведению охотничьего хозяйства.

К началу нашего столетия (1907) в Пуце обитало более 5 тыс. оленей, свыше 5 тыс. косуль, 1250 ланей, около 700 лосей и более 600 зубров. Перед первой мировой войной в Пуце насчитывалось: зубров — 777, оленей — 5979, косуль — 4253, лосей — 58, кабанов — 2320, ланей — 1480. За время войны поголовье этих ценных животных было почти полностью истреблено. К 1919 г. от огромного стада зубров сохранилось лишь 9 зверей, в 1920 г. в Пуце оставался только один зубр. Последняя зубрица была убита браконьером 9 февраля 1921 г.

Международный конгресс по охране природы, происходивший в 1923 г., подтвердил, что на земном шаре осталось всего 52 зубра. Часть их имелась в Германии и Швеции. Тогда же Польша при-

обрела в Германии двух зубров и в 1929 г. еще 4 зубра завезли из Швеции и Германии. Для советской части Беловежской пушчи 7 зубров были приобретены в Польше (Познаньский зоопарк). Они и послужили началом создания современного стада зубров; Беловежской пушчи. Теперь здесь имеются 79 чистокровных зубров; кроме того, в последние годы в другие районы страны было передано 60 зубров (из них 25 в УССР).

В настоящее время в Беловежской пушце бродят стада европейских благородных оленей (на 1 января 1965 г. их имелось около 1700 голов), европейской косули 1100 голов, пасутся лоси, кабаны, лани. Здесь есть и потомки дикой лошади тарпана, восстановленные учеными из аборигенных лошадей, с которыми смешались сохранявшиеся до Великой Отечественной войны в Польше несколько тарпанов. В лесах Пушчи встречается из хищных пушных зверей — лесная куница, горностаи, темный хорь, европейская норка, выдра, рысь, из грызунов встречается речной бобр, белка, ондатра.

В центральной полосе сосредоточено несколько государственных заповедников: **Окский, Приокско-Террасный**. В последнем находится центральный питомник по разведению зубров. Эти заповедники имеют своей задачей сохранение и изучение природы и характерной фауны среднерусской полосы, количественное обогащение полезной фауны путем акклиматизации новых, наиболее ценных видов и реакклиматизации уже уничтоженных в этом районе животных.

**Воронежский государственный заповедник.** Учрежден в целях охраны, разведения, обогащения и изучения полезной фауны, акклиматизации новых ценных видов и реакклиматизации вытесненных или уничтоженных в этой области. Заповедник в основном ведет работу по восстановлению и расселению речного бобра, европейского оленя, выхухоли. В 1927 г. здесь было не более 150 речных бобров, теперь их свыше 450 и около 2000 было вывезено для расселения в другие республики. Европейского оленя в заповеднике имеется 1500 голов и более 1500 оленей вывезено в другие районы страны. Ныне бобры и олени вышли за пределы заповедника и расселились по всей Воронежской области.

В заповеднике организована первая в СССР ферма по разведению речного бобра. Здесь обитает и другой ценный пушной зверь — выхухоль.

**Хойерский заповедник** (Воронежская обл.) — сохранилась природа поймы крупной лесостепной реки: озера, дубравы, белотопольевые леса, заливные луга, здесь водятся выхухоль, лось. Акклиматизированы бобр и пятнистый олень. Имеется питомник чистопородных зубров.

В дельте Волги расположен **Астраханский государственный заповедник**. Это первый заповедник, организованный в нашей стране по инициативе В. И. Ленина в 1919 г. Он имеет обширные

задачи, но главное его назначение — охрана и изучение водоплавающей дичи.

На Украине выделены под заповедники участки целинной степи «Стрелецкая степь» (Луганская обл.), «Хомутовская степь» (Донецкая обл.), «Михайловская целина» (Сумская обл.) для сохранения, восстановления и обогащения фауны и флоры степной зоны.

**Крымский государственный заповедник.** Расположен в Алуште — Ялтинских горах. Охраняет и обогащает местную флору и фауну. Здесь в больших количествах разведены олень, косуля, акклиматизирован муфлон и другие ценные животные. Достигнутая численность охраняемых животных позволяет использовать их как племенной материал для расселения в других районах страны и для зоопарков.

**Кавказский государственный заповедник.** Он расположен в северо-западной части Главного Кавказского хребта. Имеет задачи: сохранение, восстановление, обогащение и изучение охотничье-промысловой фауны Кавказа: зубра, тура, кавказского оленя, косули, серны, кабана, куницы и др., а также эндемичных и реликтовых растений — тиса, самшита и т. п. Кавказский заповедник сыграл важную роль в сохранении западнокавказского тура, серны и кавказского оленя.

В 1924 г. в заповеднике было несколько сот туров и около 230 оленей. Теперь на высокогорных лугах заповедника обитает 400 зубров, 6,5 тыс. оленей, 12 тыс. туров, 3,5 тыс. серн, много косуль, кабанов, куниц, медведей и других ценных животных. Значительная работа проводится заповедником по восстановлению зубра в горах Северо-Западного Кавказа. В ближайшие годы их численность предполагается довести здесь до 700—750 голов.

В Средней Азии расположены заповедники: Аксу-Джабаглинский (Казахская ССР), Чаткальский (Узбекская ССР), Бадхызский (Туркменская ССР), «Тигровая балка» (Таджикская ССР), Сары-Челекский (Киргизская ССР). Эти заповедники ведут работы по изучению, сохранению, восстановлению и обогащению местной пустынной и горной фауны, разводят зубра, благородного оленя, лань, норку и других полезных животных.

В Предуралье имеются крупнейшие заповедники: Ильменский государственный заповедник имени В. И. Ленина. Это крупный заповедник, расположенный в Ильменских горах Южного Урала. Основным назначением его являются охрана минералов, изучение и обогащение местной фауны.

**Печоро-Илычский государственный заповедник.** Крупнейший заповедник в европейской части СССР. Площадь его около 1 млн. га. Расположен по Западному склону Урала в Коми АССР. Заповедник широко известен за пределами нашей страны. Основной задачей его являются охрана, размножение и изучение многочисленной и типичной для таежной зоны фауны: лесной куницы,

уральского соболя, лося, северного оленя. Здесь обитает разнообразная и сложная фауна, так как сюда проникают европейские и сибирские виды. Встречаются куница и соболь, образующие кое-где помеси (кидус). В конце прошлого века здесь был полностью истреблен бобр. В 1938—1940 гг. 18 зверьков были завезены в заповедник и выпущены по рекам Большой Шижиме и Кедровке. Звери широко расселились по притокам Печоры, образуя крупную колонию.

В заповеднике расселен лось. В периоды миграции лосей здесь насчитывается до 3000 голов. В отдельных местах плотность их доходит до 1000 на 1000 га. Ведутся работы по одомашниванию лося. В 1949 г. в заповеднике была организована первая в СССР лосеферма. Некоторые животные живут на ферме много лет и дают до 430 л молока при жирности 10%. Лоси, живущие на ферме, используются в качестве транспортных животных. Лось может перевозить в саях до 400 кг и в седле — 80—120 кг груза.

Южнее этих заповедников расположен **Башкирский государственный заповедник**. Основное назначение его — изучение, охрана и размножение местной фауны. В заповеднике обитают в больших количествах лось, марал, косуля, лисица, лесная куница и др.

В Сибири имеется несколько заповедников — недавно восстановленный Алтайский с богатой фауной и некоторые нижеописанные.

**Баргузинский государственный заповедник**. Это крупный заповедник в Забайкалье. Учреждение его, как упоминалось, относится к 1916 г. Предназначен для охраны и разведения соболя, который был в этих местах почти полностью истреблен. К моменту организации заповедника на его территории было учтено всего 20—30 соболей. В настоящее время численность соболя здесь полностью восстановлена, а ареал его даже расширился. Теперь соболь заселил все лесные угодья Баргузинского хребта и даже места, где он не встречался раньше. В настоящее время на территории Баргузинского заповедника обитает 700—800 соболей (Банников, 1966).

На Дальнем Востоке учрежден ряд заповедников, которые предназначены главным образом для охраны и размножения эндемичной фауны и флоры этого края.

**Сихотэ-Алинский государственный заповедник**. Самый крупный на Дальнем Востоке. Он занимает территорию в верховьях Имана и рек Тернейского побережья. Основная задача заповедника — сохранение и изучение типичной растительности края (охотской, маньчжурской, восточносибирской флоры), охрана, восстановление и изучение биологии ценных промысловых животных: пятнистого оленя, изюбра, лося, горала, кабарги, соболя, и расселения ценных видов диких животных. В промысловой фауне заповедника наибольшее значение имеют копытные животные: изюбр, лось, кабарга, кабан. Из хищных — соболь и сохра-

нившийся здесь тигр, которого очень мало осталось на Дальнем Востоке. В других областях страны он уже почти не встречается. Ценные промысловые животные в заповеднике размножаются и откочевывают затем за его пределы. Таким образом, Сихотэ-Алинский заповедник служит не только для охраны обитающих в нем животных, но и для пополнения промысловой фауны Дальнего Востока.

Другим не менее важным заповедником на Дальнем Востоке является **Судзухинский государственный заповедник**. Расположен он на побережье Японского моря. Наиболее ценным представителем местной фауны является пятнистый олень, который здесь обитает в диком состоянии. Численность его составляет примерно 300 голов. Особенно остро стоит вопрос об охране горала. Это исключительно редкий вид, которого осталось сейчас не более 400 голов. Судзухинский заповедник — основное место в СССР, где встречается этот редчайший зверь.

В системе Дальневосточного филиала Академии наук СССР имеются заповедники: **Супутинский и Кедровая падь** (близ Владивостока). В Приамурье и в других районах Дальнего Востока недавно были учреждены: **Хинганский, Хехцирский, Комсомольский и Зейский государственные заповедники**. Ныне назрела необходимость организации заповедника на оз. Ханка и в некоторых других районах Дальнего Востока.

\* \* \*

В результате проведения природоохранных мероприятий в стране увеличилась численность многих видов зверей, сильно истребленных в прошлом человеком. В настоящее время в СССР насчитывается около 6—7 миллионов диких копытных, причем виды, которые несколько десятков лет назад были редкими (сайгак) или малочисленными (лось), достигли высокой численности. Так, за последние 10—15 лет поголовье сайгака увеличилось примерно в 4,5 раза, лося — в 3,5, кабана и косули — в 3, кабарги, видимо, в 2 раза. Выросло поголовье туров, серны и большинства подвидов оленя (Банников, 1965).

Наращение поголовья диких копытных позволило начать их плановую эксплуатацию. В СССР ежегодно добывают до 550—600 тыс. диких копытных, что составляет 8—8,5% их общей численности. Товарная продукция от их добычи составляет 12—20 тыс. т мяса, много кожи и другого сырья. Общая продукция, получаемая от добычи диких копытных, ежегодно оценивается в 25 млн. рублей (В. И. Дементьев, 1965). Наиболее важные виды — лось, сайгак, кабан и косуля дают более 95% товарной продукции. В горных районах довольно велика добыча сибирского горного козла, а в тундре и некоторых районах тайги — северного оленя.

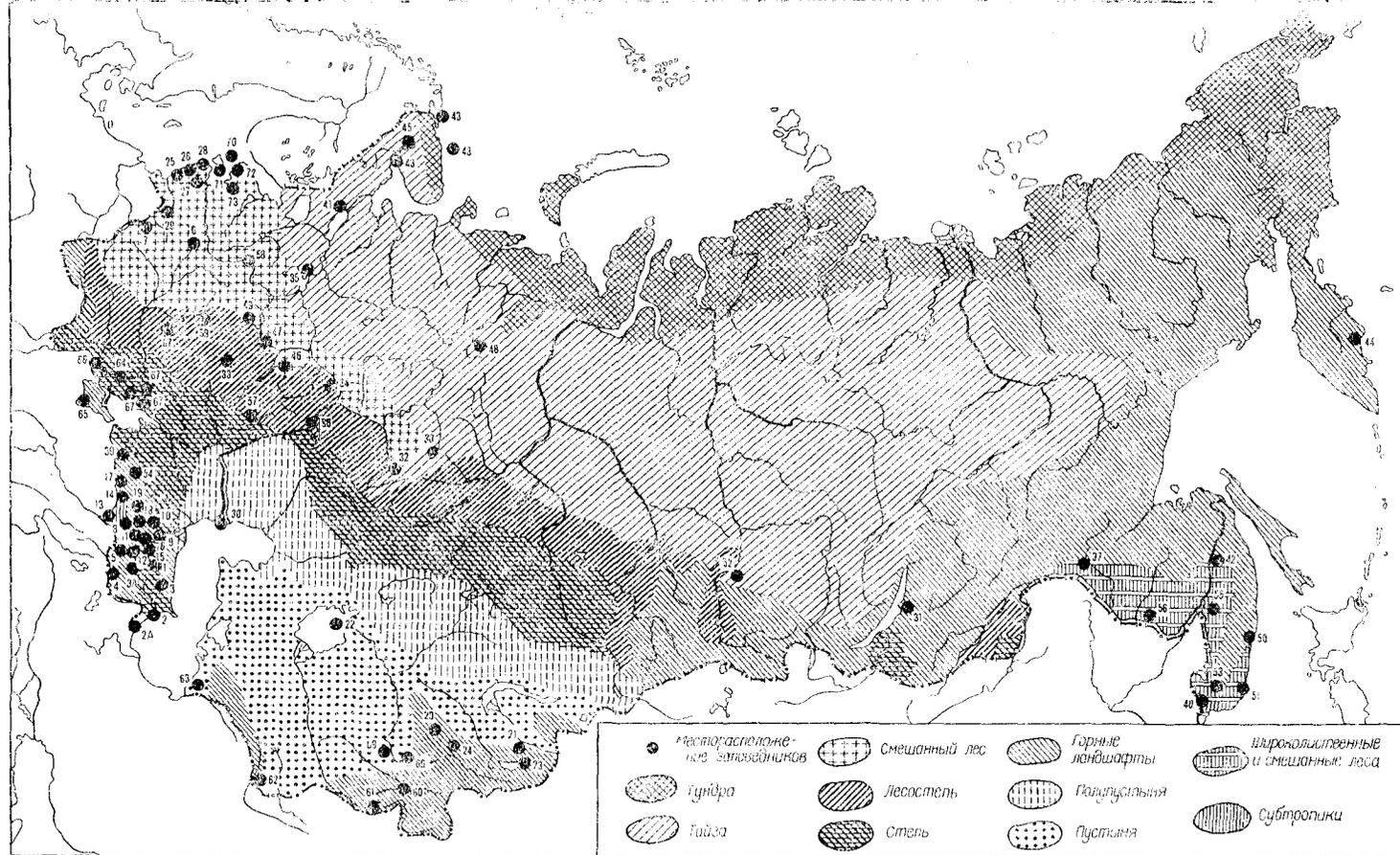


Рис. 1. Ландшафтные зоны и заповедники СССР

- |   |  |                        |                            |  |                 |
|---|--|------------------------|----------------------------|--|-----------------|
| Азербайджанская ССР                       |  | 18. Сатурамский        | 36. Жигулевский            | Таджикская ССР   |                 |
| 1. Закатальский                           |  | 19. Сатаналийский      | 37. Зейский                | 60. Рамит  |                 |
| 2. Кызыл-Агачский                         |  | Казахская ССР          |                            | 61. Тирновья бака  | Туркменская ССР |
| (с одним филиалом «Гирканский» 2 А)       |  | 20. Аксу-Джабагаинский | 38. Ильменский             | 62. Бадахзский   |                 |
| 3. Туринчайский                           |  | 21. Алма-Атинский      | 39. Кавказский             | 63. Гисан-Кулийский  | Украинская ССР  |
| (с одним филиалом «Эльдарская сосна» 3 А) |  | 22. Барса-Кельмесский  | 40. Кедровая падь          | 64. Аскания-Нова   |                 |
| Армянская ССР                             |  | Киргизская ССР         |                            | 65. Крымский   |                 |
| 4. Гаринский (Урцский)                    |  | 23. Иссык-Кульский     | 41. Кивач                  | 66. Черноморский   |                 |
| 5. Дилижанский                            |  | 24. Сары-Челекский     | 42. Комсомольский          | 67. Украинский степной   |                 |
| Белорусская ССР                           |  |                        | 43. Кандалакшский          | (состоит из четырех объектов: «Михайловская дельта», «Степная стена», «Хомутовская стена», «Коммунальный канал») |                 |
| 6. Березинский                            |  | 25. Грини              | 44. Кроноцкий              | 68. Закарпатский   | Молдавская ССР  |
| 7. Беловежская пуща                       |  | 26. Мориссала          | 45. Далаандский            | 69. Чекельский   |                 |
| Грузинская ССР                            |  | 27. Озеро Энгуре       | 46. Мордовский             | Острова ССР  |                 |
| 8. Аджаметский                            |  | 28. Слитере            | 47. Окский                 | 70. Балтацкий  |                 |
| 9. Бабанурский                            |  | Литовская ССР          |                            | 71. Вильнюсский  |                 |
| 10. Вацарский                             |  | 29. Жувинтас           | 48. Печеро-Ильичский       | 72. Мелитопольский   |                 |
| 11. Боржомский                            |  |                        | 49. Приокско-Террасный     | 73. Одесский   |                 |
| 12. Ванадзорский                          |  | РСФСР                  |                            | 74. Пензенский   |                 |
| 13. Кинуринский                           |  | 30. Астраханский       | 50. Сихотэ-Алинский        | 75. Ульяновский  |                 |
| 14. Козацкский                            |  | 31. Баргузинский       | 51. Суздужинский           | 76. Ярославский  |                 |
| 15. Алагодский                            |  | 32. Башкирский         | 52. Столбы                 | 77. Ярославский  |                 |
| III. Минималитарный                       |  | 33. Воронежский        | 53. Супутинский            | 78. Ярославский  |                 |
|   |  | 34. Волжско-Камский    | 54. Тебердинский           | 79. Ярославский  |                 |
|   |  | 35. Алаудский          | 55. Хехцирский             | 80. Ярославский  |                 |
|   |  | 36. Алаудский          | 56. Хинганский             | 81. Ярославский  |                 |
|   |  | 37. Алаудский          | 57. Хоперский              | 82. Ярославский  |                 |
|   |  | 38. Алаудский          | 58. Центрально-Ассон       | 83. Ярославский  |                 |
|   |  | 39. Алаудский          | 59. Центрально-Черноземный | 84. Ярославский  |                 |

Помимо государственных заповедников, в стране существует широкая сеть охотничьих заказников с запретом охоты сроком до 10 лет. В настоящее время в СССР имеется 1200 заказников. Общая площадь, занимаемая ими, составляет свыше 10 млн. га. В отличие от государственных заповедников, где охраняется вся природный комплекс и территории которых навечно изымаются из хозяйственного использования в научно-исследовательских и культурно-просветительных целях, охотничьи заказники организуются для охраны всех охотничье-промысловых видов или только некоторых видов в течение установленного срока.

### ОХРАНА РЕДКИХ ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ

В настоящем разделе приводятся некоторые выборочные данные о состоянии, численности и мерах по восстановлению естественных запасов редких животных в различных ландшафтных зонах СССР.

#### *Арктика. Зона тундры*

Зона арктической тундры простирается на огромном протяжении, занимая обширную часть нашей страны. Экологическая обстановка и жизнь в тундре весьма своеобразны и очень суровы, что накладывает отпечаток на весь ее облик. Животный мир тундры имеет однообразный и очень скудный видовой состав. Из копытных распространен северный олень, а на востоке снежный баран чубук. Из хищников в Арктике встречается белый медведь, широко распространены полярный волк, белый песец, горноста́й, росомаха. Из грызунов повсеместно обитает заяц-беляк, а на востоке черношаночный сурок, пищуха, длиннохвостый суслик и несколько видов леммингов.

Как отмечалось выше, в северных районах страны в связи с недостаточным регулированием промысла ряд ценных видов зверей находится на грани полного истребления и требуются эффективные меры по их охране. К ним относятся гренландский кит, морж, белый медведь, дикий северный олень и другие виды.

**Гренландский кит** — *Balaena mysticetus* L. Водное млекопитающее из отряда китообразных, единственный оставшийся вид рода полярных китов. Крупное животное, проводящее всю жизнь в воде. Длина 15—16 м, встречались экземпляры длиной в 21 м (рис 2).

Гренландский кит держится у кромки и среди плывучих льдов. В пределах советского сектора Арктики встречается в северной части Баренцева и Карского морей и в районе Шпицбергена. На Дальнем Востоке придерживается Берингова и Чукотского морей, заходит в Восточно-Сибирское море и смежные участки. Хорошо приспособлен к жизни в суровых условиях Северного Ледовитого

океана. Способен проламывать головой или спиной нетолстый поверхностный лед.

В отдаленном прошлом гренландский кит был обычным в Северном Ледовитом океане, откуда спускался в Северную Атлантику и был обычен в Беринговом и Охотском морях. В настоящее время сильно истреблен и встречается лишь спорадически и промыслового значения не имеет. Ограниченный промысел его разрешен лишь местному населению Чукотки в пищу. Для сохранения вида от полного истребления необходим полный запрет промысла.

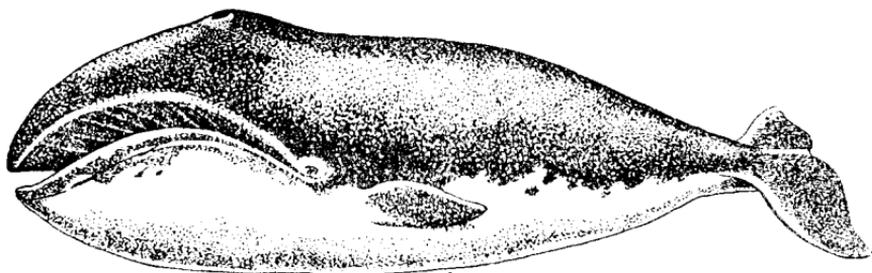


Рис. 2. Гренландский кит

**Морж — *Odoboenus rosmarus* L.** Весьма редкий и ценный промысловый зверь Арктики. В результате хищнической добычи численность его сократилась. Это отмечается почти во всех частях ареала. Так, например, в Баренцевом море морж уже давно истреблен совершенно. В Карском море моржа почти не осталось, и он встречается лишь единичными экземплярами у западного побережья Ямала и у южной оконечности Новой Земли (Сдобников, 1956). Примерно такая же картина в море Лаптевых, где численность его ничтожна. Аналогичное положение наблюдается и в Восточно-Сибирском море. На крайнем северо-востоке страны, на побережье Чукотки, из имевшихся в прошлом 33 лежбищ моржей к 1954 г. оставалось только 3. Общее количество моржей чукотского стада раньше определялось в 60 тыс. голов. К настоящему времени численность моржа там сократилась во много раз (Зенкович, 1965) (рис. 3).

Промысел моржа в настоящее время запрещен, и добыча его разрешена только для коренного населения севера Якутии и Чукотского полуострова.

**Белый медведь — *Ursus (Thalassartos) maritimus* Phipps** Это характерный представитель арктической фауны (рис. 4). В настоящее время он привлекает большое внимание, так как ареал и численность этого вида за последние 40—50 лет резко сократились. Из-за чрезмерного истребления он стал весьма ред-

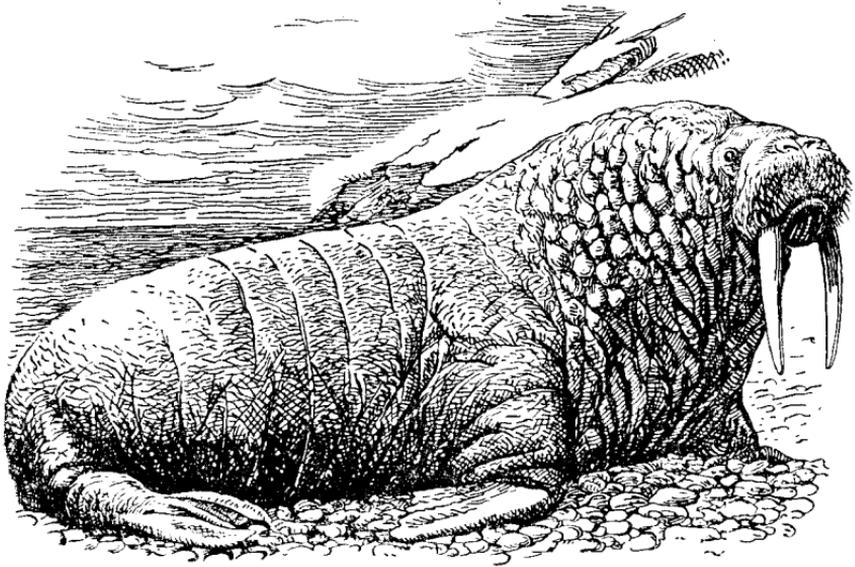


Рис. 3. Морж

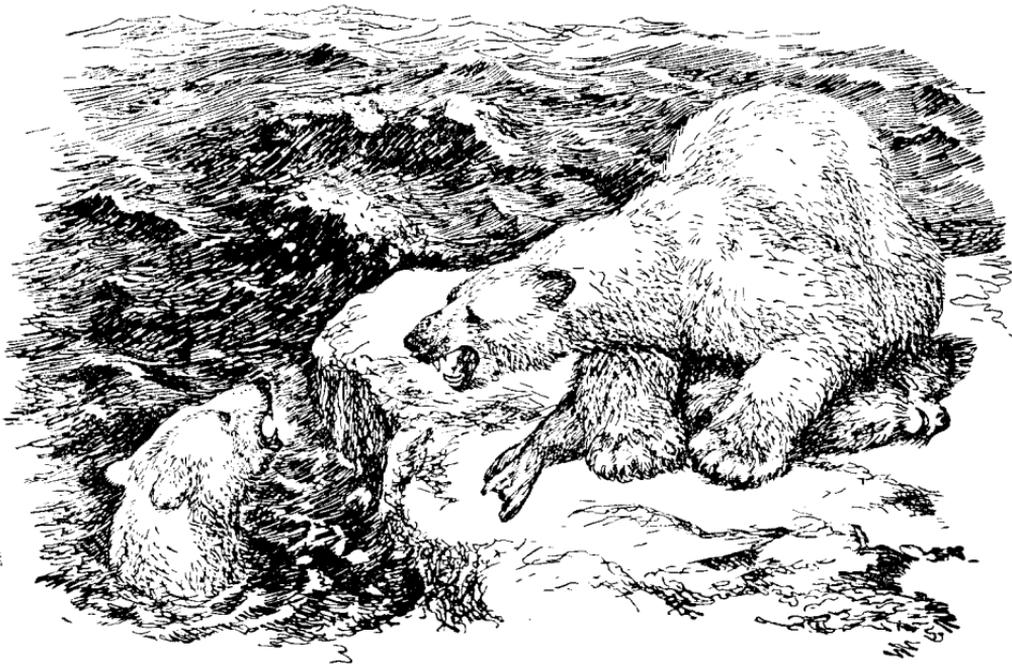


Рис. 4. Белый медведь

ким зверем даже в тех районах, где встречался раньше часто. Например, в районе Таймырского залива он истреблен почти поголовно. Общая современная численность белого медведя составляет 5—10 тыс. особей (Успенский и Чернявский, 1965). В Советском Союзе охота на белого медведя запрещена с 1938 г. Однако, учитывая низкую плодовитость вида, судьба его и сейчас вызывает серьезные опасения.

Распространение берлог белого медведя в Советской Арктике представлены в табл. 1 (Успенский и Чернявский, 1965).

Таблица 1

Распространение белого медведя (к началу 1965 г.)

Районы Советской Арктики	Приблизительное количество берлог
Земля Франца Иосифа . . . . .	150—200
Новая Земля . . . . .	до 50
Острова Карского моря . . . . .	„ 15
Северная Земля . . . . .	„ 20
Таймырский полуостров . . . . .	„ 30
Новосибирские острова . . . . .	„ 50
Материковое побережье Якутии . . . . .	„ 20
Материк побережья Чукотки . . . . .	„ 30
Остров Врангеля . . . . .	не менее 150
Острова другие . . . . .	до 50
Всего . . . . .	600—665*

**Дикий северный олень — Rangifer tarandus L.** В СССР ранее был широко распространен. Ареал его включал всю зону тундры и тайги, но более многочисленным он был на Севере и в горах таежной Сибири. Распространение северного оленя всюду связано с основным его кормом — лишайниковым ягелем.

В последнее столетие область распространения северного оленя сократилась во много раз, причем почти полностью он исчез в европейской части страны (рис. 5).

В настоящее время в пределах своего прежнего ареала северный олень сохраняется изолированными очагами.

\* В американском секторе Арктики численность белого медведя также резко сократилась. В 20-х годах зверей добывали преимущественно в Гренландском море сотнями. В последнее время в этой области добыча медведя составляет около 500 (на Аляске 100 и в Канаде 400). На специальном международном конгрессе по охране белого медведя принят запрет охоты на этого зверя.

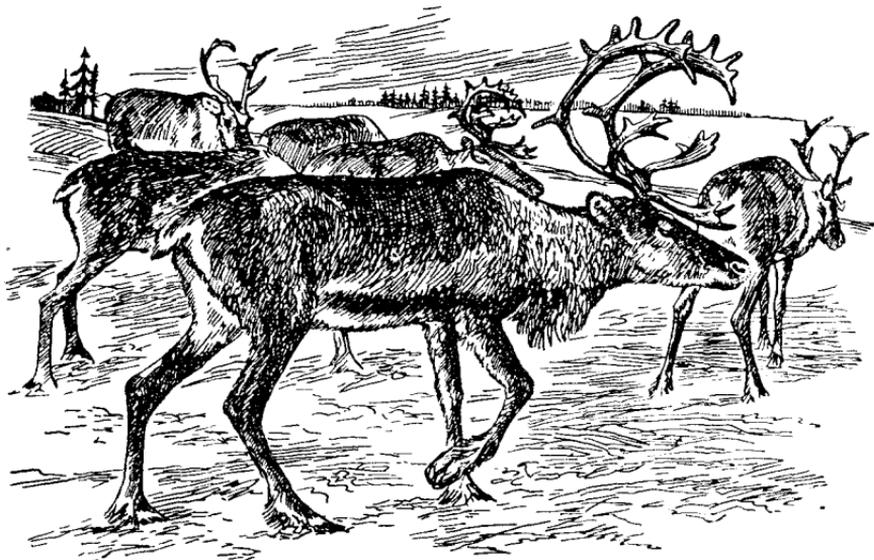


Рис. 5. Дикий северный олень

Местами в северной тайге и в тундрах Сибири северные олени еще многочисленны. Животное имеет очень важное хозяйственное значение для местного населения. Дает мясо, мех, кожу. Самая крупная группировка в 100 тыс. голов сохранялась в 1959 г. на полуострове Таймыр. Это стадо на зиму откочевывает в лесотундру Западной Сибири и даже в лесную полосу, не углубляясь в нее далеко. Лето, спасаясь от гнуса и ища прохладу, проводит в тундре, передвигаясь к северу от берегов моря.

Сохранению крупного поголовья северного оленя на Таймыре способствовали малая заселенность и слабое хозяйственное освоение полуострова, а также охраняемые мероприятия, ограничивающие промысел зверя. Крупное стадо обитает на севере Якутии в дельте р. Лены, на Новосибирских островах, в междуречье Яны и Индигирки. Мелкие стада диких северных оленей встречаются на севере Западной Сибири.

Основными причинами сокращения арсала северного оленя надо считать ухудшение кормовых угодий, а также истребление и косвенное воздействие человека.

Так, в результате хозяйственного освоения сокращается зона обитания диких оленей в районе б. Тикси, исчезли олени в Норильской котловине и в других местах на Севере.

Дикий северный олень в Советском Союзе относится к числу охраняемых видов. Строго ограниченный лицензионный промысел

его разрешен преимущественно местному коренному населению Крайнего Севера.

Л. И. Мичурин в статье «Вернуть северного оленя в наши леса» (1963) пишет: «Еще в середине прошлого века северных оленей добывали в Архангельской, Олонецкой, Петербургской, Тюменской, Московской, Тверской, Владимирской, Нижегородской, Ярославской, Костромской и Новгородской губерниях. В настоящее время северный олень на этой территории исчез. Незначительные группы их сохранились во внутренних районах Кольского полуострова и в средней части Карелии. Разрозненные малочисленные стада оленей встречаются еще в наиболее глухих местах Архангельской области и Коми АССР, но и здесь эти животные могут исчезнуть, если не принять соответствующих мер к их охране.

Можно с уверенностью сказать, что дальнейшее освоение Севера может привести к сокращению, а затем и к полному исчезновению этого чрезвычайно полезного зверя. Во избежание сокращения числа животных одних только мер охраны имеющегося поголовья явно недостаточно. Это в первую очередь относится к европейской части Союза. Сейчас там необходимы и другие меры по увеличению количества диких оленей.

Одной из таких мер следует считать реакклиматизацию животных в местах его прошлого обитания и в первую очередь в северных лесных массивах тех областей, где нет домашнего оленеводства.

Пробный выпуск можно осуществить на территории Архангельской, Пермской, Вологодской, Новгородской областей, в Карельской и Коми АССР, где дикий олень был обычным видом промысловой фауны. Исходным материалом могут послужить домашние олени, которые дичают довольно быстро. При удачной реакклиматизации наши леса вновь будут заселены прекрасным зверем. Экономическая эффективность от реакклиматизации северных оленей может быть достигнута лишь в том случае, если выпущенные животные будут взяты под строгую охрану государства и населения. Созданные места обитания диких оленей в различных областях (в первую очередь на европейском Севере) необходимо взять под строгую охрану государства. В дальнейшем они могут послужить началом естественного расселения вида».

Опыт завоза северных оленей в различные районы показал, что эти животные обладают пластичностью и ярко выраженной способностью быстро приспосабливаться к различным условиям обитания. Следует определить возможность расселения оленя в северных областях СССР.

В результате охранительных мероприятий численность дикого северного оленя в настоящее время в СССР поддерживается на уровне 550—600 тыс., из них около 400 тыс. тундровых и, веро-

ятно, 150—200 тыс. лесных (Банников, 1965). Тундровые популяции дикого северного оленя в СССР самые большие и составляют около половины их мировых запасов<sup>1</sup>.

### *Лесная зона*

Лесная зона занимает огромную территорию в средней полосе Советского Союза и почти всю Сибирь до Дальнего Востока. В основном это полоса хвойной тайги и лишь на юго-западе и Дальнем востоке имеются смешанные широколиственные леса.

Видовой состав фауны здесь разнообразен. Видами наиболее важными в промысловом отношении, нуждающимися в особой охране и нормировании добычи являются: из копытных — зубр, лось, северный олень, в более южной полосе — благородный олень, косуля, в Восточной Сибири — кабарга, а на Дальнем Востоке — пятнистый олень, горал. Из хищников — соболь, лесная куница, норка, колонок, горностай, бурый медведь. Из грызунов — бобр; крайне редкий эндемичный вид на юго-западе зоны выхухоль.

**Зубр** — древний вид нашей фауны, который оказался на грани катастрофического истребления. В начале XX в. в России насчитывалось до 2000 зубров, обитавших в Беловежской пуще, в горных местах Северо-Западного Кавказа и охотничьих хозяйствах Крыма, Гатчины и в Билявино (Украина). В основном зубры были истреблены в годы первой и второй мировых войн.

В заповедниках СССР разведением зубров начали заниматься давно. Для этой цели был избран Крымский государственный заповедник, на территории которого еще в 1913—1919 гг. разводили чистокровных зубров (впоследствии полностью истреблены). В 1940 г. гибридные зубры были завезены в Кавказский государственный заповедник.

После второй мировой войны (1946 г.) питомник чистокровных зубров восстановлен в Беловежской пуще; в Приокско-Террасном государственном заповеднике (1948 г.) основан центральный зубровый питомник, где представлены зубры всех существующих ныне линий: кавказский, беловежский, илесский, а также зубробизоны и бизоны.

---

<sup>1</sup> В прошлом несколько северных оленей были завезены на Курилы (о. Сансиру), они прижились и держатся в горах северной части острова. В конце прошлого столетия из восточной Сибири северные олени (домашние) завезены на Аляску (США), где они успешно размножались. Народности Америки не знали домашних оленей.

Домашний олень завезен в Америку только в самом конце XIX в., но в настоящее время он там многочислен.

Северные олени (домашние) завозились во многие страны (Оркнейские острова, Великобритания, Дания, Германия, Альпы в пределах Австрии, Швейцария и Италия, но без успеха. Хорошие результаты получены в Исландии и на островах Южная Георгия (Субантарктика, Гештнер и др., 1964).

Зубровые питомники создаются в районах, где природно-географические условия соответствуют биологическим особенностям зубров. Такими условиями являются широколиственные и смешанные леса с мягким и умеренным климатом, с неглубоким снежным покровом, в основном в границах его прежнего ареала. Вольное разведение чистокровных зубров с 1962 г. начато в Южной Киргизии (Сары-Челекский заповедник), с 1964 г. — в Цейском заказнике Северо-Осетинской республики и с 1965 г. — в Цуманьском охотничьем хозяйстве и Коростенском лесхозе Украины. Расселение зубра с каждым годом расширяется.

Подробнее о зубрах говорится в разделе акклиматизации копытных.

**Лось** — *Alces alces* L. Лось был сильно истреблен еще в конце прошлого столетия. Перед Великой Октябрьской революцией лоси во многих местах России исчезли, а в других им грозило полное уничтожение. В связи с этим Советское правительство приняло ряд мер по охране и восстановлению численности этих диких зверей. В. И. Ленин 29 мая 1919 г. подписал постановление, запрещающее добывание лосей. С прекращением охоты поголовье лосей стало постепенно восстанавливаться по всей стране (рис. 6).

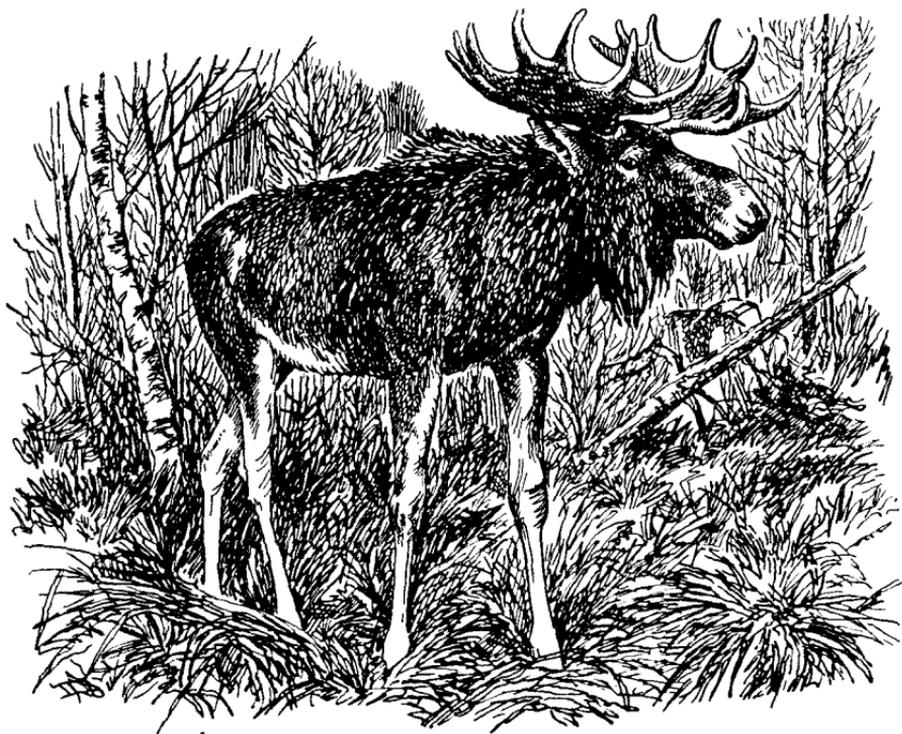


Рис. 6. Лось

Сравнительно недавно это был еще редкий вид, исчезнувший в большинстве районов страны. Охрана лося, омоложение лесов, вызываемое сведением старых малокормных для лосей массивов леса и появлением на их месте молодых, с большим участием в них березы и осины, борьба с болезнями обеспечили быстрое восстановление лосей. Расселяясь к югу, лоси появились в Предкавказье. В 1958—1960 гг. они были отмечены в УССР и Ростовской области (Миллеровский и Вешенский районы). В 1961—1962 гг. в 20 областях и АССР было учтено 193 тыс. лосей, в том числе около 57 тыс. на территории Ленинградской, Московской, Тульской областей и Татарской АССР, леса которых составляют 1% площади лесов РСФСР. Теперь лоси встречаются вблизи крупных населенных мест.

В целом по РСФСР рост поголовья лося происходил так: 1950 г.— 266 тыс., 1954 г.— 310 тыс., 1956 г.— 353 тыс., 1960 г.— 480 тыс. (Насимович, 1961 и по данным Н. В. Елисеева). В Подмоскovie в 1929 г. было 300, а в 1946 г.— 2030 лосей (Данилов, 1950), в 1956 г. примерно 9 тыс. голов, а в 1961 г.— 16 тыс. голов. Рост примерно в 16 раз.

В настоящее время происходит расширение ареала лося, и они начали расселяться к югу и северу. «Теперь границы распространения сохатых очень близки к тем, которые существовали в XVII и начале XVIII вв.» (Кириков, 1966).

Динамика численности лосей в Московской области показана в табл. 2.

Таблица 2

Численность лосей в Московской области по данным авиаучетов (Жирнов и Метельский, 1965)

Время учета	Средняя численность лосей на 1000 га	Примерная численность (тыс. голов)
1959, декабрь	5,6	12,3
1961, март	5,8	12,5
1962, март	4,4	9,2
1963, март	3,1	7,0
1964, март	2,1	4,5

В связи с открытием промысла на лося поголовье его по отдельным годам неравномерно сокращалось (табл. 3).

В этих областях наблюдается некоторое колебание численности лосей по отдельным годам, однако в целом она остается в основном стабильной.

**Плотность поголовья лося (на 1000 га) в областях, соседних  
с Московской (Жирнов и Метельский, 1965)**

Области	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.	1963 г.	1964 г.
Рязанская . . . . .	3,4	1,9	3,1	1,2	1,9	1,2	2,4
Владимирская . . . . .	1,7	2,4	1,2	1,7	0,7	1,7	—
Калининская . . . . .	4,9	5,9	5,6	5,4	—	5,7	4,6
Смоленская . . . . .	4,4	7,1	6,6	6,0	6,0	6,0	4,0
Ярославская . . . . .	3,4	3,5	3,7	2,0	5,1	6,8	3,4
Калужская . . . . .	11,9	6,5	6,5	3,0	4,5	5,0	6,4
Тульская . . . . .	3,6	5,5	7,3	9,0	7,1	8,4	7,5

К настоящему времени не только восстановлена полностью численность лося, но стала почти повсеместно высокой.

В конце 50-х годов в СССР лосей насчитывалось приблизительно 300 тыс. (Исаев, 1959). Спустя 3 года была названа цифра 600 тыс. (Банников, 1962). По данным Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, к 1959 г. только в центральной России насчитывалось около 500 тыс. лосей. Есть сведения, что в настоящее время численность лосей на этой территории достигает 700 тыс. голов.

Рост численности лося наблюдается также в лесах таежной зоны Сибири.

Таким образом, охранные мероприятия в нашей стране позволили не только сохранить лося, но и повсеместно увеличить его численность.

**Лесная куница.** Лесная куница в прошлом была распространена повсеместно в лесных и лесостепных областях европейской части СССР, была редка в Западной Сибири, в восточноевропейской и уральской северной и средней тайге, где в то время был обычен соболь. В XVII в. ее ареал заходил значительно дальше на восток, чем в настоящее время. Запасы ее почти повсеместно были сильно подорваны неумеренным промыслом. В связи с этим с 1933 г. добыча лесной куницы была временно запрещена. Это мероприятие благоприятно повлияло на увеличение численности вида.

В настоящее время в СССР основная часть ареала лесной куницы находится в европейской части страны. Она встречается теперь и в густонаселенных областях. Северные и северо-восточные районы, расположенные в лесотаежной зоне страны, Архангельская, Вологодская, Кировская, Пермская и Свердловская области, Башкирская, Карельская, Коми и Удмуртская АССР дают более половины заготовок шкурок лесной куницы в стране.

Восстановление ареала и численности куницы в основном закончено. Сейчас важным является организация рационального использования ее запасов, сохранение и впредь строгой лицензионной системы ее добычи.

**Бурый медведь** — *Ursus (ursus) arctos* L. Современный ареал бурого медведя в пределах СССР охватывает частично лесотундровую зону, полосу тайги и смешанных лесов, а в горных областях все вертикальные зоны, за исключением ледниковых высокогорий<sup>1</sup>.

Численность медведей наименьшая на юге лесных восточно-европейских областей и в южных районах Сибири. Области, где сохраняются еще многочисленные популяции медведя (на 1000 га от 0,1 до 1,5 медведя), в убывающем порядке следующие: Камчатка, Охотский край, Северное Прибайкалье, Восточные Саяны, Кавказ, Алтай, Север европейской части РСФСР, Западная Сибирь, Тянь-Шань и др. За дневную экскурсию на Камчатке и в Прибайкалье и теперь можно встретить до десятка медведей (Верецагин, 1965).

Зверь удовлетворительно уживается и в антропокультурном ландшафте лесных зон, при больших вырубках лесов и исчезает лишь под влиянием прямого истребления человеком.

Большие изменения в расселении медведя произошли и в лесной зоне, главным образом в ее южной полосе. Чем меньше остается глухих и спокойных для жизни медведей мест, тем сильнее сокращается ареал и численность зверя.

Общая численность медведей в СССР принимается примерно в 100 тыс. особей. В настоящее время требуется охрана этого зверя.

Другие ценные промысловые виды в этой зоне: речной бобр и выхухоль — в течение длительного времени в результате неумеренного их промысла сокращали свой ареал и уменьшалась их численность. В результате природоохранительных мероприятий и широко поставленных работ по акклиматизации и реакклиматизации эти виды почти полностью восстановили свой ареал. При современной численности речного бобра уже нет опасности его исчезновения, как это было 30 лет тому назад. В настоящее время стоит вопрос о том, чтобы приступить к лимитированному промыслу этого зверя. Такая система добычи бобров должна обеспечить воспроизводство поголовья для поддержания промысла на высоком уровне.

Сокращение ареала выхухольи в европейской части РСФСР, вызванное сведением пойменных лесов и осушением стариц, требует

---

<sup>1</sup> В XVI—XVIII вв. медведи жили в безлесных местностях, в степной и лесостепной зонах. Так, в XVI в. они водились в Очаковских степях и в степном Приднепровье. Во второй половине XVIII в. их встречали в зарослях кустарника в Заволжье (по р. Самаре и р. Кинель).

принятия мер для ее сохранения. Необходимо установление выхололевых заказников, а также мер по дальнейшему ее расселению. Подробно о расселении этих видов в новых районах описано в разделе акклиматизация пушных зверей.

### **Степная зона**

Степная зона простирается на юге европейской части Союза, идет через весь Казахстан в Западную Сибирь. Далее к востоку идут изолированные участки: Чуйская степь на Алтае, Минусинская и Забайкальская степи и т. д.

В связи с распашкой целинных степей и истреблением лесов сокращаются ареалы и численность многих видов зверей, причем некоторые из них были или стоят на грани исчезновения — сайга, корсак, сурок байбак, степной хорь и др. В недавнем прошлом (конец XIX в.) в южнорусской степи были истреблены дикие быки туры и выбиты дикие лошади тарпаны.

**Тарпан — *Equus caballus* L.** В историческое время обитал в зоне южной лесостепи. Тарпаны, или степные лошади, мало приспособлены к жизни в лесах и пустынях. Степей же с течением времени становилось все меньше, и тарпаны отступали в том же направлении, в каком шло сельскохозяйственное освоение степных территорий. Последними их прибежищами были южноукраинские, предкавказские и казахстанские степи. Но и там, по мере их заселения, тарпанам становилось все труднее спастись от преследования охотников (Кириков, 1966).

В конце XVIII и начале XIX вв. дикая лошадь сохранялась еще местами в западных районах Казахстана, преимущественно в степях левобережья Урала и местами в степях по левобережью нижнего Днепра. Небольшой косяк их был отмечен там в 1861 г. Табунок тарпанов в 8 голов наблюдали близ Аскания-Нова в 70-х годах. Последний тарпан был убит здесь в 1867 г. (Гештнер, 1955).

**Антилопа сайга.** В предреволюционное время она была почти полностью уничтожена. В 1919 г. Советское правительство запретило добычу сайгака. Запрет охоты и охрана позволили быстро восстановить численность вида и начать его промысел (1951 г.). Сайга теперь обитает на всем юго-востоке европейской части СССР (Поволжье, степи Калмыцкой АССР, Предкавказья) и Казахстан.<sup>1</sup> К сожалению, не везде охота на сайгака достаточно хорошо организована. Недостаточная борьба ведется с браконьерами.

---

<sup>1</sup> В настоящее время в СССР общая численность сайги достигает 2 млн. (1,5 млн. в азиатской и 0,5 млн. в европейской части страны).

История восстановления сайгака — один из наиболее ярких примеров решающей роли разумного, хозяйственного отношения человека к животному миру.

Подробно о восстановлении сайгака говорится в разделе акклиматизации копытных животных.

**Корсак.** Лисица корсак распространена в основном в пустынной и степной зонах. В прошлом известны многочисленные заходы корсака в Западную Сибирь, в Барабинскую лесостепь. В 1921 г. отмечалось обилие корсаков в Казахстане.

Миграции корсака на север отмечены и в последующее время. Так, в конце 40-х годов они добывались около Тюмени и Кургана, западнее и южнее г. Омска и Барнаула (Янушевич и Благовещенский, 1952).

Заходы корсаков в места, где они обычно не живут, бывают не только в годы их обилия, но и в суровые многоснежные зимы, когда условия жизни в обычных местах обитания резко ухудшаются. В многоснежную зиму 1955/56 г. корсаки появились, например, в лесостепном Поволжье (около Вольска), перейдя туда из Заволжских степей (Козлов, 1956).

Ареал корсака сильно сократился, а численность его продолжает падать до последнего времени. Корсак нуждается в охране, добыча его регулируется законом.

Из рода сурков наиболее ценным в промысловом отношении видом является байбак, или степной сурок, описанный в разделе акклиматизация пушных зверей. В недалеком прошлом он был обычен во всей лесостепной зоне.

В начале прошлого столетия поселения байбака были известны в Поволжской и Зауральской лесостепи, в степях к востоку от Днепра и в Предкавказье. Сухие южные степи байбаки заселяли меньше, чем северные, а в полупустыни не заходили почти никогда. В результате истребительного промысла и распашки степей к 30-м годам численность сурка резко сократилась.

В настоящее время байбак находится под охраной на заповедных участках в Воронежской и в Херсонской областях, а также на участках Стрелецкой, Провальской и Деркульской степей (Луганская обл.) и в Харьковской области.

Местами байбак встречается еще в Поволжье, в Татарской АССР, в Оренбургской и Челябинской областях, а также в Северном Казахстане.

Подробно о сурках говорится ниже.

### *Пустынная зона*

Пустыни занимают значительные пространства в Средней Азии и прилегающей зоне Казахстана. В Средней Азии расположены песчаные пустыни: Кызыл-Кумы, Кара-Кумы, Муюн-Кумы. Известна глинистая пустыня Бет-Пак-Дала в северо-восточном Казахстане.

Фауна пустынь весьма своеобразна. Из копытных наиболее типичны джейран и антилопа сайга. В тугаях низовьев Аму-Дарьи изредка встречается бухарский олень хангул, а на крайнем юге Туркмении в Бадхызе — кулан.

Из хищников характерны: пустынный волк, корсак, лисица-караганка, хорек-перевязка. Из кошек здесь обычны: кот манул, стенная кошка, барханный кот, в низовьях Аму-Дарьи недавно обитал еще тигр.

В Туркмении изредка встречаются гепард, каракал и гиена.

Многие из названных видов являются редкими, некоторые исчезающими (тигр, кулан).

**Кулан.** В XVIII в. кулан обитал в пустынной и полупустынной полосе Казахстана и проникал на север в степи по берегам Иртыша, Ишима и Тобола; его встречали в Барабинской степи Западной Сибири. В начале XX в. куланы обитали в пустыне Бет-Пак-Дала, в северном и южном Прибалхашье и в Зайсанской котловине (Страутман, 1953).

В настоящее время сохранились лишь небольшие косяки в Восточной Туркмении. В организованном здесь Бадхызском заповеднике в настоящее время держится 700 куланов. Акклиматизирован на о. Барса-Кельмес в Аральском море. Кулан охраняется законом.

**Джейран.** Антилопа джейран раньше была широко распространена в пустынях Средней Азии и в Закавказье. Однако чрезмерный ненормированный промысел сильно подорвал запасы

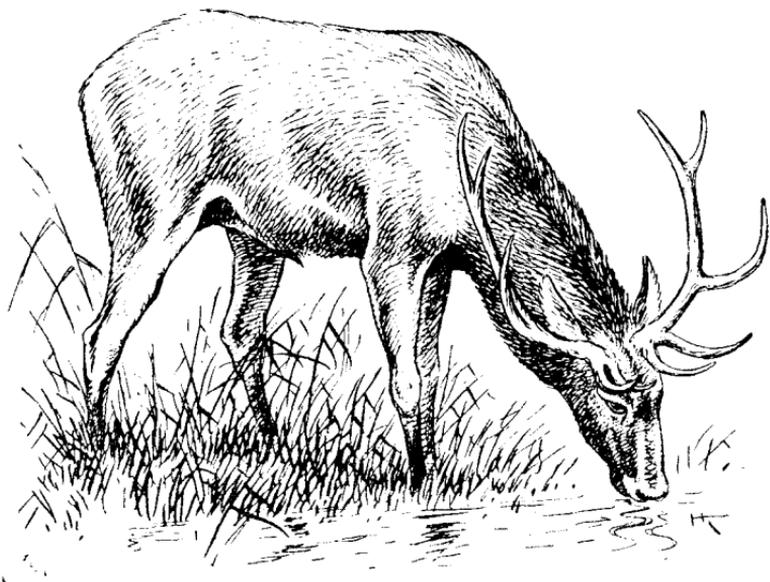


Рис. 7. Хангул

этого вида. В настоящее время стоит задача строгого регулирования охоты на джейрана, а в ряде мест полного ее запрета.

**Хангул** — *Cervus elaphus bactrianus* Lydekker. Бухарский олень хангул населяет тугай по Аму-Дарье и изредка по Сыр-Дарье, по Вахшу и Пянджу (Таджикистан). Иногда эти олени выходят из тугайных оазисов в прилегающие пустыни. Олень хангул — очень редкий зверь и нуждается в строжайшей охране. Промысел его повсеместно запрещен (рис. 7).

**Барханный кот** — *Felis margarita* Loch. Он стал ныне очень редок. Этот хищник из семейства кошачьих заслуживает внимания. Биология вида почти не изучена. Нужны продуманные хозяйственно обоснованные меры по сохранению этого зверя. Такого же, если не больше, отношения к себе требует находящийся на грани истребления другой хищник семейства кошек — гепард.

### *Горные области*

Горные области простираются в нашей стране в южной зоне от западной границы до Дальнего Востока. Они разобцены на системы: Карпаты, Крым, Кавказ, горы Средней Азии (Копет-Даг, Памир и Тянь-Шань), Восточная Сибирь (Алтай, Саяны и др.) и, наконец, Дальний Восток.

Видовой состав, история формирования фаун и условия обитания животных в этих областях отличны. В связи с этим по-разному стоят и задачи охраны и восстановления занасов наиболее редких (часто эндемичных) видов животных в этих областях.

**Карпаты.** Пологие, сравнительно невысокие горы, покрытые широколиственными лесами и лишь в верхней части — хвойными участками и открытыми полянами. Из промысловых животных наиболее ценны и заслуживают охраны: европейский благородный олень, косуля, кабан. Из хищников оба вида куниц (лесная и каменная), норка, выдра, медведь и лесная кошка.

**Горы Крыма** занимают южную часть полуострова, невысокие и лишь отдельные вершины достигают 1500 м над уровнем моря. Они покрыты буковыми, дубовыми, грабовыми и частично сосновыми лесами. В Крыму, преимущественно в заповеднике, распространен благородный олень и косуля, акклиматизированный европейский муфлон, выпускался там сибирский козерог, кабан, обитают каменная куница-белодушка, барсук и акклиматизируется белка-телеутка. Все названные виды находятся под охраной государства.

**Кавказ.** Главный Кавказский хребет покрыт широколиственными, а выше хвойными лесами, за пределами которых идет альпийская зона открытого ландшафта. Фауна этой горной части страны очень разнообразна по видовому составу.

Из копытных широко распространены благородный олень, косуля, кабан. Раньше здесь обитал лось, он был полностью истреблен; в последние годы вновь проник в верховья р. Кубани. В альпийской зоне обитает серна (30—35 тыс.), несколько видов туров.

Кавказских туров здесь имеется примерно 30 тыс. Восстановлен зубр, которого насчитывается свыше 400 голов.

### *Горы Средней Азии*

**Копет-Даг** — пологий невысокий хребет, покрытый степной растительностью. Фауна носит черты сходства с горами Закавказья. Здесь обитают благородный олень, безоаровый козел, леопард, гепард и изредко встречается гиена полосатая. Обитает горный баран архар, проникающий на Мангышлак, в Туманные горы. Почти все эти виды требуют охраны.

**Памир** представляет собой наиболее высокогорную страну, где отдельные вершины достигают высоты 6500 м над уровнем моря. Из промысловой фауны в этих местах наиболее характерны винторогий козел, архар, белокоготный медведь, лисица-караганка, красный сурок, заяц-толай и некоторые другие виды.

**Тянь-Шань** — сложная горная система, простирающаяся от Таласского Алатау до Киргизского хребта. Фауна этого района весьма своеобразна. Здесь обитают архар, козерог-тэк, косуля и некоторые другие виды. Из хищников встречаются ирбис, или снежный барс, рысь, куница белодушка; из грызунов наиболее характерен красный сурок, а также эндемичный вид — сурок Мензбира, который подлежит безусловной охране. В Восточном Тянь-Шане имеются изолированные участки хвойных лесов и местами открытых сыртов. Фауна этой области имеет несколько сибирских видов. Здесь обитают горный баран — аргали, сибирский козерог, марал, сибирская косуля, кабан. Из хищников обычны медведь, рысь, куница белодушка, а из грызунов — серый сурок и акклиматизируются белка и соболь.

**Горы Сибири** включают в себя Алтай, Саяны и смежные с ними хребты. Они покрыты хвойными лесами, которые на севере переходят в таежную зону Сибири. Здесь обитают северный олень, марал, сибирская косуля, лось и кабарга. В высокогорной альпийской зоне обитают горный баран аргали, сибирский козерог тэк (в Чуйскую и Минусинскую степи проникают дзюрен и другие виды); из хищников — снежный барс (ирбис), рысь, россомаха, соболь, колонок и др. Из грызунов обыкновенная белка, летяга, бурундук, заяц-беляк и другие виды. Большинство их идет и дальше в горы северо-восточной Сибири, где обитают снежный баран чу-

бук, черношапочный сурок и некоторые другие виды.

Особой охраны требуют ценные промысловые животные: олени, сибирская косуля, кабарга, снежный баран, горный баран-аргали, сибирский козерог-тэк, дзерен, соболь, черношапочный сурок и ряд других видов<sup>1</sup>.

Дальний Восток включает в себя горные системы Амур-Уссурийского края, а также Сахалин, Камчатку, Командорские и Курильские острова.

В Амур-Уссурийском крае фауна носит смешанный характер из таежных сибирских и маньчжуро-китайских видов. К числу последних относятся наиболее редкие и эндемичные виды: пятнистый олень, горал, черный медведь, уссурийская енотовидная собака, куница харза, дальневосточный лесной кот, маньчжурский лесной заяц, крот мопера и т. д.

Наиболее ценными видами, нуждающимися в охране, являются:

**Пятнистый олень.** На Дальнем Востоке он раньше имел сравнительно широкое распространение и был обычным видом местной фауны. Однако современное состояние и численность этого оленя внушают серьезные опасения за его сохранность. В большинстве мест ареала это животное истреблено почти совершенно, что угрожает полным уничтожением этого ценного вида. Требуется срочные меры к сохранению дикого пятнистого оленя. Необходимо восстановить очаги обитания оленя и в местах, где он водился прежде. Именно здесь надо выпускать первые партии животных для дальнейшего более широкого их расселения в Приморском крае и за его пределами.

Приморье ныне служит основной базой, откуда берется племенной материал для широкой акклиматизации пятнистого оленя в других частях Союза и для промышленного разведения его в оленесовхозах.

**Амурский горал — *Nemorhaedus Goral Hardw.*** Теперь это редкий эндемичный вид фауны Приморья, на Дальнем Востоке. Поэтому охрана и восстановление его запасов является неотложным делом (рис. 8)

В далеком прошлом амурский горал заселял горные области на юге Дальнего Востока и считался в этих районах обычным промысловым зверем. Охотников привлекал красивый и теплый мех горала, мясо. А тибетская медицина использовала все от этого животного. Горал, таким образом, подвергся истреблению и оказался на грани полного уничтожения. В связи с чем охота

---

<sup>1</sup> Численность горного барана в СССР 60—65 тыс. и снежного барана 30—40 тыс. В настоящее время по неполным данным добывают 3—4 тыс. баранов всех видов (Банников, 1965). Сибирского горного козла насчитывается 400—450 тыс., 4,5—5% ежегодно его добывается.

на него была строжайше запрещена, для охраны и восстановления численности горала были выделены государственные заповедники (Судзухинский и Сихотэ-Алинский). Сейчас горалу не грозит уничтожение, но численность его еще не велика. В настоящее время учтены все места обитания горала и определено состояние его поголовья. По последним данным горала на



Рис. 8. Горал

территории Судзухинского заповедника имеется около 200, а во всем Приморском крае не более 400 голов (Бромлей, 1956). В связи с этим ареал амурского горала ныне раздроблен и ограничен крайним югом Дальнего Востока. Основную часть ареала составляют упомянутые заповедники, обособленная группа амурского горала обитает на юге Приморья (мыс Островной и прибрежные сопки Туманная и Горал). Небольшая группа держится на некотором удалении от моря. Другая часть ареала — бухты Терней и Тавайза на побережье Японского моря. На Дальнем Востоке горал занимает береговые обрывистые скалы с примыкающими к ним сопками и крутые лесистые склоны. В связи с этим необходимо прежде всего вновь заселить горалом наиболее благоприятные для его обитания южные районы Приморья. Наряду с широким расселением горала в естественных условиях

целесообразно поставить опыты по его одомашниванию. Для этого потребуется организовать опытное хозяйство, например, на острове Русском, близ Владивостока. Племенной материал можно получить в Судзухинском заповеднике.

**Тигр** — *Felis tigris* L. Теперь весьма редкий вид, свойственный южным пограничным областям нашей страны. В результате усиленной охоты он стал повсеместно крайне редким.

В настоящее время в пределах СССР тигр сохранился только на Дальнем Востоке, где держится в тайге Приамурья и средней части Приморья. Именно здесь за последние годы был развит отлов тигра живьем, в результате чего численность его резко сократилась (рис. 9).



Рис. 9. Тигр

В Сихотэ-Алинском заповеднике — единственном месте Союза, где сохранился этот, ставший редким вид, насчитывают несколько десятков особей. В связи с этим недавно добыча тигра на Дальнем Востоке полностью запрещена.

**Кабара** — *Moschus moschiferus*, распространена в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Наиболее характерные для нее места обитания — скалистые участки гор и каменные россыпи.

Именно в таких местах держатся они поодиночке и только на период гона сбиваются в небольшие табунки, состоящие из одного самца и нескольких самок (рис. 10).

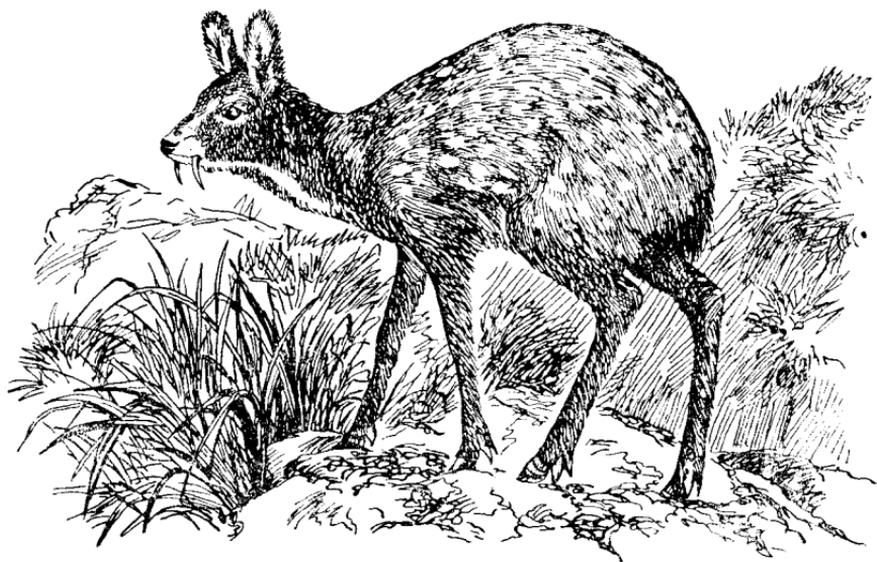


Рис. 10. Кабарга

В начале нашего столетия в Уссурийском крае делались первые попытки содержания кабарги в загонах для получения от них мускуса. В 30-х и 40-х годах в Алтайском заповеднике, а в 1951—1954 гг. в заповеднике Столбы (Красноярский край) проводились опыты вольерного разведения кабарги. В заповеднике Столбы содержали около десятка зверей. От двух самок удалось вырастить приплод. Опыты по прижизненному извлечению мускуса не дали положительных результатов (Щербаков, 1953). В зоопарках кабарга сравнительно редкий зверь; режим содержания в неволе мало изучен, и животные обычно вскоре погибают. В 1957 г. небольшая партия кабарги с целью акклиматизации перевезена из заповедника Столбы в заповедник Денежкин Камень на Урале и выпущена там на волю. Следы кабарги или самих животных встречали здесь в течение одного года. Опыт акклиматизации, по-видимому, оказался неудачным. Учеты этого вида почти не проводятся, а мозаичное распространение кабарги затрудняют экстраполяцию учетных материалов, полученных на малых площадях. В ряде районов в соответствующих угодьях плотность кабарги до 60 голов на 1000 га.

Добыча кабарги в последние десятилетия резко упала и составляет не более 6—8 тыс. Биология кабарги мало изучена. Вид требует охраны и строгого регулирования добычи.

На Камчатке, Командорских и Курильских островах обитает ряд промысловых видов, охраняемых законом. К числу их относятся морская выдра — калан, а также морской котик.

**Калан.** В прошлом калан имел широкое распространение на Дальнем Востоке. В результате усиленного промысла поголовье каланов резко сократилось и в настоящее время имеется несколько стад: одно, основное, сосредоточено на Командорских островах — Беринга и Медном, где насчитывалось несколько сот каланов, небольшое стадо, сильно подорванное японскими браконьерами, находилось на южном побережье Камчатки, около мыса Лопатка и на Курильских островах. Общая численность калана в районах его распространения составляет примерно 2400.

Неотложным мероприятием, направленным на восстановление численности калана, должна быть организация действенной охраны этих животных. Для восстановления прежнего ареала необходимо принять меры к переселению калана в места, где он ранее обитал, или в места, благоприятные для его жизни, возобновить попытки полувольного разведения его в условиях специального островного хозяйства.

**Морской котик.** В СССР он обитает на Командорских островах, Тюленьем (у южного Сахалина) и на некоторых Курильских островах. В конце прошлого столетия запасы котика составляли в стране примерно 600 тыс. К 1917 г. их сохранилось только 16 тыс. штук. К настоящему времени благодаря охране количество их заметно возросло (рис. 11).

Раньше в литературе отмечалось, что котиков на Курильских островах нет. Однако позднее было установлено, что котики сохранились на некоторых островах в значительном количестве. Так, на островах Каменные ловушки по прибрежным скалам и рифам насчитывается около 2000 котиков (до 3000 шт. по данным Перелешина, 1959). Много котиков обнаружено на скалах Среднева, между островами Расшуа и Ушпшир, где есть лежбища в 800—900 особей. Небольшие лежбища отмечены на островах Парамушир, Уруп, около мыса Вандер-Линда и в других местах.

Таким образом, в настоящее время можно считать доказанным наличие на Курильских островах двух основных лежбищ морского котика (ранее считавшегося полностью выбитым) численностью около 7000 голов. Как видим, численность котиков, весьма многочисленных в прошлом, в результате хищнического промысла резко сократилась.

Всего в СССР насчитывается около 150 тыс. котиков (60 тыс. на Командорах и около 90 тыс. на о. Тюленьем, близ Сахалина и Курильской гряде), причем рост поголовья идет очень медленно.

Хищнический промысел и браконьерство особенно распространены во время миграций котиков в открытом море. Вашингтонская конвенция об охране котиков, заключенная впервые между Россией, США, Англией и Японией, фактически почти не соблюдалась. В настоящее время она возобновлена и надо надеяться, что будет содействовать охране этого ценного вида.

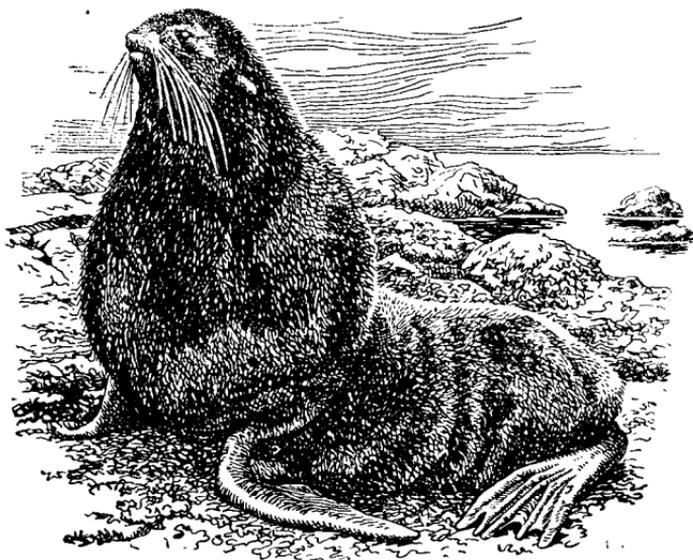


Рис. 11. Морской котик

## **АККЛИМАТИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫХ ЗВЕРЕЙ**

В Советском Союзе акклиматизация охотничье-промысловых млекопитающих начата в 1924 г. В первое время этим преследовалась одна задача — увеличить пушные ресурсы страны. Объем работ этого направления с каждым годом возрастал и достиг наивысшего уровня (по количеству расселенных особей в течение года) в первое десятилетие после Отечественной войны. Затем стали расселять животных, являющихся объектами спортивной охоты, а также тех, которые могут давать продукты питания и сырье для промышленности (включая медицинскую). Проводились опыты по подсадке в уголья зверей другого подвида в целях вытеснения малоценных аборигенов более ценной формой; предполагалось так же, что в результате естественной гибридизации произойдет улучшение качества меха местных животных того же вида. В пригородных лесах и парках начали разводить зверей с научно-просветительными и эстетическими целями. Сделаны первые шаги по усилению биологических мер борьбы с вредными для хозяйства животными путем акклиматизации хищников — врагов последних. Ставится вопрос о целесообразности акклиматизации некоторых видов грызунов в целях улучшения кормовой базы ценных хищных пушных зверей. Единственный известный опыт этого направления оказался неудачным (стр. 169). На некоторых островах Курильской гряды японцами была акклиматизирована полевка-экономка в целях улучшения кормовой базы лисицы и песца. Полевка хорошо прижилась и сейчас это массовый вид. В рыбном хозяйстве такие работы имеют большой размах и в ряде случаев уже получены положительные результаты.

Основанием для проведения работ по акклиматизации животных (в нашей стране) в широком масштабе являются предпосылки естественнo-исторические, биологические, социальные, экономические и культурно-просветительные. Рассмотрим эти положения.

1. В процессе исторического развития Земли формирование сходных ландшафтов в разных частях планеты далеко не всегда сопровождалось заселением их тождественной фауной. В связи с этим во многих географических областях, обычно изолированных различными естественными преградами (горы, моря и т. п.), отсутствует ряд видов животных несмотря на то, что здесь имеются необходимые условия для их благополучного существования

(в первую очередь кормовые). Например, до вмешательства человека отсутствовала в Европе и Азии ондатра, широко распространенная в Северной Америке; не было обыкновенной белки в лесах Кавказа, Крыма и Средней Азии, а норки — в водоемах Восточной Сибири и Дальнего Востока и т. д. Благоприятные условия, иногда на обширных пространствах, для обитания некоторых видов возникают и в связи с многосторонней деятельностью человека, например: сведение леса и появление на его месте открытых угодий; создание лесных массивов в степных районах; превращение в результате орошения пустынных площадей в оазисы; сооружение крупных водохранилищ и т. п.

2. Животные способны приспосабливаться к новым условиям существования путем изменения (в какой-то мере еще во время индивидуальной жизни высаженных особей) поведения, биологических циклов, морфологии и функции органов. Кроме того, различия видовой специализации у животных в отношении убежищ, кормов, способов добывания пищи, реакции на сезонные изменения условий жизни и т. д. позволяют существовать на одном участке земной поверхности многим видам зверей не только далеко стоящим, но и близким по своему происхождению. Представляет несомненный интерес положение, высказанное еще Ч. Дарвиным, он писал: «...чем больше, чем полнее разнообразие животных и растений (в каком-либо районе, Н. Л.), приспособленных к разному образу жизни, тем больше число особей, которые могут там жить».

3. В социалистическом государстве с его плановым, гармонично построенным хозяйством, где земля, ее недра, воды, леса, рыба, птицы и звери являются всенародным достоянием, открываются неограниченные возможности для проведения акклиматизационных работ в широких масштабах и наиболее рационального размещения по территории пунктов выпуска зверей, на основе достижений науки регулировать численность популяций диких акклиматизированных животных применительно к запросам промышленности, эпидемиологической обстановке, нуждам сельского, лесного, охотничьего и рыбного хозяйства.

4. В нашей обширной стране с ее разнообразными природными условиями важность обогащения охотничье-промысловой фауны определяется потребностями народного хозяйства, возрастающим спросом населения на меха и дичь, необходимостью дальнейшего увеличения экспорта пушнины.

5. Парки и зеленые зоны, создаваемые возле крупных городов и промышленных центров, не будут полноценными в культурно-воспитательном и эстетическом отношении и как место отдыха без их заселения разными видами позвоночных животных, доступными для наблюдения посетителей. Наконец, проведение мероприятий по обогащению охотничье-промысловой фауны вызывается необходимостью удовлетворения растущих запро-

сов охотников-спортсменов, количество которых в стране увеличивается с каждым годом.

За годы советской власти с вышеперечисленными целями расселено более 380 тыс. зверей 45 видов и трех гибридных форм. Эти виды по отрядам распределяются так: насекомоядные — 3 вида, хищные — 15 видов, грызуны — 11 видов, зайцеобразные — 3 вида, парнокопытные — 12 видов и 3 гибридные формы, непарнокопытные — 1 вид.

Подавляющая часть расселенных особей падает на растительноядных животных, а из них — на грызунов и зайцеобразных. Такая диспропорция в некоторой мере оправдывается тем, что для растительноядных зверей имеются относительно большие запасы кормов, мало используемых дикими и домашними животными. Кроме того, грызуны и зайцеобразные размножаются энергичнее хищников и насекомоядных, в связи с чем их акклиматизация может дать более быстрый хозяйственный эффект. Из числа хищников основное внимание уделялось ценным видам, с небольшим ареалом в нашей стране, и тем, для которых была сравнительно свободной свойственная им экологическая ниша.

## ПУШНЫЕ ЗВЕРИ

### Кроты — *Talpidae*

Небольшие зверьки из отряда насекомоядные, приспособленные к подземному образу жизни. В СССР их 6 видов, объединяемых в 2 рода. Самый крупный — дальневосточный крот, или мопера (*Mogera robusta* Nehr), длина тела 176—210 мм, а наиболее мелкий — слепой крот (*Talpa sivesa* Savi), 90—106 мм. Волосяной покров у кротов ровный, короткий, шелковистый, без ворса, напоминает бархат. Цвет меха варьирует от серого до почти черного, нередко с буроватым оттенком; низ тела немного светлее; по сезонам года окраска почти не меняется.

Общее распространение — Европа и Азия. Встречаются на значительной части территории СССР, нет кротов в Крыму, Средней Азии, на Севере европейской части страны и Западной Сибири, а так же к востоку от Байкала и Лены, исключая юг Приморского края, где обитает мопера. Живут в разнообразных условиях от лесостепи на юге до зоны вечной мерзлоты на севере, в горных районах поднимаются до 3500 м над уровнем моря; избегают обширных открытых пространств, понижений с высоким стоянием грунтовых вод, участков с песчаной почвой и темновойной лесов. Предпочитают уголья в рыхлой и богатой гумусом почвой, с большим содержанием в ней различных без позвоночных животных, особенно дождевых червей и членистоногих (взрослых, личинок, куколок), которые составляют основу кормового рациона крота. Пищу добывает при курсировании по

сложной, многоярусной системе ходов и при прокладывании новых нор. Общая длина подземных ходов одной семьи иногда измеряется несколькими километрами. Крот очень прожорлив; суточный «паек» составляет около 120% веса его тела. Процесс пищеварения протекает очень энергично и заканчивается в течение 4—5 часов.

Размножается обычно один раз в год — весной, но часть самок могут дать два помета. Беременность длится около 40 дней, у сибирского крота спаривание бывает летом, имеет место задержка в развитии зародышей, эта так называемая латентная фаза, видимо, продолжается всю зиму и общая беременность равна 9—10 месяцам. В выводке бывает до 9 детенышей; половозрелыми становятся на следующий год после рождения.

Крот линяет 3 раза в году, весенняя и осенняя линька полные, летом линька протекает лишь на отдельных участках кожи, причем короткий волосной покров сменяется таким же невысоким покровом. Летняя линька не всегда ясно выражена.

Врагов у крота немного, поскольку на поверхность он выходит редко и ненадолго. Для крота неблагоприятны продолжительные засухи и сильные морозы при отсутствии снегового покрова, при которых почва глубоко промерзает. В обоих случаях затрудняется добывание корма и отмечается массовая гибель зверьков.

Истребляя моллюсков, насекомых и их личинок крот приносит пользу сельскому и лесному хозяйству. Вредит выбрасыванием на поверхность малоплодородных слоев почвы; кротовины затрудняют косьбу травы на лугах машинами.

Крот является массовым пушным зверем. В Западной Европе шкурки крота стали широко использовать еще в прошлом столетии. В нашей стране добывать его начали лишь в 1924 г.; промысел быстро развивался и по истечении нескольких лет кротовые шкурки заняли одно из первых мест в пушных заготовках. В 1924/25 г. было заготовлено 2100 шкурок, в 1927/28 г. — более 2 млн., в последнее время выход шкурок колеблется в пределах 11—25 млн. шт.

Планом реконструкции промысловой фауны предусматривалась акклиматизация дальневосточного крота мюгера в Крымских горах (Фортунов, 1933). В последующие годы предлагался еще ряд проектов, в частности было высказано мнение, что вероятен успех акклиматизации алтайской формы крота в горных районах Тянь-Шаня (Шапошников, 1955).

Первый опыт пересадки крота в пределах естественного ареала (но в районы, где зверек этот отсутствовал по каким-то причинам) был предпринят в 1940 г. в Новосибирской области. Сибирский крот (*Talpa altaica* Nik.) в количестве 62 особей был выпущен в березовые колки левого берега р. Оби на территории Михайловского района. В следующем году 201 крота того же

вида пересадили на правом берегу р. Оби в Караканский бор, который расположен в Ордынском и Сузунском районах.

В обоих пунктах зверьки быстро занорились и начали вести обычную роющую деятельность. Отмечено довольно быстрое расселение. Так, во втором из указанных районов к концу первого года жизни поселенцы разошлись от места выпуска на расстояние до 15 км и появились на островах р. Оби, находящихся в 300 м от берега. В начале 50-х годов здесь крота начали добывать. В первом районе он исчез, очевидно, в связи с малоблагоприятными почвенными и кормовыми условиями (Бергер, 1959).

Опыт пересадки кротов повторен через 13 лет (1952), но уже на Украине. Из Ровенской области 101 крот (*Talpa europaea* L.) был перевезен в Ольгинский район Донецкой области и выпущен в В. Анадольское лесничество. И здесь крот прижился, но численность его невелика в связи с ограниченной площадью пригодных угодий.

К сожалению, опытам недостаточно уделялось внимания; специальные наблюдения за переселенцами не велись и детали их поведения остались неизученными. Нельзя было ждать от этих чисто опытных работ экономического эффекта, поскольку расселено зверьков незначительное количество. Однако они представляют интерес с другой стороны. Доказана возможность перевозки кротов на большое расстояние, их содержания длительное время в неволе в очень примитивных условиях, массовой подсадки этих животных в пустующие пригодные угодья или в районы, где имела место почти поголовная гибель. Такие мероприятия, значительно ускоряющие относительно медленно протекающий естественный процесс расселения и роста поголовья, а следовательно, и заполнения образовавшихся «пустот» внутри ареала вида, возможно окажутся экономически оправданными. Может быть они будут уместны лишь в районах с развитым промыслом крота.

### **Выхухоль—*Desmana moschata* L.**

Одним из представителей отряда насекомоядных является выхухоль (народное название — хогуля). Это небольшой зверек, длина его тела 180—220 мм, хвоста 120—205 мм, вес — 320—480 г. Ушные раковины отсутствуют, глаза очень маленькие. Ноги короткие, между пальцами имеются плавательные перепонки. Основание хвоста круглое с сильным перехватом, а в остальной части он плоский, сжатый с боков. На нижней стороне корня хвоста находятся кожные железы, выделяющие жиробразную пахнущую мускусом густую жидкость. Ее запах видимо облегчает встречу самцов и самок.

Мех очень густой, шелковистый, блестящий, слабо смачивающийся водой. Окраска верха тела буро-серая, а брюшной стороны — серебристо-белая или серебристо-серая (цветная вклейка).

Выхухоль приспособлена к жизни в замерзающих водоемах. Она обитает преимущественно в пойменных водоемах, реже заселяет реки с заводьями, избегает быстро текущей воды. Излюбленные ее станции — это старицы, имеющие зону растений с плавающими листьями, а у берегов заросшие озерным камышом, хвощом, айром, стрелолистом. Важно поблизости наличие леса, зарослей высоких кустов или коренного берега поймы, где зверьки находят укрытие во время половодья. Мелкие промерзающие водоемы или сильно усыхающие летом не пригодны для выхухоли.

Постоянным убежищем служат норы, которые выхухоль роет в высоких, но не крутых берегах. В угодьях с сильно меняющимся уровнем воды норы располагаются в два-три яруса; гнездовая камера с подстилкой находится близко от поверхности земли. Входы в нору всегда расположены ниже уровня воды; длина норы зависит от строения берега, в отлогих берегах она иногда превышает 20 м, а в крутом — 2—3 м. Подходные пути к норе постоянны, в результате частого курсирования выхухолей на дне образуются дорожки, расчищенные от ила, а при мягком грунте — борозды или траншеи глубиной до 0,5 м. После ледостава над постоянными путями скопляются пузырьки воздуха, выдыхаемого зверьками. Подходные пути на дне и цепочки пузырьков (до выпадения снега при прозрачном льде) хорошо заметны, этим пользуются при количественном учете и при отлове выхухоли.

В кормовом рационе преобладает животная пища — водные насекомые, пиявки, моллюски, ракообразные, рыба; из растений выхухоль поедает клубеньки стрелолиста, корневище кубышки, подземные стебли земноводной гречихи и ежеголовки.

Беременные самки попадают в течение круглого года, но наиболее часто они встречаются в мае—июне и массовое спаривание, очевидно, происходит во время весеннего разлива рек. Беременность продолжается 45—50 дней, число зародышей весной в среднем 4, осенью около трех. Рождаются детеныши голыми, прозревают на 35—40 день, половозрелость наступает в возрасте 9—11 месяцев. Выхухоль линяет дважды в год — осенью и весной. Врагов у нее немного; во время половодья, когда она наиболее незащитна, ее могут ловить лисица и хищные птицы; очевидно, нападают и крупные хищные рыбы — сом, щука. Часто зверьки погибают в ставных рыболовных снастях.

Выхухоли — животные древние, представители рода, который включает и описываемый вид, известны с миоцена (около 20 млн. лет от современности) и были в четвертичный период (век человека) широко распространены в Европе до Англии включительно. В настоящее время распространение вида *Desmana moschata* ограничивается европейской частью СССР, причем ареал представлен отдельными очагами в бассейнах рек Дона, Волги и Урала.

Причины сужения ареала выхухоли точно не установлены. Возможно, она вымерла на значительной территории в связи с неблагоприятными экологическими условиями, вызванными медленными вековыми колебаниями суши и моря. Впоследствии ареал сокращался под влиянием многосторонней деятельности человека, причем этот процесс продолжается до последнего времени. В XIX столетии выхухоль еще встречалась на некоторых реках системы Днепра, по Северному Донцу и его притокам, в истоках Волги, в бассейнах Вятки, Белой и среднего течения Камы, в низовьях Урала и в ряде других водоемов, где сейчас вид отсутствует. Усыхание многих речек и стариц в летний период, вырубка леса и зарослей кустарников в поймах рек, загрязнение угодий сточными водами, сооружение водохранилищ влечет за собой сокращение общей площади водоемов, пригодных для жизни выхухоли. Например, с возникновением Куйбышевского водохранилища практически прекратил свое существование крупный естественный очаг распространения вида, включавший ныне затопленные пойменные угодья Татарской АССР, Куйбышевской и Ульяновской областей. Одновременно уменьшалась и численность этого зверька. Так, в XVI в. в подмосковном крае выхухоли было очень много и ее шкурка стоила 2 коп. В 1836 г. на Нижегородскую ярмарку было привезено 100 тыс. шкурок, а в 1913 г. — 60 тыс. шт. Среднегодовая добыча в России за 1904—1913 гг. составляла 30 тыс. выхухолей. В период с 1933 по 1959 г. заготавливалось ежегодно от 25 до 1 тыс. шкурок. С 1817 по 1819 г. в Китай было вывезено 325,5 тыс. шкурок; советский экспорт в последние 20 лет не превышал 19 тыс. шт. (Каплин, 1962).

Сокращению поголовья вида в дореволюционный период способствовали большой спрос и рост цен на шкурки выхухоли и хищнический ее промысел. Охотились на нее круглый год, применяя любые способы лова.

В 1892 г. были ограничены сроки добывания выхухоли, однако эта мера не дала положительных результатов. По декрету 1920 г. охота на этого зверька повсеместно полностью запрещалась. В 1933 г. был разрешен промысел, результаты его свидетельствовали о том, что поголовье вида восстанавливается медленно, поэтому в 1934 г. охота вновь была запрещена. С 1946 г. в ряде областей начат ограниченный особыми разрешениями (лицензиями) отлов, но через 10 лет возникла необходимость снова запретить добычу на всей территории РСФСР.

Практика показала, что в целях охраны и увеличения поголовья редкого вида одновременно с запретом охоты и ограничениями промысла необходимо и осуществление комплекса хозяйственных и организационных мероприятий. В первую очередь сохранение в поймах рек леса, озер и стариц, облесение берегов водоемов, пригодных для выхухоли; замена существующих ставных рыболовных снастей такими орудиями, применение

которых при отлове рыбы до минимума сокращало бы попадание и гибель в них выхухоли; разработка наиболее совершенных и в то же время, по возможности, простых способов количественного учета этого зверька и только на основе его результатов, принимая во внимание особенности угодий, составлять планы добычи в каждом водоеме или в системе водоемов; организация вылова выхухоли и переселение ее из водоемов, мало пригодных или условия обитания в которых изменяются в худшую сторону; заселение «пустующих» угодий, находящихся в пределах ареала вида; детальное изучение первых опытов и возможностей акклиматизации выхухоли в различных частях страны, на основании результатов этих исследований расширение работ по дальнейшему расселению зверька в новых районах.

Первые опыты по искусственному расселению выхухоли были предприняты в 1929 г. Эта работа была прервана в связи с Отечественной войной и возобновлена лишь в 1948 г. Географическое размещение мест выпуска и количество расселенных зверьков в каждой области указано в табл. 4.

При общей оценке результатов акклиматизации выхухоли надо учитывать следующие моменты. Биология вида была изучена очень слабо. Не было опыта по отлову, содержанию и кормлению в неволе, транспортировке, технике выпуска. Недостаточно уделялось внимания охране и постановке наблюдений за поселенцами. При выборе пункта выпуска не учитывались хозяйственные планы по освоению пойм и водных ресурсов данного района.

В первые годы пересадка выхухоли производилась преимущественно в пустующие водоемы, лежащие в пределах современного ее естественного ареала, а в некоторых случаях выпускалась в угодья, где она обитала. Последнее обстоятельство мешало определению результатов посадки зверьков. В Куйбышевской области, в Татарской и Башкирской АССР выхухоль хорошо прижилась и местами через 3—4 года численность поселенца достигла промыслового уровня. В ряде пунктов наблюдалось довольно широкое расселение, так например из Смоленской области она проникла в смежные районы Белоруссии, а из Брянской области — в Смоленскую. Местами выхухоль существует до последнего времени, но поголовье нарастает крайне медленно вследствие малоблагоприятной экологической обстановки. В отдельных пунктах она вымерла, например поселенец не сохранился в притоках р. Москвы, в бассейне оз. Ильмень, в некоторых водоемах системы Днепра и Северного Донца, в Литовской ССР и т. д. (Бородни, 1963). Причины гибели различны. Не дал положительных результатов выпуск небольших партий; в половодье, по времени совпадающее с гоном, зверьки рассредоточивались на большой площади, что влекло за собой сокращение шансов на встречу разнополых особей, а в итоге годовой прирост не покрывал естественный отход и поселенец постепенно вымирал. Местами поселенец

## Расселение выхухоли

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных зверей
<b>РСФСР</b>		
Башкирская АССР	1934—1940	583
Брянская обл.	1939	159
Владимирская . . . .	1963—1966	418
Волгоградская . . . .	1940	26
Воронежская . . . .	1956 и 1957	180
Горьковская . . . .	1940—1965	493
Калужская . . . .	1959 и 1960	206
Кировская . . . .	1959—1965	185
Курская . . . .	1956—1961	614
Куйбышевская . . . .	1937—1964	1020
Марийская АССР . . . .	1963	170
Мордовская . . . .	1937 и 1938	193
Московская обл. . . .	1933 и 1937	67
Новгородская . . . .	1940	38
Оренбургская . . . .	1934—1966	431
Пензенская . . . .	1957 и 1964	147
Рязанская . . . .	1935—1964	667
Смоленская . . . .	1929—1938	368
Саратовская . . . .	1957—1965	515
Тамбовская . . . .	1966	30
Татарская АССР . . . .	1931—1957	1337
Томская обл. . . .	1957 и 1964	338
Ульяновская . . . .	1964	24
Челябинская . . . .	1953 и 1965	235
Чувашская АССР . . . .	1959 и 1960	108
Ярославская обл. . . .	1959 и 1962	352
<b>БССР</b>		
Минская обл. . . .	1961	104
Могилевская . . . .	1955—1962	476
Литовская ССР . . . .	1948 и 1957	70
<b>УССР</b>		
Днепропетровская обл.	1938 и 1940	61
Запорожская . . . .	1931	14
Киевская . . . .	1935 и 1938	131
Луганская . . . .	1934	86
Полтавская . . . .	1929 и 1930	19
Харьковская . . . .	1929—1937	55

погиб вследствие пересыхания водоемов, в связи с выпуском после ледостава или в промерзающие угодья, в результате паводка в поздносеппный период и т. д. Вместе с тем было доказано, что выхухоль может благополучно существовать в старых торфяных карьерах.

Представляет интерес опыт акклиматизации выхухоли в Кировской, Челябинской и Томской областях. Во всех пунктах она прижилась. В последнем случае зверек поселен далеко от восточной границы бывшего ареала вида в р. Таган — правый приток Оби. Согласно последним данным численность поселенца и новый очаг его распространения сильно увеличились. Это дает основание оптимистически оценивать перспективы искусственного расширения ареала вида. Между тем этому, безусловно важному, мероприятию уделяется явно недостаточно внимания, за 38 истекших лет с момента первого выпуска зверька расселено около 10 тыс. особей. Местами водоемы, предназначенные для заселения, были выбраны неудачно; в некоторых случаях выпуски произведены поздно и даже под лед. Нередко поселенца оставляли на произвол судьбы, причины гибели в некоторых районах остались неизвестными. Показателен такой пример. В 1937 г. 14 выхухолей были выпущены на территории Окского заповедника. Зверьки не прижились, лишь в 1953 г. окончательно установлено отсутствие выхухоли, но когда она исчезла и почему — не выяснено (Бордун, 1963).

Положение с выхухолью очень серьезное, судьба ее вызывает законную тревогу. Перечисленные и все другие меры, направленные на охрану и размножение ценного пушного вида, встречающегося только в Советском Союзе, вполне оправданы.

### *Лисица обыкновенная — *Vulpes vulpes* L.*

Обыкновенная лисица распространена по всему Советскому Союзу, исключая большую часть островов Северного Ледовитого океана. Она хорошо известна широкому кругу населения. Для нее характерна ярко-рыжая окраска спины, обычно белая грудь и брюшко, черная тыльная сторона ушей и белый кончик хвоста. Но наряду с типично окрашенными зверями изредка встречаются особи с более или менее выраженным потемнением меха. Эти цветные формы именуется сиводушками, крестовками, черно-бурыми, чаще они встречаются в Восточной Сибири; шкурки их ценятся выше.

В целях обогащения охотничьих угодий более ценной формой лисиц в 1934 г. на Украине произведен выпуск сиводушек в двух пунктах.

1. Выхухолево хозяйство, Кременской район Луганской области — 10 особей;

2. Печенежское охотничье хозяйство, Печенежский район Харьковской области — 24 особи.

Наблюдений за поселенцами не велось, известен лишь финал — сиводушка, очевидно вскоре же после выпуска, бесследно исчезла.

### *Лисица канадская—Vulpes fulvus Desm.*

Канадская лисица по внешнему виду, размеру тела и биологии очень близка к нашей обыкновенной лисице. Среди диких лисиц встречаются цветные формы с более или менее выраженным меланизмом (потемнением меха). В 1887 г. охотники Канады Уолтон, а затем Дальтон отловили несколько пар меланистических лисиц на островах Антикости и Принца Эдуарда (в заливе Святого Лаврентия) и путем скрещивания создали небольшое стадо серебристо-черных лисиц. В результате кропотливой работы было положено начало клеточному пушному звероводству. В 1927—1929 гг. из Канады завезено в СССР около 700 серебристо-черных лисиц для разведения в специализированных хозяйствах — зверосовхозах.

Примерно в то же время было сделано предложение о выпуске серебристо-черных лисиц в охотничьи хозяйства в целях улучшения товарных качеств меха местной дикой лисицы путем скрещивания в естественных условиях и получения гибридов с более ценной шкуркой. Эта идея не была новой, поскольку издавна крупные землевладельцы выпускали темных лисиц в свои охотничьи угодья.

Предложение нашло отклик, но подсадка серебристо-черных лисиц проводилась бесплано и неорганизованно, а главное это мероприятие не было научно обосновано. О некоторых выпусках не сохранилось никаких следов ни в ведомственных архивах, ни в литературе, поэтому восстановить полностью историю расселения лисиц не представляется возможным и приведенные данные в табл. 5, конечно, не полны.

Отрывочные наблюдения за выпущенными лисицами коротко сводятся к следующему. Полуодомашненные изнеженные животные, брошенные на произвол судьбы, разбредались от места выпуска в разные стороны. Известен случай, когда через полтора месяца зверек был убит в 200 км. Нередко лисицы приходили к селениям, где становились жертвами браконьеров и собак. В Коми АССР в первые годы наблюдали молодняк. В одном из районов (выпуск 1932 г.) спустя 4 года после выпуска начали добывать сиводушек, за 7 лет в радиусе 200 км отстрелено 23 лисицы. В последующее время меланистические формы встречаться перестали.

В Архангельской области гибридов встречали в последующие 2 года после выпуска; в 1953—1955 г. в одном из районов выпуска на заготовительный пункт поступили 3 шкурки серебристо-черных лисиц с рыжеватым оттенком в области конечностей.

## Расселение серебристо-черных лисиц

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Общее количество расселенных зверей
РСФСР		
Архангельская обл. . .	1932	45
Бурятская АССР . . .	1932	14
Воронежская обл. . .	1932 и 1933	9
Дагестанская АССР . .	1932	9
Камчатская обл. . . .	1929	6
Карельская АССР . . .	1935	48
Коми АССР . . . . .	1932—1940	18
Красноярский край . .	1932 и 1933	16*
Московская обл. . . .	1931	6
Ставропольский край .	1932	10
Туркменская ССР		
б. Красноводская обл.	1934	6

\* Фактически расселено значительно больше.

В Карелии серебристо-черная лисица была высажена на Леликовые острова Онежского озера. При образовании льда она перешла на материк и держалась возле населенных пунктов. В течение же первого года лисица бесследно исчезла, причины не установлены. В районе выпуска появление особей с окраской меха более темной, чем у местной лисицы, не отмечено. Лисицы (9 самцов), выпущенные на острова Чечень и Кара-Тангир в Каспийском море, погибли от врагов.

Все опыты по расселению серебристо-черных лисиц, как и следовало ожидать, кончились полной неудачей. Нецелесообразен выпуск небольшой партии лисиц в угоду с многочисленной популяцией местной формы. По этому поводу в 1933 г. Б. К. Фортунатов писал: «Канадская серебристо-черная лисица при скрещивании с красной дает первое поколение животных почти неотличимых от красной лисицы и лишь во втором поколении в случае соединения гибрида с гибридом или гибрида с черной лисицей получается в части приплода формы большой ценности. Нетрудно подсчитать, что в этом случае вероятность появления последних настолько мала, что проведение данной операции становится предприятием хозяйственно никчемным».

И все же в течение некоторого времени выпуски серебристо-черных лисиц продолжались, а предложения в этом плане выска-

зываются до последнего времени, несмотря на широко известные отрицательные результаты подсадки не только лисиц, но также темных соболей и белок-телеуток. Предположительно можно ждать более или менее регулярного получения меланистических форм только при подсадке больших партий в уголья, по возможности изолированные от постоянного притока извне красных лисиц. Однако создание таких участков, помимо островов, едва ли осуществимо. Некоторые положительные результаты можно получить путем периодических выпусков серебристо-черных лисиц, что, вероятно, окажется невыгодным с хозяйственной точки зрения.

### *Корсак—Vulpes corsac L.*

Корсак по внешнему виду похож на обыкновенную лисицу, но по размерам мельче, длина его тела 50—60 см, хвост относительно короче с темным кончиком, уши больше и шире, тыльная их сторона серовато-серого цвета, нижняя часть ног рыжая, общая окраска меха светлая рыжевато-бурая или ржаво-серая (рис. 12).

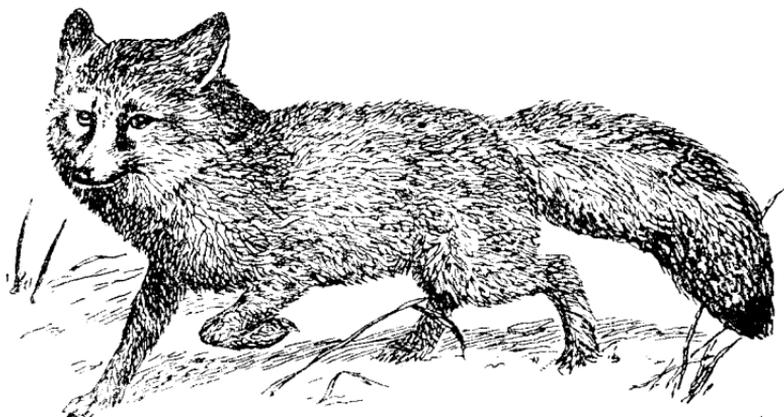


Рис. 12. Корсак

Распространен в Предкавказье, в Нижнем Поволжье, на юге Западной Сибири, в Казахстане, в низменных районах Средней Азии и в Забайкалье. Типичный представитель степи, полупустыни и пустыни. По характеру питания и по биологии размножения сходен с обыкновенной лисицей.

Численность и область распространения корсака в результате перепромысла, раскопки нор и распашки целинных земель за последние годы резко сократились.

В 1930 г. намеревались поставить опыт акклиматизации корсака на о. Барса-Кельмес (Аральское море). Был организован отлов зверьков, привезли их на остров, но затем решили не выпускать, опасаясь вреда, который могут принести эти хищники поголовью песчаного суслика, завезенного сюда в 1929 г. в целях акклиматизации. Из числа привезенных корсаков 5 особей (2 самки и 3 самца) убежали из транспортных клеток. Условия обитания для беглецов оказались весьма благоприятными, в следующем году они начали размножаться. Из указанных соображений были приняты меры по истреблению этого хищника, но полностью его уничтожить удалось лишь в 1934 г., всего было отстрелено 77 зверьков (Слудский, 1939).

### *Песец—Alopex lagopus L.*

Один из представителей семейства собак, размеры относительно мелкие, длина тела 50—75 см; уши сравнительно короткие и слабо выступают из меха, конечности короче, чем у лисицы; хвост очень пушистый, достигающий примерно половины длины тела. Встречаются две цветные формы — белый и голубой. Для первой характерно сезонное изменение окраски, зимой мех чисто белый, летом верх шкурки дымчато-серый, более темный на хребте и лопатках; относительно светлая окраска боков постепенно переходит в грязно-белый цвет брюха.

Окраска голубых песцов различна — от палевого до темно-бурого и от светло-серого до почти черного.

Песец распространен в зоне тундры и отчасти лесотундры Евразии и Северной Америки с прилегающими островами, включая Гренландию, Исландию и Шпицберген; он обитает на Командорских островах, акклиматизирован на некоторых Курильских островах. В настоящее время голубые песцы встречаются редко, кроме Командорских островов, где, наоборот, белые песцы единичны. Живет главным образом в норах, возможность сооружения последних в значительной мере определяет характер размещения зверька в тундре. В кормовом рационе первостепенное значение имеют лемминги и полевки, а летом также — птицы, их яйца, выбросы моря.

Гон начинается в конце зимы. Беременность продолжается около 50 дней, среднее число детенышей 7—10, максимальное — 21, самка кормит их молоком 1,5—2 месяца. Молодые начинают размножаться в следующем после рождения календарном году. Численность песцов резко изменяется по годам в зависимости от обеспеченности кормами и в первую очередь леммингами. Известны случаи массовой гибели этого хищника от болезней.

Песцы линяют два раза в году.

В поведении песцов характерно наличие регулярных сезонных обратимых миграций. Передвижение начинается осенью, вскоре

после распада выводков. Большая часть зверей откочевывает на зиму к югу в лесотундру и даже в лесную зону. Местами они идут к побережью моря. Причина миграций — резкое ухудшение кормовых условий.

В СССР песец один из важных пушных видов, а в тундре является главным объектом пушного промысла. Выход шкурок за последние 40 лет (исключая годы Великой Отечественной войны) колеблется в пределах 43—130 тыс. шт., из них подавляющая часть падает на долю белого песца. Шкурки голубого песца до второй мировой войны ценились на международном рынке значительно выше шкурок белого песца, но после войны цены резко снизились.

В связи с высокой стоимостью шкурок песца и с большим спросом на них еще в XVII в. на севере России охотники отлавливали щенят и выкармливали их в специальных срубках, где зверьков держали на привязи возле дома. В XIX в. голубого песца начали акклиматизировать, так в 1835 г. они были выпущены на острова Киска, Амалия и др., расположенные близ побережья Аляски. В конце этого и начале следующего столетия выпуск и разведение песцов на островах, принадлежащих США, Канаде и Японии, приобрел широкий размах. С целью повышения рентабельности этого предприятия стали применять различные биотехнические и зоотехнические меры.

О возможности использования наших островов для разведения на них пушных зверей говорилось еще в начале текущего столетия (Маркграф, 1903), однако опыты по подсадке песцов были начаты лишь в 1925 г. и продолжались до 1930 г. (табл. 6). За этот период было выпущено на 7 островах 204 голубых и 203 белых песцов.

Таблица 6

Расселение песцов

Область, край	Год первого и последнего выпуска	Количество выпущенных зверей
Амурская обл. (о. Б. Шантар)	1925 и 1927	31
Архангельская (острова Колгуев и Анзер)	1926	201
Камчатская (о. Карагинский)	1928	16
Магаданская (о. Завьялова)	1927	13
Мурманская (о. Кильдин)	1929	96
Приморский край (о. Фурунгельм)	1929 и 1930	50

Белые песцы были завезены на острова Колгуев и Карагинский, на которых обитали аборигены. Это затрудняло наблюдение за поселенцами, возложенное на местных охотников. Почти

повсеместно не была организована охрана и зверьки гибли от собак и браконьеров, а кое-где и от голода, поскольку естественных кормов не хватало, подкормка же велась нерегулярно. На островах Фурунгельм и Б. Шантар песцы завозились дважды, они здесь размножались, а поголовье сокращалось. Одна из причин (это относится к поселенцам и другим островам) — уход зимой по льду в сторону материка. Местами серьезным конкурентом и даже врагом оказалась многочисленная лисица. На первом упомянутом острове последний раз песцов наблюдали в 1939 г., т. е. через 10 лет после завоза первой партии.

Приведенными отрывочными данными исчерпываются сведения о первых опытах разведения песцов на некоторых островах. Регулярных наблюдений, как правило, не проводилось. В ряде случаев не сохранилось никаких следов даже о дальнейшей судьбе выпущенных зверей. Однако конечный результат этих дорогостоящих мероприятий известен: все так называемые островные хозяйства (в которые песец был завезен) ликвидированы. В одних случаях песцы исчезли, видимо, по причинам, упомянутым выше, в других — зверьков перестреляли ввиду явного упадка хозяйства и отсутствия перспектив на развитие и, наконец, на некоторых островах в связи с использованием их территории для других целей звери были выловлены и переданы звероводческим совхозам.

В 1945—1946 гг. 30 голубых песцов с Командорских островов были завезены на о. Ушишир (Курильская гряда). Позже часть размножившихся песцов переселили на о. Симушир, а также на острова Юрий и Лисьи, входящие в состав Малой Курильской гряды.

На двух последних островах песец не сохранился, на Ушишире и Симушире в 1959 г. насчитывалось примерно по 100 особей (Воронов, 1966).

### *Енотовидная собака—*Nyctereutes procyonoides* Gray*

Енотовидная собака принадлежит к отряду хищных, семейству собак. Часто этого зверька неправильно называют уссурийским енотом. Длина тела животного около 70 см, хвоста — 20 см. Волосистой покров длинный, густой, с довольно жесткими остевыми и направляющими волосами. По бокам головы волосы удлинены и образуют баки, хвост пушистый. Общий тон окраски меха грязно-буровато-серый с черноватым оттенком. На спине вдоль хребта и на плечах более темная полоса, образующая крестообразную фигуру. Низ тела светлее, серо-ржавый, грудь и лапы черно-бурые. На морде рисунок в виде, так называемой, маски.

Естественный ареал вида в Советском Союзе ограничивается Дальним Востоком. В недалеком прошлом в долине Амура енот

товидная собака встречалась в районе слияния Шилки и Аргуни, сейчас западная граница области распространения несколько подвинулась к востоку. Вниз по Амуру зверек доходит примерно до г. Комсомольска-на-Амуре. Ареал охватывает полосу вдоль р. Уссури, Приханкайскую низменность и побережье Японского моря. Кроме того, енотовидная собака распространена в Китае, на полуострове Корея, в Северном Вьетнаме и в Японии.

Область, заселенная этим хищником, по своим природным условиям существенно отличается от других районов нашей страны. Климат значительной ее части муссонного типа. Жарким летом дуют влажные юго-восточные ветры, а зимой — холодные и сухие северо-западные и северные. Около 90% осадков приходится на теплое время года. Малоснежная зима суровая и холоднее, чем, например, на берегах Финского залива. Рельеф сильно пересеченный, но местами встречаются значительные равнинные пространства с широколиственными лесами, состоящими из маньчжурского дуба, ясеня, липы, бархата, благовоного тополя, черной и белой березы, осины и др. Выше расположены смешанные леса с богатым подлеском и лианами. На нераспаханных лугах травянистая растительность достигает роста человека. Характерно смешение северных таежных растительных форм с южными. Так, здесь рядом с елью произрастает дикий виноград. В фауне также наблюдается смесь северных и южных видов. Например, наряду с соболем и обыкновенной белкой встречаются фазан, пятнистый олень, тигр, черный медведь.

Енотовидная собака в лесных районах придерживается широколиственных лесов; нередко встречается на лугах, а иногда в каменистых россыпях и даже в полях. Предпочитает жить возле рек и озер и среди заболоченных лугов. Избегает однообразных таежных пространств, верхнего пояса сопок, безлесного высокогорья, а также сухих плоскогорий, лишенных древесной растительности; это связано в основном с бедной кормовой базой, с относительно мощным снеговым покровом и задержкой его таяния весной.

Ведет ночной и сумеречный образ жизни, однако, где зверьков не беспокоят, их можно встретить и днем. Постоянное жилище они имеют лишь в период размножения. Иногда енотовидная собака сама роет нору, обычно недалеко от воды на склоне, покрытых древесной и кустарниковой растительностью. Нередко занимает старые норы лисицы и барсука. Часто устраивает логово под каменными глыбами, в дуплах или под корнями поваленных деревьев, под кучами хвороста или стогами сена, среди зарослей тростника, в густом ивовом кусте и т. д. Такие же убежища зверьки занимают на время зимнего сна, который на Дальнем Востоке длится примерно с ноября до конца марта. Сроки наступления сна и его продолжительность зависят от погоды и упитанности зверька. Слабоупитанные особи засыпают труднее и раньше

просыпаются; при оттепели енотовидная собака на некоторое время может покинуть убежище, а в теплые зимы вообще не впадать в сон. К зиме зверьки сильно жиреют, вес их с 4—6 кг летом повышается до 10 кг. В течение зимних месяцев жировые ресурсы почти полностью расходуются. Зимуют парами (самец и самка) или целой семьей. Зимний сон — это способ переживания неблагоприятного (в первую очередь в кормовом отношении) периода года. Он способствует и сохранению поголовья от хищников. Особи, не накопившие достаточного количества жира, погибают от истощения или от врагов.

Начало гона совпадает с первым весенним потеплением. Беременность продолжается 60—64 дня, число щенков в помете достигает 16, чаще бывает 6—8. Новорожденные слепые, покрыты мягкой шерстью, вес их 60—90 г. Прозревают через 9—15 дней после появления на свет. С месячного возраста начинают поедать пищу взрослых, но сосут мать около 2-х месяцев. Половая зрелость наступает в следующем календарном году.

Енотовидная собака приспособлена питаться весьма разнообразными кормами животного и растительного происхождения. На Дальнем Востоке летом основными видами пищи являются (в порядке уменьшения значения) амфибии, моллюски, насекомые, рыбы, мышевидные грызуны, плоды деревьев, рептилии, птицы. Осенью — плоды деревьев, насекомые, рыба, зерна культурных злаков, амфибии, мелкие грызуны, моллюски. Ранняя весна и зима (там, где зверьки не залегают в сон или он прерывается) считаются наиболее трудными периодами в их жизни. Зимой основное место в питании занимают мышевидные грызуны, желуди, фрукты-падалица.

Наиболее серьезным врагом енотовидной собаки является волк, который чаще нападает на нее в начале зимы и ранней весной. К врагам также относятся домашняя собака, рысь, харза. Из инфекционных заболеваний известны бешенство, пироплазмоз, туляремия, зверек болеет зудневой чесоткой.

Линька начинается ранней весной, уже в марте наблюдается поредение меха. Процесс смены волосяного покрова протекает бурно, вышавший подшерсток висит на зверьке клочьями. В конце апреля — начале мая линька заканчивается. Осенью происходит постепенный подрост зимнего волоса, заканчивается он в декабре.

Планом реконструкции промысловой фауны европейской части СССР (Фортунатов, 1933) широкая акклиматизация енотовидной собаки считалась одним из ведущих мероприятий.

Это обосновывалось следующими обстоятельствами: зверек очень плодовит, он всеяден и потому в новых районах будет иметь обширный набор кормов; обладает исключительно теплым мехом. В центральных, лесных областях предлагалось вначале выпустить крупную партию енотовидной собаки в какой-либо заказник, учитывая, что в данном районе страны глубокий снеговой

покров и кормовая база может оказаться ненадежной. Условия в этом отношении лесостепных областей более благоприятны, но в ограниченных по территории островных лесах хищник этот может стать в гнездовой период серьезным врагом куропатки, фазана и тетерева. Поэтому данный вопрос требует детального изучения. Положительное решение вопроса искали в том, чтобы расселять енотовидную собаку лишь в крупные лесные массивы Преднепровья, например в Брянские леса. Далее планом намечалась в ближайшие 2—3 года широкая акклиматизация хищника на Южном Урале, поскольку здесь благоприятны кормовые условия в связи с наличием незамерзающих горных речек. Исключительное богатство растительных кормов (буковые орешки, желуди, плоды диких деревьев и кустарников) и наличие незамерзающих речек и ручьев делают, по мнению автора проекта плана, Западный Кавказ наиболее надежным местом акклиматизации енотовидной собаки. Намечалась постановка крупного по масштабу опыта ее акклиматизации в Кавказском заповеднике.

Практические работы по акклиматизации енотовидной собаки были мало согласованы с изложенным планом; жизнь внесла существенные коррективы и в ожидаемые результаты. Первые попытки акклиматизации этого хищника были предприняты в 1929 г., когда на острова Аскольда, Рикарда и Попова, в заливе Петра Великого (близ Владивостока), было выпущено не менее 20 особей. Широкие работы по расселению вида за пределами его естественного ареала начаты в 1934 г. и наибольшего размаха по количеству выпущенных особей получили в 1936 г. В годы Великой Отечественной войны организованное расселение почти полностью было приостановлено, но в прифронтовой полосе колхозы, имеющие зверофермы, выпускали зверьков на волю. Расселение енотовидной собаки было возобновлено в 1947, а в 1956 г. прекращено (табл. 7).

Всего было выпущено в естественные угодья около 10 тыс. особей, подавляющее их число расселено в пределах европейской части СССР. В первые годы производился выпуск енотовидной собаки, взятой преимущественно из звероводческих хозяйств. Это несколько оттягивало начало промысла в том или другом районе, так как значительная часть зверьков, выросших в клетках и выпущенных на волю, вскоре же погибла в непривычных условиях и, следовательно, в итоге размер исходного поголовья сильно сокращался.

В общем же енотовидная собака оказалась видом удивительно жизнестойким, быстро приспособляющимся к разнообразным климатическим и кормовым условиям, существенно отличным от таковых на Дальнем Востоке.

Например, в Приханкайской низменности глубина снегового покрова в среднем 25 см, а в районе г. Костромы 57 см, продолжительность периода с устойчивым снежным покровом соответ-

венно 80 и 156 суток, продолжительность вегетационного периода — 191 и 169 суток. Второй район значительно уступает первому и в отношении богатства животных кормов, а также числа видов деревьев и кустарников, плодами которых питается этот хищник.

В новых районах распространения обычно он поедает наиболее доступные и чаще встречающиеся корма, при этом легко и быстро переключается с одного вида на другой. Зачастую даже трудно сказать, какой же вид пищи преобладает в кормовом рационе хищника, обитающего в данном районе. Амфибии, рыба, рептилии, насекомые, моллюски, птицы и их яйца, мелкие грызуны, кукуруза, овес, бахчевые культуры, дикie фруkты-падалица, виноград, клюква, желуди, кедровые орешки и многие другие виды корма могут быть основными в какой-либо период года или в кормовом рационе почти полностью отсутствовать в случае их недостатка или недоступности для зверька. В голодные дни он поедает падаль, старую кожаную обувь, экскременты лошади и человека.

Весьма разнообразны и места обитания енотовидной собаки, но повсеместно она явно тяготеет к водоемам. На северо-западе европейской части СССР зверек встречается в зарослях кустарников и лиственных лесах пойм, по болотам как травянистым, так и по окраинам моховых болот, по берегам рек и озер. В лесу придерживается опушек, старых вырубок и гарей. Местами обитания в Белоруссии являются широколиственные и смешанные леса с наличием ивняков, небольшие перелески, межующиеся с болотами, речками, озерами или другими водоемами. В лесостепной зоне селится в островных лесах, в мелколесье, по долинам рек, на участках, заросших кустами ивы и тростником, в небольших байрачных лесах и в оврагах со склонами, покрытыми кустарником. В Нижнем Поволжье живет в тростниках, на островах, покрытых ивой и высокотравьем. На Северном Кавказе в последние годы произошло перемещение енотовидной собаки, наблюдается ее концентрация в плавнях Кубани, Кумы, Сулака и Терека. Здесь в лесной зоне пригодным оказался лишь нижний пояс широколиственных насаждений. По долинам рек, лесным полосам и полям с посевами кукурузы она проникает далеко в степные и полупустынные биотопы. В Азербайджане живет в зоне низовых и предгорных лесов.

Разнообразие природных условий новых районов обитания, притом существенно отличных от таковых на родине, вызвали изменение некоторых сторон биологии и ряд анатомо-морфологических признаков. Например, в северо-западных областях европейской части СССР енотовидная собака стала крупнее, товарные качества меха повысились, он стал гуще, мягче, нежнее и более темным, бурые и песчаные оттенки менее выражены. У зверьков этой части нового ареала не существует непрерыв-

ной спячки, они деятельны в течение всей зимы, за исключением периодов с неблагоприятной погодой (дожди, мокрый снег, затяжные снегопады, метели, сильные морозы). Ведущей группой растительных кормов осенью являются семена культурных растений, на втором месте ягоды дикорастущих видов; на Дальнем Востоке соотношение этих групп обратное (Геллер, 1954).

Для интродуцированной енотовидной собаки особенно характерна склонность к бродяжничеству и широкому расселению. Например, в Архангельской области через 3 дня после выпуска зверьков встретили на расстоянии 12 км; в Башкирии через 2 месяца поселенца видели в 180 км от места высадки; на Украине в течение первых трех лет енотовидная собака разошлась в радиусе до 300 км; примерно за 10 лет ею была оккупирована вся Белоруссия; в Ленинградской области она поселена в двух административных районах, а через три года попадалась уже в 22; довольно быстро была заселена Карелия, Ульяновская область и ряд других районов, куда зверька не завозили. Эта черта проявлялась и в последующие годы, причем миграции наблюдались в местностях с разнообразной природой и при обилии кормов, когда, казалось бы, хищник мог вести строго оседлую жизнь. Так, в дельте Волги через 4 года енотовидную собаку встречали в 400 км от места выпуска, а условия жизни здесь благоприятны, что в некоторой мере подтверждается высокой плотностью населения вида, на 1000 га насчитывалось до 20 особей (Двойченко, 1963).

В результате выпусков во многих районах страны и самостоятельного расселения область распространения енотовидной собаки за последние 20 лет расширилась во много раз и охватила почти всю европейскую территорию (включая Архангельскую обл., где она заходит даже в тундру) и восточное Закавказье. Из нашей страны хищник проник в Польшу, Румынию и Финляндию, а отсюда в Швецию (1945). Однако он не прижился в пунктах выпуска, расположенных восточнее Уральских гор, причем в одних районах поселенцы погибли в первую же зиму, в других они существовали несколько лет. В частности, в Томской области единичные особи будто бы встречались по истечении 7 лет после выпуска; в Горно-Алтайской автономной области, видимо, последний зверек дожил до 1952 г. (выпущены в 1935 г.), поздней осенью голодный и худой он зашел в населенный пункт и был загрызен собаками. Основная причина неудачи — это длительная, многоснежная зима и относительно бедная кормовая база. Не хватало организму накопленных осенью питательных веществ, истощенные зверьки просыпались рано, еще при глубоком снеге, и гибли от бескормицы и врагов (рис. 13).

Енотовидная собака не прижилась и в ряде других мест. Так, в Киргизии она вымерла в горных, лесных районах и акклиматизировалась лишь на побережье оз. Иссык-Куль и по р. Тюп, где

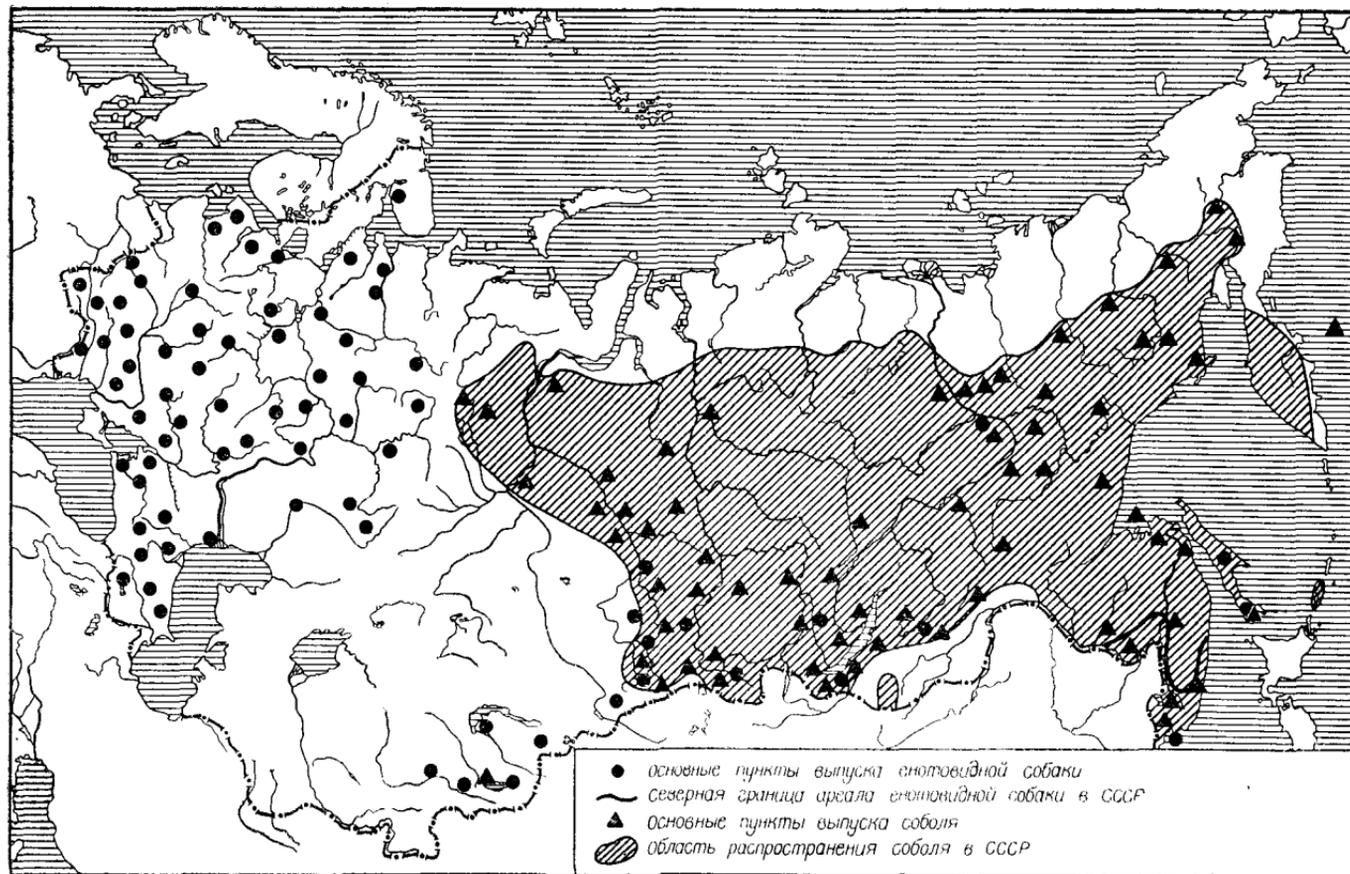


Рис. 13. Распространение енотовидной собаки и соболя

глубина снегового покрова обычно не превышает 30 см и лежит он сравнительно недолго, где много болот, ручьев и родников и имеются в изобилии бесхвостые амфибии, дикие ягоды и фрукты, т. е. там, где запасы растительных и животных кормов относительно большие и они более доступны, чем в горах. В Казахстане в дельте р. Или зверьки вскоре же после выпуска перестали встречаться; в горах Горного Алтая просуществовали около 10 лет, а в Джунгарском и Заилийском Алатау, возможно, в небольшом количестве сохранились до последнего времени. Поселенец погиб в Оренбургской области и в Грузии. Причины неуспеха не установлены, так же как и даты исчезновения зверьков в районах их выпуска. В одних случаях, вероятно, как и в Сибири, решающую роль сыграли многоснежные, затяжные зимы, в других — болезни, природа которых не изучена.

Успех акклиматизации енотовидной собаки в биологическом и практическом отношении далеко не везде одинаков. Во многих местах в первые годы после выпуска зверек нормально размножался, относительно быстро увеличивалась его численность. Затем наблюдалось сокращение поголовья, особенно резко выраженное в южных областях, сводящее до минимума достигнутые успехи. Местами до последнего времени енотовидная собака существует лишь как зоологический вид и плотность населения настолько мала, что охотники добывают ее очень редко и лишь при случайных встречах (Карельская АССР, Архангельская и ряд других областей). На Украине в первые годы увеличение поголовья вида было мало заметным в связи с рассосредоточением зверей на огромной территории в результате бродяжничества, а также ввиду большого отхода, поскольку зачастую для выпуска енотовидных собак получали из звероводческих хозяйств; они не проявляли черт, свойственных диким животным, их вылавливало местное население, загрызали собаки, поедали волки. Интенсивное размножение протекало в годы Великой Отечественной войны и после ее окончания. Во многих районах плотность населения вида стала превышать таковую на Дальнем Востоке в пределах его естественного ареала. Заготовлено в 1958 г. 6480 шкурок этого зверька.

Промысел енотовидной собаки в новых областях распространения начал с некоторым запозданием, именно в 1942 г. В первый сезон после окончания Отечественной войны (1945/46 г.) было заготовлено 1370 шкурок. С каждым годом выход пушнины увеличивался и достиг максимального в 1960 г., когда было заготовлено около 64 тыс. шкурок, что превышает количество поступивших шкурок из районов естественного распространения приблизительно в 4,5 раза. Только 5 областей — Калининская, Ленинградская, Новгородская, Псковская и Смоленская дали примерно столько же шкурок, сколько и Дальний Восток. В Приморском крае в среднем с каждых 1000 км<sup>2</sup> было получено 18 шкурок,

столько же в Волгоградской обл., в Ростовской обл. 22, Белоруссии — 27, Дагестане — 36, Ярославской обл. — 57, Астраханской и Калининской — 67, в Псковской — 94.

В последнее время заготовки шкурок держатся в среднем на уровне 50 тыс. шт.

Наиболее важные промысловые районы ограничены примерно, 60° с. ш. Основная масса пушной продукции поступает на западе — из Белорусской и Украинской ССР, на северо-западе — из Ленинградской, Новгородской и Псковской областей, на северо-востоке — из Вологодской, Ярославской, Костромской и Кировской областей, в центре — из Калининской, Смоленской, Московской, Владимирской и Горьковской областей, на юге — из Краснодарского края, Дагестанской АССР, Астраханской, Ростовской и Волгоградской областей.

В ряде районов, недавно заселенных енотовидной собакой, она стала одним из основных промысловых видов. Удельный вес ее шкурок по стоимости (в заготовительных ценах) в пушных заготовках отдельных областей достиг 35%. Этот хищник представляет интерес не только как пушной вид. Он приносит немалую пользу сельскому и лесному хозяйству, поедая вредных грызунов, насекомых и моллюсков. Учитывая эти обстоятельства в первое время, примерно до 1956 г., к нему было такое же отношение, как и к другим ценным охотничье-промысловым животным: охота разрешалась в определенные сроки и только по особым разрешениям — лицензиям; при сокращении численности местными организациями, например Ленинградским облисполкомом, на время запрещался промысел.

Затем среди охотников-спортсменов быстро начало распространяться мнение, что енотовидная собака, истребляя большое количество пернатой дичи, является для охотничьего хозяйства вредным зверем и что заметное сокращение численности куриных и водоплавающих птиц в угодьях есть результат его деятельности. Было высказано предположение и о том, что в Астраханской области енотовидная собака стала основным видом, поддерживающим циркуляцию вируса бешенства в природе. В Закарпатской области она будто бы начала приносить вред виноградникам. Был создан кинофильм тенденциозного содержания и выпущены массовым тиражом почтовые открытки в красках, иллюстрирующие вредоносную деятельность этого хищника. Сказанное повлекло за собой вначале резкое увеличение количества выдаваемых лицензий на отстрел, затем эти ограничения вообще были отменены, а в некоторых областях разрешили охоту в течение круглого года и даже стали выдавать премии за уничтожение хищника. В результате общая численность енотовидной собаки в европейской части СССР снизилась; этот удивительно доверчивый зверек, легко доступный даже для неопытного охотника, и которого

может задержать небольшая по размеру дворняжка, местами стал очень редок или исчез.

Конечно, любой хищник, в том числе и енотовидная собака, в каком-то размере приносит ущерб, уничтожая дичь. В охотничьих хозяйствах с направлением разведения куриных и водоплавающих птиц не следует допускать высокой численности енотовидной собаки, а может быть ее присутствие вообще окажется нежелательным. Но не нужно обобщать и подходить к этому сложному вопросу односторонне. В каждом отдельном случае надо учитывать следующие моменты. Для енотовидной собаки характерно залегание в зимний сон, когда на длительное время хищническая деятельность ее прекращается. Зверек приносит большую пользу, уничтожая в огромном количестве животных, вредных для сельского и лесного хозяйства. Из зверей и птиц в первую очередь он поедает больных, наиболее доступных для него; эта отборочная деятельность может оказаться полезной для охотничьего хозяйства, а также в санитарном отношении. Шкурки и пух (из него можно вязать прекрасные трикотажные изделия) енотовидной собаки представляют значительную товарную ценность. Этот хищник, как и лисица, может быть объектом спортивной охоты. Многие исследования, проведенные в ряде районов, показали, что енотовидная собака не оказалась заметным конкурентом из-за пищи и убежищ для аборигенных животных и в первую очередь лисицы и барсука. В случае необходимости поголовье зверька в конкретном районе можно быстро и легко свести до желаемого минимума.

При общей оценке значения акклиматизированного животного, а также при решении сложной проблемы межвидовых взаимоотношений, возникающих при введении в фауну нового вида (особенно это касается хищников), следует принимать во внимание практическое значение и поведение вида, в данном случае енотовидной собаки, на его исконной родине. Опытный местный охотовед А. П. Кузнецов, проработавший на Дальнем Востоке несколько десятков лет, сообщает следующие любопытные данные. Здесь енотовидную собаку никто и никогда не относил к животным, вредным для боровой или водоплавающей дичи. Этот зверек и фазан занимают одни и те же станции, и ареалы их в данном районе почти совпадают. На изменения численности упомянутой птицы деятельность хищника не сказывается. Например, после малоснежных зим поголовье фазана в 1954 г. увеличилось до такого уровня, какой был известен лишь во времена Н. М. Пржевальского. Многие охотники добывали в сезон по 500 и более птиц. Ни енотовидная собака, ни лисица помехой в размножении не оказались, хотя эти хищники в тех же угодьях, где обитает фазан, были немалочисленны.

В течение последних десятилетий не отмечается явной связи между падением или ростом численности тетерева, белой

куропатки и рябчика в областях европейской части СССР и размером поголовья енотовидной собаки.

Таблица 7

Расселение енотовидной собаки

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных особей
<b>РСФСР</b>		
Архангельская обл. . . . .	1950—1953	217
Астраханская . . . . .	1936—1952	406
Башкирская АССР . . . . .	1935—1955	142
Брянская обл. . . . .	1936	38
Бурятская АССР . . . . .	1947	69
Волгоградская обл. . . . .	1947—1949	269
Воронежская . . . . .	1936	100
Горно-Алтайская авт обл. . . . .	1934—1940	102
Горьковская обл. . . . .	1936—1940	104
Дагестанская АССР . . . . .	1934 и 1935	62
Иркутская обл. . . . .	1942	17
Кабардино-Балкарская АССР . . . . .	1952	102
Калининская обл. . . . .	1934 и 1940	92
Карачаево-Черкесская авт. обл. . . . .	1934 и 1935	190
Кировская обл. . . . .	1950 и 1954	155
Коми АССР . . . . .	1954	101
Костромская обл. . . . .	1936—1954	290
Краснодарский край . . . . .	1936—1953	306
Куйбышевская обл. . . . .	1955	112
Ленинградская . . . . .	1936—1953	176
Марийская АССР . . . . .	1948 и 1949	88
Мордовская . . . . .	1948	150
Московская обл. . . . .	1954	7
Мурманская . . . . .	1936	30
Новгородская . . . . .	1935	50
Орловская . . . . .	1954	100
Оренбургская . . . . .	1934 и 1954	147
Пензенская . . . . .	1934 и 1954	109
Приморский край . . . . .	1929	20
Псковская обл. . . . .	1947	80
Ростовская . . . . .	1947—1954	277

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных особей
Рязанская . . . . .	1936	100
Саратовская . . . . .	1936—1949	280
Сахалинская . . . . .	1955	192
Северо-Осетинская АССР . . . . .	1951 и 1953	94
Смоленская обл. . . . .	1936	62
Ставропольский край . . . . .	1953	22
Татарская АССР . . . . .	1934—1952	227
Томская обл. . . . .	1935	26
Тувинская АССР . . . . .	1951	60
Тульская обл. . . . .	1951	68
Удмуртская АССР . . . . .	1954	59
Хакасская авт. обл. . . . .	1947	30
Чувашская АССР . . . . .	1948	95
Якутская АССР . . . . .	1936	7
Ярославская обл. . . . .	1951	58
Азербайджанская ССР	1938 и 1939	147
Армянская ССР	1934 и 1952	118
БССР		
Брестская обл. . . . .	1947—1953	176
Витебская . . . . .	1951	15
Гомельская . . . . .	1936 и 1940	54
Гродненская . . . . .	1950—1951	45
Минская . . . . .	1940—1953	122
Грузинская ССР	1938 и 1939	89
Абхазская АССР	1938 и 1939	52
Юго-Осетинская авт. обл.	1939	27
Казахская ССР		
Алма-Атинская обл. . . . .	1936 и 1937	287
Восточно-Казахстанская . . . . .	1936	99
Киргизская ССР		
Джеты-Огузский, Джумгалский, Иссык-Кульский, Караванский районы . . . . .	1934—1953	149

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных особей
Латвийская ССР	1948	84
Молдавская ССР	1949—1954	365
УССР		
Винницкая обл. . . . .	1949 и 1950	120
Волынская . . . . .	1951—1954	148
Днепропетровская . . . . .	1947	5
Донецкая . . . . .	1935	24
Закарпатская . . . . .	1953	81
Запорожская . . . . .	1936 и 1941	более 100
Ивано-Франковская . . . . .	1952 и 1953	79
Киевская . . . . .	1936—1942	174*
Кировоградская . . . . .	1939—1942	неизвестно
Луганская . . . . .	1935 и 1937	53
Львовская . . . . .	1953 и 1954	222
Полтавская . . . . .	1928 и 1941	неизвестно
Ровенская . . . . .	1951—1954	168
Тернопольская . . . . .	1953 и 1954	92
Харьковская . . . . .	1935—1940	92
Херсонская . . . . .	1941	неизвестно
Хмельницкая обл. . . . .	1948—1950	141
Черкасская . . . . .	1941	неизвестно
Черниговская . . . . .	1936	60
Черновицкая . . . . .	1952 и 1953	93
Эстонская ССР	1950	86

### *Енот-полоскун—Procyon lotor L.*

Относится к отряду хищных, семейству енотовые. По внешнему виду напоминает енотовидную собаку, а по образу жизни — бурого медведя, к нему он близок и по систематическому положению. Длина тела енота 50—60 см, хвоста 25—28, вес 4—6 кг. Самка несколько мельче самцов. Морда и стоячие ушные раковины заостренные, конечности относительно короткие с голой подошвой, пальцы длинные, цепкие, с острыми когтями.

\* Кроме того, неизвестное количество зверей было выпущено в 1941 г.

Общая окраска верха туловища и боков буро-серая с рябью, создаваемой черными концами остевых волос; низ тела светлее, однотонный. От носа ко лбу тянется узкая, почти черная полоса, соединяющаяся перемычками с темными пятнами на щеках, охватывающими и область глаз. Вся остальная часть лицевой поверхности головы грязно-белая. Такая своеобразная расцветка морды носит название маски. На хвосте имеется 6 или 7 двухцветных колец, верх их темно-бурый или черный, низ — бледно-буро-серый. мех длинный, мягкий и густой, в зимний период на 1 см<sup>2</sup> кожи спинной стороны приходится около 6 тыс., на боку — 3,5 тыс. и на брюшке — 1,5 тыс. волос всех категорий (цветная вклейка).

Распространен в Центральной и Северной Америке почти до 60° с. ш. Недавно акклиматизирован в Федеративной Республике Германии, а также в СССР (см. табл. 8). Наиболее пригодными — угольями для енота являются лиственные или смешанные с перестойными деревьями леса, среди которых имеются неглубокие, но не пересыхающие водоемы. Густых хвойных лесов он избегает. Для благополучного существования еноту нужны древесные дупла, которые служат ему жилищем; но в крайнем случае он может обходиться и без них. Жилищем обычно служит высоко расположенное дупло; однако енот не пренебрегает дуплом в нижней части ствола или даже в упавшем дереве. Иногда пользуется пустотой между камнями или покинутой чужой норой, изредка и сам роет несложную нору. Вода привлекает его тем, что в ней или возле водоемов зверек находит некоторые важные для него корма.

Следует отметить, что в Америке, где большие лесные массивы были расчленены человеком на отдельные участки, поголовье енота увеличилось. Это было вызвано, с одной стороны, сокращением численности врагов, с другой — улучшением его кормовой базы, происшедшим после появления среди леса открытых участков, занятых полями и лугами. Сведение лесов или вырубка старых и дуплистых деревьев вели к обратным результатам. Последнее обстоятельство послужило основанием для запрета рубки таких деревьев в районах, где енот считается одним из важных промысловых видов.

Енот ведет преимущественно ночной образ жизни, днем он спит в своем убежище или использует для отдыха старое гнездо крупной птицы; нередко в ясную погоду лежит на толстом сучке. Бегаёт сравнительно медленно, долго выдержать быстрый аллюр не в состоянии, преследуемый зверек обычно пытается спастись на дереве, залезая в дупло или затаиваясь среди густых ветвей. По стволу может лазить вверх и вниз головой, но не быстро, по горизонтальным сучьям передвигается медленно и осторожно.

Енот — настоящий эурифаг, но все же основная пища животного происхождения. Видовой состав его кормов весьма разнообразен, поедает мелких млекопитающих, птиц и рептилий и их яйца, амфибий, рыбу, раков, насекомых, моллюсков, мед, дикie фрукты и ягоды, орехи, желуди, зерна культурных злаков и овощи. В случае неурожая основных для данного зверька кормов или попав в иные кормовые условия безболезненно и быстро переключается на другие виды пищи. Зверек имеет привычку перед едой окунать пищу в воду независимо от того, чистая она или грязная, это послужило поводом назвать его полоскуном.

На холодный период года еноты впадают в зимний, легко прерываемый сон. К зиме сильно жиреют, вес жировых отложений достигает  $\frac{1}{3}$  общего веса животного. Залегает в дупло или другое убежище вся семья, а иногда по две семьи. Начало и продолжительность сна зависит от метеорологических условий данного района и года, а также от степени упитанности зверька. В южных районах естественного ареала зверьки в спячку не впадают. Жирные залегают раньше и просыпаются позже, чем слабо упитанные. Во время оттепели могут выходить наружу.

После зимнего сна еноты разбиваются на пары и начинается брачный период; продолжительность беременности около 63 дней. В выводке обычно бывает 3—4 детеныша, рождаются слепыми, вес их около 80 г, прозревают в возрасте примерно трех недель. Половозрелость у самок наступает в следующем календарном году, а у самцов годом позже.

Основным врагом енота в Америке считают кунницу, но и она не причиняет большого урона поголовью, поскольку этот зверек, по словам многих авторов, обладает замечательным хладнокровием, бесстрашием и смелостью.

В Северной Америке енот имеет важное промысловое значение. В Канаде за время с 1922 по 1961 г. ежегодно заготавливалось от 17 до 37 тыс. шкурок. В США после второй мировой войны наблюдается рост числа добываемых енотов, в период с 1955 по 1961 г. поступало от 881 до 1200 тыс. шкурок (Каплин, 1965).

Мех енота прочный, теплый, красивый и сравнительно дешевый, он пользуется популярностью и хорошим спросом. Это понудило звероводов США, Канады и некоторых других стран начать разведение этого хищника в неволе. Однако в связи с малой рентабельностью и значительно большим спросом на меха серебристо-черной лисы, а затем норки разведение енота нигде не нашло широкого развития; в настоящее время он не является объектом звероводства.

В 1929 г. в СССР была завезена первая небольшая партия темных енотов, выращенных в неволе, в целях постановки опыта по разведению их в звероводческих хозяйствах. По указанным выше причинам в 1936 г. опыты были перенесены в природу. До

Отечественной войны было расселено всего лишь 47 особей. Работы по акклиматизации возобновлены в 1949 г., но объем их, в отношении количества расселенных зверей и числа пунктов выпуска, был небольшим, а затем, как нам представляется, без оснований они были вообще прекращены.

Как видно из табл. 8, енот поселен в различных районах нашей страны, существенно отличных по своим природным условиям, имеется в виду в первую очередь продолжительность периода с постоянным снеговым покровом, количество и разнообразие кормов, свойственных хищнику, и степень их доступности; общая площадь и характер лесных угодий (видовой и возрастной состав лесонасаждений, частота встречаемости деревьев с крупными дуплами). Эти природные условия определяют и результаты и перспективы акклиматизации енота в каждом из перечисленных районов (рис. 15).

На сегодняшний день лучшие практические результаты получены в Азербайджане, куда в первый месяц Великой Отечественной войны был завезен из-за границы всего лишь 21 енот. Поселенец нашел здесь весьма благоприятные жизненные условия. Наиболее охотно он селится в низовых лесах, состоящих из дуба, карагача, белолистного тополя. Здесь же обычны алыча, кизил, груша, яблоня, мушмула, грецкий орех, лещина; много перестойных и дуплистых деревьев, речек, ручьев, мочезий возле родников. Обычен енот и на участках, где небольшие островки леса чередуются с богарными посевами пшеницы, рисовыми полями, с садами и заболоченными площадями, заросшими тростником и осоками. Эти угодья изобилуют животными и особенно растительными кормами. Зима в районах обитания енота короткая и сравнительно мягкая с небольшим числом дней снегового покрова, зверьки здесь не впадают в длительный зимний сон.

Отмечено относительно быстрое увеличение поголовья вида, уже с 1949 г. начали отлов живых зверьков для выпуска в другие районы страны, а в 1954 г. разрешен промысел по лицензиям. В Азербайджанской ССР енот широко расселился и проник отсюда в соседние Грузинскую ССР и Дагестанскую АССР. В Дагестанскую республику была завезена, кроме того, небольшая партия зверьков из Азербайджана. Промысел енота уже ведется и здесь.

Менее удачно протекает акклиматизация вида в западной части Северного Кавказа. Численность поголовья нарастает сравнительно медленно, а в Кабардино-Балкарской АССР, куда были завезены черные еноты, взятые из звероводческого хозяйства, опыт оказался неудачным. Северный Кавказ в целом представляет несомненный интерес, поскольку здесь климатические и кормовые условия вполне удовлетворительные, а общая площадь пригодных угодий велика.

В Киргизии еноты выпущены в орехово-яблоневые леса (в два

пункта), которые здесь расчленены пашнями. Кроме ореха и яблоки, произрастают клен, алыча, жимолость, боярышник. Имеется изобилие растительных кормов в виде орехов, диких фруктов и ягод, но мало амфибий и рептилий. Речки горного типа, много родников. Снеговой покров сравнительно глубокий и лежит он с ноября по март.

За истекшие 30 лет с момента первого выпуска еноты широко расселились, область их распространения превышает 500 км<sup>2</sup>, но общее поголовье нарастает медленно: через 10 лет после выпуска 22 особей оно определялось примерно в 500 голов (Курбатов, 1956). Но, видимо, и эта небольшая цифра завышена, во всяком случае в 1952 г. нашли более целесообразным для повторного выпуска использовать не местных зверей, а завести их из Азербайджана. К сожалению, перевозка была плохо организована. Поступившие еноты оказались истощенными, выпустили их поздней осенью, большая часть животных погибла в первую же зиму.

Очевидно, менее перспективна акклиматизация енота в соседней Узбекской республике, где он поселен в леса долины р. Пскем; здесь площадь пригодных угодий относительно невелика и общая численность вселенца едва ли может превышать 1000 особей (Салихбаев и др. 1963). Возможности для расселения енота в Киргизской и Узбекской республиках не исчерпаны и при правильном ведении охотничьего хозяйства можно будет получать значительное количество шкурок этого вида.

В существенно отличные условия попал енот, отловленный в Азербайджане и поселенный в лиственные леса Полесья Белоруссии. Он прижился и здесь, наиболее характерные местообитания — это дубово-грабовые леса с примесью ясеня и ольхи и с лещиной в подлеске. Вселенец довольно энергично расселяется, через 3 года после выпуска в одном пункте он уже встречался в трех административных районах. Заметно увеличивается поголовье, но темпы его роста ниже, чем в Закавказье. Возможно, в некоторой мере это связано с недостатком дуплистых деревьев; опыт развески дуплянок дал положительные результаты, зверьки охотно используют их не только в период размножения, но и зимуют в них. Таким образом, путем проведения этого несложного биотехнического мероприятия можно увеличить емкость угодий и ускорить воспроизводство стада.

Первый выпуск в 1937 г. четырех годовалых зверьков на Дальнем Востоке (о. Петрова в Японском море) оказался неудачным. Через 17 лет в Приморском крае, но уже на материке, возобновлены работы по акклиматизации вида; в течение 5 лет было расселено около 500 особей, завезенных из Азербайджана. На сегодняшний день результаты мало удовлетворительные, возможно в некоторой мере это связано с неудачным выбором места выпуска. Поселенец, видимо, повсеместно сохранился, но он рас-

сосредоточился на огромной территории, поэтому плотность его поселения невелика. Изучению опыта уделяется мало внимания, и сейчас нет достаточного материала для прогноза перспектив акклиматизации енота в Приморском крае, в южной части которого и побережье Японского моря как будто бы имеются благоприятные условия для его жизни и размножения.

Тридцатилетний опыт акклиматизации енота в нескольких пунктах нашей страны, во многом отличных по природным условиям, свидетельствует о том, что зверек этот экологически пластичный. Енот прижился в районах, где минимальные температуры воздуха в зимние месяцы и число дней с морозами весьма различны, он легко приспособивался к питанию разными животными и растительными кормами, при недостатке дуплистых деревьев поселялся в наземных убежищах.

Следовательно, не кормовые и температурные условия будут определять возможное распространение вида в СССР, а продолжительность периода с постоянным снеговым покровом и глубина последнего. Северная граница потенциального ареала, как и в Северной Америке, примерно, будет совпадать с линией, соединяющей районы с 140-дневным устойчивым снеговым покровом. Эта линия, начиная от Финского залива, проходит приблизительно через Ленинградскую, Новгородскую, Калининскую, Смоленскую, Калужскую, Тульскую, Рязанскую, Тамбовскую, Пензенскую, Саратовскую и Куйбышевскую области, далее через Северный Казахстан, примерно по 48° с. ш., а затем по северной границе Приморского края. (Руковский, 1958). На очерченной территории, условно представляющей зоологический ареал вида, в лесных угодьях с непересыхающими водоемами — болотами, озерами, ручьями, речками, предположительно может жить енот. Конечно, далеко не везде плотность его населения будет промышленной. Выявление наиболее пригодных районов и заселение их енотом — мероприятие, по нашему мнению, экономически оправданное.

Таблица 8

Расселение енота

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных зверей
РСФСР		
Дагестанская АССР . . . . .	1950 и 1965	53
Кабардино-Балкарская АССР . . . . .	1953	16
Краснодарский край . . . . .	1951—1958	155
Приморский . . . . .	1937—1958	489
Ставропольский . . . . .	1954	104
Азербайджанская ССР	1941—1957	200

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных зверей
БССР		
Гомельская обл. . . . .	1954—1958	89
Брестская . . . . .	1958	37
Витебская . . . . .	1963	4
Киргизская ССР	1936 и 1952	55
Узбекская ССР		
Ташкентская обл. . . . .	1953	43

### Соболь—*Martes zibellina* L.

Соболь относится к отряду хищных, к семейству куниц. Среди представителей этого семейства по размеру он занимает промежуточное положение. Длина тела и хвоста сильно варьирует географически в пределах примерно: самца 37—58 см и 11—20 см, самки соответственно — 32—51 см и 10—19 см. Ушные раковины довольно длинные — 4—5,5 см, конечности сравнительно короткие; подошвы зимой покрыты густыми и жесткими волосами, в связи с чем значительно увеличивается их поверхность (весовая нагрузка около 10 г на 1 см<sup>2</sup> опорной поверхности ноги) и соболь может свободно передвигаться по рыхлому глубокому снегу. Пушистый хвост относительно короткий и лишь немного длиннее вытянутых задних конечностей, по этому признаку соболь хорошо отличается от близких по систематическому положению куниц, у которых хвост, будучи вытянут, далеко заходит за задние лапы. Цвет меха изменчив как географически, так и индивидуально. Общая окраска варьирует от светло-бурой до темно-бурой, почти черной; на горле имеется светло-серое, белое или желтоватое пятно с резко очерченными или с расплывчатыми границами (цветная вклейка).

Соболь — типичный представитель равнинной и горной тайги. Предпочитает участки высокоствольного леса и старые гары, изрезанные речками и ручьями и сильно захламленные валежником. Он заселяет и другие типы угодий. Так, на севере Западной Сибири водится в лиственнично-еловом редколесье, в Восточной Сибири — в чистых лиственничных насаждениях, на Камчатке — в старовозрастных березовых лесах с подлеском из рябины, кедрового и ольхового стланика, а также в пойменных лесах из душистого тополя и ивы. В горах встречается в каменистых россыпях, в зарослях кедрового стланика (выше границы леса), а летом и на гольцах.

Соболь принадлежит к оседлым животным, но местами в горах совершает регулярные сезонные миграции в вертикальном направлении, спускаясь к зиме в низины. Размер индивидуально-го участка изменчив, колеблется от одного до нескольких десятков квадратных километров и определяется в основном кормовыми и защитными условиями и плотностью населения вида.

Гнезда и временные убежища устраивает в дуплах, в колоднике, под корнями деревьев, в пустотах между камнями. Одним гнездом может пользоваться в течение нескольких лет. Лазает по деревьям, но неохотно, пищу в основном добывает на земле, зимой нередко под снегом. Ведет преимущественно ночной образ жизни. Во время непогоды находится в гнезде по нескольку дней, неохотно покидает убежище и в сильные морозы, впадая на короткое время в дремоту. В случае неудачной ночной охоты бывает деятелен и днем.

По составу пищи соболь всеяден; в отличие от большинства видов семейства кунит он может существовать в значительной мере за счет растительных кормов — орехи кедра и кедрового стланика, плоды рябины, шиповника и др. Эта особенность определяет более выраженную оседлость в сравнении с многими хищниками и меньшее влияние кормовых условий на изменение численности его поголовья. Однако повсеместно первое место в питании занимают мелкие грызуны. При избытке кормов соболь делает небольшие запасы.

Настоящий гон протекает в июне — июле. Весной происходит так называемый ложный гон, во время которого самец бегает за самкой, но спаривания не происходит.

На стадии бластоцисты<sup>1</sup> развитие зародыша почти прекращается. Наступает период «покоя» (латентное состояние). Эта стадия длится около 7—8 месяцев, затем после имплантации<sup>2</sup> эмбрионов их развитие протекает очень быстро — в течение 35—40 дней. Момент возобновления интенсивного развития зародышей, видимо, совпадает с ложным гоном. В среднем продолжительность беременности равна 274 дням. В помете бывает от 1 до 10 детенышей, чаще 3—4. Глаза открываются на 30—36 день, а зубы прорезаются примерно на 38 день. Лактационный период продолжается около 2 месяцев. Половая зрелость у самок наступает в возрасте 15—16 месяцев, двухгодовалые приносят детенышей. Самцы созревают несколько позже. Соболь живет около 20 лет; в неволе самки в возрасте старше 14 лет еще сохраняют способность к размножению. В противоположность многим хищным зверям при недостатке одних кормов соболь легко переключается на другие и таким образом не испытывает длительного влияния голода. Все же в особо неблагоприятные годы плодовитость

<sup>1</sup> Одна из первых стадий развития зародыша.

<sup>2</sup> Прикрепление зародыша к слизистой оболочке матки.

уменьшается: сокращается число детенышей в помете, в несколько раз возрастает количество неоплодотворенных самок.

Линяет два раза в год. Осенняя смена волосяного покрова протекает менее заметно, от огузка к голове. В октябре — ноябре шкурка становится полноволосой. Зимний мех выше и гуще летнего приблизительно в 2 раза (около 13500 волос на 1 см<sup>2</sup> кожи спины), волосы тоньше, шелковистее.

Врагов немного. На Дальнем Востоке соболя преследует харза. Случаи нападения росомахи, лисицы и крупных пернатых хищников, по-видимому, редки. Конкурентами из-за пищи, кроме перечисленных видов, можно считать колонка, горностаю, ласку, бурого медведя, белку, бурундука, мышевидных грызунов, кедровок, сов и птиц, поедающих ягоды.

Болезни соболя в естественных условиях изучены слабо. Поражается кожа, в результате чего ухудшается качество меха. Среди зверьков, отловленных для расселения, отмечены случаи заболевания чумой плотоядных. Болеет кокцидиозом. Обнаружено около 20 видов паразитических червей.

Соболь, помимо СССР, встречается в Китае, Монголии и Кореи. Сравнительно недавно в нашей стране он был широко распространен, а торговля его шкурками имела огромное экономическое значение. Он заселял почти всю лесную зону. Через литовские, белорусские и брянские леса, очевидно, проходила западная граница его распространения в XVI в. В это время изредка он встречался и в лесостепи Заволжья, и в Предуралье — в начале прошлого столетия. На севере соболь водился за Полярным кругом, восточнее нижнего течения Печоры. За Уралом граница ареала также выходила за пределы лесной зоны, он обитал в лесотундре к востоку до р. Анадыря и в лесостепи Западной Сибири, в Барабе его добывали еще в начале XVIII в.

Спрос на соболя мехом существовал издавна. Известно, что уже в первые века нашего летоисчисления торговые люди выменивали дорогие меха в Предуралье и за Уралом. Греческие колонии на Черном море вели широкую торговлю пушниной, которую торговые люди привозили с севера. Народы южной Сибири выплачивали дань восточным завоевателям мехами, главным образом шкурками соболя. На Руси мехом имели значение денежных знаков, ими оплачивалась торговая пошлина, выдавалось жалование должностным лицам, взимались штрафы и натуральная подать, субсидировались войны и т. д.

Предприимчивые промышленники и землепроходцы Русского государства в погоне за «мягким золотом», преимущественно за ценными соболиными шкурками, уходили за Урал и постепенно осваивали сибирские земли. Оно же привлекало Ермака Тимофеевича в XVI в. при завоевании Сибири. Местное население облагалось данью, так называемым ясаком, которой в первое время включал в основном соболиные шкурки.

Процветали взяточничество и незаконные поборы. Промысел зверя усиливался и принимал хищнический характер. Одновременно вырубались, а часто и выжигались леса под пашни и сенокосы. Все чаще возникали лесные пожары, захватывающие большие территории. Не успели русские дойти до Байкала, а в Москву стали поступать челобитные о сокращении запасов соболя на Урале и Западной Сибири. Соболю был уничтожен в лесостепи, он почти полностью исчез с огромной территории современной Якутской республики; в 1885 г. здесь было добыто всего лишь 50 зверьков, а до этого наравне с белкой соболю считался основным промысловым пушным видом. К началу настоящего столетия от прошлого сплошного ареала вида в Сибири остались лишь отдельные разрозненные очаги. В середине XVII столетия годовая добыча соболя, по-видимому, превышала 100 тыс. шт., к концу XIX в. она упала до 37 тыс. в среднем в год. В первое десятилетие текущего столетия выход шкурок снизился примерно до 20 тыс., а в последующее время до 8 тыс. шт.

В 1913 г. сделана попытка запретить охоту на соболя, но это начинание не было осуществлено в связи с мировой, а затем гражданской войной.

В первые же годы Советской власти были приняты эффективные меры по восстановлению поголовья и ареала вида. Объявлялись временные запреты охоты, организовано несколько государственных заповедников, где основным объектом охраны являлся соболю. До настоящего времени добыча его строго ограничена и охота производится по специальным разрешениям, лицензиям. В 1948 г. Совет Министров РСФСР вынес специальное постановление, в котором предусмотрена система мероприятий по увеличению поголовья соболя и в частности путем его расселения. Практическому выполнению этого постановления содействовали исследования, проводимые заповедниками, исследовательскими институтами и кафедрами некоторых высших учебных заведений. Были разработаны и внедрены в практику способы отлова живых соболей, их содержания, транспортировки и техника выпуска; изучены особенности питания, размножения и изменения численности в разных географических районах, а также при различных кормовых и погодных условиях; разработаны способы количественного учета в угодьях разных типов и методика прогнозирования «урожая» соболя.

С 1927 г. соболя начали расселять в районах, где он обитал ранее (о-ва Феклистов, Карагинский). В первое время опыты проводились в небольших размерах, в некоторых случаях остались неизвестными количество высаженных зверей и результаты этих выпусков. В общем, явно недооценивалось значение акклиматизационных работ в комплексе мероприятий, направленных на восстановление ареала и численности важнейшего отечественного пушного вида. Достаточно указать, что до Великой Отечественной

войны было выпущено в уголья менее 500 особей, а за весь истекший период расселено более 18 тыс. зверьков.

С 1939 г. расселение соболя включается в государственный план охотничье-хозяйственных мероприятий. Великая Отечественная война прервала эту работу до 1947 г., подавляющая часть соболей расселена в последние 20 лет. Широкий размах акклиматизационных мероприятий характеризуется не только количеством расселенных зверьков, но и числом пунктов выпуска, например в Бурятской АССР, Иркутской и Читинской областях соболи поселены в 60 точках.

Следует отметить, что, кроме реакклиматизации, ставились опыты (в Алтайском и Приморском краях, в Свердловской и Тюменской областях) по улучшению товарных качеств шкурок соболей путем выпуска ценных (с темным мехом) производителей в места, заселенные менее ценной формой. Эти опыты, так же как и с серебристо-черной лисицей, не дали ожидаемого эффекта. При отсутствии искусственного отбора темноокрашенные соболи постепенно «растворялись» среди более многочисленной местной популяции.

В табл. 9 дан перечень районов, где производилось расселение соболя, и указано примерное общее количество выпущенных особей.

Первые, довоенного периода, опыты по реакклиматизации соболя доказали полную возможность переброски зверей на тысячи километров, используя все виды транспорта. Например, партию соболей из Иркутской области в Свердловскую транспортировали на самолете, по железной дороге, гужем, а затем к месту выпуска ящики несли «за плечами» десятки километров. Соболю оказался животным очень стойким, способным вынести все перипетии отлова, вывоза из тайги, содержания в тесных ящиках, длительного путешествия, при этом отход был ниже, чем зверей некоторых других видов, которые перевозились к тому же в несравненно лучших условиях. Этот хищник легко привыкал и приспособлялся к иным условиям, зачастую весьма отличным от родного места. Пищевые связи начинались устанавливаться тотчас же после выпуска; соболю быстро осваивал наличный состав доступных кормов и с первых дней начинал использовать все кормовые возможности. В короткое время поселенец рассредотачивался на довольно большой площади, причем размер последней в значительной мере зависел от характера местности; в горных районах с разнообразными типами угодий большая часть высаженных зверей оседала в радиусе нескольких десятков километров, а в равнинной, однообразной тайге за короткий срок зверьки уходили на 100 км и более. Так, в бассейне Кольмы, Индигирки и Яны дальность ухода иногда измерялась 250 км (Тавровский, 1959). В бассейне р. Пенжины через год одиночных зверьков наблюдали на расстоянии 350 км от места выпуска (Вершинин, 1962).

Опыт выпуска соболя в леса окрестностей г. Владивостока показал, что при известной заботе со стороны человека он может благополучно жить не только в девственной тайге, но и вблизи большого города.

Путем выпуска соболей в «пустующие» лесные массивы были созданы своего рода резерваты, где зверьки размножались и откуда они постепенно расселялись и расширяли площадь нового очага распространения. Сказанное можно иллюстрировать таким примером. В Северо-Восточной Якутии соболь исчез с огромной территории в первой половине XIX в. В период с 1950 по 1958 г. здесь было расселено в 33 пунктах около 3,5 тыс. соболей. Образовалось несколько микроареалов, которые по мере роста поголовья и расселения вселенца стали сливаться один с другим. В бассейне р. Пенжины (Норьякский нац. окр.) соболь был уничтожен более 100 лет назад. В 1951 г. сюда было завезено 118 особей, через 8 лет здесь насчитывалось около 2000 соболей, кроме того, было добыто на шкурку 290 зверьков. Вселенец широко расселился по лесным угодьям, расположенным вдоль упомянутой реки и ее многочисленных притоков (рис. 13).

В результате преднамеренного расселения и осуществления комплекса мероприятий по охране и упорядочению использования природных запасов соболя были достигнуты исключительные успехи. За относительно короткий срок общая площадь ареала вида увеличилась во много раз. Заселены огромные лесные территории (например, в Якутской АССР), где соболь был полностью уничтожен. Во многих промысловых районах плотность населения вида стала равной или даже превышать таковую в заповедниках. Размер заготовок шкурок в последние годы намного превысил уровень добычи зверька 100 лет назад. Достаточно указать, что в 1932 г. государство получило 15 тыс. шкурок, в 1947 г. — 27 тыс., в 1955 г. — 88 тыс. (Каплин, 1962), а в последующее время лишь один Красноярский край мог давать до 75 тысяч соболиных шкурок (Нумеров, 1965). В Якутии уже добывают до 18 000 соболей.

Представляет несомненный интерес опыт по акклиматизации соболя в горных лесах системы Тянь-Шаня. Алтайский соболь в количестве 428 особей поселен в еловые леса Заилийского Алатау на высоте 2500—3000 м над уровнем моря. Наблюдения показали, что поселенец быстро освоился с новой обстановкой, вскоре после выпуска зверьки перестали брать подкормку, отдельные особи спустились к нижней границе леса.

Если в Средней Азии акклиматизация соболя будет проходить успешно, то этот район может дать дополнительно значительное количество ценных шкурок. Только в Казахской республике в системе Тянь-Шаня имеется около 2 млн. га угодий, которые, по-видимому, будут пригодны для этого хищника. (Слудский и Афанасьев, 1964).

## Расселение соболя

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных зверей
<b>РСФСР</b>		
Алтайский край . . . . .	1954—1955	122
Амурская обл. . . . .	1951—1958	700
Бурятская АССР . . . . .	1939—1958	685
Горно-Алтайская авт. обл. . . . .	1940—1953	475
Иркутская обл. . . . .	1939—1954	1049
Камчатская . . . . .	1928 и 1952	141
Кемеровская . . . . .	1947—1955	461
Красноярский край . . . . .	1949—1959	718
Магаданская обл. . . . .	1953—1958	585
Новосибирская . . . . .	1952	34
Пермская . . . . .	1953	94
Приморский край . . . . .	1940—1962	1383
Сахалинская обл. . . . .	1952	74
Свердловская . . . . .	1940—1953	295
Томская . . . . .	1940—1957	1614
Тувинская АССР . . . . .	1952—1958	536
Тюменская обл. . . . .	1933—1959	954
Хабаровский край . . . . .	1927—1958	2027
Читинская обл. . . . .	1950—1958	1391
Якутская АССР . . . . .	1948—1961	4171
<b>Казахская ССР</b>		
Алма-Атинская обл. . . . .	1962—1965	428
Восточно-Казахстанская . . . . .	1952 и 1953	181

*Лесная куница—Martes martes L.*

Лесная куница или куница-желтодушка по внешнему виду напоминает соболя; основные отличия: присутствие постоянного, резко очерченного горлового пятна, окраска которого варьирует от светло-желтого до оранжевого. Хвост длиннее, чем у соболя, будучи вытянут, он далеко заходит за задние лапы. Длина тела самца 43—50 см, хвоста — 20—26 см, средний вес около 1300 г. Общий тон зимнего меха буроватый, с ясным палевым оттенком, подпушь палево-серо-белесая (рис. 14).

Распространена в лесных и лесостепных областях европейской части СССР и в Западной Сибири к востоку, примерно до р. Назыма и среднего течения Васюгана. Кроме того, встречается в лесах Кавказа. За пределами нашей страны распространена почти по всей Западной Европе.

Куница-желтодушка — типичный житель леса. Она предпочитает глухие, старые насаждения с перестойными и дуплистыми деревьями. Населяет не только крупные массивы, но и островные леса, иногда попадает в старых лесных полевых защитных полосах.



Рис. 14. Лесная куница

Постоянное гнездо на период размножения устраивает большей частью в дуплах деревьев, реже в беличьих гайнах, под кучами хвороста, в пустотах между камнями. Прекрасно лазит по стволам и может легко перепрыгивать с дерева на дерево, но все же предпочитает передвигаться по земле. Деятельна преимущественно в сумерки и ночью. Пища смешанная, животная и растительная, при этом всеядность зверьков возрастает в направлении с севера на юг. Повсеместно основным кормом служат мышевидные грызуны, большое значение имеют птицы и их яйца. Гон протекает летом, продолжительность беременности 230—275 дней, как и у соболя имеется латентная фаза. В помете бывает 2—8 детенышей, лактационный период длится около 1,5 мес. Половая

зрелость у самок наступает на следующий год в возрасте 14—15 месяцев. Линька сходна с таковой у соболя.

Поголовье лесной куницы почти повсеместно было сильно подорвано неумеренным промыслом, в связи с чем во многих областях с 1933 г. охота временно была запрещена. Это и сильное сокращение охоты в годы Отечественной войны благоприятно сказалось на динамике численности вида. В последние годы куница стала обычным зверем даже в районах с густым народонаселением, а выход шкурок возрос в несколько раз и составляет около 70 тыс. штук. В северных областях и в Краснодарском крае лесная куница является одним из основных пушных промысловых видов.

В 1962 г. произведен опыт акклиматизации куницы в Сары-Челекском заповеднике (Джанги-Джольский р-н Киргизской ССР); было выпущено 10 особей, завезенных из Архангельской области. Основная цель опыта — усилить биологическую борьбу с мышевидными грызунами, которые являются настоящим бичом орехо-яблоневых лесов южной Киргизии.

### *Каменная куница—Martes foina Erxl.*

Каменная куница или белодушка по внешнему виду и по биологии сходна с лесной куницей. Длина тела самца 45—55 см, хвоста 25—35 см. Самка меньших размеров. Окраска меха варьирует от бледной палево-серо-бурой до темно-коричневой. Подшерсток грязно-белый. Горловое пятно чисто-белое, бледно-пальевое или желтовато-коричневое. мех грубее и менее густой, чем у лесной куницы.

Распространена в Прибалтийских республиках, в Белоруссии, Украинской (включая Крым) и Молдавской ССР, в некоторых центральных и юго-западных областях РСФСР, на Кавказе, в горах Средней Азии и Казахстана и на южном Алтае. За пределами СССР встречается почти по всей Западной Европе, в Турции, Сирии, Ливане и на восток отсюда распространен до Кашмира, Западного Китая и МНР включительно.

В горах каменная куница чаще заселяет скалистые безлесные или поросшие кустарником участки, поднимаясь до 4 тыс. м над уровнем моря. Местами, например в Крыму, обитает в лесах и здесь по образу жизни она напоминает лесную куницу. В степных и лесостепных районах живет в балках, каменоломнях, в пойменных и островных лесах, в заброшенных парках, в защитных лесных полосах. Нередко попадает в населенных пунктах.

Гнездо и временное убежище устраивает между камнями, в дуплах деревьев, в каменных нежилых строениях и оградах. Более деятельна в сумерки и ночью. Пища смешанная, основу кормового рациона составляют мышевидные грызуны, в бесснеж-

ный период имеют большое значение различные ягоды и другие плоды.

Гон происходит летом, продолжительность беременности (с латентной стадией) 230—275 дней, в помете бывают до 8 детенышей, прозревают они на 30—36 день, питаются материнским молоком около 1,5 месяца. Осенью молодые почти достигают размера взрослых особей; половая зрелость у самок наступает на следующий год в возрасте 14—15 месяцев.

Промысловое значение, невелико, ежегодно заготавливается 10—15 тыс. шкурок. Более полное использование запасов зверька в горных районах позволит несколько увеличить выход шкурок.

В 1936 г. проведен единственный опыт посадки 59 каменных куниц в угодьях Окско-Касимовского охотничьего хозяйства (Рязанская обл.). Поселенец был брошен на произвол судьбы; результаты опыта не прослежены, едва ли это и можно было сделать, поскольку место выпуска находится в границах естественного ареала вида. Как и прежде, одиночные особи встречаются изредка в районе выпуска до последнего времени, не исключена возможность, что эти зверьки местного происхождения. Цель — увеличить численность ценного пушного вида — в упомянутом охотничьем хозяйстве не достигнута.

### *Колонок—Mustela sibiricus Pall.*

Отличается от других представителей семейства куниц яркой, окристо-палевой и в основном однообразной окраской меха; лишь конец морды сверху бурый, а губы и подбородок — белые. Длина тела самца 29—39 см, хвоста 16—22 см, размеры самки несколько меньше. Ушные раковины слабо выдаются из меха, хвост пушистый.

В СССР распространен почти по всей Сибири, исключая зону тундры и Камчатку. Кроме того, встречается в Предуралье к северу примерно до верховья р. Илыча и к югу до р. Урала в Оренбургской области. Отмечено расселение колонка в западном направлении; в европейской части страны он, видимо, появился сравнительно недавно, поскольку в 80-х годах прошлого столетия зверек на Урале отсутствовал.

Кроме СССР, распространен в Японии, на о. Ява, в Корее, Монголии, Китае, к югу до северной Индии.

В нашей стране чаще встречается в равнинных и горных лесах, придерживаясь участков с густым подлеском или захлапленных, а также долин рек, озер и болот. В лесостепной зоне живет в островных лесах, в речных поймах, в зарослях тростника по берегам водоемов. Не избегает близости жилья человека. Иногда появляется даже в небольших городах. Ведет преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. Пища колонка

довольно разнообразная, но основу в кормовом рационе занимают мышевидные грызуны. Наиболее серьезными конкурентами пз-за пищи являются соболь, горноста́й, ласка, хорьки и лисица.

Гнездо на период размножения и выкармливания детенышей устраивает под буреломом, в дуплах упавших деревьев, среди камней, в чужой норе, иногда сам роет несложную нору. Гон в конце зимы — начале весны. Беременность продолжается около 30 дней, число детенышей в помете до 12. Они появляются на свет слепыми, почти голыми, беспомощными, но развиваются довольно быстро, к концу лета молодые по размеру мало отличаются от родителей. Половозрелость наступает в конце первого года жизни.

Шкурки колонка начали использовать сравнительно недавно, еще в 40-х годах XIX в. зверька добывали преимущественно ради хвоста, волосы с которого употребляются до последнего времени на изготовление кисточек для акварельных красок.

Основная масса шкурок поступает с Дальнего Востока и из Восточной Сибири. Максимальный выход по Союзу в целом лишь немного превышал 400 тыс. шт. В последние годы заготавливается около 150 тыс. шт. Шкурки колонка используют в натуральном виде, но чаще красят в темно-коричневый цвет под соболиный мех.

Отсутствие колонка в некоторых лесных районах, где условия жизни для него казались пригодными, и его естественное продвижение в западном направлении послужили основанием для постановки опытов по акклиматизации этого пушного зверька. В 1937 г. 28 колонков были выпущены в Семеновском районе Горьковской области. Наблюдения за поселенцем не были организованы; кратковременные рекогносцировочные обследования района выпуска давали неточные и противоречивые сведения о судьбе колонков, вывезенных из Западной Сибири. Нет достоверных результатов этого опыта и сейчас.

Второй опыт произведен в 1941 г. в Джеты-Огузовском районе Киргизской ССР. Колонки в количестве 26 особей, отловленные в Красноярском крае, были высажены в зоне еловых лесов на высоте 3 тыс. м. К исходу второго года жизни в горах Киргизии колонок разошелся от места выпуска к востоку и западу примерно на 50 км. Наблюдалось расселение и в вертикальном направлении, зверьков встречали выше границы леса в предсыртовой полосе. В первом же сезоне был приплод. Колонок прижился, но численность его невелика и сейчас, хотя с момента выпуска истекло более четверти века. На него даже разрешена охота, но шкурки на заготовительные пункты не поступают. Причины столь медленного роста поголовья не изучены. Приведенные факты в некоторой мере свидетельствуют о том, что нет перспектив акклиматизации этого вида в горах Киргизии.

В 1932 г. на территории южной части о. Сахалин были завезены зверьки из Японии, относящиеся к другому подвиду — итатси. Этот колонок несколько крупнее, мех его темнее и короче, чем у типичного подвида. Итатси нашел на острове благоприятные условия существования, его здесь добывают ради шкурки.

### *Степной хорек—Mustela eversmanni Less*

Представитель семейства куниц. Длина тела самца 40—52 см, хвоста 12—18 см, размеры самки несколько меньше. Общий тон меха палево-белесый. Шея, область лопаток, хребет и огузок темнее боков. Конечности и низ тела темно-бурые, но брюшко по средней линии светлое. Основание хвоста палевое, концевая часть бурая. Голова белесая, носовая часть и окологлазничная область черно-бурые, образуется маска, которая с возрастом бледнеет и почти исчезает.

Область распространения вида велика и охватывает лесостепную и степную зону европейской части СССР и Сибири, примерно до р. Бурен на востоке, почти весь Казахстан и Среднюю Азию. Попадает на некоторых островках Каспийского моря. По мере вырубки лесов и распашки лесосек хорек расселяется на север, и к настоящему моменту он достиг, в частности, Владимирской, Кировской и Пермской областей. В УССР отмечено продвижение к западу. За пределами Советского Союза встречается в странах юго-восточной Европы, в Монголии и в северной части Китая.

Местообитания хорька в основном приурочено к открытому ландшафту. Предпочитает целинные степи, залежи, луга, полупустыни, реже селится в полях, занятых однолетними культурами. В горах Средней Азии встречается на остепненных участках, на альпийских лугах и на склонах, поросших деревьями и кустами лиственных пород, придерживаясь здесь опушек и полей. Жилищем обычно служит нора, вырытая им, а чаще другими зверьками — сусликом, хомяком, цокором и т. д. Реже делает гнездо в трещинах скал, между камнями и корнями деревьев, в дуплах упавших деревьев и под постройками. Ведет обычно сумеречный и ночной образ жизни, но нередко бывает активен и в дневные часы.

Питается почти исключительно животной пищей, в состав которой чаще входят мышевидные грызуны, суслики, хомяки, птицы. Течка протекает ранней весной. Беременность продолжается около 40 дней, в выводке бывает до 20 детенышей, а в среднем 8—10; они рождаются беспомощными, слепыми, почти голыми. Подсосный период длится около 1,5 месяца. Молодые достигают половой зрелости примерно в возрасте 10 месяцев. Ляжет два раза в год.

Степной хорек приносит большую пользу сельскому хозяйству истреблением огромного количества вредных грызунов. В этой связи уже в 70-х годах прошлого столетия местами его начали брать под охрану.

Хищник не так давно имел большое промысловое значение; во многих южных районах страны он был одним из основных пушных видов. В конце 20-х и начале 30-х годов заготавливалось более миллиона шкурок. Один Казахстан давал около 500 тыс. шт. В последнее десятилетие общий выход шкурок не превышает 100 тысяч.

В целях ускорения естественного расселения степного хорька — вида ценного для охотничьего и сельского хозяйства — были предприняты первые опыты его акклиматизации в Томской области. В 1940 г. расселено 95 и в следующем году 84 особи. Систематических наблюдений за поселенцем организовано не было и вообще этот интересный опыт не изучен. Согласно сообщениям за 1942 г. зверьки расселились в радиусе 15—20 км. По сведениям, собранным через 10 лет у местных охотников, в двух пунктах выпуска хорьки не прижились. В третьем, в Пудинском районе, они встречались в окрестностях 12 селений. Однако происхождение этих зверьков точно не установлено, высказывается предположение, что они появились здесь в результате естественного расселения из верховьев р. Тары — северная часть ареала вида (Лаптев, 1953).

### *Норка европейская—Mustela lutreola L.*

Внешне напоминает широко известного хорька. Длина тела самца 28—44 см, хвоста 12—19 см, вес (кавказской норки) около 850 г. Размеры самки несколько меньше. мех темно-коричнево-бурый или каштаново-бурый, глянцево-блестящий. Горло, верхние и нижние губы белые, на груди, обычно одно, белое пятно. Область распространения вида в основном ограничена европейской частью СССР, причем его нет на Кольском полуострове, в северных районах Карельской АССР и Архангельской области. На юге норка отсутствует в юго-восточной части Украины, включая Крым, в прикаспийских степях, в Закавказье, исключая север Абхазии, и на территории, расположенной между нижним течением Урала и Волги. За Уральским хребтом распространена в бассейне р. Тавды, а также — нижнего течения Тобола и Ишима. Изолированно лежит участок ареала на Кавказе между Главным Кавказским хребтом и реками Кубанью и Кумой.

Кроме СССР, встречается в Европе от Финляндии к югу до Румынии, а на запад до северных департаментов Франции, нет ее в странах Средиземноморья и Скандинавии.

В большинстве областей СССР норка малочисленна, во многих реках она перестала встречаться. Это было связано с неумеренным промыслом в дореволюционный период, с неблагоприятным

изменением гидрологического режима или с загрязнением рек сточными промышленными водами.

Существование норки тесно связано с пресными водоемами. Зверек прекрасно плавает и ныряет. Захламленные лесные речки и ручьи с заводями, обрывистыми и подмытыми берегами, пойменные озера и старицы с берегами, заросшими кустами и высокотравьем, составляют типичные угодья для этого хищника. Реже норка встречается на лесных болотах и заболоченных лугах; если ее не беспокоят, она может обитать в непосредственной близости от жилья человека. Сказанное относится в основном к теплому периоду года. После ледостава местообитание норки ограничивается незамерзающими участками водоемов. В это время она встречается преимущественно на быстринах, где нет льда, возле польней и продухов. Нередко ее можно встретить на водоемах, на которых у берегов подо льдом образовались пустоты. Следовательно, в областях с холодной зимой норка может жить там, где имеется доступ к воде, в которой она добывает пищу. Создаются неблагоприятные условия при образовании наледей, при сильном усыхании или промерзании водных угодий, а также при заморе, когда рыба погибает от недостатка кислорода, растворенного в воде, или уходит из данного района.

В непосредственной близости от воды норка устраивает жилище. При наличии низких берегов она делает гнездо в кочке или в наносе растительной ветоши; в обрывистых, подмытых берегах использует иногда естественные углубления, занимает старые норы ондатры и бобра или роет несложные норы заново. Нередко зверек делает гнездо в дупле упавшего дерева, среди корней вывороченного дерева, под кучей хвороста, под мостом или стогом сена, находящимися вблизи водоема.

Питается главным образом животной пищей — мышевидными грызунами, ондатрой, птицами и их яйцами, земноводными, рыбой, раками и крупными водными насекомыми. При избытке кормов делает запасы, складывая их в норе, в дупле или другом укромном месте.

На охоту норка выходит обычно вечером и возвращается в логово на утренней заре. В поисках пищи иногда пробегает в течение ночи вдоль берега более 10 км, но, как правило, далеко от водоема не уходит. В непогоду и сильные морозы предпочитает наружу не показываться. Зимой при охоте на мышевидных грызунов подобно горностаю делает длинные подснежные ходы.

В начале весны начинается брачный период. Беременность продолжается 37—73 дня; растянутость сроков объясняется наличием латентного периода, длительность которого у отдельно взятых самок и в различные годы у одной самки не одинакова. В помете бывает до 7 детенышей, которые рождаются голыми, беспомощными, прозревают они примерно на 30 день от рождения, зубы начинают прорезаться в возрасте трех недель, выкармливание

молоком продолжается около двух месяцев. Выводки распадаются в начале осени. Половая зрелость наступает в конце первого года жизни.

Линяет два раза в год; линька протекает медленнее, чем у сухопутных зверей. В течение всего года мех на спине несколько реже, чем на нижней части тела. Шкурки обычно используются в натуральном виде для изготовления различных меховых изделий и для отделки легкого платья.

Основным конкурентом из-за пищи следует считать выдру, в меньшей мере — других представителей семейства куньих, енота, лисицу. Отмечены случаи нападения на норку крупных хищных птиц.

Произведен лишь один опыт пересадки европейской норки в 1963 г. 39 зверьков и в 1964 г. — 91 из одного района Ярославской области в другой. Не исключено, что в пределах ареала вида, где зверек исчез по каким-либо причинам, целесообразнее подсадка европейской, а не американской норки.

### *Американская норка—Mustela vison Brisson*

Крупнее европейской норки; длина тела самца 35—54 см, хвоста 16—22 см, вес около 1 кг, окраска немного темнее и мех мягче. Подбородок и нижняя (иногда и верхняя) губа белая, зачастую белые пятна имеются на груди, брюхе и в пахах. По биологии близка к европейской норке, но более плодовита, в выводке бывает до 12, а изредка до 17 детенышей (цветная клейка).

Американская норка распространена на большей части материка Северной Америки — от берегов моря Бофорта на севере до Мексиканского залива на юге, она встречается и на многих прибрежных островах. Здесь описано 15 подвидов, отличающихся по размеру тела, окраске меха и некоторым другим признакам.

В Северной Америке норка в настоящее время занимает важное место в пушном промысле. Так, в 1961 г. в Канаде поступило на рынок около 180 тыс., а в США — 300 тыс. шкурок дикой норки. Увеличение спроса на меха побудили американцев разводить норку в неволе. Около 100 лет назад этого зверька содержали лишь в целях использования его для борьбы с крысами и мышами. Небольшие фермы по разведению норки ради шкурки начали появляться в 70-х годах прошлого столетия, однако в первое время они носили характер любительских предприятий. Промышленное норководство начало быстро развиваться только после первой мировой войны. В Канаде в 1920 г. на пушных фермах насчитывалось 188 племенных норок, в 1931 г. — 21 тыс., в 1951 г. — 292 тыс., 1962 г. — 523 тыс.

Эти хозяйства поставили на рынок в 1941 г. 178 тыс. шкурок, в 1951 г. — 500 тыс., в 1962 г. — 1303 тыс. В США в 1925 г.

существовало около 50 норковых мелких ферм, в 1940 г.— 2836, в 1959 г.— 6203. Поступило на рынок шкурок норки в 1937 г. 250 тыс., в 1947 г.— 1526 тыс., 1957 г.— 4514, и в 1965 г.— около 8000 тыс. шт.

Норководство нашло широкое развитие во многих странах Европы, а также в Турции, Японии, Аргентине и т. д. (Канлин, 1965). Примерно с 1938 г. стали обращать большое внимание на выведение и разведение цветных норок и сейчас, кроме стандартной, на пушной рынок в большом количестве поступают серебристо-голубая, пастелевая, белая, сапфировая, темно-стальная, топазовая, жемчужная и других цветов.

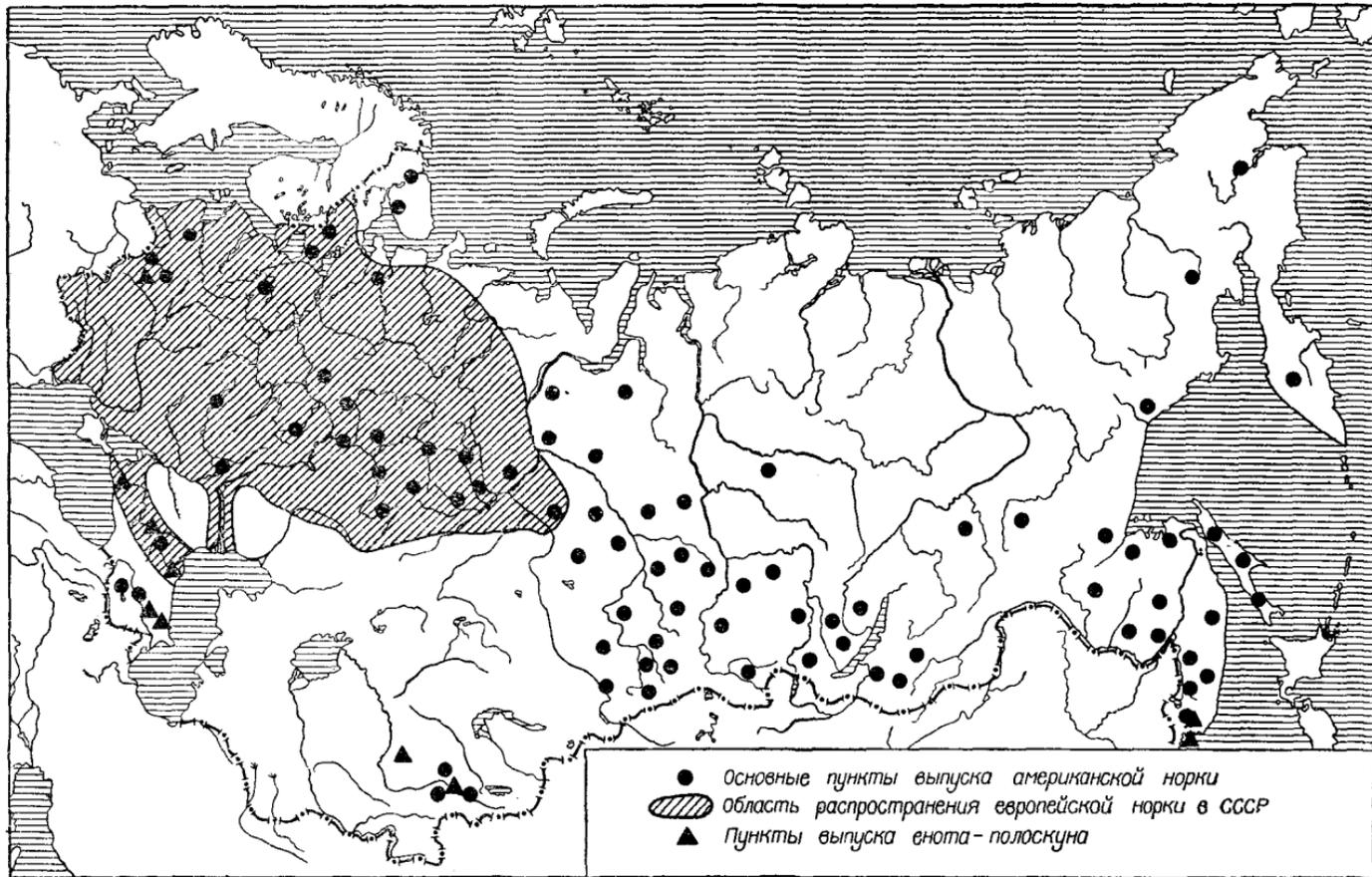
В СССР первая небольшая партия американской норки, выращенной в неволе, поступила в 1928 г. Ввоз племенных животных продолжался и в последующие годы. Были созданы государственные, а затем колхозные и кооперативные (система Центросоюз) хозяйства. На 1 января 1930 г. в хозяйствах было только 115 производителей, а в 1952 г.— 28,5 тыс. голов. В 1956 г. было заготовлено около 162 тыс. шкурок клеточной норки, в 1965 г.— 2000 тыс. шт. В указанном году всеми странами было произведено около 20 млн. шкурок норки.

Приведенными цифровыми материалами нам хотелось проиллюстрировать рост выхода шкурок норки, емкость мирового пушного рынка на этот вид сырья и показать на важность увеличения поголовья этого хищника не только в звероводческих хозяйствах, но и в природе.

Основанием для предложения акклиматизации американской норки на воле явилось то, что она более крупная и плодовитая и товарные качества ее шкурки выше, чем у европейской норки. В упомянутом выше плане реконструкции фауны СССР были указаны два проекта; согласно первому из них намечалась акклиматизация американской норки в бассейне р. Кубани для вытеснения или улучшения (в результате гибридизации в естественных условиях) местной формы. Во втором проекте предлагалось создать крупный очаг распространения американской норки там, где другой вид отсутствует, например на Алтае.

Первые опыты акклиматизации американской норки в естественной обстановке начаты в 1933 г., после того как звероводческие фермы смогли выделять для этой цели племенной материал. Клеточная норка, которую использовали для акклиматизации на воле, смешанного происхождения (напомним, что в Северной Америке описано 15 подвидов) и она довольно сильно отличается от диких, в частности размеры ее тела мельче, чем у последних.

Дата начала акклиматизации норки в отдельных областях СССР и количество расселенных особей указаны в табл. 10. За истекший период было расселено около 18 тыс. особей (рис. 15).



## Расселение американской норки

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Число расселенных зверей
РСФСР		
Алтайский край . . . . .	1940—1964	648
Амурская обл. . . . .	1953—1959	539
Архангельская . . . . .	1957	44
Башкирская АССР . . . . .	1935—1962	1178
Бурятская . . . . .	1935	69
Волгоградская обл. . . . .	1959	100
Воронежская . . . . .	1933	19
Горно-Алтайская авт. обл. . . . .	1937—1954	605
Горьковская обл. . . . .	1957 и 1958	119
Иркутская . . . . .	1936—1951	415
Калининская . . . . .	1948	62
Камчатская . . . . .	1960 и 1963	280
Карельская АССР . . . . .	1934 и 1963	257
Кемеровская обл. . . . .	1948—1956	505
Красноярский край . . . . .	1936—1959	1110
Магаданская обл. . . . .	1955 и 1963	310
Марийская АССР . . . . .	1948—1959	192
Мурманская обл. . . . .	1935 и 1936	83
Новосибирская . . . . .	1950—1957	332
Омская . . . . .	1946—1964	618
Пензенская . . . . .	1964	42
Приморский край . . . . .	1936—1958	965
Сахалинская обл. . . . .	1956—1965	320
Свердловская . . . . .	1934—1965	406
Северо-Осетинская АССР . . . . .	1951 и 1953	69
Татарская . . . . .	1934—1964	648
Томская обл. . . . .	1937—1958	984
Тувинская АССР . . . . .	1951	99
Тюменская обл. . . . .	1955—1965	1831
Хабаровский край . . . . .	1939—1964	2635
Челябинская обл. . . . .	1959—1966	478
Читинская . . . . .	1939	70
Якутская АССР . . . . .	1961 и 1964	640

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Число расселенных зверей
БССР		
Минская, Могилевская, Гомельская, Гродненская обл. . . . .	1953—1958	895
Казахская ССР		
Восточно-Казахстанская обл. . .	1952	156
Азербайджанская ССР	1938	46
Грузинская ССР	1939	63
Киргизская ССР		
Акталинский, Базар-Курганский, Джанги-Джольский, Джумгалский и Калининский районы .	1953—1966	287
Литовская ССР	1950—1953	113

Из табл. 10 видно, что в первые два года акклиматизация американской норки проводилась в пределах ареала аборигенного вида и только с 1935 г. стали ее расселять за его границами. Районы выпуска разбросаны почти по всей нашей стране и находятся в разнообразных ландшафтных и климатических зонах, существенно отличных по условиям обитания, имеется в виду гидрологический режим угодий, видовой состав кормовых животных, их обилие и степень доступности для норки в разные периоды года, численность врагов и конкурентов. Были недочеты в организации и в проведении работы по расселению норки, например зверьки в некоторых пунктах выпускались зимой или в малопригодные водоемы маленькими партиями или, наоборот, на небольшой пригодной для жизни участок берега высаживалось очень много животных, что вызывало миграцию и гибель поселенцев. Несомненно отрицательным моментом явилось использование до 1940 г. в качестве племенного материала клеточной полуодомашненной норки, взятой из звероводческих хозяйств<sup>1</sup>. Попадая в естественную обстановку, она оказывалась мало приспособленной к самостоятельному существованию. Зверьки, свыкшиеся с человеком, зачастую подходили в поисках пищи к населенным пунктам, где становились жертвой собак. В некоторых районах они полностью переходили на естественные корма только по истечении года.

Сказанное определило далеко не одинаковые результаты опытов акклиматизации норки в разных частях страны. Наиболее

<sup>1</sup> В отдельных случаях, например в Литве, и после войны были выпущены клеточные норки.

пригодными оказались таежные горные районы Дальнего Востока (включая о. Сахалин<sup>1</sup>), Западной и Восточной Сибири. Здесь многочисленны речки и ручьи с быстрым течением, русла их местами порожисты; также обычны ключи и родники, наледи не имеют широкого распространения. Благодаря этому на реках и протоках, а местами даже на озерах и лесных болотах остаются незамерзающие участки, в которых так нуждается норка в зимний период. Для водных угодий некоторых районов характерно образование пустоледицы, что обеспечивает зверьку доступ к воде, свободное передвижение вдоль береговой линии и предохраняет его от врагов. В этих случаях не наблюдается заморов, а следовательно, не бывает массовой гибели рыбы и амфибий, которые составляют основу питания норки. Плотность населения хищника местами высокая, например в Приморском крае, где заселены почти все пригодные реки, на 1 км береговой линии насчитывается до 10 особей (Абрамов, 1963). В Алтайском крае и Кемеровской области в местообитаниях с хорошими условиями на маршруте той же протяженности регистрировали более 5 зверьков, а в среднем 1,8 (Терновский, 1963). Промысел норки в первом из упомянутых краев начат через 4, а во втором через 3 года после выпуска. Видимо, широкое распространение найдет этот зверек и на Камчатке, куда он был завезен недавно. Успешно акклиматизировалась американская норка на о. Уруп (Курильская гряда); в низовьях рек численность ее высокая; в настоящее время на острове обитает около 1000 особей.

Сравнительно долгое время были неясны результаты и перспективы акклиматизации вида в лесных районах равнинной части Западной Сибири. Кормовая база здесь относительно бедная, режим водоемов менее благоприятен, чем в горных областях, во многих угодьях зимой образуются мощные наледи, мало незамерзающих участков, обычны заморы, рыба гибнет или уходит в большие реки, непригодные для зимнего обитания этого хищника. Отсутствие в этой местности европейской норки послужило основанием для высказываний, что вселение американской норки не даст экономического эффекта. И все же она почти повсеместно прижилась (исчезла, например, в Таборинском районе Свердловской обл.), широко расселилась, общее поголовье растет, правда, относительно медленно, что в некоторых случаях было связано не только с условиями жизни, но и с очень небольшим исходным поголовьем; плотность поселения невысокая (1—10 особей на 20 км береговой линии). Однако общая численность поголовья значительная, так как вид распространен на огромной территории. Промысел, например в системе р. Нюрюльки, начат через 15 лет после первого выпуска норки; заготовка шкур

---

<sup>1</sup> На Сахалине до выпуска норки в 1956 г. на воле обитали зверьки, убежавшие из звероводческих хозяйств.

систематически увеличивается. Результаты акклиматизации американской норки в областях европейского Севера трудно учитываемы, поскольку здесь широко распространена и обычна местная норка. В центральных районах плотность населения последней была сильно разрежена и численность ее катастрофически снизилась. Не исключительно, что это обстоятельство наравне с лучшими кормовыми условиями и с более благоприятным гидрологическим режимом водоемов определили успех акклиматизации норки в Татарской и Башкирской АССР. Здесь через 4 года после выпуска плотность популяции хищника достигла такого уровня, при котором можно было начать отлов. В последнее время в этих республиках ежегодно заготавливается около 4 тыс. шкурок. Отсюда норка проникла в Ульяновскую и Куйбышевскую области.

В некоторых районах европейской территории СССР отмечено сокращение поголовья аборигенной норки, видимо, под воздействием акклиматизированного вида, что нашло свое отражение в изменении количественного соотношения заготовленных шкурок обоих видов. В 1951/52 г. из общего числа шкурок, поступивших на Казанскую пушно-меховую базу, 87,7% падало на долю американской норки, в 1952/53 г.— 94,4%, в 1954/55 г.— 97,7%; в заготовках Башкирии шкурки последнего вида составили в 1952 г.— 45%, в 1953 г.— 60%, в 1954 г.— 65%, и в 1955 г.— 72% (Асписов и Григорьев, 1960).

В Закавказье поселенец, видимо, вымер; при обследовании в 1956 г. места выпуска норки в Азербайджане следов ее жизнедеятельности не обнаружено (Алиев, 1960). Причины гибели не установлены. В Киргизии акклиматизация протекает успешно; отмечено широкое расселение вселенца, через 2 месяца зверьков наблюдали в 10, а через год в 30 км от места выпуска. При учете, проведенном через 6 лет, регистрировали до двух норок на 1 км береговой линии. В 1961 г. в Ошской области впервые на волю выпущены зверьки бежевой окраски.

Акклиматизация американской норки в Советском Союзе протекает успешно и особенно в Сибири. Это в значительной мере было обусловлено малой насыщенностью биотопов конкурентными видами. Фауна нашей страны обогатилась новым ценным пушным видом, и государство стало получать дополнительно значительное количество шкурок, пользующихся большим спросом на внутреннем и внешнем рынках. В последнее время более половины заготавливаемых шкурок (не считая продукции звероводческих хозяйств) дает акклиматизированная норка. Конечно, как и всякий хищник, она причиняет ущерб, поедая раков, рыбу, птиц и их яйца и ондатру. Вместе с тем надо учитывать, что норка обычно живет в водоемах, где рыба почти или вовсе не промышляется. В угодьях, ей свойственных, водоплавающая птица гнездится редко, нечасто хищник встречается с ондатрой,

особенно в ледоставный период. Наблюдения и результаты изучения питания норки свидетельствуют о том, что вред, причиняемый ею рыбному и охотничьему хозяйству, невелик и он, безусловно, сторицей окупается ее ценными шкурками.

В нашей стране еще имеется большое количество угодий, пригодных для норки, но на самостоятельное заселение которых потребуется много времени, а некоторые системы водоемов для нее вообще недоступны. В интересах охотничьего хозяйства целесообразно ускорить процесс естественного расселения путем выпуска зверьков. Сказанное в первую очередь относится к азиатской части СССР. Акклиматизационные работы на европейской территории требуют особого подхода, поскольку здесь местами в значительных количествах обитает местная норка.

### *Скунс обыкновенный—Mephitis mephitis Schreb.*

Скунсы — представители семейства куньих, обитают в Северной и Южной Америке. Описываемый вид распространен от Гудзонова залива и Британской Колумбии на севере до Гватемалы и Южной Калифорнии на юге. Основной цвет меха блестяще-черный. От носа начинается узкая белая полоса, на затылке она разделяется на две, которые проходят по сторонам спины до хвоста, где снова сливаются. На хвосте также две продольные белые полосы. Этот белый узор подвержен большим индивидуальным изменениям, белые полосы могут заменяться пятнами или вовсе отсутствовать. Волосы покров длинный и грубоватый, хвост очень пушистый. Возле анального отверстия находятся две железы, выделяющие отвратительно пахнущую жидкость, которую при опасности зверек выпрыскивает двумя струйками на расстояние до 4 м (рис. 16).

Скунс обладает большой экологической пластичностью и может жить в весьма разнообразных условиях и считается животным



Рис. 16. Скунс обыкновенный

неприхотливым. На родине он встречается в северных лесах, в субтропиках, в жарких равнинных полупустынях и в горах. Чаще он придерживается небольших лесных массивов, зарослей кустарников, пойменных угодий, легко уживается в культурном ландшафте. Живет в своих или чужих норах, чаще использует естественные убежища — пустоты между камнями и корнями деревьев, дупла упавших деревьев и т. д. Ведет преимущественно ночной образ жизни. На холодный период года залегает в спячку, при этом в одно убежище собирается до 20 особей.

Скунс неприхотлив в отношении пищи, он всеяден, основной корм — мелкие позвоночные и беспозвоночные, в основном членистоногие; поедает дикie ягоды и фрукты. Размножается один раз в год; спаривание происходит в конце зимы — начале весны; беременность продолжается около двух месяцев; в выводке бывает до 12 детенышей, которые рождаются беспомощными; развиваются быстро, молодые в возрасте 6 месяцев по размеру мало отличаются от матери, в следующем году они способны размножаться. Скунсы — полигамы.

В Северной Америке скунс имеет важное практическое значение, он уничтожает громадное количество насекомых и грызунов, вредных для лесного, сельского и складского хозяйства. Кроме того, представляет большой интерес как промысловый вид. В США по количеству добываемых особей скунс занимает второе место, уступая первенство ондатре, в год на рынок поступало до 4 млн. шкурок. В 30-х годах число их снизилось до 2,5 млн, а в последнее время заготовки шкурок с 140 тыс. в 1954 г. упали до 50 тыс. в 1961 г. Таково же положение и в Канаде, в 20-х годах здесь заготавливалось более 200 тыс. шкурок, в годы с 1946/47 по 1960/61 поступление колебалось от 73,9 до 1,1 тыс. штук (Каплин, 1965).

Одна из причин падения выхода шкурок — это сокращение поголовья вида, но в основном это произошло в связи с уменьшением спроса на длинноволосные меха и резким падением цен на них. Охотникам промысловикам (число которых, между прочим, убывает) стало невыгодно добывать этого зверька.

Идея акклиматизации скунса в нашей стране впервые высказана О. В. Маркграфом в 1903 г., но завезли их лишь в 1929 г., причем вначале скунсов разводили в клетках. К акклиматизации на воле приступили в 1933 г.; до 1939 г. было расселено 230 особей (табл. 11).

Основанием для постановки акклиматизационных опытов послужили следующие соображения: сходство природных условий северной части ареала вида в Северной Америке и многих областей нашей страны, относительно высокая плодовитость скунса, его всеядность и залегание на зиму в спячку, в связи с чем он не будет конкурировать из-за пищи с аборигенными хищными зверями в наиболее трудный в кормовом отношении период года.

## Расселение скунсов

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Общее количество расселенных зверей
РСФСР		
Воронежская обл. . . . .	1933	26
Дагестанская АССР . . . . .	1939	58
Приморский край . . . . .	1936	3
Азербайджанская ССР		
1939		70
Киргизская ССР		
Караванский район . . . . .	1937	44
УССР		
Харьковская обл. . . . .	1936 и 1937	29

Казалось, что все это должно было обеспечить успех акклиматизации скунса.

Во всех пунктах скунсы были выпущены в лесные угодья, очень хорошие по кормовым и защитным условиям; особенно выделяются в этом отношении леса Дагестана, Киргизии и Азербайджана; были основания ждать в первую очередь положительных результатов в этих районах. Почти везде в первое, а местами и во второе лето скунсы размножались (многие самки выпущены беременными). Отмечены случаи ухода зверьков на значительное расстояние от места выпуска, например в Дагестане отдельные особи в течение нескольких месяцев удалились на 50 км. Зарегистрирована гибель от лисиц и браконьеров. В одних районах скунсы перестали встречаться через год после завоза, в других — через 2—3 года. Все опыты кончились неудачей, причины гибели зверьков остались неизвестными. Нигде стационарные наблюдения не были организованы, даже в Воронежском заповеднике и на территории филиала Судзухинского заповедника (о. Петрова) поселенцы оказались «беспризорными». В последний пункт завезены самец и две самки. Большой самец пал в первую же зиму, самки прожили более года и погибли, видимо, во вторую зиму, не получая подкормки (Абрамов, 1963).

Был высказан ряд причин полной неудачи опытов акклиматизации северо-американского хищника, а именно: массовый падеж от сибирской язвы и глистных инвазий; неполноценность племенного материала (зверьки взяты из звероводческих хозяйств, часть из них были с удаленными прианальными пахучими железами, т. е. лишенными основного средства защиты), гибель от хищни-

гов и браконьеров. Но все это лишь догадки, не подкрепленные фактическими материалами (Лавров, 1946).

После Отечественной войны неоднократно поднимался вопрос о целесообразности повторения опыта акклиматизации скунса (учтя ранее допущенные ошибки), ибо биологический эффект интродукции скунса в некоторые районы нашей страны бесспорен. Однако имеется и противоположное мнение, основной мотив — нецелесообразно вводить в фауну хищника, который может стать врагом для охотничьих птиц. Очевидно, вопрос требует серьезного и всестороннего обсуждения с учетом интересов пушного дела, спортивной охоты, сельского и лесного хозяйства.

### *Калан, или морская выдра, — *Enhydra lutris* L.*

Самый крупный представитель семейства куньих, длина тела 100—150 см, хвоста 30—36 см, вес самца 30—40 кг, самки — 20—25 кг. Приспособлен к полуводному образу жизни, тело удлиненное, обтекаемой формы, неясно выражен шейный отдел; задние ноги напоминают лапы тюленя, ушные раковины малы; ноздри и ушные отверстия могут закрываться клапанами; волосяной покров, состоящий в основном из подпуши, очень густой, почти не смачивающийся в воде. Окраска меха варьирует от ржаво-бурой до темно-бурой; голова и низ тела несколько светлее спины. Сеголетки относительно светлее, мех их буровато-рыжий (рис. 17).

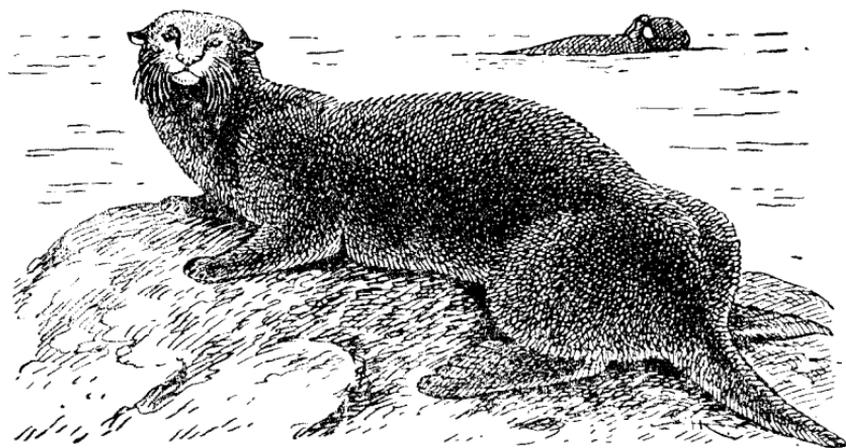


Рис. 17. Калан, или морская выдра

Область распространения калана ограничена северной частью Тихого океана. В пределах нашей страны он обитает на Командорских островах, у южной оконечности Камчатки и на некоторых островах Курильской гряды (острова Парамушир, Уруп,

Симушир и др.). В США встречается на Алеутских островах, у юго-западных берегов Аляски и местами по Западному берегу Северной Америки на юг до Калифорнии.

Морская выдра придерживается берегов, изрезанных неглубокими бухтами с рифами и где прибрежная зона богата зарослями морской капусты, морскими ежами, морскими звездами, моллюсками, крабами. Район ее обитания не приурочен к одному месту, звери часто перемещаются вдоль берега, но регулярные миграции на большое расстояние виду не свойственны.

Калан питается в основном беспозвоночными животными, перечисленными выше. Рыба в кормовом рационе хищника имеет меньшее значение.

Самки и самцы большую часть года живут раздельно. Строго определенных сроков размножения не наблюдается, чаще самки спариваются весной; беременность продолжается около 9 месяцев, не исключено наличие латентной стадии в развитии зародышей. Щенение происходит на берегу или на надводных скалах. Самка приносит одного, редко двух детенышей, они появляются на свет вполне развитыми, хорошо опушенными, зрячими, с 26 прорезавшимися зубами. Кормятся материнским молоком 1,5—2 месяца, становятся самостоятельными в возрасте 6—7 месяцев, половозрелости достигают, видимо, на 3 году жизни.

Смена волосяного покрова проходит медленно, зверьки с признаками линьки попадают в течение всего года. мех морской выдры считается исключительно ценным, он отличается высокими товарными качествами, в шкале прочности меха пушных видов зверей калан стоит на первом месте.

Высокая цена меха, большой спрос на него, не регулируемый промысел и низкая плодовитость вида обусловили усиленное преследование, быстрое падение численности и сокращение ареала этого ценного зверя. В 1760 г. на Камчатке купцы платили за шкурку калана 15—40 руб.; во второй половине XIX в. — 300—400 рублей; накануне первой мировой войны цена на рынке лучшей шкурки повысилась до 2 тыс. руб. В 1751 г. один промышленник у Командорских островов добыл 790 каланов, а через 8 лет здесь же другой промышленник смог забить только 20 зверей. До 1790 г. с Камчатки и Алеутских островов иногда на одном корабле отгружалось до 5000 шкурок. За период с 1900 по 1905 г. на Командорских островах в среднем за год добывалось 250 каланов, а с 1920 по 1925 г. — 25.

При открытии Командорских островов (1741 г.) основное стадо морской выдры держалось у берегов о. Веринга. В результате хищнического убоя во второй половине XVIII в. каланы здесь исчезли, но сохранились на о. Медном. В начале текущего столетия они перестали встречаться у южной оконечности Камчатки, а на Командорских островах насчитывалось всего лишь около 300 особей. В связи с катастрофическим положением в 1924 г.

объявлен запрет охоты на калана, но вначале охрана была организована неудовлетворительно и эта мера не давала ожидаемого эффекта; создавшаяся в то время на Дальнем Востоке обстановка побуждала изыскивать другие пути для сохранения и размножения ценнейшего пушного зверя. В частности, было сделано предложение провести опыт акклиматизации морской выдры в районе Кольского полуострова. Здесь прибрежная зона Баренцева моря обычно не замерзает, имеет обширные заросли водорослей и богатую фауну водных животных — морских ежей, моллюсков, рыб. Возможность перевозки зверей на большое расстояние в некоторой мере подтвердили результаты опыта содержания каланов в неволе, поставленного в 1931 г. на Командорских островах. Все же при транспортировке имели место неполадки и на Кольский полуостров в 1937 г. прибыли только два калана (оба самца). Их содержали в вольере на берегу бухты Ярышной. Один самец сбежал и долгое время жил на свободе в той же бухте. Получены ценные материалы по биологии этого хищника в новых условиях. Особый интерес представляет быстрое приспособление поселенца к обстановке ему незнакомой. Имеется в виду устройство каланами во льду лунок, подобно тюленьим, которыми они постоянно пользовались в суровую зиму 1939/40 г. С начала военных событий 1941 г. опыт пришлось прекратить.

В послевоенные годы неоднократно в печати и на специальных совещаниях высказывалось мнение о целесообразности повторения опыта, но в более крупном масштабе, акклиматизации калана в Баренцевом море. Указывался, как нам представляется, без достаточного научного обоснования и ряд других пунктов для опытной акклиматизации, например в Балтийском море и в северной части Каспийского моря (Шапошников, 1963).

Сейчас транспортировка калана из одного океана в другой и возможности получения племенного материала — не проблема. Имеющиеся на Кольском полуострове научные организации смогли бы обеспечить постановку опыта по акклиматизации морской выдры и проведение систематического наблюдения силами квалифицированных работников.

Вопрос этот, по нашему мнению, заслуживает пристального внимания и он, конечно, не снимает с повестки дня предложений по переселению каланов с о. Медного на о. Беринга, по заселению пригодных участков внутри Курильских островов и побережья Камчатки. Целесообразность пересадок морской выдры на Дальнем Востоке подтверждается и тем, что зверь этот привязан к определенным местам обитания и его расселение естественным путем протекает очень медленно. В общем, калан настолько ценный и редкий вид, что надо использовать все разумные пути по охране и воспроизводству его поголовья. За это говорят и следующие обстоятельства: 1) калан выдерживает соседство человека и при некоторых условиях уживается с ним; 2) он легко приру-

чается и может жить в пресной воде, на что указывал Стеллер еще в XVIII в.; 3) косвенное отрицательное влияние деятельности человека (интенсивное рыболовство и мореходство, загрязнение прибрежных вод нефтепродуктами, застройка побережий и т. д.) на калана с годами усиливается.

### *Обыкновенная белка—Sciurus vulgaris L.*

Обыкновенная белка — широкоизвестный, средней величины грызун. Длина тела 18—28 см, хвоста — 14—18 см. Окраска боков и верхней части тела меняется по сезонам года и географически. Летом (а в западной части ареала вида и зимой) они бурые разной интенсивности, зимой — от светло-серого до почти черного цвета. Брюшко всегда белое. Цвет хвоста различен, даже в одном районе можно встретить так называемых краснохвосток, бурохвосток и чернохвосток.

Вид широко распространен в странах Западной Европы, а также в Китае, Монголии, Корее и Японии. В СССР заселяет всю лесную зону, лесотундру, местами обитает в лесостепи; водится на Сахалине и Шантарских островах; нет на Курильской гряде, в естественный ареал, по-видимому, не входили леса Крыма, Кавказа и Тянь-Шаня. В нашей стране описано около 20 подвидов, отличающихся в основном по величине тела животного и по окраске меха; в общем по направлению с запада на восток увеличивается размер зверька, в окраске зимнего меха исчезают коричневые тона, сокращается площадь белого поля на нижней стороне тела, а цвет боков и верха становится темнее. Заметное исключение представляет белка-телеутка (*S. v. exalbidus* Pall.), самая крупная и светлая, распространенная в ленточных борах Северного Казахстана и Западной Сибири.

Белка — типичный лесной зверек. Заселяет преимущественно старые и средневозрастные хвойные, смешанные и лиственные леса, избегает молодых насаждений.

Во время семейной жизни чаще придерживается высокоствольного, густого и многоярусного леса с развитым подростом. Гнездо почти всегда расположено вблизи опушки или поляны, возле оврага или речки, где значительно больше густота крон. Селится белка в дуплах, в старых сорочьих гнездах; чаще гнездо, называемое гайном, делает сама; оно шарообразной формы с одним-двумя отверстиями, расположенными сбоку. Зимой гайно служит хорошим убежищем; при температуре воздуха от  $-4$  до  $-10^{\circ}\text{C}$ , термометр, поставленный в гнездо, из которого только что была выпугнута белка, показывает от  $+10$  до  $+19^{\circ}\text{C}$ .

Сроки размножения зависят от географического положения местности. Например, в центральных областях гон протекает

в феврале — начале марта, а на севере Якутии в первую половину апреля.

Беременность продолжается 35—40 дней. Вторая течка повторяется примерно через 50—75 дней. На севере бывает один помет, а в годы особо благоприятные в кормовом и метеорологическом отношении — два. В южных областях белка дает до трех выводков. Здесь возможно размножение в конце лета самок-сеголеток.

Число детенышей в помете варьирует от 2 до 12 шт., в среднем 5—7.

Ассортимент кормов белки велик, но основной пищей на большей части ареала вида являются семена ели, кедра, сосны, лиственницы, пихты. Большое значение имеют почки ели и некоторых лиственных пород, содержащие ценные питательные вещества; ест она также желуди, сережки ивы и ослыны, распускающиеся листочки дуба и ивы; пьет сок березы и дуба, прокусывая для этого кору веток. Весной, реже летом, в связи с недостатком минеральных кормов, охотно посещает солонцы и гложет кости павших крупных животных, а также рога, сброшенные лосем, оленем, косулей.

Семена в шишке-падалице служат одним из главных кормов и в летний период. К ним прибавляются ягоды, семена трав, шляпные и подземные (трюфели) грибы, а в конце лета — орехи лещины, желуди, плоды рябины и шиповника.

Зимой список кормов резко сокращается. Основной и почти единственной пищей остаются семена хвойных; предпочтение белка отдает кедровым орехам; на втором месте стоят семена ели и лиственницы. На зиму белки запасают грибы (масленки, опята и др.), орехи и желуди. Грибы, сорванные обычно с ножкой, зверек переносит на дерево и укрепляет их в развилке или закладывает за отставшую кору. Даже мигрирующие белки, находясь в пути, продолжают развешивать грибы на ветвях. Это, возможно, бесполезно для данной особи, но важно для вида.

Непостоянство в плодоношении семян хвойных деревьев имеет большое значение в жизни белки. Недостаток этого концентрированного корма сказывается на физиологическом состоянии зверьков и на их поведении. Издавна известно, что численность белки периодически то увеличивается, то уменьшается; другими словами, и этому виду свойственны свои «урожаи» и «неурожаи».

В благоприятные годы, когда предшествующей осенью был обильный урожай корма, белка интенсивно размножается и резко увеличивается поголовье вида. В такие годы прирост белчиного стада может составлять более 400%, или на одну пару взрослых белок в среднем приходится 8—9 прибылых. После голодной зимы прирост сокращается до 75%.

Вторая причина, от которой может зависеть численность белки, — это метеорологические условия. Кроме косвенного влияния

(на корма), состояние погоды оказывает непосредственное действие на зверька, например неблагоприятен теплый конец зимы с последующими весенними заморозками. При этих обстоятельствах течка наступает рано, щенение по времени совпадает с холодными периодами, от мороза погибают детеныши первого выводка. Нередко пропадает и последний помет в случае дождливой и холодной осени.

Резкое сокращение численности белки бывает и в результате массовой гибели от заболеваний. Отмечены кокцидиоз, пастереллез, туляремия. Местами уменьшение поголовья белки бывает связано с сокращением лесной площади и изменением, в худшую для нее сторону, возрастного состава древостоя.

В годы неурожая основных кормов изменяется и поведение белки. Уже в конце лета, при недостатке семян хвойных, начинается передвижение зверьков. В северных областях, в особенности в равнинной тайге с однообразными лесными насаждениями, перемещения белки часто превращаются в массовые перекочевки на расстояние до нескольких сот километров. Осенняя миграция прекращается с первыми морозами. Независимо от состояния корма белка оседает там, где ее застал холод. При массовых дальних перекочевках нередко значительная часть животных погибает от разных причин. Миграции белки необратимые, т. е. она обратно не возвращается.

Врагами белки следует считать ястреба-тетеревятника, лесную куницу, соболя и харзу. Наблюдения показали, что деятельность этих хищников не определяет численность белки и существенно не влияет на изменение ее поголовья.

Конкурентами являются бурундук, мышевидные грызуны, бурый медведь, кабан, дятлы, клесты, кедровка, некоторые насекомые. Все перечисленные животные частично питаются теми же кормами, что и белка.

Линяет белка дважды в году. Весной смена волосяного покрова происходит в направлении от головы к хвосту, а осенью в обратном порядке. На хвосте мех сменяется раз в год — в течение лета.

В охотничьем хозяйстве нашей страны как пушной вид белка занимает первое место. Она имеет важное промысловое значение не только в лесных областях, но местами и в зоне лесотундры. На мировой рынок поступают преимущественно шкурки белки из Советского Союза. В последнее время наблюдается снижение добычи, что в отдельных районах объясняется уменьшением поголовья, в частности в связи с изменением на больших площадях возрастного состава леса после вырубki спелых насаждений. Во многих островных лесах белка сейчас не водится, что в ряде случаев могло явиться следствием неумеренного промысла. Сокращение общей площади ареала и численности вида, отсутствие белки в некоторых лесных районах СССР по историческим причи-

нам и стремление увеличить пушные ресурсы своей страны явилось обоснованием для высказываний отечественных ученых о целесообразности расселения этого зверька. Еще в первой половине прошлого столетия Г. С. Карелин считал возможным разведение белки в Баян-аульском бору. Около 100 лет спустя В. А. Селевин (1933) вновь поднимает вопрос о желательности заселения белкой боров Северного Казахстана. Отсутствие здесь этого грызуна и ряда других видов зверей, а также и птиц, несмотря на благоприятные условия для их существования, он объяснял переменами, какие претерпел растительный мир края в течение последних этапов четвертичной истории.

В 1930 г. А. Н. Формозов предложил акклиматизировать белку на Северном Кавказе. По этому поводу он писал следующее: «Оба эти вида (соня полчок и лесная соня, Н. Л.) по отношению к кормам являются гораздо более требовательными, чем белка, и уже одно их присутствие в Кавказских лесах говорит о том, что в этом отношении последняя была бы здесь обеспечена. Наличие в лесной фауне Кавказа нескольких видов дятлов, поползня, пищухи, синиц, сойки, клеста, серой неясыти, мохноногого сыча, лесных мышей, косули, кабана, оленя, куницы и т. п., из которых одни виды являются обыкновенными «спутниками» белки, другие конкурентами или врагами, живущими с ней бок о бок на большом протяжении ее ареала, может служить косвенным доказательством того, что важнейший из наших пушных видов отсутствует здесь скорее всего в силу случайных исторических причин... В условиях хорошего питания, длительного лета и слабой конкуренции белка может получить все данные для быстрого размножения и расселения».

По мнению, высказанному в 1933 г. Б. К. Фортунатовым, на Западном Кавказе целесообразнее акклиматизировать уссурийскую белку; единственным серьезным препятствием он считал обилие лесной куницы и в этой связи предлагал произвести выпуск в восточных районах, где упомянутый хищник сильно выбит. Тот же автор считал целесообразным акклиматизировать белку-телеутку в Крыму, учитывая наличие здесь обширных сосновых лесов — станции, свойственной упомянутому подвиду.

Мнения о возможности акклиматизации белки в еловых лесах Тянь-Шаня были различны. Одни считали, что эти леса для жизни и быстрого размножения белки имеют самые благоприятные условия как в смысле богатого запаса кормов в виде семян ели, грибов и ягод, так и по отсутствию серьезных конкурентов и опасных врагов (Шнитников, 1935). В результате специального изучения ельников Нарынского хребта С. В. Кириков (1939) пришел к выводу, что неблагоприятным и решающим обстоятельством являются кормовые условия; вследствие исключительного однообразия лесных пород в годы неурожая семян ели белка не сможет найти другого корма, кроме еловой почки. Кроме того, здесь

многочисленна кедровка, которая осенью в небольшой срок сры-  
вает и расклеывает почти все шишки. Примерно к такому же  
выводу пришел С. П. Наумов (1947), он полагал, что расселение  
белки в ельниках Тянь-Шаня возможно, но популяция, видимо,  
не получит большого развития и белка не будет здесь настоящей  
ландшафтной формой.

Поддерживая проект акклиматизации белки в лесах Главного  
Кавказского хребта, Б. М. Житков (1934) высказал пожелание  
о постановке опытов по переселению темных белок, свойственных  
восточной горной Сибири, в места, имеющие малоценных белок,  
для улучшения их меха путем скрещивания. «Интерес их (опы-  
тов) несомненен,— писал он,— но промышленные результаты  
трудно предсказать. Во всяком случае серия опытов разрешила  
бы ряд основных вопросов: о влиянии измененных экологических  
условий на мех темных белок, о выживании их в равнинных  
европейских лесах, о результатах скрещивания с местными фор-  
мами».

Такова краткая история теоретической стороны вопроса об  
акклиматизации обыкновенной белки в нашей стране. Практиче-  
ские мероприятия были начаты еще в дореволюционное время.  
Первый опыт проведен в 1911 г., когда 7 телеуток были выпущены  
в Каркаралинский бор (Карагандинская обл.); через год  
сюда же выпущено еще 20 зверьков и, кроме того, 4 особи — в бор  
на территории Целиноградской области. Конечные результаты  
этих опытов неизвестны.

После Октябрьской революции к акклиматизации белки при-  
ступили по инициативе союза охотников Акмолинской области  
в 1927 г., когда было расселено 30 зверьков. В дальнейшем рабо-  
ты возобновились только через 7 лет. До второй мировой войны  
выпущено в лесные угодья шести областей и двух краев 1907  
белок-телеуток и 120 алтайских белок (*S. v. altaicus* Ser.).  
В 1946 г. вновь приступили к расселению этого грызуна,  
причем много выпусков было осуществлено на территории евро-  
пейской части СССР (табл. 12). В послевоенный период в основ-  
ном проводилась акклиматизация телеутки. Всего было расселено  
около 12 тыс. особей (цветная вклейка).

Все выпуски в отношении их географического размещения  
можно объединить в три группы: 1) поселение белки в районе,  
где она отсутствовала по историческим причинам; 2) выпуск  
в островные леса, часть которых находится в границах современ-  
ного ареала вида и где белка (может быть не везде) раньше оби-  
тала; 3) вселение в угодья, занятые другими подвидами.

К первой группе районов относится Крым, Кавказ и Средняя  
Азия. Повсеместно белка быстро приспособилась к новым суще-  
ственно отличным условиям и изменила некоторые повадки. На-  
пример, в Крыму она начала поедать миндаль, который ранее не  
видела; в горных лесах Тянь-Шаня телеутка быстро переключи-

лась на питание еловыми семенами; белки на Северном Кавказе, в отличие от населяющих тайгу Алтая, откуда были завезены их предки, стали совершенно оседлыми; сдвинулись сроки линьки в соответствии с климатическими условиями. Темпы роста поголовья были высокими; поселенец энергично расселялся. В течение немногих лет практически все леса и парки Крыма заселены белкой. Она давно перевалила через Главный Кавказский хребет и сейчас встречается в ряде районов Закавказья. Здесь местами обитает другая — персидская белка — *Sciurus persicus* Egl. К 1960 г. были заселены почти все еловые леса северной части Киргизии (Тюрин, 1963). Белка широко расселилась в горных лесах Казахстана — Джунгарский Алатау, хребет Кетмень, Кунгей-Алатау, Заилийский Алатау. В этих новых очагах распространения, изолированных один от другого и от естественного ареала вида, белку уже давно промышляют (в Крыму с 1947 г., на Кавказе с 1952 г., в Киргизии с 1957 г.). Плотность населения белки местами сравнительно высокая, так, в Тебердинском заповеднике в благоприятные годы на 1000 га хвойных лесов насчитывали более 600 особей. Повсеместно промысел не организован и запасы белки используются слабо, в Киргизии, например, до 10% (Паненко, 1967).

Не оправдались опасения, что кормовые условия в лесах Тянь-Шаня могут оказаться неблагоприятными ввиду однообразия лесных насаждений. В действительности же кормовая база здесь вполне удовлетворительная и относительно постоянная. Различия условий произрастания ели в горах (разность высот, освещения, влажности и т. д.) обуславливают мозаичность в распределении урожая семян ели и полного их неурожая почти никогда не бывает. Кроме того, белка широко использует в пищу шляпочные грибы и ягоды, всегда для нее доступные в связи с неравномерным распределением снегового покрова в горах.

У белки-телеутки в Крыму и у алтайской на Кавказе претерпели некоторые изменения в сторону ухудшения товарных свойств кожный и волосяной покровы. Вес шкурки, густота меха, длина волос всех категорий несколько уменьшились, волосы стали толще, а мездра тоньше, мех немного погрубел, у телеутки наблюдается развитие бурого или рыжего оттенка по хребту, по границе белого поля брюшка, в области передних конечностей и на хвосте; мех алтайской белки посветлел, размер тела крымской белки незначительно увеличился. В обоих районах весенняя линька у белок начинается примерно на месяц раньше и заканчивается на тот же срок позже (Герасимова, 1955).

За первые 10 лет обитания в горных лесах Киргизии белка стала немного крупнее, в то же время вес шкурки уменьшился, густота меха почти не изменилась, но он стал нежнее и светлее, толщина волос всех категорий несколько увеличилась. В целом

товарные качества акклиматизированной телеутки снизились незначительно (Тюрин и Буслаева, 1963).

В большинстве случаев успешно проходила акклиматизация белки-телеутки в ленточных борах и островных лесах (Казахстан, Красноярский и Алтайский края, Столбищенское лесничество в Татарской АССР и т. д.). Были и неудачи, так погибли белки, выпущенные в молодой, 25-летний, неплодоносящий лес (Алтайский край). В небольшой срок поселенец осваивал лесной массив, в некоторых районах он преодолевал небольшие открытые пространства и заселял соседние леса. Интенсивно протекало размножение, почти везде через 2—6 лет поголовье достигало промыслового уровня и начиналась охота. Вместе с тем местами учесть результаты выпуска не представлялось возможности в связи с заходом в относительно изолированные лесные угодья аборигенной белки.

Мероприятия, отнесенные нами к третьей группе, оказались неудачными. Вселение белки-телеутки в районы обитания менее ценных подвидов (Могилевская, Пензенская, Тамбовская, Брянская и другие области) преследовало цель вытеснить аборигенную белку или путем гибридизации улучшить товарные качества ее меха. В отдельных случаях посадка была произведена без учета качества местной белки. Так, в Свердловской области телеутка, завезенная из Казахстана и Алтайского края, выпущена в боры, где аборигенная белка многочисленна, причем по волосяному покрову она сходна с темной белкой-телеуткой. В других районах телеутка довольно быстро «растворилась» среди многочисленной местной популяции. В первые годы после выпуска будто бы попадались особи, имеющие промежуточные признаки. В этом случае образовавшаяся смешанная популяция теоретически должна изменяться в направлении аборигенной и без периодически повторяемых подсадов зверьков ценной формы, и без проведения искусственного отбора едва ли можно сохранить нужные признаки. Результаты опытов подтвердили это положение.

Таблица 12

Расселение обыкновенной белки

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных особей
РСФСР		
Алтайский край . . . . .	1939—1951	846
Брянская обл. . . . .	1947	248
Горно-Алтайская авт. обл. . . . .	1951 и 1952	131
Кабардино-Балкарская АССР . . . . .	1954	167
Кировская обл. . . . .	1949	184
Красноярский край . . . . .	1939 - 1954	1748

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных особей
Новосибирская обл. . . . .	1936—1940	486
Омская . . . . .	1959 и 1960	373
Орловская . . . . .	1949	193
Пензенская . . . . .	1946 и 1948	185
Свердловская . . . . .	1949 и 1951	237
Северо-Осетинская АССР . . . .	1952	92
Ставропольский край . . . . .	1937	120*
Тамбовская обл. . . . .	1948	137
Татарская АССР . . . . .	1950—1953	483
Тувинская . . . . .	1954 и 1955	390
Тюменская обл. . . . .	1958	135
Челябинская . . . . .	1951	73
Чечено-Ингушская АССР . . . .	1953 и 1959	164
БССР		
Могилевская обл. . . . .	1951—1954	196
Грузинская ССР		
	1951	158
Казахская ССР		
Алма-Атинская обл. . . . .	1952—1965	1486
Восточно-Казахстанская . . . . .	1946	164
Карагандинская . . . . .	1934	67
Кокчетавская . . . . .	1938	331
Кустанайская . . . . .	1948	440
Павлодарская . . . . .	1938 и 1948	199
Целиноградская . . . . .	1927—1949	51
Киргизская ССР		
(Актальский, Джеты-Огузский, Джумгалский, Иссык-Кульский, Кеминский, б. Нарынский, Пржевальский, Тонский районы)	1951—1960	864
Латвийская ССР		
	1952 и 1955	198
Литовская ССР		
	1953 и 1956	298
УССР		
Житомирская обл. . . . .	1950	170
Крымская . . . . .	1940	124
Луганская . . . . .	1948 и 1949	335

\* В Ставропольском крае расселена алтайская белка.

В Советском Союзе описано 6 видов сурков. Это самые крупные представители семейства беличьих. Живут в норах. Для них характерно коренастое туловище, относительно большая голова, слабо развитые ушные раковины, длина хвоста, не превышающая половины длины тела, сравнительно короткие конечности, пальцы которых снабжены сильными когтями, окраска меха без пятнистого и полосатого рисунка.

В пределах нашей страны сурки распространены в отдельных пунктах лесостепи и степи европейской части СССР, в горах Памира, Тянь-Шаня, Тарбагатая и Алтая, в Забайкалье и на севере Восточной Сибири (к востоку от р. Лены), включая Камчатский полуостров.

Сурков по месту обитания условно можно разделить на горных и равнинных, но все они живут на открытых участках с травянистой растительностью.

Живут колониями, но на обширных равнинах их норы бывают размещены относительно равномерно на большой площади и вдалеке одна от другой. При сооружении, расширении, ремонте и чистке нор земля выбрасывается на поверхность, образуются кучи, так называемые сурчины или бутаны. У старой норы сурчины занимают площадь до 30 м<sup>2</sup>.

Сурки ведут дневной образ жизни. Для них свойственна глубокая спячка, на севере она продолжается до 9 месяцев. До залегания зверьки нагуливают жир иногда до 1,5 кг, что составляет около 25% веса взрослого животного. Основная пища растительная. Сурки неприхотливы и поедают разные травы, произрастающие возле норы, от последней они далеко не уходят. Весной нередко выкапывают подземные части растений. В желудках находили насекомых и мышевидных грызунов.

Размножаются один раз в год, беременность продолжается около 40 дней, число детенышей варьирует от 2 до 11, половозрелыми становятся на втором или третьем году. Линяют раз в год, наиболее ценная шкурка бывает перед залеганием зверьков в зимнюю спячку (рис. 18).

Враги сурка — степной хорек, корсак, лисица, волк и крупные пернатые хищники. Болеют пастереллезом и чумой, могут быть переносчиками инфекций.

Сурки почти не вредят посевам, они предпочитают питаться дикими растениями. Сурчины затрудняют косьбу травы машинами, в результате выброса земли на поверхность при сооружении нор понижается плодородие почвы, ухудшается травостой.

Меховые изделия из шкурок сурка пользуются большим спросом на внутреннем и внешнем рынках. Шкурки употребляются в натуральном, а в последнее время чаще в крашеном виде.

Используется также жир, имеющий высокую витаминность и ценные технические качества; мясо вполне съедобно.

Промысловое значение сурков в нашей стране сравнительно невелико, что можно видеть из следующих цифр. На Ирбитскую ярмарку средний привоз шкурок в 1884—1885 гг. — составил 430 тыс. шт., а в 1891—1895 гг. — 343 тыс. Максимальные заготовки



Рис. 18. Сузок черношапочный

шкурки (725 тыс.) в советское время падают на 1924/25 г. В последние годы выход шкурки не превышает 300 тыс. Падение заготовок связано с сокращением поголовья из-за распашки целинных земель и с введением запрета на промысел в некоторых районах по причинам или малочисленности сурков, или по соображениям здравоохранительного порядка.

Некоторые ученые нашей страны и практики охотничьего хозяйства еще много лет назад обращали внимание на быстрый процесс сокращения ареала и численности равнинных сурков. Предлагаемые меры по охране этих зверьков мотивировались в первую очередь тем, что они могут жить на «неудобных землях» и неохотно поселяются в полях, питаются главным образом дикими растениями и дают довольно прочную и красивую шкурку.

В планах реконструкции фауны предлагалось: камчатского сурка широко расселить по тундрам нашей страны и в порядке опыта выпустить на южные склоны Северного Урала; акклиматизировать в Закавказье и на Северном Кавказе; восстановить ареал путем подсадки на Саянах, в Калмыцкой АССР, Западном Казахстане, в Татарской АССР и в других районах, где сохранились природные условия, необходимые для существования этого грызуна. Одновременно намечалась организация охраны уцелевших естественных колоний байбака в степных областях страны.

Опыты по акклиматизации сурков начаты в 1934 г., проводились они в небольших масштабах и не нашли широкого распространения (табл. 13).

В Башкирской республике байбак (*Marmota bobac Müll.*) был выпущен в ковыльные степи восточного склона Уральского хребта, где местный сурок был полностью уничтожен в начале текущего столетия. В первые годы наблюдалось увеличение поголовья поселенца, но при повторном обследовании района в 1940 г. обнаружены лишь единичные особи. Место для выпуска было выбрано неудачно.

Таблица 13

Расселение сурков

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных зверей
РСФСР		
Башкирская АССР . . . . .	1934	31
Горно-Алтайская авт. обл. . . . .	1937	234
Дагестанская АССР . . . . .	1934	113
Якутская АССР, Момский р-н . . . . .	1954 и 1963	87
Казахская ССР		
Чимкентская обл. . . . .	1944	7
Узбекская ССР		
Самаркандская обл. . . . .	1956 и 1957	155
УССР		
Луганская обл. . . . .	1936	100
Херсонская . . . . .	1936—1961	82
		(количество расселенных сурков в 1936 г. неизвестно)

Выпуск алтайского сурка (*Marmota baibacina Kastsch.*) в Горно-Алтайской авт. обл. произведен в районе, заселенном местным сурком, что сделало невозможным определить результаты подсадки.

В Дагестане на высокогорном плато (1500 м над уровнем моря) алтайский сурок прижился несмотря на неудовлетворительное физическое состояние завезенных зверьков и несвоевременный их выпуск (сентябрь); они залегли в спячку поздно, а проснулись рано, когда в горах еще лежал снег. В течение первых двух лет поголовье сильно сократилось, но затем биологические циклы стали

протекают в соответствии с местными условиями, сроки размножения и спячки несколько изменились, период активной жизни удлинился. Сурок существует здесь до настоящего времени, но ограниченность площади пригодных угодий лимитирует рост поголовья вселенца. Исследования показали, что в новом районе, с более влажным климатом, улучшились товарные качества шкурки, мех стал длиннее, гуще и мягче.

**Сурок Мензбира** (*Marmota menzbieri* Kaschk.) в количестве 8 голов был выпущен в урочище Кши-Кулянды (бассейн р. Джебаглы) на территории Тюлькубасского района Чимкентской области на высоте 2900 м. В первые же дни зверьки исчезли и больше не наблюдались.

Сурки того же вида были поселены на северном склоне Туркестанского хребта (Самаркандская обл.). При обследовании района выпуска обнаружено лишь три поселения, в каждом из которых насчитывалось от 3 до 6 жилых нор, отмечены молодые особи. Гибель значительной части высаженных зверей, видимо, была связана с поздним сроком выпуска, кроме того, их уничтожали браконьеры (Салихбаев и др., 1963).

Результаты пересадки 26 особей черношапочного или камчатского сурка (*Marmota camtschatica* Pall.) в районе среднего течения Индигирки свидетельствуют о целесообразности более широкого его расселения, в первую очередь в пределах естественного ареала там, где он отсутствует или крайне редок в силу естественных исторических причин или в связи с неумеренным промыслом.

Выпуски байбака в СССР не дали положительного результата. В одних случаях зверьки исчезли в связи с распашкой целинных степей, в других причины гибели не изучены. В Аскания-Нова сурки просуществовали около 10 лет, до 1955 г. Лишь повторный выпуск 15 особей в 1961 г. на территории Черноморского заповедника оказался удачным. Зверьки начали размножаться в первом же году.

Мы не имеем сведений о судьбе 49 байбаков, выпущенных в 1951 г. в Азово-Сивашский заповедник.

Заселение сурком неудобных земель для сельскохозяйственного пользования, в районах благополучных в эпизоотологическом отношении, целесообразно, конечно, при условии организации охраны, а в дальнейшем — разумного использования поголовья, поскольку обнаружить местообитания и уничтожить этого зверька очень легко.

### **Желтый суслик, или суслик-песчаник, — *Citellus fulvus* Licht**

Наиболее крупный суслик в нашей стране, длина тела до 38 см, хвоста — 12 см, вес — 2 кг. Окраска меха без крапчатости, пестрин и светлой ряби; верх тела песчано-желтый, черные окон-

чания остевых волос придают слабую испещренность черным, низ однотонный и светлее. Хвост с черной предконцевой каймой. Подошвы голые. Зимний мех значительно гуще и длиннее летнего, окраска по сезону года почти не меняется.

Желтый суслик распространен в Нижнем Заволжье, в Казахстане и в низменной части Средней Азии, но его почти нет в песчаных массивах Каракумов и Кызылкумов, сюда он проникает лишь по древним речным долинам. За последнее время в Казахстане отмечалось расселение этого грызуна в северном, северо-восточном и восточном направлениях. Этому в значительной мере способствовало развитие отгонного животноводства; дело в том, что под влиянием деятельности домашних животных для ксерофильных видов млекопитающих создаются более благоприятные условия жизни. В Заволжье, наоборот, северная граница вида местами сдвинулась к югу в связи с распашкой целинных земель. Кроме СССР, встречается в Иране и Афганистане.

Основные местообитания желтого суслика — это песчаные, лесово-песчаные и щебнистые пустыни и полупустыни, а также поlyingно-злаковые степи; кроме того, селится в бугристых закрепленных песках, на опушках тугайных зарослей, в полежащих лесных полосах и ивовых колках (в западной части ареала) и в полях. Характерен для оазисов Средней Азии, здесь поселяется на «неудобных» участках — лесовых буграх, пустырях, кладбищах. В горы поднимается, обычно, не выше 1400 м, не выходя за пределы пояса низкогорных степей.

Подобно другим видам сусликов песчаник деятелен в светлое время суток, но в знойные часы обычно находится в норе. Глубокая с оцепенением спячка продолжается до 9,5 месяцев, она начинается летом и без перерыва переходит в зимнюю. Летняя спячка наступает при падении влажности кормов ниже 30% ее нормального содержания и, следовательно, вызывается недостатком воды в организме. Основную пищу составляют растения эфемероидной группы — полыни, пырей, ветки саксаула, песчаной акации и др.

Размножается один раз в году, в помете бывает до 17 детенышей. Часть самок участвует в размножении после первой спячки.

Вред, причиняемый сельскому хозяйству, относительно невелик. Суслик-песчаник, даже поселяясь на полях или вблизи посевов, предпочитает питаться дикими видами растений.

В течение года линяет однажды, начинается этот процесс вскоре после зимней спячки. Мех относительно прочный, а волосяной покров густой и высокий. Эти качества определяют более высокую стоимость шкур по сравнению с таковыми других видов. Промысел желтого суслика был широко развит еще в дореволюционное время, когда ежегодно добывалось до 1 млн. шт. В 20-х и 30-х годах промысел быстро развивался, поскольку шкурки, оказавшиеся ценным сырьем для различных имитаций,

стали пользоваться большим спросом на внутреннем и внешнем рынках. Максимальное количество шкурок — 6,6 млн. — было заготовлено в 1927/28 г. В предвоенные годы выход шкурок не превышал 1,5 млн. шт., а в пятидесятые годы число заготавливаемых шкурок колебалось от 1205 до 468 тыс. шт. (Каплин, 1962).

Местами поголовье желтого суслика заметно сократилось в результате многолетнего интенсивного промысла, а в отдельных районах, неблагоприятных в эпидемиологическом отношении, и в связи с проведением истребительных мероприятий. Падение численности суслика и заготовок его шкурок при наличии большого спроса явилось основанием для объявления временных запретов охоты и для приостановки опытов по его акклиматизации.

В 1929 и 1931 гг. на пустынный остров в Аральском море Барса-Кельмес было завезено около 2,5 тыс. сусликов<sup>1</sup>). В 1944 г. — 1534 и в 1948 г. — 1195 особей были поселены в Жана-Аркинском, а в 1952 г. — 685 особей в Четском районе (Карагандинская обл.).

На упомянутом острове поселенец нашел вполне благоприятные жизненные условия; поголовье быстро нарастало, чему, видимо, в значительной мере способствовало отсутствие здесь хищных зверей и малая численность хищных птиц (его врагов). Промысел начат в 1935 г. Через 8 лет после первого выпуска было заготовлено максимальное количество шкурок — около 32 тыс. шт., а за 30 истекших лет (из них 3 года падает на запрет охоты) небольшой остров, площадью в 14,8 тыс. га, дал примерно 400 тыс. шкурок.

В Карагандинской области во втором из указанных районов поселенец погиб вскоре же после выпуска; сюда были доставлены молодые зверьки, сильно ослабленные после длительной переноски и транспортировки. В первом районе суслики прижились, область их распространения продолжает расширяться, плотность и общая численность поголовья сравнительно высокие, но промысел развит слабо и возможности по увеличению заготовок шкурок явно не используются.

Расширение ареала суслика-песчаника путем его акклиматизации в восточной части Казахской ССР считается мерой вполне оправданной, при правильной организации промысла этот район мог бы давать более миллиона шкурок (Слудский и Афанасьев, 1964).

Кроме того, в районах, благоприятных в эпидемиологическом отношении и одновременно засушливых, где нет перспектив на ближайшее время для развития земледелия, будет, очевидно, экономически целесообразным восстановление поголовья вида наравне с другими мерами и путем посадки зверьков. В зоне соприкосновения целинных земель с полями держать численность этого

<sup>1</sup> По другим данным на остров завезено около 4,5 тыс. особей.

грызуна на минимальном уровне — задача, по-видимому, вполне разрешимая.

### *Речной бобр—Castor fiber L.*

Бобры — наиболее крупные из ныне живущих грызунов, они приспособлены к жизни в замерзающих водоемах. Сравнительно недавно бобры были широко распространены в Северном полушарии. Впоследствии в связи с прямым и косвенным влиянием деятельности человека ареал сильно сузился и на каждом материке распался на ряд изолированных участков. В Северной Америке этот грызун, относящийся к виду канадский бобр, встречается к северу, примерно до широты 69° (обитает в дельте р. Макензи). К югу ареал простирается до Мексики. Общее поголовье, видимо, близко к 2 миллионам. Следует отметить, что за последние десятилетия здесь достигнуты положительные результаты по восстановлению численности и ареала бобра путем регулирования промысла, организации охраны в национальных парках, резерватах и на специально выделенных участках, а также путем широкого расселения.

В Западной Европе бобр сохранился на сравнительно небольших участках в Польше, Франции, ГДР, Норвегии. В Швецию и Финляндию бобры были завезены из Норвегии, а в последнюю страну, кроме того, из Америки. В Азии (за пределами СССР) известны небольшие очаги обитания в восточной части Монголии и в Северо-Западном Китае.

В СССР встречается второй вид — речной бобр. Длина тела взрослой особи 75—100 см, хвоста 25—37 см, вес около 20 кг. Тело коренастое, неуклюжее. Конечности сравнительно короткие, на задних полная плавательная перепонка между всеми пятью пальцами, на передних она зачаточна. Хвост лопатообразный, уплощенный сверху вниз, покрыт роговыми чешуйками, между которыми сидят редкие, жесткие волосы. В грудной области 4 соска. Наружные половые органы и анальное отверстие закрыты складкой кожи, образующей полость. В последнюю, кроме прямой кишки и выводных протоков двух анальных желез, у самца открывается препуциальный канал, через который выливаются секрет одноименной железы и моча, а у самки — препуциальное отверстие и преддверие влагалища, в которое в свою очередь впадают мочеточники. Парная препуциальная железа (длина около 80 мм, вес 150 г), выделяет пахучее, темное, со стойким запахом жидкое вещество, называемое бобровой струей. Эту жидкость, которая является продуктом переработки мочи, зверьки выливают обычно на возвышенные участки берега; ее запах, видимо, облегчает встречу самцов и самок.

Цвет меха подвержен большой географической и индивидуальной изменчивости и варьирует от светло-каштанового до почти черного. Низ тела несколько светлее верха (цветная вклейка).

Бобр неприспособлен, он уживается в Арктике и в областях с субтропическим климатом. Необходимым условием является наличие невысыхающего водоема и растительной пищи. Предпочитает лесные водоемы, а из них — медленнотекущие речки, но может селиться на крупных, даже судоходных реках, в озерах, старицах, прудах, каналах и старых торфяных карьерах. Вне леса бобры выбирают водоемы с берегами, покрытыми кустарниковой и древесной растительностью. Малопригодны водоемы с недостаточной глубиной, промерзающие в прибрежной зоне, сильно усыхающие, с наличием мощных наледей, с резко выраженным и длительным весенним половодьем, а также с позднелетним и зимним паводком.

Бобр — зверь в основном растительноядный, он употребляет в пищу многие растения (например, в Воронежском заповеднике зарегистрировано поедание более 150 видов), но список главных кормов невелик. Грызун этот предпочитает мягкие древесные и кустарниковые породы — осину, тополь, иву, рябину, черемуху и др., используя листья, молодые побеги, кору, древесину. Из травянистых растений чаще поедает рогоз, тростянку, камыш, ежеголовку, кубышку, кувшинку, таволгу и др. Состав пищи меняется в зависимости от местных условий и сезона года, например ранней весной бобр питается преимущественно зеленой корой и ветками, летом — листьями и побегами деревьев и кустарников, а также стеблями, цветками и другими органами водных и прибрежных травянистых растений.

Сильными крепкими резцами бобр подгрызает деревья на высоте 25—35 см и диаметром иногда более 1 м и валит их на землю или в воду. Часть поваленных деревьев бобр разрезает на куски различной длины, используя их в качестве строительного материала, а кору и ветви обычно поедает. Осенью зверьки приступают к заготовке корма. Сучья, побеги, поленья нетолстых деревьев, корневища водных растений они складывают вблизи жилища. В холодной воде в течение нескольких зимних месяцев корм сохраняет свои пищевые качества. Размер запасов может быть очень большой, так в Белоруссии в одном «складе» находили до 20 м<sup>3</sup> лозы.

Бобры живут в хатках или норах. Хатка, по форме напоминающая копыту сена, делается обычно возле берега из сучьев, веток, обрубков древесных стволов, растительной ветоши, ила и земли. Высота домика в среднем около 1,5 м, диаметр его основания — 3 м, выходы открываются под воду.

При наличии высоких берегов бобр роет нору, общее протяжение ходов которой может достигать нескольких десятков метров, а объемистые камеры имеют диаметр до 1 м и высоту до 0,5 м. Нередко зверек устраивает жилище под коблом ольхи (основание группы стволов порослевого происхождения), внутри которого делает камеру, выгрызая корневую систему.

Кроме нор и хаток, бобр сооружает плотины и каналы. Плотины делает на пересыхающих или неглубоких водоемах ниже по течению места расположения склада пищи и жилища. Строительным материалом служит земля, ил, куски древесных стволов и сучья, последние укладываются комлем против течения. В результате возведения плотины, длина которой иногда измеряется сотнями метров, а высота несколькими метрами, уровень воды повышается, что обеспечивает защиту входа в жилище, а также возможность передвижения по воде и сплава строительных и пищевых материалов.

На низменных участках бобры иногда роют каналы шириной до 0,5 м и глубиной до 1 м. Длина системы каналов может достигать нескольких сот метров. По каналу зверьки сплавляют куски стволов и крупные ветви. Нередко они служат и путем сообщения с рекой.

Бобр — преимущественно ночное животное. Зимой зверьки могут не показываться наружу в течение нескольких месяцев. Подо льдом они экскурсируют к месту нахождения естественных кормов или к складам. В спячку не впадает. По сравнению с другими видами того же отряда он малоплодовит, в течение года дает один помет; гон начинается с середины зимы, беременность длится около 105 дней, в выводке в среднем 3 детеныша, рождаются они зрячими, хорошо опушенными, вскармливание молоком длится примерно 2 месяца, половая зрелость наступает в возрасте 2 лет. Живет бобр сравнительно долго, известен случай, когда в неволе зверек прожил 35 лет, а 17-летняя самка, живущая на воле, имела приплод.

Линька, как и у других полуводных зверей, продолжительная, она начинается весной и заканчивается зимой. Главные враги бобра — волк, россомаха, рысь, лисица. Зарегистрирована гибель от паратифа, пастереллеза, геморрагической септицемии, туляремии, туберкулеза.

Вред, приносимый бобрами, невелик и носит случайный характер. Бобр «рубит» деревья преимущественно малоценных пород. В результате постройки плотин затопливаются сенокосные угодья и участки леса. Может рыть норы в земляных насыпях и тем самым способствовать размыву этих сооружений. С таких участков бобров можно отлавливать и пересаживать в другие места, как это практикуется в Северной Америке.

Несколько веков назад бобр был широко распространен в нашей стране и был одним из главных промысловых зверей. В XV в. помимо лесной зоны европейской части страны, Западной и Восточной Сибири он заселял всю лесостепную, а также и степную зону к востоку примерно до р. Оби. Известно его нахождение в низовьях Дуная, Днестра, Южного Буга, Днепра, Дона; на Кавказе бобры жили на реках Кубани, Куме, Тереке. Они обитали в низовьях р. Урала, на р. Уиле, в бассейне Эмбы, на Иртыше

(в степном участке его течения). Здесь и несколько ниже г. Павлодара и на некоторых вышеуказанных реках бобр встречался еще в XVIII в. Северная граница распространения вида проходила по Кольскому полуострову, через нижнее течение Печоры. Оби, Таза, Енисея. Очевидно, восточнее р. Лены бобр отсутствовал.

Промысел бобра и торговля его шкурками играли большую роль в экономике России на протяжении нескольких веков. Еще в XVIII в. бобровые меха служили важным предметом экспорта. Кроме шкурок, использовался пух, бобровая струя и мясо. При археологических раскопках было установлено, что конченые окорока бобра заготавливались (в основном монастырями) впрок. Участки, заселенные грызуном, называемые «бобровыми гонами», являлись предметом купли и продажи, их сдавали в аренду, жаловали воеводам, монастырям. В некоторых местах они находились на учете государства и в описях населенных пунктов указывалось не только количество дворов, площадь пахотных и сенокосных угодий, но и границы бобровых гонов. Шкурка и бобровая струя ценились очень высоко. В XVI в. в Прибалтике за одного темного бобра можно было купить одну рабочую лошадь или четыре коровы. По стоимости такой бобр приравнивался к 5—7 соболям, а рыжий к 3—4 соболям или 100 белкам. За незаконный убой принимались строгие меры. Так, в правовом кодексе XI—XII вв. за убитого бобра был установлен штраф в 12 гривен, столько же, сколько за убитого чужого холопа (Кириков, 1960).

Несмотря на строгости, принадлежность бобровых угодий крупным землевладельцам и приписку бобровых гонов к селениям или монастырям, численность и область распространения бобра относительно быстро сокращались. Этот процесс ускорился, когда в промысле стали употреблять железные капканы.

Положение усугублялось изменением условий обитания бобра; особенно это относится к лесостепным и степным районам. Вырубались леса и в первую очередь по берегам рек и озер, поскольку бревна легче было транспортировать по воде. Исчезали густые прибрежные кустарниковые, тростниковые и камышковые заросли. Водоемы мелели и чаще происходило их промерзание возле берега. Более бурным стал весенний паводок. Небольшие речки, ранее протекающие среди леса, после сведения последнего начали исчезать. Во многих реках летом поверхностный сток прекращался и они разбивались на плёса.

В результате хищнического, беспланового использования запасов бобра и ухудшения условий для обитания, к двадцатым годам текущего столетия общая его численность в нашей стране, видимо, не превышала тысячи голов и вид находился на грани полного исчезновения. Огромный по площади ареал сузился до 7 маленьких, изолированных один от другого очагов, находящихся

ся в Белоруссии, на Украине, в Воронежской области, в Северном Зауралье и в Тувинской АССР.

Потребовались экстренные и радикальные меры для сохранения и размножения этого ценного пушного зверька. В первые же годы после Октябрьской революции бобр был включен в список памятников охраны природы, охота на него была полностью запрещена. Организовано несколько государственных заповедников и заказников, где он являлся основным объектом охраны. В этих резерватах бобр размножался и таким образом накапливался племенной материал для массового расселения.

Наиболее эффективным мероприятием следует считать реаклиматизацию бобра. В царской России производились лишь небольшие опыты, так известен выпуск в 1886 г. нескольких особей в Воронежской губернии, в 1901—1907 гг. четыре пары высажены в водоемы бассейна р. Сож (Шапошников, 1955). В советское время расселение бобра начато в 1930 г. До Великой Отечественной войны объем этой работы был неоправданно мал, выпущено всего лишь 300 зверьков, хотя имелся племенной материал и огромное количество заведомо пригодных водоемов. Профессор Б. М. Житков (1940) по этому поводу писал: «...я думаю, что в Союзе нет области, в которой не нашлось бы подходящих мест для поселения бобра. И ценность зверя, и некоторые условия его жизни, и питание заставляют предпочитать этот вид при работах по восстановлению и улучшению фауны многим другим видам».

Вначале бобра расселяли только на территории европейской части СССР, считая, что в условиях Сибири он потеряет ценный признак — темную окраску меха. Это мнение основывалось на том, что зверьки, сохранившиеся за Уралом, имеют относительно светлую окраску. Несостоятельность этого мнения видна хотя бы из того, что не так давно в Сибири встречались темные бобры. В 1675 г. Николай Спафарий в описании путешествия через Сибирь писал следующее: «На правой стороне Кети река Пычма... А по ней промышляют соболи и лисица, наипаче всего бобры самые добрые, черные».

После войны практические мероприятия по восстановлению запасов и ареала бобра в нашей стране сильно расширились. Заметно увеличился объем работ по обследованию и подысканию новых пригодных для бобра угодий. Племенной материал стали брать не только в Воронежском заповеднике, но и в Белоруссии, а также из новых очагов их распространения, образовавшихся в местах выпуска. Табл. 14 дает некоторое представление о масштабах акклиматизационных работ. За истекший период было расселено около 11 тыс. бобров.

Речной бобр проявил большую экологическую пластичность, он прижился почти повсеместно, несмотря на существенные отличия в природных условиях некоторых районов выпуска и родины племенных животных, а также несмотря на ряд ошибок,

допущенных в организации и технике расселения. Достаточно указать, что в некоторых пунктах выпуска воронежских бобров ледоставный период в 2 раза продолжительнее, чем в Воронежской области, а из древесных пород, произрастающих по берегам водоемов, преобладает береза, которую в более благоприятной обстановке бобр почти не поедает. Он живет за Северным Полярным кругом и в дельте Волги с ее своеобразным гидрологическим режимом (высокое половодье, моряны), в низинных болотах Западной Сибири и в горных озерах и реках Урала, в районах с густым народонаселением и даже на окраинах селений. Надо подчеркнуть, что антропогенные изменения ландшафта далеко не всегда неблагоприятны для бобра. В отдельных случаях неудачно были выбраны водоемы, иной раз выпускали ослабленных после длительной транспортировки зверей или слишком поздно — после ледостава, или очень мелкие партии.

В местах поселения бобр отдает предпочтение небольшим лесным речкам, на более крупных обычно поселяется в их верхнем течении. В Западно-Сибирской тайге излюбленными угодьями являются старицы.

В течение последних 35 лет в результате преднамеренного и естественного расселения, а также мер по охране бобра, ареал вида и размер поголовья очень сильно увеличились. В настоящее время этот грызун широко распространен в лесной и лесостепной зонах нашей страны от западных государственных границ к востоку до среднего течения Амура и от Кольского полуострова на севере до Каспийского моря на юге. Пока ареал представлен в виде разрозненных, местами крупных по размеру, пятен, причем разрывы между отдельными очагами распространения с каждым годом сокращаются в связи с естественным расселением и с продолжением работ по заселению пустующих систем водоемов. Например, в Ивановскую область бобры зашли из соседней Владимирской, размножились здесь, что позволило проводить внутриобластное расселение. В Ульяновской области они появились в результате захода из соседней Татарской АССР. В Карельской АССР, где бобр обитал 200—300 лет назад, образовались два очажка за счет мигрировавших особей из Финляндии, в 1960 г. в республике насчитывалось около 100 голов (Андреев, 1963) (рис. 19).

Поголовье вида во всех районах увеличивается, но темпы роста весьма отличны, что объясняется не только природными условиями и количеством расселенных особей, но и качеством племенного материала. Отмечено, что расселение воронежских бобров дало значительно больший эффект, чем белорусских (Жарков, 1966).

Сведения о численности бобров по многим очагам его распространения отрывочны и неполны. Особенно это касается огромных и трудно доступных территорий севера европейской части



Рис. 19. Распространение бобра и зайца русака

СССР и Сибири. Исходя из результатов количественного учета, проводимого в ряде районов, и теоретических расчетов грубо можно определить общую численность на 1966 г. в 45—50 тыс., из них в пределах РСФСР около 30 тыс., БССР — 15 тыс., УССР — 1,9 тыс., Литовской ССР — 1,8 тыс. голов (Жарков, 1966). В 1963 г. местами начат отлов бобра ради шкурки.

Итак, за истекший 36-летний срок (считая с момента начала акклиматизации) поголовье вида возросло примерно в 50 раз, во много крат увеличилась площадь ареала, сейчас не вызывает опасения исчезновение вида. Успехи налицо, но они явно недостаточны. Результаты охранительных и акклиматизационных мероприятий могли бы быть значительно эффективнее, если бы расселению и более полному использованию племенного материала уделялось больше внимания (бытовало мнение, что разведение бобра не имеет перспектив) и если бы одновременно с расселением оказывалось активное и направленное влияние на вновь создаваемые популяции.

В ряде районов, например в Брянской обл., Марийской АССР и др., практически все пригодные угодья уже заселены бобром. Однако в пределах нашей страны еще имеется огромное количество водоемов, освоение которых естественным путем невозможно или для этого потребуется много времени. Поэтому одновременно с расширением промысла необходимо усилить обследование угодий и продолжать выпуски. Во избежание подрыва поголовья этого, сравнительно медленно размножающегося грызуна, а также для обеспечения непрерывного роста численности вида и заготовок шкурок требуется разумная, научно обоснованная система добычи, с учетом специфики каждого конкретного района и особенностей биологии зверька в условиях данной местности. Еще в середине XVIII в. было известно, что «бобры ловятся в малом числе, потому что в прежние годы не употреблена та осторожность, которой требует бобровая ловля» (Кириков, 1960). Таким образом, основная причина сокращения численности бобра была известна, но в условиях царской России ее трудно было устранить.

Таблица 14

Расселение речного бобра

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных особей
РСФСР		
Алтайский край . . . . .	1952—1965	128
Архангельская обл. . . . .	1936—1965	320
Астраханская . . . . .	1946 и 1948	19



Выхухоль, бобр



**Енот-полоскун, нутрия**

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество рас- селенных особей
Башкирская АССР . . . . .	1963 и 1964	51
Брянская обл. . . . .	1947—1957	183
Владимирская . . . . .	1940—1964	159
Волгоградская . . . . .	1965 и 1966	25
Вологодская . . . . .	1949—1966	307
Воронежская . . . . .	1937—1957	147
Горьковская . . . . .	1939—1965	477
Ивановская . . . . .	1954—1964	293
Иркутская . . . . .	1950—1963	256
Калининградская . . . . .	1955	70
Калининская . . . . .	1936—1966	273
Калужская . . . . .	1952—1965	78
Карельская АССР . . . . .	1964	6
Кемеровская обл. . . . .	1960—1962	145
Кировская . . . . .	1940—1965	372
Коми АССР . . . . .	1938—1966	268
Костромская обл. . . . .	1958—1966	306
Красноярский край . . . . .	1948—1966	777
Курганская обл. . . . .	1961	31
Курская . . . . .	1961 и 1962	64
Ленинградская . . . . .	1952—1964	389
Липецкая . . . . .	1957 и 1958	53
Марийская АССР . . . . .	1947—1961	124
Мордовская . . . . .	1936—1965	180
Московская обл. . . . .	1946—1956	183
Мурманская . . . . .	1934—1957	67
Новгородская . . . . .	1952—1963	140
Новосибирская . . . . .	1956—1964	323
Омская . . . . .	1953—1966	412
Оренбургская . . . . .	1959 и 1964	73

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных особей
Орловская обл. . . . .	1951	29
Пензенская . . . . .	1961 и 1963	114
Пермская . . . . .	1947—1966	244
Псковская . . . . .	1951—1964	215
Рязанская . . . . .	1937—1965	123
Саратовская . . . . .	1964 и 1965	57
Свердловская . . . . .	1953—1966	319
Смоленская . . . . .	1950—1966	290
Тамбовская . . . . .	1964 и 1965	46
Татарская АССР . . . . .	1949—1962	67
Томская обл. . . . .	1941—1962	407
Тувинская АССР . . . . .	1953	40
Тюменская обл. . . . .	1935—1966	417
Удмуртская АССР . . . . .	1947—1964	332
Ульяновская обл. . . . .	1963	9
Хабаровский край . . . . .	1964	56
Челябинская обл. . . . .	1948—1966	86
Чувашская АССР . . . . .	1951—1963	59
Ярославская обл. . . . .	1955—1965	153
БССР		
Брестская обл. . . . .	1956 и 1957	152
Витебская . . . . .	1949—1961	409
Минская . . . . .	1948—1956	145
Латвийская ССР . . . . .	1952	10
Литовская ССР . . . . .	1947—1959	78
УССР		
Винницкая обл. . . . .	1964	37
Волынская . . . . .	1966	8
Житомирская . . . . .	1950 и 1964	52
Киевская . . . . .	1930—1965	191
Кировоградская . . . . .	1965	7
Ровенская . . . . .	1964 и 1965	64*
Херсонская . . . . .	1965	22
Черниговская . . . . .	1964	28
Эстонская ССР . . . . .	1957	10

\* В 30-х годах поляками здесь было расселено, кроме того, 10 канадских бобров.

## Нутрия—*Myocastor coypus* Moll.

Нутрия — южноамериканский грызун, представитель семейства нутриевых. В литературе нутрию иногда называют болотным бобром.

Длина тела нутрии 50—80 см, хвоста — 30—50 см, вес до 12 кг, средний около 6 кг. Голова относительно большая, губы не закрывают сильные, оранжевые резцы, но могут плотно смыкаться за ними, отделяя вход в ротовую полость, благодаря чему зверь имеет возможность работать резцами и подгрызать растения, находясь под водой. Хвост в сечении круглый, слабо утончающийся к концу, покрыт темными чешуйками эпидермиса и редкими короткими волосами. Соски в количестве 4—5 пар расположены высоко по бокам туловища, и самка нанлаву может кормить молоком своих детенышей.

Общий тон окраски меха сныны буровато-коричневый, бока несколько светлее с соломенным оттенком, низ коричневато-серый. Кроющие волосы длинные, до 5 см, и грубые, подпушь мягкая, густая, на 1 см<sup>2</sup> кожи спины насчитывается около 6 тыс., а на брюшке 14 тыс. пуховых волос (цветная вклейка).

Нутрия ведет полуводный образ жизни. Она заселяет мелководную зону морских заливов с опресненной водой, озера, старицы, плавни, медленно текущие реки, их протоки и заводи, болота, затопленные участки леса. Может жить в угодьях с солоноватой или горьковатой водой. Ей необходимо наличие зарослей разнообразной водной и болотной растительности, в которых можно найти не только пищу, но и надежное убежище, поскольку это животное, несмотря на сравнительно крупные размеры, довольно незащитное. Качества угодий повышаются, если имеется на берегах древесная и кустарниковая растительность. Решающее значение имеет водный режим, грызун этот не живет в водоемах, которые на длительный срок полностью замерзают или высыхают. Во время ледостава нутрия лишается возможности добывать в воде корм и спастись от врагов, поскольку она не приспособлена к жизни в замерзающих водоемах; подо льдом зверек плохо ориентируется, он начинает метаться из стороны в сторону и, не обнаружив выход, погибает от удушья. Обитая в незамерзающих водоемах, выдерживает морозы до 35°, но нередко при такой температуре отмораживает хвост, лапы и губы. При отсутствии воды плохо переносит сильную жару; в этих условиях становится малоподвижной и, пробыв на солнце 2—3 часа, умирает от теплового удара.

Нутрия хорошо приспособлена к полуводному образу жизни: быстро плавает, искусно ныряет, под водой проплывает до 40 м и может пробыть без воздуха около 5 мин.

Жилищем обычно служит сооружение, напоминающее большое небрежно сделанное гнездо птицы, чаще расположенное

среди густых зарослей высоких трав и кустарников в непосредственной близости от воды. Диаметр гнезда достигает 1 м, высота — 15—30 см. Характерна сравнительная частая смена гнезда, что связано с загрязнением его экскрементами, с колебанием уровня воды, изменением местонахождения основных кормов в связи с их сезонной созреванием и т. д. При наличии высоких берегов нутрия роет несложную нору, вход в нее диаметром 18—20 см обычно наполовину скрыт иод водой. Ход норы заканчивается гнездовой камерой.

Нутрия кормится чаще на зорях и ночью, а в прохладное время при спокойной обстановке нередко и днем. Питается преимущественно растительной пищей — молодыми стеблями и побегами, корневищами и листьями многих видов болотных и водных растений, предпочитая их прикорневые части. При недостатке основных кормов ест кору, листья и молодые побеги некоторых деревьев и кустарников. Наблюдаются случаи поедания культурных полевых и огородных растений, произрастающих вблизи водоема. В небольшом количестве употребляет в пищу двухстворчатых моллюсков, пиявок, черепах, амфибий, снулюю или малоподвижную рыбу.

В противоположность зверям — обитателям областей с холодным и умеренным климатом нутрия не имеет определенных сроков размножения, однако половая активность у самок заметно меняется по сезонам года. Беременность продолжается около 130 дней.

В первые 2—3 дня после родов самка может быть покрыта вновь. Если оплодотворения не произошло повторная течка наступает через 24—33 дня. В выводке бывает до 14 детенышей, в среднем 5—6. Они рождаются зрячими с относительно густым волосяным покровом, способными плавать, а через сутки — поедать корм взрослых. Вес новорожденных 150—250 г. Лактационный период продолжается около 2 месяцев. С матерью молодежь держится обычно до появления следующего помета; самец не принимает участия в воспитании потомства. Молодые особи становятся половозрелыми в возрасте 4—5 месяцев, не достигнув размера и половины веса взрослого животного. Продолжительность жизни нутрии около 8 лет. В связи с рождением хорошо развитых детенышей и способностью обходиться без постоянных жилищ нутрия оказалась более приспособленной к разким и внезапным изменениям уровня воды в угодьях, нежели ондатра и бобр.

Процесс линьки протекает почти в течение всего года, но его интенсивность в условиях нашей страны резко меняется по сезонам, летом и зимой смена волосяного покрова почти прекращается. Нутрия по сравнению со многими видами грызунов мало подвержена заболеваниям. Фауна паразитических червей небогата видами. Болеет туберкулезом, кокцидиозом и паратифом. В холодное время года страдает воспалением легких.

На родине врагами являются хищные звери, бродячие собаки, крокодилы, а для молодых и крупная рыба. Видимо, реже поедают этого грызуна ночные и тем более дневные пернатые хищники.

В Южной Америке нутрия широко распространена в бассейнах рек системы Атлантического океана. С момента переселения на этот материк европейцев в результате хищнического промысла общая площадь ареала и численность вида начали сокращаться. Еще в середине XIX в. здесь добывалось до 3 млн. нутрий в год. В первом десятилетии текущего столетия число ежегодно добываемых животных понизилось до 1 млн; уменьшение запасов нутрии происходило и в последующие годы.

В связи с ростом спроса на нутриевые меха и сокращением поступления шкурок на рынок нутрию в 20-х и 30-х годах начали разводить в неволе в Южной и Северной Америке и в ряде европейских стран. Во Франции первые опыты предприняты еще в 1882 г. Были выведены цветные формы — черная, белая, голубая, золотистая, серебристая, серая и др. Сейчас их широко разводят в звероводческих хозяйствах. В некоторых странах — США, Франция, Италия мясо нутрии используется в пищу, жир применяется в медицине, а из кишок изготовляют струны для скрипок. В Израиле и Канаде нутрию содержат в прудах, в которых разводят рыбу; зверьки, поедая растительность, очищают эти водоемы и тем самым увеличивают их продуктивность (Каплин, 1965).

Перед второй мировой войной в связи с падением цен на пушнину некоторые фермеры южных штатов Северной Америки (Луизиана, Техас) выпустили нутрий на волю. Грызун прижился и быстро размножился. Сейчас дикая нутрия считается здесь важным объектом охоты. В Англии нутрии также были выпущены из некоторых ферм на свободу из-за трудностей с кормами во время второй мировой войны. В 1960 г. было добыто в этой стране ради шкурки 5 тыс. нутрий, а в следующем — 32 тыс. Размножившийся грызун стал вредить сельскому хозяйству, поедая огородные и полевые культуры. Нутрия акклиматизирована, кроме того, во Франции и Китае.

В СССР первая партия нутрий завезена в 1930 г. для промышленного разведения в неволе и для акклиматизации в южных районах страны. Происхождение племенных зверей, выпущенных в естественные угодья, различно, часть из них — дикие, выловленные в Южной Америке, другие являются питомцами звероводческих ферм, а подавляющее большинство родились и выросли на воле уже в нашей стране. Общее количество расселенных особей установить не представляется возможным, поскольку в последние годы практиковался так называемый полувольный способ разведения, при котором в теплое время года звери живут в естественной обстановке, а осенью их вылавливают

и передерживают зиму в клетках и вольерах, при этом все поголовье обычно отловить не удается и часть животных остается зимовать в угодьях.

В табл. 15 указаны районы, где нутрия обитает или делались попытки ее акклиматизировать. Приведенные данные в некоторой мере характеризуют масштабы работ по разведению этого пушного зверя на воле.

Таблица 15

Расселение нутрии

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных зверей
РСФСР		
Волгоградская обл. . . . .	1965	20
Дагестанская АССР . . . . .	1932	22
Краснодарский край . . . . .	1932—1958	420*
Чечено-Ингушская АССР . . . . .	1957	50
Северо-Осетинская . . . . .	1961	40
Азербайджанская ССР	1931—1966	7058
Армянская ССР	1940	50
Казахская ССР		
Алма-Атинская обл. . . . .	1952	90**
Восточно-Казахстанская . . . . .	1952	80
Кзыл-Ордынская . . . . .	1930	14
Грузинская ССР	1932—1957	430
Абхазская АССР	1936—1954	154
Киргизская ССР		
Сокулукский район . . . . .	1954 и 1958	22
Таджикская ССР		
Пархарский и Пянджский районы	1949—1965	1442
Туркменская ССР		
Саятский район . . . . .	1931 и 1950	123
Узбекская ССР		
Ташкентская обл. . . . .	1951—1953	более 150***
Сурхан-Дарьинская обл. . . . .	1952	12

\* Начиная с 1951 г. нутрии, перезимовавшие на базах передержки, выпускаются на волю, осенью их вылавливают, но часть зверьков все же остается в плавнях.

\*\* Осенью этого года отловили только 56 зверей, хозяйство было ликвидировано.

\*\*\* Разбежавшиеся с фермы зверьки расселились в озерах поймы Сыр-Дарьи в пределах Ташкентской и Чимкентской областей.

В течение первых пяти лет теплолюбивую нутрию поселяли в озерах долин Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи, расположенных среди знойных пустынь Кара-Кумы и Кызыл-Кумы; в Кубанские плавни, находящиеся в районе с относительно мягким климатом вследствие близости Азовского и Черного моря; в Дагестане — в водоем нижнего течения Сулака, обычно полностью не покрывающийся льдом; в субтропики Грузии; в Азербайджане вблизи юго-западного берега Каспийского моря в местности массовых зимовок различных видов водоплавающих птиц.

В некоторых пунктах опыты по акклиматизации грызуна кончились неудачей; зверьки вскоре же после выпуска погибли, они не могли приспособиться к сравнительно низким зимним температурам воздуха, к добыванию корма в период (хотя и кратковременный) ледостава, к новым видам врагов. Такая же участь постигла нутрию, поселенную в 1952 г. в Восточно-Казахстанской области. Успешно протекала акклиматизация нутрии в Закавказье, здесь поголовье быстро увеличивалось, через немного лет после выпуска (в Армении спустя 2 года, в Грузии через 6 лет) зверьков начали добывать. Однако даже здесь после каждой суровой зимы численность вида резко снижалась. До 1945 г., когда дело сводилось только к расселению и промыслу без предварительных учетов поголовья, практика вольного разведения нутрии не дала ожидаемого эффекта, ежегодные заготовки шкурок не превышали 2 тыс. штук.

В дальнейшем был разработан полувольный метод разведения нутрии. Внедрение этого метода дало возможность продвинуть нутриеводство в более северные районы страны и значительно увеличить поступление пушной продукции. Этому способствовало и то, что нутрия со временем приобрела новые признаки и свойства: несколько изменились сроки линьки и щенения, она стала более приспособленной к морозам. Любопытно указать на следующий пример. Аргентинская нутрия в 1932 г. была выпущена в плавни Кубани, в первую же зиму она погибла, хотя температура воздуха не снижалась ниже  $-11^{\circ}$ . В 1950 г. сюда же вновь поселены зверьки, но уже отечественного происхождения. Первые две зимы нутрии относительно благополучно пережили, хотя в декабре температура воздуха падала до  $-13^{\circ}\text{C}$ . Зима 1953/54 г. была необычно суровой, длительной, с устойчивыми морозами и обильными снегопадами; минимальная температура в период с ноября по февраль колебалась в пределах  $-21$  —  $-35^{\circ}\text{C}$ , снежные наносы достигали 2 м высоты; ледостав с одним небольшим перерывом продолжался с половины ноября до первых чисел апреля. От этого стихийного бедствия, такой силы повторяющегося на Кубани примерно через 100 лет, гибли местные зверьки — кабаны, лисицы, дикие кошки, норки. Нутрия почти вся вымерла, но примечательно, что одиночные крупные, старые особи сохранились. Зима 1955/56 г. характеризовалась низкими температурами

воздуха в феврале и марте, когда в отдельные дни термометр показывал  $-20^{\circ}\text{C}$ . Почти все водоемы были подо льдом в течение двух месяцев. Морозы сопровождались снегопадами и сильными метелями. Сугробы снега по кромке лиманов достигали двухметровой высоты. Эту сравнительно суровую зиму нутрии пережили довольно благополучно. Наблюдениями было установлено, что зверьки спасались в норах, устроенных в снежных наносах, среди которых оставались участки с открытой водой, следовательно, нутрии могли добывать свойственный им корм, это подтверждается нахождением большого количества остатков прикорневых частей рогоза и стеблей роголистника (Павлов, 1958). В Кубанских плавнях нутрия существует до последнего времени, но численность ее невелика.

Однако в связи с плохой организацией и неумелым ведением дела многие хозяйства с полувольным разведением нутрии были ликвидированы ввиду их нерентабельности или по случаю гибели зверей. Не удалась попытка разведения нутрии в Алма-Атинской и Джамбулской областях, в ряде районов Украины и Белоруссии, в Московской, Рязанской, Астраханской и некоторых других пунктах.

После войны произошли крупные изменения природной обстановки в Грузии (включая Абхазию), почти полностью осушена Колхидская низменность, вырублена под ценные культуры лесная и кустарниковая растительность, окружающая водоемы, заселенные нутрией. Сейчас в Западном Закавказье угодий, пригодных для вольного разведения этого грызуна, почти не имеется.

В Азербайджане в последнее время производилось и осушение и обводнение части водоемов; в некоторых угодьях зарегулирован уровень воды. В этой связи возникла необходимость вылова нутрии из некоторых водоемов, в других случаях стала целесообразной повторная подсадка зверей или заселение угодий, качество которых улучшилось. В настоящее время нутрия широко распространена в Азербайджанской ССР, она обитает почти во всех пригодных угодьях Кура-Араксинской низменности; эта республика является основным поставщиком шкурок вольной нутрии, причем при улучшении организации и ведения хозяйства имеется реальная возможность значительно увеличить общее поголовье (а следовательно, и выход пушнины) этого вида.

Сравнительно благополучно существует нутрия с 1940 г. в Армении, однако площадь пригодных угодий здесь невелика, чем и объясняется небольшой размер заготовок шкурок.

Среднеазиатские республики являются вторым по важности очагом распространения вида. Здесь после неудачных первых опытов по акклиматизации нутрию начали вновь расселять в 1949 г. И в данном случае ее поведение дает основание полагать, что она стала более морозоустойчивой. Зверьки южноамериканского происхождения, выпущенные в 1931 г. в водоемы доли-

ны р. Аму-Дарьи, пережили лишь первую, относительно мягкую зиму. Через 31 год нутрию поселили в дельту этой реки (севернее примерно на 450 км); особи, остающиеся в водоемах после осеннего отлова, сравнительно благополучно перезимовывают несмотря на обилие шакала — серьезного врага этого грызуна. Нутрия живет в естественных условиях в ряде пунктов Таджикской, Туркменской и Узбекской республик, а также в Киргизской ССР в окрестностях оз. Иссык-Куль и в Чуйской долине.

Итак, промысловая фауна ряда южных областей Советского Союза обогатилась еще одним новым промысловым видом, родиной которого является Южная Америка. Общее поголовье нутрий, постоянно живущих на воле, постепенно (правда, относительно медленно) увеличивается, но больших перспектив роста нет в связи с природными условиями нашей страны и биологическими особенностями вида. Расширение сети хозяйств с полувольным разведением нутрии позволит значительно увеличить общее поголовье и выход шкурок. Велики возможности клеточного звероводства при использовании в качестве корма неисчерпаемых запасов диких видов растений и отходов сельского хозяйства. Разведение в неволе нутрии различных цветных форм сделает эту отрасль еще более рентабельной. В последнее время заготовки шкурок нутрии достигли 160 тыс. шт., включая продукцию хозяйств, где звери содержатся в неволе.

Представляет интерес тот факт, что в результате активной деятельности нутрий, живущих на воле, улучшаются условия обитания многих видов животных аборигенов. Покинутые гнезда нутрии служат фундаментом для гнезд некоторых крупных птиц; они же, а также кормовые площадки и логовища используются для отдыха или для поедания на них корма черепахой, болотными и водоплавающими птицами, водяной полевкой и др. Некоторые из перечисленных животных поедают здесь остатки растений, принесенных и недоеденных нутрией. Выедание ею водной жесткой растительности заметно повышает продуктивность рыбных угодий. Между прочим, тем же нутрия в некоторой мере предохраняет от зарастания и быстрого заиливания ирригационные каналы.

Деятельность ряда аборигенных видов животных полезна для нутрии. Например, она пользуется тропами кабана, проложенными среди тростниковых крепей. Нередко нутрии жируют на пастбищах кабана, их привлекают сюда корневища тростника и рогоза, вывороченные последним на поверхность. Водоплавающие птицы, скапливающиеся в массе на зимовках, постоянным передвижением препятствуют образованию льда на отдельных участках водоема, что как указывалось выше, очень важно для этого южного грызуна.

Небольшой вред нутрия может принести рыбному хозяйству тем, что иногда она портит снасти. При наличии возле водоемов

бахчей или посевов кукурузы нутрия привыкает кормиться здесь культурными растениями, но обычно зверек не отходит от берега далее 50 м. Более опасен он для рисовых плантаций, расположенных близ водоемов, им заселенных. Может портить ирригационные земляные сооружения, устраивая в них свои норы. В отдельных районах нутрия была вовлечена в эпизоотии ряда заболеваний, свойственных некоторым местным диким зверям. Однако она оказалась относительно устойчивой к заболеваниям инфекционной природы и в связи с физиологическими и биологическими особенностями, видимо, не играет заметной роли в поддержании природной очаговости и в распространении эпизоотий. Наблюдениями, проведенными, например, в Киргизии, отмечено, что нутрия как более сильный конкурент в пище вытесняет ондатру, обитающую в тех же угодьях. Отдыхая на домиках ондатры, нутрия нарушает их целостность, что приводит к тем же результатам.

### *Длиннохвостая шиншилла — Chinchilla laniger Gray*

Шиншиллы, представленные двумя видами, относятся к отряду грызунов и семейству того же названия, что и род. Зверьки средней величины, по внешнему виду несколько напоминают кролика. Голова с укороченным лицевым отделом, длинными ушами и вибриссами, глаза большие черные. Задние конечности лишь немного длиннее передних, когти слабые, мало приспособленные к рытью нор. Хвост средней длины, пушистый (рис. 20).



Рис. 20. Шиншилла

Область распространения этих грызунов ограничивается южноамериканскими Кордильерами и находится в пределах Перу, Боливии, Чили и Аргентины. Живут в горах на высоте до 4000 м над уровнем моря, но всегда ниже снеговой линии. Населяют каменистые плоскогорья и склоны с пустынной растительностью, среди которой обычны кактусы. Климат этого района континентальный, средняя годовая температура воздуха выше 0° С. Шиншиллы живут колониями, роют норы или используют в качестве гнезда и убежища расщелины скал и пустоты между камнями. Ведут преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. Питаются в основном растительной пищей, потребность в воде удовлетворяют, поедая сочные корма. Запасов пищи не делают, в спячку не впадают. Моногамы, размножаются до трех раз в год. Беременность длится 105—115 дней, число детенышей в помете до 8, обычно 1—4; рождаются они опушенными, зрячими, с прорезавшимися зубами. Лактационный период продолжается около 2 месяцев. Молодые становятся половозрелыми иногда в возрасте 2,5 месяца, чаще — 5—6 месяцев.

Мех очень мягкий, густой и красивый. В XIX в. спрос на шкурки сильно возрос, что усилило охоту на шиншиллу. В результате неумеренного промысла к началу текущего столетия численность этих грызунов катастрофически сократилась, на значительной части ареала они были истреблены. С 1918 г. шиншилла находится под охраной. В 1874 г. начаты опыты по разведению в неволе. Сейчас во многих государствах Южной и Северной Америки и Западной Европы грызуна разводят в звероводческих хозяйствах.

В 1960 г. 200 особей, относящихся к виду длиннохвостая шиншилла, завезены в СССР. Длина тела зверька около 25 см, хвоста (с концевыми волосами) — 17 см, вес — 480 г. Общий тон меха верха тела пепельно-серый с рябью, брюшко белое с сероватым или желтоватым налетом.

В первое время шиншиллу содержали только на опытных фермах, перед которыми были поставлены задачи — наращивание поголовья, изучение биологии, разработка наиболее рациональных способов разведения в клетках.

В 1964 г. произведен первый опыт акклиматизации шиншиллы на воле в горах Памира, на горном склоне Дарвазского хребта (Таджикская ССР) выпущено 19 зверьков. Постоянных наблюдений организовать не представилось возможным в связи с недоступностью выбранного места в зимнее время. Весной следующего года в районе выпуска шиншиллы не обнаружена. Видимо, поселенец погиб, но когда отчего, не установлено.

На следующий год опыт повторен, 50 особей было выпущено примерно в том же районе и 24 позднее на отроге Вахайского хребта.

## Ондатра — *Ondatra zibethica* L.

Ондатра относится к отряду грызунов, подсемейству полевок и приспособлена к полуводному образу жизни в замерзающих водоемах. По внешнему виду она напоминает нашу водяную крысу и отличается от нее главным образом окраской меха, большим размером тела и формой хвоста. Цвет меха верхней части тела варьирует от темно-коричневого до охристо-ржавого. Низ тела песчаного цвета. У ондатры другой цветной формы, так называемой «черной» или «голубой», мех спинной стороны черновато-бурый, почти черный, брюшко светлее, серо-буроватое. Окраска меха по сезонам года почти не меняется, летом он тусклее. Молодые зверьки темно-серые, на втором месяце мех их начинает буреть (цветная вклейка).

В среднем длина туловища взрослых животных от кончика носа до заднепроходного отверстия 30 см; длина хвоста 23 см. Средний вес самки в возрасте старше года равняется 990, а самца 1035 г.

Резцы не закрываются губами. Последние имеют такое строение, что могут смыкаться между резцами и коренными зубами, это дает возможность пользоваться резцами под водой при закрытом рте.

Плавательные перепонки между пальцами слабо развиты; на задних конечностях их роль выполняют жесткие волосы, расположенные в виде каемки по краям пальцев и подошвы. Хвост почти голый, у основания круглый, на остальном протяжении он сжат с боков. У самцов впереди заднепроходного отверстия по сторонам полового органа под кожей расположены железы округло-продолговатой формы, но внешне виду напоминающие подкожный жир. Железы эти вырабатывают сильно пахнущую, густую, беловатую жидкость. Выделение последней связано с деятельностью половых органов, поэтому во внебрачный период железы мало заметны, а во время размножения они сильно увеличиваются в размере, достигая в длину 6 см и веса 3 г. Не исключено, что сильный запах выделений, оставленных на берегу, упавшем дереве, на кочке и т. д., служит сигналом о занятости данного участка водоема.

Ондатра селится в различных водоемах — реках, озерах, прудах, болотах, канавах и даже в морских заливах с опресненной водой. Наиболее благоприятны для ее обитания относительно мелководные озера с извилистой береговой линией и с островами и медленно текущие реки с богатой водной и болотной растительностью, многие виды которой служат пищей, а заросли создают хорошие укрытия.

В противоположность водяной крысе ондатра постоянно обитает в водоеме; в силу своих биологических особенностей она должна иметь доступ в воду в течение круглого года.

Суточная активность грызуна меняется в зависимости от сезона года, погоды, защитных свойств угодий и т. д. В безледный период ондатра наиболее жизнедеятельна на зорях и ночью. В местах мало населенных, где ее не беспокоят и не преследуют, она выходит на кормежку и днем.

Осенью, после периода размножения, ондатра начинает готовиться к зиме. Строит новые жилища, ремонтирует старые или восстанавливает заброшенные. Местами в это время года происходит расселение, однако оно не носит массового характера, причем особи преимущественно данного года рождения уходят от летнего жилища недалеко, обыкновенно обосновываясь на зиму в том же водоеме.

В начале ледостава зверьки имеют еще возможность появляться наружу. Они поддерживают во льду отдушины, через которые выходят на поверхность, чтобы съесть принесенный сюда корм. Там, где лед не достигает большой толщины, такие отдушины можно находить в течение всей зимы. Ондатра, уходя в жилище, затыкает отдушину пучками отмершей и затонувшей травы и погруженной растительности. В районах с суровой и продолжительной зимой ондатра делает над отдушинами из того же материала куполообразное сооружение, служащее ей «столовой» и местом, где во время подледных экскурсий она возобновляет запас воздуха в легких.

Ранней весной, с появлением заберегов, ондатра начинает показываться наружу. Иногда она выходит на поверхность через отдушины. В это же время начинается распад семей на пары и расселение. Поднявшаяся вода заставляет покидать свои жилища большую часть, а иногда все население водоема. При высоком уровне воды появляются дополнительные пути для передвижения зверьков. В миграции могут участвовать все возрастные группы, в связи с чем расселение весной бывает хорошо заметным. Ондатра расселяется по водным путям вверх и вниз по течению, иногда на десятки километров от места зимовки. На плавающих льдинах или бревнах она может переместиться на значительное расстояние. Во время весенней миграции ондатра зачастую появляется вдалеке от водоема, в угодьях ей несвойственных.

В зависимости от строения берегов, величины водоемов и характера распределения в них растительности ондатра устраивает двойного рода жилища. Там, где берега достаточно возвышаются над уровнем воды и имеется прибрежная растительность, она роет норы, вход в которые, как правило, расположен под водой. Зимой выход находится под нижним уровнем льда, и если лед у берега лежит на дне, то под ним проходит траншея. При пологом берегу обычно несколько ходов идут в глубь берега, достигая зачастую по прямой линии более 10 м. В высоких берегах норы короче. Гнездовая камера всегда находится выше уровня воды

вблизи поверхности земли, чем достигается лучшая вентиляция жилища и сухость.

Вторым типом жилища являются хатки (их называют также домиками), которые ондатра сооружает там, где по каким-либо причинам нельзя рыть норы. Хатки напоминают копну сгнившего сена, имеют конусообразную форму. Средний диаметр хатки осенью 195 см, высота — 100 см. Летом размеры меньше. Строительным материалом служат остатки пищи, стебли и листья растений, имеющихя поблизости, затонувшие ветки, водоросли и мох.

Один или несколько выходов из хатки открываются под водой. Внутри домика имеется одна-две камеры и более, обычно расположенные на разных уровнях.

Ранней весной семья ондатры, состоящая из самки и самца, обычно имеет одно жилище. В период размножения зачастую производится постройка новых домиков и нор для молодняка. Перед ледоставом количество жилищ на одну семью увеличивается, достигая в некоторых случаях 10 и более.

Таким образом, зимой семья занимает определенную группу жилищ или одно обширное жилище, образуя своего рода обособленную колонию. Расстояние между колониями в основном определяется распределением кормовых растений и степенью пригодности берега для постройки жилищ. Чем богаче растительность вблизи колоний, тем меньше при прочих равных условиях расстояние между ними.

Ондатра в основном питается водными растениями, причем без вреда для себя поедает ряд растений, ядовитых для человека и домашних животных. Сухопутные растения в кормовом бюджете занимают ничтожное место. Главные кормовые растения следующие: тростник, рогозы, хвощи, камыш озерный, ежеголовки, осоки, вахта трилистная, стрелолист, рдесты, аир, кувшинка. При недостатке, однообразии или недоступности растительных кормов ондатра переходит частично на животную пищу, поедая двусторчатых моллюсков, рыбу, обычно снулюю, лягушек, крупных водных жуков.

В безледный период там, где ондатра кормится, постепенно накапливается масса частей растений. Такие кучи остатков пищи, образовавшиеся на воде, кочке или плавающем бревне, называются «кормовыми площадками» или «столиками».

Зимой ондатра кормится в нижней камере домика или норе, где под «столовую» отводится расширенная часть хатки. Кроме того, после ледостава на льду над естественными или сделанными зверьками отдушинами они строят кормовые хатки. Последние располагаются между жилищем и местом нахождения пищи. У одной семьи может быть несколько таких «столовых».

У ондатры имеется инстинкт запасаения корма, но делает она запасы далеко не всегда и не везде. В одну кормежку зверек

съедает сравнительно немного, средний вес содержимого желудка составляет около 15 г.

Начало весеннего гона у ондатры обычно совпадает с первым выходом зверька из-под льда и, следовательно, связано с географическим положением местности.

Весенний гон растянут и конец его не выражен, так как период первой и второй течки перекрывается во времени. Здоровая, хорошо упитанная самка может вновь спариваться примерно через 10—20 дней после появления на свет первого выводка. Период размножения основной части половозрелых особей заканчивается в августе — сентябре.

Беременность длится 25—26 дней. Количество эмбрионов от 1 до 16; чаще от 5 до 10, а в среднем 8. Родится детенышей несколько меньше, так как часть их погибает во время утробной жизни. Вес новорожденного около 20 г. Развиваются детеныши довольно быстро.

В центральных и южных районах часть самок первых пометов начинает размножаться в том же году.

Ондатра, как и большинство других видов отряда грызунов, размножается относительно быстро. Одна самка при благоприятных условиях может дать в год несколько пометов с общим количеством детенышей до 30. Число выводков в течение года в большей мере определяется продолжительностью теплого периода и колеблется от 1 до 3.

Не все родившиеся детеныши доживают до осени, когда обычно начинается промысел. Размер естественного отхода не везде и не всегда одинаков. Принимается, что к осени выживает молодняка от 40 до 80%. Значительный процент поголовья погибает зимой — во многих местах для ондатры наиболее трудный период года.

Ведущей причиной движения населения ондатры является водный режим. Неблагоприятны: промерзание, усыхание и пересыхание водоемов, образование мощных наледей, сильное и длительное наводнение.

Другим серьезным фактором являются инфекционные заболевания, которые могут вызвать довольно быстрое и резкое сокращение численности ондатры в каком-либо районе. Отмечены эпизоотии туляремии, омской геморрагической лихорадки, паратифа.

Ондатра имеет много врагов, но они, в случае их большого количества в какой-либо местности, способны лишь снизить темпы роста поголовья. В нашей стране основными врагами являются европейская и американская норка, колонок, хори, лисица, камышевый кот, степная кошка, лунь болотный, орланы. Известны случаи нападения и других зверей и птиц, а из рыб — щуки и сома.

Как и у других зверей, ведущих земноводный образ жизни, процесс линьки растянут и мало заметен. Смена волосяного

покрова начинается вскоре после вскрытия водоемов. Следов линьки на шкурке незаметно лишь ранней весной в течение нескольких недель. Характерны и особенности в изменении густоты меха. Частое соприкосновение ондатры с водой обуславливает постепенную смену волосяного покрова и наличие в течение всего года густого, особенно на нижней части тела, меха, слабо намокаемого в воде. Зимой общее количество волос на 1 см<sup>2</sup> кожи, взятой со середины спины, около 13,5 тыс., а на брюшке — 16 тыс., летом соответственно — 7 тыс. и 15,5 тыс. Географическая изменчивость в строении меха выражена сравнительно слабо.

Родиной ондатры является Северная Америка. Здесь этот грызун распространен на обширной территории, начиная от северных районов Аляски, расположенных севернее полярного круга, до Мексиканского залива на юге и от берегов Тихого океана на западе до Атлантического океана на востоке. На этом материке ондатра встречается в различных ландшафтных зонах. В Аляске она живет в условиях, близких к сибирской тайге; там такая же суровая зима и глубокий снег лежит много месяцев в году. На противоположной границе области распространения этого грызуна никогда не бывает снежного покрова, средняя температура самого холодного месяца равняется 12° тепла. Здесь произрастают вечнозеленые деревья, а в водоемах рядом с ондатрой обитают крокодилы.

В Северной Америке встречается несколько географических форм, отличающихся одна от другой главным образом по размерам тела животного и по окраске меха. Большая часть области распространения этого грызуна заселена обыкновенной бурой ондатрой, средней по размеру и качеству меха, которая была завезена в нашу страну. Лучшая, так называемая «черная» ондатра. Она встречается главным образом на Атлантическом побережье США и в небольшом количестве в некоторых других местах.

В Северной Америке ондатра имеет большое промысловое значение, в некоторых районах она является основным пушным видом. Последнее время в Канаде ежегодно добывается 2—3,5 млн., а в США — около 6 млн. шкурок. Основная масса пушной продукции в США поступает из юго-восточных штатов, с густым населением, с развитым сельским хозяйством, с крупнейшими городскими и промышленными центрами. Мясо ондатры в некоторых районах употребляется в пищу.

В указанных странах выход шкурок ондатры сильно колебался по годам вследствие изменения жизненных условий зверька. Например, в штате Луизиана в 1946/47 г. было добыто около 8 млн. ондатр, а в 1951/52 г. — 1 млн. В целях увеличения продуктивности ондатровых угодий в США владельцы их регулируют уровень воды путем сооружения плотин, плузов и земляных насыпей; прокладывают каналы на заболоченных участках, улучшая гнездовые условия; устанавливают искусственные домики, а также плю-

тики, на которых зверьки спасаются во время наводнений; ведется борьба с хищниками — врагами ондатры; производится посадки диких кормовых растений и посев культурных для зимней подкормки. Начиная с 1791 г. в отдельных штатах принимаются законы по охоте, местами сроки промысла ограничиваются двумя месяцами в году, практикуются запреты охоты на несколько лет. И все же по стране в целом наблюдается сокращение количества добываемых ондатр. В последние годы поступает шкурок примерно в 3 раза меньше, чем 30—40 лет назад. По-видимому, это связано в основном с уменьшением общей площади пригодных угодий и поголовья этого пушного вида.

Впервые в Европу ондатра в количестве нескольких особей была завезена в 1905 г. из Канады и выпущена в пруды, расположенные близ Праги (Чехословакия). Природно-географические условия Чехословакии и соседних с ней стран оказались благоприятными и обусловили быстрый рост поголовья вселенца и интенсивное его расселение во все стороны от места выпуска. Этот процесс хорошо прослежен и изучен, приведем несколько фактических данных (Toldt, 1929; Hoffmann, 1958 и др.). В 1914 г., т. е. через 9 лет после завоза, ондатра появилась в юго-восточных районах ГДР и в Австрии, в 1915 г. — на западе Венгрии, в 1922 г. — Польше; в Югославию она проникла примерно в 1921 г., в Румынию — в 1940 г. В конце или после второй мировой войны грызун отмечен в Болгарии, а также в УССР, БССР и Калининградской области. В течение нескольких лет, начиная с 1922 г., производился завоз ондатры в Финляндию; приблизительно в течение 25 лет почти вся страна была заселена этим зверьком; отсюда он проник в пограничные районы Швеции и СССР. Под влиянием американской рекламы в 20-х годах делались попытки разведения ондатры в неволе во Франции, Англии, Бельгии, Польше, а несколько позже и в Японии. Зверьки убегали из ферм и быстро заселяли водоемы. В первой из перечисленных стран ондатра выпускалась в естественные угодья. Отсюда она проникла в Швейцарию, ФРГ и Бельгию, а из последней в Голландию. В Англии в связи с вредоносной деятельностью ондатры к 1939 г. уничтожили. В Западной и Восточной Европе область распространения вида продолжает расширяться несмотря на то, что местами с ондатрой ведется борьба. Из Советского Союза она зашла в пограничные районы Монголии, а также Северо-Западного и Северо-Восточного Китая. В этих государствах проводилось и преднамеренное ее расселение.

В настоящее время ондатра обитает в трех странах света, общая площадь ареала огромная, причем значительная его часть образовалась за очень короткий срок при содействии человека.

Наиболее широкое распространение ондатра получила в нашей стране. Вопрос о возможности ее акклиматизации был поднят еще в 1915 г. Профессор Н. А. Смирнов предложил произвести

опыт разведения этого зверька в низовьях сибирских рек, впадающих в Ледовитый океан. Ценное предложение в то время не нашло откликов. В 1925 г. профессором Б. М. Житковым вновь был поднят вопрос о целесообразности обогащения фауны СССР новым пушным быстро размножающимся видом — ондатрой. Это мероприятие им было обосновано теоретически и с практической стороны. Он писал: «В пределах Союза Советских Социалистических Республик мы имеем громадные пространства, вполне пригодные для разведения ондатры. Размножение ее на север дало бы стране важную промысловую форму с ценностью меха более высокой, чем цена средней по качеству белки и неограниченным спросом на рынке. За счет растительности болот из пушных видов живет только малоценная водяная крыса. Задача пересадки в такие места ондатры и заключается в том, чтобы некоторую часть этих кормов превратить в ценный продукт. Громадные мертвые пространства тундр и тайги на севере, пустыни и покрытых тростником болот на юге висят мертвым грузом на культурных частях страны. И отыскивание возможностей использования таких пространств для жизни и промышленности — одна из важнейших задач нашего хозяйства» (рис. 21).

Первый выпуск ондатры в естественные угодья осуществлен в 1928 г. По 1932 г. было расселено около 1650 особей, завезенных из Финляндии, Канады и Англии. С 1931 г. эта работа стала проводиться широко, выпускались уже отечественные зверьки, при этом практиковалось не только межобластное, но и внутриобластное расселение. За истекший период в 113 областях, краях и АССР и 5 союзных республиках, не имеющих областного подразделения, было расселено более 280 тыс. особей (табл. 16).

В Советском Союзе в результате многочисленных выпусков в разные районы страны и самостоятельного расселения область распространения вида велика, она простирается примерно от  $20^{\circ} 10'$  до  $164^{\circ} 20'$  восточной долготы и  $39^{\circ} 15'$ — $71^{\circ} 30'$  северной широты и по площади превышает естественный ареал ондатры в Северной Америке. Она благополучно существует за Северным полярным кругом, где ледоставный период на озерах продолжается около 9 месяцев, и в условиях знойных среднеазиатских пустынь, в дельтах рек, где выражено влияние морских приливов, и в горных водоемах Средней Азии на высоте 3 тыс. м над уровнем моря, в засушливых степях Казахстана и в Приморье на Дальнем Востоке с его муссонным климатом. Ондатра оказалась способной жить в различных водоемах, начиная от маленьких «ямок» в поймах рек и кончая морским побережьем. Однако поголовье вселенца в различных районах обитания увеличивалось с неодинаковой скоростью, отлична плотность его населения и далеко не одинаково и положение, которое он занял в охотничьем хозяйстве как пушной вид. Интенсивность воспроизводства поголовья в первую очередь определялась количеством пригодных

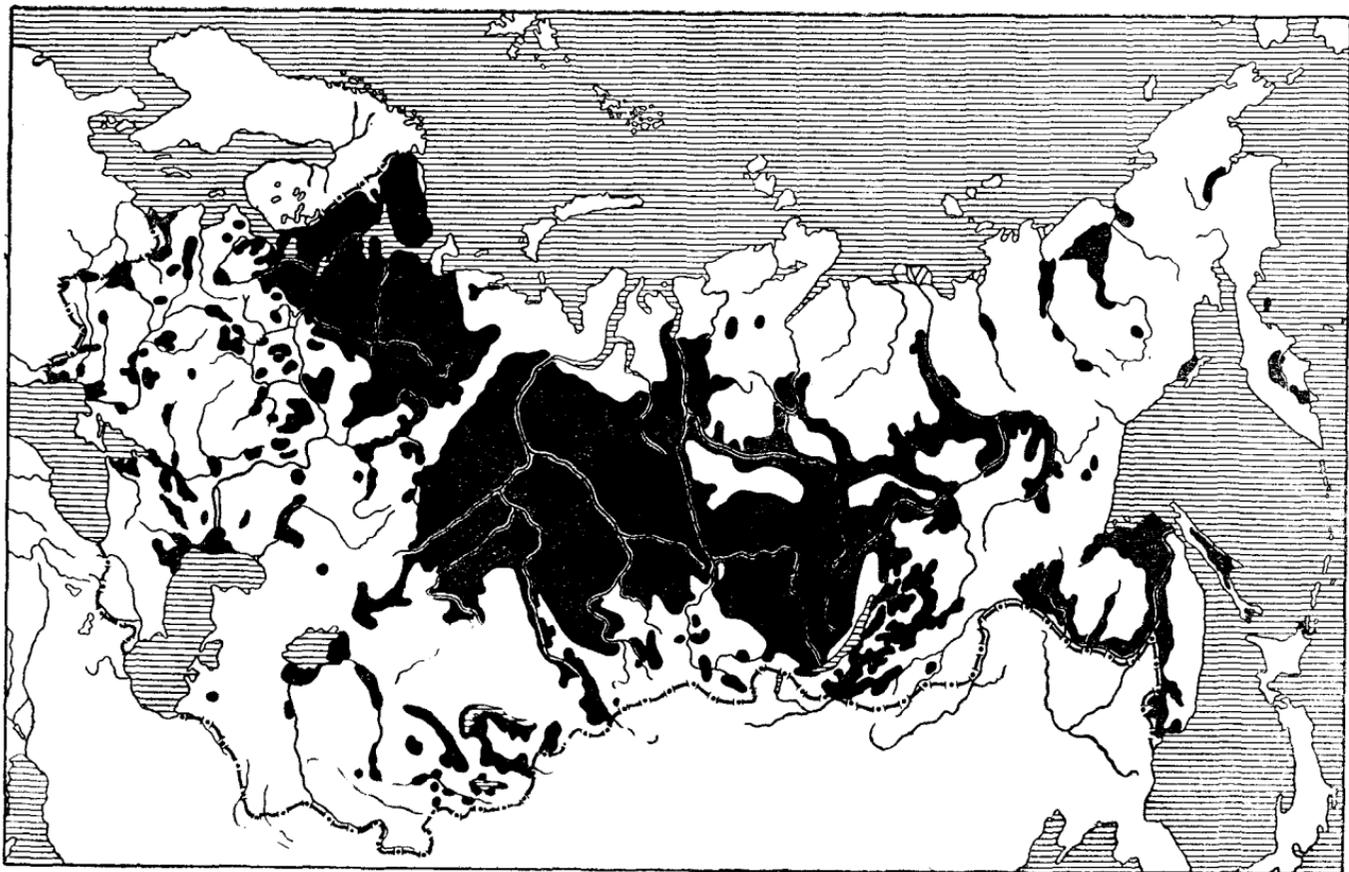


Рис. 21. Распространение ондатры в СССР

## Расселение ондатры

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Число расселенных ондатр
РСФСР		
Алтайский край . . . . .	1937—1966	5935
Амурская обл. . . . .	1939—1959	301
Архангельская обл. . . . .	1928—1964	5311
Астраханская . . . . .	1954—1966	10974
Башкирская АССР . . . . .	1946—1958	987
Брянская обл. . . . .	1947—1964	328
Бурятская АССР . . . . .	1932—1965	7465
Владимирская . . . . .	1951—1966	468
Волгоградская . . . . .	1956—1966	1044
Вологодская . . . . .	1930—1964	2002
Воронежская . . . . .	1944	100
Горно-Алтайская авт. обл. . . . .	1937	54
Горьковская обл. . . . .	1943—1966	1752
Дагестанская АССР . . . . .	1947—1966	1482
Ивановская обл. . . . .	1946—1964	459
Иркутская . . . . .	1935—1963	9321
Калининградская . . . . .	1951 и 1960	407
Калининская . . . . .	1952	496
Калужская . . . . .	1951—1966	1635
Калмыцкая АССР . . . . .	1962—1966	2622
Камчатская обл. . . . .	1928—1964	2130
Карельская АССР . . . . .	1932—1965	6207
Кемеровская обл. . . . .	1938—1962	700
Кировская . . . . .	1936—1966	2481
Коми АССР . . . . .	1931—1964	1155
Костромская обл. . . . .	1946—1964	664
Краснодарский край . . . . .	1944—1966	7429
Красноярский край . . . . .	1929—1966	4006
Куйбышевская обл. . . . .	1955	97
Курганская . . . . .	1936—1966	14556
Курская . . . . .	1951	103

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Число расселенных ондатр
Ленинградская . . . . .	1938—1966	4094
Липецкая . . . . .	1959	108
Магаданская . . . . .	1951—1958	390
Марийская АССР . . . . .	1948—1963	356
Мордовская . . . . .	1948—1961	360
Мурманская обл. . . . .	1931—1936	977
Новгородская . . . . .	1947—1966	1280
Новосибирская . . . . .	1934—1965	19520
Омская . . . . .	1936—1966	15004
Орловская . . . . .	1946 и 1947	409
Орловская . . . . .	1950	184
Пензенская . . . . .	1958 и 1963	270
Пермская . . . . .	1946—1966	1835
Приморский край . . . . .	1947—1959	2117
Целинская обл. . . . .	1948—1963	1018
Ростовская . . . . .	1956—1965	2137
Рязанская . . . . .	1950	209
Саратовская . . . . .	1956	317
Сахалинская . . . . .	1952—1966	1157
Свердловская . . . . .	1930—1965	2939
Смоленская . . . . .	1953—1962	764
Ставропольский край . . . . .	1962—1966	2344
Тамбовская обл. . . . .	1948 и 1951	406
Татарская АССР . . . . .	1944—1966	846
Томская обл. . . . .	1933—1965	7119
Тувинская АССР . . . . .	1958—1964	1677
Тюменская обл. . . . .	1929—1966	22054
Удмуртская АССР . . . . .	1945—1966	329
Ульяновская обл. . . . .	1945—1960	334
Хабаровский край . . . . .	1939—1959	1304
Хакасская авт. обл. . . . .	1940—1954	108
Челябинская обл. . . . .	1936—1966	4462
Чечено-Ингушская АССР . . . . .	1952—1958	502
Читинская обл. . . . .	1932—1963	1328

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Число расселенных ондатр
Чувашская АССР . . . . .	1947—1964	347
Якутская АССР . . . . .	1930—1962	6019
Ярославская обл. . . . .	1949—1966	1121
БССР		
Брестская обл. . . . .	1954	21
Витебская . . . . .	1956 и 1961	997
Гомельская . . . . .	1953—1956	800
Минская . . . . .	1953—1956	791
Казахская ССР		
Актюбинская обл. . . . .	1947—1965	900
Алма-Атинская . . . . .	1935—1966	13200
Восточно-Казахстанская . . . . .	1944—1964	3980
Гурьевская . . . . .	1953—1966	640
Джамбулская . . . . .	1945—1966	3900
Уральская . . . . .	1955—1966	2900
Карагандинская . . . . .	1956 и 1957	387
Кзыл-Ординская . . . . .	1936—1966	4400
Кокчетавская . . . . .	1945—1966	2300
Кустанайская . . . . .	1936—1966	3660
Павлодарская . . . . .	1952—1966	1800
Северо-Казахстанская . . . . .	1944—1960	3702
Семипалатинская . . . . .	1943—1955	768
Целиноградская . . . . .	1944—1966	3100
Чимкентская . . . . .	1954—1965	775
Киргизская ССР		
5 районов быв. Джалал-Абадской обл. . . . .	1951—1954	649
4 района быв. Иссык-Кульской обл. . . . .	1944—1949	499
Ошская обл. . . . .	1953—1957	308
7 районов быв. Тянь-Шаньской обл. . . . .	1949—1954	520
7 районов быв. Фрунзенской обл. . . . .	1946—1952	616
Литовская ССР	1954—1956	286
Молдавская ССР	1947—1955	1207

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Число расселенных овдатр
УССР		
Винницкая обл. . . . .	1961—1965	619
Волынская . . . . .	1950—1965	1535
Днепропетровская . . . . .	1945—1964	831
Житомирская . . . . .	1958—1966	1694
Закарпатская . . . . .	1957—1966	894
Запорожская . . . . .	1944—1966	821
Киевская . . . . .	1946 и 1966	695
Кировоградская . . . . .	1948—1966	2078
Луганская . . . . .	1945—1947	161
Николаевская . . . . .	1945—1957	508
Одесская . . . . .	1946—1966	7182
Полтавская . . . . .	1945—1963	1084
Ровенская . . . . .	1950—1966	917
Сумская . . . . .	1949—1965	894
Тернопольская . . . . .	1965 и 1966	440
Харьковская . . . . .	1929	36*
Херсонская обл. . . . .	1945—1963	2020
Хмельницкая . . . . .	1950—1955	370
Черкасская . . . . .	1947—1955	660
Черниговская . . . . .	1947—1965	703
Узбекская ССР		
Кара-Калпакская АССР . . . . .	1944—1965	6773
Сурхандарьинская обл. . . . .	1965	170
Сыр-Дарьинская . . . . .	1966	300
Ташкентская . . . . .	1953—1955	564
Хорезмская . . . . .	1953—1955	564
Туркменская ССР		
Казанджикский район . . . . .	1955—1957	647
Эстонская ССР		
	1947—1957	612

\* Выпущены в огороженный пруд, откуда они разбежались.

угодий в данном районе, их гидрорежимом, обилием кормов и степенью их доступности, а местами и эпизоотологической обстановкой. В общем можно признать, что продуктивность ондатровых угодий в СССР повышается в направлении с севера на юг.

По отдельным крупным географическим районам нашей страны результаты и перспективы акклиматизации ондатры кратко представляются в следующем виде (Лавров, 1957).

**УССР и Молдавская ССР.** Первый выпуск произведен соответственно в 1944 г. и 1947 г.; в западные районы ондатра проникла из соседних стран. Ареал вида охватывает большую часть территории республик, зверек попадает даже в типично горных районах. Несмотря на сравнительно большое исходное поголовье и широкий размах работ по расселению местной ондатры, нарастание ее численности протекало относительно медленно. С момента начала промысла прошло 20 лет, а ежегодный выход шкурок достиг лишь примерно 175 тыс. шт., причем основная их масса поступает из угодий нижнего течения Дуная, Днестра, Южного Буга и Днестра. В заготовках пушнины ондатра занимает третье место, уступая лисице и зайцу-русаку. Неблагоприятный режим водоемов — основная причина их низкой производительности. Происходит постепенное сокращение площади пригодных угодий в результате осушения плавней и затопления пойм после сооружения плотин на реках. Таким образом, перспективы развития ондатроводства в этих республиках весьма ограничены и в ближайшем будущем наибольший интерес, видимо, будет иметь указанная система водоемов.

**БССР, Прибалтийские республики и Калининградская область.** В пределы этого района ондатра начала проникать из Польши, видимо, в годы Отечественной войны, а первые выпуски произведены после войны. Максимальное количество заготовленных шкурок около 8 тыс. шт. В Белоруссии имеется более 4 тыс. озер, но большинство из них ледникового происхождения и относительно бедны растительными кормами. Большим недостатком пойменных водоемов является то, что в период разлива рек они на длительный срок перестают существовать самостоятельной жизнью. В зоне побережья Балтийского моря, где кормовая база местами обильная, численность ондатры лимитируется неблагоприятным влиянием ветровых нагонных вод. Во многих районах сокращается площадь хороших ондатровых угодий в результате их осушения. Мало оснований ждать в ближайшее время значительного роста выхода шкурок ондатры.

**Северо-западные области РСФСР.** Начало расселения ондатры падает на период с 1931 г. (Мурманская обл.) по 1948 г. (Псковская обл.). Наибольшее количество зверьков (1760) было завезено в Карельскую АССР, и это неслучайно, поскольку здесь имеется более 40 тыс. озер и много мелких речек. Большая часть

озер в этом районе ледникового происхождения и малокормны. По некоторым рекам сплавливают лес, для чего на них сооружаются плотины со шлюзами, что обесценивает эти водоемы. Плотность населения ондатры почти повсеместно низкая, невелика и общая численность вида. Так, в Карелии выход шкурок с 1000 га общей водонокрытой площади не превышал 9 шт., а заготовки по республике — 25 тыс. шт. Путем улучшения гидрорежима и гнездовых условий в основных системах водоемов и при правильной организации промысла можно значительно увеличить общее поголовье вида и выход пушной продукции.

**Северо-восточные области РСФСР.** Здесь был поставлен первый опыт акклиматизации ондатры в материковых водоемах (1929 г.). Заселению ондатрой этого района уделялось довольно большое внимание. Здесь она широко распространена, но плотность ее населения почти повсеместно низкая, в большей мере это относится к Коми АССР, что определяется преимущественно плохими кормовыми условиями и неблагоприятным водным режимом. Относительно хорошими угодьями обладает Архангельская область, однако и здесь в лучший год заготавливалось не более 38 тыс. шкурок.

**Волжско-Камский край.** В отдельные области этого края завоз ондатры производился в период с 1944 по 1955 г. В большинстве случаев зверьки выпускались в водоемы пойм больших рек, заливаемых во время весеннего паводка. Сказанное, очевидно, и являлось основной причиной незначительного успеха акклиматизации ондатры в рассматриваемом районе. Это в некоторой мере подтверждается и тем, что нарастание поголовья протекало быстрее и плотность населения вида оказалась более высокой в реке встречающихся притеррасных, отдаленных от рек водоемах. Промысел в некоторых местах начат через 3 года после выпуска ондатры, но выход шкурок остается до сих пор невысоким (больше дает Чувашская АССР, максимальный выход 7 тыс. шкурок). Размер его, видимо, будет сокращаться в связи с уменьшением площади пригодных угодий в результате их осушения или сооружения крупных водохранилищ. Сильные волнобои и зимняя сработка воды делают последние непригодными для ондатры.

**Южные области европейской территории РСФСР.** Этот район стали заселять ондатрой сравнительно недавно, первый выпуск произведен в 1944 г. в Краснодарском крае, а в Ставропольском крае и Калмыкской АССР — в 1962 г.; были завезены крупные партии в 100 и более голов, причем в Ставропольском крае и Калмыкской АССР наравне с бурой поселена и черная ондатра, отловленная в Ленинградской области. Промысел в Краснодарском крае начат в 1950 г., в настоящее время отсюда поступает большее количество шкурок, при этом основная масса зверьков добывается не в плавнях, а в степных речках, в которых плотность населения грызуна выше. Так, в 1961 г. средний выход шкурок

с 1000 га общей водопокрытой площади первого типа угодий составил 150, а во втором случае — 700 шт. В пушных заготовках края шкурки ондатры по стоимости составляют около 20% (Коряков, 1963). Продуктивность плавневых угодий, обладающих огромными запасами растительных кормов, можно значительно увеличить, улучшая гнездовые условия.

Пока не ясны перспективы акклиматизации ондатры в дельте Волги, поскольку здесь протекают существенные изменения в условиях обитания в связи с падением уровня Каспийского моря и с зарегулированием стока воды в реке. До последнего времени поголовье вида нарастало здесь сравнительно медленно, основными факторами, сдерживающими размножение, были: весеннее и осеннее половодье, промерзания кулуков и ильменей, образование наледей, ледоход, выжигание тростника. Надо полагать, что гидрорежим дельтовых угодий будет изменяться в сторону, благоприятную для ондатры.

В других областях результаты и перспективы акклиматизации недостаточно определились из-за краткости времени, истекшего с момента начала расселения этого зверька.

Принимая во внимание общую площадь водных угодий, богатых кормовыми растениями, и сравнительно благоприятные климатические и гидрологические условия, можно предполагать, что рассматриваемый район в целом при правильном ведении хозяйства может стать важным очагом ондатроводства.

**Таежные области Западной Сибири.** Акклиматизация ондатры начата в 1929 г., причем исходное поголовье было относительно небольшим, так родоначальниками ныне многочисленной популяции в Тюменской области явились 90 особей. Густая сеть рек, наличие обширных болот на водоразделах, длительное и сильное половодье способствовали активному и пассивному расселению ондатры. Вопреки ожиданиям поголовье быстро нарастало, что позволило начать отлов зверьков для расселения через 2 года, а промысел через 5 лет. Плотность населения вида во всех типах угодий относительно низкая в связи с довольно бедной кормовой базой, но промысел ондатры рентабелен благодаря густой гидрографической сети, а это обстоятельство и огромная территория этих областей обуславливают высокий общий выход пушной продукции. Ондатра стала важным промысловым видом, занимая среди аборигенных пушных зверей по стоимости шкурок второе место, уступая лишь белке, а в некоторых районах она вышла даже на первое место. Ее удельный вес в пушных заготовках Тюменской области достигает 18%. Для закрепления достигнутых успехов на ближайшее будущее требуется равномерное опромышление угодий описываемого района, не допуская излишней плотности поселения грызуна, что приводит к выеданию кормовых растений, возобновление которых здесь происходит довольно медленно.

Целесообразен (это касается и других областей) поголовный отлов ондатры осенью в промерзающих водоемах и с бедной кормовой базой и выпуск сюда производителей весной.

**Лесостепные и степные области Западной Сибири и Северного Казахстана.** Для них характерно наличие огромного количества бессточных, пресноводных озер, которые составляют элемент лесостепного и степного ландшафта. Вследствие небольшой глубины, хорошей прогреваемости, а в небольших речках и тихого течения в водоемах пышно развивается гидрофильная растительность. Широко распространено (в большей мере это относится к озерам лесостепи) затягивание водной поверхности сплавиной. Таким образом, кормовые, защитные и отчасти гнездовые условия здесь вполне благоприятны. Вместе с тем изоляция озер от рек делает их весьма чувствительными к изменениям метеорологических условий; сравнительно небольшое уменьшение атмосферных осадков вызывает значительное сокращение акватории и обмеление водоемов, что влечет за собой их промерзание зимой; в засушливые периоды многие озера полностью высыхают. Описываемый район, пожалуй, более чем другие, неблагоприятен в эпизоотологическом отношении.

Первые выпуски ондатры в различные административные области произведены в период с 1936 по 1947 г. Несмотря на изобилие водоемов и выпуск зверьков во многие пункты, естественное расселение протекало медленно, что было связано в основном с изоляцией озер одно от другого. В некоторых областях по истечении 20 лет после первого выпуска ондатры имелись «пустующие» озера. В данном районе отмечены резкие количественные изменения поголовья ондатры. Основной причиной колебания численности вида следует считать неблагоприятный гидрологический режим бессточных озер и массовую гибель зверьков от болезней.

В целом район, несомненно, представляет интерес для ондатроводства. В последние 20 лет он является одним из основных поставщиков шкурок ондатры. Она стала важным промысловым видом, например ее удельный вес в пушных заготовках Курганской области составляет около 80%. Оздоровление местности и ослабление вредного влияния периодически повторяющегося усыхания водоемов (задачи сложные) и улучшение гнездовых условий — основные пути повышения продуктивности угодий и получения высокого и сравнительно постоянного «урожая» ондатры.

**Средняя Азия.** Представлена обширными равнинными, пересеченными несколькими реками, пустынями, с резко выраженным континентальным, сухим климатом, а восточная часть ее горная, характеризующаяся чрезвычайной пестротой географического ландшафта. В равнинной части реки заканчиваются мелкими озерами или иссыкают среди пустыни, или вливаются в огромные

озера, образуя дельты, в границах которых и сосредоточена основная масса озер. Сток воды в низовьях рек из года в год сокращается в связи с увеличивающимся использованием воды для орошения. Гидрофильная флора небогата видами, но поражает размерами запасов растительной массы. Для многих озер, преимущественно дельтовых, характерно наличие сплавин, по-местному купаков.

Первый завоз и выпуск ондатры падает на 1935 г. Почти повсеместно нарастание поголовья протекало быстро, это можно видеть хотя бы из следующего примера. В дельте Аму-Дарьи через 2 года было заготовлено шкурков в 8 раз больше, чем было выпущено зверьков. Продуктивность дельтовых водоемов оказалась высокой, с 1000 га водопокрытой площади отлавливали в среднем до 3 тыс. ондатр. В хорошие годы шкурки этого вида составляли свыше 80% стоимости всей пушнины, заготавливаемой в Узбекистане, и около 65% в Казахстане. В этих республиках имеется относительно небольшая площадь ондатровых угодий, сконцентрированных в основном в долинах нижнего течения рек. Однако эти небольшие оазисы, разбросанные среди пустынь, в 50-е годы давали около 50% общесоюзных заготовок шкурков ондатры. В Туркмении (оз. Ясхай) ондатра не прижилась.

Амплитуда колебания численности вида велика, за небольшой срок заготовки шкурков сокращаются более чем в 10 раз, и это связано в основном с непостоянством водного режима в ондатровых угодьях, что в свою очередь обуславливается поведением снежников и ледников в горах, питающих реки. В последнее время с каждым годом усиливается забор воды для орошения; сооружены, строятся и проектируются новые водохранилища и оросительные каналы, поступление воды в нижнее течение рек уменьшается, и если не будут приняты радикальные меры по сохранению дельтовых угодий и озер, неизбежно постепенное сокращение поголовья вида.

В восточные, горные районы ондатра была завезена в 1944 г., расселение проводилось и в последующие годы. Озер здесь сравнительно мало, причем многие из них расположены высоко в горах или соленые; они малокормные или частично пересыхающие. Ондатра широко расселилась, освоила почти все пригодные водоемы, обитая преимущественно в небольших озерах и в разливах речек, находящихся главным образом в районах интенсивного, зачастую поливного земледелия и с густой сетью ирригационных сооружений. Местами плотность поселения грызуна высокая, но общая численность его относительно невелика. Применительно к Киргизии, которая дает большую часть шкурков и где фауна промысловых зверей сравнительно бедная, результаты акклиматизации ондатры вполне удовлетворительные; ее удельный вес в пушных заготовках республики превышает 30%. Незначительная площадь пригодных угодий, которая при этом с годами

сокращается, в связи с использованием воды на орошение, ограничивает здесь разведение ондатры; численность ее может быть сохранена на достигнутом уровне или несколько увеличена лишь путем улучшения организации промысла и проведения некоторых мероприятий по мелиорации водных угодий.

**Восточная Сибирь.** Это огромная лесная страна, значительная часть которой лежит в области вечной мерзлоты, она характеризуется также разнообразием климата, неравномерным распределением гидросети и весьма различным качеством ондатровых угодий. В разных частях современной области распространения вида средняя годовая температура воздуха колеблется в пределах от  $-0,5$ — $13,5^{\circ}$ , ледоставный период на озерах — 150—245 дней; в центральных правобережных районах Красноярского края очень мало озер на водоразделах и в поймах рек, а в бассейне Вилюя их множество (главным образом бессточных), местами пространство, занимаемое озерами, составляет до 25% площади данного района, в северо-восточных частях Якутской республики процент повышается вдвое. Для рек и озер, скажем Иркутской области, характерно слабое развитие болотной и водной растительности, а в водоемах нижнего течения рек, например Баргузина и Селенги, некоторые виды продуцируют большое количество биомассы.

Акклиматизацию ондатры в отдельных административных областях начали проводить в 1930—1939 гг., причем расселение носило широкий размах, так в Иркутскую область было завезено более 1300 особей и выпущено около 8 тыс. зверьков местного происхождения. В результате активного вмешательства человека и естественного расселения ареал вида быстро увеличивался и сейчас он занимает огромную территорию.

Разнородность природных условий и масштаб акклиматизационных работ определили в основном темпы нарастания поголовья вселенца. Например, в дельте Селенги через 5 лет после выпуска 107 зверьков количество заготовленных шкурок превысило число завезенных сюда ондатр в 360 раз, а в Читинской области (выпущено 108 особей) только в 9 раз.

В целом результаты акклиматизации ондатры в областях Восточной Сибири весьма положительные. Особенно следует отметить успех в Якутской республике, где даже выше Северного полярного круга она благополучно существует. В 1943 г. сюда было завезено 18 особей, в последние годы здесь заготавливается около 150 тыс. шкурок, а в республике в целом в лучший год выход достиг почти миллиона шкурок. Ондатра стала одним из главных объектов промысловой охоты, широко здесь распространенной, ее удельный вес в пушных заготовках составляет в среднем 18%, а в отдельных районах — до 70%, в Иркутской области — около 18%, в Бурятской АССР — 33%. После введения в фауну нового пушного вида доход охотников увеличился и приобрел большую стабильность.

Для закрепления полученного успеха необходимо равномерное опромышление запасов ондатры на этой обширной и относительно слабо заселенной человеком территории, чтобы предотвратить возможное уменьшение производительности водных угодий в связи с выеданием размножившимся грызуном кормовых растений, а в конечном итоге — избежать сокращения численности ондатры, заготовок ее шкурок, материального благополучия охотничьего населения.

**Дальний Восток.** По природным условиям этот район, как и предыдущий, чрезвычайно разнообразен. Гидрографическая сеть отличается сравнительно большим количеством горных рек, слабым развитием озер на междуречных пространствах и значительным числом водоемов в долинах рек. Для режима характерно маловыраженное весеннее половодье, многоводные летне-осенние паводки, широко распространенное промерзание озер, сплошное или в прибрежной зоне. Последнее явление в большей мере относится к северной части области. Здесь и флора макрофитов беднее, значительно меньше и запасы растительной массы.

Первый выпуск ондатры, произведенный в 1928 г. на о. Карагинский, не дал положительных результатов. С 1939 г. начали заселять материковые водоемы, а в 1952 г. — о. Сахалин.

Поголовье ондатры быстрее нарастало в южных районах. Здесь через 3 года после выпуска был открыт промысел и отсюда поступает в последнее время основная масса пушной продукции. Амурская область даст до 64 тыс. шкурок, Сахалинская — 22 тыс., Приморский край — 70 тыс., Хабаровский край — 22 тыс.

В целом Дальний Восток, хотя территория и велика, в производстве шкурок ондатры имеет сравнительно небольшой удельный вес главным образом в связи с малоблагоприятным режимом водных угодий, а на севере и с бедностью кормовой базы. Эпизодически здесь повторяются исключительно высокие паводки, которые могут вызывать массовую гибель ондатры.

Не были упомянуты центральные области европейской части СССР, поскольку они, с точки зрения ондатроводства, не представляют интереса. Этот район густо заселен человеком, общая площадь пригодных угодий невелика, при этом они рассредоточены на значительной территории, охота здесь имеет спортивное направление, а ондатра пока что еще не стала объектом любительской охоты.

Практические результаты акклиматизации ондатры в Советском Союзе в целом положительные. Промысел начат в 1935 г., т. е. через 7 лет после первых опытов интродукции небольших партий зверьков на Б. Соловецкий и Карагинский острова и через 6 лет после первых выпусков в материковые водоемы. В 1937 г. ондатра была включена в государственный план заготовок пушнины. Увеличение общего поголовья вида в опромышляемых областях и постепенное включение в сферу промысла новых, недавно

заселенных районов обеспечивали непрерывный рост выхода пушной продукции до 1956 г., когда было получено около 6 млн. шкурок. В 1940 г. удельный вес ондатры по стоимости в пушных заготовках по СССР в целом составлял 2,7%, а в 1956 г. — 15%. В отдельных районах страны этот показатель еще выше.

Большое значение приобрела ондатра и в экспорте пушнины, в 1959 г., когда было реализовано более 4 млн. шкурок, она заняла первое место среди других видов (Каплин, 1962).

Исключительный хозяйственный эффект акклиматизации ондатры в СССР в значительной мере объясняется тем, что климатические и кормовые условия исконной родины и нашей страны очень сходны, а наиболее благоприятная для ондатры экологическая ниша была относительно свободна. Конечно, этому способствовало и обилие водоемов для благополучного обитания этого зверька.

На сегодня подавляющая часть пригодных водоемов освоена ондатрой, заселение еще свободных озер и рек не даст заметных изменений в размере общесоюзного выхода шкурок. Постепенно будет убывать площадь наиболее продуктивных водных угодий в связи с их осушением и в результате прогрессирующего забора воды для орошения засушливых и пустынных районов. Это не может не сказаться на сокращении численности, а следовательно, и заготовок шкурок ондатры.

Таким образом, для того чтобы сохранить общее поголовье вида на уровне последних лет (а лучше, конечно, чтобы его увеличить), совершенно необходимо заняться подлинным ондатроводством и вести интенсивное хозяйство. Для этого надо использовать накопленные знания и опыт, а также вложить немало труда и средств (в первую очередь в мелиорацию угодий), а не ограничиваться ондатроловством, т. е. только изъятием природных богатств, как это имеет место до сих пор.

Водоемы, заселенные ондатрой, могут быть использованы как база для расширения сети специализированных промысловых хозяйств, представляющих собой новую форму организации охотничьего промысла в нашей стране. Следует отметить, что ондатровые угодья являются наиболее продуктивными угодьями; по товарному выходу пушнины они имеют самые высокие показатели в сравнении с прочими типами охотничьих угодий. Охота на ондатру служит важным источником дохода для большого количества колхозов многих областей. Тысячи охотников-колхозников участвуют в добычании ондатры, и это занятие дает им дополнительный высокий заработок.

Кроме шкурок, с успехом используется мясо ондатры для кормления хищных пушных зверей, разводимых в неволе, а также для охотничьих и сторожевых собак.

Введение ондатры в фауну нашей страны имело положительное значение и в другом отношении. Ее стали поедать некоторые

ценные пушные звери — норки, колонок, хорь, горноста́й, лисица. Таким образом, улучшилась и стала более устойчивой кормовая база этих хищников. Хатки ондатры привлекают кабана и северного оленя, эти животные используют в пищу остатки стеблей и корневищ водных растений — строительный материал ондатры. Домики и кормовые столики грызуна служат основанием для гнезд многих птиц, обитающих в тех же угодьях. Поддержание ондатрой в течение зимы во льду отдушин способствует аэрации воды и в некоторой мере предотвращает гибель рыбы в бессточных озерах от кислородного голодания. Условия обитания рыбы улучшаются и в результате поедания этим грызуном жесткой растительности.

Почти сорокалетний опыт разведения ондатры в разных районах нашей страны показал, что она в силу своих биологических особенностей не приносит вреда полям и огородам в размерах, которые могли бы вызвать хотя бы малейшие опасения. Результаты многолетних исследований и наблюдений в природе свидетельствуют о том, что грызун этот не приносит ощутимого вреда и рыбному хозяйству. Рыба редкий корм, причем зверек поедает обычно снулую рыбу или малоценную, которая во многих местах почти не используется человеком. Но рыболовные снасти — ставные сети, вентера, верши, котцы иногда ондатра портит; погрызая их, она тем самым приносит некоторый ущерб рыбакам. Ондатра является прекрасным землероем и своей роющей деятельностью может способствовать разрушению гидросооружений.

Не оправдалось ранее высказываемое мнение, что она может стать серьезным конкурентом для бобра из-за пищи. Исследования показали, что у нас, как и в Северной Америке, где ареалы этих грызунов совпадают на огромной территории, оба вида благополучно существует бок о бок.

Не зарегистрировано заноса с завезенными из зарубежья животными новых инфекций (чего особенно опасались при обсуждении вопроса о возможности акклиматизации ондатры), но в отдельных случаях вселенец будучи восприимчив к некоторым заболеваниям, например к туляремии и омской геморрагической лихорадке, усложнял в природных очагах эпизоотологическую обстановку. А местами ондатра заняла основную экологическую нишу водяной полевки (один из главных источников туляремийной инфекции) и как более конкурентоспособный вид подавила возможность существования здесь этого грызуна и тем самым существенно оздоровила местный природный очаг туляремии (Максимов, 1963). Не известны случаи заражения животных-аборигенов внутренними или наружными паразитами, завезенными вместе с ондатрой; но у последней отмечено качественное и количественное изменение паразитофауны, постепенно происходила утрата старых и приобретение новых видов, за сравнительно



Соболь, белка-телеутка

67-



Ондатра, норка американская

короткий срок она приобрела не менее 17 видов гельминтов и примерно столько же эктопаразитов, свойственных некоторым местным животным.

Отмечены случаи вытеснения ондатрой выхухоли (Бородин, 1964). Эта сторона взаимоотношений данных видов требует дальнейшего изучения.

В заключение упомянем о следующем обстоятельстве, имеющем теоретический и отчасти практический интерес. Существенные отличия экологических условий в разных частях ареала ондатры обуславливают изменение некоторых сторон биологии и физиологии и образование местных форм с вновь возникающими морфологическими особенностями. Сдвигаются сроки размножения и линьки в соответствии с продолжительностью теплового периода года и режимом водоемов; изменяются размеры тела, а также толщина кожи и строение волосяного покрова. У особей, выросших в южных районах, мех становится несколько грубее и реже, а кожа толще, чем у обитающих на севере (Церевитинов, 1951); эти признаки определяют товарные качества, а следовательно, и стоимость шкурки.

### Заяц-русак — *Lepus europaeus* L.

Заяц-русак относится к отряду зайцеобразных и характеризуется следующими морфологическими признаками. Длина тела 55—69 см, уха около 12 см, хвоста — 85 см; вес — до 7 кг. Окраска меха подвержена значительным вариациям в зависимости от сезона года и географического положения места обитания. Летом верх тела глинисто-ржаво-палевого тона с большей или меньшей черно-бурой примесью, брюшная сторона белая. Зимняя окраска среднерусского зайца отличается посерением всей верхней стороны тела, причем средняя часть спины более темная, здесь, а также на наружной поверхности передних ног, в области лба и затылка сохраняются глинисто-ржавые тона. Интенсивность осветления меха у русака различна, в зависимости от местности увеличивается в направлении с запада на восток и с юга на север. На юге (Кавказ, Крым) зимой окраска меха почти не изменяется, на Украине заметно слабое осветление боков тела; в более северных и восточных частях ареала вида бока становятся чисто белыми, значительно светлеет спина. Чисто белым нигде не бывает (рис. 22).

Русак заселяет значительную часть европейской территории СССР, его нет на Кольском полуострове, в северных районах Карельской АССР, в северо-восточных районах Архангельской области, в Коми АССР и в северной части Пермской области. Естественный ареал вида включает весь Кавказ, Северо-Западный Казахстан и юг Западной Сибири к востоку примерно до Иртыша. За последние два столетия область распространения ру-

сака расширилась. В начале XIX в. восточная граница ареала проходила примерно по рекам Уралу и Белой, а северная — через Ярославль и Ленинград. К концу этого столетия русак продвинулся до предгорий Урала, до р. Эльбы и до северного побережья Аральского моря, а к северу приблизительно до Кирова, Вологды,

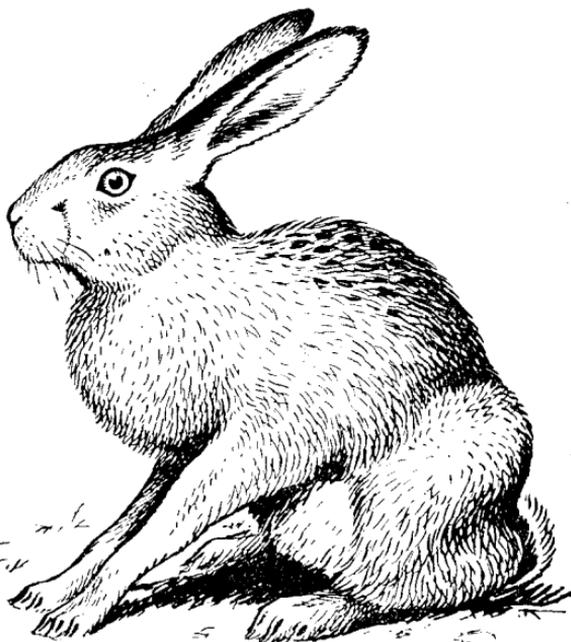


Рис. 22. Заяц-русак

Петрозаводска. Наиболее быстро расселение проходило на восток в южных областях страны, например по Северному Казахстану он продвигался в среднем на 60—80 км в год. Расселение шло как бы скачками в год массового размножения этого зверька. Продвижение на север в европейской части страны в основном связано с изменением ландшафта, вызванным сведением лесов и расширением площадей, занятых полями, лугами и вырубками.

Кроме СССР, распространен в Западной Европе к северу до южных районов Швеции и Финляндии. Акклиматизирован в Северной Америке и в Новой Зеландии. Распространение зайца-русака в СССР см. карту на стр. 127.

В нашей стране описано 5 подвидов, отличающихся размерами тела и степенью выраженности сезонной изменчивости в окраске меха. Так, в Башкирии зимой русак очень светлый, вес его

достигает 7 кг, а в Закавказье он не белеет и весит обычно не более 3,5 кг.

Местообитание русака приурочено преимущественно к открытым участкам, он селится в степях, на залежах, в полях, в поймах рек. В северных частях ареала его можно встретить на опушках леса и на гарях, но в глубину хвойных насаждений обычно не заходит. Водится в лиственных лесах, однако и здесь придерживается окраин, широких просек, вырубок. Таким образом, некоторые стороны хозяйственной деятельности человека, как-то: сведение леса и распашка лесосек, посадка полезащитных лесных полос, разведение садов, облесение склонов оврагов, осушение болот, орошение засушливых районов и возделывание здесь полевых и огородных культур — способствуют расселению русака и улучшают условия его жизни.

В поведении русака характерно приближение в зимнее время к населенным пунктам и полям, засеянным озимой рожью и пшеницей; здесь он находит зеленые всходы упомянутых злаков, остатки огородных растений, сено, садовые деревья и кустарники, у которых гложет кору и обгрызает молодые побеги. Такое изменение в поведении зверька особенно заметно в многоснежные зимы. Основная пища состоит из сухих травянистых растений, их семян, а также из коры и побегов некоторых лиственных деревьев и кустарников. В летнее время заяц поедает преимущественно надземные части растений многих видов трав.

В зависимости от географического положения местности русак дает от 2 до 4 пометов в год, причем на юге период размножения растянут и беременные самки попадают во все месяцы года, но наиболее часто они встречаются в апреле — июне. Беременность продолжается 45—50 дней, число детенышей варьирует от 2 до 8, они рождаются зрячими, с хорошо развитым волосяным покровом, вес новорожденного 80—140 г. В возрасте двух недель зайчата начинают есть траву. К размножению приступают со второго года жизни.

Заяц-русак в отличие от беляка менее подвержен некоторым гельминтозным инвазиям, очень опасным для последнего вида. Отмечены случаи заболевания кокцидиозом, туляремией, пастереллезом, листереллезом, псевдотуберкулезом, бруцеллезом. Губительны для молодых зайчат весенние заморозки со снегопадами. Много гибнет зайцев от бескормицы и врагов в многоснежные зимы.

Промысловое значение русака как пушного вида сравнительно невелико, по стоимости в общих заготовках пушнины его шкурки занимают около 2%. Волосы русака обладают способностью свойлачиваться, и поэтому на них имеется большой спрос со стороны фетровой промышленности. Мясо используется в пищу.

До Великой Октябрьской революции охотниками-спортсменами производилась подсадка этого зверька в охотничьи угодья,

преимущественно находящиеся в пределах ареала вида. В конце прошлого столетия несколько русаков было выпущено в окрестностях г. Казалинска (Кзыл-Ордынская обл.). Позднее его неоднократно там встречали, причем были указания, что он будто бы стал крупнее; конечные результаты этого опыта акклиматизации выявить не представилось возможным в связи с последующим проникновением сюда русака естественным путем.

Выпуском небольшой партии русаков в 1929 г. на о. Барса-Кельмес (на Аральском море) положено начало работам в советское время по расширению ареала вида. После нескольких лет перерыва приступили к акклиматизации русака в Сибири. Эта, как нам представляется, важная работа не проводилась в период с 1940 по 1951 г. Однако и в последующее время незаслуженно мало уделялось внимания как расселению этого зверька за пределами его естественного ареала, так и изучению хода и результатов акклиматизации в пунктах выпуска. Между тем итоги первых опытов были обнадеживающие и представляют теоретический и практический интерес.

На о. Барса-Кельмес русак прижился и в течение нескольких лет успешно размножался, несмотря на своеобразные и во многих отношениях неблагоприятные природные условия этого пустынного острова. Были сообщения о том, что поселенец измельчал здесь, вес взрослой особи снизился в среднем до 3 кг. В суровую и многоснежную зиму 1948/49 г. русак полностью вымер.

Акклиматизационные работы в Казахстане были возобновлены в 1958 г. Основная масса зверьков была завезена из Запорожской области, частично они были отловлены в северных районах этой республики. Неоднократные мелкие выпуски (от 2 до 14 особей), при этом проводимые поздно осенью и зимой, видимо, не дали положительного результата. Крупная партия русаков (283 экз.) завезена в 1963 г. в долину р. Или; через некоторое время вселенца встречали в районе выпуска и в сотнях километров от него. Местные зоологи считают, что возможный ареал русака в юго-восточной и восточной частях Казахстана велик и акклиматизация здесь вида перспективна, в случае успеха этот район может давать более 100 тыс. шкурок и сотни тонн мяса (Слудский и Афанасьев, 1964).

Для акклиматизации русака в Западной Сибири племенные зверьки были отловлены в Башкирской и в меньшем количестве в Татарской АССР. Первые годы жизни в новых районах совпали с выпадением в некоторые зимы глубокого снега, когда становились малодоступными корма, свойственные русаку. Имели место вспышки туляремии среди некоторых видов местных грызунов, очевидно в эпизоотию был включен и поселенец. Не была организована охрана последнего, его начали отстреливать в первую же зиму, поскольку он «по старой привычке» приближался к населенным пунктам. Заяц сильно страдал и от хищников, так как

он мало приспособлен к быстрому передвижению по глубокому рыхлому снегу.

Несмотря на эти невзгоды русак в Западной Сибири акклиматизировался. Из особенностей его поведения следует указать на широкое расселение, в год завоза зверьков наблюдали на расстоянии до 55 км от места выпуска. Отрывочные наблюдения показывали, что размножение протекало нормально, самки давали 2—3 помета за сезон. В первое время поголовье быстро увеличивалось, местами через 2—3 года после выпуска была разрешена охота. В Красноярском крае по истечении трех лет заготовлено 1500 шкурок (выпущено 312 особей); а Алтайском крае после двух лет размножения добыто более 600 русаков, а выпущено было 165. Преждевременная охота и деятельность хищников сокращали темпы нарастания поголовья вида, а многоснежные зимы и туляремийная эпизоотия, кроме того, резко снижали численность русака по годам. Любопытно отметить, что введение в фауну нового вида не вызвало сокращения поголовья местного беляка, несмотря на то, что оба зайца зачастую живут в одних биотопах; рост численности русака после депрессии протекал быстрее, чем беляка.

В южных районах Восточной Сибири, куда был завезен русак из Башкирии, климатические условия более суровы, бывают сильные и длительные пасты, но, с другой стороны, здесь глубина снегового покрова меньше, чем в Западной Сибири, и благоприятнее эпизоотологическая обстановка. В условиях Восточной Сибири склонность к расселению была более выражена; не исключено, что в некоторых случаях это было связано с неудачно выбранным местом для выпуска или с худшими защитными условиями угодий. Так, в Читинской области в первые 15 дней зверьки откочевали от места выпуска на расстояние до 20 км, в Иркутской области в 1938 г. и 1939 г. русак поселен в двух пунктах одного административного района, а в 1951 г. он уже встречался в 9 районах.

Размножение началось в первом же сезоне, но поголовье нарастало сравнительно медленно. В значительной мере это было связано с неудовлетворительным физическим состоянием исходного поголовья, с бесрепятственной охотой на русака и рассредоточением небольших популяций на огромной территории. И все же в Читинской области спустя 4 года с момента вселения было заготовлено около 700 шкурок (выпущено 199 особей).

У зайца-русака, акклиматизированного в Западной и Восточной Сибири, как и следовало ожидать, изменились в лучшую сторону меховой и кожный покровы. Зимняя окраска шкурки стала светлее, уменьшилась площадь каштановой окраски, увеличился средний вес шкурки, мех стал гуще, длина всех категорий волос возросла, а толщина уменьшилась, увеличилась нежность меха, мездра стала толще (Герасимова, 1955).

Положительные, хотя и скромные, результаты первых опытов акклиматизации зайца-русака за Уралом свидетельствовали о том, что целесообразно расширить объем работ по его расселению. В южной зоне имеются огромные площади угодий, пригодных для этого вида. Промысел может дать дополнительно значительное количество шкур, ценного волоса, вкусного мяса. Русак является интереснейшим объектом спортивной охоты. Совместное обитание с беляком и толаем не сказывается отрицательно на численности последних. Садоводство в Сибири в связи с климатическими особенностями развито слабо, и высказываемые опасения, что русак может превратиться в серьезного вредителя, едва ли обоснованы, тем более, что при известной заботе о саде вредоносная деятельность этого зверька может быть сведена до минимума.

Несмотря на перечисленные обстоятельства, расселению русака и его размножению за пределами естественного ареала вида до сих пор уделяется недостаточное внимание, всего здесь расселено лишь около 3,5 тыс. особей. В последние годы стали увлекаться подсадкой русака в спортивные охотничьи хозяйства в целях создания большей плотности его популяции, а в Московской области и для обновления крови местного зайца (Информационное письмо, о-ва охотников, март, 1956). Работы этого направления были начаты на Украине еще зимой 1928/29 г. и нашли широкое распространение в последующие годы (см. табл. 17).

Общее количество русаков, выпущенных спортивными охотничьими хозяйствами, трудно учесть (но не менее 14 тыс. особей), поскольку в ряде случаев отлов и подсадку проводили местные отделения общества охотников, соответствующая документация не велась или она не сохранилась, в некоторых отчетах указаны «зайцы» без подразделения их на русаков и беляков. Для подсадки русака в охотничьи хозяйства зверьков отлавливали в той же или соседних областях и даже в отдаленных районах. Так, имел место случай, когда в Подмоскowie завезли из Иркутской области. Много зайцев закуплено в Чехословакии и Польше, они поселены на Украине, в Эстонии, Грузии и в некоторых областях РСФСР. Еще труднее учесть результаты и определить надобность подсадки, поскольку в угодьях живут местные зайцы, кроме того, в этих хозяйствах производится регулярная охота, а работа по количественному учету, планированию отстрела и охрана фауны поставлена не на должную высоту.

В интересах пушного хозяйства, очевидно, было бы целесообразнее отпускаемые материальные средства и племенной материал в первую очередь использовать для обогащения фауны Сибири и Восточного Казахстана. Русак самостоятельно и довольно энергично продвигается на восток. Ускорить этот процесс, «помочь» природе — задача, как нам представляется, хозяйственно оправданная, она полностью согласуется и с интересами спортивной охоты.

## Расселение зайца-русака

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Общее количество расселенных зверей
<b>РСФСР</b>		
Алтайский край . . . . .	1939—1954	389
Астраханская обл. . . . .	1957 и 1963	262
Бурятская АССР . . . . .	1955	75
Владимирская обл. . . . .	1962—1965	467
Волгоградская . . . . .	1960	47
Горьковская . . . . .	1964	10
Ивановская . . . . .	1962	32
Иркутская . . . . .	1938—1956	141
Калининская . . . . .	1954—1966	907
Калужская . . . . .	1960 и 1961	56
Кемеровская . . . . .	1951 и 1952	128
Краснодарский край . . . . .	1960	12
Красноярский . . . . .	1938—1952	361
Курская обл. . . . .	1960—1966	127
Ленинградская . . . . .	1955—1965	214
Московская . . . . .	1951—1965	2359
Новгородская . . . . .	1965	29
Новосибирская . . . . .	1936—1961	857
Омская . . . . .	1953 и 1960	113
Приморский край . . . . .	1964 и 1965	320
Псковская обл. . . . .	1962 и 1965	26
Рязанская . . . . .	1963 и 1965	305
Свердловская . . . . .	1965	12
Татарская АССР . . . . .	1957 и 1966	98
Томская обл. . . . .	1953 и 1954	54
Тульская . . . . .	1963 и 1964	300
Ульяновская . . . . .	1963	100
Хабаровский край . . . . .	1963 и 1964	339
Читинская обл. . . . .	1938 и 1965	364
Чувашская АССР . . . . .	1961 и 1963	35
Ярославская обл. . . . .	1954—1965	378
Грузинская ССР . . . . .	1933	120
<b>БССР</b>		
Минская обл. . . . .	1954	50

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Общее количество расселенных зверей
Казахская ССР		
Кзыл-Ордынская обл. . . . .	1929	30
Алма-Атинская . . . . .	1958—1963	369
Литовская ССР		
	1965 и 1966	170
УССР		
Донецкая обл. . . . .	1959 и 1961	464
Днепропетровская . . . . .	1963	158
Львовская . . . . .	1966	91
Николаевская . . . . .	1963	68
Киевская . . . . .	1957—1966	6135
Харьковская . . . . .	1928—1963	382
Херсонская . . . . .	1960	18
Черкасская . . . . .	1962	106
Черниговская . . . . .	1960 и 1961	307
Эстонская ССР		
	1961	280

### Заяц-беляк — *Lepus timidus* L.

Заяц-беляк, представитель того же отряда, что и русак, от последнего он отличается рядом морфологических и биологических особенностей. Размеры меньше, длина тела колеблется от 45 до 65 см, вес 2,5—5,5 кг. Наиболее крупный обитает в тундрах Сибири, а в Забайкалье, в тайге Дальнего Востока и Якутии распространен мелкий заяц. Опорная поверхность лап сравнительно велика, что обеспечивает более свободное передвижение по глубокому рыхлому снегу. Летом окраска меха буро-серая разных оттенков с мелким, светлым штриховатым рисунком, зимой — чисто белая, лишь кончики ушей черные. Окраска, а также длина волосяного покрова и толщина мездры варьируют географически.

Заселяет всю тундровую лесную и частично лесостепную зону СССР; нет беляка в лесах Средней Азии (исключая Джунгарский Алатау), Кавказа и Крыма. Описано 10 подвидов. Кроме СССР, распространен в Западной Европе, в Монголии, Китае, Японии, Северной Америки и в Гренландии. Акклиматизирован в Чили.

Беляк типичный житель леса, однако он избегает сплошных крупных массивов леса и особенно хвойного, почти лиственного подлеска и травянистого покрова. Лишь в тундре он обитает в безлесных угодьях, придерживаясь здесь зарослей кустарников. Зверек относительно легко приспосабливается к различным видам корма, причем в теплое время года основной

пищей служит разнообразная травянистая растительность, а зимой ветки кустарниковых и древесных пород.

Размножение начинается весной. Число пометов в год зависит от географического положения местности и варьирует от 1 до 3. Беременность продолжается 47—55 дней. Число детенышей в выводке от 1 до 12.

Численность беляка меняется по годам с кратностью от 5 до 1000 и более. Высокий урожай или снижение поголовья никогда не охватывают одновременно всей области распространения. Основная причина колебания численности вида — это эпизоотии и массовая зараженность гельминтами. Наиболее широкое распространение болезней отмечается в таежных заболоченных районах; известны: туляремия, пастереллез, псевдотуберкулез, кокцидиоз. Основные враги беляка — лисица, рысь, филин, беркут.

В пушных заготовках СССР шкурки зайца-беляка по стоимости составляет около 3—4%. В Якутии в годы высокой численности он имеет большое промысловое значение и как животное, дающее несколько миллионов килограмм хорошего мяса. Здесь в наиболее продуктивных угодьях товарный выход шкурок со 100 км<sup>2</sup> достигает 190 шт., в Новосибирской и Омской областях около 40, а в таежных районах Западной Сибири и европейского Севера 4—13 (Данилов, 1963).

Опыт акклиматизации зайца-беляка за пределами его естественного ареала невелик. В 1962 г. зверьки, отловленные в Иркутской и Омской областях, были доставлены в Алма-Атинскую область и выпущены в Чиликском районе у нижней границы леса. Поселенцы вскоре же поднялись в зону елового леса; дальнейшая их судьба не прослежена (Слудский и Афанасьев, 1964). Также не определены результаты выпуска крупной партии зайца в Дагестане, Киргизии и в Закарпатье.

В 1940 г. на о. Б. Шантар выпущена небольшая партия зайца-беляка с целью улучшить кормовую базу соболя. По сообщению местных охотников, изредка зайцы встречались до зимы 1946/47 г. Следующей зимой охотоведом С. С. Завьяловым беляк на острове не обнаружен.

Значительно больший размах имели работы по подсадке беляка в угодья, закрепленные за спортивными охотничьими хозяйствами. Для этой цели зверьков отлавливали в соседних областях или завозили издалека. Например, в 1956—1962 гг. в Подмосковных лесах расселялись зверьки, отловленные в Тувинской республике и в Архангельской области. Учесть все выпуски не представляется возможным, поскольку в ряде случаев работа эта, проводимая местными обществами охотников, не планировалась и не регистрировалась центральными организациями или соответствующие сведения не сохранились в ведомственных архивах и не опубликованы в печати.

## Расселение зайца-беляка

Область, край, республика	Первый и последний год выпуска	Количество расселенных зверей
Амурская обл. . . . .	1940	25
Владимирская обл. . . . .	1960—1965	226
Горьковская . . . . .	1960—1961	65
Дагестанская АССР . . . . .	1965	158
Иркутская обл. . . . .	1964 и 1965	164
Калининская . . . . .	1947—1966	1197
Калужская . . . . .	1961—1964	36
Кемеровская . . . . .	1960	23
Ленинградская . . . . .	1946—1965	139
Московская . . . . .	1951—1966	1644
Новгородская . . . . .	1963 и 1965	45
Псковская . . . . .	1963	7
Рязанская . . . . .	1963 и 1965	42
Саратовская . . . . .	1963	50
Свердловская . . . . .	1961—1965	42
Татарская АССР . . . . .	1965 и 1966	13
Тульская обл. . . . .	1961—1964	121
Ярославская . . . . .	1959—1964	181
Казахская ССР		
Алма-Атинская обл. . . . .	1962	138
Киргизская ССР		
Кеменский район . . . . .	1965	71
УССР		
Закарпатская обл. . . . .	1963	31
Черниговская . . . . .	1959	39

Как видно из таблицы, подавляющая часть зайцев выпущена в пределах естественного ареала вида, при этом в угоды спортивных охотничьих хозяйств, где производится регулярная охота. В Черниговской области, якобы из-за небольшого количества выпущенных зверьков, опыт закончился безрезультатно (Воинственный и др., 1963). В значительной части других хозяйств в результате подсадки зайца-беляка плотность его населения и общая численность на некоторое время увеличивались. Чтобы поддерживать такое состояние с запасами беляка, нужно периодически

производить подсадки, что едва ли оправдано. В хозяйствах, где имеется местный беляк, целесообразнее проводить ежегодно количественный учет, тщательно регулировать отстрел и выполнять биотехнические мероприятия по улучшению условий обитания этого зверька. В хозяйствах, где беляка нет или его численность снизилась до очень низкого уровня, можно рекомендовать подсадку зверьков, отловленных в районах, сходных по природным условиям с данной областью, с последующим осуществлением вышеперечисленных мероприятий.

### *Дикий кролик — *Oryctolagus cuniculus* L. и домашний*

Размеры кролика в сравнении с другими представителями семейства зайцев мелкие; длина тела 36—44 см, задние конечности и уши относительно короткие, последние, приложенные к голове, далеко не доходят до конца носа. Окраска меха верхней стороны тела буровато-серая или буроватая с мелким пестрым рисунком, образованным светлыми и темными концами волос, верх хвоста того же цвета или темнее, брюшная сторона тела и хвост снизу белые; окраска меха на зиму почти не меняется.

От зайцев отличается целым рядом биологических особенностей. Кролик селится преимущественно колониями, на склонах балок, в зарослях кустарника, в небольших лесах, в каменоломнях. Не избегает близости жилья человека, нередко он встречается в парках, садах, на пустырях, Роет глубокие, нередко сложные, норы, от которых далеко не уходит. Размножается до 5 раз в году; беременность продолжается около 30 дней; детеныши, в количестве до 12, рождаются беспомощными — голыми, слепыми, способными лишь ползать. Полугодовалые становятся половозрелыми.

Летом кролики питаются преимущественно травой, зимой — высохшими травянистыми растениями и их корнями, молодыми побегами кустов и деревьев, корой. Хлебные злаки почти не трогают.

Коренная родина кролика — Испания и северная часть Африки. Широко расселен человеком как привлекательный объект спортивной охоты во многих странах Западной Европы; он был завезен в Австралию, Новую Зеландию, Тасманию, в Южную и Северную Америку и на ряд мелких островов Тихого, Атлантического и Индийского океанов. Не исключено, что североафриканские кролики не являются аборигенами. Опыты акклиматизации в Дании и Норвегии не увенчались успехом.

В конце прошлого века несколько пар кроликов, привезенных из Швейцарии, было выпущено на Украине близ г. Херсона. По другим сведениям, зверьки завезены в начале текущего века из Австрии и поселены в окрестностях г. Одессы. Возможно, что

на Украину в разное время привезено несколько партий кроликов и они были выпущены в нескольких пунктах. Потомки сохранились до последнего времени, но численность их остается невысокой, а область распространения ограничивается приморскими правобережными районами. В последние годы кролики выпущены в областях: Днепропетровской в 1965 г.— 35 и в 1966 г.— 50; Донецкой в 1966 г.— 152; Запорожской в 1966 г.— 200; Ивано-Франковской в 1965 г.— 20; Кировоградской в 1966 г.— 50; Крымской в 1961 г.— 13 и в 1965 г.— 21; Николаевской в 1965 г.— 50; 1963 г.— 60, 1966 г.— 100; Одесской в 1962 г.— 20, 1966 г.— 177; Тернопольской в 1966 г.— 57; Херсонской в 1963 г.— 30 и 1966 г.— 55.

Опыты по разведению домашнего кролика на воле, предпринимаемые за рубежом, обычно заканчивались неудачей.

За годы советской власти домашние кролики выпускались на волю в ряде районов различными организациями и частными лицами. Учесть все выпуски, установить количество расселенных животных, выяснить дальнейшую судьбу поселенцев и конечные результаты всех опытов не представляется возможным. Достоверные выпуски сведены в табл. 19.

Таблица 19

Расселение домашнего кролика

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество расселенных особей
<b>РСФСР</b>		
Иркутская обл. . . . .	1929 и 1931	561
Московская . . . . .	1931	261
Азербайджанская ССР	1931—1958 <sup>1</sup>	Общее количество неизвестно
<b>Казахская ССР</b>		
Алма-Атинская обл. . . . .	1927—1960 <sup>2</sup>	Количество неизвестно
Сыр-Дарьинская . . . . .	1930	"
<b>Узбекская ССР</b>		
Самаркандская обл. . . . .	1930	3500
Ташкентская . . . . .	1935	105
<b>Украинская ССР</b>		
Крымская обл. . . . .	1931	2575
Николаевская . . . . .	1931	1200

<sup>1</sup> В 1956 г. выпущено 35 кроликов на о. Глиняный, в 1957 г.— 72 особи поселены на о. Дуваны (Зимбальный).

<sup>2</sup> В 1960 г. выпущено 66 кроликов.

В Иркутской области кролики были высажены на о. Сосновый р. Ангары. Сначала, в 1929 г., выпустили 92 особи черно-огненной породы (вывезены из Германии). Осенью некоторые самки дали помет, но весь молодняк погиб от холода. В следующем году размножение протекало относительно нормально, но в связи с большим отходом от браконьерства, пернатых хищников и легочных заболеваний поголовье не увеличивалось. К зиме все кролики, оставшиеся в живых, были отловлены. Вторично в 1930 г. выпущено 469 кроликов породы шиншилла, они оказались более стойкими, отдельные особи просуществовали до весны 1933 г. Причины гибели те же и недостаток в травянистых кормах. Недолго прожили на воле кролики породы «венский голубой», выпущенные в окрестностях г. Серпухова Московской области. В Самаркандской области кролики были поселены в арчевом лесу южного склона Туркестанского хребта на высоте 2500 м. Поголовная гибель последовала, видимо, вследствие сурового климата и бескормицы. Около года прожили кролики, высаженные на о. Кос-Арал на р. Сыр-Дарье (Ташкенская обл.).

Кролики, расселенные на склоне Крымских гор (Бахчисарайский район), вымерли от каких-то болезней, быстро распространившихся среди скученно живущих поселенцев. Условия жизни в Николаевской области (Кинбурнская коса) оказались малоблагоприятными: залегание грунтовых вод вблизи поверхности не позволяло сооружать глубокие норы; последние, вырытые в песчаном грунте, осыпались или легко разрывались собаками и лисицами; запасы кормов в окрестностях поселений быстро иссякли, кролики были вынуждены далеко уходить от жилища, это влекло за собой их массовую гибель от врагов.

В 1928—1929 гг. кроликов породы шиншилла несколько раз выпускали в горных ущельях Зайлийского Алатау, а также на острова нижнего течения Сыр-Дарьи. Здесь они также вскоре погибли от многочисленных хищников и в результате установления высокого снежного покрова. Несмотря на неоднократные неудачи с акклиматизацией домашнего кролика, через 32 года после первых опытов снова была сделана попытка вольного разведения в Чиликском районе Алма-Атинской области. До недавнего времени кролики встречались, но в небольшом числе, в окрестностях пункта выпуска (Слудский и Афанасьев, 1964).

На о. Анучина (Малая Курильская гряда) обитает одичавший кролик породы шиншилла. Здесь он успешно размножается, плотность его населения значительная.

Из краткого описания видно, что домашних кроликов пытались разводить в нескольких пунктах, существенно отличных по природным условиям, и нигде они не прижились по причинам, перечисленным выше. Исключение представляют некоторые мелкие острова на Каспийском море (например, Глиняный, Огурчинский) и о. Анучина, где кролики, выпущенные или убежавшие

из хозяйств, существуют сравнительно благополучно. Однако эти мелкие колонии большого практического интереса не представляют.

О нецелесообразности расселения домашнего кролика свидетельствуют и результаты акклиматизационных работ, проведенных в Новой Зеландии. Сюда его неоднократно завозили, однако, несмотря на как будто бы вполне удовлетворительные условия существования, акклиматизация не удавалась. Дикие же кролики в этой же обстановке быстро прижились.

Мнения советских ученых и практиков охотничьего хозяйства о возможной акклиматизации дикого кролика в некоторых областях страны различны. Лица, относящиеся отрицательно к этим мероприятиям, обычно в качестве доводов приводят пагубные последствия завоза этого зверька в Австралию и вредоносную его деятельность в некоторых районах Западной Европы. При решении данного вопроса надо учитывать и следующие обстоятельства. Кролик может быть прекрасным объектом спортивной охоты. Он дает вкусное мясо и хорошую шкурку. Дикая кролик может жить на землях, непригодных для сельскохозяйственного использования. В наших условиях имеется возможность регулировать численность и поддерживать в каждом отдельном случае допустимую границу района распространения кролика.

## КОПЫТНЫЕ ПРОМЫСЛОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ

### *Косуля — Capreolus capreolus L.*

Небольшие олени стройного телосложения, длина тела 100—150 см, высота в холке 65—100 см, живой вес до 60 кг. Рога (у самок их нет) с тремя концами. Надглазничные отростки отсутствуют. Окраска зимой буровато-серая, летом — рыжая; зеркало белое; брюхо всегда светлее. Молодые в первые месяцы жизни имеют пятнистую окраску (рис. 23).

Область распространения охватывает зону смешанных и широколиственных лесов и лесостепи Западной и Восточной Европы к северу примерно до 60° с. ш., переднюю Азию, Кавказ, горы Средней Азии, Сибирь к северу до 58—60° с. ш., южную часть Дальнего Востока.

Ареал вида в нашей стране был сплошным и простирался от западных государственных границ до берегов Японского моря; северная его граница примерно совпадала с изолинией глубины снега в 50 см. За историческое время он испытал значительные изменения в основном в результате неумеренного, порой хищнического промысла. Процесс сокращения ареала достиг кульминационной точки в 20-х годах текущего столетия. К указанному времени косуля перестала встречаться на большей части территории европейской части СССР; она исчезла на значительных

пространствах Западной Сибири и Казахстана; северная граница области ее распространения отступила к югу и Восточной Сибири. Ареал распался на несколько участков, разобщенных один от другого. Одновременно уменьшилось и общее поголовье вида. Начиная с 30-х годов и до последнего времени, в результате охраны, регулирования промысла и отчасти акклиматизации наблюдается расширение ареала и рост численности этого оленя. Так,

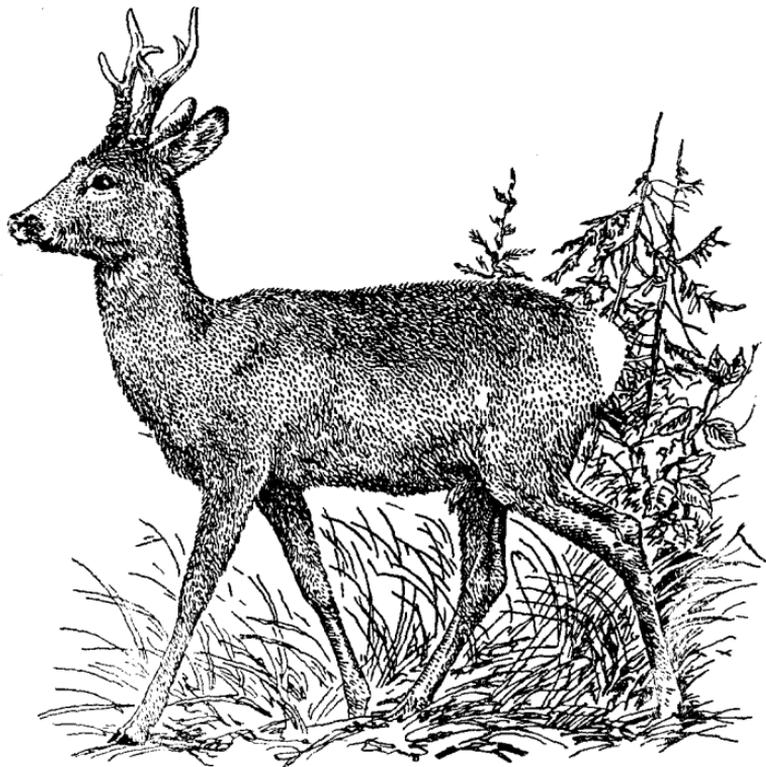


Рис. 23. Косуля сибирская

после долгого отсутствия косуля опять появилась на Карельском перешейке; она стала заходить в Вологодскую область; значительно возросла численность в Башкирии, Оренбургской и Курганской областях, а в Западной Украине стало возможным производить отлов животных для расселения.

Косуля в основном обитатель леса, но она избегает глухой тайги и предпочитает лесные угодья, пересеченные открытыми участками, богатыми травянистой растительностью, с ручьями или речками. В лесостепи держится в колючках, а в степи — в зарослях кустарников по склонам балок и по долинам рек. В горных районах заходит до пределов лесной растительности; в Средней Азии встречается и в зарослях тростника по берегам рек и озер.

Зимой косули живут обычно небольшими табунками и жируют с небольшими перерывами круглые сутки. Летом держатся поодиночке и пасутся вечером и ночью. В горных областях выражены сезонные вертикальные миграции. Периодические кочевки наблюдаются и в равнинных районах. В былые времена мигрирующие животные собирались в большие стада.

В теплый период года основным кормом служат различные виды трав, молодые листья и побеги кустарников и молодых деревьев. К осени к пищевому рациону прибавляются ягоды, плоды диких фруктовых деревьев, желуди, буковые орешки, грибы. Зимой звери питаются молодыми ветками, засохшими травами, древесными мхами и лишайниками. Охотно посещают солонцы.

Гон протекает в конце лета — начале осени. Беременность с латентной фазой, общая ее продолжительность около 9 месяцев. В помете обычно 2 телятка, редко 3—4. Половая зрелость наступает на втором-третьем году жизни.

Главный враг косули — волк; ее уничтожают также росомаха, рысь, харза, а молодых и лисица. Особенно много погибает косуль во время наста, который выдерживает лишь хищника. Болеют косули сибирской язвой, ящуром, чумой рогатого скота, туберкулезом, некробациллезом. Отмечены случаи гибели в результате сильной глистной инвазии.

В недалеком прошлом косуля имела важное промысловое значение. Использовались мясо, жир, а также шкура для пошивки одежды и как кожевенный товар. Количество ежегодно добываемых животных трудно учитывать, поскольку значительная их часть использовалась охотниками; примерно оно измерялось сотнями тысяч штук. В 1877/78 г. лишь в Амурской области, правда, в многоснежную зиму было добыто около 150 тыс. косуль. В 1924 г. только в Тувинской автономной области добыто 47 тыс. В последние годы в Приморском крае отстреливается ежегодно 40—50 тыс., в Казахстане и Киргизии — 5—10 тыс. (Гептнер и др., 1961).

Косуля привлекала внимание и как интересный объект спортивной охоты. В этих целях ее разводили во многих помещичьих хозяйствах. Например, в 1891 г. 11 сибирских косуль (наиболее крупный подвид) выпущены в Беловежскую пуцу, в 1896 г. 59 особей — в Гатчинское охотничье хозяйство; здесь к 1909 г. стадо возросло до 1068 голов; в имении Рамонь (Воронежская обл.) косули сначала содержались в загоне, а потом были выпущены на волю. В этом районе они сохранились до настоящего времени.

Начиная с 1925 г. небольшие партии косуль были выпущены в ряде районов. К сожалению, многие опыты не изучены, а в некоторых случаях нельзя установить результаты подсадки косуль, поскольку в этой местности водились аборигенные животные или последние заходили сюда из окрестностей. В упомянутом году

и в последующее время крымские косули и взятые из других мест неоднократно выпускались на Украине (район Диканьки, Печенги и др.), но почти повсеместно они погибали от волков и браконьеров. В лесноостровские леса (под Москвой), по инициативе охотоведа В. Г. Стахровского, в конце 20-х и начале 30-х годов несколько раз выпускались небольшие партии косуль. Однако браконьеры, вооруженные мелкокалиберной винтовкой, бесшумно уничтожали животных; они бросали в лесу шкуру и незаметно в рюкзаке уносили мясо. По этим причинам поголовье нарастало медленно, и все же в 1941 г. насчитывалось около 80 голов. Во время войны звери были уничтожены (Формозов, 1947). В 1951 г. здесь же было выпущено 6 сибирских косуль. За истекший период в леса Московской области расселено около 500 особей. В последние годы в лесах Московской области общее поголовье косули едва ли превышает 300—400 косуль. В 1940 г. 6 косуль были завезены из Киргизии в Мордовский заповедник; после 1943 г. их здесь не встречали. В 1932 и 1939 гг. 12 косуль

Таблица 20

Расселение косули

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество выпущенных животных
Владимирская обл. . . . .		Сведений нет
Ивановская . . . . .	1963	16
Иркутская . . . . .	1962	20
Калининградская . . . . .	1961—1962	14
Калининская . . . . .	1931—1966	148
Кемеровская . . . . .	1960	9
Киевская . . . . .	1950—1963	346
Латвийская ССР . . . . .	1955	13
Ленинградская обл. . . . .	1962—1963	45
Литовская ССР . . . . .	1956	17
Мордовская АССР . . . . .	1940	6
Московская обл. . . . .	1931—1966	554
Новгородская . . . . .	1965	12
Пензенская . . . . .	1957	19
Рязанская . . . . .	1966	20
Саратовская . . . . .	1960—1962	54
Свердловская . . . . .	1965	9
Тувинская АССР . . . . .	1962	9
Эстонская ССР . . . . .	1966	4
Ярославская обл. . . . .	1950 и 1954	23

с Южного Урала поступили в Завидовское охотничье хозяйство (Калининская область), в 1941 г. насчитывалось около 60 особей, а в 1945 г.— 40. Несколько косуль выпустили в 1950 и 1952 гг. на территорию Собинского и Петушинского районов Владимирской области; они прижились, размножаются и уже проникли в соседние районы. В 1950—1954 гг. 25 косуль завезено в Переяславское охотничье хозяйство, в 1957 г. 40 голов — в Дубнинское хозяйство и 17 — в Литовскую ССР. Много живых расселено на Украине: в окрестностях Киева, близ Харькова, в районе Днепропетровска, в Херсонской области. Выпуски производились и в ряде других районов страны. Неполные данные обобщены в табл. 20. Всего за 40 истекших лет расселено более 1000 особей; это, конечно, очень мало, принимая во внимание длительный срок и наши возможности по обогащению фауны.

Итоги проделанной работы по расселению косули в разных частях страны показывают, что этот олень способен жить в довольно различной обстановке, в частности в условиях культурного ландшафта в непосредственной близости от человека и даже в окрестностях крупных населенных пунктов. При известной заботе со стороны человека (охрана от браконьеров и волков, подкормка в многоснежные зимы) относительно быстро наращивается поголовье вида. В случае несоблюдения этого требования и при многочисленных выпусках (что широко практиковалось) трудно ждать успеха от попыток акклиматизировать косулю и обогатить охотничью фауну.

Упомянутые положительные видовые качества, имеющиеся большие возможности для расселения косули в местах ее естественного распространения, наличие огромной площади угодий, пригодных и не заселенных ею, немалый интерес, к этому животному, как объекту спортивной охоты, свидетельствуют о том, что косуля перспективный вид для акклиматизации и разведения в охотничьих хозяйствах средней и южной полосы нашей страны.

### *Европейская лань — Cervus dama L.*

Лань относится к семейству настоящие олени. Размеры средние, длина тела около 140 см, высота в холке — 90 см, вес до 100 кг. Рога лопатообразные, у самок их нет. Окраска верха туловища, шеи и головы темно-бурая с рыжеватым оттенком. По бокам книзу окраска светлеет. На спине, боках, крупе и бедрах разбросаны слабо заметные зимой круглые или овальные белые пятна, летом они выражены ярче; на боках они сливаются, образуя продольные полосы. Часто появляются меланисты и альбиносы (рис. 24).

Естественный ареал лани охватывает европейские страны, прилегающие к Средиземному морю, Северо-Западную часть

Африки, Египет, Малую Азию, Ливан, Сирию, Ирак и Юго-Западный Иран. Не исключено, что в низовьях Нила лань была акклиматизирована на заре египетской культуры.

В пределах естественной области распространения этот олень был почти повсеместно истреблен, а местами в Северной Африке, Испании, Италии и некоторых других районах, частично ареал был восстановлен путем акклиматизации. Лань широко акклиматизирована в странах Западной Европы, где раньше не встречалась. Сейчас ареал вида простирается далеко на север и запад, включая Шотландию, южную часть Швеции, Польшу, Румынию, Болгарию. Кроме того, она акклиматизирована в Новой Зеландии, США, Аргентине и в Чили. Лань разводили в парках и охотничьих хозяйствах в ряде районов России.

Для обитания лани наиболее пригодна ровная или слегка холмистая местность, где небольшие участки лиственного или смешанного леса чередуются с зарослями кустарников и полянами. Она живет и в сухих елово-сосновых насаждениях с подростом и хорошим травянистым покровом. Особенно любят они молодняки и кустарниковые заросли, поблизости от которых есть река или ручей.

Летом лани обычно пасутся на лесных полянах и вырубках, поедая травянистые растения, листья и самые тонкие побеги

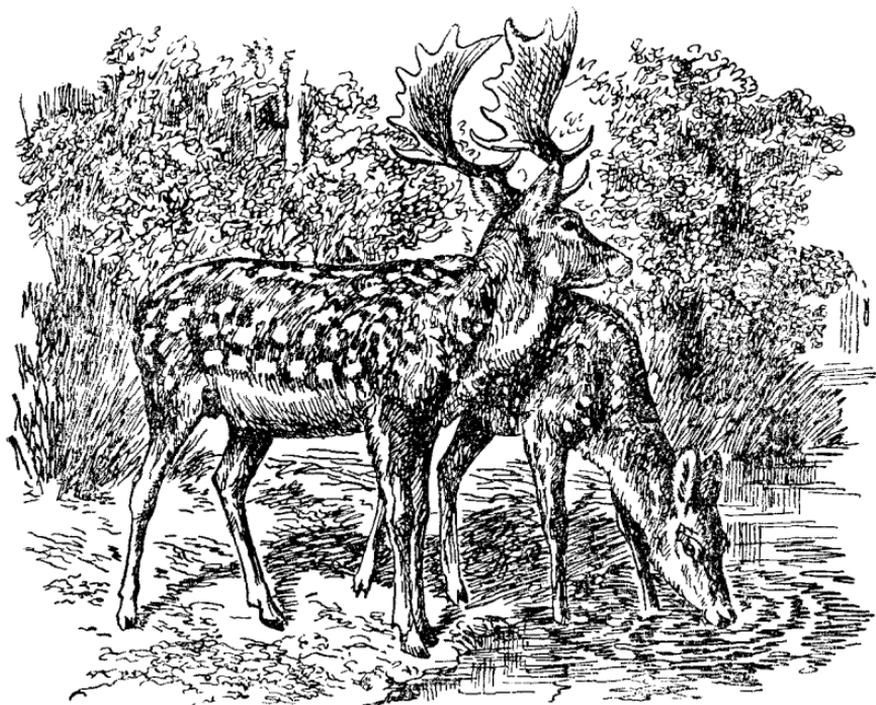


Рис. 24. Лань европейская

лиственных пород. Зимой жируют в лесу с богатым подростом и подростом; в это время года кормом служат кора и ветки осины, граба, ясеня, рябины, кленов и других пород, а также древесные лишайники, опавшие листья, засохшая трава. У сосны зимой и ранней весной она поедает охвоенные побеги и скусывает верхушки подроста, а более крупных стволах обгладывает кору. Лани поедают желуди и каштаны и охотно посещают солонцы. Наиболее серьезным пищевым конкурентом является благородный олень, косуля и лось.

Держатся группами по несколько самок с молодняком. Самцы большую часть года живут отдельно.

Гон у ланей в зависимости от географического положения местности протекает в период с конца сентября по ноябрь. В это время взрослый самец держится со стадом самок. Активное участие в гоне принимают самцы в возрасте 4—5 лет; часть самок покрывается на втором, часть — на третьем году жизни.

Беременность около 225 дней. Обычное число телят — один (особенно у молодых). Лактация продолжается до начала гона. Теленок держится с матерью до ее следующего отела.

Из хищников на лань могут напасть волки и реже рыси, а на новорожденных телят — лисицы и дикие лесные кошки. Известны случаи заболевания ланей сибирской язвой, бешенством, лептоспирозом и дистоматозом. В зоопарке нередко заражения ланей зудневой чесоткой.

Лань плохо переносит снежные зимы; имея относительно короткие ноги, она мало приспособлена к движению по глубокому снегу, неблагоприятно и образование наста. При этих условиях отход зверей значительно увеличивается.

Лань является привлекательным объектом спортивной охоты. Это послужило основанием для широкого ее расселения. Акклиматизировать лань начали давно, около 2000 лет тому назад, во времена Римской Империи. С теми же целями ее разводят почти во всех странах Западной Европы, где, по сути дела, она стала полудомашним животным.

До Октябрьской революции и в нашей стране она служила предметом спортивной охоты привилегированных слоев общества. Начиная с 1860 г. ланей несколько раз завозили из разных западных стран в Беловежскую пуцу. Первоначально их содержали главным образом в загонах, а в 1889 г. всех животных выпустили на волю. В 1901 г. в лесах Пуци было учтено 740 особей, в 1905 г. — 750, в 1907 г. — 1250, в 1908 г. — 1209, в 1914 г. — до 2000 (Врублевский, 1927). В годы первой мировой войны лани в Пуце были истреблены.

Ланей разводили в Гатчинской даче близ Петербурга. В 1888 г. 54 особи из разных мест Прибалтики были завезены в Боржомскую охоту (так называемый Боржомский отвод), где они хорошо размножились. В 1918 г. здесь насчитывалось

несколько сот голов. В последующие 2 года все поголовье было уничтожено. В небольшом количестве ланей держали в помещичьих парках и дачах на Украине, например в Аскании-Нова. Во всех перечисленных пунктах лани были уничтожены вскоре после 1917 г.

Известно, что лани содержались в некоторых частновладельческих охотничьих парках и в центральной части страны. Так, свыше столетия лани жили в лесах одного из поместий Сычевского уезда Смоленской губернии. Они держались не только около усадьбы, где их подкармливали, но и в окружающих имение лесах без специальной охраны. Лани сильно одичали, были крайне осторожны, жили на естественных кормах и хорошо переносили местные зимы. Лань успешно акклиматизировалась и под Можайском (Московская обл.). Здесь насчитывалось около 50 голов.

В Литовской ССР, куда лани были завезены около 60 лет назад, они обитали в лесах Юрбаркского, Куршенского и Шауляйского районов. По данным учета, в феврале 1954 г. здесь насчитывали 112 ланей (Кузнецов, 1954), в 1963 г. — 150.

Акклиматизацией ланей в УССР много лет занимались в Аскании-Нова; отсюда поступал племенной материал для расселения. Так, в 1948 г. 6 особей завезено на о. Хортица (Запорожская Сеча, близ Днепропетровска), в 1951, 1956, 1960 гг. 20 ланей вывезли на о. Бирючий, в 1952 г. 10 ланей — в Сухолеское охотничье хозяйство, в 1957 г. 10 ланей — в Киевское охотничье хозяйство и в 1961 г. 20 ланей отправлено в Молдавию, они были выпущены в Лозовское лесничество. В перечисленных местах лани живут, но не дают желаемого роста численности. Это отчасти, видимо, можно объяснить тем, что асканийская лань была получена в результате длительного родственного разведения (Радунский, 1964). В 1962 г. 8 ланей завезены в Киргизию.

В 1932 г. в Молодечненскую область (БССР) завезено и выпущено на волю 8 ланей, к 1949 г. там оставалось только 13 голов. Этот вид акклиматизирован еще в ряде южных и западных областей, но везде пока что поселение измеряется штуками и десятками. По всему СССР едва ли насчитывается 300 голов.

Опыт акклиматизации лани в нашей стране показал, что она может благополучно существовать во многих районах страны при некоторой заботе человека. Она является ценным и перспективным объектом разведения в спортивных охотничьих хозяйствах, а также декоративным животным, украшающим пригородные парки, лесопарки и зеленые зоны вокруг крупных населенных пунктов. Возможный успех акклиматизации лани подкрепляется следующими обстоятельствами. Она легко свывается с культурным ландшафтом и непосредственной близостью человека; имеется многолетний опыт по содержанию и разведению в парках и охотничьих хозяйствах Западной Европы.

## Пятнистый олень — *Cervus nippon* Temm.

Размеры в пределах семейства оленей средние. Длина тела самцов до 180 см, высота в холке до 112 см, вес до 131 кг. Размеры самок несколько меньше. Рога чаще с 4 отростками, надглазничный отросток один. Общая окраска летом ярко-рыжая, с желтовато-белыми пятнами на спине и боках, зимой буровато-серая с рыжеватым оттенком. Пятнистость выражена слабее, пятна располагаются продольными рядами, по бокам живота они могут сливаться в полосы (рис. 25).



Рис. 25. Пятнистый олень

Распространен в восточной части Китая, включая о. Тайвань, в Северном Вьетнаме, на Корейском полуострове, на Японских островах и в южных районах советского Дальнего Востока. Успешно акклиматизировался на севере в Новой Зеландии, куда он был завезен в 1885 г.

За последние столетия ареал и общее поголовье вида сильно сократились. Почти повсеместно он исчез, а где сохранился, численность его невелика. В нашей стране северная граница значительно отступила к югу, и ареал разбился на несколько участков, относительно изолированных один от другого. Катастро-

фически снизилось поголовье: в 1949 г. насчитывалось не более 300 экземпляров (Бромлей, 1956). Основная причина — истребительная охота, особенно в многоснежные зимы.

Пятнистый олень — обитатель широколиственных лесов, реже встречается в кедрово-широколиственных лесах маньчжурского типа, состоящих из дуба, липы, бархатного дерева, ореха, клена с подлеском из лещины, леспедецы, акантопанакса. На распределение оленей по территории существенно влияет снежный покров, он явно избегает мест, где снег глубже 30 см.

На Дальнем Востоке олени поедают не менее 130 видов растений. Наиболее важную роль играют деревья и кустарники (листья, мелкие ветки, молодая поросль, желуди). Их общий баланс достигает в рационе по объему 70%. Зимой поедают и кору деревьев. Особенно привлекают оленей желуди, на которых они откармливаются к зиме и даже выкапывают из-под снега глубиной до 50 см. Травянистую ветошь и древесные лишайники едят плохо. Живут небольшими смешанными группами, ведут относительно оседлый образ жизни, пасутся по утрам и вечерам. Гон протекает в период с последних чисел сентября до середины ноября. При большой численности старые самцы собирают гаремы до 20 самок. После гона они собираются в небольшие табунки. Беременность продолжается около 7,5 месяцев. Самки приносят по 1 теленку, двойни редки. Половой зрелости достигают в возрасте 1,5 лет. Самцы участвуют в гоне обычно не раньше чем с третьей-четвертой осени их жизни.

Врагами являются серые и красные волки, тигр, леопард; на оленят нападают, кроме того, медведи, лесной кот, лиса, харза. Олени восприимчивы к ящуру, некробациллезу, настереллезу, геморрагической септицемии, сибирской язве и некоторым другим болезням.

Пятнистых оленей, до запрета охоты на них, добывали ради мяса и кожи, а главным образом ради рогов. Неокостеневшие рога, так называемые панты, широко использовали в народной медицине Китая, Тибета, Индии, Монголии для изготовления тонизирующих препаратов. Лечебная ценность пантов пятнистого оленя считается выше таковой других оленей. Большой спрос и высокая цена на панты и резкое сокращение поголовья диких оленей побудили начать содержание и разведение этих животных на огороженных участках, а затем и акклиматизацию в естественных условиях. На Дальнем Востоке содержание оленей в загонах началось с конца 80-х годов XIX в. В советское время были организованы крупные оленеводческие пантовые совхозы в Приморском и Алтайском краях; во многих районах страны проводились опыты акклиматизации па воле. Эти работы преследовали следующие цели: 1) сохранение пятнистого оленя как исчезающего вида; 2) обогащение охотничьей фауны; 3) расширение базы пантового оленеводства.

Еще в 1909 г. пятнистые олени были завезены в Асканию-Нова, где они живут по настоящее время. В 1941 г. около 80 оленей выпустили из загонов на волю в приднепровский филиал — Буркуты. Во время войны в Днепровских плавнях большая часть зверей была истреблена, а после ее окончания поголовье довольно быстро стало увеличиваться; вскоре же сформировали выпасное стадо, достигшее к 1956 г. 200 голов. Дикая популяция пятнистых оленей в плавнях сохранилась до настоящего времени и насчитывает более 150 особей. В период с 1951 по 1958 г. в Асканию-Нову с Дальнего Востока доставлено 53 оленя. Из Буркутского отделения одомашненные пятнистые олени были вывезены: в Залесское лесохозяйственное хозяйство в 1956 г. — 20 голов, в Шендеровскую лесную зону Винницкой области в 1957 г. — 10 оленей, в Черноморский государственный заповедник в 1957 г. — 20 оленей, в Киевскую область в 1957 г. — 12 оленей.

Под Киевом в Дымерском охотничьем хозяйстве выпущенные животные погибли в первый год от волков и браконьеров. Сюда в 1958 г. из Приморского края было доставлено 25 пятнистых оленей и, кроме того, 25 особей в Белозерское охотничье хозяйство Черкасской области. Там, где осуществлялась охрана, пятнистые олени успешно прижились и численность их увеличивается. В результате осуществленных работ к 1964 г. на Украине насчитывалось более 500 пятнистых оленей (Салганский, 1964).

Второй опыт акклиматизации небольшой группы пятнистых оленей за пределами коренного ареала их обитания предпринят в 1926 г. в Забайкалье, где был создан специальный питомник (Дорогостайский, 1930). С 30-х годов начались плановые работы по акклиматизации оленей в других районах европейской и азиатской частей Союза, притом в более крупных масштабах.

В 1933 г. на Алтай в Шебалинский мараловодческий совхоз, где до того времени разводились только маралы, произведен завоз первой, а в 1935 г. второй партии оленей. Они успешно акклиматизировались в новых условиях и настолько размножились, что оказалось возможным перевести часть поголовья в два другие совхоза. В самом Шебалинском совхозе к 1948 г. пятнистые олени по численности сравнялись с маралами и в связи с большой ценностью их пантов стали основной хозяйственной деятельностью совхоза. В последние предвоенные годы прирост поголовья пятнистых оленей на Алтае был выше, чем на их родине.

Наиболее массовый опыт акклиматизации пятнистого оленя произведен в 1938 г., когда с Дальнего Востока завезли 240 оленей и выпустили в следующие семь заповедников: Окский (Рязанская обл.), Мордовский (Мордовская АССР), Хоперский (Воронежской обл.), Куйбышевский (Куйбышевская обл.), Воронежский (Воронежская обл.), Ильменский (Челябинская обл.) и в Бузулукский бор (Оренбургская обл.).

В Окский заповедник в 1938 г. было завезено 26 оленей, которых сначала поместили в загоне, а затем 14 животных были выпущены на волю. Остальные содержались в большом загоне (площадью в 70 га), из которого летом 1939 г. они были выпущены. В последующее время их насчитывалось здесь около 70 голов.

Довольно удачно прошла акклиматизация пятнистого оленя в Хоперском заповеднике, куда было завезено 27 оленей. Первую зиму они жили в загоне, осенью 1939 г. 14 оленей, а в 1940 г. и остальные были выпущены на свободу. В последнее время здесь насчитывалось до 600 оленей.

В Воронежском заповеднике олени сохранились, но в небольшом числе. Слабо протекает размножение вселенца в Мордовском заповеднике, куда было завезено 53 оленя, за истекший длительный период поголовье увеличилось примерно в 3 раза. Длительное время они содержались в загоне (87 га). В 1940 г. освободили 62 оленя, а в 1944 г. — остальных. В настоящее время здесь насчитывается около 150 голов. Олени широко расселились по заповеднику, встречаются и за его пределами.

В Куйбышевский заповедник завезено 26 оленей, которые через 2—3 года перешли в наиболее возвышенную, северо-западную часть Жигулей, а часть перекочевала на противоположный берег Волги.

Таким образом, в пределах заповедника олени не сохранились.

В Бузулукский бор, окруженный засушливыми степями, в 1938 и 1939 гг. выпущено 27 оленей, численность их не увеличивается.

В Ильменском заповеднике животные прижились, но размножаются плохо. Несмотря на прошедший длительный срок, их насчитывалось около 30 штук, т. е. столько, сколько было завезено.

В 1938 г. на Кавказ впервые завезены с Дальнего Востока пятнистые олени в количестве 54 особей и выпущены в Тебердинском заповеднике. Олени прижились, довольно широко расселились. В первые годы Великой Отечественной войны насчитывалось около 150 голов, затем численность поселенца резко упала.

В 1954 г. 6 оленей были завезены в окрестности Алтыгач (Азербайджанская ССР). Содержались они в загоне, размножались, но в дальнейшем значительная часть животных погибла от ящура. В период с 1953 по 1958 г. с Дальнего Востока доставлено 40 оленей (в том числе 31 самка) и выпущены в Хостовском лесу; зимой 1958/59 г. учтено лишь 40 голов. Отсутствие роста стада, видимо, связано с хищнической деятельностью волков.

Начата акклиматизация пятнистого оленя в Армении. В 1953 г. 20 особей, доставленных с Дальнего Востока из оленесовхоза Майхе, были выпущены в Ведипском районе в Хостовский заказ-

ник. Олени хорошо прижились и вскоре стали расселяться в окрестностях, проникнув, например, в район Марийска, за 50—70 км от места выпуска. Богатые природные условия и почти полное истребление здесь местного оленя могут обеспечить успех акклиматизации этого нового вида в Армении. В целом опыт акклиматизации пятнистого оленя на Кавказе надо признать удачным. Выпуском 10 оленей в 1960 г. восточнее г. Алма-Ата положено начало работ по его акклиматизации в Средней Азии.

В Молдавскую ССР пятнистые олени с Дальнего Востока завозились три раза в 1959—1961 гг. (см. табл. 21). В общей сложности здесь, в лесах Центральных Кодр, поселено 97 особей. В настоящее время здесь насчитывается около 250 голов (Успенский, 1960).

Акклиматизация пятнистого оленя была предпринята в районах Подмосковья. В 1933 г. в Завидовское охотничье хозяйство завезено 20, в 1934 г. — 2 и в 1938 г. — 3 оленя. В 1940 г. 8 пятнистых оленей поселены в Румянцевское охотничье хозяйство. В период войны все олени были истреблены. В 1954 г. в первое из указанных хозяйств повторно выпущено 10 оленей, а во второе в 1950 г. завезли 7 и в 1955 г. — 10 особей. В 1954—1956 гг. 24 пятнистых оленя выпущены в Фрязевском и Долголутовском охотничьих хозяйствах. Наконец, в 1955 г. 12 оленей завезено в Переяславское, а недавно 42 оленя в Москворецкое хозяйство.

Дальневосточный пятнистый олень поселен и живет под Москвой в Лосиноостровском охотничьем хозяйстве. В 1940 г. с Всесоюзной сельскохозяйственной выставки было получено 7 оленей (5 самцов и 1 самка с олененком-самочкой).

К концу 1945 г., несмотря на плохие условия кормления и содержания, в хозяйстве было также 7 оленей, из которых 3 самца, 2 взрослые самки, 1 молодая и теленок-самочка.

С 1945 г., после постройки нового загона площадью 7 га, улучшения кормления и ухода за животными, началось заметное увеличение поголовья. Но в связи с тем, что поголовье произошло от одной самки, стали проявляться отрицательные признаки близкородственного размножения, а именно: одна взрослая самка рождения 1946 г., хотя и покрывалась, но 3 года не приносила потомства, другая рождения 1947 г. 4 года нормально крылась и приносила оленят, но, не имея молока, не могла их воспитывать. Были случаи отела мертвыми. Остальные самки последние 2 года приносят почти исключительно самцов.

11 сентября 1953 г. хозяйство приобрело для освежения стада еще двух пятнистых оленей элитной группы (взрослый самец и годовалая самка), привезенных на Всесоюзную сельскохозяйственную выставку из Шебалинского оленесовхоза Алтайского края.

В 1950 г. для обогащения фауны из загона было выпущено в лес 4 оленя, из них 2 стельных оленухи, взрослый самец и теле-

нок-самочка. Разведение животных в вольных условиях дало прекрасные результаты; оленухи в лесу хорошо выращивают оленят, резко отличающихся развитием от вольерного молодняка. С ноября по май «вольные» олени регулярно приходят к выкладываемой для них подкормке (веники, соль и концентраты). При обилии подножного корма летом олени на подкормку являются редко.

Вольерным животным два раза в сутки дают корм как летом, так и зимой. Зимой скармливают в день до 1,5 кг концентратов (овес, отруби, комбикорм), 3 кормовых веточных или крапивных веника, до 1 кг сена, до 10 г соли и иногда до 0,5 кг картофеля на взрослого оленя.

С 1951 г. в зимние месяцы, начиная с конца ноября и до конца апреля, выпускают в лес все поголовье оленей. В течение всей зимы олени свободно ходят по лесу и обязательно приходят на сигнал гонга утром и вечером к кормушкам, расположенным внутри вольеры; нередко они и ночуют здесь или во дворе базы хозяйства.

Из биотехнических мероприятий, направленных на улучшение условий обитания пятнистых оленей, проводят посадку картофеля и посев овса; картофель осенью выкапывают для зимних подкормок, а на площадки овса олени летом ходят кормиться.

В зимнее время, кроме основных подкормок, у базы хозяйства, в лесу устраиваются кормовые площадки, где закладываются солонцы. Для кормовых площадок срубаются осины, ивы, рябины, черемухи и другие виды деревьев, ветки и кору которых поедают олени. С верхней стороны поваленных деревьев выдалбливаются корытца-лунки, куда закладывается соль. Как правило, олени начинают обгладывать кору у поваленных деревьев от мест закладки солонцов. Здесь же вывешиваются кормовые веники из лиственных пород и крапивы, а в развилках сучьев закладывается сено.

В последний период пятнистый олень выпущен также на западе страны — в Прибалтике — в Латвийской и Литовской ССР. В пределах последней в 1954 г. 24 олени выпущены в дубраву, близ Каунаса. В 1958 г. 10 оленей поселены в Сосновское охотничье хозяйство под Ленинградом. Ниже приводится сводная (не полная) табл. 21 выпусков пятнистого оленя (рис. 26).

Результаты опыта акклиматизации пятнистого оленя в средней и южной части европейской территории СССР далеко не везде одинаковы. Вид оказался экологически довольно пластичным. Он прижился в существенно различных климатических зонах и может жить и успешно размножаться в районах с минимальной температурой воздуха до  $-42^{\circ}$  и при относительно глубоком снеговом покрове (до 40 см), но при условии регулярной подкормки в зимний период и при отсутствии (или очень низкой численности) волков.

## Расселение пятнистого оленя

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество выпущенных животных
Азербайджанская ССР . . . . .	1960	45
Алма-Атинская обл. . . . .	1960	10
Армянская ССР . . . . .	1954 и 1958	38
Владимирская обл. . . . .	1955 и 1960	15
Винницкая . . . . .	1957 и 1966	39
Воронежская . . . . .	1938	27
Днепропетровская . . . . .	1961	8
Донецкая . . . . .	1962	10
Калининская . . . . .	1936—1966	115
Киевская . . . . .	1956—1962	140
Киргизская ССР . . . . .	1959	15
Курская . . . . .	1960	12
Куйбышевская . . . . .	1938	26
Латвийская ССР . . . . .	1954	4
Литовская ССР . . . . .	1954	24
Луганская обл. . . . .	1961—1962	16
Львовская . . . . .	1958—1961	54
Молдавская ССР . . . . .	1959—1961	95
Мордовская АССР . . . . .	1938	37
Московская обл. . . . .	1940—1964	205
Оренбургская . . . . .	1938	27
Рязанская . . . . .	1938	26
Ставропольский край . . . . .	1938	54
Херсонская обл. . . . .	1941	80
Челябинская . . . . .	1938	27
Черкасская . . . . .	1958—1962	35
Ярославская . . . . .	1953	32

Основные станции, которые пятнистые олени занимают в новых местах, — смешанные леса с преобладанием лиственных пород. Особенно охотно они выбирают участки лиственных лесов с богато развитым подлеском, чередующиеся с травянистыми полянками. Чистых спелых сосновых насаждений, например на территории Бузулукского бора, избегают.

Как и на родине, основу питания составляют в летнее время листья и побеги кустарников и деревьев, а зимой — древесно-

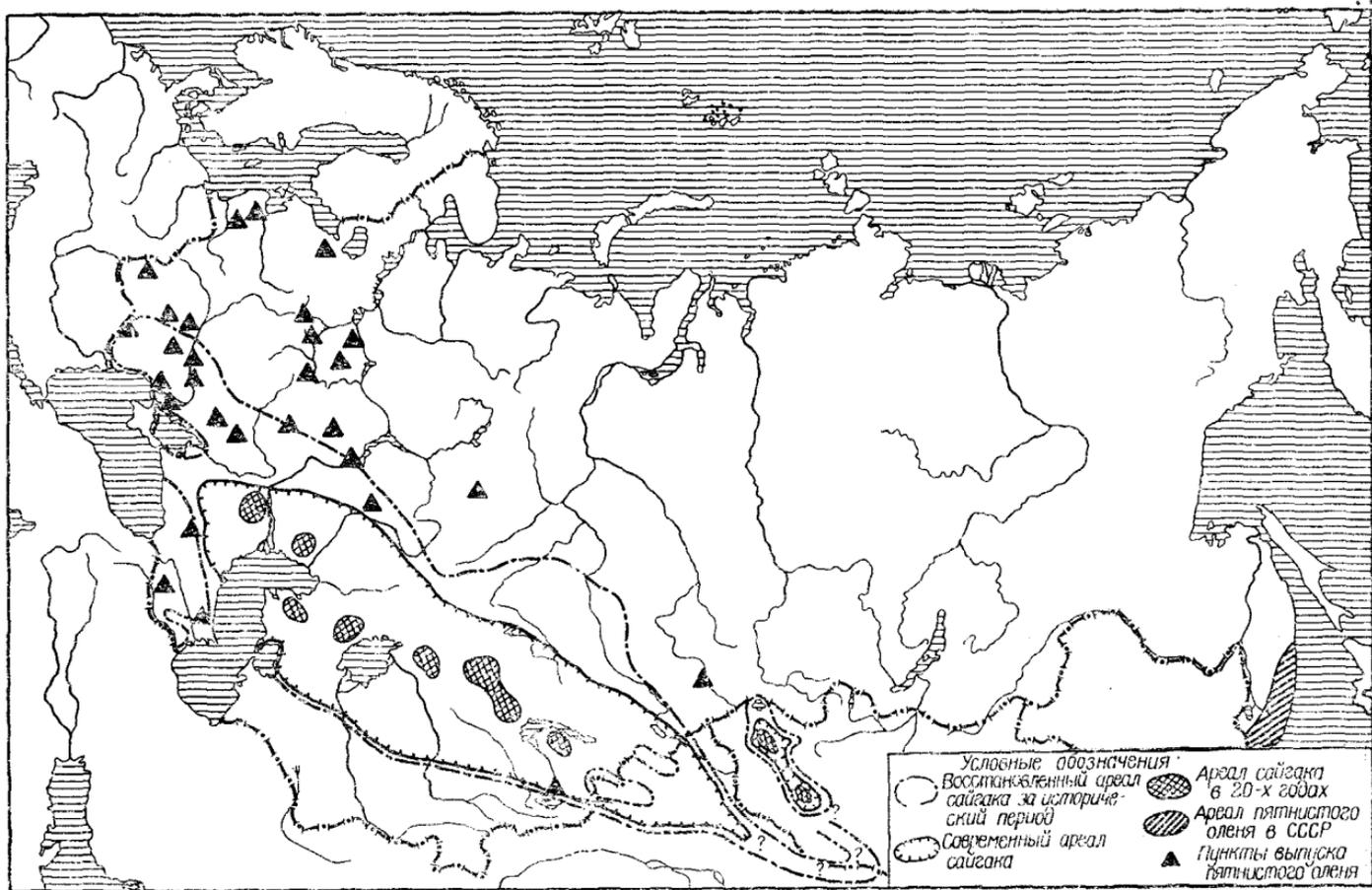


Рис. 26. Распространение сайгака и пятнистого оленя

веточный корм. Ряд растений, которые на Дальнем Востоке совсем не употреблялись в пищу или поедались плохо, в новых условиях местами стали основой питания. Так, олени охотно поедают бересклет бородавчатый, рябину, листья и молодые побеги клена. На Урале излюбленным кормом служит черемуха, у которой поедаются не только цветы, листья и побеги, но и кора. Олени едят подрост сосны, молодые побеги и кору молодых деревьев.

Сроки отела и гона у пятнистых оленей в районах акклиматизации существенно не отличаются от таковых на их родине, но чаще наблюдаются отдельные случаи запоздалого рева и соответственно деторождения (Ильина, 1955). Вследствие неблагоприятных в большинстве районов условий зимовки несколько запаздывает весенняя линька. Сбрасывание рогов происходит в среднем на месяц позднее, чем на Дальнем Востоке. Но появление зимнего волосяного покрова, а также отрастание и развитие новых рогов благодаря хорошей летней кормовой базе происходит своевременно как и дальневосточного оленя. Что касается влияния иных условий существования на качество пантов, то имеются лишь требующие проверки указания на то, что экстракт из пантов пятнистого оленя Мордовского заповедника менее активен, чем из пантов дальневосточных оленей (Арсеньев, 1949).

Мнения о перспективах акклиматизации пятнистого оленя в европейской части Советского Союза различны. Одни полагают, что обогащение охотничьей фауны за счет этого вида нерентабельно и бесперспективно (Ильина, 1955). По нашему мнению, при умелой постановке дела (охрана, проведение некоторых биотехнических мероприятий и т. д.) можно получить хорошие результаты. Пример с акклиматизацией оленя в Хоперском заповеднике и в ряде районов УССР подтверждает правильность этого положения. Пятнистый олень является прекрасным предметом спортивной охоты и замечательным украшением лесопарков, и он может стать таковым в средней и южной полосе нашей страны. Имеются большие возможности по акклиматизации этого оленя в Средней Азии и в пределах его естественного ареала — на Дальнем Востоке, а также на островах Курильской гряды и находящихся в Японском море. Наконец, практика показала экономическую целесообразность продолжения акклиматизации пятнистого оленя при полувольном его содержании в целях получения ценной продукции в виде пантов, мяса и кожи. Природные условия нашей страны позволяют значительно расширить сеть оленеводческих пантовых хозяйств.

### *Благородный олень — Cervus elaphus L.*

В пределах рода наиболее крупный вид; длина тела 185—240 см, высота в холке 115—155 см, вес 130—320 кг. На каждом роге не менее 5 отростков, из них два надглазничных. Окраска

варьирует географически: зимой общий тон буро-серый, летом — буро-рыжий. Нижняя сторона тела у одних рас светлее, у других — темнее туловища. Молодые в первые месяцы жизни пятнистые. Околохвостовое зеркало большое, цвет его от белого до ржаво-рыжего.

Область распространения велика, ранее она охватывала лесные, степные, частью пустынные районы и горы Старого Света приблизительно между 25—30 и 55—60° с. ш., а в Северной Америке те же ландшафтные зоны между 35 и 50—60° с. ш. Акклиматизация оленя проводилась во многих местах Западной Европы и Северной Америки; он был завезен в Аргентину, Чили, Австралию и Новую Зеландию.

За историческое время площадь естественного ареала сократилась чрезвычайно сильно в основном в результате прямого истребления человеком. Полностью это относится и к нашей стране. Достаточно указать, что в X в. олени встречались в районе Пскова, во второй половине XVIII в. — в районе Могилева, а в первой половине — в Молдавии; в XVII в. были обычны между низовьями Днестра и Дона; в XVIII в. был распространен в средней полосе между Уралом и Иртышом; в первой половине прошлого столетия был широко распространен по Среднему и Южному Уралу. В европейской части страны в XVIII и XIX столетиях олени были истреблены или местами осталось так мало, что их стали кое-где оберегать в особых зверинцах. К середине 50-х годов естественный ареал охватывал следующие районы: Карпаты, леса горного Крыма, Кавказ, Юго-Восточный Казахстан к северо-востоку от Джунгарского Алатау, юг Западной и Восточной Сибири и Дальнего Востока, горы Средней Азии, исключая Памир, долину среднего течения Аму-Дарьи.

Таким образом, в Азии современный ареал вида представлен практически непрерывной полосой от Джунгарского Алатау до берегов Японского моря и отдельными пятнами, изолированными одно от другого; сейчас общая его площадь примерно в 2 раза меньше, чем несколько столетий назад. По Советскому Союзу в целом численность настоящих оленей составляет несколько десятков тысяч голов.

Географическая изменчивость велика, в пределах нашей страны описано 5 подвидов: 1) европейский благородный олень — Прибалтика, Белоруссия, Карпаты, Воронежская область, Крым; 2) каспийский олень — Кавказ, Юго-Восточная Туркмения; 3) бухарский олень — бассейн р. Аму-Дарьи в Туркмении и Таджикистане; 4) марал (рис. 27) — горы Средней Азии и Южной Сибири до Байкала; 5) изюбр — к востоку от Байкала до Японского моря.

В пределах обширного ареала олени заселяют весьма разнообразные станции. В общем они предпочитают лесные и горно-лесные районы, избегая густых, особенно хвойных лесов, безлесных

мест и скалистых крутых гор. Охотнее держатся в лиственных и смешанных лесах, перемежающихся с полянами. Бухарский олень обитает в тугаях, иногда выходит в прилегающие пустыни. В горных районах наблюдаются сезонные перемещения, связанные с различными кормовыми условиями и глубиной снегового

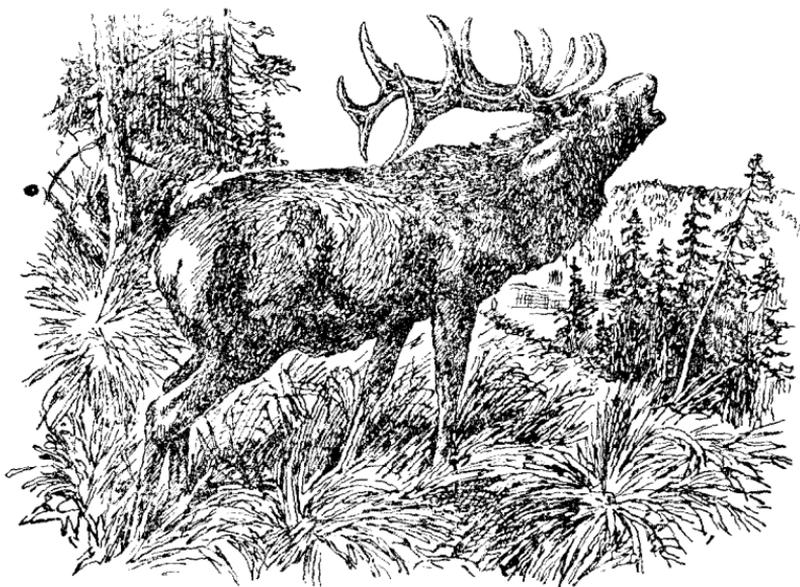


Рис. 27. Марал

покрова. Держатся небольшими группами, взрослые самцы большую часть года живут отдельно от самок. Пасутся в теплый период года с вечера до утренней зари, зимой жируют и днем. Летом пища разнообразная, олени поедают различные травы, листья деревьев и кустарников, ягоды, фрукты-падалицу, грибы, желуди, буковые орешки. Древесно-веточный корм составляет основу питания в зимний период.

Гон происходит в период с конца августа по октябрь включительно и сопровождается ревом самцов; самки собираются к самцу, образуя небольшой гарем. Беременность продолжается 240—270 дней, самки приносят 1—2 телят. Новорожденные имеют ярко-рыжую окраску, по бокам туловища расположено по 6 рядов белых пятен. Лактационный период продолжается до зимы. Самцы становятся половозрелыми на втором году жизни, самки — на 2—3 году. Главный враг оленей — волк, он особенно опасен при глубоком снеге. На Дальнем Востоке их уничтожает тигр, нападают рысь, россомаха, харза. Олени болеют сибирской язвой.

ящуrom, пастереллезом, паратифом и некоторыми другими болезнями, которые иногда принимают характер эпизоотий.

В недалеком прошлом олени имели важное значение в охотничьем промысле. Основная продукция охоты — мясо, кожа, панты (панты дают марал и изюбр) и окостеневшие рога. В народной медицине использовались хвосты, в странах Востока — эмбрионы. Еще в конце XIX в. в Сибири и на Дальнем Востоке добывали более 25 тыс. оленей. Сейчас в связи с небольшой численностью оленей охота на них запрещена на значительной части ареала; местами разрешен отстрел взрослых самцов по лицензиям.

Олени представляют большой интерес и с точки зрения спортивно-охотничьего хозяйства. В Европе в течение многих столетий и до настоящего времени они являются излюбленным и самым ценным объектом охоты. Это положение и явилось обоснованием для их акклиматизации (которой стали заниматься давно) во многих странах, включая Россию. Оленей разводили в Измайловском зверинце (ныне в черте г. Москвы), здесь в начале минувшего столетия насчитывалось около 700 голов. В 1864 г. в Беловежскую пушу было завезено 18 оленей, а в период с 1891 по 1902 г. еще 300 особей. Первая партия этих животных в 1894 г. была доставлена в Асканию-Нова. В 70-х и 80-х годах несколько оленей завезли в имение Рамонь (Воронежская обл.), они явились родоначальниками современной местной популяции (сейчас насчитывается около 600 голов). В 1888 г. 65 оленей доставлены из Прибалтики и Австрии в Боржомское хозяйство (Грузия). К 1918 г. число оленей достигло примерно 1000 голов, а впоследствии оно снизилось до нескольких десятков голов в связи с браконьерством. В дореволюционный период оленей завозили и в другие районы — Прибалтику, Ленинградскую, Смоленскую, Московскую и прочие области.

Акклиматизация этих животных продолжается и в советское время, причем расселяли не только чистокровных животных, но и гибридов, выведенных в Аскания-Нова. В общей сложности расселено более 800 особей (см. табл. 22). О некоторых выпусках сведений очень мало или их не сохранилось, зачастую неизвестны результаты, поэтому здесь описываются лишь некоторые опыты.

В 1918 г. олени выпущены в плавни Днепра, где они успешно размножались. После затопления этого района Каховским водохранилищем животные были перенесены в угодья, расположенные ниже плотины. В окрестности Харькова благородный олень завезен из Крыма и Воронежского заповедника. Здесь, в Печенежском охотничьем хозяйстве, стадо оленей к 1941 г. насчитывало 500 голов. В военные 1941—1945 гг. они были сильно истреблены, в связи с чем произведен повторный завоз оленей. С 1952 по 1957 г. на Украине расселено 82 оленя, из них 30 крымских, остальные из Воронежского заповедника. Их разме-

## Расселение благородного оленя

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество выпущенных животных
Алма-Атинская обл. . . . .	1940—1963	43
Белорусская ССР . . . . .	1955—1965	150
Брянская обл. . . . .	1965	30
Волгоградская . . . . .	1962—1963	22
Воронежская . . . . .	1966	20
Владимирская . . . . .	1962—1963	47
Горьковская . . . . .	1963	30
Житомирская . . . . .	1956	16
Кабардино-Балкарская АССР . . . . .	1959	55
Калининградская обл. . . . .	1962	33
Калининская . . . . .	1936—1963	67
Калужская . . . . .	1963	4
Киевская . . . . .	1957—1962	32
Киргизская ССР . . . . .	1962—1965	14
Кокчетавская . . . . .	1960	31
Куйбышевская . . . . .	1964—1965	39
Литовская ССР . . . . .	1956	37
Луганская обл. . . . .	1962	16
Львовская . . . . .	1961	14
Молдавская ССР . . . . .	1954—1961	51
Мордовская АССР . . . . .	1937	4
Московская обл. . . . .	1954—1963	138
Рязанская . . . . .	1965—1966	44
Саратовская . . . . .	1964	30
Сахалинская . . . . .	1965	10
Северо-Осетинская АССР . . . . .	1965	12
Тульская обл. . . . .	1965	30
Харьковская . . . . .	1954—1956	50
Чимкентская . . . . .	1951—1960	6
Эстонская ССР . . . . .	1965	12
Ярославская . . . . .	1952	13

стили в Печенежском охотничьем хозяйстве Харьковской области, Залесском охотничьем хозяйстве Киевской области, Ушомирском охотничьем хозяйстве Житомирской области.

Крымские олени, завезенные в Залесское охотничье хозяйство, все погибли в первый год выпуска. В остальных местах благородные олени прижились, и их численность возросла. В 1960 г. их уже насчитывалось 225 голов (Салганский, 1964).

Европейский олень выпускался на Кавказе в нескольких местах. В 1954 г. в Тебердинском заповеднике выпущено 4 кавказских оленя, а через 2 года их уже насчитывалось 11 голов. В 1958 г. партия из 24 европейских оленей завезена из Воронежского заповедника и выпущена в Краснодарском крае в Красный лес по среднему течению Кубани.

В 1963—1964 гг. 27 оленей, отловленных в Кавказском заповеднике, поселены в горных лесах Северной Осетии. В целях восстановления прежнего ареала оленя в Азербайджане партия животных выпущена в 1960 г. в окрестностях оз. Гейгель.

Небольшая партия марала много лет тому назад была завезена в Беловежскую пущу. В последние десятилетия этот олень был расселен в ряде районов европейской части СССР.

В 1940—1941 гг. в Башкирский государственный заповедник завезены полуодомашненные маралы из Шебалинского маралосовхоза (Алтай). В 1941—1942 гг. заповедник выпустил на волю 53 марала. В 1946 г. здесь учтено 157 маралов, в 1950 г. — 259: в 1951 г. — 361 (67 самцов и 282 самки с телятами). Плотность заселения маралами угодий в начале 50-х годов составляла в среднем 5 голов на 1000 га. Основная часть стада концентрируется в западной части заповедника в бассейнах рек Когана и Южного Узьяна. На севере марал заходит по р. Бетери.

В охотничьих хозяйствах Подмосковья (Завидовское, Переяславское, Фрязевское, Румянцевское, Долголуговское) в 1954—1956 гг. выпущено 70 маралов, в том числе 10 в Заболотское и 13 в Переяславское. Звери взяты из совхозов полудомашними и выпущены малыми группами — 6—13 голов, что создает известный риск. Наиболее широкий опыт был поставлен в Завидове. Динамика численности поголовья представлена в табл. 23.

Таблица 23

Поголовье марала в охотничьих хозяйствах  
Московской и Калининской областей

Годы	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Оленей	22	26	19	39	33	41	43	60	59	77	88	116

В пределах Московской области общее поголовье марала не превышает 50 особей, причем в последнее время наблюдается сокращение стада. Недавно сюда завезено 24 марала из Алтая.

В районах нового обитания олени, как правило, держатся смешанных и широколиственных лесов. На юге страны обитают даже в открытых участках (Аскании-Нова в Херсонской и смежных с ней областях). Кормом служит летом разнообразный травяной покров; в осенне-зимний период — мелкие побеги различных кустарников и мягких древесных пород. При расселении в более северных районах средней полосы нуждается зимой в подкормке, особенно в глубокоснежный период. Испытывая потребность в минеральном питании, олени посещают солонцы, особенно весной в связи с переходом на питание зеленью и интенсивным ростом рогов. В охотничьих хозяйствах и заповедниках регулярно посещают искусственные солонцы.

Из причин гибели оленей большое значение имеют хищники в суровые, особенно многоснежные зимы. Это подтверждается следующими фактическими данными: в Воронежском заповеднике при анализе 208 случаев гибели оленей (исключая уничтожение браконьерами) установлено, что в 54 случаях олени погибли от истощения в суровые зимы. На гибель от волков приходится 31% случаев. Согласно исследованиям В. П. Теплова (1938) в Кавказском заповеднике волки губят не менее 60% молодняка оленей.

На юге Украины большое количество оленей содержалось в Аскании-Нова, в том числе и сибирский марал. Здесь выведен так называемый «асканийский марал», в создании которого участвовало не менее 5 природных форм оленей. Гибридный олень обладает рядом ценных признаков, по экстерьерным он стоит ближе к маралу; живой вес самца достигает 300 кг. Асканийский марал получил широкое распространение в Херсонской и соседних с ней областях, где встречался в следующих районах: в Ново-Воронцовском (Гавриловское охотхозяйство) — 150 шт.; в Голопристанском, в питомнике «Буркуты» — 101; в Геническом — 105; в Ново-Троицком — 25, в Верхне-Рогачевском — 30 шт. и в Днепровских плавнях (Хаховского, Горностаевского, Бориславского, Ново-Маяковского, Херсон-Сельского, Цюрюшинского, Голопристанского и Б. Лепетихинского районов) — 60; в Ингулецких плавнях — в Калининском и Б. Александровском районах — 14 шт. В Черноморский заповедник (Херсонская обл.) в 1957 г. было завезено 20 гибридных оленей и выпущено в березово-дубово-осиновые колки. В 1962 г. здесь насчитывалось 72 головы. Отсутствие волков способствует быстрому размножению вселенца (Гизенко, 1963).

На о. Бирючий в 1928 г. завезено 3 оленя, в 1946 г. — 12 самок, в 1951 г. — 4 самца. В настоящее время здесь имеется более 900 оленей (площадь острова около 8 тыс. га).

В 1929 г. 29 оленей завезено в Печенежское охотничье хозяйство Харьковской области. В 1932—1940 гг. 9 особей переселено в Мордовский заповедник; в 1949 г. 8 голов вывезено в Колхидскую низменность; в 1958 г. 10 оленей вывезено в Безбородовское охотхозяйство Калининской области. В 1954—1961 гг. 52 оленя были завезены в Молдавскую ССР (Страшенский р-н). Имеются сведения, что во всех местах акклиматизированный асканийский марал успешно освоился и хорошо размножается. В Молдавии насчитывается около 300 асканийских маралов (Успенский, 1936).

Гибридные олени были выпущены и в некоторые другие районы европейской части СССР. Результаты акклиматизационных работ свидетельствуют о высокой пластичности асканийского марала.

Опыт и результаты акклиматизации благородных оленей и гибридной формы говорят о возможности и целесообразности дальнейшего, притом более широкого их расселения. Племенной материал имеется в достаточном количестве в Кавказском, Крымском и Воронежском заповедниках. Пригодные для него охотугодья составляют в СССР около 150 млн. га (Банников, 1965). Акклиматизация оленей может иметь существенное значение в обогащении фауны охотничьих угодий и в первую очередь в организованных хозяйствах. По отношению к оленю в Западной Европе наиболее разработаны формы охраны, разведения, селекции и другие стороны охотничьего хозяйства в культурном ландшафте на очень высокой стадии его развития. Таким образом, имеется многолетний богатый опыт, что позволит избежать ошибок по ведению хозяйства. Надо полагать, что олени, как и на Западе, будут представлять собой излюбленный, ценный и широко распространенный объект спортивной охоты.

Марал и изюбр представляют большой интерес и как животные, дающие ценную продукцию в виде пантов. Разведение этих оленей впервые возникло на Алтае и в Забайкалье в середине прошлого столетия. Первоначально это была поимка и содержание зверей в огороженных участках для дорацивания пантов с последующей их срезкой или забоем животного. В советское время был создан ряд мараловодческих совхозов, изменена система содержания, разведения и использования оленей. Маралы содержатся на огромных площадях паркового типа (1—2 га на оленя) в полувольном разведении. Территория парка делится на ряд загонов для разведения различных групп оленей. В последнее время в виде опыта практикуется свободный выпас животных. В летний период маралы находятся на подножном корме, а зимой получают подкормку — питаются заготовленным сеном и концентратами. В нашей стране имеются возможности по развитию и этой отрасли хозяйства.

## *Джейран — Gazella subgutturosa Güld.*

Относится к семейству полорогих, длина тела 94—115 см, высота в холке 67—80 см, живой вес 24—33 кг. Сложение стройное, рога только у самцов, длина их около 35 см, вершины загнуты внутрь. Окраска верха тела песчано-серая, низ белый. Околохвостовое зеркало белое. Распространен в пустынях и полупустынях Передней, Средней и Центральной Азии. В СССР встречается в Среднеазиатских республиках и Восточном Закавказье. Резкое сокращение ареала отмечалось в конце прошлого и в начале текущего столетия. В Закавказье он стал разорванным. В 1940 г. здесь насчитывалось около 6000 голов. Уменьшилось поголовье и в Средней Азии и Казахстане, в указанный период на этой обширной территории обитало, вероятно, несколько сот голов. Сравнительно недавно джейран исчез из Зайсанской котловины, и из западных частей Чуйской долины в пределах Киргизии; почти уничтожен по северному берегу оз. Иссык-Куль.

Обитает в глинистых полынно-солянковых пустынях, в бугристых, закрепленных кустарниками песках, в безлесных предгорьях, в горных долинах и в сыртах до высоты 3 тыс. м над уровнем моря. Наблюдаются массовые кочевки, вызываемые изменением кормовых условий на пастбищах и выпадением глубокого снега.

Летом держатся небольшими группами по 2—8 особей, а зимой собираются по несколько десятков голов в стада; самцы большую часть года живут отдельно, нередко в одиночку. Пасутся обычно утром и вечером, а зимой и днем. Питаются различными видами злаков, солянками, полынью, молодыми ветвями кустарников. Летом регулярно посещают водопои, а весной, при наличии сочных кормов, могут обходиться без них. Пьет и морскую воду.

Самцы полигамны и во время гона, который протекает в период с конца октября по начало января, удерживают возле себя 2—5 самок. Продолжительность беременности 5,5—6 месяцев. Рождаются чаще 2, реже 1 и 3 телятка. Половозрелости достигают в возрасте 18—19 месяцев, самки иногда участвуют в гоне в год рождения.

Волк — главный враг джейранов; охотится на них и гепард, на молодых нападают лисица, каракал и крупные хищные птицы. Из стихийных бедствий наиболее губительны высокие снега и гололедица. В такие зимы резко падает численность из-за большой гибели животных, а иногда местами они исчезают на долгое время. Восстановление численности джейрана идет значительно медленнее, чем у сайгака. Например, после джутовых зим 1945/46 г. и 1950/51 г. в Казахстане джейран, исчезнувший из ряда районов, не восстановился там на протяжении 5—7 лет, а численность сайгака достигла первоначального уровня уже через 2—3 года (Слудский, 1953, 1955).

В прошлом джейран был важным промысловым видом, использовалось вкусное мясо и шкура. Еще в начале текущего века в Закавказье добывали до 2 тыс. зверей в год. В Семиречье в 80-х годах добывалось около 400 голов, в бывш. Красноводском уезде (Туркмения) в 90-х годах примерно 600 голов и т. д. В последнее время численность джейрана упала, с связи с чем в Таджикской ССР охота на него полностью запрещена с 1946 г., в Туркменской ССР — с 1950 г., в Узбекской ССР — с 1952 г. К сожалению, браконьерство не изжито, и поголовье вида восстанавливается относительно медленно, а местами оно продолжает сокращаться. Джейран представляет собой исключительно интересный объект спортивной охоты.

Сказанное свидетельствует о важности организации действенной охраны и осуществления других мероприятий по восстановлению ареала и увеличения поголовья джейрана — ценнейшего охотничьего животного. В этих целях не исключена и акклиматизация. Успешный опыт данного направления был заложен в 1929 г., когда 9 особей (из них 7 самок), отловленных в Кара-Калпакской АССР, были высажены на о. Барса-Кельмес. В 1935 г. здесь уже обитало 35, а в 1945 г. около 1000 джейранов. После многоснежной зимы 1948/49 г. сохранилось лишь 64 особи, было найдено 1807 трупов. В следующую зиму джуг повторился и окончательно подорвал поголовье. В 1954 г. учтено лишь 10, в 1955 г. — 30, 1958 г. — 33 и в 1959 г. — 30 голов.

Стабилизация поголовья на низком уровне объясняется также гибелью ягнят от лисиц, которые в суровые зимы зашли по льду на остров и сильно размножились (Слудский и Афанасьев, 1964).

Джейраны, завезенные на о. Булла в Каспийском море, прижились, к 1963 г. здесь насчитывалось около 25 особей (Алиев, 1963).

### *Сайгак, или сайга, — Saiga tatarica L.*

Представитель семейства полорогих, длина тела самца 123—146 см, высота в холке 65—70 см, средний вес около 45 кг; размеры самок немного мельче. Телосложение неуклюжее: голова сравнительно большая, морда горбатая, нависающая над ртом, образуя подобие короткого подвижного хобота. Рога (только у самцов) воскового цвета, слегка виллообразно изгибаются. Летом общий цвет меха желтовато-рыжий, зимой общий тон окраски глинисто-серый, низ тела светлее (рис. 28).

Распространен в степях и полупустынях Восточной Европы, Средней и Центральной Азии. Сайгак относится к группе млекопитающих, ареал и численность которых особенно сильно сократились в последние столетия. В XVI в. сайгак заселял степи, а летом частично и лесостепи европейской части СССР и Западной Сибири, северная граница ареала проходила примерно через

города Киев, Куйбышев, Петропавловск, Новосибирск. К югу вид был распространен до Черного и Азовского морей, до предгорий Кавказа; южная граница области распространения шла от залива Кара-Богаз-Гол в Каспийском море через нижнее течение Аму-Дарьи, среднее течение Сыр-Дарьи, по предгорьям Каратау, Киргизского и Заилийского Алатау и по долине р. Или уходила в Китай.

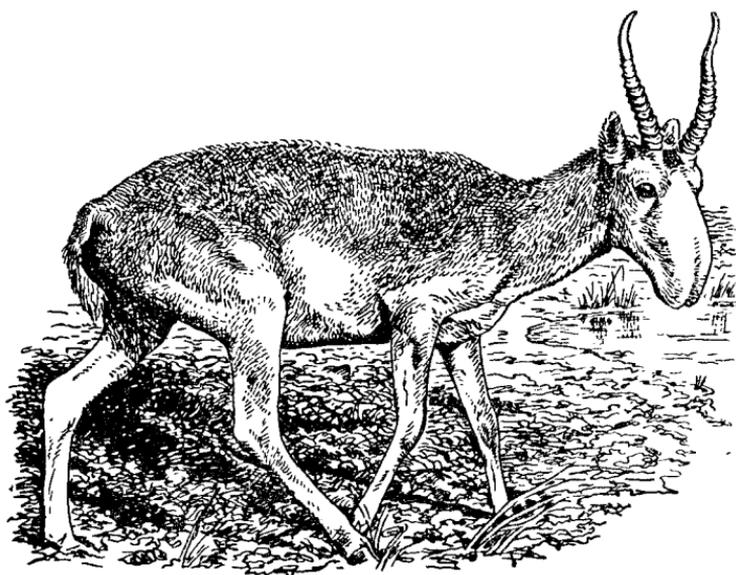


Рис. 28. Сайгак

В результате вытеснения стадами домашних животных, распашки степей, массовой гибели во время джуртов и прямого влияния человека ареал и поголовье сайгака катастрофически сократились. К 20-м годам текущего столетия ареал представлял собой ряд пятен, изолированных одно от другого, а именно: в Калмыцких степях, между низовьями Волги и Урала, два очага между Каспийским и Аральским морями, два — между последним и озером Балхаш и, наконец, на правом берегу нижнего течения р. Или. К указанному периоду на протяжении всего ареала вряд ли сохранилось более тысячи сайгаков (Гештнер и др., 1964).

Охота на сайгаков была полностью запрещена в 1919 г., после чего поголовье стало быстро увеличиваться. В Казахстане к 1954 г. численность возросла до 900 тыс. голов, а в следующие годы — до 1,3 млн., а на правом берегу Волги — до 500 тыс.

Сайгак — обитатель равнин, избегающий даже пересеченной местности. В настоящее время населяет в основном полынно-

типчаковые, полынно-солянковые и другие типы полупустынь. Держится обычно небольшими стадами по несколько десятков голов. Эти животные постоянно кочуют, перемещения в основном определяются состоянием пастбищ, доступностью кормов и водопоев. Регулярных сезонных миграций нет. Преобладающий тип бега — иноходь, сайгак развивает скорость до 80 км в час. Образ жизни преимущественно дневной. Основу питания составляют различные виды трав — злаки, солянки, прутняк, полыни и др. Используют в пищу и ядовитые растения, не поедаемые домашними животными. Могут пить соленую воду при отсутствии пресной.

Гон протекает обычно в декабре, сильные самцы собирают вокруг себя несколько десятков самок. Беременность продолжается около 5 месяцев. Самка приносит чаще 2, реже 1 или 3 телят. Половой зрелости достигают на втором году жизни. Наблюдаются случаи оплодотворения самок-сеголеток.

Наиболее опасный враг — волк; на молодых иногда нападают лисица и крупные хищные птицы. Болеют ящуром, чумой рога того скота, бруцеллезом.

Сайгак — важный промысловый вид, используются мясо, жир, шкура и в прежние годы — рога. Последние вывозились в Китай, из них готовят тонизирующие лечебные препараты. Только через Петропавловскую таможню в 1857—1861 гг. проходило от 7719 до 41720 пар рогов в год.

В начале XIX в. в России добывали сотни тысяч сайгаков. В СССР плановый промысел начат в 1951 г. В Казахстане в сезоне 1961/62 г. отстреляно 203 тыс. голов. В 1958 г. Астраханским охотничье-промысловым хозяйством на правом берегу Волги было добыто 200 тыс. сайгаков.

Акклиматизация этого животного проводилась в следующих районах. На о. Барса-Кельмес сайгаки попали в одну из суровых зим, перейдя с материка по льду. В 1881 г. их насчитывалось здесь до 700 голов. Впоследствии их почти всех уничтожили; последний самец был убит в 1922 г., но оставалось еще около 8 самок. В 1927 г. на остров выпустили двух самцов, которые вскоре же были уничтожены местными жителями. Через 2 года завезли 3 самцов и 5 самок, а в 1930 г. — еще одного самца. К 1936 г. на острове были истреблены волки и лисицы. Это и объявление о. Барса-Кельмес заповедником — ускорило рост поголовья сайгаков. В 1940 г. учтено 110 особей, 1944 г. — 390, 1948 г. — 1058, 1950 г. — 297 (во время джутов в предыдущие зимы наблюдалась массовая гибель зверей), в 1952 г. — 584, 1957 г. — 1167, 1963 г. — 1705. В последние годы сайгаков отлавливают для зоопарков и отстреливают на мясо (Слудский и Афанасьев, 1964). Несколько десятков лет тому назад сайгак завезен в Асканию-Нова, где он успешно акклиматизировался. Отсюда несколько особей перевезено на о. Бирючий (Азовское море). В 1949 г. предпринята попытка акклиматизации сайгака на

о. Булла в Каспийском море, но в одну из суровых зим поселенец погиб.

Незначительное количество особей было выпущено на острова Булла и Глиняный (в Каспийском море). Сайгак прижился, но поголовье увеличивается слабо в связи с неблагоприятными кормовыми и другими условиями. В 1961 г. отсюда было вывезено 9 молодых сайгаков и выпущено в Кзыл-Агачском заповеднике. В 1957 г. 35 особей выпущены в Ширванской степи (Алиев, 1963).

В 1961 г. 38 сайгаков (из них 31 самка), отловленных на о. Барса-Кельмес, выпущены в Сюгатинской горной долине на территории Алма-Атинской области. В последующие годы здесь наблюдали молодых, встречали табунки до 20 голов.

В Казахстане имеется ряд районов, где сайгаки обитали, но впоследствии были истреблены. Эти местности мало освоены человеком, и заселение их возможно и целесообразно. К таким районам относятся, например, открытые пространства вокруг оз. Зайсан, долины рек Или и Кокпекты. Не исключено, что подходящие места найдутся и в некоторых других республиках. Распространение сайгака по территории СССР см. карту на стр. 189.

### *Горные, или каменные, козлы — Capra*

Представители семейства полорогих, размеры средние, длина тела самцов 120—165 см, высота в холке 80—115 см, вес до 150 кг. Рога имеют самцы и самки, более длинные у первых. Зимой волосяной покров состоит из грубой ости и густого мягкого подшерстка; у самцов имеется «борода», а на пижней поверхности хвоста — железы, выделения которых имеют резкий специфический запах. Окраска обычно одноцветная, темная, бурых и серых тонов, летом появляется рыжеватый оттенок.

Распространены в горных областях Западной Европы, в Северо-Восточной Африке, на Кавказе, в Средней и Центральной Азии, на Алтае, Саянах, а также в северной части Индии и Пакистана. В СССР встречается 4 вида.

Козлы — охотничьи и промысловые звери, используются мясо и шкура; предки домашней козы.

**Сибирский горный козел.** (*Capra sibirica* Meyer). Он распространен в Саянах, на Алтае и Тарбагатае, в Сауре и почти по всей системе Тянь-Шаня; отсутствует в Чу-Илийских горах и на Каратау. Обычен в Заалайском и Гиссарском хребтах и на Памире. За последнее столетие ареал вида сократился, северная его граница во многих местах отодвинулась к югу.

В 1947 г. с Северо-Восточного Тянь-Шаня из Киргизии в Крым завезли 7 козлов и выпустили на северных склонах Палат-Горы (Чатыр-Даг). Число их сначала увеличилось, но позднее они погибли.

В 1963 г. 8 козлов выпущены в опытно-показательном лесохозяйственном хозяйстве «Золотой бор» в Щучинском районе Кокчетавской области. Звери были завезены из Киргизии.

Горный козел представляет собой интереснейший объект спортивной охоты. Имеются реальные возможности по увеличению численности и расширению его ареала, в частности путем акклиматизации, например, в горах Центрального Казахстана, Чу-Илийских горах, в Каратау, в горных системах Семипалатинской области, на юге Восточной Сибири и в ряде других районов, где он обитал в недалеком прошлом. Природные условия в этих местах мало изменились. Важным условием для успешной акклиматизации является сведение до минимума численности волка.

**Кавказский каменный козел, или тур** — *Capra caucasica* Güld. Ареал его невелик и едва ли превышает 19 тыс. км<sup>2</sup>. Он представлен узкой (в среднем около 25 км) лентой, расположенной вдоль Главного Кавказского хребта. За последнее время ареал сузился, тур исчез из некоторых мест, удаленных от главной оси высокогорья как на юг, так и на север. В частности, козел уже не встречается на Кинжале, Фиште, Оштене и Сванетском хребте, в истоках Риона и на Мзымте у Красной Поляны; в последнем пункте он жил еще в 1907 г.

В 1888—1890 гг. около десятка туров были завезены в Боржомское охотничье хозяйство и помещены в обширный огороженный загон. Обстановка для туров оказалась благоприятной; они успешно размножались, скрещивались с сохранившимися там безоаровыми козами. Впоследствии часть ограды была снята, и животные могли жить на воле. К 1917 г. число туров и их гибридов возросло до 500 особей, встречались стада до 50 голов (Верещагин, 1938). В годы интервенции и гражданской войны туры были уничтожены.

Перед первой мировой войной незначительное число кавказских туров содержалось в зверинце бывш. «Крымская охота» (на территории нынешнего Крымского заповедника); в годы гражданской войны они были истреблены.

Акклиматизация тура вполне возможна и целесообразна, поскольку он представляет интерес как охотничье животное, численность вида сильно сократилась, мест, удобных для благополучного существования, но сейчас лишенных зверя, имеется достаточно. В частности, пригодны уголья в Нагорном Карабахе, к югу от Главного Кавказского хребта.

## **Бараны — *Ovis***

Копытные звери, в пределах семейства полорогих, средней величины, размером крупнее домашней овцы; длина тела 115—180 см, высота в холке 65—105 см, вес 36—170 кг. Тело-

сложение массивное и более стройное, чем у козлов. Рога у самок имеются не всегда, у самца они дугообразно загнуты назад и в стороны или свернуты в улитку. Анальных желез и «бороды» нет. Волосяной покров равномерной длины, зимой густой, состоит из подшерстка и ости. Окраска обычно одноцветная, желтых тонов, реже коричневая, низ более светлый, иногда имеется светлое поле на боках и белая окраска на шее и груди.

Распространены на западе Северной Америки, в Северной Африке, на островах Корсика, Сардиния, Кипр, в Малой, Средней Центральной и Северной Азии и в Закавказье; на материке Европы местами акклиматизированы.

Бараны — животные горные, придерживаются участков с относительно сглаженным рельефом, покрытых степной или горно-степной растительностью и расположенных ниже 5000 м над уровнем моря. В большинстве районов зимой держатся ниже, чем летом, и пасутся всю светлую часть суток, а в теплое время года — вечером и утром. Поедают большую часть видов травянистых растений, имеющих на пастбище.

Живут стадами и лишь беременные самки держатся с весны и до осени отдельно или небольшими группками. Гон протекает в октябре — декабре. Ягнение происходит в апреле — мае, чаще рождается 2 детеныша.

Враги баранов — серые и красные волки, барс, крупные пернатые хищники. Болеют сибирской язвой, пастереллезом, некробациллезом и некоторыми другими инфекционными болезнями.

Все бараны являются охотничье-промысловыми животными, используются мясо и шкуры. В начале 40-х годов ежегодная добыча диких баранов в СССР превышала 10000; в настоящее время она несомненно ниже этой цифры, но указать хотя бы примерное количество добываемых животных не представляется возможным, поскольку учет ведется далеко не везде, да и сделать это трудно, так как значительная часть отстрелянных животных используется самими охотниками.

В СССР встречаются 4 вида, один из них европейский муфлон (*Ovis musimon* L.), акклиматизирован. Его естественный ареал в настоящее время ограничивается островами Корсика и Сардиния. В прошлом столетии этот вид широко акклиматизирован в ряде стран Европы: Италии, Франции, Швейцарии, Австрии, Югославии, Чехословакии, Германии, Венгрии, Люксембурге и Голландии. Завезли их и в Россию, сначала в Асканию-Нова, потом в Крым. В последний пункт муфлоны доставлены с о. Корсика — 10 голов и 3 из Аскания-Нова. В 1917 г., когда их численность возросла до 30 шт., звери были выпущены из загон, и они разбрелись по окрестным горам. К моменту организации заповедника (1923 г.) оставалось 6—8 особей, но к 1927 г. в стаде насчитывалось уже 450 голов. Местом обитания муфлонов был горный хребет в центре заповедника (горы Черная и Б. Чучель,

1300 м над уровнем моря). Летом они держались в Барлакишском обходе, а зимой спускались по хребту Веселому (600 м) вплоть до р. Сары-Су и, перевалив хребет Инжер-Сыр, до Симферопольского шоссе. В 1941 г. в Крыму было около 450—500 муфлонов, а после Великой Отечественной войны оставалось всего лишь 30. В настоящее время их насчитывается более 300 голов. Муфлоны держатся в горах между реками Алмой и Качей (хребет Синаб-Даг), на Никитской Яйле и Куба-Яйле, в Судакском районе. Таким образом, они живут не только в заповеднике, но и за его пределами, на расстоянии до 50 км от его границ.

В Крыму ежегодный прирост стада муфлонов в среднем равен 26,6%, а смертность взрослого поголовья — 4,1%.

**Муфлоны**, ввиду их малочисленности, пока практического значения не имеют, они находятся под государственной охраной и охота на них запрещена.

В Аскании-Нова, где содержалась значительная партия муфлонов, были поставлены опыты гибридизации их с различными породами овец (как известно, этим методом гибридизации выведена ценная порода архаро-мериносов).

Биология крымского муфлона рисуется следующим образом. Лето бараны проводят в верхней полосе леса, а зимой держатся преимущественно на южных склонах отрогов Синаб-Даг в районе центральной котловины. Питаются в летний период разнотравьем и злаками. Зимой на малоснежных участках поедают травянистую ветошь и побеги зимнезеленых растений. В глубокоснежье переходят на кустарно-древесную растительность, поедая тонкие побеги, почки, хвою молодой сосны и можжевельника, а иногда — древесные лишайники и даже мхи; регулярно посещают, особенно летом, искусственные солонцы. Весной отмечалось поедание всходов подснежника, первоцвета, асфоделины, пролески, пиона и других (Янушко, 1955). Летом кормятся рано утром, вечером и в светлые ночи. Днем отдыхают в глубине леса или под навесами скал. Зимой пасутся в дневные часы, а ночью спасаются в защищенных от ветра балках или пещерах.

В зимний период держатся небольшими табунками (12—18 особей), а в теплое время года — группами по 3—5 муфлонов.

Гон проходит осенью (с конца октября до конца ноября). В апреле самки приносят 1—2 ягнят.

В Крыму волков нет. Единственный враг муфлона — лисица, от которой гибнут новорожденные ягнята, а иногда и взрослые звери. В многоснежные и суровые зимы муфлоны могут также гибнуть и от стихийных бедствий. Падеж наблюдался в 1931/32 и 1939/1940 гг.; весной 1940 г. обнаружено 40 трупов. Отмечены единичные случаи гибели зверей от сибирской язвы. У муфлонов обнаружено 6 видов клещей и 50 видов гельминтов.

**Архар**, или **аргали**, — *Ovis ammon* L. Самый крупный и сравнительно широко распространенный (рис. 29). Он встречается

в горах Средней и Центральной Азии и Южной Сибири. В СССР ареал вида охватывает Восточный Памир, Тянь-Шань, возвышенности Центральных Кызыл-Кумов, Казахское нагорье, Саур, Тарбагатай, Восточный Алтай.



Рис. 29. Архар

В 1961 г. из Джамбулской области с целями акклиматизации 10 архаров были доставлены в Боровское охотничье хозяйство (Жукчетавская обл.). Зверей поместили в вольеру, вскоре 6 особей пали, они оказались сильно зараженными гельминтами-монезиями.

В следующем году опыт повторен; сюда же завезено 7 архаров, из них 5 самок. В 1963 г. доставлен еще 21 архар (Слудский и Афанасьев, 1964).

Акклиматизация этого барана, как ценного охотничьего животного, целесообразна и возможна во многих районах его бывшего обитания, в частности в Центральном Казахстане и горной системе Алтая.

### *Зубр — Bison bonasus L.*

Зубр наиболее крупный из диких зверей Европы. Длина тела самца до 350 см, высота в холке до 195 см, вес до 1000 кг. Самки мельче, по весу они уступают примерно процентов на 30. Рога имеются у животных обоих полов. Окраска буро-коричневая. Волосы на голове и передней части туловища длиннее, чем на других частях тела (рис. 30).

Ареал зубра в историческое время охватывал большую часть Западной Европы, от Южной Швеции до Македонии (Балканский полуостров) на юге, а к западу до Испании и Англии. В нашей стране зубр обитал в юго-западных областях; граница следовала примерно от устья Западной Двины к Волгограду, а отсюда к Перекопу. Кроме того, он встречался на Кавказе.

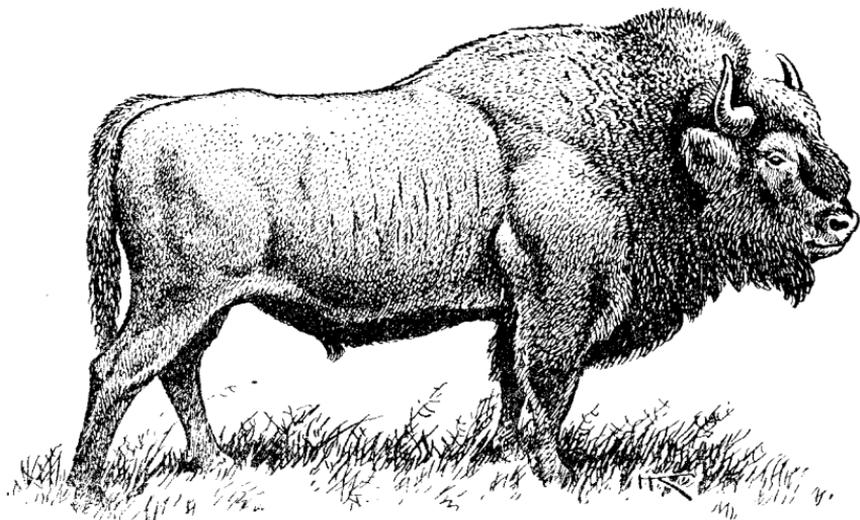


Рис. 30. Зубр

Под влиянием прямого и косвенного влияния человека ареал и численность вида сокращались довольно быстро. Так, во Франции зубр уничтожен в VI в., местами в Центральной Европе он был широко распространен еще в XV и XVI вв., последний зубр убит, например, в Саксонии в 1793 г., в Прибалтике — в 1755 г., в Румынии — в 1762 г.

В Молдавии зубры встречались в начале XVIII в., в XV в. они были обычны на Волыни, во второй половине XVII в. водились на землях донских казаков, в последний раз здесь видели зубров в 1709 г. На Кавказе к половине прошлого столетия зверь этот уцелел лишь в горных лесах западной части данного района. Общая численность определялась более чем в 2000 голов. В начале текущего столетия в естественном состоянии зубры жили только в Беловежской пуще и на Кавказе в верховьях Кубани; в последнем пункте число зверей, видимо, не превышало 500, к 1920 г. поголовье снизилось до 50 особей, в 1926 г. браконьерами убиты последние зубры. В 1914 г. в Беловеже насчитывалось около 750 зубров. Во время первой мировой войны много зверей было перебито, а часть вывезена в разные страны Европы;

в 1917 г. здесь оставалось 121, зимой 1919/20 г.— 9, в 1921 г. убита последняя самка.

Зубр приспособлен к жизни в лесу и является типичным обитателем смешанных и лиственных лесов, чередующихся с полянами или с хорошо развитым подлеском из лиственных пород. На Кавказе придерживался пояса гор от 900 до 2100 м над уровнем моря. Зубры живут небольшими стадами. Старые самцы остаются в стаде в основном только в период гона. Летом предпочитают пастись утром и вечером. Питаются различными видами трав, а также листьями, побегами, ветками и корой деревьев и кустарников. Зимой древесно-веточный корм служит основным источником существования. Гон протекает в августе — сентябре. Беременность продолжается 9 месяцев, рождается 1 теленок в природных условиях через год. Половозрелость наступает в возрасте 3 лет, продолжительность жизни быков 30—40 лет, коров 20—30 лет.

К врагам зубра можно отнести волка, который опасен лишь при глубоком снеге и притом главным образом для молодых животных и коров. Известны инфекционные болезни: ящур, пастереллез, сибирская язва, бруцеллез, туберкулез, эмфизематозный карбункул. Эпизоотии и гибель зубров отмечались в Беловежской пушче и на Кавказе.

Зубра человек преследовал в основном ради мяса, использовалась и шкура. Опыты гибридизации зубра с крупным рогатым скотом начаты более 100 лет тому назад, а с бизонами — в начале текущего столетия. Гибридные животные отличаются крупными размерами, они менее прихотливы и лучше приспособляются к новым условиям, чем исходные формы, у них выше и плодовитость.

С Кавказа и из Беловежской пушчи зубров неоднократно вывозили в XIX и в начале текущего столетия для зоопарков и охотничьих хозяйств. Так, в середине прошлого века несколько беловежских зубров поступило в Гатчинскую охоту, в 1865 г.— в Пшинский парк (Силезия), в 1902 г. в Асканию-Нова, в 1913 г. 43 зубра в бывш. хозяйство «Крымская охота». В 1937 г. 5 гибридных зубров из Аскании-Нова завезены в Крымский заповедник (во время оккупации этого района звери были истреблены) и 5 в 1940 г. в Кавказский заповедник. За период с 1929 по 1936 г. в Беловежскую пушчу доставлены главным образом из Германии 12 зубров, из них 8 чистокровных, к концу войны здесь сохранилось 17 особей.

После второй мировой войны работы по восстановлению зубров велись более широко. Сначала они проводились в Беловежской пушче, в Кавказском заповеднике и во вновь организованном в 1946 г. Центральном зубровом питомнике в Приокско-Тerrasном заповеднике (Серпуховский район Московской области). К началу 1951 г. в первом пункте было 14 чистопородных зубров.

во втором — 1 чистопородный зубр и 27 зубробизонов, в питомнике — 7 чистопородных и 6 зубробизонов. К началу 1955 г. в Беловежской пуце было уже 22 чистопородных зубра, в Кавказском заповеднике их число увеличилось до 5, а зубробизонов — до 67, в Центральном зубровом питомнике чистопородных зубров насчитывается 16, а зубробизонов — 14. В целом по СССР к началу 1955 г. в заповедниках, зоопарках и зоосадах было 47 чистопородных зубров, 111 зубробизонов и 16 бизонов — всего 147 голов. К январю 1958 г. в СССР было уже 280 голов: 79 чистопородных зубров, 19 бизонов, 141 зубробизон и 41 сложный гибрид. В 1962 г. число чистопородных зубров в СССР возросло до 160, а зубров и бизонов — до 525 голов (Заблоцкий, 1963). В 1955 г. 16 особей завезено в Хоперский заповедник, в 1956 г. — 12 голов в Мордовский заповедник и 5 в Кабардино-Балкарскую АССР, в 1961-62 гг. в Алма-Атинскую область (3 чистокровных и 7 сложных гибридов), в 1962 г. в Сары-Чилекский заповедник, в 1964 г. в Цейский заказник Северо-Осетинской республики, а в 1965 г. в Цуманьское охотничье хозяйство и Коростенский лес на Украине.

Представляет несомненный интерес ход акклиматизации зубра на Кавказе, где, как уже упоминалось, этот зверь был полностью уничтожен в период гражданской войны. В 1940 г. в Кавказский заповедник завезли 5 зубробизонов из Аскания-Нова. К 1945 г. их насчитывалось 13 голов. В 1949—1950 гг. сюда было доставлено еще 5 зубров из Польши, Беловежской пуцы и Приокско-Террасного заповедника. К 1956 г. общее поголовье составляло 109 зубров. Это дало возможность перейти на вольное содержание зубров.

Восстановление зубров в Кавказском заповеднике показано в табл. 24.

Территория заповедника и соседних лесхозов освоенная зубрами равна 50 тыс. га горных, лесных, субальпийских и альпийских пастбищ. Животными поедается около 300 видов травянистых, кустарниковых и древесных растений. Хорошо используются природные естественные и искусственные солонцы. В условиях сильно пересеченного горного рельефа определены пути вертикальных сезонных миграций (до 2500 м над уровнем моря). Зубры почти полностью одичали. Они держатся стадами от 2—3 до 20—25 голов. Во время гона число зубров в стаде достигает 100 голов.

Зубры самостоятельно расселяются и осваивают новые территории в заповеднике и смежных районах в пределах до 5000 га в год. Они хорошо приспособлены к круглогодичному самостоятельному обитанию в горно-лесных условиях без подкормки.

Экстерьерные формы последних поколений, формирующиеся под влиянием наследственности и преобразующего воздействия окружающей среды, все более соответствуют типу горно-лесных

## Рост численности зубрового стада в Кавказском заповеднике (за период 1940—1965 гг. по Калугину, 1965)\*

Год	Количество зубров								
1940	7	1944	10	1950	28	1956	109	1960	232
1941	6	1945	12	1951	32	1957	136	1961	274
1942	9	1946	16	1952	48	1958	168	1962	317
1943	9	1948	18	1953	61	1959	202	1964	362
		1949	21	1954	72				

\* За этот период (по 1964 г.) в стаде произошли изменения: завезено 20 зубров, родилось 485 зубрят, погибло по разным причинам 94, вывезено и отстреляно в селекционных и научно-исследовательских целях 49 зубров. Ежегодно стадо зубров увеличивалось на 25—28%. В 1964 г. из 362 зубров насчитывается 197 самок и 165 самцов, т. е. соотношение полов примерно равно 1:1. Горные зубры по своим экстерьерным особенностям постепенно приближаются к существовавшим когда-то кавказским зубрам. Для этих горных животных весьма характерны облегченность передней части тела, высокозадость, курчавость волос на шее.

животных. Однако за такой короткий период еще не сложился окончательно фенотип бывшего кавказского зубра. Проведение жесткой выбраковки (селекция местного фенотипа) будет способствовать акклиматизации формирующегося горного зубра.

В Кавказском заповеднике запасы и доступность кормов по северному склону Главного хребта позволяют допустить плотность зубров до 50 голов на 1000 га пригодных для них пастбищ. Исходя из этих цифр в заповеднике может обитать около 700 особей. Дальнейший рост поголовья возможен, для чего необходимо проводить расселение в сопредельные с заповедником районы, где площадь, пригодная для обитания зубра, равна примерно 150 000 га и где допустимая плотность населения этого животного не должна в среднем превышать 12—15 голов на 1000 га.

Таким образом, на северном склоне Кавказского хребта может обитать до 2700 зубров.

Успешный рост вольного разведения зубров в Кавказском заповеднике позволяет ставить вопрос о расселении их в более широких масштабах в других районах Советского Союза.

В настоящее время возникает вопрос — найдет ли зубр свое место в культурном ландшафте? Исходя из 30-летнего опыта работы с зубрами на юге Московской области М. А. Заблочкий (1963) приходит к выводу, что они хорошо приспосабливаются к жизни в культурном ландшафте, где ведется правильное лесное хозяйство, что позволяет перейти к вольному разведению в аналогичных областях европейской части СССР. В островных лесах,

окруженных сельскохозяйственными угодьями, хороший результат дает создание однокилометрового «кормового пояса», засеваемого предназначенными для зверей кормовыми культурами. Этот способ успешно используется в Беловежской пуще, и обычно за пределами этой километровой зоны потрав на полях не бывает.

Места для устройства питомников и для вольного разведения чистокровных зубров следует подбирать в основном в пределах прежнего ареала вида; они должны отвечать в первую очередь следующим требованиям: наличие широколиственных или смешанных лесов, климат района должен быть мягким или умеренным, глубина снежного покрова не должна превышать 30—40 см. Зубры гибридного происхождения экологически более пластичны, они могут жить в районах с более суровым климатом.

### *Кабан — Sus scrofa L.*

Представитель отряда парнокопытных. Длина тела самца достигает 200 см, самки — 170 см, вес до 320 кг. Эти величины сильно изменяются географически. Тело покрыто довольно редкой, грубой щетиной, под которой зимой развивается густая, мягкая подпушь. Окраска однотонная варьирует от серой или желтоватой до почти черной. Поросята примерно до 3-месячного возраста светло-бурые, с продольными желтовато-палевыми полосами (рис. 31).

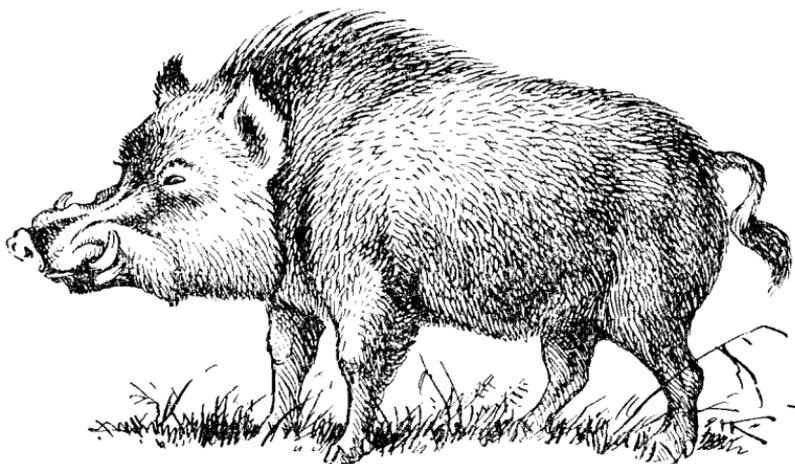


Рис. 31. Кабан

Область распространения вида широкая и охватывает Северную Африку, Среднюю, Южную и Восточную Европу. Малую, Среднюю, Центральную и Восточную Азию к северу от Гималаев до Южной Сибири, Дальнего Востока и некоторых островов Япо-

нии. В СССР встречается от западной государственной границы к востоку до Ленинградской, Калининской, Смоленской и Воронежской областей, на Северном Кавказе и в Закавказье, в Астраханской области, в Казахстане, Среднеазиатских республиках, на юге Восточной Сибири и Дальнего Востока, к северу примерно до 52° с. ш. На Сахалине отсутствует.

Ареал вида в нашей стране за историческое время значительно сократился и главную роль в этом играет антропогенный фактор и прежде всего прямое преследование кабана и уничтожение подходящих биотопов. Былая северная граница, начиная от Ладожского озера, проходила примерно через города: Москву, Куйбышев, Магнитогорск, Курган, Тара, Новосибирск, р. Черный Иртыш. Кабан встречался несколько севернее в Предбайкалье, Забайкалье и в Приморье. Северная граница распространения вида в значительной мере определялась условиями снежности и совпадала с изолинией глубины снега в 50 см. Эта зависимость особенно ясно выражена в европейской части СССР.

Наиболее интенсивное истребление кабана и сокращение его ареала протекало во второй половине XIX в. и в начале текущего столетия. Сплошной ареал разбился на несколько участков, изолированных друг от друга. С 30-х годов началось заметное расширение области распространения и увеличение общей численности вида. Кабан снова стал встречаться в районах, где жил раньше, более заметные изменения за последние 30 лет произошли в европейской части страны, а также в Казахстане, где площадь ареала увеличилась в 3 раза. Сейчас он обычен в Прибалтике, встречается в западных областях УССР, в Молдавии, Белоруссии, в Ленинградской, Псковской, Брянской, Орловской, Воронежской и некоторых других областях. Плотность населения этого зверя неодинакова. Так, в Беловежской пуще на 1000 га в среднем насчитывалось около 10 особей, в Кавказском заповеднике — 4—8, на Дальнем Востоке — 30—40, в Казахстане — 50—60. Общее количество измеряется несколькими сотнями тысяч голов.

Места обитания кабана очень разнообразны. Так, на Дальнем Востоке он обитает в широколиственных лесах и в кедрачах, в горных районах чаще придерживается лесов и кустарников, но заходит и в альпийскую зону, на Кавказе основным местом обитания являются буковые и дубовые леса, в равнинных областях встречается по берегам рек и озер в зарослях тростника и кустарников, а в Средней Азии нередок и в бугристых песках и в саксаульниках. В местах обитания всегда есть купальни — углубления или ямы, наполненные водой и грязью. В теплое время года более активен в сумерки и ночью, зимой обычно жирует днем.

Для кабана характерны сезонные кочевки, связанные с выпадением глубокого снега и с изменением кормовых условий и условий водооя. Например, в район Аральского моря звери проходят по прямой до 450 км (Слудский, 1956). Большую часть года звери

держатся гуртами. В конце зимы беременные самки временно отделяются от стада. На время гона к гуртам присоединяются взрослые самцы, так называемые секачи. Размножаются один раз в год; течка протекает в октябре — ноябре, беременность длится 126—140 дней, число поросят в выводке до 12, чаще 4—6. Период лактации продолжается до 3,5 месяца. Половая зрелость наступает у самок в возрасте 8—10 месяцев, у самцов на втором году жизни. Продолжительность жизни около 10 лет. Питание смешанное и очень разнообразное, основные корма можно объединить в 4 группы: 1) подземные части растений; 2) плоды фруктовых деревьев, орехи, ягоды и семена; 3) вегетативные надземные части растений; 4) животные корма, как-то: дождевые черви, насекомые и их личинки, моллюски, рыба, амфибии, рептилии, яйца птиц, насекомоядные, грызуны, падаль и т. д. Серьезных конкурентов из-за пищи нет. Враги кабана — тигр, рысь, волк, бурый и черный медведи. Болеет чумой и рожей свиней, ящуром, туляремией, сибирской язвой и др. Некоторые болезни вызывают массовую гибель.

Кабан издавна является промысловым видом и объектом спортивной охоты: используются мясо, жир, кожа, щетина. Количество добываемых кабанов трудно поддается учету, поскольку значительная часть добытых зверей остается у охотников. По приблизительным подсчетам в дореволюционной России добывалось около 50 тыс. голов, сейчас 60—70 тыс. Общая численность поголовья едва ли превышает 1 млн. особей. Поедая различных вредных животных, в основном личинок майского жука, кабаны приносят значительную пользу лесному хозяйству. В поисках пищи они взрыхляют землю и тем самым способствуют заделке семян и лесовозобновлению. Причиняют ущерб огородам и полям, выкапывая клубни и корнеплоды и поедая дыни, арбузы, початки кукурузы. Однако заметный урон культурным растениям имеет место в случае бескормицы и там, где кабанов много.

Кабан в качестве охотничьего животного акклиматизирован в ряде районов США и Центральной Америки, в Аргентине, в Новой Зеландии и на отдельных близлежащих островах. Производилась подсадка на охотничьи угодья некоторых стран Западной Европы. Русские помещики неоднократно выпускали небольшие группы кабанов, подавляющая часть этих опытов не описана и результаты их неизвестны.

Акклиматизация кабана в СССР со спортивными целями начата в 1935 г. Географическое размещение выпусков и число расселенных зверей в некоторой мере дает представление неполная табл. 25.

Кабан был расселен в охотничьих хозяйствах Подмосковья. В 1935 г. первая партия кабанов из-под Нальчика была завезена в Завидовское охотничье хозяйство Калининской области. По 1966 г. сюда было доставлено 340 особей. В последующие годы

численность кабана в этом охотничьем хозяйстве представлена в табл. 26.

Таблица 25

Расселение кабана

Область, край, республика	Год первого и последнего выпуска	Количество выпущенных животных
Владимирская обл. . . . .	1954—1955	17
Грузинская ССР . . . . .	1960—1965	48
Горьковская . . . . .	1963	45
Днепропетровская . . . . .	1961	31
Калининская . . . . .	1935—1966	287
Калужская . . . . .	1964	27
Кзыл-Ордынская . . . . .	1961	8
Киевская . . . . .	1959—1966	88
Крымская . . . . .	1957	38
Латвийская ССР . . . . .	1956 и 1958	8
Литовская ССР . . . . .	1959	4
Минская обл. . . . .	1954—1961	59
Московская . . . . .	1947—1961	159
Рязанская . . . . .	1948—1950	47
Черкасская . . . . .	1960	13
Эстонская ССР . . . . .	1966	8
Ярославская . . . . .	1960—1965	134

Таблица 26

Рост поголовья кабана в Завидовском хозяйстве Калининской области

Годы	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Количество кабанов	188	237	160	274	155	246	175	250	292	297	265	420

В Заболотском охотничьем хозяйстве в 1947—1949 гг. было выпущено 29 кабанов. В последующие 6 лет их численность колебалась от 60 до 70 голов. Отсюда звери расселились в Лотошинский, Волоколамский, Клинский, Шаховской и некоторые другие районы. В Лотошинское охотничье хозяйство с Дальнего Востока в 1954—1956 гг. завезено 16 кабанов. Всего в Московской области расселено более 150 кабанов, общее поголовье в 60-х годах достигло примерно 800 голов.

В Безбородовское охотхозяйство (Калининская обл.) первый завоз кабанов был проведен в декабре 1960 г. в количестве 17 голов (молодняк в возрасте до года). Они были доставлены из заповедно-охотничьего хозяйства Беловежской пуши и посажены в вольеру для передержки на лесном участке «Толстовская дача», но ночью звери прорвали изгородь и убежали. Один кабан был обнаружен на следующий день погибшим.

Вторая партия беловежских кабанов завезена в хозяйство 2 марта 1961 г. в количестве 5 голов (2 самки в возрасте 2 лет, 2 самки в возрасте одного года и один самец в возрасте одного года), а третья партия (12 особей в возрасте одного года) — в августе 1965 г. Кабаны находились в хорошем состоянии и были сразу выпущены на волю на лесном участке «Толстовская дача».

Таким образом, в хозяйстве всего выпущено 50 кабанов. С первых же дней они начали интенсивно расселяться, вскоре их наблюдали за пределами хозяйства и в частности в Конаковском районе, куда они проникли по льду Московского моря. Уход зверей — основная причина низкой численности поселенца в границах хозяйства. Заболеваний не отмечено.

Сведения по учету кабанов на 1 января каждого года следующие: 1961 г. — 16, 1962 г. — 21, 1963 г. — 31, 1964 г. — 40, 1965 г. — 45 и на 1 января 1966 г. — 56 голов.

С 1963 г. на кабанов разрешена охота. Зимой с ноября до конца марта производится подкормка. Картофель, овощные отходы, желуди, комбикорма и др. раскладываются в специальные кормушки. В 1964 г. в Вишкинское охотхозяйство завезено 30 кабанов из Беловежской пуши и с Дальнего Востока.

В Переславском охотничьем хозяйстве (Ярославская обл.) к акклиматизации кабана приступили в 1961 г. Было завезено 16 зверей в возрасте до одного года, половой состав: 9 самок и 7 секачей. Следующая партия кабанов, состоявшая из 8 свинок и 10 самцов (все в возрасте до одного года), была доставлена в декабре 1964 г. из Нальчинского лесохотничьего хозяйства.

В марте — апреле 1965 г. хозяйству были доставлены еще две партии кабанов. Нальчинского госзаповедника. В первой партии были: 3-летний секач, 2-3-летние свинки, 3 подсвинка и 18 поросят. Во второй — 4-летний секач, 1 взрослая свинья и 10 поросят.

Все подкормочные площадки охотно посещаются кабанями. Как правило, на одну подкормочную площадку приходят две-три (часто больше) группы зверей, живущих поблизости. Наиболее охотно они поедают кукурузу в початках, желуди, зерно (овес, ячмень, рожь) и комбикорма.

С ростом численности кабаны активно расселяются от мест выпуска из центральной части хозяйства к периферии. К настоящему времени значительное количество зверей имеется в Сольбином, Плещеевском и Ведомшском лесничествах, появились они и на севере хозяйства — в Дмитровском лесничестве.

Хозяйство ежегодно закладывает до 60 га кормовых полей, на которых выращиваются овес, картофель, рожь и другие культуры. Часть этих полей огораживают, чтобы животные не потравили их преждевременно.

Эти мероприятия, а также охрана и борьба с хищниками обусловили сравнительно быстрый рост стада — в конце 1965 г. насчитывалось 220—240 голов.

В 1948 г. в Рязанскую область с целью акклиматизации были впервые завезены кабаны, которые выпущены в Солотчинском районе (примерно в 30 км к северо-востоку от Рязани). Всего за 1948—1950 гг. завезены и выпущены четыре группы кабанов (в 1948 г. — 28 шт., 1949 г. — 18 и в 1950 г. — 1, всего 24 самца и 23 самки). Звери выпускались в различные участки Передельского лесничества Рязанского лесхоза. Отсюда кабаны начали откочевывать в Клепиковский, а затем в северную часть Спаского района (Кадомское лесничество). В 1950 г. они появились в Ижевском районе, в Окском государственном заповеднике; на следующий год кабаны отмечены в Тумском районе (Куршинское лесничество) и Бельковском районе (Чарусское лесничество). Примерно в это же время (1950 г.) они проникли в смежную Владимирскую область. В последующий период количество кабанов резко сократилось, и сейчас остались лишь единичные особи в различных участках Мещерской низменности и в южных районах Рязанской области.

В Горьковской области (выпуск произведен в районе Выксы) на правом берегу Оки кабаны, видимо, погибли.

В целях обогащения фауны Крыма в 1957 г. на полуостров была доставлена с Дальнего Востока партия диких кабанов в количестве 35 голов (самок 17, самцов 18). Выпуск произведен 23 апреля в лес долины Кабаньего ручья (р. Пискур), в 1 км от места впадения его в р. Нерму, состоящий из дуба, клена, ясеня, граба с богатым подлеском из лещины, кизила и боярышника. Выпущенные кабаны несколькими группами разбрелись по заповедной территории в направлении к горе Черной, Симферопольского и Бахчисарайского лесхозов.

«В связи с сильной засухой, — пишет А. А. Ткаченко (1959), — и неурожаем семян и плодов ряда важных в кормовом отношении древесно-кустарниковых пород (дуба, клена, кизила, диких фруктовых деревьев), кабаны весь 1957 г. кочевали в поисках пищи по горно-лесному Крыму, выходя за границы заповедника и снова возвращаясь в него. Осенью и зимой животные держались преимущественно в буковых, дубовых и ясене-дубовых лесах, где питались буковыми орехами и желудями, вырывали корневища и клубни трав, подбирали семена ясеня, клена, граба, доставали дождевых червей и других беспозвоночных. Отмечены повреждения кабанами посевов дуба в Симферопольском лесхозе.

Через год после выпуска дикие свиньи обитали в следующих районах Крымской области: Симферопольском (место выпуска), Бахчисарайском, Алуштинском, Зуйском и Белогорском.

В 1957 г. молодняк у диких зверей в Крыму не был встречен. В следующем 1958 г. был отмечен один выводок из пяти поросят.

Успешная акклиматизация кабана позволяет высказать уверенность, что звери прижились и в недалеком будущем станут ценным объектом охоты по всей Крымской области».

Кабаны были также завезены в охотничьи хозяйства Киевской и Полтавской областей, и здесь они успешно размножаются; в настоящее время на них разрешена охота. В Грузии за последние годы расселено около 50 кабанов.

Кабаны, выпущенные на о. Барса-Кельмес, прижились, несмотря на неблагоприятные кормовые условия. Из-за недостатка растительной пищи они начали разорять гнезда лебедей, уток, лысух, чаек и других птиц. Прирост поголовья невелик. Выпуск кабана на остров считается мероприятием неоправданным, поскольку здесь разводятся более ценные копытные звери и охраняются птицы (Слудский и Афанасьев, 1964).

Как видно из краткого описания, результаты акклиматизации кабана в различных районах далеко не одинаковы. Значительная часть пунктов выпуска расположена на северной окраине ареала вида, где условия существования для зверя близки к минимальным. Поэтому успешная акклиматизация этого интересного объекта спортивной охоты в значительной мере может быть достигнута лишь при известной заботе со стороны человека — охрана, борьба с волками, подкормка, строгое нормирование отстрела. В противном случае вполне реальна угроза гибели вселенца в результате прямого и косвенного влияния деятельности человека, от врагов или в связи с неблагоприятными метеорологическими условиями и тесно с ними связанными кормовыми условиями. Опыт показал, что кабан переносит очень низкие температуры, но по причине своей коротконогости и питания только кормом, лежащим на земле или в земле, он не может нормально существовать при высоком снеговом покрове. Эти обстоятельства совершенно необходимо учитывать при работах по акклиматизации кабана.

Возможный ощутимый вред от кабана может быть сведен до минимума путем регулирования численности вида, организации подкормки в голодный период, охраны полей, применения отвлекающих и отпугивающих мер.

### *Кулан — Equus hemionus Pall.*

Кулан в фауне СССР — единственный представитель отряда непарнокопытных. По внешности он напоминает домашнего осла, отчасти и лошадь. Длина туловища 175—200 см, высота в холке

около 125 см. Грива короткая, стоячая, челка отсутствует. На хвосте длинные волосы растут только в нижней его трети. Общая окраска от светлой песчано-желтой или палевой до красно-коричневой, иногда с сероватым оттенком; по хребту проходит черно-бурая полоса. Низ туловища и шеи и нижние части ног почти белые (рис. 32).

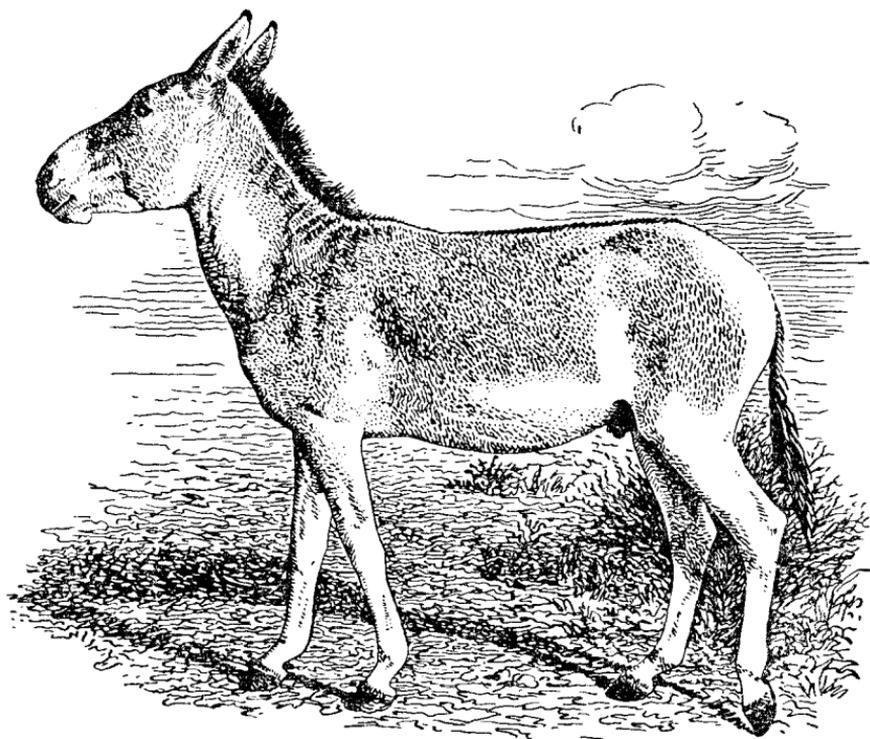


Рис. 32. Кулан

Область распространения кулана охватывала степную и отчасти лесостепную зону европейской части СССР, Западной Сибири, Казахстана и Забайкалья, полупустыни и пустыни Средней и Центральной Азии, а также Передней Азии, включая Аравийский полуостров, Малую Азию и Северо-Западную Азию.

Ареал вида за историческое время очень сильно сократился. Кулан истреблен в Малой Азии, в Месопотамии, в Северо-Восточном Китае, он почти исчез на Аравийском полуострове, в Индии и Белуджистане. Ареал сузился и в других странах. В СССР сейчас кулан сохранился в небольшом числе (около 700 голов) лишь на юге Туркмении. На юге Украины и в Крыму встречался еще в историческое время, в пустынях между Волгой и Уралом он, видимо, дожил до XIX в., а в Закавказье — до XII в. Еще в ирош-

лом столетии кулан заселял всю южную половину Казахстана от Урала до Иртыша, образуя зимой стада в тысячу и более голов. Даже в 70-х годах он был обычным, один охотник за год добывал до 300 зверей. Массовая гибель кулана имела место во время сильных джуртов в зимний период 1879/80 и 1891/92 гг. В связи с этим стихийным бедствием и усиленным истреблением охотниками к началу XX в. кулан в Казахстане почти полностью исчез. В Забайкалье уже во второй половине XVIII в. звери оседло не жили. Основные причины резкого сокращения ареала и численности вида — это истребление человеком, распашка целинных земель и вытеснение стадами домашних животных. Наиболее опасный враг — волк.

Кулан — обитатель пустынь и полупустынь, а в прошлом и ковыльно-типчаковых степей предпочтительно с твердым грунтом. Обширных песчаных пространств и гор он избегает. Характерны сезонные миграции. Питается травянистой и кустарниковой растительностью. В течение большей части года держится косяками, во главе обычно стоит взрослый самец. Гон протекает в период с февраля по июнь. Беременность около 11 месяцев, рождается один жеребенок.

Раньше кулан был важным промысловым зверем и добывался ради вкусного мяса и кожи. Сейчас почти повсеместно он потерял это значение и стал редким зверем. Не случайно в 1956 г. Генеральная Ассамблея Международного Союза охраны природы и природных ресурсов вынесла решение о необходимости абсолютной охраны этого животного.

В СССР кулан взят под государственную охрану. Охота на него повсеместно запрещена. На юге Туркмении учрежден специальный куланий заповедник, где в настоящее время число куланов исчисляется уже сотнями голов и где проводится работа по его одомашниванию.

Выпуском в 1953 г. восьми куланов на о. Барса-Кельмес положено начало акклиматизации этого животного. В 1955 г. из Бадкызского заповедника завезен еще один годовалый самец, а в 1961 г. — 5 особей, из них 4 самки.

Поселенец довольно быстро приспособился к новым условиям, заметно отличающимся от прежнего местообитания главным образом более сухим климатом и скудными кормовыми ресурсами. В первое время куланы не размножались, поскольку единственный самец оказался неполноценным. В 1959 г. четыре самки из шести прохолостали, очевидно, в связи с сильной засухой.

Движение численности куланов на о. Барса-Кельмес происходило следующим образом: на конец 1953 г. было 8 голов, 1956 г. — 9, 1958 г. — 13, 1959 г. — 17, 1960 г. — 21, 1961 г. — 34, 1962 г. — 39, 1963 г. — 47, 1964 г. — 42 головы.

Отход среди куланов острова в отдельные годы колеблется от 2,5 до 15,3%, в среднем составляет 9% от поголовья этих лет.

В суровую зиму 1963/64 г. из 47 куланов пало 22, или 46,8% (8 самцов и 14 самок). Из 22 павших куланов 9 (40,9%) пали от истощения. Остальные 13 голов (59,1%) погибли летом и осенью этого года. Причина летнего падежа не установлена. Наибольший отход наблюдался среди слабых, хуже упитанных молодых и старых животных. Естественный прирост популяции куланов с 1954 по 1965 г. в среднем составляет 16,9%, а прирост за эти годы без 1964 г., когда численность катастрофически пала, равен 21,4% в год (Рашек, 1966).

На о. Барса-Кельмес куланы обычно держатся в глинистой полынно-биюргуновой пустыне и только временами заходят в барханы. Лишь в особо суровые, джутовые зимы они живут почти всю зиму среди кустов барханной полосы и в менее ветреные дни в глинистой пустыне на границе с нею. Зиму куланы проводят в котловинах, впадинах или кустарниковых зарослях, а лето — на открытых возвышенных местах.

На острове вселенец поедает не менее 93 видов растений, из которых 68 видов (73,2%) травянистых и 25 видов (26,8%) деревьев, кустарников и полукустарников. Травянистые корма преобладают в питании весной, летом и осенью, а кустарники и полукустарники — зимой. Куланы поедают многие ядовитые растения даже в период их наибольшей токсичности, возможно в качестве «лекарственных». По числу используемых в пищу растений первое место принадлежит маревым (22 вида), второе — злакам (17 видов), третье — крестоцветным (12 видов) и четвертое — сложноцветным (7 видов). Основу питания составляют злаки, биюргуны и полыни. При наличии снежного покрова животные достают корм из-под снега, раскапывая последний копытами. Любопытно отметить, что куланы на острове поедают солевой налет почвы (преимущественно в период с апреля по июль) и пьют не только пресную, но и морскую воду, все же отдавая предпочтение первой. Зимой куланы утоляют жажду, поедая снег.

Гон у куланов происходит с мая по июль, в некоторые годы бывают отклонения от этих сроков. Молодые самочки впервые приходят в охоту в годовалом возрасте, но течка у них выражена слабо.

Первый опыт акклиматизации кулана в естественной обстановке на о. Барса-Кельмес следует считать удачным. Он и факт благополучного существования кулана в Аскании-Нова свидетельствуют о возможности расширения работ по расселению этого полезного животного, в первую очередь в Казахстане, где имеются мало освоенные человеком территории, на которых раньше кулан обитал в большом количестве и где успех акклиматизации вполне реален. Остров Барса-Кельмес, помимо Бадхызского заповедника, может стать поставщиком племенного материала при условии проявления некоторой заботы со стороны человека (охрана, селек-

ция, ветеринарный надзор, подкормка в период бескормицы и т. д.) и завоза сюда из Бадхыза дополнительно нескольких десятков куланов для более быстрого наращивания поголовья. Места пригодные для кулана, несомненно найдутся и в ряде других районов нашей страны. Нам представляется, что кулан заслуживает большего внимания, чем ему уделяется сейчас, и экономически оправдана реализация возможностей по увеличению его поголовья и расширение области распространения вида, в частности путем искусственного расселения.

\* \* \*

Изложенные материалы свидетельствуют о том, что работы по акклиматизации млекопитающих, в особенности пушных зверей, имели большой размах и проводились практически по всей территории Советского Союза, во всех его природно-географических зонах. Они прочно вошли в практику охотничьего хозяйства и стали одним из важных методов повышения продуктивности угодий в количественном и качественном отношении. Биологические и экономические результаты акклиматизации разных видов на сегодняшний день далеко не одинаковы, что определялось в основном природными условиями районов расселения, морфо-физиологическими и биологическими особенностями акклиматизанта, количеством расселенных особей и временем, истекшим с момента начала акклиматизации вида. В одних случаях получен большой хозяйственный эффект; в других — акклиматизация протекает мало удовлетворительно, поголовье этих видов относительно невелико, некоторые из них бесспорно перспективны, а иные едва ли могут оправдать поставленные цели; акклиматизация отдельных видов в биологическом отношении проходила весьма успешно, но не ясна общая экономическая оценка результатов введения их в фауну; ряд проведенных опытов кончился неудачей.

Результаты акклиматизации пушных зверей по стране в целом несомненно положительные. Ежегодно государство получает дополнительно ценных шкурок на многие миллионы рублей. Это позволило значительно увеличить экспорт пушнины и выпуск меховых изделий на внутренний рынок. Расходы, связанные с расселением всех видов зверей, давно восполнены лишь стоимостью реализованных шкурок, не считая другую полученную продукцию.

Акклиматизации копытных животных уделялось (положение не изменилось и сейчас) значительно меньше внимания в сравнении с пушными видами. Акклиматизационные работы не нашли широкого развития как по количеству выпущенных особей, так и в отношении охвата территории страны. Подавляющее большин-

ство зверей было расселено в центральных и южных областях европейской части СССР, а общее количество выпущенных на волю за последние 40 лет измеряется всего лишь несколькими тысячами голов. При этом почти вовсе не занимались акклиматизацией высокогорных и тундровых животных, среди которых есть целый ряд видов, безусловно перспективных. Не доучитывались реальные возможности по обогащению фауны копытными и не дооценивалось разностороннее значение, которое может иметь эта группа млекопитающих. Дикие копытные это ведь не только привлекательный предмет спортивной охоты, это и дополнительные тысячи тонн высококачественного мяса, сотни тысяч шкур, сырье для медицинской промышленности, украшение мест отдыха трудящихся.

Подводя итоги акклиматизации млекопитающих, важно также отметить, что за истекший период накоплен огромный опыт по отлову, содержанию, транспортировке и технике выпуска зверей; разработаны оригинальные способы полевых наблюдений и методика количественного учета акклиматизированных животных; получены интересные данные по поведению животных в различных природных условиях, а также материалы, ценные в теоретическом и практическом отношении, характеризующие сложную цепь биоценологических взаимоотношений новых видов и аборигенов.

Накопленные знания и методический опыт позволят в дальнейшей практике акклиматизации животных по возможности не допускать недочетов и ошибок и проводить эту работу на более рациональной и строго научной основе, с наименьшей затратой средств и труда. А ошибок и недостатков крупных и мелких, как и в любом новом и сложном деле, было допущено немало, в большей мере это относится к довоенному периоду. Некоторые выпуски зверей не были оправданы с теоретической точки зрения и проводились без предварительного анализа биологической и хозяйственной их целесообразности. Зачастую неудачи являлись результатом неправильного выбора районов, экологические условия которых не соответствовали природе акклиматизанта. Недостаточно уделялось внимания отбору животных, не учитывались их подвидовые особенности (экологическая пластичность, биологическая разнокачественность, физиологические особенности отловленных зверей, товарные свойства меха и т. д.), состояние популяции, из которой изымались особи для выпуска, наиболее целесообразное численное соотношение полов, возрастной состав зверей и размер комплектуемых партий. Нередко была несовершенной и техника выпуска. Как правило, не проводились мероприятия по улучшению условий обитания вселенцев. Масштаб работ по расселению некоторых видов в отдельные годы был неоправданно мал. При составлении и реализации годовых ведомственных планов по акклиматизации животных наблюдалась

неоправданная осторожность. Не соблюдалась первоочередность выпуска наиболее важных видов. Объем научных работ был недостаточным, в частности отводилось мало внимания таким интересным и важным вопросам, как становление новых биологических ритмов, изменение морфологических особенностей животных, развитие биотических взаимосвязей, возникающих при акклиматизации. В большей части пунктов выпуска зверей не была организована их охрана. В результате наблюдалось уничтожение поселенцев хищниками, собаками, браконьерами, а также гибель зверей в связи с запозданием или преждевременным открытием промысла. В некоторых случаях остались неизвестными причины неуспеха опыта или крайне медленного размножения акклиматизируемых животных.

В значительной мере неудачи, просчеты и ошибки в организации и проведении акклиматизации охотничье-промысловых зверей были связаны с отсутствием единого плана этих мероприятий и органа по координации практических и научных работ в данной области. Появившиеся в печати в 30-х годах обширные проекты коренного изменения промысловой фауны страдали существенными недостатками. Впоследствии отдельными ведомствами составлялись годовые планы акклиматизационных работ, а некоторые ученые предлагали региональные планы по акклиматизации зверей и птиц. При наличии единого, обязательного для всех, плана акклиматизации животных и всесоюзного координационного органа несомненно можно было бы избежать многих ошибок и недостаточно обоснованных действий и прийти с лучшими показателями в деле увеличения ресурсов охотничьего хозяйства.

По нашему мнению, орган по координации акклиматизационных работ должен заниматься всеми группами животных и растениями, поскольку интересы охотничьего, рыбного, сельского и лесного хозяйства, а также организаций здравоохранения и культуры тесно переплетаются.

Акклиматизационные мероприятия и в ближайшем будущем не утратят большого государственного значения, особенно в работах по направленному формированию фауны и флоры культурных ландшафтов и по созданию искусственных биоценозов в соответствии с интересами и потребностями общества.

### **АККЛИМАТИЗАЦИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ**

Работы по воспроизводству охотничье-промысловой фауны с целью увеличения сырьевых ресурсов охотничьего промысла проводились почти на всей территории Советского Союза. Ниже дается общий обзор воспроизводственных работ по отдельным районам страны.

## Европейская часть СССР

В этой обширной части страны особо сильным изменениям подверглись природные ландшафты в связи с интенсивным строительством, распахкой целинных земель, сооружением огромных водохранилищ, что вызвало необходимость замены в какой-то мере прежних местных фаунистических комплексов новыми, и расселение многих видов зверей. В этой части страны расселялись главным образом олени, косули, выхухоли, бобры, ондатры, нутрии, норки. Из оленей большое внимание уделялось европейскому благородному оленю. В границах прежнего его ареала (западные районы страны) он обитал в Беловежской пуще, в горных лесах Карпат, в Крыму и на Кавказе.

Вне естественного ареала он расселен в ряде центральных областей. В Воронежском заповеднике благородного оленя ныне более 600. Кроме того, отсюда с 1939 г. было отправлено в союзные республики 137 оленей (УССР — 52, БССР — 48, Литовскую ССР — 37).

В центральной полосе — Московской, Ярославской и Калининской областях расселялся сибирский марал. Он также завозился в Беловежскую пущу, Молдавию, Эстонскую ССР, в Башкирский, Мордовский и Воронежский государственные заповедники. Новый очаг сибирского марала создан в Аскания-Нова, откуда он завозился в 1937 и 1944 гг. в Мордовский заповедник, в Молдавию и другие районы страны. В новых районах сибирский марал акклиматизировался в основном успешно.

Европейский благородный олень и сибирский марал являются интересными охотничье-парковыми животными, однако первый особых перспектив в районах центральной полосы, с характерным для этих мест глубокоснежьем, видимо, иметь не будет; что касается марала, то по нему не накоплено достаточных данных.

Акклиматизация пятнистого оленя, как мы видели, проводилась довольно широко. Это также прекрасное охотничье-парковое животное. Пятнистый олень, очевидно, и в дальнейшем будет акклиматизироваться преимущественно в более южных районах страны.

Сибирская косуля в границах рассматриваемой части страны расселялась почти повсеместно. Как интересное охотничье-парковое животное ее завозили в Подмосковье, разводят косуль во Владимирской, Калининской, Ярославской областях. Делались попытки реакклиматизировать косулю в Тульской области, но животные здесь погибли от волков, болезней и по другим причинам. Результаты выпуска косуль в Мордовском заповеднике, в Удмуртской АССР и Ильменском заповеднике не изучены. В Прибалтийских республиках и особенно в Западной Украине косуля прижилась и значительно размножилась.

Надо считать все же, что сибирская косуля является перспективным животным для акклиматизации не только в южных областях, но и в охотхозяйствах и парках средней полосы.

**Лань.** Вследствие легкости акклиматизации и разведения лани получили широкое распространение в охотничьих хозяйствах и в парках Западной Европы. В значительном количестве они обитали и у нас в Беловежской пуще (в 1914 г.— 1488 голов), в Гатчине под Петроградом и в Прибалтике (Латвия, Литва, Эстония). В средней России до революции лань успешно разводилась в крупных охотничьих угодьях центральных районов страны. Так, например, в Сычевском уезде Смоленской губернии и под Можайском лани хорошо акклиматизировались, очень быстро размножились. В первые годы после революции их там насчитывалось около 150 голов.

Перед Великой Отечественной войной лани еще обитали в диком состоянии на Украине, в Днепропетровских плавнях; в Аскания-Нова, Азово-Сивашском заповедно-охотничьем хозяйстве и на о. Хортица, на Днестре, в окрестностях Киева. Небольшое количество ланей водится в Калининградской области и в Прибалтийских республиках (Латвийская, Эстонская и Литовская). В Литву их завезли 60 лет тому назад. В Молдавию впервые лани были завезены из Аскания-Нова в 1961 г. Этот новый для Молдавии вид успешно акклиматизируется. Лань перспективное животное для расселения в южных районах страны.

Восстановление и расселение зубра в послевоенные годы приобрело значительные размеры. Помимо естественного очага обитания в Беловежской пуще (Белоруссия), зубр в настоящее время завезен в различные части страны.

В настоящее время имеется много зубров в центральном зубровом питомнике, в Хоперском и Мордовском заповедниках.

В дальнейшем по мере роста поголовья расселение зубра приобретает более широкие размеры.

**Кабан** был расселен в охотничьих хозяйствах и заповедниках многих областей. Для расселения в новых областях животные завозились в основном с Дальнего Востока. В результате ареал кабана расширился. Он распространился в областях, где давно уже не встречался.

В настоящее время кабаны распространены в Калининской, Владимирской, Московской и Рязанской областях. Известны случаи захода кабанов в отдаленные районы Воронежской области и на север до Архангельской области. Глубокоснежные районы оказались малопригодными для кабана. В послевоенные годы диких свиней завозили в охотничьи хозяйства Киевской, Полтавской и Крымской областей, где они успешно размножились.

Из хищных зверей в европейской части Союза выпускались представители нескольких видов.

В 1937 г. была сделана первая попытка акклиматизировать калана на Кольском полуострове. С Командорских островов сюда были доставлены пара зверей (оба самца) и поселены в вольере на берегу бухты Ярышной. Один из зверей убежал и долго жил в бухте. Весной 1944 г. он был убит. Можно предположить, что Мурманское побережье пригодно для акклиматизации калана.

В 1929 г. на о. Кильдин были выпущены 96 голубых песцов, привезенных с Командорских островов, и 14 на о. Аузер (Соловецкая группа). Еще ранее, в 1926 г., на о. Колгуев в Баренцевом море поселены 187 белых песцов. В последующее время песцы здесь не выпускались. Приблизительно в это же время здесь были выпущены черно-серебристые канадские лисицы с целью гибридизации с местными красными. Серебристые лисицы выпускались в 1933 г. в Архангельской области (46 зверей). Коми АССР (8 зверей), в районе Умерга Литовской ССР и в ряде районов средней полосы. Положительных результатов от этих выпусков получено не было. На исход дела повлияли допущенные недостатки в деле организации опытов. Выпускалось недостаточное количество зверей, и в силу поглотительного скрещивания гибридизацию в природе осуществить не удалось.

**Енотовидная собака** расселялась широко. Массовые выпуски ее в европейской части производились с 1934 по 1954 г. В 1936 г. 30 зверьков поселили в Терском районе Мурманской области, в том же году ее выпускали в Костромской и Горьковской областях. В 1947—1954 гг. она была завезена в Вологодскую и Архангельскую области, в Карельскую и Коми АССР енотовидная собака проникла из соседних районов. На северо-западе ее выпускали в Ленинградской, Псковской, Калининской, Ярославской и Смоленской областях. Расселялась она и в Гомельской, Минской и других областях БССР, а также в Рязанской, Орловской, Пензенской областях, Татарской АССР, по всему Поволжью — в Куйбышевской, Саратовской и Волгоградской областях до Астрахани. На Украине она расселялась во многих областях. Зверь оказался весьма пластичным и размножился во всех пунктах выпуска. В 1960 г. было добыто на шкурку максимальное количество зверьков, но затем в силу неправильного отношения к нему лимитирование промысла было отменено и заготовки зверьков на шкурку повсеместно стали сокращаться.

Запасы этого ценного зверька последнее время необоснованно расхищаются. Необходимо наладить организованный интенсивный промысел этого быстро размножающегося вида.

**Енот-полоскун.** Нужно сказать, что возможности для расселения и разведения в наших условиях этого ценного пушного зверька далеко не исчерпаны. И это, видимо, объясняется непра-

вильным отношением, которое сложилось к нему, что ослабило внимание к работам по его акклиматизации.

**Американская норка.** В областях и республиках европейской части СССР норка расселялась широко. На Севере в Мурманской области (Терский район у Полярного круга) в 1935—1936 гг. (83 особи), в Карельской АССР в 1934 г. вынуждено 45 зверьков (Прионежский район). Опыт не был удачным. 14 порок, выпущенные в Воронежском заповеднике, вскоре погибли.

В бассейне р. Черемшана Татарской АССР в 1934 г. выпустили 178 зверьков и в 1940 г. 63 норки расселены в бассейне Камы. Американская норка выпускалась в Марийской АССР, в Калининской области, Литовской ССР и в БССР.

Во всех местах выпуска, где имелись благоприятные гидрологические условия и корма, американская норка прижилась.

Единственный выпуск каменной куницы осуществлен в 1936 г. в Рязанской области. 59 зверьков были поселены в Окско-Касимовском охотничьем хозяйстве. И как отмечалось выше, опыт был неудачен. Остались лишь единичные зверьки.

**Сибирский колонок** выпускался однажды в 1937 г. (28 зверьков) в Семеновском районе Горьковской области и, как установлено, он в этом районе исчез.

**Скунс** выпускался в европейской части СССР дважды. В Воронежском заповеднике в 1933 г. поселены 26 скунсов, доставленные из Подмосковного совхоза «Раисино». Большая часть их погибла в первую же зиму, а остальные — позднее. Завозились скунсы и в Харьковскую область в 1936—1937 гг. и так же неудачно. Однако неудача первых опытов акклиматизации скунса не должна исключать дальнейшую работу с этим ценным видом.

Акклиматизация **ондатры** проводилась на обширной территории. Впервые ондатру выпустили на Большой Соловецкий остров в Белом море. В 1928 г. зверьков завезли в Архангельскую область, в 1931—1936 г. 977 зверьков расселили в Кольском, Терском и других районах Мурманской области. В 1932 году ондатра впервые была выпущена в Карельской АССР. В 1928—1930 гг. она поселена в Вологодской и Кировской областях. После войны ондатра вновь завозилась в Ленинградскую область. В средней полосе ондатра расселялась лишь после войны. Она поселена во всех областях средней полосы европейской части СССР, а также в Воронежской, Курской, Тамбовской, Ульяновской, Астраханской, Гурьевской и Оренбургской областях, Татарской АССР, в Башкирии в устье р. Белой. В Белоруссию ондатра завозилась первоначально в Гомельскую и Витебскую области.

Теперь зверек проник и в Брестскую область из Польской Народной Республики путем естественного расселения.

В Эстонию она первоначально была завезена в 1947 г.— 140 зверьков. В 1954 г. ондатру поселили в Литовской ССР (100 зверьков) и в 1951 г. выпустили ее в Калининградской области.

На Украину в Люботинские пруды Харьковской области ондатру завезли в 1929 г. Позднее она была поселена в плавнях Днепра, Южного Буга и Днестра, в болотах и долинах рек Сумы, Орели и Северного Донца. В 1946 г. ондатру начали здесь отлавливать для расселения в районы западных областей. В период с 1946 по 1952 г. ондатру расселяли почти во всех областях Украины. Отсюда из районов Кучурган-Ясека и Капанки-Тудорова она проникла на территорию Молдавской ССР. Всего с 1929 по 1964 г. на Украине расселено свыше 17,2 тыс. ондатр. В низовьях Днепра близ Херсона за три года, прошедших после выпуска ондатры, численность ее увеличилась в 70 раз.

В Молдавскую ССР ондатра завезена в 1947 г. и расселилась в пойме р. Прут.

**Нутрию** в центральных областях Союза разводят лишь в полувольных условиях. В последние годы нутриевые промхозы были организованы в Московской, Рязанской, Калужской и многих других областях. На Украину нутрия завезена в 1948 г. в количестве 60 голов и расселена на полувольных фермах в низовьях Днепра. В 1950—1951 гг. здесь было организовано 20 нутриевых ферм с маточным поголовьем свыше 1500 особей. Полувольное разведение нутрии в Белоруссии и на Украине осуществлялось в 16 областях. Метод полувольного разведения нутрии оказался положительным.

**Бобр** на европейском Севере расселен весьма широко.

В послевоенный период бобр расселялся в Московской, Рязанской, Калининской, Ивановской, Костромской, Ярославской, Пермской, Брянской, Горьковской и Астраханской областях, в Марийской, Удмуртской и Татарской АССР, на западе — в Калининградской области, на Украине, в Эстонии, Белоруссии. В последние годы бобры расселились в Московской области. Современный ареал бобра в бассейне Оки составляет 6 изолированных колоний — мещерскую, клязьминскую, мордовскую, среднеокскую, верхнемосковскую и пустынскую, образовавшихся в местах выпуска.

К настоящему времени бобры обитают в водоемах бассейнов почти всех крупных рек европейской части Союза (Онеги, Северной Двины, Печоры, Немана, Западной Двины, Днепра, Дона, Волги и Урала).

Почти повсеместно бобр прижился, постепенно размножается, его численность достигает промыслового уровня.

**Белка-телеутка** в пределах европейской части Союза выпускалась в 1947—1951 гг. в центральных областях — Тамбовской, Брянской, Пензенской и в Татарской АССР. Позднее она была завезена в Прибалтику (Литовская ССР). В 1949 г. на Украину завезено 220 белок-телеуток, их выпустили в Луганской области (Петровский лесной учхоз). В 1950 г. 170 белок выпустили в Житомирской области (Житомирское лесничество). Расселение

белок проводилось с целью повышения продуктивности лесов и расширения ареала вида.

Для восстановления ареала степного сурка (байбака) из Стрелецких степей 100 байбаков были переселены в Аскания-Нова, в Азово-Сивашское заповедно-охотничье хозяйство и в Черноморский заповедник (18 сурков). Выпущенный сурок сохранился, но расселение идет крайне медленно, и численность его невелика.

В 1961 г. в заповеднике нашли нужным повторить опыт акклиматизация сурков. Завоз зверьков из Стрелецкой степи был намечен на апрель 1961 г. с таким расчетом, чтобы самки поступили беременными.

**Заяц-русак** и **заяц-беляк** выпускались в охотничьи хозяйства Подмосковья. В 1957 г. Московское общество охотников выпустило в свои хозяйства 238 зайцев русаков и беляков. В охотничьи хозяйства центральной полосы зайца-русака завозили из Чехословакии и Польши, но обычно его завозили большими партиями из Башкирии, Татарии и Ставропольского края.

**Кролик (дикий)** акклиматизирован на юге Украины, вдоль Черноморского побережья еще в конце прошлого века — в районах Одессы, Николаева и Херсона. Отсюда кролик расселялся, но очень медленно. Характерными стадиями кроликов служат обрывистые террасы и степные балки, каменоломни. В окрестностях Березовки дикий кролик держался по балкам р. Тилигуля и в лесных посадках Березовского лесничества. Наконец, он был обнаружен в устье Бугского лимана.

В окрестностях Херсона кролик водится по Веревочной и Коморкиной балкам, близ Гаузено, по р. Ингулец и в других местах.

**Выхухоль** выпускали преимущественно в средней полосе европейской части Союза. Расселением выхухоли расширен ареал вида. Несмотря на многолетний запрет добычи выхухоли и расширение ареала, численность ее во многих очагах обитания остается низкой, а практиковавшаяся подсадка ондатры в выхухоле-вые очаги отрицательно сказалась на росте численности выхухоли. В целях восстановления численности выхухоли на промысловом уровне необходимо более строгое регулирование добычи ее и изучение факторов, отрицательно влияющих на увеличение ее численности.

**Крот** впервые в 1953 г. (100 особей) переселен из Ровенской области в Велико-Анадольское лесничество Донецкой области. В связи с засухой большинство их, видимо, погибло.

### **Крым**

Фауна Крыма носит островной характер со сравнительно скудным видовым составом, поэтому необходимы работы по ее реконструкции и обогащению. В 1914 г. в загоне урочища Янолах

было выпущено 4 зубра, доставленных из Беловежской пуши. К 1917 г. в стаде насчитывалось 9 зубров, которые в годы гражданской войны были истреблены. В 1937 г. в Крымский заповедник завезли 5 зубробизонов, которые в 1941 г. составили стадо в 14 голов. Однако в период второй мировой войны они были истреблены. Дальнейшая работа по заселению зубром Крыма не проводилась.

Помимо расселения муфлона в Крыму, в послевоенный период проводились работы по акклиматизации козорогов. В последующие годы они выпускались в наиболее скалистых участках горного Крыма.

В 1947 г. из Киргизии, с Северо-Восточного Тянь-Шаня, сюда завезли 7 козорогов и выпустили их близ Чатырдага. В 1954 г. их насчитывалось около 200 голов, но вскоре они исчезли.

В 1913 г. в Крым завозили кавказских туров и безоаровых козлов, которые, однако, вскоре были истреблены.

В 1957 г. в Крым был завезен кабан из Приморского края. Большую группу из 34 зверей выпустили в долине р. Пискуры близ Ольховой поляны и Тарыла. Результаты этого опыта пока не известны.

Из пушных зверей в Крыму наиболее широко проведена акклиматизация белки-телеутки. В 1940 г. в Алуштинском районе в центральной части заповедника было выпущено 124 белки, откуда они быстро расселились по всей горно-лесной части Крыма.

К 1947 г. белка настолько размножилась, что начался ее регулярный промысел.

В 1931 г. в Бахчисарайском районе выпущено 2575 диких кроликов, но опыт оказался неудачным. В последние годы в Крым проникла с юга Украины енотовидная собака.

В дальнейшем расселение ценных охотничье-парковых животных получит в Крыму более широкое развитие.

### *Кавказ*

Богатая и весьма сложная фауна Кавказа пока еще сравнительно слабо затронута биотехническими мероприятиями. Всего на Кавказе акклиматизировано 10 видов животных: зубр, благородный и пятнистый олени, лань, енот-полоскун, енотовидная собака, американская норка, нутрия, алтайский сурок, скунс, телеутка и алтайская белка.

**Американская норка** на Кавказе была поселена в трех пунктах. В 1938 г. 16 зверьков выпущены в Нухинском районе Азербайджанской ССР, в 1939 г.— 63 норки в Грузии в Кварельском районе по притокам Алазани, в 1947—1948 гг.— в Северо-Осетинской АССР.

Несмотря на значительный срок, прошедший со времени выпуска, эта работа пока положительных результатов не дала. Выпуск американской норки повторно произведен в 1960 г. по горным речкам Северной Осетии, где больших перспектив для роста ее численности нет.

В 1939 г. 58 скунсов выпущены в Каякентском районе Дагестана; вскоре по неизвестным причинам все они погибли.

Акклиматизация **енотовидной собаки** в Закавказье начата давно. В 1934 г. большая партия зверьков была выпущена в Армении. В Грузии и Азербайджане выпуски производили в 1938 и 1939 гг., однако везде результаты оказались плохими.

Малоуспешными оказались также опыты акклиматизации енотовидной собаки в горных лесах Тебердинского заповедника, в южной Осетии и Карталинии. В последующий период енотовидную собаку расселяли в Северо-Осетинской и Кабардино-Балкарской АССР, а также в Ставропольском и Краснодарском краях; с 1949 по 1953 г. расселено 208 енотовидных собак местного происхождения. В 1950 г. енотовидная собака проникла в приморский район, в 1952 г. — в низовья правого берега Кубани (Крымский район), а в 1953 г. — в район Темрюка. В настоящее время этот вид на Кавказе широко расселился.

**Нутрия** на Кавказе выпускалась в различных районах, преимущественно в Закавказье (Азербайджане, Армении и Грузии). Кроме того, ее выпускали в Дагестане и в Предкавказье — в низовья Кубани (Краснодарский край).

В Азербайджанской ССР нутрию выпускали в 1931—1962 гг. — всего 3952 особи. Зверьки здесь выпущены на территории 8 районов — на побережье Каспийского моря, в залив Кирова, в низовье р. Аричики по притокам рек Куры, Карасу, а также во многих других местах. В Азербайджане нутрия, несмотря на суровые зимы, хорошо прижилась и размножилась, вследствие чего стало возможным добывать ее на шкурку и для расселения в другие районы страны.

В Армении нутрию выпустили в 1940 г. (50 особей) в р. Карасу, где она благополучно прижилась.

В Грузинской ССР нутрию выпускали в 1932—1940 гг. и в 1942 г. — в низовья р. Риони и оз. Караузское в 55 км от Тбилиси, на побережье Черного моря, в оз. Вебесир Абхазской АССР.

В западной части Закавказья — в Колхидской низменности нутрия нашла для себя наиболее благоприятные условия жизни, хорошо размножилась и в большом количестве добывалась; здесь было организовано промысловое хозяйство, а затем в связи с осуществлением Колхидской низменности поголовье грызуна резко пошло на убыль.

На Северном Кавказе в 1932 г. нутрия была выпущена в низовье р. Сулак, в низовье Кубани, но вследствие суровой зимы все нутрии погибли. В 1950—1952 гг. (через 18 лет после первого

выпуска) возобновились работы по акклиматизации нутрии в Кубанских плавнях (выпущено 178 особей уже отечественного происхождения). Нутрия пережила суровую зиму 1953/54 г. и широко расселилась, но численность ее пока невелика. Наблюдения показывают, что вновь поселенная нутрия оказалась более устойчивой к суровым морозам и есть основания надеяться на успех акклиматизации.

**Ондатра** была завезена на Кубань дважды (в 1944 г.— 568 и в 1948 г.— 161), первый выпуск произведен в северную часть плавней, в Приморско-Ахтарский район. С 1946 по 1955 г. расселено 1200 зверьков в 7 районах (на р. Адагуме, в Приазовских плавнях). В 1947 г. ондатра выпущена в Дагестане и в 1951 г.— в Грозненском районе Чечено-Ингушской АССР. Несмотря на благоприятные условия, ондатра здесь не достигла еще высокой численности, но промысел уже начал.

**Алтайский сурок** завезен в Дагестан в 1934 г. (113 особей) из Кош-Агачского района Горно-Алтайской автономной области. Зверьки были выпущены в восточные части Главного Кавказского хребта — по высоким горам Гунибского плато (1500 м). В указанном районе зверьки сохранились, образовали небольшие колонии, откуда начали постепенно расселяться по Верхнему Гунибу. Однако, несмотря на значительный срок, размножение идет медленно и общее поголовье зверька невелико. Таким образом, опыт акклиматизации сурка на Кавказе пока не дал практических результатов.

**Алтайская белка** на Кавказ завезена в 1937 г. (120 особей) из Горно-Алтайской автономной области. Ее выпустили в Карачаево-Черкесской автономной области — в Тебердинский заповедник. В смешанных хвойных лесах Кавказа она нашла благоприятные условия, быстро размножилась и стала расселяться. В 1940 г. белка отмечена в Ставропольском крае. Примерно в 1944 г. она впервые проникла в пределы Краснодарского края. В лесных районах Краснодарского края белка первоначально появилась в Апшеронском (1951), затем в Белореченском и Анапском (1953); к 1953 г. белка расселилась по всем лесным районам. В это же время она перевалила горные хребты и достигла Черноморского побережья Абхазии. В 1949—1950 гг. перекочевала в районе Сухуми, па р. Кодори достигла Клухорского перевала и Сванетии. В последующие годы проникла в Зугдидский и Местийский районы.

В настоящее время широко расселилась в области Главного Кавказского хребта, достигла Черноморского побережья и перевалила через Главный Кавказский хребет, проникла в Грузию, освоив почти все лесные районы этой зоны.

**Белка-телеутка** выпущена в Чечено-Ингушской и Кабардино-Балкарской автономных республиках. Охота на белку начата в 1952 г., а в 1957 г. уже было добыто около 20 тыс. особей.

Проведенные работы — только первый этап акклиматизации промысловых животных на Кавказе. Очевидно, нужно расселять местных животных с очень малым ареалом (дагестанских и западнокавказских туров, серну и др.). Предполагается выпуск в Закавказье (леса в районе г. Боржоми) благородных оленей и ланей, которых завозили сюда в прошлом. Будет продолжена работа по восстановлению поголовья зубра и дальнейшая акклиматизация пятнистого оленя.

## *Азиатская часть СССР*

### *Средняя Азия.*

В Казахстане работы по акклиматизации промысловых животных начали проводить с 1927 г. За истекший период сделаны попытки акклиматизировать 15 видов млекопитающих: дже й р а н а, сайгака, кулана, ондатру, нутрию, сурка Мензбира, суслика-песчаника, белку-телеутку, зайцарусака, кролика, корсака, енотовидную собаку, американскую норку и соболя.

Дже й р а н и сайгак завозились на о. Барса-Кельмес в 1927—1930 гг.. В 1945 г. дже й р а н о в на острове насчитывалось 1000 голов, но после суровой зимы 1948/49 г. их осталось здесь несколько десятков. Сайгак на острове к 1929 г. еще сохранялся (8 особей). Дополнительно к ним было завезено еще 4 особи. К 1964 г. их на острове насчитывалось более 1700 голов. Здесь же, в заповеднике о. Барса-Кельмес, проводился первый опыт восстановления почти исчезнувшего к у л а н а. Первоначально куланы на острове жили в условиях полувольного содержания, затем они были выпущены на острове на свободу, где и живут по настоящее время, но размножаются медленно. Таким образом, акклиматизацию кулана пока нельзя считать успешной.

Енотовидную собаку в течение 1936—1937 гг. выпускали в Казахстане во многих местах (всего 386 голов): в Алма-Атинской (Эшбекши-Казахский район Джунгарский Алатау) и в Восточно-Казахстанской, Целиноградской областях (Жокчетавский район). Отсюда они проникли в Семипалатинскую и Северо-Казахстанскую области. С 1934 г. зверьки появились в Денгизском районе Гурьевской области, проникнув туда из Астраханской области. Вообще северное побережье Каспия, низовья Урала, а также нижнее течение Сыр-Дарьи, Чу, Или и других рек, видимо, неблагоприятны для поселения этого зверя.

В 1947—1948 гг. а м е р и к а н с к а я норка расселена в северо-восточной части Казахской ССР.

В горных лесах Северо-Восточного Казахстана в 1949 г. выпущен с о б о л ь.

Акклиматизация ондатры в Казахстане имела особо важное значение. Ондатра выпускалась в 15 областях республики. В последующие годы расселение ондатры интенсивно продолжалось, в результате чего достигнуто почти повсеместное ее обитание на территории всего Казахстана.

К настоящему времени ондатра распространена в Кызыл-Ордынской области почти во всех озерах в долине Сыр-Дарьи; в Джамбулской области расселилась по побережью оз. Балхаш; в Алма-Атинской заселяет все низовье р. Или с притоками.

В Талды-Курганском районе прижилась в Алакульских озерах, в низовьях рек Аксу и Ленсе. В Семипалатинской области поселена в верховья Черного Иртыша. В Восточно-Казахстанской области обитает на побережье оз. Зайсан и во многих районах Северо-Казахстанской, Кокчетавской, Акмолинской, Кустанайской и Актюбинской областей.

В последнее десятилетие проникла в Карагандинскую, завезена в Павлодарскую и Южно-Казахстанскую области.

К настоящему времени ондатра заселяет фактически водоемы почти всей республики. Лучшие результаты акклиматизации получены в дельте Или, где в отдельные годы добывается свыше 1 млн. шкурок. В этом районе организован крупнейший ондатровый промысел.

В 1930 г. небольшую партию нутрий (14 голов) выпустили в Кызыл-Ордынской области в долине Сыр-Дарьи (оз. Коксу). В первую же суровую зиму все зверьки погибли.

В 1929 и 1931 гг. в Кызыл-Ордынской области на о. Барса-Кельмес в Аральском море выпустили 2500 суслика-песчаника. Зверьки хорошо прижились и размножились. В последующее время их добывали там до 10 тыс. в год. Второй раз 389 желтых сусликов выпустили в Карагандинской области (Жана-Аркинский район).

В 1945 г. сурок Мензбира был отловлен в Южно-Казахстанской области и партия в 8 голов выпущена в альпийской зоне, на высоте 2900 м над уровнем моря. Результаты отрицательны в связи с небольшим количеством выпущенных зверьков.

**Первый выпуск белки-телеутки** произведен еще в 1912 г. в островные боры Центрального Казахстана, в Зерендинское лесничество Кокчетавской области. В советское время работы по расселению белки возобновились, причем с 1927 по 1941 г. выпущено 722 белки в шести районах (Зерендинском, Каркаралипском, Павлодарском, Кустанайском, Баян-Аульском лесничествах), в Кокчетавской, Акмолинской и других областях. Позднее (в 1948—1953 гг.) телеутку выпускали в Алма-Атинской области. Почти повсеместно в этой республике белка хорошо прижилась. В некоторых районах в настоящее время ведется ее промысел.

В 1929 г. **заяц-русак**, обитающий в Каракумах, был выпущен на о. Барса-Кельмес. Выпущенные зверьки (30 особей) хорошо прижились и начали быстро размножаться, но впоследствии вымерли. Опыт повторен в 1958 г. в Алма-Атинской области.

В 1928—1929 гг. сделаны попытки акклиматизировать **домашнего кролика** близ Алма-Аты. С этой целью кроликов породы шиншилла выпускали в горные ущелья. В 1939—1940 гг. в Балхашском районе кролики породы венский голубой некоторое время жили на воле близ питомника, но вскоре погибли от хищников и болезней.

Перспективы расселения промысловых зверей в Казахстане велики. Наиболее желательны для дальнейшей акклиматизации нутрия, белка-телеутка, сурки и заяц-русак. В дальнейшем возможен выпуск скунса, енота и некоторых других новых для Казахстана видов.

**Фауна Киргизии** включает несколько новых видов. Енот-полоскун в Киргизии поселен давно. Еще в 1936 г. 22 зверька были выпущены в район Базар-Кургана и Джалал-Абада. Здесь они поселились в лесных массивах Арслан-Боба и постепенно начали размножаться. Однако до сих пор поголовье этого зверька, видимо, низкое, и промыслового значения он не имеет.

Попытка акклиматизации **скунса** в Киргизии так же сделана давно. В 1937 г. партия в 44 зверька завезена в Шараванский район Джалал-Абада. Скунсов выпустили в урочище Аркит в Ходжа-Атинском охотничьем хозяйстве. Здесь они просуществовали до 1940 г., но в дальнейшем все погибли.

**Колонок** в количестве 26 зверьков завезен в 1941 г. и выпущен в районе Джеты-Огуза. Зверьки уцелели, но поголовье растет очень медленно.

**Енотовидная собака** впервые завезена в 1934 г. 78 зверьков были выпущены в районе Джалал-Абада. Они продержались до 1940 г., а в последующие годы, видимо, погибли. В 1952—1953 гг. выпуск енотовидной собаки произведен вторично.

**Ондатра** в Киргизии впервые появилась в 1944 г., 285 зверьков выпущены в бассейн Иссык-Куля. В последующее время они проникли высоко в горы, — по р. Тургенъ до 2700 м над уровнем моря — этот пункт является наиболее высокой точкой обитания ондатры в Советском Союзе.

В новых условиях ондатра прижилась, широко расселилась. Ведется ее промысел.

**Белка-телеутка** завезена в Киргизию лишь в последнее время. В 1951 г. первая партия (209 зверьков), выпущена в Терской-Алатау, в урочище Джиланды Пржевальского района. Вторая партия (73 зверька) выпущена в 1953 г. по северным склонам Нарынского хребта (б. Тянь-Шанская область). Обе партии доставлены из Семипалатинской и Павлодарской областей. Наконец, последняя партия (102 особи) отловлена из акклиматизиро-

ванных белок в Джиланды и выпущена на Кунгей-Алатау в Кеминском районе Фрунзенской области. Белка здесь хорошо акклиматизировалась в ельниках Северо-Восточного Тянь-Шаня и стала быстро расселяться. Зверька уже промышленляют. В дальнейшем работы по расселению белки в Киргизии будут продолжены.

**Нутрия** завезена впервые в Киргизию в 1954 г. Три пары зверьков были выпущены на территории Токмакского заказника. Вторичный завоз нутрии в целях обновления популяции сохранившихся зверьков был осуществлен в марте 1962 г. Нутрии завезены из Джиликкульского промхоза Таджикской ССР в количестве 50 экз. (26 самок и 24 самца) и после месячного содержания в вольерах в апреле, как и в первом случае, выпущены на территорию Токмакского заказника. В течение 9 месяцев зверьки расселились по территории заказника, в основном в районе Черного ключа, отдельные особи встречались по Красной речке на расстоянии 13—15 км. В сентябре 1962 г. выпущена в урочище Сусамыр (50 самок и 50 самцов взяты из Фрунзенского зверопитомника).

В последнее время особое место в проведении акклиматизационных работ занимает Сары-Челекский заповедник, расположенный в орехо-плодовых лесах. Здесь в 1961 г. выпущены куница лесная (10 экз.) и норка (23 экз.). В декабре 1962 г. на территорию заповедника завезены зубры (2 самки и 2 самца), лани (4 самки и 4 самца), благородные олени (5 самок и 2 самца).

**В Узбекистане** акклиматизация ондатры начата сравнительно недавно. В 1944 г. произведен первый выпуск 130 ондатр в дельту Аму-Дарьи в Муйнакском районе, а в 1953 г. выпущена в Хорезмскую область. За короткий срок ондатра в дельте Аму-Дарьи быстро размножилась и широко расселилась. Здесь организован крупный ондатровый промхоз; в некоторые годы этот район дает около 1 млн. шкурок ондатры. В последние годы в дельту Аму-Дарьи и в пойменные озера Сыр-Дарьи выпущена нутрия.

**Сурок Мензбира** в пределах Узбекистана обитает в незначительном количестве в Чаткале. С целью акклиматизации на северные склоны Туркестанского хребта в водоразделы Гуралаш и Кульсай в августе и сентябре 1956 г. были выпущены 61, а в 1957 г. — 94 сурка.

В 1953 г. в горные леса долины р. Пскем выпустили 43 енота-полоскуна.

**Фауна Таджикистана** до последнего времени не затрагивалась акклиматизацией животных. Только в настоящий период она стала пополняться за счет акклиматизации ценных промысловых животных.

Работы по акклиматизации нутрии начаты в 1949 г. в заповеднике Тигровая Балка. Нутрия, выпущенная в долину р. Вахш, вполне акклиматизировалась и расселяется уже самостоятельно.

С 1952 по 1956 г. организовано 3 хозяйства с полувольным разведением нутрии в Пянджском и других районах. Что касается остальных видов, то акклиматизация в Таджикистане ондатры, енота-полоскуна и отчасти енотовидной собаки вызывает сомнения. В 1964 г. на Памире выпущена шиншилла.

В Туркмении в 1931 г. 51 нутрия была выпущена в Чарджоуском районе (о. Карасу, по среднему течению р. Аму-Дарьи). В последующую суровую зиму все зверьки погибли. В последние годы организовано две фермы в Марыйском (по р. Мургабу) и в Чарджоуском (Форабская ферма) районах. В дальнейшем предполагается организовать нутриевые промхозы в Ташаузском районе. В 1955 г. ондатра выпущена в б. Краснодарской области.

Работы по расселению различных видов зверей в Средней Азии в дальнейшем будут развиваться.

### *Урал*

На Урале акклиматизация животных проводилась широко. В Свердловской области был поставлен первый опыт подселения соболя из Восточной Сибири в целях улучшения путем гибридизации качеств местного уральского соболя. В 1940 г. 20 баргузинских соболей были доставлены из Иркутской области (р. Витима) и выпущены в районе Ивдель на Среднем Урале. В 1949 г. соболь был завезен в Свердловскую область вторично. Затем в 1950 г. здесь выпущено 93, а в 1953 г. — 69 соболей. Таким образом, в этом районе всего было выпущено 227 баргузинских соболей, из которых 126 темных. Соболи расселились на территории до 100 км, зайдя в Гаринский район, на р. Вишеру и в пределы Пермской области.

**Американская норка** на Урале выпускалась много раз. Впервые в 1935 г. в Тюменской области 160 зверьков были выпущены в Тобольском районе в бассейне р. Тавды. В 1951—1953 гг. норку вновь выпускали в различных районах той же области. В 1935 г. 72 норки выпущены в бассейн р. Белой в Башкирии. В послевоенный период (в 1946—1953 гг.) норку ежегодно выпускали в пределах этой республики.

**Выхухоль** выпускали в бассейне р. Белой, в Челябинской и Оренбургской областях.

**Ондатра** на Урале выпускалась в большом количестве в 1930—1962 гг. Впервые в 1930 г. в Свердловской области было выпущено 2088 ондатр (Гаринский и Таборинский районы). В 1936 г. в Челябинской области выпущен 2301 зверек в Сосновском и Кунашакском районах и в Курганской 9872 ондатры (в 14 районах); небольшие партии зверьков выпущены в Курганском, Лебяжьевском и других районах. В 1946 г. ондатра выпущена в Пермской области (357 особей) и в Башкирии (691 особь).

В 1947 г. впервые речные бобры поселены в Пермской, а в 1957 г. — в Свердловской областях.

**Белка-телеутка** поселена в Пермской области в 1949 г., в Свердловскую завозилась в 1950—1951 гг.

В степях Башкирии сделана попытка акклиматизировать алтайского сурка (вместо истребленного здесь байбака). В 1934 г. 31 сурок из Горно-Алтайской автономной области переселен в Баймакский район Башкирии, но опыт оказался неудачным.

В дальнейшем расселение различных видов зверей на Урале приобретет большие размеры.

### *Западная Сибирь*

В Западной Сибири акклиматизация пушных зверей проводилась на севере — в таежной полосе, в лесостепи и на юге — в горной части Алтая. Расселялись: соболь, американская норка, енотовидная собака, белый хорь, крот, речной бобр, ондатра, заяц-русак, алтайский сурок и выхухоль.

Американская норка в Западной Сибири расселена очень широко. В Тюменской области с 1935 по 1941 г. выпущена 221 норка в верховьях Койды — в Сургутском, а затем и в других районах. Отсюда она проникла в пойму Оби за несколько сот километров от места выпуска. В Новосибирской области норку выпускали в 1937 г. по р. Чулыму, в 1937 и 1957 гг. в Томской области. В 1938 г. зверьки выпущены в угодья Тауровской промыслово-охотничьей станции. В 1951—1955 гг. в ряде областей Западной Сибири выпускались норки ликвидированных звероферм. Несмотря на массовый выпуск, нарастание поголовья норки идет здесь медленно.

В Горном Алтае 349 норок выпущено с 1937 по 1942 г. В 1947—1948 гг. норку выпускали в Хакасской автономной, Омской и Кемеровской областях. В 1951—1954 гг. расселение норки производилось в Алтайском крае, в Томской, Кемеровской, Тюменской областях. В горной части Алтая норка почти повсеместно прижилась и имеет здесь важное промысловое значение. В настоящее время встречается в 25 районах и заселяет сотни рек этого края.

Выпущенные в горном Алтае 97 енотовидных собак не прижились.

В 1940 г. белый хорь был переселен с юга Новосибирской области в Томскую (Чаинский, Парабельский районы), но видимо, безрезультатно.

В 1940—1941 гг. в Новосибирской области впервые поселен крот, 236 зверьков были выпущены в Ордынском, Сузунском районах.

**Бобр** до войны выпускался в Омской области в 1935 и 1937 гг. (20 бобров из Кондо-Сосьвинского заповедника) переселены по р. Демьянке. В Новосибирской области в 1941 г. 28 бобров из Воронежского заповедника выпущены в бассейн Васюгана, в 1952 г. сюда были поселены еще 140 бобров. В 1956 г. 30 бобров были выпущены в этой же области, по р. Тартас. В последние годы в Томской и Тюменской областях поселены бобры, завезенные из Воронежского заповедника и дважды из Белоруссии. Бобры прижились, расселившись на расстояние до 100 км.

**Ондатра** в Западной Сибири акклиматизирована почти повсеместно. В первый период с 1929 по 1940 г. она расселялась преимущественно в Омской и Тюменской областях. Зверьки выпускались начиная с Крайнего Севера, в Ямало-Ненецком округе, в Ханты-Мансийском национальном округе, в Новосибирской области. Выпускалась ондатра и в более южных лесостепных районах. Всего в этих областях было выпущено 52 320 зверьков. Теперь в этих областях она является важнейшим промысловым видом.

**Заяц-русак** в Западной Сибири расселялся в южной степной полосе. В 1936 г. впервые в Новосибирскую область из Башкирии завезли 189 русаков. В 1939 г. в степях Алтайского края выпущены 165 русаков. В 1954 г. здесь вновь выпущено 76 зайцев-русаков. Отсюда зайцы расселились на территории до 1000 км<sup>2</sup>, проникнув в пределы Томской области.

**Алтайский сурок** переселялся в пределах Горно-Алтайской автономной области.

**Белку-телеутку** расселяли в Новосибирской области. С 1935 по 1940 г. здесь выпущено 519 белок, в Алтайском крае — 462. В Алтайском крае телеутку выпускали и в 1950—1953 гг.

В 1958 г. в правый приток Оби, р. Таган, выпущена партия выхухоли. В течение четырех лет выхухоль широко расселилась по водоемам в новом районе обитания.

### *Восточная Сибирь*

В пределы Восточной Сибири входят Красноярский край, Иркутская и Читинская области, Бурятская и Якутская АССР. Здесь расселялся в больших количествах соболь. До 1957 г. его выпустили здесь около 8 тыс. В Иркутской области соболь выпускался большими партиями в 1939—1941 гг., в 1947—1949 и в 1950—1954 гг. В Читинской — в 1951, 1953 и 1954 гг. В Бурятской АССР в 1939—1941 гг. и в 1947—1953 гг.

В Якутии расселение соболя производилось в больших количествах после войны. Здесь выпускали преимущественно витимского соболя из Киренского и других районов Иркутской области. В 1948 г. соболей выпускали в Токкинском, Жиганском и Горном левобережном районах Лены, а в 1950 г. в Кобяйском и дополни-

тельно в Токкинском районах. В 1953—1956 гг. он расселялся в Алданском, Олекминском, Янском и Момском районах. В 1955 г. на верхнюю Кольму завезено 100 соболей из Верхнебуреинского района Хабаровского края. С 1949 г. соболя стали выпускать в Магаданской области.

В ряде районов, удаленных от сохранившихся очагов, численность соболя была восстановлена путем реакклиматизации. Так, в 1950—1957 гг. в соболиные угодья бывшего Витимо-Олекминского округа Читинской области (площадь 90 тыс. км<sup>2</sup>) было выпущено 1334 соболя и в смежном Баунтовском районе Бурятской АССР — 223. В лиственничных лесах Катангского района Иркутской области на площади 96 тыс. км<sup>2</sup> поселено 228 соболей. В результате ряда последовательных выпусков был создан новый очаг соболя западнее Байкала. Всего в Восточной Сибири за период с 1939 по 1957 г. выпущено в 60 пунктах 7912 соболей. В результате ареал соболя стал сплошным, расчлениваясь только местами, явно непригодными для его обитания.

**Американская норка.** В Красноярском крае (1936—1939 гг.) выпущено 632 зверька в Бирилюсском, Туруханском районах. В 1953—1955 гг. около 300 зверьков в Каратузовском, Тассевском районах. С 1947 г. норку выпускали также в Тувинской автономной республике.

В Иркутской области (1936—1939 и в 1951 гг.) 367 норок выпущены в Усть-Удинском, Братском, Качугском и других районах. В 1939 г. в Читинской области 70 зверьков выпустили по р. Чикой, в Бурятской АССР — в Хоринском аймаке.

**Енотовидная собака** выпускалась в Иркутской области, Бурятской АССР и Хакасской автономной области. Результаты отрицательные.

**Бобр** в Восточной Сибири сохранился только в Тувинской Автономной Республике, в верховьях Енисея, по притокам Кемчика. Поэтому выпуски бобра в Туве носили исключительно местный характер. В последнее время бобра стали завозить и в другие области Восточной Сибири. В 1952 г. небольшая партия из 85 бобров выпущена в Красноярский край в бассейн Енисея (р. Кебеш), в Иркутскую область, которая ныне является наиболее восточным пунктом ареала этого вида. Во всех этих местах бобр прижился и постепенно расселяется. Однако рост поголовья идет очень медленно, и промысел бобра в Восточной Сибири — дело предстоящего будущего.

**Ондатру** начали акклиматизировать с 1929 г. В Красноярском крае зверек выпускался в основном в Туруханском, Енисейском районах. В Иркутской области выпускалась в Качугском, Братском районах. В Амурской области выпущена в Зейском районе. В Бурятской АССР расселена в Северо-Байкальском, Тункинском, Баргузинском и Кабанском районах. В 1951 г. ондатру выпустили в Магаданской области.

В 1930—1931 гг. в Якутию завезли 120 зверьков. Их выпустили в южной части республики, в пойме р. Токко. Дальнейшие выпуски и саморасселение проходили из местной популяции и из очагов, образовавшихся в других районах Якутии. Всего в Якутии выпущено 6188 зверьков.

Современный ареал ондатры включает почти всю республику; зверек встречается в бассейнах рек Лены, Вилюя, Колымы, Алдана, Индигирки. Образовались крупные очаги: Вилюйско-Ленский, Колымский, Алданский. Вопреки предположениям, ондатра прижилась в этом суровом крае и стала важным промысловым видом.

Опыт реакклиматизации черношапочного сурка проведен в 1954 г. Отловленных 29 сурков на Иньялинской горной цепи (среднее течение р. Индигирки) переселили на 200 км севернее в горы Андрей-Тата (р. Хологос). Выпущенные в местах, где имелись старые необитаемые норы сурков, зверьки прижились.

**Заяц-русак** поселялся в Красноярском крае. В 1938—1939 гг. 312 зайцев расселили в Минусинском, Емельяновском и Уярском районах. В 1951—1952 гг. 130 русаков были поселены в Кемеровской области. В Иркутскую область они завезены в 1938—1939 гг. в Заларинский район. В Читинской области в 1938 г. выпущено 199 зайцев в Нарымском районе. Позднее он завозился в Бурятскую АССР. Зверек повсеместно прижился, но численность увеличивается медленно.

**Белка-телеутка** выпускалась в Красноярском крае и Тувинской Автономной Республике.

### *Дальний Восток*

Работы по обогащению промысловой фауны Дальнего Востока сводятся не только к охране и разведению местных, но и к акклиматизации новых видов. Из местной фауны в первую очередь надо расселить пятнистого оленя и горала по всему Южному Приморью. Необходимо восстановить ареалы этих видов для последующего их более широкого расселения на Дальнем Востоке и в других частях страны.

Расселение соболя на юге Дальнего Востока начато в 1940—1941 гг., когда 8 экз. было выпущено в долине р. Седанки близ Владивостока. В 1951 г. баргузинский соболь завезен в Кировский (54 особи) и Пожарский (50 особей) районы и в порядке внутрикраевого расселения 20 соболей выпущены в Шкотовском районе. В 1949 и в последующие 1951—1954 гг. расселение соболей проводилось в Магаданской области, Хабаровском и Приморском краях (соболы отлавливались преимущественно в Вурейском районе, откуда было вывезено свыше 1100 соболей). В 1951 г. 100 соболей темной окраски из Южной Якутии завезли на среднее

течение р. Ожогоино. В 1955 г. там же дополнительно расселено еще несколько десятков соболей. Они хорошо прижились и распространились в соседние горные хребты Илинъ-Тос, Аргатас и др. Всего на территории Дальнего Востока с 1927 по 1961 г. расселено 4665 соболей, в том числе в Хабаровском крае 1534, в Приморском — 1355, в Амурской области — 670, в Магаданской — 880 и в Камчатской — 226.

Акклиматизация норки в Приморье начата в 1936 г., она выпускалась в районах Тернейском, Чугуевском, Красноармейском по р. Иман и по среднему течению Амура ниже Хабаровска и в районах Кировском, Буденновском, Пожарском по р. Бикину, в 1952—1954 гг. расселялась в Хабаровском крае и в Приморье. Всего на Дальний Восток завезено 4162 норки, из них в Хабаровский край 2094, в Приморский — 946, в Амурскую область — 539, в Магаданскую — 310, в Сахалинскую — 273. Выпущена норка и на Камчатке. Акклиматизация норки на Дальнем Востоке идет успешно, и местами уже начал промысел. Наиболее перспективны работы по расселению норки в Приморье, где опыт оказался особенно удачным.

Дальнейшее расселение норки целесообразно к западу по среднему течению и верховью Амура, а также на северо-восток по Охотскому побережью.

**Голубого песца** на Дальнем Востоке на воле разводили в Приморье (о. Фуругельм и другие острова в Японском море) и в Хабаровском крае (острова Завьялова и Большой Шантар в Охотском море).

Впервые в СССР опыт акклиматизации скунса и енота-полоскуна был поставлен в Приморье (о. Петрова), но с несколькими зверьками, которые вскоре погибли. Работа по расселению енота возобновлена в 1954 г. на юге Приморья. 55 енотов были выпущены в бассейн р. Сучан, в 1956 г. — 75 в Анучинском, а в 1957 г. — 100 в Яковлевском и 84 в Ивановском районах.

Акклиматизация ондатры на Дальнем Востоке начата в 1930 г., когда 351 зверек был выпущен в низовье Амура (Тугуро-Чумиканский район). В 1947 г. ондатру выпустили на юге Приморья близ Владивостока (67 зверьков), в бассейн Суйфуна (227), в долину Сучана, а также в верховья Уссури (61). В 1949 г. ее выпускали в Уссурийском, Калининском и других районах, в 1951 г. в тех же местах, а также в Шкотовском и Пожарском районах. Наконец, в этом же году большая партия ондатры (179 экз.) выпущена в оз. Ханка. Акклиматизация ондатры на Дальнем Востоке имеет широкие перспективы благодаря обилию водоемов и огромной территории заболоченных пространств (300—400 тыс. км<sup>2</sup>). Последние совершенно не освоены и частично могут быть использованы для разведения ондатры. В пределах Амурской области ее выпускали дважды — в 1939 и 1950 гг. в Зейском районе, а в 1951 г. — в юго-западной части Хабаровского края.

Несмотря на суровый климат и сильное промерзание водоемов, ондатра здесь будет расселяться и вскоре станет важным промысловым видом.

Заяц-русак впервые завезен на Дальний Восток в 1953 г. из Алтайского края и выпущен в Еврейской автономной области. В дальнейшем в степных пространствах среднего течения Амура и Ханкайско-Суифунской низменности, очевидно, выпуск этого грызуна будет также целесообразен.

На Камчатке акклиматизация промысловых зверей почти не проводилась. Однако впервые в СССР акклиматизация ондатры начата в пределах этой области. В марте 1928 г. из Северной Америки было доставлено во Владивосток 40 ондатр, которые вскоре погибли. Вторая партия — 35 зверьков, приобретенная в Канаде, прибыла в Петропавловск-на-Камчатке в июне 1928 г. и через некоторое время была выпущена на о. Карагинский. В суровых местных условиях зверьки прижились плохо и для дальнейшего расселения ондатра здесь не отлавливалась. В 1959 г. ондатру выпустили в Холмовитские озера неподалеку от Петропавловска. Там она трижды перезимовала и несколько размножилась. Запланировано переселение ее в Мильковский район Камчатской области. Поздней осенью 1961 г. ондатру выпустили в районе оз. Харчинского, в центральной части Камчатки.

Американская норка выпущена в верхней части Камчатской долины и широко расселилась. Зверьки, убежавшие из Авачинского зверосовхоза, заселили бассейн р. Авачи и в небольшом количестве добываются охотниками.

В 1928 г. 16 белых песцов были переселены с о. Беринга на о. Карагинский. Примерно в тот же период (1928—1930 гг.) на о. Карагинский выпущено 23 соболя.

Фауна Сахалина лишь в последнее время пополнилась несколькими новыми видами. В послевоенные годы сюда завезли более ценных темных соболей.

Ондатру впервые на Сахалин завезли из Приморья в 1952 г. и выпустили в бассейн р. Тыми в озера Адамки (58 экз.) и Круглое (Славский сельсовет). В 1955 г. ондатру вторично выпустили на оз. Тунайча (187 зверьков).

В 1932 г. на Южный Сахалин был переселен подвид колонка — итатси, которого выпустили в районах Кюрасокова, Холмска, Невельска и других местах.

Енотовидная собака в качестве нового пушного вида была доставлена на Сахалин из Приморского края. Партию из 100 зверей в ноябре 1955 г. выпустили в уголья по р. Поронай.

В дальнейшем работы по расселению промысловых зверей на Сахалине будут продолжены.

Фауна Курильских островов не имела в своем составе представителей копытных млекопитающих. С целью их акклиматизации сюда, на о. Симушир, завезено несколько северных оленей.

Держатся они в небольшом количестве главным образом в северной части острова.

Из пушных зверей лисица населяет почти все острова Курильской гряды. На некоторые, например о. Распуа, она завезена давно для вольного разведения. Лисиц здесь разводят преимущественно на воле: встречаются черно-серебристая лисица и северо-курильская различных цветовых форм (черно-бурые, крестовки, сиводушки и красные).

Голубой песец завезен на острова Курильской гряды в конце 20-х и начале 30-х годов для разведения на воле. В настоящее время этот ценный зверь встречается на о. Ушишир, на северном конце о. Симушир (в районе бухты Бура) и на островах Уруп (Юрисма) и Харукору. Какова в настоящее время численность песцов на Курильских островах — сказать трудно. В последние годы на Курилах выпущена <sup>1</sup> американская норка.

В дальнейшем на Курильских островах возможна акклиматизация камчатских соболей. Прежде всего на островах Онекотан и Шиашкотан, а позднее, быть может, и на южных островах Кунашир и Эторофу; колонка — на о. Симушир, белки — на островах Кунашир, Эторофу и Сикотан; камчатского сурка — на горных лугах островов Парамушир, Онекотан, Уруп, Симушир; на последних двух островах может быть рекомендована акклиматизация белки, а в некоторых местах — северной пищухи. Однако нам кажется, что основным видом для расселения на островах Курильской гряды должен быть калан, который раньше обитал здесь, но позднее был сильно истреблен. Расселение этого ценнейшего пушного вида имеет большое практическое значение.

---

<sup>1</sup> Чтобы увеличить кормовую базу для лисиц и песцов, разводимых на островах, здесь расселили полевку-экономку, которая была распространена на северных островах Курильской гряды (к югу от Шиашкотана).

## **БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

В целях сохранения дикой фауны, поддержания численности промысловых зверей на желаемом уровне и накопления государственного охотничьего фонда в охотничьих хозяйствах, заповедниках, заказниках и т. п. должны планомерно проводиться производственно-биотехнические мероприятия. Они обычно подразделяются на:

1) биотехнические мероприятия, целью которых является создание наилучших условий существования и размножения охотничьих животных на территории хозяйства; биотехнические мероприятия направляются на увеличение запасов промысловых животных; обеспечение их кормовой базой; уничтожение вредных хищников; на создание условий, обеспечивающих прочную осёдлость в хозяйстве охотничье-промысловых видов животных местной фауны и прежде всего маточного стада;

2) воспроизводственные мероприятия, к которым относятся реакклиматизация и акклиматизация диких животных; организация вольерного разведения (в зоофермах и питомниках) промысловых видов животных для подсадки в охотничьих хозяйствах.

В этом разделе мы остановимся лишь на вопросах содержания и разведения диких животных в комплексных и специализированных охотничьих хозяйствах и на вопросах организации хозяйства.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА**

Правильное использование естественных ресурсов предполагает рациональную организацию промыслового и спортивно-охотничьего хозяйства.

Проводя те или иные биотехнические мероприятия, охотничьи хозяйства всегда должны учитывать их биологическую целесообразность и экономическую эффективность, численность охотничьих и других животных и экологические условия угодий. Биотехнические мероприятия, проводимые в хозяйстве, должны согласовываться с деятельностью местных лесных и сельских хозяйств.

Для организации охотничьего хозяйства составляется описание района. Производится выбор мест для охотничьего хозяйства с классификацией и бонитировкой охотничьих угодий. Определяются

основные принципы и методика общего и специального охот-устройства.

При вырубании лесов устанавливаются размеры рубок, типы лесосек, изменение лесонасаждений, восстановительные и другие лесохозяйственные работы. В стенной полосе надо учитывать влияние на фауну полегающих лесонасаждений, возрастной состав лесных полос.

В необходимых случаях в охотничьих хозяйствах проводится специальная мелиорация угодий, которая, к сожалению, пока еще разработана слабо. Обычно дело сводится к устройству ремизных угодий (подсадка древесных насаждений, кустарников и других кормовых растений). Иногда оказывается необходимым устройство логовищ, гнездилищ и иных укрытий для различных видов животных.

Эти биотехнические мероприятия широко применяются за рубежом, а также в наших заповедниках и наиболее устроенных спортивно-охотничьих хозяйствах. Так, например, в Беловежской пуще проводятся специальные биотехнические мероприятия — рубка леса с целью омоложения лесонасаждений, повышения их продуктивности и создания необходимых для животных угодий.

## **СОДЕРЖАНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**

Разведение диких зверей в естественных условиях для создания максимальной плотности популяции в природе представляет сложную задачу. Для этого ведется регулирование численности полового и возрастного состава, а также подсадка и подпуск местных и других видов животных. При полувольном разведении зверей (островное звероводство, нутриеводство, оленеводство) это практикуется довольно широко.

Вольерное содержание животных на естественных кормах и при подкормке применяется часто. При этом необходимо устройство загонов, подсобных помещений и заготовка кормов. Практикуется и клеточное разведение зверей с последующим их выпуском в угодья (голубые песцы, черно-серебристые лисицы, черная ондатра, черный енот и т. д.).

В настоящее время разводят разных видов зверей, в дальнейшем возможно использование при этом лучших рас и создание чистых линий, с подбором пар для селекции, и более широко поставленная гибридизация диких видов, а также диких видов с породами домашних животных. Сравнительно давно ведутся работы по гибридизации и акклиматизации животных в Институте гибридизации Аскания-Нова. Успешно была создана гибридная форма европейского оленя и сибирского марала, выведена новая порода архаро-мериносы и т. д. Многие из этих приемов разведения зверей возможны лишь в интенсивных охотничьих хозяйствах; часть из них найдет применение лишь в отдаленном будущем, но

перспективные подготовительные исследования в этом направлении необходимы уже теперь. Были и неудачные опыты по скрещиванию различных рас соболей (баргузинских с уральскими и дальневосточными), черно-серебристых и красных лисиц и т. д.

### **ПОДКОРМКА ЖИВОТНЫХ**

В решении этой наиболее важной биотехнической задачи на первое место выдвигается повышение кормности охотничьих угодий. Для многих видов запасов кормов в природе бывает вполне достаточно, и они даже превышают потребность фактически обитающих животных. Однако некоторые виды животных не всегда оказываются в таких благоприятных условиях обитания. В охотничьих хозяйствах для повышения кормности угодий издавна широко практикуется посадка и посев кормовых растений и заготовка резервных кормов на время бескормицы и на случай стихийных бедствий. Для подкормки диких животных в хозяйствах применяются кормовые поля, на которых возделываются обычные сельскохозяйственные культуры: овес, картофель, корнеплоды, кормовые травы, люпин, вика, горох и т. д., высеваются специальные виды растений (топинамбур, сахалинская гречиха), высаживаются кустарники — можжевельники, шиповник, рябина, крушина, ивы и т. д.

Наиболее выгоден посев на кормовых полях многолетних растений, которые могут быть использованы животными на кормю в весенний и зимний периоды года.

В каждом хозяйстве, в зависимости от почвенных и климатических условий ассортимент культур и их агротехника различны. Кормовые поля должны располагаться в пределах постоянного обитания животных, не вызывая, однако, их массовые концентрации, так как это может способствовать распространению эпизоотий. Поэтому чаще засеваются небольшие участки в 0,1—0,2 га, равномерно распределенные по всей территории угодий и доступные для механизированной обработки. Однако кормовые поля не решают полностью кормовой проблемы, особенно в глубокоснежный период года.

Недоступность кормов в неблагоприятные годы (снегопады, гололедица, разливы рек, пожары и т. д.) затрудняет жизнь животных и ставит их под угрозу гибели. В этих случаях даже кратковременная небольшая подкормка уцелевших, особенно племенных животных, имеет огромное значение.

На случай стихийных бедствий, когда приходится подкармливать животных, необходимо создавать в хозяйстве резервный фонд кормов.

Подкормка животных зависит от биологии вида, местных условий и имеющихся ресурсов кормов. Наиболее трудна подкормка хищных животных (лисицы, песца, соболя, енота, норки, выдры

и др.). Для подкормки диких животных того или другого вида используются разные корма: отходы охотничьего, зверобойного, рыбного промыслов, продукты сельскохозяйственного производства. Нормы кормления диких животных и расходы кормов в настоящее время еще не разработаны. Подкормка растительных животных (ондатры, нутрии, бобров, из копытных — косули, лани, олени, зубры и т. д.) широко применяется в заповедниках и охотничьих хозяйствах. При этом используются различные виды кормов (зеленые, силосованные и грубые), древесно-веточные корма (мягкие лиственные породы), сочные корма (корнеплоды, картофель, топинамбур и др.) и концентрированные (жмыхи и комбикорма), овес, отруби и др.

Перечень заготовленных кормов зависит от возможностей и видового направления хозяйства, а количество — от числа зимующих животных. Для лося и зайца-беляка практикуется подрубка осинника, у которого они обгладывают кору, объедают тонкие ветви и почки. Для кабана заготавливаются картофель, зерновые корма, желуди, мясные и рыбные отходы. Для оленей и косуль — сено, веники из веток ивы, дуба, рябины, осины, а также желуди, зернофураж, корнеплоды и силос. Средняя норма расхода кормов обычно такая: для кабана требуется 2—3 кг кормов в день, для оленя и марала — 3—5 кг, для косули — 2—3 кг.

Важное значение для животных имеют минеральные корма. К ним относятся доступные для животных естественные солонцы, а также специально закладываемые в хозяйствах искусственные солонцы. В хозяйствах должны заботиться и о том, чтобы дикие животные имели хорошие и доступные для них водопой с использованием рек, озер и других естественных водных источников. Водные источники должны содержаться в полном порядке, а в нужных случаях сооружаются искусственные водопой.

### **БОРЬБА С ВРЕДНЫМИ ХИЩНИКАМИ**

Роль и значение вредных хищников в охотничьих хозяйствах изучены еще недостаточно. Наибольший вред приносят охотничьей фауне млекопитающие (волк, шакал, рысь, лисица) и пернатые хищники (ястреб-тетеревятник, перепелятник, лунь). Волки наносят большой вред не только зверям, но и сельскохозяйственным животным. Имеются сведения, что раньше за год ущерб от волков сельскохозяйственным животным определялся в 150 млн. руб. Увеличение численности волков в том или ином районе может заметно снизить численность промысловых животных.

Из литературных данных известно, что основное значение в питании волка имеют копытные животные. Так, по данным В. П. Теплова (1938), волками уничтожалось до 60% молодняка копытных. В настоящее время вследствие снижения поголовья

хищников эти потери сократились до 15%. Сейчас в СССР повсеместно ведется эффективная борьба с этим хищником. Так, например, во Владимирской области в один послевоенный год ущерб, причиняемый волками хозяйству области, составлял 300 тыс. руб., а уже в 1963 г. ущерб от волков не превышал 2 тыс. руб.

Применяются разные способы борьбы с волками. В Кавказском заповеднике за 1938—1953 гг. из 355 уничтоженных волков, по которым имеются сведения о способах истребления, 81 был убит при случайных встречах (23%), 62 поймано капканами (17%), 89 поймано петлями (25%), 94 отравлено на привадах (27%) и 29 волчат взято на логовах (8%). Наибольшее количество было отравлено на привадах. Из ядов раньше применялся стрихнин, а с 1957 г. фтороцетат бария. Капсула закладывалась в куски конского мяса и реже в остатки зарезанных волками животных. Фтороцетат бария оказался очень эффективным, однако этот яд действует медленно и смерть наступает через 2—4 ч после попадания в желудок. Вследствие этого уничтоженных этим способом животных трудно обнаружить. О применяемых мерах истребления волка в центральной части страны можно судить по следующим данным (табл. 27).

В степных и лесостепных районах эффективен отстрел волков с самолетов.

Лисица также влияет на снижение численности отдельных животных и боровой дичи. По литературным данным она в зависимо-

Таблица 27

Способы уничтожения волков во Владимирской области (материалы по 418 добытым волкам, Н. Д. Сысоев, 1966)\*

Способы добычи волка	%
Зимой коллективно с ружьями и флажками	67,2
Летом коллективно с ружьями и флажками	15,9
Ружейным индивидуальным методом во время гона . . . . .	11
Взято волчат в логовах . . . . .	3,3
Добыто капканом . . . . .	0,9
Отравлено ядами . . . . .	0,7
<b>Итого . . . . .</b>	<b>100</b>

\* С 1945 по 1947 г. во Владимирской области зарегистрировано 10 случаев нападения волков на людей, 7 из них были со смертельным исходом. Нападению подверглись дети в возрасте до 10 лет. Волки-людоеды не проявляли обычной боязни перед людьми и не пугались облавных охот (Сысоев, 1966).

сти от местных условий снижает численность оленя (молодняка), косули, зайца на 10—30% (Пивоварова, 1962) и на 10—15% поголовье боровой дичи (Рыковский, 1962).

Не меньшее значение в гибели зайцев, боровой и водоплавающей дичи имеют пернатые хищники. В зависимости от местных условий и сезона года гибель зайца от пернатых хищников может достигать 10—15%, водоплавающей дичи 30% (Хусаинов, 1962), а боровой дичи — 44% (Гаврин, 1956).

Можно представить размер ущерба, причиняемый хищниками поголовью дичи. Все же в хозяйствах отдаленных, богатых дичью, слабо опромышляемых, массовые отстрелы хищников не оправдываются ни биологически, ни экономически. В хозяйствах же, не богатых дичью, интенсивно опромышляемых и проводящих систему воспроизводственных мероприятий, присутствие хищников очень нежелательно. В тех случаях, когда на воспроизводство тратятся большие средства, а звери и птицы выпускаются в целях обогащения фауны, гибель даже небольшого количества дичи недопустима (Рыковский, 1965). Особенно остро стоит вопрос об истреблении хищников при интенсивном дичеразведении, в районах подкормочных площадок и т. д. В таких местах наблюдается концентрация хищников и борьба с ними становится первоочередным хозяйственным мероприятием.

### **БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ И ЭПИЗООТИЯМИ**

Болезни и эпизоотии диких животных оказывают существенное влияние на их численность в природе. Заболевания диких промысловых животных весьма разнообразны. Из эктопаразитарных наиболее распространены зудневая чесотка у лисиц и у других животных. Гельминтами часто заражаются грызуны: белки, зайцы, бобры, нутрии, ондатры — и хищные: соболи, горностаи, норки, лисицы, песцы (аскаридоз, эхинококкоз, фасциолез и др.); у копытных: лоси, олени, косули, антилопы, козлы, бараны, зубры (фасциолез, дикроцелиоз, эхинококкоз, тениоринхоз, трихостронгилез).

Инфекционные заболевания поражают многих диких животных и наносят большой вред охотничьему хозяйству.

Есть общие заболевания диких и сельскохозяйственных животных, например сибирская язва, бруцеллез, туляремия, некробациллез, чума плотоядных, бешенство, ящур, чума свиней, чума крупного рогатого скота и др., которые передаются при контакте диких и домашних животных. Многие заболевания диких животных опасны и для человека. В борьбе с эпизоотиями советская ветеринарная наука достигла решающих успехов. В СССР ныне почти ушли в прошлое эпизоотии чумы, сибирской язвы, ящура и других массовых заболеваний сельскохозяйственных животных. Однако прогноз, меры профилактики и борьба с распространением

эпизоотии в природе у диких животных почти не разработаны. В деле борьбы с эпизоотиями диких животных положительные результаты дают введение карантинных и установление ветеринарного и медицинского надзора.

Инвазионные и инфекционные заболевания диких животных зависят от многих факторов — вида животных, их экологии и численности. В свою очередь на численность вида могут в значительной мере влиять эти болезни.

Возникновение и развитие эпизоотии часто являются результатом заноса инфекции (чума свиней, ящур лосей и т. д.).

Исследования вопроса показывают, что общая картина этого очень сложна и зависит от вида животного, а также места и времени возникновения эпизоотии.

Подмечено, например, что гибель зайца-русака наблюдается от разных инвазионных заболеваний. В средней полосе и на северо-востоке страны это обуславливается видимо численностью популяций и эпизоотологической обстановкой, складывающейся в разных типах угодий. Поэтому в охотничьих хозяйствах и особенно в опытных необходимо предусматривать мероприятия по улучшению общей эпизоотологической обстановки с проведением профилактических мероприятий.

Наиболее опасные инфекционные заболевания (сибирская язва, ящур, некробациллез, чума свиней, бешенство) являются общими для многих диких и домашних животных.

Вспышка и распространение этой эпизоотии охватывает иногда обширные области.

Работники охотничьего хозяйства должны внимательно анализировать возникновение заболеваний и принимать своевременные меры профилактики и бороться с распространением эпизоотий в природе.

Успешная борьба с этими болезнями возможна в теснейшем контакте с зоотехнической и ветеринарной службой под руководством специалистов.

## **ОБЩИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

Организация производственно-биотехнических работ в комплексном и специализированном охотничьем хозяйстве разработана еще недостаточно. Многие из перечисленных мероприятий пока могут применяться лишь в специальных, хорошо организованных охотничьих хозяйствах. Биотехнические мероприятия успешно применяются в интенсивных охотничьих хозяйствах (промыслового и спортивного типа), в островных звероводческих хозяйствах, ведущих селекционную работу с голубыми песцами, в оленеводческих совхозах (агротехническое улучшение пастбищ и подкормка, регулирование возрастного и полового состава стада, борьба с хищниками, болезнями и т. д.). Биотехнически мо-

роприятия проводятся в промысловых ондатровых хозяйствах (механизация прокосов, устройство сплавин, защитных и гнездовых стаций, подсадка защитных и кормовых растений и т. д.).

Различные производственные биотехнические работы осуществляют также специализированные отраслевые хозяйства (ондатроводства, нутриеводства, боброводства, лисоводства, песцеводства, оленеводства). В нутриевых промхозах широко внедряется полувольное разведение зверей. В зимнее время маточное поголовье здесь содержится в вольерах и клетках.

Составление планов проведения биотехнических мероприятий и обоснование их биологической и экономической эффективности требуют предварительных исследований.

В дальнейшем по мере улучшения и организации планового охотничьего хозяйства роль биотехнических мероприятий будет все более возрастать.

### **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫСЛОВОЙ ФАУНЫ**

Хозяйственная эксплуатация и интенсивный промысел являются мощным биотехническим фактором воздействия на фауну. Поэтому система хозяйственного использования фауны должна предусматривать рациональную ее эксплуатацию. Стихийный неорганизованный промысел оказывает вредное влияние на фауну. Плановый промысел в организованном охотничьем хозяйстве способствует охране и обогащению фауны. В настоящее время приобрела широкое распространение лицензионная система промысла. Большое значение имеет общий, массовый и выборочный отстрел с учетом полового и возрастного состава, при котором возможна селекция в природе. Сезонный запуск и многолетние повидовые запреты, система чередования заказников и постоянные заповедники должны способствовать общему увеличению в стране ресурсов промысловой фауны. Для общей характеристики состояния промысловой фауны необходимы детальный ее учет и прогноз численности животных, выяснение общего состояния популяций (видовой, половой и возрастной состав стада) и таксации запасов промысловых животных.

На основе этих данных устанавливаются общая динамика и прогноз численности важнейших промысловых видов. Хорошо разработанная методика сбора материалов и составление промысловых прогнозов по специальным показателям (метеорологические и кормовые условия, болезни, эпизоотии), прогнозы численности основных видов являются основой для правильного планирования заготовок охотничье-промысловой продукции.

Для этого необходимы также научно обоснованные нормы добычи основных видов. Система эксплуатации промысловой фауны предусматривает сплошной или выборочный отстрел. Примерные расчеты естественных запасов для промысла должны предусмат-

ривать оставление маточного поголовья для расширенного воспроизводства и восстановления стада животных. Порядок и нормы добычи, сроки и техника промысла в связи с общими природными условиями и биологическими особенностями отдельных видов являются основой правильного ведения охотничьего хозяйства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Акклиматизация животных в СССР. Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1963.
2. Акклиматизация пушных зверей в Киргизии. Фрунзе, изд. АН КиргССР, 1965.
3. Богданов А. П. Об акклиматизации животных. Журн. «Сельское хозяйство», 1856, № 12.
4. Бороди и Л. П. Русская выхухоль. Саранск, Мордовское книжное издательство, 1963.
5. Вопросы акклиматизации млекопитающих на Урале. Труды института биологии Урал. филиала АН СССР, вып. 1, Свердловск, 1959.
6. Вопросы охотничьего хозяйства и звероводства. Изд.-во «Экономика», 1965.
7. Гейтнер В. Г., Насимович А. А., Банников А. Г. Млекопитающие Советского Союза. Изд. «Высшая школа», 1961.
8. Данилов Д. Н. и др. Основы охотустройства. Изд.-во «Лесная промышленность», 1966.
9. Деметьев В. И. Основы охотоведения Л., изд. Ленинградской лесотехнической академии, 1965.
10. Жарков И. В. Итоги расселения речного бобра в СССР. Изд. Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, 1966.
11. Житков Б. М. Акклиматизация животных. Биомедгиз, 1934.
12. Заповедники СССР. Изд. Главного управления, охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, 1964.
13. Канли А. А. Советская пушнина. Внешторгиздат, 1962.
14. Кириков С. В. Промысловые животные, природная среда и человек. Изд.-во «Наука», 1966.
15. Колбасов О. С. Охотничьи законы. Изд. Ленинградского государственного университета, 1960.
16. Колосов А. М. Акклиматизация промысловых животных в зоне лесонасаждений юго-востока СССР. Труды 2-й экологической конференции, тезисы докладов, Киев, 1950.
17. Колосов А. М. Реконструкция и обогащение промысловой фауны Дальнего Востока. Труды Московского пушно-мехового института. Москва, т. IV, 1953.
18. Колосов А. М., Лавров Н. П., Наумов С. П. Биология промысловых животных. Изд. «Высшая школа», 1964.
19. Лавров Н. П. Акклиматизация и реакклиматизация пушных зверей в СССР. Заготиздат, 1946.
20. Лавров Н. П. Итоги и задачи ближайших лет по реконструкции пушнопромысловой фауны. Зоологический журнал, т. XXIX, вып. 1, 1950.
21. Лавров Н. П. Акклиматизация ондатры в СССР. Изд. Центрсоюза, 1957.
22. Лаптев И. П. Охрана природы. Изд. Томского государственного университета, 1964.
23. Мантейфель П. А. О реконструкции охотничье-промысловой фауны млекопитающих. Журн. «Социалистическая реконструкция и наука», изд. НКТП, 1934.

24. Попов В. А. Результаты изучения и реконструкции фауны наземных позвоночных животных за 30 лет Татарской АССР. Известия Казанского филиала АН СССР, серия биологическая, вып. 3, 1952.

25. Слудский А. А. и Афанасьев Ю. Г. Итоги и перспективы акклиматизации охотничье-промысловых животных в Казахстане. Промысловые и вредные млекопитающие Казахстана. Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1964.

26. Страутман Е. И. Ондатра в Казахстане. Алма-Ата. Изд. АН КазССР, 1963.

27. Терновский Д. В. Биология и акклиматизация американской норки на Алтае. Новосибирское книжное изд-во, 1958.

28. Фортунатов Б. Н. О генеральном плане реконструкции фауны СССР. Природа и социалистическое хозяйство (сборник статей), т. VI. Изд. Всер. о-ва охр. природы, 1933.

29. Формозов А. Н. Об освоении фауны наземных позвоночных и вопросах ее реконструкции. Зоологический журнал, вып. 16, 1937.

30. Чапский К. К. Преобразование животного мира СССР. Изд-во «Советская наука», 1957.

31. Шапошников Л. В. История акклиматизации пушных зверей в СССР. Ученые записки Калининского государственного педагогического института, вып. 20, 1956.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
Введение . . . . .	5
<b>Охрана промысловой фауны</b> . . . . .	12
<b>Заповедники и заказники</b> . . . . .	18
Охрана редких промысловых животных . . . . .	25
Арктика. Зона тундры . . . . .	25
Лесная зона . . . . .	31
Степная зона . . . . .	36
Пустынная зона . . . . .	37
Горные области . . . . .	39
Горы Средней Азии . . . . .	40
Акклиматизация охотничье-промысловых зверей . . . . .	47
<b>Пушные звери</b> . . . . .	49
Кроты . . . . .	49
Выхол . . . . .	51
Лисица обыкновенная . . . . .	56
Лисица канадская . . . . .	57
Корсак . . . . .	59
Песец . . . . .	60
Енотовидная собака . . . . .	62
Енот-полоскун . . . . .	74
Соболь . . . . .	80
Лесная куница . . . . .	86
Каменная куница . . . . .	88
Колонок . . . . .	89
Степной хорек . . . . .	91
Норка европейская . . . . .	92
Американская норка . . . . .	94
Скунс обыкновенный . . . . .	101
Калан, или морская выдра . . . . .	104
Обыкновенная белка . . . . .	107
Сурки . . . . .	115
Желтый суслик, или суслик-песчаник . . . . .	118
Речной бобр . . . . .	121
Нутрия . . . . .	131
Длиннохвостая шиншилла . . . . .	138
Ондатра . . . . .	140
Заяц-русак . . . . .	161
Заяц-беляк . . . . .	168
Дикий кролик и домашний . . . . .	171
<b>Копытные промысловые животные</b> . . . . .	174
Косули . . . . .	174
Европейская лань . . . . .	178
Пятнистый олень . . . . .	182

Благородный олень . . . . .	190
Джейран . . . . .	198
Сайгак, или сайга . . . . .	199
Горные, или каменные, козлы . . . . .	202
Бараны . . . . .	203
Зубр . . . . .	206
Кабан . . . . .	211
Кулан . . . . .	217
Акклиматизация промысловых животных в различных об- ластях . . . . .	223
Европейская часть СССР . . . . .	224
Крым . . . . .	229
Кавказ . . . . .	230
Азиатская часть СССР . . . . .	233
Средняя Азия . . . . .	233
Урал . . . . .	237
Западная Сибирь . . . . .	238
Восточная Сибирь . . . . .	239
Дальний Восток . . . . .	241
Биотехнические мероприятия . . . . .	245
Организация охотничьего хозяйства . . . . .	245
Содержание и разведение животных . . . . .	246
Подкормка животных . . . . .	247
Борьба с вредными хищниками . . . . .	248
Борьба с болезнями и эпизоотиями . . . . .	250
Общие организационные вопросы . . . . .	251
Эксплуатация промысловой фауны . . . . .	252
Литература . . . . .	253

**Алексей Михайлович Колосов**

**Николай Петрович Лавров**

БОГАЩЕНИЕ ПРОМЫСЛОВОЙ ФАУНЫ СССР

Редактор издательства **Н. А. Герасимов**

Технический редактор **Г. Л. Карлова**

Корректоры **В. Н. Курятникова, В. И. Смирнова**

Переплет художника **Ю. В. Кузьмина**

Т 03881. Сдано в производство 29/V 1967 г. Подписано к печати 22/III 1968 г. Бу-  
мага 60×90<sup>1/16</sup>, типогр. № 1. Печ. л. 16. +0.38. вкл.: Уч.-изд. л. 16,91. Тираж 14 000 экз.

Издат. № 303/66. Цена 1 р. 9 к. Зак. 2891.

Тематический план 1967 г. № 129.

Издательство «Лесная промышленность», Москва, Центр, ул. Нирова 40а.

Типография им. Анохина

Управления по печати при Совете Министров Карельской АССР

г. Петрозаводск, ул. «Правды», 4