



• САНКТ-ПЕТЕРБУРГ •
• МОСКВА •
• КРАСНОДАР •
2014







Е. Н. МАРТЫНОВ, В. В. МАСАЙТИС,
А. В. ГОРОХОВНИКОВ

ОХОТНИЧЬЕ ДЕЛО

ОХОТОВЕДЕНИЕ И ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО

*Под общей редакцией профессора
Е. Н. МАРТЫНОВА*

Издание второе, исправленное

*Рекомендовано
НМС Санкт-Петербургской
государственной лесотехнической академии
им. С. М. Кирова в качестве учебного пособия
для подготовки студентов вузов, обучающихся
по направлению 250100 — «Лесное дело»*



• САНКТ-ПЕТЕРБУРГ •
• МОСКВА • КРАСНОДАР •
2014

ББК 47.1

М 92

Мартынов Е. Н., Масайтис В. В., Гороховников А. В.

М 92 Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство: Учебное пособие / Под общ. ред. проф. Е. Н. Мартынова. — 2-е изд., испр. — СПб.: Издательство «Лань», 2014. — 464 с.: ил. (+ вклейка, 24 с.). — (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-1187-0

Книга включает теоретические основы охотоведения как научной дисциплины, а также практические вопросы охоты и охотничьего хозяйства России. Авторами рассмотрены история охоты и охотничьего хозяйства, государственный охотничий фонд и ресурсы охотничьих животных, биологические основы охотничьего хозяйства, влияние на охотничью фауну антропогенных факторов и практическое значение охотничьих животных. В книге рассмотрены состояние и проблемы организации охотничьего дела, охотопольного устройства, методология учета численности охотничьих животных, основы биотехники, охраны фауны, также приведена детальная характеристика технических средств охоты и охотничьей продукции.

Учебное пособие предназначено для студентов охотоведческих, лесохозяйственных профилей биологических, лесных и сельскохозяйственных направлений подготовки работников охотничьего хозяйства и смежных с ним хозяйственных отраслей, охотников, а также специалистов природоохранной сферы.

ББК 47.1

Рецензенты:

Заслуженный работник охотничьего хозяйства России, кандидат биологических наук *М. В. КАЛИНИН*; старший научный сотрудник лаборатории лесоводства ФГУ «СПбНИИЛХ», кандидат сельскохозяйственных наук *Е. Е. ПОДШИВАЕВ*.



Обложка
А. В. ПАНКЕВИЧ

*Охраняется законом РФ об авторском праве.
Воспроизведение всей книги или любой ее части
запрещается без письменного разрешения издателя.*

*Любые попытки нарушения закона
будут преследоваться в судебном порядке.*

© Издательство «Лань», 2014
© Коллектив авторов, 2014
© Издательство «Лань»,
художественное оформление, 2014



ПРЕДИСЛОВИЕ

Необходимость изучения охотоведения заключается не только в признании самого факта экономического значения охоты в России, а особенно благодаря тому обстоятельству, что расхищение охотничьих богатств шло у нас до сих пор в поражающих размерах и это надо приписать в значительной мере непониманию и отсутствию действительного интереса и знания русского охотничьего дела...

Д. К. Соловьев

С охотой связан целый ряд различных представлений и терминов, не всегда корректно отражающих существо понятия, предмета или явления: «охотничий фонд», «охотничьи ресурсы», «охотничьи угодья», «охотничье хозяйство», «охотоустройство», «охотоведение».

В учебнике В. С. Романова с соавторами «Охотоведение» (2005) дается определение современного охотоведения как науки «о законах развития охотничьего хозяйства, принципах и методах его ведения в соответствии с экономическим развитием общественного производства, природными условиями и национальными традициями, исходя из требований практики охотничьего хозяйства, направления и перспективы его развития в общей системе народного хозяйства страны».

В книге В. И. Дементьева «Основы охотоведения» (1971) есть раздел «Охотничий фонд, его структура и использование», в котором конкретизация и формулировка данного понятия отсутствует, а говорится о методах учета дичи и, далее, о ресурсах охотничьих животных, включая видовой состав, численность («запасы») и промысел, а также об охотничьей продукции.

В книге Н. Н. Харченко «Охотоведение» (2002) есть раздел «Ресурсы охотничьего хозяйства», в котором говорится, что «охотничьи ресурсы обычно рассматриваются как совокупность охотничьих угодий и населяющих их охотничьих зверей и птиц». В дальнейшем, при употреблении

этого термина, мы будем придерживаться именно такого смысла определения. Охотничьи ресурсы используются и подвержены влиянию основных землепользователей — лесного, сельского и водного хозяйства, поэтому охотничье хозяйство иногда называют «второстепенным землепользователем» (Кузякин, 1979).

Существуют также различия между теоретическими предпосылками охоты и связанными с ней построениями практического порядка. В современной практике охота является составной частью охотничьего хозяйства. Последнее нуждается в научном обосновании своей деятельности и обслуживается научной дисциплиной — охотоведением. Необходимо также обоснованное проектирование хозяйственных мероприятий, что находится в компетенции охотостроительства. Соответственно в русской специальной охотничьей литературе просматриваются, хотя и не всегда достаточно четко, два основных направления публикаций — теоретическое, или охотоведческое, и практическое или охотохозяйственное. Приведем несколько наиболее значимых изданий.

Охотоведческое направление, включая тесно связанную с охотоведением биологию птиц и зверей, представлено следующими книгами: «Охотоведение» Д. К. Соловьева, 1922–1929; «Биология лесных зверей и птиц» Г. Г. Доппельмаейра и др. в 3-х изданиях, 1951, 1966, 1975 (первое с основами промыслового охотоведения); «Охотоведение ВНИИ-ОЗ» под ред. В. Ф. Гаврина, 1970, 1971; «Основы охотоведения» В. И. Дементьева, 1965, 1971; «Охотоведение» Н. Н. Харченко, 2002; «Биология зверей и птиц» Н. А. Харченко, Ю. П. Лихацкого, Н. Н. Харченко, 2003 (с разделом по основам лесного охотоведения); «Биология лесных позвоночных» Е. Н. Мартынова, 2004.

Охотохозяйственное направление включает следующие работы: «Охотничьи угодья СССР» Д. Н. Данилова, 1960; «Охотничье хозяйство СССР» Д. Н. Данилова, 1963; «Экономика охотничьего хозяйства» под общей ред. И. П. Копылова и В. М. Шунькова, 1971; «Охотничье хозяйство СССР» под ред. Н. Н. Гракова, 1973; «Охотничье хозяйство европей-

ских социалистических стран» А. В. Малиновского, 1973; «Организация и техника охоты» Л. Н. Нагрецкого и др., 1977; «Охотничье хозяйство РСФСР» под ред. В. В. Дежкина, 1978; «Охота и охотничье хозяйство мира» В. В. Дежкина, 1983.

Ряд публикаций связан с охотоустройством: «Основы охотоустройства» Д. Н. Данилова и др., 1966; «Охотничья таксация» В. А. Кузякина, 1979; «Организация охотничьего хозяйства» Е. В. Стахровского, В. Н. Дерягина, В. В. Дежкина, 1985.

Многие названные издания постепенно устаревают, что становится особенно заметным в связи с новыми, далеко не всегда благоприятными для природопользовательной и природоохранной сферы социально-экономическими преобразованиями и отношениями в России. Этому способствует, с одной стороны, отсутствие должного охотничьего законодательства и потеря многих контролирующих функций со стороны российского государства, с другой — устранение профессионалов с арены охраны и рационального пользования природными ресурсами, диктатура финансовой «элиты» с ее коммерческими интересами.

В настоящем издании, подготовленном сотрудниками кафедры зоологии и охотоведения Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С. М. Кирова, сделана попытка интеграции названных выше аспектов в современном плане под рубрикой «Охотничье дело». Предлагаемая вниманию читателя книга рассчитана на студентов охотоведческих, лесохозяйственных и сельскохозяйственных специальностей, также она может быть интересна специалистам и руководителям охотничьего хозяйства и смежных с ним хозяйственных отраслей, охотников и специалистов государственных природоохранных учреждений.



ВВЕДЕНИЕ

По мере выяснения разных вопросов и накопления опыта, следует приступить к популяризации среди населения правильных идей охотничьего дела для возможно широкого проведения их в жизнь.

Д. К. Соловьев

Человек (*Homo sapiens*) как биологический вид относится к классу млекопитающие (*Mammalia*), отряду приматы (*Primates*). Млекопитающие появились на Земле в триасовом периоде мезозойской эры. Наиболее древние приматы (обезьяны) были обнаружены в палеоценовых отложениях, человекообразные обезьяны известны из плиоцена. Эволюция человека, длительность которой более миллиона лет, шла по линии полифагии (многоядности), и уже тогда предки современных людей были вынуждены заниматься охотой, под которой понимается процесс добывания диких животных как с целью потребления их в пищу, так и для других надобностей. Охота сопровождала человека в течение всего исторического периода его существования и развития цивилизации.

С течением времени как в России, так и в других странах потребительский пресс на охотничьих животных усиливался, численность многих видов угрожающе снижалась. За период человеческой истории сотни видов даже высших, позвоночных животных исчезли с планеты, навсегда прекратили свое существование. Изъятие большого количества животных из их среды обитания ранее не регламентировалось и ничем не компенсировалось. Дикие животные представляют собой хотя и возобновимый, но исчерпаемый природный ресурс, иными словами, основной капитал, который при его сохранении дает определенный процент прироста в результате размножения особей. Именно этот про-

цент можно использовать в строго определенных пределах без большого ущерба.

Поэтому в цивилизованных странах неизбежно должна была возникнуть, и возникла, система рациональной эксплуатации охотничьих животных как природного ресурса — охотничье хозяйство. Если неорганизованный охотник использует животных как дар природы, ничего не вкладывая взамен, то задачей охотничьего хозяйства является обеспечение сохранности, защиты от неблагоприятных факторов и воспроизводство популяций животных как природного ресурса. Для этого требуется выполнение целого комплекса различных мероприятий с определенными затратами материальных средств. Как писал известный русский охотовед Д. К. Соловьев (1926): «Понятие хозяйства, само по себе, обусловливает обыкновенно известную затрату труда и капитала, в каких бы экстенсивных формах оно не велось».

Таким образом, понятия *охота* и *охотничье хозяйство* далеко не равнозначны и в современных условиях должны четко различаться.

В Советском Союзе существовали два типа охотничьих хозяйств: промысловые и так называемые «спортивные». Последний термин некорректен, так как убийство животных в результате охоты нельзя считать «спортом», эти хозяйства следует называть любительскими. Если задачей промысловых хозяйств является получение товарной продукции, то любительские хозяйства призваны удовлетворять потребности людей в общении с природой и с дикими животными, в умении добыть охотничий трофей и, дополнительно, в получении обычно небольшого количества продукции для собственного потребления. Промысловые хозяйства, в которых работают профессиональные охотники, являются отраслью экономики, любительские — хозяйствами общественного типа.

Животные в природе существуют в форме *популяций* — ограниченных самодостаточных видовых группировок, численность которых постоянно флуктуирует (колеблется) под влиянием целой констелляции (комплекса) различных факторов: биологических, или популяционных, и внешних, или

экологических (факторов среды). К биологическим факторам относятся следующие: морфологические признаки, развившиеся в процессе эволюции вида; тип питания животных; способы добывания корма; семейные отношения; плодовитость; тип развития молодняка; отношение к территории; сезонные аспекты. Внешние факторы разделяются на абиотические — влияние неживых природных компонентов (рельефа, почвы, климата, погоды), и биотические — влияние живых организмов. Несколько особняком стоят антропогенные факторы — катастрофически возрастающее с развитием цивилизации влияние человека на природу вообще и на фауну в частности, во всех его видах, его присутствия в биосфере, хозяйственной и нехозяйственной деятельности. Сельское и лесное хозяйство, промышленность, транспорт, связь, урбанизация, туризм и, конечно, охота и охотничье хозяйство — наиболее кардинальные формы воздействия на животный мир.

Все названные факторы среды теснейшим образом переплетаются между собой (образуют констелляции), многие из них быстро изменяются, усиливают или, напротив, утрачивают свое значение для животных. Кроме того, практически любой фактор среды имеет как прямое, так и косвенное влияние на животных. Выделить решающие или лимитирующие факторы часто бывает очень трудно. Между тем, это необходимо, так как они играют большую роль в динамике популяций.

Следует различать также факторы независимые и зависимые от плотности популяций (плотность — это численность на единицу площади). Например, запасы кормов при слишком высокой численности популяции могут стать дефицитными.

Действие констелляции факторов на популяции животных проявляется в пределах местообитаний — территорий или акваторий (с примыкающей к ним атмосферой), занимаемых популяциями в качестве арены жизни. Каждый вид животных выработал в процессе эволюции определенные требования к среде обитания. В разных ландшафтно-географических зонах существуют характерные для них виды

животных, но есть и интразональные, осваивающие разные зоны. Одни виды тесно связаны с лесом: глухарь, рябчик, заяц-беляк, лось, лесная куница. Лес как тип ландшафта в свою очередь состоит из определенных территориальных фрагментов, называемых в лесном хозяйстве «биогеоценозами» или «лесонасаждениями» (терминология не слишком корректная, так как «ценоз» — сообщество живых организмов, не может включать «гео» — неживые компоненты, а естественные леса никто не сажал), и представляет огромное разнообразие экологических условий. Они определяются составом древесных пород и другой растительности, возрастной структурой древостоев, сомкнутостью древесного полога и густотой размещения деревьев, рельефом, качеством почвы, микроклиматом и т. д., и у лесных животных существует более детальная избирательность к местообитаниям. Однородные участки покрытой лесом территории в лесоводстве называют *типами леса*.

Другие животные предпочитают полуоткрытый или открытый ландшафт (тундру и лесотундру, поля и луга, степь и лесостепь): тетерев, белая куропатка, серая куропатка, кулики, крот, заяц-русак, лисица. Есть горные виды: кавказский тетерев, кеклик, козерог, архар. Водоплавающие птицы и полуводные млекопитающие (амфибионты) нуждаются и в суше, и в водных местообитаниях: гусеобразные, лысуха, ондатра, бобр, выдра. Есть и постоянные обитатели водной среды (гидробионты) — китообразные. Многие животные осваивают целый комплекс разных типов среды.

Местообитания, свойственные какому-либо виду животных, принято называть *стациями*, состав которых может быть разным: ограниченным у стенотопных, узкостациональных видов, и обширным у эвритопных, широкостациональных. Последние могут осваивать этот состав либо последовательно в сезонном плане, либо как постоянное свойственное им сложное местообитание. Однородные участки обитания целых фаунистических комплексов называются *биотопами* или *эктопами*.

Охотничье хозяйство располагает целым набором способов воздействия на животное население и среду обитания

популяций. Для их нормальной жизнедеятельности необходимы, прежде всего, кормовая база, защита от различных неблагоприятных факторов (погодных, хищников) и условия для гнездования и выведения потомства. Все это должно отвечать соответствующим экологическим потребностям видов животных, населяющих свойственные им местообитания, но многие из данных условий обычно подвержены определенной трансформации под влиянием различных естественных и антропогенных факторов. Например, запасы основных кормов зависят от их урожайности и всегда снижаются по мере их сезонного потребления. Хозяйство может возместить эти потери путем искусственной подкормки животных или другими способами. Защитные условия можно улучшить созданием специальных загущенных посадок кустарниковых и травянистых растений — ремизов. Для закрытогнездящихся животных большое значение имеют создаваемые искусственные гнездовья. Все эти мероприятия называются *специальными биотехническими*. Во многом условия существования популяций животных зависят от деятельности лесного и сельского хозяйства, поэтому они должны иметь биотехническое обоснование с целью усиления положительных влияний на фауну и снижения отрицательных.

С течением исторического времени все большее значение приобретают различные способы *охраны фауны* от непосредственного влияния человека. К ним относятся организационные, пропагандистские, инспекционные и общие хозяйственные мероприятия. Организационные включают учреждение особо охраняемых природных территорий — ООПТ (например, заповедников), Красных книг разного ранга. Очень важно распространение среди населения знаний о диких животных, их биологии, местообитаниях, практическом значении для человека. Инспекционные методы включают охрану животных от браконьеров, от прессы со стороны несознательных и некомпетентных людей, приносящих животным преднамеренный или непреднамеренный ущерб. Общие хозяйственные методы касаются контактов и согласований природоохранной работы со специалистами различ-

ных сфер деятельности, прежде всего — лесного и сельского хозяйства.

Одной из важнейших задач охотничьего хозяйства является научно обоснованное *управление популяциями* охотничьих животных, в частности, установление оптимальной численности популяций. Для этого необходимо хорошее знание биологии и экологии животных, выявление количественного и качественного состава местообитаний, включая кормовую базу, защитные и гнездопригодные свойства угодий, и фактического количественного и качественного состояния популяций. Только на основе этих сведений можно определить, какой процент популяции, сколько экземпляров животных допустимо использовать в порядке охоты, то есть сделать *расчет пользования*. Фактическая численность популяций в хозяйстве определяется путем учетных работ — натурной *зоотаксации*. Существует много методов учета, как для отдельных видов фауны, так и для целых фаунистических комплексов. Следует отметить, что методология зоотаксации пока еще недостаточно совершенна и нуждается в дальнейшей разработке.

Производство охоты также включает много способов и требует от охотника знания биологии охотничьих видов, стациального размещения и поведения животных, а также применения соответствующих технических средств: огнестрельного оружия, самоловных орудий, охотничьих собак, ловчих птиц. Необходимо, разумеется, выполнение всех правовых требований охотничьего хозяйства, регламентирующих правомочность охоты, состав добываемых видов, сроки охоты и т. д.

Охотой добывается в природе разнообразная, часто дефицитная и ценная продукция: пушнина, мясодичная продукция, шкуры копытных животных, сырье для медикаментов, фармацевтических и парфюмерных производств, охотничьи трофеи. Данная продукция нуждается в первичной обработке, правильном хранении и оценке ее качества и стоимости. Для этого в экономике промысловых хозяйств используется *товароведение* охотничьей продукции.

Правильное и рациональное ведение охотничьего хозяйства возможно только при условии соответствующей организации его подразделений, изучения, проектирования и планирования всей охотохозяйственной деятельности. Для этого в охотничьем хозяйстве существует целый комплекс работ, выполняемых специальными экспедиционными структурами — *охотоустройство*. Оно должно проводиться регулярно через определенные промежутки времени, обычно 10 лет. Охотоустроительные экспедиции в составе соответствующих специалистов выезжают в охотничьи хозяйства, выполняют обследование территории, учетные работы и в результате анализа полученных материалов составляют проект организации охотничьего хозяйства, являющийся основанием для текущего планирования всей охотохозяйственной деятельности. В пределах лесного фонда охотоустройство целесообразно проводить в комплексе с лесоустройством, на сельскохозяйственных территориях — при землеустройстве.

Таким образом, охотничье хозяйство является сложной отраслью природопользования, имеющей важное экономическое значение, а также решающей задачи рекреационного плана, удовлетворения потребностей охотников-любителей в общении с природой и дикими животными, в добывании охотничьих трофеев. При правильной организации охотничьего дела оно имеет и природоохранное значение.

Решение всех этих задач часто сталкивается с различными правовыми, организационными, экономическими, природоохранными проблемами и невозможно без научного обоснования всей охотохозяйственной деятельности. Это привело к возникновению прикладной научной дисциплины, обслуживающей охотничье хозяйство. По формулировке Н. Н. Харченко (2002), *охотоведение — наука о рациональном ведении охотничьего хозяйства*. В круг ее интересов входят биологические основы охотничьего хозяйства: биология видов фауны, вопросы общей и популяционной экологии, биоценологии и стаиологии животных; биотехника и охрана фауны; управление популяциями животных, включая обоснование оптимальной численности и расчета

пользования; применение и совершенствование технических средств охоты; экономическое обоснование производственной деятельности в сфере охоты и охотничьего хозяйства. Охотоведение тесно связано с такими науками как зоология, экология, география, ботаника, дендрология, лесоведение, математика и статистика.

Для эффективного ведения охотничьего хозяйства на научной основе нужен контингент соответствующих специалистов-профессионалов. В зарождении и становлении охотоведения как научной дисциплины в России основополагающую роль сыграл Петербургский лесной институт (ныне Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия им. С. М. Кирова), в котором в 1897 г. впервые талантливый биолог и охотовед А. А. Силантьев начал читать лекционный курс охотоведения. Чуть позднее в Лесном институте был введен читаемый А. А. Силантьевым, а позже (с 1918 г.) и профессором Г. Г. Доппельмаейром, курс биологии лесных зверей и птиц с основами охотоведения, который и ныне в усовершенствованной форме преподается на лесохозяйственных факультетах многих лесных вузов страны.

Профессиональных охотоведов в Ленинграде готовили под руководством профессора Г. Г. Доппельмаейра на промыслово-охотничьем отделении лесохозяйственного факультета Лесотехнической академии им. С. М. Кирова; на факультете Восточного института в Ленинграде, где обучались представители северных народностей; под Москвой, под руководством профессора Б. М. Житкова, на охотоведческих курсах при Лосиноостровском учебно-опытном охотничьем хозяйстве; также под руководством профессора П. А. Мантейфеля в Московском пушно-меховом институте; на охотоведческих отделениях Кировского и Иркутского сельскохозяйственных институтов. Дисциплины, связанные с охотоведением, изучались также в лесных техникумах.

В современной России ощущается острый дефицит охотоведов. Это объясняется отсутствием достаточного внимания со стороны правящих в стране структур к этой важной отрасли хозяйства, которая могла бы занимать достойное

место в экономике страны и постоянно пополнять государственный бюджет (что и имело место в определенные периоды русской и советской истории). Соответственно в стране имеется крайне ограниченное количество высших и средних учебных заведений, способных готовить для данной отрасли специалистов разного ранга: инженеров-охотоведов, техников-охотоведов, квалифицированных егерей. Лишь только Кировский и Иркутский сельскохозяйственные институты готовят биологов-охотоведов, да в лесных вузах и техникумах страны соответствующие кафедры выпускают инженеров и техников лесного хозяйства с охотоведческим уклоном. Совсем недавно на лесохозяйственных факультетах Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С. М. Кирова и Воронежского лесотехнического института (ныне — Лесотехническая академия) открыта специализация по лесному охотоведению.

Крупным охотохозяйственным научным центром России, активно функционирующим и в настоящее время, стал созданный в Советском Союзе, в г. Кирове (ранее Вятка), Всесоюзный научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства (ВНИИОЗ). Он включает 9 лабораторий, 14 филиалов в разных районах страны, широкую сеть охотников-корреспондентов, опытные питомники по звероводству и собаководству, конструкторское бюро, экспериментальные мастерские, научный музей. В институте регулярно издаются печатные труды по различным вопросам охотоведения и охотничьего хозяйства. Исследования в области лесного охотоведения проводятся также под Москвой, в лаборатории охотничьего хозяйства ВНИИЛМ — научно-исследовательского института лесоводства и механизации.

В современной трактовке охотничье дело — это большая отрасль человеческих знаний и деятельности, связанная с изучением, разработкой и реализацией современных методов ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты.



ГЛАВА 1

ИСТОРИЯ ОХОТЫ И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

Охота, охотник! Что такое слышно в звуках этих слов?

Что таится обаятельного в их смысле, принятом, уважаемом в целом народе, в целом мире, даже не охотниками?

С. Т. Аксаков

1.1. ОХОТА В ДРЕВНИЕ И СРЕДНИЕ ВЕКА

Для первобытных людей охота была жизненной необходимостью, в процессе жестокой борьбы за существование она доставляла им средства против главных врагов — голода и холода, развивала их физически и умственно. Они учились совершенствовать процесс охоты, изобретали новые способы и орудия добывания животных.

В наиболее древние периоды каменного века, по данным археологии и палеонтологии, главными орудиями охоты были обломки камня и дерева. Принято считать, ссылаясь на результаты раскопок костных останков животных (В. И. Дементьев, 1965), что тогда охотились преимущественно на крупных животных — бизонов, лошадей, оленей, мамонтов. Это было возможно, очевидно, только при коллективной охоте. Позднее появились копы и дротики с кремневыми и костяными наконечниками. В добыче охотников все чаще отмечаются более мелкие животные: заяц-беляк, сурок, песец, белая куропатка. Еще позднее были изобретены лук и стрелы, производительность охоты резко повысилась. Появилась возможность запасать полученную мясную продукцию впрок.

В дальнейшем, когда человек освоил приручение диких животных и стал заниматься земледелием, которое привело к оседлости, охота отошла на второй план. В то же время большое значение начало приобретать выведение собак охотничьих пород, использование для охоты ловчих птиц.

С возникновением государственности появились разделение общества на классы и поземельная собственность.

Охота в значительной части становится занятием второстепенным или вспомогательным и приобретает черты искусства, как пишет замечательный русский охотовед XIX века генерал-майор Н. Кутепов в своей «Истории охотничьего искусства высочайших особ» («Царская охота с X по XVII век», 2008). История охоты начинает набирать обороты: охота как борьба за существование низших классов общества и как промысел, и охота как искусство высших классов. Эта двойственность отчетливо проявлялась в русских княжеских вотчинах в X–XV вв., в царской России в период с XVI по XIX вв., менее четко — в XX в. и снова усилилась в XXI в.

Н. Кутепов в историческом аспекте выделяет четыре периода развития охоты.

1. Период *безусловной свободы охоты*, когда она была жизненной необходимостью, главным источником существования и не подвергалась никакому ограничению.

2. Период *исключительного права охоты* владельцев поземельной собственности с запретом заниматься этим посторонним лицам.

3. Период *регалии охоты*, когда право охоты становится ради фискальных целей (обогащения казны) привилегией государства. В России средневековой регалии соответствовали налоги, взимаемые с охотничьей добычи.

4. Период *свободной охоты*, но с некоторыми ограничениями. Право охоты обуславливается, с одной стороны, частным поземельным правом, с другой — правом государства на высший надзор за правильностью и своевременностью охоты.

В Древней Руси охота за зверями и птицами (лов) была широко распространена по всей ее территории. Тогда страна была покрыта почти сплошными лесами, часто густыми и болотистыми, населенными многочисленными дикими животными. В зарождающихся государственных образованиях возникает княжеская, позже — царская охота. В то же время продукция охоты приобретает товарное значение.

Как свидетельствуют историки, земли к северо-востоку от Москвы и Новгорода (Югра, Печора, Заволочье и Пермь)

были богаты пушными зверями и птицами. Жители Югры не имели ни пашен, ни лугов и «вместо хлеба употребляли в пищу мясо диких птиц и зверей». В Печорском крае в изобилии водились «лучшие соболи, прекраснейшие куницы, бобры, горностаи, белые медведи, белые и черные волки, черные лисицы, лучшие и отборные белки, зайцы и другие звери; из птиц здесь встречались соколы и кречеты, гуси и утки, куропатки, лебеди» (по Н. Кутепову, 2008). Возникает торговля пушниной. Жившие у самого моря самоеды добывали моржей, зубы которых ценились на вес серебра и шли преимущественно в Турцию.

В восточных землях (мордовской, муромской, рязанской) обитали ценные пушные звери. Ценились и очень дорого стоили мордовские «буртасские» меха: черные лисицы, черные куницы, скифские соболя. Рязанские земли даже в XVI в. изобиловали птицами и зверями. В южных и юго-западных землях обитали в большом количестве дикие кони, туры (быки), вепри (кабаны), олени, лоси и волки.

При промысловой охоте главным видом добываемой товарной продукции была пушнина, прежде всего шкурки соболей, куниц, бобров, белок. В течение многих веков это был важнейший экспортный товар — «мягкая рухлядь». До XV в. большая часть пушнины добывалась в западной части страны (В. И. Дементьев, 1965). Зверей обычно ловили различными ловушками.

В те древние времена пушнина являлась главным богатством народа. Меха шли на уплату дани кочевникам, в виде «ясака» собственным князьям, а потом и татаро-монгольским завоевателям, а также на продажу в Европу и в азиатские страны.

С XV в. в Западной Европе, а несколько позже и в России появилось огнестрельное оружие, которое стало применяться и при охоте, также стали использоваться охотничьи собаки, которые очень дорого стоили. При охоте на куниц и белок использовались собаки типа современных лаек — «узлайники». Бобров ловили примитивными капканами — «железами», а также с помощью собак — «бобровых псов»

(В. И. Дементьев, 1965). Охотились и на диких копытных: благородного оленя, лося, косулю, тура (быка), зубра, сайгака, дикую лошадь. Мясо диких зверей заготавливалось для нужд армии. При походе на Казань русские войска в значительной мере питались мясом лосей.

Достаточно много охотничьих животных было в Подмосковье. В связи с вырубкой крупных лесных массивов здесь появилось много лиственных молодняков, что привело к возрастанию численности таких видов животных, как лось, заяц-беляк, лисица, из птиц — тетерев. Для крестьянского хозяйства большое значение имел «лосиный промысел»: лосей, как и других копытных, добывали с помощью широко применявшихся тогда «ловчих ям». Долгое время обычными пушными видами здесь были бобр и выдра.

В XI в. новгородцами начинается освоение охотничьих угодий Предуралья и Сибири, в XIII в. к владениям Новгорода было присоединено и Зауралье (Югра), в XV в. эти территории отошли к Москве. Здесь охотились на соболя и белку, собирали дань (ясак) пушниной с местных жителей или выменивали меха на железные изделия.

В XVII в. Московское государство монополизировало торговлю наиболее дорогой пушниной — голубыми песцами и чернобурыми лисицами. Пушнина отбиралась у населения в виде «ясака» и «подорожных сборов». В государственную казну таким образом ежегодно поступало до 200 тыс. соболей и до 10 тыс. чернобурых лисиц (В. И. Дементьев, 1965). Тогда пушнина, поступавшая в казну, составляла почти треть государственного бюджета.

Пушные богатства Сибири привлекли туда русских и иностранных купцов. Несмотря на запрет купцам скупать соболей, черных лисиц, голубых песцов до того, как будет полностью уплачен ясак, торговля с местным населением в глухих местах продолжалась, пушнина контрабандой вывозилась за границу. Промышленники проникали все дальше в Якутию, в Приморье, на Камчатку. С них стали брать в казну десятую часть добычи. Однако при Екатерине II данные налоги были отменены. Пушнина выменивалась или

покупалась у местных охотников за бесценок, что вынуждало их усиливать промысел ценных видов зверей. Пушнина поступала на местные и более крупные ярмарки — Нижегородскую, Ирбитскую, Обдорскую, Якутскую, Владивостокскую.

Началась оживленная торговля пушниной со среднеазиатскими странами и с Китаем. После отмены государственной монополии в XVIII–XIX вв. активизируется торговля пушниной внутри страны и с западными странами — Германией, Францией и Англией. Крупнейшим рынком сбыта русской пушнины была знаменитая Лейпцигская ярмарка.

Интенсивная промысловая охота, являвшаяся основным занятием значительной части населения на территории Московского, потом Российского государства, долгое время проводилась бесконтрольно и ничем не регламентировалась, носила часто хищнический характер. В массовом масштабе применялись разорительные орудия добытия животных: примитивные капканы, опадные самолы, ловчие ямы. Это привело к падению численности популяций (порой катастрофическому) многих видов охотничьих животных. На грани истребления оказались ценнейшие виды фауны — соболь, выдра, бобр, лось, сайгак, дальневосточные амфибионты котик и калан, а отдельные виды были истреблены полностью (бык-тур, дикая лошадь) или почти полностью (зубр).

Все это время в Древней Руси и позже в широких народных массах охота носила преимущественно характер промысла, была важным средством существования. Постепенно леса вырубались, уступали место полевым и луговым угодьям, возникло земледелие и скотоводство. Зависимость людей от даров природы становилась менее острой. С зарождением сельского хозяйства, усилением оседлости людей, снижением площади охотничьих угодий и численности диких животных, с появлением огнестрельного оружия промысловая охота частично начинает уступать место охоте непрофессиональной, любительской, охоте по влечению души, которую часто, как уже отмечено, некорректно называют «спортивной».

Долгое время любительская охота была уделом высших слоев населения, хотя в среде формирующегося тогда крестьянства также появлялись охотники-любители, у которых выражалось генетически заложенное в человеке стремление самостоятельно добывать себе жизненные ресурсы, в том числе поставляемые дикими животными. Определенная часть таких любителей, в основном в малонаселенных районах России (на севере и в Сибири), а также многие представители малых народностей, сделали охоту главным средством существования и стали, таким образом, профессиональными охотниками, «промысловиками». Для других охота не преобразовалась в профессию, продукция охоты имела второстепенное значение, а на первое место выступил интерес к природе и диким животным, к более тесному общению с ними, к умению выследить и добыть охотничий трофей. Эти люди обычно воспринимают охоту как искусство, любят и понимают природу и диких животных, хотя и используют их как природный ресурс. В этом состоит извечный парадокс, связанный с отношением к охоте широкой публики, в частности и самих охотников. В охотничьей среде это имеет и соревновательное значение.

Наиболее древней, преимущественно любительской, считают охоту с ловчими птицами. Она заключается в применении для поимки диких птиц и зверей специально дрессированных птиц-хищников: соколов, ястребов и орлов. Соколы кречет и сапсан ловят птиц в воздухе, в полете. Так добываются прежде всего гусеобразные: утки, гуси, лебеди. Ястребы используются для охоты в основном на куриных. Орел-беркут «вынашивается» (выкармливается, выращивается и дрессируется) среднеазиатскими охотниками-беркутчи и применяется для добывания главным образом степных зверей: лисиц, волков, зайцев-русаков, мелких копытных и их молодняка — джейранов, сайгаков. Для поиска и выпугивания животных из укрытий при такой охоте нередко применяются охотничьи собаки.

Псовая охота — прерогатива высших слоев населения. В России она широко практиковалась на княжеских и царских охотничьих выездах, а также среди русских землевла-

дельцев-помещиков. Такой вид охоты до сих пор весьма популярен в Англии. Для классической псовой охоты необходима целая псарня гончих и борзых собак и обслуживающего их персонала — псарей. С их помощью охотятся на лисиц, волков, зайцев (преимущественно русаков). Отдельными редкими любителями применяется охота только с одной-двумя борзыми, без гончих.

Более распространенной и универсальной является ружейная охота. Существует множество ее разновидностей. Она четко разделяется на охоту по перу (охота на птиц) и зверовую. Добычей являются охотничьи птицы и звери, хотя понятие «охотничьи животные» несколько относительно, может изменяться в зависимости от существующих охотничьих традиций, экологического статуса животных, их экономического значения и т. д., а также в разных странах и регионах. Например, в России воробьиные птицы не являются охотничьими, а в некоторых европейских странах (Франции, Италии) это объекты ружейной охоты. Имеет большое значение статус животных как потребляемого природного ресурса.

Различные виды ружейной охоты возникли и развились в историческом плане и определяются многими обстоятельствами: биологическими и экологическими свойствами животных, их поведенческими реакциями, стациальным распределением популяций в сезонном аспекте, качественно-потребительскими особенностями. Каждый вид охоты является сезонным. Многие виды охоты проводятся с использованием охотничьих собак: легавых, ищейек, лаек, гончих, норных.

Каждая порода имеет свое назначение, свою основную «специальность». С легавыми охотятся на боровую, болотную и полевою дичь, для этих же охот, и особенно для охоты на водоплавающих, применяются спаниели (сейчас их иногда относят к ищейкам). Лайки — наиболее универсальные собаки, пригодные как для добывания пушных зверей в порядке промысла, так и для любительской охоты по перу. С гончими охотятся на зайцев и лисиц, с норными — на барсуков, лисиц и енотовидных собак.

1.2.

КНЯЖЕСКАЯ И ЦАРСКАЯ ОХОТА

Начиная с X в. все большее распространение приобретает княжеская и затем царская охота. Исторические свидетельства о русских князьях и царях-охотниках обстоятельно и интересно рассмотрены в вышеназванной книге генерал-майора Н. Кутепова.

Первым упомянутым историками князем-охотником на Руси был киевский князь Игорь Рюрикович. Его «ловы» или «ловища» (наиболее удобные места для охоты) охватывали обширную территорию, в том числе окрестности Пскова. Именно там на охоте он встретил свою будущую супругу Ольгу, разделявшую потом его охотничьи увлечения. Князь Игорь приучал к охоте и своего малолетнего сына Святослава, который стал вследствие страстным и умелым охотником. Упоминаются как охотники также сыновья Святослава, между которыми он разделил свои владения: Ярополк, Олег и Владимир. Сведения о князе Владимире как охотнике противоречивы, но по былинам «его ловчая дружина была так велика, как две рати на боевом поле; все ловчие, все бояре и князья, и гридни, и отроки одеты в золото и серебро». Охотились также его сыновья Мстислав и Ярослав Мудрый.

Внук Ярослава и сын Всеволода I Владимир Мономах представлял собой, по мнению историка, художественный тип князя-охотника и занимал в охоте свое особое место. Уже с детства он постоянно участвовал с отцом в охотничьих вояжах, самостоятельно входил во все тонкости охотничьего дела. При нем великокняжеская охота стояла на самой высокой ступени развития. Вот что он говорил о себе: «Любя охоту мы ловили зверей, я вязал сам своими руками в густых лесах диких коней, вдруг по нескольку. Два раза буйвол мотал меня рогами, олень бодал, лось топтал ногами, вепрь вырвал меч с моего бедра, медведь прокусил седло; лютый зверь однажды бросился и сбил коня подо мною, несколько раз я падал с лошади, два раза разбивал свою голову, повреждал руки и ноги, я сам все то делал, что мог приказать другим: смотрел за конюшнею, охотою, ястребами, соколами» (см. вклейку, ил. 1).

Занимались охотой и князья черниговские, галицкие, владимирские: Святослав Олегович, Владимир, Ярослав Галицкий, Даниил Романович, Владимир Васильевич Волынский. В Великом Новгороде — Всеволод Мстиславич, Ярослав Ярославич. Приобретенный нелегким трудом на охоте опыт выслеживания зверей, ориентирования на местности, обращения с боевым и охотничьим оружием в смертельных поединках с хищными и свирепыми зверями был незаменим для русских князей в условиях войны и защиты рубежей Родины от захватчиков.

В Москве до XV–XVI вв. не было широкой постановки великокняжеской охоты. Московские князья — Иван Калита, Симеон Гордый, Дмитрий Донской — интересовались охотой прежде всего как важной статьёй государственного бюджета. И только Василий III, в интересах международных отношений и будучи страстным охотником, развивал эту забаву как искусство и привлекал к ней большое количество участников. Василий III, пишет историк, «отдавался охоте как артист на сцене, как художник любимому искусству». На его пышных псовых охотах бывало до 300 всадников.

Еще мальчиком начинал охотиться Иван Васильевич Грозный. Его охоты также были многолюдными, проходили в разных районах, включая Волок Ламский (ныне — Волоколамск), Можайск, Владимир, Тверь, Ржев, Новгород, Псков. Любимым его развлечением была охота на медведей, для чего устраивались иногда искусственные медвежьи загоны.

Любил травлю медведей, волков, лисиц и Федор Иванович. Для его царской охоты английские купцы подарили 12 породистых собак — легавых и борзых. В истории охоты Федор Иванович яркого следа не оставил.

Про Бориса Годунова известно, что он был соколиный охотник.

При Лжедмитрии еще сохранялись медвежьи бои, причем он сам активно в них участвовал и мастерски закалывал медведя. Однако больше он любил охоту с собаками и соколами, был прекрасным наездником, лихо мчался на коне, «горячем до бешенства».

В Смутное время интерес к охоте значительно ослабел, но с воцарением на престоле династии Романовых стал возрождаться. Царь Михаил Федорович посылал своих людей в северные села, поместья и вотчины с приказом местным жителям отдавать своих гончих и борзых собак, а также медведей для царской охоты. Охота стала развиваться, хотя царя больше привлекала чисто внешняя, показная ее сторона. При Алексее Михайловиче царская охота достигла пика своего развития и процветания. Больше всего он любил соколиную охоту, которая особенно отвечала эстетическим наклонностям его художественной натуры. При дворе содержался огромный охотничий штат. На севере были созданы специальные поселения так называемых «помыгчи́ков», которые «мыкались», разыскивали гнезда и добывали северных соколов (кречетов) для царской охоты. В Москву доставлялось ежегодно до 150 соколов.

Цари Федор Алексеевич и Петр I Великий охотой не увлекались. Петр даже считал ее пустой тратой времени. После него охотились Петр II, Анна Иоанновна, Елизавета Петровна. В это время были изданы законы, запрещающие охоту в окрестностях Москвы и Петербурга. Екатерина II покровительствовала соколиной охоте. При императорах Павле I, Александре I и Николае I охота (исключительно псовая) вошла в ведение министерства императорского двора.

Император Александр II с детства был страстным охотником. При нем процветала ружейная охота, в которой обычно участвовали многочисленные царедворцы и приглашенные иностранные дипломаты (рис. 1.1). Под Петербургом, в Лисинской лесной даче было создано специализированное охотничье хозяйство, о чем подробно рассказано в соответствующем подразделе книги и специальной литературе («Лисино. 200 лет служения лесам России», 2009). Сам Александр II очень любил медвежью охоту и выходил на медведя с рогатиной. Надо сказать, что для местной фауны царская охота имела здесь скорее позитивное, чем негативное значение, так как была хорошо поставлена система охраны лесов от браконьерства.



Рис. 1.1

После охоты русского императора Александра II в Беловежской пуще. Фото из архива кафедры зоологии и охотоведения Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С. М. Кирова

На рубеже XIX и XX вв. в России охота играла важную роль в экономике государства. Так, перед Первой мировой войной доход от охоты в стране составлял 100 млн руб. в год, в том числе от добычи пушнины — 40 млн руб. (Д. К. Соловьев, 1922). Вместе с тем в связи с политико-социальными катаклизмами в России охота принимала все более бесконтрольный и разорительный характер. Пышно расцвело браконьерство. В Сибирь начали проникать иностранные фирмы, которые захватили торговлю пушниной в свои руки. К этому времени численность многих охотничьих видов животных, в том числе соболя, куницы, выдры, бобра, лося, была сильно подорвана вплоть до потери ими промыслового значения.

Царское правительство понимало, что на повестку дня поставлены актуальные вопросы лесопользования и охоты. Ответом было принятие «Лесоохранительного закона»



*А. А. Силантьев
(1868–1918)*

(1888 г.) и «Закона об охоте» (1892 г.). В отличие от современных законотворцев, разработчики «Закона об охоте» хорошо знали ситуацию и в России, и, главное, за рубежом, могли и старались не повторять чужих ошибок. Так, например, действительному члену Императорского общества любителей правильной охоты Н. В. Туркину и профессору А. А. Силантьеву было поручено собрать сведения и разработать вопросы перевозки и торговли дичью, пухом и

перьями диких птиц. Графу С. Д. Шереметьеву и принцу П. А. Ольденбургскому было поручено собрать сведения о состоянии псовой охоты в Российской империи по специальной программе. Труды по выработке «Законопроекта об охоте» (1889) занимают около четырехсот страниц постановочного обсуждения всех положений и учета мнений всех заинтересованных сторон. Поражает резкий контраст между публичностью, профессионализмом и тщательностью проработки деталей законопроектов в царский период и келейностью, дилетантством и небрежностью современных «слуг народа».

В начале XX столетия в России среди широких слоев населения стала развиваться любительская охота, усилилось общественное движение в защиту охотничьего дела. В губерниях создаются общества правильной охоты, общества любителей и охранителей природы («Охотничье хозяйство СССР», 1973). В 1905 г. основано Российское общество хозяйственного разведения промысловых животных и полезной дичи. В 1911 г. заработал отдел рыболовства и охоты департамента земледелия. В 1912 г. организована Природоохранительная комиссия при Русском географическом обществе. В 1916 г. создано Обще-

ство изучения и упорядочения охотничьего дела в России. Увеличилось количество периодических охотничьих изданий. Многие исследователи отмечают, что царское правительство оказывало всяческую поддержку охотничьим обществам и государственное управление охотничьим хозяйством носило демократический характер (В. Гуров, 2010).

1.3. ОХОТА И ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ

В первые же годы советской власти были предприняты шаги по упорядочению в стране охотничьего дела (В. И. Дементьев, 1971; «Охотничье хозяйство СССР», 1973). Для этого был создан целый ряд декретов (законов). В 1917 г. согласно «Декрету о земле» вся земля была национализирована и объявлена собственностью народа. В 1918 г. «Декрет о лесах» предоставил всем гражданам право входа и охоты в лесах. По декрету 1919 г. введен запрет охоты на лосей, сбора яиц охотничьих птиц и охоты в весеннее и летнее время. В этом же году установлена государственная монополия на закупку и сбор пушного сырья. По декрету 1920 г. ведение охотничьего хозяйства было возложено на Народный комиссариат земледелия (Наркомзем). Право охоты предоставили совершеннолетним гражданам, имеющим охотничий билет. При Наркомземе был создан орган по управлению охотничьим хозяйством — Центральное управление по делам охоты (Центроохота), а на периферии — соответствующие местные управления.

В этом же году в Петрограде был созван I съезд Всероссийского союза охотников, охватывавшего к тому времени свыше 30 губернских союзов. В результате работы съезда предусматривалось объединение всех охотников в единый Всероссийский профессионально-производственный союз, издание охотничьего закона, учет дичи и регулирование ее добычи в соответствии с запасами, снабжение охотников огнестрельным оружием и припасами, организация сети



*С. А. Бутурлин
(1872–1943)*

заказников и заповедников, рациональный сбор дичи и пушнины, культурно-просветительская работа.

В 1921 г. II съездом Всероссийского союза охотников по проекту С. А. Бутурлина приняты «Правила производства охоты, ее сроки и способы», утвержденные Наркомземом в 1922 г. («Охотничье хозяйство СССР», 1973). Дикая звери и птицы были объявлены достоянием республики, а правильное их использование — важной отраслью народного хозяйства. Предусматривалось плановое использование государственного охотничьего фонда на научной основе, была запрещена добыча редких и исчезающих видов животных, установлены сроки охоты, намечены меры по охране птиц на зимовках. В том же году создано Военно-охотничье общество Московского военного округа. Всероссийский союз охотников был переименован во Всероссийский производственный союз (ВПСО), и каждый охотник, которых насчитывалось около 3 млн, обязан был состоять членом этого союза. В 1924 г. на IV съезде ВПСО он был преобразован во Всероссийский промыслово-кооперативный союз (Всеохотсоюз). Его восьмилетняя деятельность была направлена на освоение запасов охотничьей фауны и увеличение заготовок товарной продукции. В рамках этой системы, в основном в Сибири, создавались охотничьи промысловые хозяйства (ОПХ).

В 1923 г. в дополнение к «Декрету об охоте» (1920 г.) вышло постановление «О праве охоты». В нем отменялись возрастные ограничения и необходимость получать удостоверение на право охоты. По другому постановлению «Об охотничьем сборе» право на производство охоты облагалось государственным денежным сбором в размере 5 руб. (в ценах 1923 г.) за полугодие, допускалась надбавка на мест-

ные нужды не более 50%. В последующие годы размеры сбора менялись. Так, в 1924 г. они составляли 1 руб. 50 коп. (в червонцевом исчислении) за полугодие с надбавкой на местные нужды до 50% (Д. К. Соловьев, 1926).

Однако в годы гражданской войны и хозяйственной разрухи вести организованное и плановое охотничье хозяйство не было возможности. Повсюду продолжалось браконьерство. Требовались срочные меры по сохранению таких животных, как калан, бобр, зубр, пятнистый олень, и восстановлению промысловых запасов котика, соболя, куницы, выхухоли, лося и некоторых других диких зверей (В. И. Дементьев, 1971). Однако пушные заготовки расширялись. На пушной рынок проникали организации, не имевшие к охоте прямого отношения, поэтому Народный комиссариат внутренней торговли (Наркомвнуторг) в 1924 г. постановил, что право повсеместных заготовок предоставлено Госторгу, Всекохотсоюзу, Центросоюзу, Сельскохозяйственному и Русско-английскому сырьевому обществу (РАСО). Наркомвнуторг ежегодно устанавливал лимитные цены на пушнину. Закупочные цены повышались и обеспечивали поступление дохода в государственный бюджет. В 1925 г. введены единые стандарты на пушно-меховое сырье.

В 1926 г. управление охотничьим хозяйством осуществлялось секцией охотничьего хозяйства при лесозаготовительном отделе Наркомзема, с 1926 по 1931 гг. — на правах отдельной секции Лесзагом, с 1931 г. — Управлением лесами при Союзлеспроме. В 1926 г. по инициативе Всекохотсоюза началась приписка охотничьих угодий низовым коллективам и товариществам с целью организации территориально обособленных охотничьих хозяйств («Охотничье хозяйство СССР», 1973). В это же время по инициативе Всекохотсоюза Союзохотцентром и Союзпушнинной были начаты работы по внутрихозяйственному охотоустройству.

В 1930 г. вышло «Положение об охотничьем хозяйстве РСФСР», согласно которому из состава охотничьих угодий выделялись особые охотничьи земли, передававшиеся для эксплуатации государственным, кооперативным и общественным организациям, а также охотничьи заповедники

и заказники. Возможность устанавливать правила, способы и сроки охоты, составлять списки животных, запрещенных к промыслу, было предоставлено республиканским, краевым и областным исполнительным комитетам. Были созданы государственные производственные предприятия — производственно-охотничьи станции (ПОС). Они обеспечивались техническим оснащением, транспортными средствами, занимались не только охотничьим промыслом, но и сельским хозяйством, рыболовством, оленеводством, сбором орехов, ягод, грибов и пр. В 1936 г. на европейском севере, в Сибири и на Дальнем Востоке функционировали 48 таких станций.

В 1932 г. с целью увеличения экспорта пушнины управление охотничьим хозяйством было передано Народному комиссариату внешней торговли (Наркомвнешторгу). Руководство пушно-меховым хозяйством сосредоточилось в Союзпушнине Наркомвнешторга СССР. В том же году при Наркомземе было создано Управление по охотничьему хозяйству и звероводству. В его функции входила работа по изучению экономики и организации охотничьего хозяйства, вопросы техники добычи диких животных, освоения запасов и правильной эксплуатации охотничьей фауны.

В связи с коллективизацией сельского хозяйства в 1933 г. вынесено правительственное постановление «О ликвидации охотничьей кооперации и реорганизации интегральной кооперации», в котором было указано, что во всех районах, кроме Крайнего Севера, организация охотничьего хозяйства и охотничьего промысла производится через колхозы. В этот период проводилось охотоустройство в основном колхозов и ПОС. Однако колхозная система оказалась малоэффективной, несмотря на определенные попытки поправить дело, так, в частности, проведена в широких масштабах успешная, как казалось тогда и позже, акклиматизация ряда видов пушных зверей — ондатры, американской норки, енотовидной собаки. Только через несколько десятилетий стали видны крупные экологические просчеты данного мероприятия. Были увеличены заготовки малоценной пушнины — крота, хомяка, сусликов, водяной крысы (водяной

полевки), бурундука. Вместе с тем серьезно снижались заготовки ценных видов — соболя, куницы, норки, выдры. В 1935 г. добыча соболя была повсеместно запрещена на 5 лет, в ряде областей запретили и промысел лесной куницы. Снижались заготовки и других видов пушнины.

Среди ряда социальных, хозяйственных и других причин на развитии охотничьего хозяйства и пушного промысла также отрицательно сказывалась частая смена и перестройка его органов управления («Охотничье хозяйство СССР», 1973). В 1931 г. регулирование, надзор, руководство охотничьим хозяйством и заготовкой пушнины были сосредоточены в Союзпушнине Наркомвнешторга СССР. Производственно-заготовительные функции осуществлял Всекохотсоюз. В 1933 г. он был ликвидирован, интегральная кооперация северных районов перешла в подчинение Наркомснаба РСФСР. Общественные организации охотников-любителей были преобразованы в стрелково-охотничьи комитеты и секции Совета физкультуры и спорта. В 1935 г. регулирование и надзор за охотой вновь были переданы Наркомзему СССР. Районы Крайнего Севера и руководство охотничьим промыслом в них перешли в ведение Главного управления Северного морского пути (ГУСМП). Заготовка пушнины на остальной территории страны была поручена Союззаготпушнине Комитета заготовок СНК СССР. В 1939 г. Заготпушнина наркомата была вновь передана в Наркомат внешней торговли СССР. В 1940 г. Заготпушнина из Наркомвнешторга снова была передана в Наркомат заготовок СССР, который организовал объединение по заготовкам пушно-мехового, кожевенного сырья и шерсти (Заготживсырье). Тогда же была создана Госохотинспекция.

Основная масса заготовленной пушнины, экспортируемой из Советского Союза, продавалась на пушных аукционах. В Ленинграде в течение 1931–1968 гг. было проведено 50 аукционов («Экономика охотничьего хозяйства», 1971), для которых был построен специально оборудованный Дворец пушнины.

После начала войны пушной промысел не сократился, а напротив, увеличился, особенно в Якутии, Хабаровском

и Красноярском краях, других промысловых районах. Больше, чем в довоенные годы, добывалось ондатры, соболя, в отдельные годы — белки, лисицы, песца, куницы и других видов зверей. Основную нагрузку на промысле несли колхозные охотники, которые были обязаны выполнять планы добычи пушнины и дичи в течение всего сезона охоты без отрыва от основной работы. Были организованы государственные ондатровые хозяйства (ГОХ). Работы по внутрихозяйственному охотоустройству проводились охотоведами хозяйств, областных организаций и сотрудниками Всесоюзного научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства и его отделений.

В 1944 г. Госохотинспекция была преобразована в Главное управление по делам охотничьего хозяйства при Совете Народных Комиссаров РСФСР с республиканскими, краевыми и областными управлениями на местах. Вместе с тем после войны в ряде промысловых районов были ликвидированы промыслово-охотничьи станции, промыслово-охотничьи и ондатровые хозяйства. Укрупнение населенных пунктов привело к ликвидации мелких поселков в тайге, что отдалило охотников от промысловых угодий. Все это негативно сказалось на эффективности охотохозяйственной отрасли экономики.

В 1953 г. было создано Главное управление по заповедникам и охотничьему хозяйству при Минсельхозе СССР, а в 1955 г. оно вошло в состав Главного управления лесного хозяйства и полезащитного лесоразведения Министерства.

В 1957 г. вышли два правительственных постановления, направленные на укрепление промыслового охотничьего хозяйства. Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию экономики и культуры народностей Севера» подчеркивало необходимость дальнейшего подъема материального состояния и культурного уровня народностей Севера, развития в колхозах и совхозах основных отраслей общественного хозяйства — оленеводства, охотничьего промысла, звероводства и рыболовства. Также было принято постановление Совета Министров

РСФСР «О мерах по улучшению использования кедровых насаждений, развитию промыслов и увеличению заготовок орехов, пушнины, боровой дичи и дикорастущих ягод в таежных районах Сибири, Дальнего Востока и севера европейской части РСФСР». По этому постановлению Роспотребсоюзом в 1958–1960 гг. преимущественно в Сибири, на Дальнем Востоке и Европейском Севере, частично на базе ГОХ, ПОС и экономически слабых колхозов, создано 94 промысловых хозяйства (коопзверопромхозы) с постоянным штатом охотников. В их составе создавались пушные зверофермы. К 1981 г. количество таких хозяйств достигло 125 (Е. В. Стахровский и др., 1985). Кроме того, в результате реорганизации мелких колхозов в районах Крайнего Севера появляются совхозы на базе оленеводства, охотничьего и рыболовного промысла, животноводства, звероводства и других отраслей. К 1980 г. здесь действовало 187 совхозов оленеводческо-промыслового и животноводческо-промыслового направления.

В 1959 г. вышло постановление Совета Министров СССР «О мерах по улучшению ведения охотничьего хозяйства». В нем было отмечено, что организации охотничьего хозяйства, в частности его общественной форме, в стране не уделяется должного внимания. Признано целесообразным закрепление охотничьих угодий на срок не менее 10 лет за государственными, кооперативными и общественными организациями. Право охоты предоставлялось членам обществ охотников, сдавшим испытания по охотминимуму и уплатившим государственную пошлину. В промысловых районах советам министров союзных республик было поручено разработать положения об охоте и устанавливать порядок предоставления права на охоту. В РСФСР и в других союзных республиках началось межхозяйственное охотоустройство, созданы органы управления приписными охотничьими хозяйствами, которых к 1967 г. насчитывалось около 7 тыс. («Охотничье хозяйство СССР», 1973).

В том же году после реорганизации Министерства сельского хозяйства СССР руководство охотничьим хозяйством

по Советскому Союзу осуществляла Инспекция по охотничьему хозяйству при Главной инспекции по лесному хозяйству и защитному лесоразведению. После упразднения данной организации в 1961 г. руководство охотничьим хозяйством было возложено на Министерство сельского хозяйства СССР. В РСФСР руководство охотничьим хозяйством осуществляло Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР (Главохота РСФСР). В 1959–1960 гг. Главохотой РСФСР организованы Центральная, Западно-Сибирская и Восточно-Сибирская охотоустроительные экспедиции, которые обследовали около 600 млн га, запроектировали 5688 «спортивных» охотничьих хозяйств в 68 областях, краях и автономных республиках РСФСР («Охотничье хозяйство СССР», 1973).

В 1960 г. было утверждено новое «Положение об охоте и охотничьем хозяйстве РСФСР». В данном документе охотничье хозяйство рассматривается как самостоятельная отрасль народного хозяйства, имеющая целью обеспечение потребностей государства в пушнине и другой продукции охоты. Предусмотрено улучшение ведения пушно-мехового хозяйства, дальнейшая специализация колхозов по добыче пушнины, освоение отдаленных охотничьих угодий Севера, Сибири и Дальнего Востока, создание технически оснащенных охотничье-промысловых хозяйств.

В 1962 г. Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР (Главохота) силами охотоустроительных экспедиций начинает создавать в таежных и тундровых районах государственные хозрасчетные промысловые хозяйства — госпромхозы. Руководство их деятельностью возложено на Управление госпромхозов Главохоты. К 1981 г. в РСФСР было 98 таких хозяйств (Е. В. Стахровский и др., 1985).

В предвоенные годы в стране стал развиваться еще один источник пушнины — звероводство. После войны наблюдался особенно бурный рост данной отрасли хозяйства. Если в 1936–1940 гг. удельный вес звероводческой пушнины составлял 3,9%, то в 1966–1970 гг. — 90,4% общих заготовок

пушного сырья в закупочных ценах (С. С. Пилитович, 1970; «Охотничье хозяйство СССР», 1973). На зверофермах стали выращивать норок, песцов, лисиц. Объем промысловых заготовок многих массовых видов пушнины в 1960-х гг. уменьшился, в частности, из-за сокращения числа охотников-промысловиков. Удельный вес в экспорте пушно-мехового сырья промысловой пушнины в это время составлял всего около 25%. Поэтому с 1968 г. закупочные цены на пушнину, добываемую в районах Крайнего Севера и приравненных к ним, были повышены на 50%, а с 1970 г. в остальных районах — на 90%.

В 1970–1980-х гг. наиболее крупной из производственно-заготовительных организаций была система потребительской кооперации, осуществлявшая свою деятельность через коопзверопромхозы и заготовительные конторы. Большую работу вели также госпромхозы Главохоты РСФСР, совхозы и колхозы районов Севера Минсельхоза РСФСР. Любительская охота сосредоточивалась в системе добровольных охотничьих обществ, включающей, в частности, Всеармейское военно-охотничье общество (ВВОО) и общество «Динамо».

Однако в этот период руководство страны и ее законодательные структуры не уделяли достаточного внимания охотничьему хозяйству, как и другим хозяйственным отраслям в системе природопользования. Это привело к их постепенной деградации, которая чрезвычайно обострилась в 1990-е гг. и особенно в XXI в. в связи с распадом Советского Союза и формированием новых социально-экономических отношений в России, не отвечающих принципам рациональной, равномерной и неистощительной эксплуатации природных ресурсов, в том числе — растительности, лесов и популяции диких животных.

«Недооценка роли государства как координатора реформ привела к распаду долговременных связей не только с республиками бывшего СССР, но и между отдельными субъектами Российской Федерации, к инфляции, спаду производства, падению жизненного уровня основной части населения и, как следствие, к резкому уменьшению платежеспособного спроса, к большим потерям научно-технического потенциа-

ла, значительному оттоку из России капитала и т. д.», — пишет широко известный в России и за рубежом профессор-лесовод Г. И. Редько в книге «История лесного хозяйства России». Все эти негативные явления в полной мере отражаются на состоянии как лесного и сельского, так и охотничьего хозяйства — жизненно важных отраслей природопользования.

1.4. ОХОТА В СТРАНАХ И НА КОНТИНЕНТАХ

Состояние охоты и охотничьего хозяйства в мировом масштабе подробно рассмотрено известным русским охотоведом В. В. Дежкиным (1983). В его книге показано огромное разнообразие охотничьего дела на разных континентах и в разных странах мира.

В странах Западной и Центральной Европы охота носит сейчас почти исключительно любительский характер и ведется с использованием огнестрельного оружия и охотничьих собак, в основном легавых и ищеек, — лишь на севере Скандинавии существует промысел. Охота в большинстве стран научно обоснована и обычно хорошо организована, соблюдаются сроки, нормы и способы охоты, проводятся биотехнические мероприятия.

Наиболее массовыми охотничьими видами птиц здесь являются представители семейства Фазановые, особенно фазан и серая куропатка, гусеобразные, лысуха, в меньшей степени вальдшнеп и вяхирь, тетеревиные большого значения не имеют. В Италии и Франции охотятся на фазанов, куропаток, диких голубей и дроздов. Так, по данным В. А. Чащухина (2004) только за один охотничий сезон 1998–1999 гг. на территории Франции было добыто 5,6 млн фазанов, 5,1 млн диких голубей, 4,5 млн дроздов, 1,7 млн красных и 1,4 млн серых куропаток. В порядке регуляции численности часто отстреливаются вороновые. Из млекопитающих массовые виды — косуля и кабан, кролик и заяц-русак, меньше благородный, пятнистый олень и лань, северный олень, муфлон, серна; хищные звери — лисица, ка-

менная куница, черный хорь, — добываются в порядке регуляции численности, прежде всего в хозяйствах, направленных на пернатую дичь. В Англии, в меньшей степени в некоторых других странах, весьма популярна псовая охота на лисиц. В некоторых европейских странах за сезон охоты добывается большое количество копытных. Добыча лося в Швеции превышает 100 тыс. особей, добыча косули в Германии превышает 1 млн особей в год, а годовая добыча зайца-русака в Венгрии, Австрии и Германии исчисляется сотнями тысяч особей. Социально-экономические аспекты охоты в Европе значительны и исчисляются десятками млрд евро в год, создавая до 100 тыс. рабочих мест.

В азиатском регионе наблюдается широкое разнообразие охотничьего хозяйства в разных странах по объектам и способам охоты, научному обоснованию и качественному уровню развития и организации охотничьего дела. Кроме того, в отличие от Европы, в большинстве стран очень высок удельный вес промысловой охоты, в которой добываемая продукция приобретает приоритетное значение. Вместе с тем постепенно развиваются организованные формы охоты, связанные с удовлетворением рекреационно-любительских потребностей охотников, в особенности зарубежных.

Из пернатой дичи (в европейском понимании) здесь наибольшей популярностью пользуются водоплавающие, лесная и горная дичь; в ряде стран пушные звери добываются в порядке промысла с применением, в частности, таких способов охоты, как самоловные, с борзыми собаками и ловчими птицами; есть охота на копытных, таких крупных зверей, как медведи, бенгальский тигр; в некоторых странах, например в Китае, очень широк состав видов птиц и зверей, которых считают охотничьими; охотятся также на птиц с целью получения перьев, на чучела, отлавливают птиц для экспорта.

На африканском континенте при крайней раздробленности государственных образований, явном преобладании аборигенного населения и, в связи с этим, использовании примитивных способов охоты и орудий добывания животных уро-

вень организации и ведения охотничьего хозяйства весьма невысок. Явно преобладает промысловая охота для собственного потребления и на экспорт. В связи с высокой численностью экзотических животных, таких как десятки видов антилоп и газелей, слонов, буйволов, львов и др., широкое распространение получили сафари — платные организованные охотничьи вояжи для иностранных охотников. По данным Safari Club International число таких охотников в последнее десятилетие XX в. составляло примерно 10 тыс. в год. Современное понятие «сафари», как справедливо отмечает О. Л. Малов (1994), распространяется не только на охоту, но и на экскурсии (экологический туризм), которые могут быть и только фотографическими. Сафари организуют многие фирмы и компании в Замбии, Ботсване, Южной Африке, Танзании и других странах. Стоимость одного дня сафари обходится примерно в 500–700 долларов США, без учета транспортных расходов и стоимости лицензии. Сопровождение охотников на сафари и обслуживание осуществляется профессиональным охотником (английская аббревиатура — РWH), который является специалистом по фауне, флоре, этологии и оружию, знает местные наречия и хорошо ориентируется на местности.

Браконьерство во многих районах Африки — обычное явление. Охотники-аборигены добывают некоторых животных, считающихся обычно непромысловыми, — приматов, грызунов, змей. Вместе с тем постепенно активизируется природоохранная деятельность. Функционирует целая система национальных парков и заповедников. В местах чрезмерно высокой концентрации животных, приносящих ущерб местообитаниям и человеку (слонов, буйволов, львов), проводятся регуляционные охоты.

В Северной Америке существует сейчас очень высокий уровень организации и ведения охотничьего дела. Весьма велика экономическая роль охоты в хозяйстве, определяемая значительным объемом и высоким выходом охотничьей продукции, в том числе во вторичных, преобразованных хозяйственной деятельностью ландшафтах. Этому благоприятствует целый ряд следующих важных обстоятельств. Во-

первых, большое разнообразие видов дичи, охота на которые регулируется динамично и локально, устанавливаются отдельные охотничьи сезоны и способы охоты. Во-вторых, успешное сочетание (хотя и четко разграниченной) любительской и промысловой охоты в одной и той же местности. В-третьих, значительный объем финансовых вложений в охрану дичи и ведение охотничьего хозяйства, наличие федерального финансового фонда, создаваемого из отчислений на продажу охотничьего и рыболовного снаряжения и направляемого на финансирование конкретных штатных программ. В-четвертых, участие в ведении охотничьего хозяйства многочисленных землевладельцев — фермеров, ранчменов, лесоводов, причем федеральными и местными органами финансируются мероприятия по охране диких животных на частных землях.

Наиболее важными охотничьими видами копытных являются овцебык, карибу (северный олень), бизон, лось, вапити (американский подвид благородного оленя), американские олени — белохвостый (виргинский) и чернохвостый, вилорог, толсторогий баран и снежная коза. Акклиматизированы также кабан, аксис и пятнистый олень. Кроме того, к объектам охоты относятся одичавшие лошадь, свинья, коза.

Достаточно высока в Северной Америке численность мелкой дичи — кроликов, голубей, перепелов, куропаток, водоплавающих птиц. Есть эндемичные виды тетеревиных — полынный, шалфейный и луговой тетерева, индейка, воротничковый рябчик. В полевых угодьях акклиматизированы фазан и серая куропатка, в горных — кеклик. Белка обычно считается дичью, и только частично (в Канаде) пушным видом. Организация охотничьего дела очень показательно демонстрируется на примере США. Только в одном штате Пенсильвания, площадь которого составляет 117,4 тыс. км², за период с 1996 по 2000 гг. было добыто 1,5 млн белок, 1,2 млн лесных сурков, 1 млн кроликов, 216 тыс. ондатр, 214 тыс. енотов, 60 тыс. опоссумов, 11,6 тыс. койотов (В. А. Чащухин, 2004).

В Канаде охота является основным источником существования многих представителей коренного населения. Пуш-

ной промысел ведется под контролем органов охотничьего надзора и дает много ценной пушнины. Ведущими видами являются ондатра, нутрия, канадский бобр, американская норка, речная выдра, енот-полоскун, койот; меньшее значение имеют серая и рыжая лисицы, американская куница, илька (пекан). Добываются также рососомаха, рыжая и серая рыси, американский барсук, кошачий хорь, черный и бурый медведи, песец, опоссум, скупсы, американские горностаи, белка. На Аляске регулируется численность волка.

В Мексике охота также является неотъемлемым атрибутом многочисленной части населения. Аборигены преимущественно охотятся с целью добычи объектов питания. Из млекопитающих основу добычи составляют многочисленные гоферы, пака, агути, коати, пекари, олени мазамы, белохвостый олень, из птиц — широко распространенные в лесах тинаму, краксы, чачалака.

Природа Южной Америки еще слабо изучена, сведения об охоте и охотничьем хозяйстве крайне скудны. Однако объекты охоты достаточно разнообразны — от экзотических птиц до приматов. Более десятка расположенных в этой части света стран не имеют общего подхода к использованию ресурсов охотничьих животных. По мнению В. В. Дежкина (1983), организация и законодательные основы охотничьего хозяйства не отличаются высоким уровнем в большинстве стран континента, формы использования биологических ресурсов часто неорганизованные и нерегламентированные. Промысловая охота, в которой активно участвует аборигенное население, преобладает над любительской. Сохраняются примитивные способы и орудия добывания животных.

Состав массовых видов, представляющих продукцию охоты, весьма своеобразен, как и сама фауна Южной Америки, включающая и эндемиков, и интродуцентов. Большая часть добываемых млекопитающих представлена копытными — пекари, оленями, тапирами, а также крупными грызунами. В охотничьем деле наибольшее внимание уделяется пушным видам. Долгое время ведущим видом была шиншилла, которую потом стали разводить в неволе.

Существенное значение имеют грызуны — равнинная и горная вискачи, пака и агути, численность которых падает, а также самый крупный в мире грызун — капибара (водосвинка). Из хищников добываются коати (носуха), кинжаку, теперь уже редкие пятнистые кошки — ягуар, оцелот и магдау, мелкие кошки — тигровая, кошка Джеффри и пампасовый кот, гигантская, мексиканская и амазонская выдры, лисица. Ряд видов дают и мясную продукцию: викунья, пекари, равнинный тапир, белохвостый олень, олени рода мазама, интродуцированные в Америку европейский кролик и заяц-русак. К охотничьим птицам относятся паламедеи, гоацины, алые ибисы, большой и хохлатый гокко, дикие голуби, утки.

Не менее своеобразны фауна и охотничье дело в Австралии, Новой Зеландии и на островах Океании. Наряду со многими эндемичными видами, особенно сумчатыми и яйцекладущими, которых добывали племена аборигенов, не меньшее охотничье значение приобрели здесь различные интродуценты. Численность некоторых из них настолько возросла, что, наряду с их высокой производительностью и большим экономическим значением, требуется и проводится регуляция численности популяций. Хорошо организована государственная форма управления и организации охотничьего хозяйства; весьма производительная промысловая охота сочетается с любительской. Вместе с тем существуют серьезные противоречия между охотничьим и сельским хозяйством.

Из аборигенных видов зверей массовыми охотничьими видами в Австралии являются кенгуру и валлаби, а также посумы (прежде всего, обыкновенный посум, или острохвост). Валлаби расселился и в Новой Зеландии. Широко известно «нашествие» в регион кроликов, главных конкурентов животноводства, регуляция их численности представляет собой застарелую хозяйственную проблему. В Новой Зеландии такой проблемой стал благородный олень, численность которого в последнее время составляет около 2,5 млн особей. Здесь объектами охоты являются также лось, завезенная из Австралии серна, гималайский тар,

южноазиатский буйвол. Из птиц наибольшее охотничье значение имеют местные и зимующие виды уток, в Новой Зеландии — акклиматизированный фазан. Охотятся также на других водоплавающих, пастушковых и куликов.

1.5. ИСТОРИЯ ОХОТОВЕДЕНИЯ

Рациональное ведение охотничьего дела невозможно без его научного обоснования. Это обусловило возникновение охотоведения как прикладной науки, обслуживающей практическую деятельность в сфере охоты и охотничьего хозяйства.

Охотоведение как научная и учебная дисциплина теснейшим образом связано с зоологией и ее подразделениями. Так, в лесных вузах СССР и России оно долгое время являлось составной частью дисциплины «Биология лесных зверей и птиц с основами охотоведения». Естественно, что в становлении и развитии охотоведения важнейшая роль принадлежит ученым-зоологам.

Мировую известность, благодаря созданной им системе растительного и животного мира, получил шведский естествоиспытатель Карл Линней (Linnaeus). В 1735 г. он опубликовал книгу «Система природы», которая фактически завершила огромный труд ботаников и зоологов первой половины XVIII в. Одна из главных заслуг К. Линнея в том, что в своем труде он применил и ввел в употребление так называемую бинарную номенклатуру, согласно которой каждый вид обозначается двумя латинскими названиями — родовым и видовым. К. Линней определил понятие «вид», пользуясь как морфологическими (сходство в пределах потомства одной семьи), так и физиологическими (наличие плодового потомства) критериями, и установил четкое соподчинение между систематическими категориями: класс, отряд (порядок), род, вид, вариация. Всех животных К. Линней делил на шесть классов: млекопитающие, птицы, амфибии, рыбы, черви и насекомые. В класс амфибий входили земноводные и пресмыкающиеся; к классу червей он

отнес все известные в его время формы беспозвоночных, кроме насекомых. Одно из достоинств этой классификации в том, что человек был включен в систему животного царства и отнесен к классу млекопитающих, к отряду приматов.

Истоки мирового охотоведения зарождались в Германии как неотъемлемая часть лесного дела. Термин «охотоведение» (Jagdwissenschaft) впервые употребил в 1682 г. Иоанн Тентцер в качестве подзаголовка к своей книге «Большие и маленькие секреты Дианы». В Йенском университете с 1735 г. преподаватель Штиссер (Stisser) начал первым в мире читать курс лекций по охотоведению. В 1795 г. в Германии было основано первое в мире научное лесохозяйственное и охотоведческое объединение. Называлось оно Societät für Forst und Jagdkunde. Основателем был Иоганн Маттэус Бехштайн (Bechstein). Общество просуществовало 35 лет. Оно издавало свои «Записки» и журнал «Диана». Специалисты и сегодня признают, что И. М. Бехштайн обеспечил действительно большой прогресс в охотоведческих знаниях. Ранние знатоки охотничьего дела все без исключения были практики и эмпирики. Такие общественно-научные направления как охотничье право и история охоты разрабатывались в первую очередь юристами. Первым автором, написавшим об охотничьем и лесном праве, был Мойрер (Meurer).

Истоки охотоведения в России восходят к изучению зоологами дикой фауны и охотничьего промысла. Пионером этого дела считают академика С. П. Крашенинникова, который участвовал в экспедиции В. Беринга 1733–1743 гг. на Камчатку и впервые сделал подробное описание условий обитания и промысла соболя в этой отдаленной провинции. Его труд «Описание земли Камчатки» был переведен на целый ряд европейских языков. Основательным изучением охотничьей фауны России во второй половине XVIII в. занимался академик, действительный член Петербургской академии наук, француз по национальности П. С. Паллас. Результаты его 40-летних исследований опубликованы в трехтомной «Зоографии» (1811). Региональные исследования проводили в этот период академики И. И. Лепехин и С. Г. Гмелин, а также другие зоологи. И. И. Лепехин описал

многих представителей охотничьей фауны, особенности и экономическое значение промысла, способы и орудия добычи животных. С. Г. Гмелин изучал и описал фауну лесостепей, степей и полупустынь европейской части страны.

Экспедиционные работы зоологов успешно продолжались в XIX в. В Сибири обстоятельные исследования фауны и охотничьего промысла проводили академики А. Ф. Миддендорф, Ф. П. Каппен, Ф. Ф. Брандт. Книга А. Ф. Миддендорфа «Путешествия на север и восток Сибири» получила широкую известность. Охотничью фауну Уссурийского края описали известные исследователи и популярные писатели Н. М. Пржевальский и В. К. Арсеньев. На Кавказе работали зоологи Н. Я. Динник, К. А. Сатунин, позднее Н. К. Верещагин, написавший во многих отношениях эталонную работу «Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны» (1959). Развитию зоологических и экологических исследований в этот период весьма способствовал профессор Московского университета К. Ф. Рулье. Большой вклад в зоологию внесли Российская Академия наук, Московское общество испытателей природы (МОИП), Русское географическое общество.

Во второй половине XIX столетия в России широко развернулись исследования по охотничьему делу. Большую роль в этом играл талантливый воспитанник Московского университета Л. П. Сабанеев. Он был не только ученым, но и популяризатором, организатором и редактором периодических изданий о природе и охоте, таких как журнал «Природа», «Журнал охоты», объединенные потом в журнал «Природа и охота». В качестве приложения к этому журналу выпускалась еженедельная «Охотничья газета». Л. П. Сабанеев издал популярнейший «Охотничий календарь», содержащий обширный комплекс сведений по охотничьему делу того времени, капитальную монографию «Легавые собаки», ряд монографий по соболю, тетеревиным птицам. В. И. Дементьев (1971) писал: «Своей деятельностью Л. П. Сабанеев объединял биологов-охотоведов, усилия которых были направлены на охрану природы и рациональное использование ее животных ресурсов». Труды Л. П. Сабанеева

были несколько раз переизданы в советское время (1965, 1985, 1989 гг.).

Состояние охотничьего дела в России в конце XIX в. изучал также воспитанник Петербургского лесного института, ассистент кафедры зоологии и охотоведения А. А. Силантьев. В декабре 1898 г. он, занимая должность государственного чиновника, ведавшего вопросами охоты, издал книгу «Обзор промысловых охот в России». В ней было освещено состояние охотничьего дела



*Л. П. Сабанеев
(1844–1898)*

того времени. В последующие годы советской власти А. А. Силантьев стал профессором и одним из видных ученых-охотоведов. Он отвергал развитие охотничьего дела в России по западноевропейскому варианту. Вот что он писал: «Дичь должна быть признана государственной собственностью независимо от того, где бы она ни обитала, причем право пользоваться охотой должно принадлежать всему населению». Эти слова не потеряли актуальности до настоящего времени.

В XX в. охотоведческая наука в России развивается во многом благодаря выходу в свет вышеупомянутого пятитомного труда Д. К. Соловьева «Основы охотоведения» (см. рис. 1.2) — «бесценного руководства к изучению русского охотничьего дела» (Н. Н. Харченко, 2002). В Соединенных Штатах Америки основоположником охотоведения как науки был Олдо Леопольд. В 1933 г. вышел его фундаментальный труд «Управление дичью» (Leopold A. Game Management — New York, 1933), не утративший своего значения и в наши дни. Эта книга пронизана идеей о необходимости управлять популяциями диких животных путем воздействия на их структуру и среду обитания, то есть основной экологической идеей сегодняшнего дня. В 1937 г. под редак-



Рис. 1.2
 Титульный лист книги
 Д. К. Соловьева «Основы
 охотоведения», 1922 г. Фото
 из архива кафедры зоологии
 и охотоведения Санкт-Пете-
 рбургской государственной
 лесотехнической академии
 им. С. М. Кирова

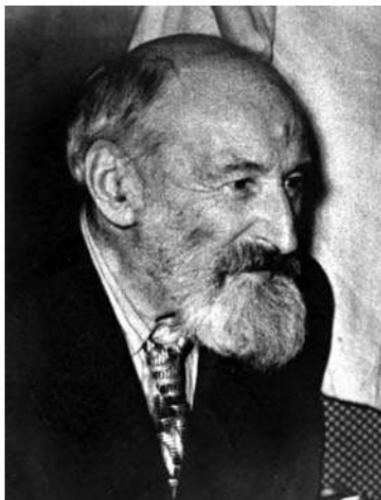
цией О. Леопольда начал выходить «Журнал управления дикими животными», посвященный вопросам охраны, использования и воспроизводства охотничьих животных. С первых же номеров это издание стало основным американским научным журналом в области охотоведения.

Классиком западногерманского охотоведения XX в. был Курт Линдер (Linder), который опубликовал схему современного охотоведения в 1982 г. на немецком языке. Для К. Линдера первостепенным было рассмотрение базовых вопросов, касающихся дальнейшего развития этой дисциплины. В Советском Союзе охотоведение разрабатывалось целой плеядой известных зоологов и охотоведов. Автором множества работ по охотничьему хозяйству, в частности, по охотничьему оружию, был профессор Московского университета С. А. Бутурлин. Нельзя не упомянуть его монографии «Стрельба пуль», «Дробовое ружье и стрельба из него», «Настольную книгу охотника», выдержавшую 8 изданий. С. И. Огнев издал восьмитомный труд «Звери СССР и прилежащих стран», «Очерки экологии млекопитающих». Профессор Московского университета Б. М. Житков написал

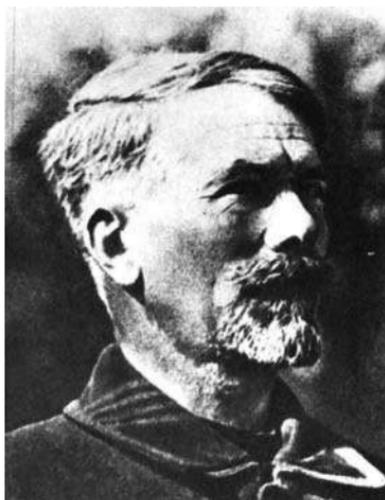
*О. Леопольд (1887–1948)**Б. М. Житков (1872–1943)*

целый ряд работ по биологии и экологии охотничьих животных, по охотничьему хозяйству, промыслу и пушному делу, издал первый учебник «Биология лесных зверей и птиц». Особой заслугой профессора П. А. Мантейфеля, долгое время заведовавшего кафедрой пушного звероводства в Московском пушно-меховом институте, считают разрешение проблемы промышленного разведения соболей. Он написал книгу «Жизнь пушных зверей». В области географии и экологии животных работал профессор Московского университета А. Н. Формозов, написавший «Проблемы экологии и географии животных», популярнейший «Спутник следопыта», «Снежный покров в жизни млекопитающих и птиц СССР». Большой вклад в изучение повадок диких животных, особенно волка, внес Н. А. Зворыкин, опубликовав известную работу «Охота на волков с флагами».

В 1920–1930-е гг. XX в. руками сталинских приспешников, многие из которых так и не понесли законного наказания за свои кровавые преступления, было уничтожено огромное количество ученых, среди которых были также деятели охотоведения, охраны природы и заповедного дела.



П. А. Мантейфель (1887–1960)



Н. А. Зворыкин (1873–1937)

Вот только некоторые из них: А. А. Шуммер, Ф. Ф. Шиллингер, В. В. Станчинский, А. А. Яната, Н. М. Федоровский, Х. Г. Шапошников и многие другие («Охота и охотничье хозяйство», 1996, № 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9).

В послевоенные годы в стране выполнялось множество исследований как чисто зоологических, так и тесно связанных с охотоведческой проблематикой. Увидели свет капитальные, иногда многотомные издания по биологии птиц и млекопитающих, созданные в результате активной научной деятельности крупных ученых-зоологов, таких как Г. П. Дементьев, Н. А. Гладков, А. И. Иванов, Л. А. Портенко, А. С. Мальчевский, П. П. Сушкин, И. И. Барабаш-Никифоров, А. Н. Формозов, В. Г. Гептнер, Г. А. Новиков и др.

Целый ряд зоологических исследований выполнен в заповедниках. В первую очередь необходимо назвать ценнейшую работу «Тигр, изюбрь, лось» зоолога Сихотэ-Алинского заповедника Л. Г. Капланова, трагически погибшего от пули браконьера. Следует с уважением отметить имена Г. Ф. Бромлея, И. В. Жаркова, А. А. Насимовича, В. Н. Попова, В. В. Раевского, О. И. Семенова-Тяньшанского, В. П. Теплова, Ю. П. Язана, а также погибшего в авиа-

ционной катастрофе неутомимого и увлеченного исследователя горных кавказских зубров А. С. Немцева. Многие работы посвящались охотничье-промысловым животным. Академией наук издан «Атлас охотничьих и промысловых зверей и птиц». Были опубликованы книги «Биология промысловых зверей и птиц» Н. П. Лаврова и С. П. Наумова, «Биология промысловых зверей СССР» тех же авторов и А. М. Колосова.

Существует и литература, которую можно назвать чисто охотоведческой. Большинство наиболее известных в этой сфере печатных работ приведены в библиографии к данной книге. Здесь отметим ряд авторов, которые считаются разработчиками советского и российского охотоведения.

В 1922–1929 гг. увидел свет капитальный пятитомник Д. К. Соловьева «Охотоведение». Д. Н. Данилов издал «Охотничьи угодья СССР», «Охотничье хозяйство СССР», в соавторстве с Я. С. Русановым, А. С. Рыковским, Е. И. Солдаткиным и П. Б. Юргенсоном — «Основы охотоустройства». Особо отметим книгу П. Б. Юргенсона «Биологические основы охотничьего хозяйства в лесах». Б. А. Кузнецов опубликовал «Товароведение пушно-мехового сырья», «Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве» и другие работы охотоведческого плана. В Ленинградской лесотехнической академии им. С. М. Кирова В. И. Дементьевым написано и издано учебное пособие для лесохозяйственников «Основы охотоведения» (1965), переизданное в 1971 г.

Известными в стране учеными-охотоведами, внесшими своими работами весомый вклад в охотоведческую науку, являются также М. П. Павлов, В. Я. Генерозов, Л. Н. Нагрецкий, Е. В. Стахровский, В. Н. Дерягин, В. В. Дежкин и др.

В Воронежской государственной лесотехнической академии подготовлен и издан учебник Н. Н. Харченко «Охотоведение» (2002). Украинским издательством выпущено учебное пособие К. А. Татарина, Д. В. Владышевского, Н. В. Марисовой «Лесные птицы, звери и охотоведение».

В стенах Белорусского государственного технологического университета подготовлено издание учебника «Охо-

товедение» (2005), авторами которого являются заведующий лабораторией Института зоологии НАН Белоруссии П. Г. Козло, заведующий отделом Литовского НИИ лесного хозяйства профессор В. И. Падайга и профессор кафедры лесоведения Белорусского государственного технического университета В. С. Романов.

Первым из периодических изданий по охоте и охотничьему делу, выпускавшихся в России, следует считать ежемесячный иллюстрированный журнал «Природа и охота» — печатное издание Императорского общества размножения охотничьих и промысловых животных и правильной охоты. Он был образован из слияния в 1878 г. сборника «Природа» с «Журналом охоты» и выходил под редакцией Л. П. Сабанеева, о чем уже упоминалось выше, сперва в Санкт-Петербурге, а с 1880 г. — в Москве.

С 1888 г. Л. П. Сабанеев предпринял издание «Охотничьей газеты» в виде прибавления к «Природе и охоте», но затем право издания «Охотничьей газеты» передал Н. В. Туркину. С 1892 г. журнал «Природа и охота» снова соединяется с «Охотничьей газетой» и выходит под общей редакцией Л. П. Сабанеева и Н. В. Туркина в виде приложения к газете.

В советский период самым массовым периодическим изданием о природе и охоте был ежемесячный журнал «Охота и охотничье хозяйство», выпускающийся с 1955 г. по настоящее время. В Москве с 1957 г. издается информационно-познавательный литературно-художественный альманах «Охотничьи просторы». В Ленинграде в 1950 г. увидела свет первая книга сборника «Наша охота». В 2010 г. под редакцией М. В. Калинина вышел восьмой (юбилейный) выпуск, куда включены наиболее интересные, востребованные и актуальные материалы из предыдущих сборников. Это целая плеяда авторов, известных ученых, писателей, публицистов, таких как А. А. Ливеровский, И. С. Соколов-Микитов, А. С. Мальчевский, О. С. Русаков, А. П. Каледин, Ю. Корчунов, С. Писарев, С. Овчинников и др.

В постсоветский период появилось много периодических изданий, некоторые из которых довольно содержательны и

заслуживают упоминания. Это журналы «Охота и рыбалка: XXI век», «Охота», «Охота по всему миру», «Сафари». Еженедельно выходит иллюстрированное издание «Российская охотничья газета», в которой публикуются наиболее актуальные материалы и новости по охотничьему хозяйству и охоте в России.

Несмотря на многообразие печатных изданий, в настоящее время развитие охотоведческой науки, как и всей науки в России, резко замедлилось. Многие современные издания, по существу, перепечатывают литературные источники прошлых лет, масштабных научных исследований в этом направлении не ведется.

Охотничье дело в России существует по «остаточному» принципу и поддерживается горсткой энтузиастов: ученых, преподавателей и практиков охотничьего хозяйства в разных уголках страны.

1.6. ИСТОРИЯ ЛИСИНСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

Лисинское учебно-опытное охотничье хозяйство Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С. М. Кирова — старейшее организованное хозяйство не только на Северо-Западе, но и во всей России. Оно расположено в Тосненском районе Ленинградской области, в 70 км от Санкт-Петербурга. Истории Лисинского учебно-опытного охотничьего хозяйства посвящен обстоятельный очерк А. А. Кнize, А. А. Ливеровского и В. И. Дементьева (Труды ЛТА, 1956).

История хозяйства берет начало с 1834 г., когда Лисинская лесная дача была закреплена за Петербургским лесным институтом в качестве учебного лесничества. Право охоты в Лисино имела лишь администрация лесничества и воспитанники организованного при нем егерского училища. Еще в 1846 г. было принято «Положение об устройстве охоты в Лисинском учебном лесничестве». Определялось два рода охоты: «истребительная» — на вредных для хозяйства хищ-

ных зверей (медведей, лисиц, волков, рысей) и «хозяйственная» — на дичь и прочих животных. Правилам охоты и стрельбы из штуцеров и ружей практикантов обучал обер-егерь. Первого августа ежегодно в Лисино проводилась призовая стрельба в мишень. Непосредственно в охотах участвовали ученики егерского училища.

С 1846 г. Лисинская дача становится постоянным местом охоты царя Александра II, который побывал там 86 раз. Для удобства охоты строятся грунтовые и шоссейные дороги, избушки для ночлега, осушаются участки болот, устраиваются мостики через речки и каналы. В 1859–1860 гг. вблизи поселка Лисино по проекту Н. Бенуа строятся специальный Охотничий дворец и церковь (см. вклейку, ил. 2, 3). Вот что пишет про внутреннее убранство дворца, сохранявшееся еще в первой половине XX в., до разграбления в период Великой Отечественной войны, известный знаток охотничьего дела Модест Владимирович Калинин: «Еще в довоенные годы я бывал в Лисино и видел дворец в полном его великолепии. В его залах, многие из которых были украшены художественной резьбой по дереву, размещались картины, гравюры и многочисленные охотничьи трофеи царских охот. С детских лет в памяти сохранилось чучело двадцатидвухпудовой медведицы, которое находилось в холле на первом этаже. Медведь стоял на задних лапах, а в передних держал большое серебряное блюдо, на которое входящие клали головные уборы. Стены были увешаны рогами различных животных, даже таких, как кафрский буйвол». Далее предоставим слово О. Егорову: «В 50-е гг. были окончательно порушены все внутренние интерьеры, забелены расписные плафоны. Дворец превратился в заурядный барак-общежитие, битком заставленный железными кроватями, страшно неуютный и холодный; и продолжает разрушаться...».

Для проведения царских охот на берегу речки Лагузы был построен так называемый «Зверинец», в котором содержались до производства охоты зубры, лани, косули, кабаны, лисицы, зайцы, барсуки и другие звери, привезенные из разных районов России. В псарне при охотничьем

хозяйстве содержались гончие собаки и специальные собаки для охоты на медведя — медеяны.

Для обеспечения царской охоты и в ущерб хозяйству в девяти кварталах лисинского лесного массива не назначались рубки, а при продаже леса промышленникам ставились следующие условия: в случае обнаружения в лесосеке медведя или лосей останавливать заготовку и вывоз леса до проведения царской охоты, или заменить купленный участок, или вовсе от него отказаться. В Лисинском лесничестве велась специальная книга под названием «Хронологический перечень высочайших охот в Лисине» с указанием имен участников, результатов охоты, а также состояния погодных условий. Согласно записям в этой книге с 1846 по 1912 гг. в лисинских угодьях было добыто 105 медведей, 32 лося и 199 глухарей.

В целях создания лучших условий для охоты, в конце XIX в. были арендованы прилегающие к Лисинской даче частные угодья. Общая площадь территории, отведенной для царских охот к 1910 г. достигала 142 тыс. га.

После смерти Александра II Лисино потеряло значение охотничьего заповедника, последние русские цари почти не посещали его. Александр III Лисино недолюбливал. Часто бывал в Лисино на зимних и весенних охотах младший брат Николая II — Михаил. Сам Николай II охотился в Лисино всего один раз — 6 февраля 1892 г., будучи еще цесаревичем. Часть лисинской территории служила местом охоты членам Государственной думы и Государственного совета в 1913 г., но и для них уже была запрещена охота на медведей и лосей. Бесконтрольная охота в 1917–1919 гг. привела к почти полному исчезновению лосей и глухариных токов. За все эти годы никаких серьезных научных исследований по биологии и экологии зверей в Лисино не велось.

В 1922 г. Лисинская дача была закреплена за Петроградским лесным институтом для учебных целей. Это событие положило начало современному периоду Лисинского охотничьего хозяйства. Организованный в 1923 г. при Лесном институте кружок научного охотоведения (КНО) поставил своей основной задачей изучение теории и практики охотничье-



Г. Г. Дуппельмайер (1880–1952)



А. А. Ливеровский (1903–1989)



*А. А. Ливеровский (слева) и М. В. Калинин на охоте в Лисино.
Фото из архива М. В. Калинина*

го дела и подготовку специалистов в области охотничьего хозяйства. Руководил кружком профессор Г. Г. Доппельмайер. Выдающиеся деятели отечественного охотоведения А. А. Силантьев, Д. К. Соловьев и др. широко пользовались Лисинским хозяйством как экспериментальной базой.

В период Великой Отечественной войны с сентября 1941 по февраль 1944 гг. территория Лисинского хозяйства была оккупирована немецкими войсками. Оккупация нанесла серьезный урон Лисинскому охотничьему хозяйству. Погибли все егеря, их дома были уничтожены, пострадал и Охотничий дворец.

В послевоенный период началось восстановление хозяйства. Проводились работы по детальному изучению глухариных токов, обустройству территории. Руководил охотничьим хозяйством в этот период А. А. Ливеровский — впоследствии известный ленинградский писатель. Активное участие в работе принимали студенты лесохозяйственного факультета Санкт-Петербургской государственной



*А. А. Ливеровский
с любимой охотничьей
собакой и ружьем. Фото
из архива М. В. Калинина*

лесотехнической академии им. С. М. Кирова, многие из которых собирали в Лисинском хозяйстве материал для будущих дипломных работ. За период с 1940 по 2010 гг. студентами кафедры зоологии и охотоведения было выполнено около 40 дипломных работ по различным темам, связанным с организацией и ведением охотничьего хозяйства.

Старейшим охотоведом и «хранителем традиций» Лисинского охотничьего хозяйства в последние десятилетия был И. Н. Ильин. Под его руководством проводились работы по мечению лосей, была создана обширная сеть солонцов, кормовых полей, наблюдательных вышек, проводились учебные охоты со студентами (рис. 1.3). В 1969 г. впервые в истории хозяйства проводится сплошной пересчет всех глухариных токов (а их было более 30) и определяется общее количество токующих глухарей. Отлично налажена охрана угодий от браконьеров.

В настоящее время Лисинское охотничье хозяйство по-прежнему является природной лабораторией, учебной и научной базой Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С. М. Кирова и служит для на-



Рис. 1.3

С трофеями учебной охоты в Лисино (1974). Фото Е. Н. Мартынова

учной и учебной работы студентов всех форм обучения, направленной на овладение навыками практической деятельности по организации и ведению комплексного лесохозяйственного хозяйства. В современных границах хозяйство существует с 1976 г. Его площадь составляет 41,5 тыс. га. Часть территории хозяйства объявлена региональным комплексным заказником. Режим охраны предусматривает регулирование способов рубок леса, запрет строительства с целью сохранения участков девственных еловых лесов, озерно-речной сети и болот с расположенными на них глухаринными токами.

Биотехнические и охотохозяйственные мероприятия, учет, охрана и регулирование численности охотничьих животных на территории хозяйства проводятся силами штатного персонала, а также студентами, сотрудниками кафедры зоологии и охотоведения Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С. М. Кирова и охотниками из числа местных жителей.

Охота на территории хозяйства допускается только по разрешению администрации, в присутствии егерей или охотоведа, в установленные в Ленинградской области сроки. Основными объектами охоты из зверей являются лось и кабан, а из птиц — глухарь и вальдшнеп. Осенью в период перелета возможна охота на гусей на оз. Кузнецовское.

Существование Лисинского учебно-опытного охотничьего хозяйства Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С. М. Кирова — не только более чем 150-летняя традиция, но и неотъемлемая часть деятельности крупнейшего в России лесного института. Однако учитывая, что в России нет какого-либо Национального музея охоты, очень хочется верить в то, что именно Императорский Охотничий дворец в п. Лисино-Корпус когда-нибудь обязательно станет этим центром русской охотничьей культуры.



ГЛАВА 2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОХОТНИЧИЙ ФОНД РОССИИ

Животный мир в пределах территории Российской Федерации является государственной собственностью.

*Статья 4 Федерального закона
«О животном мире»*

2.1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

На территории России сосредоточено основное видовое разнообразие позвоночных животных Северной Евразии — крупнейшего континентального региона планеты. Фауна позвоночных насчитывает 1513 видов, в том числе 320 видов млекопитающих, 732 вида птиц, 80 видов пресмыкающихся, 29 видов земноводных, 343 вида пресноводных рыб. В морях, омывающих территорию России, встречается около 1500 видов морских рыб (А. П. Каледин, 2010).

Охотничьими принято считать животных, которые являются или могут быть объектами охоты. Однако во многих случаях понятие «охотничьи» нуждается в более конкретном толковании. Расшифровка этого понятия отсутствует и в официальных нормативных материалах по охотничьему хозяйству. В «Положении об охоте и охотничьем хозяйстве РСФСР» (1960, 1994) сказано: «Дикие звери и птицы, обитающие, а также выпущенные в целях разведения в охотничьи угодья РСФСР, независимо от того, в чьем ведении находится территория, на которой они обитают, составляют государственный охотничий фонд, использование которого допускается с соблюдением установленных правил охоты». Таким образом, *государственный охотничий фонд России* включает всех диких зверей и птиц независимо от того, являются они объектами охоты, или нет. Не отнесены к государственному охотничьему фонду дикие животные, содержащиеся в неволе, домашние животные, а также мор-

ские ластоногие и китообразные, являющиеся объектами морского промысла.

Следует отметить, что в большинстве стран Европейского Союза охотничьи животные не являются государственной или частной собственностью, то есть формально никому не принадлежат. В разных странах состав фауны и видов, считающихся охотничьими, различен. Это зависит от многих факторов: видового состава, структуры, состояния и численности популяции животных, социальной структуры страны и материального положения населения, местных естественно-географических и экономических условий, культурных и охотничьих традиций страны. Вместе с тем обычно нет достаточно четких и конкретных критериев для разделения охотничьих и неохотничьих животных.

В России этот вопрос анализировал В. В. Дежкин. Он ввел малоопределенное понятие «полуохотничьи» виды животных. Видовой состав охотничьих и полуохотничьих видов он разделил на четыре категории: *основные объекты охоты; имеющие существенное охотохозяйственное значение; играющие определенную роль; остальные, значение которых несущественно*. Уже по терминологии видно, что понятия эти условны, неконкретны («существенное значение», «определенная роль») и не имеют достаточного обоснования.

Группируют охотничьих животных также по типу основной продукции, которую получают в порядке охоты (Н. Н. Харченко, 2002): *пушные звери; пушно-мясные звери; снедные звери; пернатая дичь*. Сам же Н. Н. Харченко признает: «Четких границ между этими группами нет, так как любое мясо в принципе съедобно, а о вкусах тем более не спорят». Зачем тогда эта группировка, да еще с маловразумительным термином «снедные»? Рассматривал этот вопрос также В. М. Храбрый (2008).

В России охотничьими следует считать виды или группы птиц и зверей, внесенных в настоящее время в реестры типовых или региональных правил охоты, включая малочисленные и запрещенные к добыванию по каким-либо причинам (в том числе краснокнижные). В целом по стране

целесообразно выделить три категории охотничьих видов российской фауны.

1. Основные охотничьи. Это массовые традиционно охотничьи виды или группы видов животных, на которых существуют специальные способы охоты, и численность популяций которых достаточна для изъятия из них определенной части особей.

2. Второстепенные охотничьи. Это виды или группы видов, не являющиеся массовой добычей охотников, на них обычно нет специальных способов охоты, но они иногда добываются попутно с охотой специальными способами на животных первой категории или случайно. Охота на них может быть разрешена в охотничьих хозяйствах при условии достаточно высокой численности популяций.

3. Потенциально охотничьи. Охота на них в настоящее время не проводится. Сюда следует отнести виды первой и второй категории с недостаточно высокой на сегодняшний день численностью популяций, в том числе занесенные в Красную книгу любого ранга: МСОП, государственную или региональную. В перспективе эти виды могут быть переведены в первую или вторую категорию. В каждом отдельном регионе это разделение может быть прокорректировано в соответствии с местными условиями. Перечень охотничьих птиц и зверей, занесенных в Красную книгу России, приводится далее в главе 10 «Охрана охотничьих животных».

2.2. ОХОТНИЧЬИ ПТИЦЫ

В охотничьем хозяйстве добываемые птицы рассматриваются как *пернатая дичь*, которая подразделяется на *боровую, горную, полевую, болотную и водоплавающую дичь*.

ОСНОВНЫЕ ОХОТНИЧЬИ ПТИЦЫ

1. Отряд Гусеобразные (*Anseriformes*).

Семейство *Утиные (Anatidae)*: гуси, казарки и утки относятся к группе *водоплавающей дичи*.

Из гусей наибольшее значение имеют *белолобый гусь, гугменник*, более редкий *серый гусь*. Гуси гнездятся преимуще-

щественно в тундре и лесотундре (серый гусь южнее), массовая охота на них проводится в основном на путях миграций. *Черная казарка* гнездится в районе побережий Северного ледовитого океана и на островах, добывается на пролете.

Из речных уток самыми массовыми являются *кряква* (см. вклейку, ил. 4) и *чирок-свистунок*, обычны также *связь*, *шилохвость*, *серая утка*, *чирок-трескунок*, *широконоска*, в восточных районах страны — *черная кряква*, *касатка*. Из нырковых уток распространены *крохали большой и длинноносый*, *хохлатая и морская чернети*, *красноголовый нырок*, *гоголь*, *морянка*, *обыкновенный и горбоносый турпаны*, *обыкновенная и тихоокеанская синьга*, в южных районах — *красноносый нырок*, в восточных районах — *каменушка*.

Мясо гусей и речных уток отличается высокими гастрономическими качествами и ценится выше, чем мясо нырковых уток, в той или иной степени потребляющих рыбу.

II. Отряд Куриные или Курообразные (*Galliformes*).

1. Семейство *Тетеревиные (Tetraonidae)*. Обитают преимущественно в северных районах лесной зоны, тесно связаны с лесом или с тундрой и лесотундрой, образуют группу *борово́й дичи*. *Глухарь обыкновенный* является типично лесным видом, населяет лесную зону европейской России и Сибирь до р. Енисей, далее к востоку обитает *глухарь каменный*. *Тетерев обыкновенный* (см. вклейку, ил. 5) — в лесной зоне, лесостепи, преимущественно на полуоткрытом ландшафте. *Рябчик* широко распространен по всей лесной зоне России, тяготеет к сомкнутым лесонасаждениям. *Белая куропатка* распространена в тундре, лесотундре, лесной зоне, предпочитая болотный ландшафт. *Тундряная куропатка* обитает в тундре, лесотундре, горной тундре.

Зимой и осенью тетеревиные питаются растительной пищей: глухарь хвоей сосны, пихты, лиственницы; тетерев и рябчик — почками и сережками березы и ольхи; куропатки — почками и сережками ивы. Летом потребляют семена растений, ягоды, мелких беспозвоночных.

2. Семейство *Фазановые (Phasianidae)* включает представителей *полевой дичи*. *Серая куропатка* и *перепел* обитают в полевых угодьях европейской лесной зоны, в степи

и лесостепи, на юге Западной Сибири; далее к востоку встречается *бородатая куропатка*; к востоку от оз. Байкал — *немой перепел*; *фазан* населяет отдельными популяциями небольшие лесные массивы, кустарниковые и тростниковые заросли юга России. Тип питания фазановых, как и тетеревиных — смешанный. Куриные — весьма ценная дичь. К *горной дичи* относится *кеклик* и несколько видов *уларов*, обитающих в предгорьях южных горных систем (Кавказ, Памиро-Алтай, Саяны, Тянь-Шань).

III. Отряд Журавлеобразные (*Gruiformes*).

Семейство *Пастушковые* (*Rallidae*). *Лысуха* относится к группе *водоплавающей дичи*, обитает на водоемах в среднеширотных и южных районах от европейской части страны до Дальнего Востока. Питается водными растениями и беспозвоночными. *Погоньш* и *коростель* являются традиционными объектами охоты с легавой собакой, поэтому также могут быть причислены к основным видам.

IV. Отряд Ржанкообразные (*Charadriiformes*).

Семейство *Ржанковые* (*Charadriidae*). Из этого большого семейства куликов, преимущественно болотных птиц, мясо которых обладает высокими вкусовыми качествами, в охотничьем хозяйстве используется весьма ограниченное число видов, объединяемых в группу *болотной дичи*. Среди них существует несколько объектов классической охоты с легавыми собаками (группа *бекасовых*). Кроме того, одним из этих объектов является лесной кулик — *вальдшнеп*, на которого осуществляется популярнейшая, классическая охота *на тяге*. Вальдшнеп широко распространен в лесной зоне. Его часто относят к *боровой дичи*. К условной группе *бекасовых* относятся *бекас*, *азиатский бекас*, *дупель*, *лесной дупель* и *гаршнеп* («красная» дичь). Питаются кулики беспозвоночными.

V. Отряд Голубеобразные (*Columbiformes*).

Семейство *Голубиные* (*Columbidae*). Они гнездятся в лесном или скалистом ландшафте, охота на голубей проводится в осенний период, когда они вылетают стаями кормиться на полях. В европейской части России добываются *сизый голубь*, *вахирь*, *клинтух*, *обыкновенная* и *кольчатая гор-*

лицы, в азиатской — скалистый голубь, большая горлица. Голуби семейдны.

Семейство *Рябковые (Pteroclididae)*. Узко распространенные охотничьи виды. В России обитают *саджа, белобрюхий и чернобрюхий рябки*.

ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ОХОТНИЧЬИ ПТИЦЫ

Большинство представителей отрядов водоплавающих птиц, приводимых в данном разделе, потребляют в пищу рыбу, поэтому мясо у них невысокого качества. Это одна из основных причин считать их второстепенными видами.

I. Гусеобразные (*Anseriformes*).

Семейство *Утиные (Anatidae)*. На водоемах юга России обитает *огарь (красная утка)* и *пеганка, белый гусь, белошекая казарка*. На побережьях северных морей — *гага обыкновенная и гребенушка*, восточнее — *гаги сибирская и очковая*. На водоемах лесной зоны — *луток*.

II. Отряд Гагарообразные (*Gaviiformes*).

Семейство *Гагаровые (Gaviidae)*. Немногочисленные водоплавающие северного типа тесно связанные с водоемами — *гагары краснозобая и чернозобая*.

III. Отряд Поганкообразные (*Podicipediformes*).

Семейство *Поганковые (Podicipedidae)* — это широко распространенные, но немногочисленные обитатели внутренних водоемов. В России существует пять видов данного семейства: *чомга, поганки серошекая, красношейная (ушастая), черношейная, малая*.

IV. Отряд Веслоногие (*Pelicaniformes*).

Семейство *Баклановые (Phalacrocoracidae)* — это обитатели побережий, преимущественно крупных водоемов. *Большой баклан* населяет северное побережье Кольского полуострова и ряд южных водоемов вплоть до Дальнего Востока. На побережьях дальневосточных морей водятся *бакланы уссурийский, краснолицый и берингов*.

V. Отряд Журавлеобразные (*Gruiformes*).

Семейство *Пастушковые (Rallidae)*. Широко распространены, хотя и немногочисленны, околородные *камышница, водяной пастушок, малый погоньш, погоньш-крошка*, на

юге Дальнего Востока — *большой погоныш*. Мясо пастушковых высокого качества, но добываются они обычно попутно, при охоте на водоплавающую дичь.

VI. Отряд Ржанкообразные (*Charadriiformes*).

1. Семейство *Ржанковые (Charadriidae)*. Кроме группы бекасовых, все кулики могут быть отнесены к второстепенным охотничьим видам. Несколько больший интерес представляют более крупные виды куликов, по сравнению с такими мелкими, как многочисленные зуйки и песочники. Это, прежде всего, следующие виды: *кроншнепы большой* (кроме популяций южной и средней полосы европейской части России) *и средний*; *веретенники большой и малый*; *тулес*; *хрустан*; *камнешарка*; *золотистая и бурокрылая ржанки*; *чибис*; *белохвостая пигалица*; *улиты: большой, травник, щеголь, поручейник, черныш, фифи*; *перевозчик*; *мородунка*; *турухтан*. Иногда эти кулики добываются попутно, мясо у них высокого качества.

2. Семейство *Чистиковые (Alcidae)* образуют часто крупные колонии на побережьях северных и восточных морей — «птичьи базары». Наиболее широко распространены *чистик*, *толстоклювая* и *тонкоклювая кайры*. На побережье Кольского полуострова обитают *гагарка* и *тупик*; на северо-западных островах — *люрик*, *тупик*; на побережье восточных морей — *очковый чистик*, *пыжик длиноклювый*, *старик*, *конюги большая, малая и крошка*, *тупик-носорог*, *ипатка*, *топорик*.

3. Семейство *Чайковые (Laridae)*. Во многих странах, в том числе в Европе, на чаек охотятся и используют в пищу. В фауне России — около 20 видов. Представители данного семейства, а также перечисленные ранее гагары, бакланы, поморники, крачки, чистики могут использоваться коренными малочисленными народами Севера в процессе традиционной хозяйственной деятельности.

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОХОТНИЧЬИ ПТИЦЫ

К этой группе относятся региональные виды, имеющие низкую численность или птицы занесенные в Красные книги различных рангов.

Гагара чернозобая (центрально-европейская популяция), *белоклювая гагара*. *Бакланы* хохлатый и малый. *Казарки* канадская алеутская, черная атлантическая, американская и краснозобая; *гуси*: пискалька, белошей, горный, сухонос; *лебеди*: малый, американский, лебедь-шипун и лебедь-кликун; *утки*: пеганка хохлатая, чирок-клоктун, чирок мраморный, мандаринка, нырок Бэра, нырок белоглазый, савка, крохаль чешуйчатый. *Тетерев кавказский*, *дикуша*, *куропатка белая* (средне-русский подвид), *куропатка бородатая манчжурская*. *Журавли*: японский, стерх, даурский, черный, канадский, серый и журавль-красавка; погоньш белокрылый, камышница рогатая, султанка; дрофа, стрепет, джек. *Авдотка*, *ржанка золотистая южная*, *зуйки* уссурийский и каспийский, *кречетка*, *ходулочник*, *шилоклювка*, *кулик-сорока*, *улит охотский*, *лопатець*, *чернозобик*, *песочник берингийский*, *желтозобик*, *бекас японский*; *кроншнепы*: тонкоклювый, большой (популяции южной и средней полосы европейской части России) и дальневосточный; *веретенник бекасовидный азиатский*, *степная тиркушка*. *Чайки*: черноголовый хохотун, реликтовая, китайская, говорушка красноногая (моевка), белая, чеграва; *крачки*: алеутская и малая; *пыжик длинноклювый* (азиатский подвид), *пыжик короткоклювый*, *старик хохлатый*.

К данной группе также целесообразно отнести некоторых представителей отряда *Воробьиные*: *дроздовых* и *воробьиных*, хотя эти птицы и не считаются в России охотничьими.

Однако в странах Западной Европы на некоторые виды охотятся и мясо употребляют в пищу.

2.3. ОХОТНИЧЬИ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (ЗВЕРИ)

Охотничьих зверей разделяют на группы по видам получаемой от них продукции, что уже отмечено в разделе 2.1. Многие хищники и грызуны образуют группу *пушные звери*. Выделяют также *копытных*, к которым относятся представители отряда *Парнокопытные*.

Отдельно следует выделять *морских зверей*, к которым относятся *Ластоногие (Pinnipedia)* (*моржи, тюлени, нерпы*) и *Китообразные (Cetacea)*. Эта группа в данной работе не рассматривается.

ОСНОВНЫЕ ОХОТНИЧЬИ ЗВЕРИ

I. Отряд Зайцеобразные (*Lagomorpha*).

Семейство *Заячьи (Leporidae)*. *Заяц-беляк* распространен по всей тундровой, лесной и лесостепной зонам страны, кроме Кавказа. Населяет леса, предпочитая лесные участки по окраинам болот, поймы ручьев, рек и озер. В тундре и лесостепи держится по кустарниковым зарослям речных долин и балок. Сплошных высокоствольных хвойных лесов избегает. Питается травой, зимой — корой осины, ивы, молодыми побегами деревьев и кустарников. Численность беляка, особенно на севере ареала, резко колеблется. Много зверьков гибнет от эпизоотий и глистных инвазий, особенно в дождливые и холодные годы.

Заяц-русак распространен в европейской части России, в Предкавказье и на юге Сибири. Населяет южную часть таежной, лесостепную и степную зоны. В таежной зоне основные места обитания — луга, поля с расположенными среди них куртинами кустарников, окраины леса и вырубки. В степи и лесостепи встречается повсюду. Питается почти исключительно травянистыми растениями, предпочитает злаковые и бобовые. Зимой объедает кору деревьев и кустарников, в том числе плодовых и ягодных. Численность зайца-русака подвержена резким колебаниям и зависит от весенних заморозков, из-за которых гибнет молодняк. Кроме того, зайцы подвержены различным заболеваниям, особенно в дождливое лето, ранней осенью и в многоснежные зимы.

II. Отряд Грызуны (*Rodentia*).

1. Семейство *Бобровые (Castoridae)*. *Бобр речной* (см. вклейку, ил. 6) в настоящее время почти сплошь заселил водоемы тайги и подтаежных лесов европейской части России и образовал немало очагов обитания в Сибири. Бобр предпочитает медленно текущие реки, но может обитать и на полугорных реках, живет в искусственных каналах, ручь-

ях, в прудах, болотах и озерах. При этом берега водоемов должны иметь древесную или кустарниковую растительность, вода не должна промерзать зимой до дна. Питается бобр корой и побегами осины, ивы, тополей, реже березы, травянистой и водной растительностью. Своими резцами он подгрызает и валит деревья. Ветки и кору поедает обычно здесь же, на месте, а ствол «распиливает» на поленья и уносит или сплавляет к жилью, где складывает в запас. Живут бобры семьями. Норы роют в крутых берегах с выходом под воду или (при низких и топких берегах) строят хатки, также с выходом под водой. Построенные из отрезков стволиков и веток хатки плотно скрепляются илом. Высота хатки может достигать 2 м, а диаметр ее основания — до 12 м. На реках строят плотины из таких же древесных материалов. Плотины поднимают уровень воды и затапливают лес, где бобры валят деревья и сплавляют их к жилью. Кроме того, наличие плотины поддерживает постоянный уровень воды, что не дает обсыхать бобровым хаткам и препятствует проникновению в них хищников. В лучших угодьях индивидуальный или семейный участок бобров занимает не более 300–400 м реки.

Бобр канадский. Естественный ареал этого вида в Северной Америке; на территории России акклиматизирован на Дальнем Востоке, в бассейне Амура и на Камчатке; в Карелию и Ленинградскую область проник самостоятельно из Финляндии. Предпочитает селиться по берегам полноводных водоемов с низкими берегами, поросшими ивой, лещиной, а также с преобладанием в древостое осины и березы.

2. Семейство *Беличьи (Sciuridae)*. *Белка обыкновенная* (см. вклейку, ил. 7) — типично лесной зверек, населяющий таежную зону, подтаежные леса, встречающийся в некоторых лесных массивах лесостепи и по приречным лесам лесотундры. Места обитания белки разнообразны. Зверек осваивает леса различных пород, но наиболее благоприятны старые темнохвойные и широколиственные леса, опушечные полосы таких лесов, где наблюдается плотность населения белки в лучшие годы до 30–40 зверьков на 100 га. Белке свойственны большие изменения численности в зависимости от урожая семян хвойных пород — основного корма

зверька. Неурожай шишек вызывает широкие массовые миграции белок, в процессе которых большинство зверьков погибает. Большую часть жизни проводит на деревьях, по которым прекрасно лазает, прыгает на 3–4 м. Живет в гнездах (гайно) диаметром 30–50 см шарообразной формы с двумя отверстиями по бокам. Реже селится в дуплах, старых гнездах сорок или других крупных птиц. Основной корм белки — семена хвойных деревьев, преимущественно кедра, ели и лиственницы. Ест также почки ели, соцветия ивы и осины, ягоды, грибы, насекомых, иногда яйца и птенцов птиц. Грибы, особенно на севере, занимают второе место в питании белки после семян хвойных.

Сурок-байбк, или *степной*. Распространен по юго-востоку европейской части России, а также на Южном Урале. Заселяет неосвоенные, возвышенные участки степей и другие непригодные для распашки места. Живут семьями. Активен только в дневное время, питается травянистой растительностью, луковицами и цветочными головками, из животной пищи поедает различных насекомых, моллюсков и мелких грызунов.

Сурок серый, или *алтайский*. Распространен на юге в Западной Сибири, в Туве и на западе Забайкалья. Обитает до высот 4500 м в предгорных и горных степях и на альпийских лугах. Питается растительной пищей, но в рационе значительное место занимают различные насекомые, моллюски и мелкие грызуны. При массовых вылетах саранчи поедает ее в больших количествах.

Сурок камчатский. Распространен в тундрах восточной Сибири на трех изолированных участках: Прибайкалье, на Верхоянском и Колымском нагорьях, полуострове Камчатка. Населяет склоны гор и ущелья, лужайки среди низкорослого горного леса. На ровных участках не встречается. Питается травянистыми растениями, охотно поедает цветы, стебли и семена. Большое значение в пище имеют беспозвоночные.

Сурок монгольский, или *тарбаган*. Распространен в степях Забайкалья и южных частях Тувы, Чуйской степи на Алтае.

3. Семейство *Мышиные (Muridae)*. *Ондатра* впервые была завезена в Россию из Америки в 1927 г. и расселена во многих краях и областях. Зверек заселил почти все пригодные для его обитания водоемы. Ондатра предпочитает стоячие и медленно текущие водоемы с водной растительностью. При промерзании водоемов до дна зверьки гибнут, но пытаются заселить их в более благоприятные годы. Основной корм ондатры — водная и прибрежная растительность. В небольшом количестве она поедает моллюсков, насекомых и червей. Зимой, добыв пищу под водой, она вылезает на лед и устраивает «кормовые столики», где и поедает корм. «Кормовые столики» прикрыты в это время сводом из растительных остатков, склеенных илом и похожи скорее на кормовые хатки с двумя ходами — продушинами. Жилая хатка представляет собой куполообразную постройку из растительных остатков, склеенных илом и грязью. Фундаментом ей служат заломы тростника, кочка или коряга. В густо заросших и плотных берегах ондатра роет норы. Вход в нору скрыт под водой, но хорошо заметен по очищенным от растительности дорожкам на подступах к нему. Плотность населения ондатры зависит преимущественно от кормности и мозаичности угодий, поэтому наиболее плотно заселяются ондатрой водоемы Северного Кавказа, Поволжья, озерной лесостепи Западной Сибири.

III. Отряд Хищные (*Carnivora*).

1. Семейство *Собачьи (Canidae)*. *Волк* обитает почти повсеместно. Многочислен в открытых местностях и малоснежных лесах. В тайге обитает почти исключительно по долинам рек, сплошных лесных массивов избегает. В тундре и в горных районах совершает правильные миграции. Ущерб, причиняемый волками, особенно существенен осенью, когда на охоту выходят выводки. Скот, особенно овцы, — главная пища волков. Кроме того, они уничтожают лосей, зайцев, гусей, едят мышей и лягушек. На юге волки едят падалицу груш и яблок, арбузы и дыни. Плотность населения составляет 1–4 особи на 1 млн га всех категорий угодий. В освоенных и густонаселенных районах численность волка значительно подавлена, хотя здесь наблюдаются наибольшие плотности населения: 10–40 особей на 1 млн га.

Лисица распространена повсеместно, кроме арктических пустынь и островов Северного Ледовитого и Тихого океанов. Численность лисицы постепенно возрастает с севера на юг. Вид наиболее характерен для лесной зоны, лесостепи и степи. Предпочитает редкие леса, перелески, поля, долины рек. Сплошных равнинных лесных массивов и сильно заболоченных местностей избегает. В горы поднимается до границы снегов. Плотность населения высока при мозаичном чередовании лесных и кустарниковых участков с открытыми пространствами. Корм разнообразен — от зайцев и падали до птиц, насекомых и ягод, но в основном питается мышевидными грызунами. Для убежища использует чужие норы и логова, нередко отдыхает прямо под кустом или в бурьяне. Максимальная плотность населения наблюдается в степных и западных областях европейской части страны (10 и более зверьков на 1000 га всех категорий угодий), минимальная — в тайге Сибири (менее 0,2 особей на ту же площадь). Численность относительно стабильна.

Корсак распространен от Дона до Забайкалья. Населяет сухие равнинные степи и полупустыни, отдавая предпочтение холмистому рельефу, сухим долинам рек, сухим руслам, закрепленным пескам. Питается преимущественно мелкими грызунами, крупными насекомыми, падалью, яйцами птиц.

Песец считается типичным тундровым зверем. В летнее время ареал вида охватывает тундровую зону и лишь в некоторых местах песец встречается в лесотундре или арктических пустынях. Зимой, в сезон промысла песцов, большинство особей откочевывают в кустарниковые тундры, в лесотундру и даже в северную тайгу, часть зверей выходит на побережья и льды морей Северного Ледовитого океана. Распространение песцов в тундре неравномерно и определяется наличием удобных мест для выкапывания нор и обилием основного корма — леммингов. Во второй половине лета песцы ловят линяющих водоплавающих птиц, подбирают на побережье выбросы моря. Численность вида подвержена сильным колебаниям по годам из-за резких колебаний изменений численности леммингов и отчасти поле-

вок. В годы наивысшей численности в стране может обитать до 0,5 млн песцов, в годы минимума — около 100 тыс.

Енотовидная собака акклиматизирована в европейской части страны, где создала устойчивую и многочисленную популяцию, превышающую и по числу и по занимаемой площади аборигенную популяцию в зоне широколиственных лесов Дальнего Востока, в бассейне р. Амура и Усури. Селится по долинам рек, низменностям, по берегам озер, в плавнях, пологим склонам сопок, предпочитает луга с кустарниками, перелески и светлые смешанные леса, избегает хвойной тайги. Норы копает редко. Обычно занимает брошенные норы барсуков и лисиц. Корм разнообразный — грызуны, насекомые, лягушки, моллюски, рыба, плоды деревьев и кустарников, выбросы моря, падаль. Нередко разоряет гнезда птиц — уток, рябчиков, тетеревов и других наземногнездящихся птиц, поедая яйца и птенцов. Наивысшая плотность населения (0,7–1 особь на 1000 га всех категорий угодий) наблюдается в южных областях с плавнями и дельтами (Астраханская обл., Краснодарский край) и северо-западных областях европейской части России. На зиму впадает в спячку.

2. Семейство *Медвежьих (Ursidae)*. *Медведь бурый* широко распространен в лесной зоне, на севере — до лесотундры, на юге — до степей. Предпочитает большие лесные массивы, богатые ягодниками, болотами, гарями и оврагами. В горах нередко поднимается на высокогорные луга, доходит до границы снегов и совершает сезонные кочевки. Пища очень разнообразна и меняется в зависимости от времени года. Ест лесные ягоды, стебли крупных зонтичных растений, злаки, дикие фрукты, кедровые орехи, желуди и каштаны. Из животных кормов питается муравьями, жуками и их личинками, при случае может употреблять в пищу и рыбу. Употребляет лягушек, грызунов, птиц и их яйца, пчелиный мед. Охотно поедает падаль. На крупных животных нападает редко, только при голодовках ранней весной и поздней осенью. Излишки пищи медведи прячут про запас, забрасывая их ветками, мхом или дерном. На зиму впадают в неглубокую спячку.

Медведь гималайский, или *черный*, на территории России распространен только на юге Дальнего Востока, в Хабаровском крае и Приморье. Населяет кедрово-широколиственные леса, тяготея к долинам рек и прилегающим к ним склонам. Питается преимущественно растительной пищей, насекомыми, медом. Иногда ест падаль и мелких позвоночных животных. Для спячки часто использует дупла в крупных деревьях.

3. Семейство *Кошачьи (Felidae)*. *Рысь* обитает в таежной зоне, в смешанных и широколиственных лесах Дальнего Востока, выходит в крупные лесные массивы южной тайги в европейской части страны и в лесотундру. На Кавказе имеется изолированный очаг этого вида. Придерживается высокоствольных старых густых лесов. Хорошо лазает по деревьям, плавает, бегают и прыгает. Обычная добыча — зайцы-беяки, молодняк копытных и птицы. При глубоком снеге нападает и на взрослых косуль, кабаргу, оленей и других копытных, а иногда и мелкий домашний скот. Жертву обычно скрадывает либо подкарауливает ее, лежа над тропой на поваленном дереве, толстом суку или камне. Живет оседло, охотится в одиночку и семьями на участке 5–15 км², кочует лишь при недостатке корма. Логово устраивает в буреломе, под выворотом, в низком дупле, расщелине камней или пещере. Наивысшие плотности населения — до 1 особи на 1000 га лесных угодий. В пересчете на всю лесную площадь областей максимальные плотности наблюдаются в южной тайге европейской части страны, в Приуралье и Южном Урале, в Поволжье и в горах юга Сибири (0,1–0,2 особи на 1000 га леса). Численность падает в густонаселенных районах, на большей части тайги популяция относительно стабильна.

4. Семейство *Куньи (Mustelidae)*. *Соболь* обитатель тайги Сибири и Дальнего Востока, хвойно-широколиственных лесов Приморья, заходит также в лесотундру преимущественно на северо-востоке России по пойменным лесам и зарослям кедрового стланика. Предпочитает кедровники и высокоствольные захламленные леса, прорезанные ручьями и речками. Встречается и в других типах тайги и в голь-

цах. Большинство соболей сосредоточено в горах юга Сибири — на Алтае, в Саянах, в Иркутской области, в Забайкалье, а также на Камчатке. Ведет оседлый образ жизни, но при недостатке кормов совершает большие переходы. Гнезда устраивает в дуплах, колоднике, корнях деревьев, между камнями. Хорошо лазает по деревьям, однако большую часть корма добывает на земле. В питании преобладают мелкие грызуны и кедровые орехи, потребляет ягоды и плоды, нападает на птиц. Средняя плотность населения соболя в промысловых районах оценивается в 1–2 особи на 1000 га угодий.

Куница лесная. Ареал *куницы лесной* охватывает тайгу, подтаежную зону, северную лесостепь европейской части страны, также она встречается на Кавказе.

Лесная куница — типичный обитатель смешанных и темнохвойных лесов, предпочитает старые перестойные участки с дуплистыми деревьями, а также вырубки, гари, участки лесов с обилием полей, прогалин, то есть различных опушек, наличие которых повышает численность мышевидных грызунов — основного корма куницы. Кроме того, использует для питания белок, птиц, плоды и ягоды. Селится в дуплах и беличьих гайнах, реже среди камней или валежника. Легко перепрыгивает с дерева на дерево, но предпочитает передвигаться по земле. В наиболее благоприятных угодьях плотность населения куницы достигает 5–6 зверьков на 1000 га. Средние плотности для лесной площади 0,6–1,0 особей на 1000 га.

Куница каменная распространена в юго-западных областях России, в Предкавказье и на северных склонах главного Кавказского хребта. На равнинах селится по оврагам, карьерам, кустарникам, лесным островам и в поселках. В горах встречается в сплошных лесах, а также в безлесных горах и кустарниках. Питается грызунами, ягодами и плодами. Плотность населения вида достигает в благоприятных условиях 1,5–2 особи на 1000 га.

Росомаха распространена в зоне тайги и лесотундре от Кольского полуострова и Карелии на восток, включая Камчатку, Сахалин, Приморье. Обитает в равнинной и горной

тайге и лесотундре. В открытую тундру проникает изредка. Тяготеет к сплошным заболоченным лесным массивам, моховым болотам, старым гарям, зарастающим вырубкам, лесным поймам. Широко бродит, переходя за сутки десятки километров, но в кормных местах задерживается по несколько дней. Питается молодняком копытных, грызунами, падалью, птицами, ягодами и плодами. Часто поедает попавших в ловушки зверей, крадет припасы из охотничьих зимовий, за что среди охотников-промысловиков получила прозвище «гиена севера». Плотность населения вида достигает в благоприятных условиях 1,5–2 особи на 1000 га.

Барсук населяет южную половину территории России: к югу от северной тайги в европейской части, средней тайги в Западной и Восточной Сибири, южные районы Забайкалья и Дальнего Востока. Живет в норах. Сплошных обширных лесов избегает, предпочитает пересеченный рельеф, опушки, овраги, разреженные леса, поймы крупных рек. В лесостепях и степях селится по склонам речных долин и оврагов. Питается мышевидными грызунами, земноводными, пресмыкающимися, птицами и их яйцами, насекомыми и червями. Ест ягоды, орехи, желуди, фрукты, луковицы и другую растительную пищу. На зиму впадает в неглубокую спячку.

Выдра заселяет водоемы почти всех ландшафтных зон за исключением тундры, лесостепной зоны Западной Сибири и северных частей Якутии. Обитает в богатых рыбой водоемах, имеющих зимой полыньи, незамерзающие перекааты и пустоты подо льдом. Основу питания составляет рыба, отчасти лягушки, грызуны и птицы. Убежищем служат простые норы, вход в которые расположен ниже уровня воды, также использует пустоты между камнями. Численность выдры сокращается из-за ухудшения условий обитания, хозяйственного освоения новых территорий, а также неумеренного промысла.

Горноста́й распространен повсеместно от тундры (включая большинство северных океанических островов) до степей и пустынь. Обитает в самых разнообразных угодьях, предпочитает берега рек, овраги, кустарники, склоны гор.

Связь этого вида с кустарниками определила наибольшее его обилие в лесотундре и по поймам таежных рек. Гнезда устраивает в норах грызунов под валежником, в колоднике, в корнях деревьев, в стогах сена, среди камней. Держится парами, а осенью — семьями. Питается преимущественно мелкими грызунами, реже птицами, лягушками, насекомыми, ящерицами. При обилии пищи устраивает запасы. Численность горностая резко колеблется по годам, зависит от обилия грызунов.

Колонок распространен в южной части сибирской тайги (кроме Камчатки и Сахалина), на запад до Урала. Вид проникает до северной тайги и даже лесотундры, но при низкой численности. Обитает в лесах и лесостепи, предпочитает захламливаемые участки или леса с густым подлеском, долины рек, берега озер и болот. В горах совершает сезонные перемещения. Гнезда устраивает в норах грызунов, под корнями деревьев, в колоднике и среди камней. По деревьям лазает неохотно, но хорошо плавает. Питается преимущественно грызунами, реже птицами, иногда рыбой. Основной конкурент — соболь, который изгоняет колонка из занятых им угодий. В самых благоприятных местах плотность населения поднимается до 50–60 и более особей на 1000 га, наиболее обычные плотности населения — 5–8 особей на ту же площадь.

Хорь черный, или *лесной*, распространен в европейской части страны от южной тайги до северной степи, встречается в Западной Сибири. В последнее время ареал вида расширился на север и восток в связи с освоением лесов южной тайги. Обитает в лиственных и смешанных лесах, предпочитает зарастающие вырубki и гари, кустарники, овраги, поймы рек и болота. Нередок в садах, парках и поселках. Гнезда устраивает в кочках среди болот, под пнями, валежником, в стогах сена, в старых норах лисиц, барсуков, среди камней, под постройками. Зимой хори часто селятся в стогах сена, соломы и в поселках. Основной корм — мелкие грызуны и лягушки, реже птицы и ящерицы. При обилии корма хори делают запасы. Этот вид больше, чем горностая, придерживается населенных пунктов, обитает даже

на окраинах городов. Наивысшей плотности населения достигает в центральных и западных областях европейской части страны, к Приуралью плотность падает.

Хорь светлый (степной) распространен в лесостепной и степной зонах европейской части страны и в Сибири. В Восточной Сибири встречается на юге таежной зоны. Лучшие места обитания — луга, залежи, овраги, побережья озер, берега и дельты рек, встречается у населенных пунктов. Селится среди камней или корней деревьев, а также в норах сусликов и хомяков. Иногда роет простые норы. Главной добычей служат суслики, хомяки, пищухи и мелкие грызуны, реже поедает птиц, ящериц, насекомых. Плотность населения на 1000 га всех категорий угодий варьирует от 0,2 до 4 и даже 8 зверьков.

Норка американская акклиматизирована с 1933 г. в ряде мест Сибири, Дальнего Востока и европейской части страны. Вид хорошо прижился и освоил большие территории, особенно в Сибири, на Дальнем Востоке, а также в Башкирии и на Алтае. По образу жизни сходна с европейской норкой, но более плодовита. Также сходны плотность населения и места обитания. Вытесняет аборигенную норку европейскую, поэтому данную интродукцию нельзя считать удачной.

IV. Отряд Парнокопытные (*Artiodactyla*).

1. Семейство *Свиные (Suidae)*. *Кабан* распространен в европейской части России, кроме севера, востока и безводных степей, на Кавказе, в Южной Сибири и на Дальнем Востоке. Обитает в широколиственных, смешанных, лиственных, еловых и елово-лиственных лесах, ольшаниках, на верховых и низинных болотах, заболоченных пойменных и припойменных лесах, в степях — в плавнях и кустарниковых зарослях, в горах летом поднимается до альпийских лугов. Плодовитость весьма высокая. Питается самой разнообразной пищей в зависимости от сезона года. Весной в рационе преобладают корневища и луковицы растений, желуди, орехи; летом — зеленая масса растений и различные беспозвоночные, земноводные, пресмыкающиеся, мышевидные грызуны, яйца птиц; осенью — плоды, корневи-

ща, луковицы, различные сельскохозяйственные культуры; зимой — в основном веточные корма, различные беспозвоночные. Кроме того, кабан в любое время года поедает падаль.

2. Семейство *Кабарожьи (Moschidae)*. *Кабарга* распространена в южных районах Сибири: восточнее Енисея, на Алтае, в Саянах, Приамурье, Приморье и Сахалине. Обитательница горной тайги, где она придерживается крутых склонов с выходами скал. Питается древесными и наземными лишайниками, тонкими ветками кустарников и деревьев, побегами, хвоей, корой и травянистыми растениями.

3. Семейство *Олени (Cervidae)*. *Благородный олень*. В России образует четыре подвида, из которых средневропейский, марал и изюбр имеют промысловое значение. Обитатель таежных, широколиственных и горных лесов. Придерживается разреженных участков с густым подлеском и речных долин. В горах летом поднимается до альпийского пояса. Пищу составляют ветки, побеги, листья, почки, кора и хвоя различных древесных пород, разнообразные травянистые растения и лишайники.

Средневропейский олень обитает на западе европейской части России, в Воронежском и Хоперском заповедниках (рис. 2.1). Содержится во многих охотничьих хозяйствах. Это олень средних размеров. Вес быков — до 160 кг. Летняя шерсть имеет окраску от желто-рыжей до красновато-бурой, зимой — серо-бурая. Зеркало белое, окаймлено черно-бурой полосой, хвост короткий. Рога средних размеров, имеющие не менее шести отростков со сложным ветвлением концов, где они лежат в разных плоскостях и образуют корону. Благодаря такому ветвлению на каждом роге бывает до десяти и более отростков.

Кавказский олень живет на Кавказе. Особи крупные, с большими тяжелыми рогами. У одних короны очень сложные, у других — отсутствуют, тогда рога заканчиваются двумя отростками (вилкой). Отростков на рогах меньше, чем у средневропейского.

Марал (см. вклейку, ил. 8) водится в горных лесах Алтая, Саян, Прибайкалья, Тянь-Шаня. Это самый крупный



Рис. 2.1
Ревущий олень.
Фото из архива
кафедры зоологии
и охотоведения
Санкт-Петербургской
лесотехнической
академии

олень: длина тела составляет 250–265 см, высота в холке — 135–155 см, вес — 300–340 кг. Шерсть круглый год бурого цвета, зеркало большое рыжее, хвост короткий. Ежегодная смена рогов проходит с февраля месяца.

Рога большие, толстые. Внешней структурой они отличаются от рогов предыдущих подвигов. Первый надглазничный отросток начинается у самой розетки, второй надглазничный (ледяной) и третий расположены недалеко друг от друга. На каждом роге не более 6–8 отростков, наиболее длинный — 4-й. В этом месте рог делает довольно резкий излом назад и вниз, заканчивается он чаще двумя отростками, но если их и больше, то они всегда лежат в одной плоскости и короны не образуют.

Изюбрь обитает в горных лесах Забайкалья и Дальнего Востока (бассейн р. Амур и горы Сихотэ-Алиня). Летом окрас шерсти яркий, красновато-рыжий, но темнее, чем у марала, зимой цвет бурый. Зеркало летом почти сливается с окраской спины, зимой — рыжего цвета. Он меньше марала и с более легкими рогами с 5–6 отростками. Стволы рогов

короче, но по толщине иногда превосходят рога марала, развал рогов меньше. Самый большой отросток — 4-й, но развит слабее, как и у марала резко изгибается назад и вниз. Короны на концах рогов не бывает.

Косуля. Известны два подвида косуль. Животные европейского подвида мелкие, длина их тела от 100 до 135 см, высота — 75–90 см, вес — 20–37 кг. Косули сибирского подвида крупнее и выше европейских, рога у них значительно больше и отличаются по форме. Средний вес сибирской косули составляет 50–60 кг, наибольший — 90 кг, длина — 140–150 см, высота в плечах — 90 см. Распространены косули в европейской части России, на Кавказе, в Сибири, включая Хабаровский и Приморский края. Обитают в равнинных и горных лиственных и смешанных лесах и лесостепи. Придерживаются светлых лесов с хорошо развитым подлеском и подростом, с полянами и зарастающими вырубками и гарями. На Кавказе обитают в лиственных насаждениях и кустарниках. В горы поднимаются до высоты 3300 м над уровнем моря.

Лось, или сохатый (см. вклейку, ил. 9). Широко распространен по всей лесной зоне России. Типичный обитатель лесных, в основном таежных областей. Предпочитает леса с молодыми лесопосадками, зарастающими рубками, гарями, заболоченными участками. По долинам рек проникает в лесотундру и лесостепь, в горах встречается до 2500 м над уровнем моря. Питается исключительно растительными кормами, летом болотными и водными растениями, сочным разнотравьем и молодыми побегами древесных растений; зимой — ветками и корой осины, разных видов ивы, рябины, сосны, березы, реже других древесно-кустарниковых пород. В России лось образует три подвида. Европейский лось — крупный, с большими лопатообразными рогами, достигающими 135 см в размахе и до 20 кг веса. Область распространения этого подвида огромна. Она занимает европейскую часть страны, Урал, Западную Сибирь (приблизительно до Енисея) и Алтай. Лоси из Западной Сибири несколько крупнее и тяжелее лосей из европейской части России, обладают более массивными рогами и развитой лопатой.

Восточно-сибирский, или якутский, лось самых крупных размеров, с огромными массивными рогами, большой широкой лопатой, с многочисленными короткими отростками. Размах рогов до 160 см и более при ширине лопаты до 60 см. Вес рогов 20–35 кг. У большинства якутских лосей рога относятся ко второму типу, то есть с отделенным от лопаты большим широким раздвоенным на конце передним отростком. Восточно-сибирский лось распространен в Сибири к востоку от р. Енисей, а также на Дальнем Востоке, кроме районов р. Амура и Уссури. Уссурийский лось — самый мелкий подвид, с небольшими оленевидными рогами, их размах достигает всего лишь 100 см, вес — 5–8 кг.

Северный олень. Дикие северные олени держатся на отдельных участках тундры и тайги от Кольского полуострова до Дальнего Востока, включая Камчатку и Сахалин. Олени, обитающие в тундре, совершают сезонные кочевки, уходя на зиму в лесотундру и тайгу, где легче добывать ягель. В таежных районах они оседлы. Летом питаются преимущественно травянистой растительностью (злаками, осоками, разнотравьем), лишайниками, почками и молодыми побегами некоторых древесных пород. Часто поедают грибы, иногда мелких позвоночных (леммингов). Зимой питаются преимущественно ягелем.

4. Семейство *Полорогие (Bovidae)*. *Козел центрально-азиатский (сибирский козерог, или тэк)*. Выделяют три подвида: сибирский, алтайский и киргизский тэк. В России обитают только первые два подвида. Распространены в горах Алтая, Саян, Тувы, на Тянь-Шане. Обитатель альпийского, субальпийского, отчасти лесного поясов гор, где предпочитает крутые склоны со скалами и каменистыми осыпями, покрытые альпийской или степной растительностью.

Тур кавказский (козел кавказский) распространен на высоте от 800 до 4000 м в альпийской и субальпийской зонах Кавказа. Взрослые самцы предпочитают труднодоступные места, поднимаются к вечным снегам. Ниже по склонам держатся самки с молодняком.

Тур дагестанский встречается в восточной части главного Кавказского хребта. Биология сходна с кавказским туром.

Снежный баран (чубук, или толсторог). Распространен в Северо-Восточной и Северной Азии (Забайкалье, Восточная Сибирь, Камчатка) и в изолированном участке на Таймыре. Известны четыре подвида снежного барана. Камчатский снежный баран характеризуется ровной на всем теле окраской, без белых пятен на боках туловища и без удлиненной шерсти над пахами. Концы рогов сравнительно сильно отогнуты в стороны. Распространен на Камчатке. Таймырский снежный баран отличается от предыдущего удлинением шерсти над паховой областью. Водится в горах северной части Сибири между р. Енисей и Лена. Охотский снежный баран отличается от предыдущих окраской. В ней преобладают темные насыщенные цвета. Концы рогов слабее отогнуты в стороны, чем у всех прочих подвигов. Распространен в Восточной Сибири, по Яблоновому и Становому хребтам, к северу до Верхоянского хребта. Северо-восточный баран имеет очень светлую, иногда почти белую окраску. На боках и над пахами расположены белые пятна. Особенно характерна для этой формы светлая, почти белая окраска всего верха головы, без темного перехвата на переносье. Широко распространен в Северо-Восточной Сибири, в области, ограниченной с запада р. Лена, с юга — Верхоянским хребтом. На востоке доходит до Станового хребта и Чукотского полуострова. Снежные бараны — обитатели верхних поясов гор. Населяют труднодоступные участки с нагромождениями скал, каменистыми осыпями и ущельями, чередующимися с более пологими задернованными луговыми склонами.

Архар образует большое число географических подвигов, одним из которых является *муфлон*. Отдельные подвиды распространены на Памире, Тянь-Шане и в горах Алтая. Горные животные, предпочитают держаться на открытых пространствах со слабо пересеченным рельефом.

Серна распространена в высокогорных районах Кавказа. Обитатель альпийского, субальпийского и, частично, лесного поясов гор. Населяет преимущественно крутые и скалистые участки.

Сайгак на территории России встречается в Калмыкии, нижнем Заволжье, Оренбургской области и некоторых рай-

онах юга Западной Сибири. Обитатель степей и полупустынь. Населяет почти исключительно ровные участки с твердыми грунтами, покрытые засухоустойчивыми дерновидными злаками и полукустарничками. Зимой тяготеет к долинам рек.

ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ОХОТНИЧЬИ ЗВЕРИ

I. Отряд Насекомоядные (*Insectivora*).

Семейство *Кротовые (Talpidae)* включает в себя крота обыкновенного, алтайского и мюгера. *Крот обыкновенный* распространен в лесной и лесостепной зонах европейской части России, в Сибири и на Кавказе. Обитает преимущественно в богатых кустарниками лесах и лугах. Реже встречается на полях, избегает бедных песчаных почв и болот. В лесу поселения крота обычно приурочены к разреженным участкам, полянам, прогалинам, просекам и обочинам дорог. Питается дождевыми червями, личинками насекомых, почвенными моллюсками, пауками и другими беспозвоночными. Пищу добывает постоянно перемещаясь по ходам. Активен в течение всего года.

Крот алтайский обитает в Западной и Восточной Сибири от бассейна р. Иртыш до Забайкалья. Населяет самые разные лесные биотопы в лесах и лесостепях, предпочитая долины рек и вырубки, в горах поднимается до субальпийского пояса. Отсутствует только в заболоченных местах и на песчаных почвах. Питается дождевыми червями, многоножками и насекомыми.

Крот малый. Западный Кавказ, живет в широколиственных лесах на субальпийских и альпийских лугах. Питается личинками и куколками насекомых и многоножками. Дождевых червей поедает в меньшем количестве, чем насекомых.

Мюгера большая встречается в южной части Хабаровского края и в Приморье. Обитает в лиственных лесах с хорошо развитым травяным покровом, по долинам рек.

II. Отряд Зайцеобразные (*Lagomorpha*).

1. Семейство *Пищуховые (Ochotonidae)*. *Пищуха северная* широко распространена в Восточной Сибири и Приморье.

рье, есть также на Урале. Живет в скальных и каменистых участках тундры и тайги, на скалистых побережьях рек, среди бурелома, часто образует колонии. *Алтайская* и *даурская пищухи* обитают в горных районах юга Сибири, в приуральских степях есть *пищуха малая*, или *степная*. В Чуйской степи, на Алтае и в Туве распространена *пищуха монгольская*. Обитает в щелочистых степях и предгорьях на каменистых россыпях, предпочтительно на южных склонах.

2. Семейство *Заячьи (Leporidae)*. *Дикий кролик* обитает в приазовских степях, живет в норах по обрывам берега, в оврагах, каменоломнях, бурьяне, лесных посадках, в садах. Чрезвычайно плодовит. *Заяц-толай* обитает в Забайкалье, в Чуйской степи на Алтае. Держится среди глинистой или песчаной пустыни, в сухих и горных степях, в лесных островах среди степи. *Заяц манчжурский* встречается на юге Приморья.

III. Отряд Грызуны (*Rodentia*).

1. Семейство *Нутриевые (Capromyidae)*. *Нутрия* акклиматизирована в основном на Кавказе, живет только на незамерзающих водоемах. Разводится на фермах и в домашних условиях.

2. Семейство *Беличьи (Sciuridae)*. *Белка персидская* обитает в горных лесах Кавказа. Живет в дуплах деревьев. *Бурундук* широко распространен в Сибири и Приморье, встречается в восточных районах европейской части таежной зоны. Тесно связан с древесной растительностью, убежища — дупла и норы, много времени проводит на земле. На зиму впадает в неглубокую, но длительную спячку.

Суслики. Являются обитателями открытых местообитаний в степных и горных районах страны, живут в норах, часто колониями; на зиму впадают в глубокую спячку. В европейской части России обитает *суслик крапчатый*, здесь же и в Западной Сибири — *малый* и *большой*, несколько южнее — *желтый (песчаник)*. В открытых и горных районах на юге Сибири, в Забайкалье распространен *суслик длиннохвостый*, на крайнем востоке Сибири и в Приморье он проникает далеко на север, вплоть до тундры, встречается на Камчатке.

Суслик краснощекий. Распространен на юге Сибири, предгорьях Алтая. Обитает в лесостепях, степях и полупустынях. Селятся на целинных участках, на выгонах, по обочинам дорог. Питается растительной пищей и насекомыми.

Суслик кавказский, или *горный*. Распространен в низкогорных и Альпийских лугах Большого Кавказа, в верховьях Кубани, Терека и их притоков. Селятся на пастбищах и сенокосах по склонам южной экспозиции.

Суслик забайкальский, или *даурский*. Распространен на крайнем юго-востоке Забайкалья. Обитает в злаково-полынных степях. Селится на равнинных участках, склонах холмов, обочинах дорог, на выбитых скотом пастбищах. Питается растительной пищей, насекомыми и мелкими наземными позвоночными.

Суслик американский (беренгийский), или *евразка*. Распространен в Северо-Восточной Якутии, на Чукотке и Камчатке. Обитает в сухих тундрах, по долинам рек, в горах, по краям каменистых россыпей, на лугах, по речным террасам.

3. Семейство *Летяжьи (Pteromyidae)*. *Летяга* широко распространена в лесной зоне, но, по-видимому, немногочисленна; тесно связана с лесом, заселяет дупла деревьев. Встречается редко в связи с ночным образом жизни. Питается семенами деревьев и трав, ягодами, грибами, а зимой почками хвойных деревьев.

4. Семейство *Соневые (Muscardinidae)*. *Соня-полчок*. Распространена в западных и центральных районах, на Кавказе и Закавказье, к северу до Прибалтики, на восток до Волги. Водится в лиственных лесах и садах, живет в дуплах и гнездах. На зиму впадает в спячку, ведет ночной образ жизни. Питается плодами, орехами, семенами, иногда поедает насекомых и мелких птенцов.

5. Семейство *Тушканчиковые (Dipodidae)*. *Тушканчик большой*. Обитает в степях и пустынях европейской части страны, Западной Сибири, на восток распространен до Алтая. Селится в пустынных, полупустынных и степных ландшафтах, на выгонах, вдоль грунтовых дорог. Живет в норах, питается наземными и подземными частями травянистых растений.

6. Семейство *Мышиные (Muridae)*. *Хомяк обыкновенный*. Распространен в европейской части страны, Западной Сибири, в степи и лесолуговой зонах. В Сибири до южной границы тайги, на восток до Енисея. Живет в степи, на пашнях, бахчах, огородах, в садах, по берегам рек, в степных балках, по опушкам леса. Ведет преимущественно ночной образ жизни, зимой впадает в спячку. Питается как растительной (зерно, корнеплоды, зеленые части растений), так и животной пищей (насекомые и мелкие позвоночные).

IV. Отряд Хищные (*Carnivora*).

1. Семейство *Собачьи (Canidae)*. *Шакал* обитает на юге европейской части страны, на Северном Кавказе, поселяется в тугаях и камышах у озер и рек, в предгорьях, у поселков.

2. Семейство *Кошачьи (Felidae)*. *Кот бенгальский*, или *дальневосточный*. Распространен на юге Дальнего Востока. Обитает в глухих горных лесах с выходами скал, каменистыми россыпями, в кустарниках по берегам рек, в тростниковых зарослях. Питается мелкими грызунами, птицами, зайцами.

3. Семейство *Енотовые (Procyonidae)*. *Енот-полоскун* интродуцирован на Кавказе и в южном Приморье, связан с пойменными лесами и водотоками. Активен в ночное время. На зиму впадает в неглубокую спячку.

4. Семейство *Куньи (Mustelidae)*. *Харза* — крупная кунья, обитающая в кедрово-широколиственных лесах на юге Приморья.

Норка европейская населяет европейскую часть России от лесотундры до полупустыни, а также территорию за Уралом: в северной части таежной зоны до р. Обь, в лесостепной зоне — до р. Иртыш. Обитает преимущественно на небольших речках и проточных озерах, по старицам и ручьям. Ведет полуводный образ жизни. Роет норы или использует норы водяной полевки или ондатры. Реже поселяется в колodнике на берегу, под кучами хвороста или в заламах тростника. Хорошо плавает и ныряет. Основным кормом служат водяные полевки, лягушки, раки, моллюски, рыба, мышевидные грызуны и птицы.

Ласка — интразональный вид, осваивающий разнообразные ландшафты, но сомкнутых лесных массивов избегает. Проявляет синантропность.

Солонгой обитает в Забайкалье и в Приморье. О состоянии численности солонгоя можно судить лишь по косвенным данным: до 1950-х гг. он был обычным промысловым видом, но затем его численность стала резко сокращаться. Так, добыча его в Амурской области сократилась с 3 тыс. в 1950 г. до 600–800 зверьков в 1960-х гг., в конце 1980-х гг. составляла не более нескольких десятков особей в год.

V. Отряд Парнокопытные (*Artiodactyla*).

1. Семейство *Олени* (*Cervidae*). *Пятнистый олень* обитает в Южном Приморье, завезен в среднюю полосу европейской части России и на Кавказ. Населяет светлые леса с густой травой и полянами, зарастающие вырубki и гари, пойменные леса.

Лань или *Даниэль* — олень средней величины, обитающий в Европе и передней Азии. Является объектом вольерного разведения во многих охотничьих хозяйствах России.

2. Семейство *Полорогие* (*Bovidae*). *Овцебык* в историческое время обитал в тундровой зоне обоих полушарий. На территории России с середины 1970-х гг. акклиматизирован на Таймыре, о. Врангеля, севере Якутии. Суммарная численность популяции составляет 10–11 тыс. особей. Обитает в равнинных и горных тундрах. Ведет стадный образ жизни. Питается древесной и травянистой растительностью, лишайниками. Гон проходит с конца июля до начала октября, самцы устраивают турнирные бои. Самка приносит одного детеныша. Звери представляют привлекательный, перспективный объект охоты. Мясо обладает высокими вкусовыми качествами, шерсть не уступает по качеству шерсти тонкорунных овец. Очень высоко ценится мускус — выделения мускусных желез самцов. Включен в официальный перечень охотничьих животных России.

Зубр сохранился в настоящее время в вольерном содержании только в Беловежской Пуще на территории Польши и Беларуси, в условиях весьма близких к обитанию среди дикой природы (рис. 2.2). Уже давно он обитает там как пар-

**Рис. 2.2**

Вольное стадо зубров летом. Фото из архива кафедры зоологии и охотоведения Санкт-Петербургской лесотехнической академии

ковое животное, охраняемое человеком. В России обитает в западной части Главного Кавказского хребта, а также в Хоперском, Мордовском и Приокско-Тerrasном заповедниках. Обитание зубров связано с наличием высокоствольных смешанных лесов. В Беловежской Пуще зубры придерживаются преимущественно насаждений дуба, граба, ясеня, липы и других лиственных пород, встречающихся в самых различных сочетаниях. Стада зубров большей частью держатся на однажды избранных участках, расположенных обычно близ рек. При недостатке корма зубры меняют места своего пребывания и делают переходы до 5 км в день. В заболоченных участках появляются только в засушливые годы. В настоящее время разрешается охота на гибридов зубра с бизоном и домашним скотом, содержащихся в некоторых охотничьих хозяйствах.

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОХОТНИЧЬИ ЗВЕРИ

К данной группе относятся, в основном, региональные виды, имеющие низкую численность или занесенные в Красные книги различных рангов, но при достижении ими промысловой численности, или при разведении в охотничьих

хозяйствах, могут добываться в ограниченных количествах (в том числе и в научных целях): *могера японская, выхухоль, сурок Мензбира, белый медведь, волк красный, калан, амурский тигр, амурский леопард, барс, лесная кошка, камышовый кот (хаус), манул, степная кошка, калан, перевязка, дзерен, амурский горал, алтайский горный баран, безоаровый козел, пугоранский и якутский снежные бараны.*

2.4. РЕСУРСЫ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ В РОССИИ

В соответствии со статьей 11 Федерального закона «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов...» № 209-ФЗ к охотничьим ресурсам на территории Российской Федерации относятся:

1. Млекопитающие:

а) копытные животные — кабан, кабарга, дикий северный олень, косули, лось, благородный олень, пятнистый олень, лань, овцебык, муфлон, сайгак, серна, сибирский горный козел, туры, снежный баран, гибриды зубра с бизоном, домашним скотом;

б) медведи;

в) пушные животные — волк, шакал, лисица, корсак, песец, енотовидная собака, енот-полоскун, рысь, россомаха, барсук, куницы, соболь, харза, дикие кошки, ласка, горноста́й, солонгой, колонок, хори, норки, выдра, зайцы, дикий кролик, бобры, сурки, суслики, кроты, бурундуки, летяга, белки, хомяки, ондатра, водяная полевка.

2. Птицы — гуси, казарки, утки, глухари, тетерева, рябчик, куропатки, перепела, кеклик, фазаны, улары, пастушок, обыкновенный погоныш, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, хрустан, камнешарка, турухтан, травник, улины, мородунка, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальшнеп, саджа, голуби, горлицы.

В литературе и отчетных материалах сведения о фактической численности населения охотничьих животных рос-

сийской фауны не отличаются высокой надежностью и регулярностью, часто противоречивы и фрагментарны. В России с 2008 г. начала действовать централизованная система государственного мониторинга ресурсов охотничьих животных. Основной задачей государственного мониторинга является своевременное выявление изменений, происходящих в популяциях охотничьих животных, обеспечение полными и достоверными данными о состоянии, динамике численности, распространении охотничьих животных в России для принятия решений в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов. Ежегодно сведения государственного мониторинга численности охотничьих животных, поступающие из субъектов РФ, обобщаются и анализируются в ФГУ «Центрохотконтроль». Данные по численности, прошедшие обработку в этом учреждении, получают статус официальных. В 2010 г. были опубликованы информационно-аналитические материалы о состоянии охотничьих ресурсов в Российской Федерации в 2008–2010 гг., в которых приводятся сведения о результатах учетов численности 36 видов млекопитающих и 9 видов птиц, относящихся к охотничьим. По этим данным, суммарная численность диких копытных зверей в 2010 г. составила 3306,2 тыс. особей, при этом рост и стабилизация численности наблюдается по всем видам копытных, за исключением горных. Продолжительное время находится в депрессии и имеет тенденцию дальнейшего сокращения численность сайгака. В то же время значительно выросла численность овцебыка (с 2,4 тыс. особей в 2001 г. до 11 тыс. в 2010 г.), что позволило его включить в список восторостепенных охотничьих видов животных.

Суммарная численность пушных зверей в России в 2010 г. составила 14 000,54 тыс. особей. Учетными данными зафиксировано сокращение численности белки, зайца-беляка, куниц, рыси, хорей. Численность соболя находится на достаточно высоком уровне — 1,4–1,5 млн особей, однако по некоторым экспертным оценкам имеет тенденцию к снижению, что может быть обусловлено как естественными природными процессами, так и недостаточным контролем за добычей этого ценного зверька.

Численность бобра увеличилась за последние 10 лет в 2–2,5 раза и составила на осень 2010 г. 600–650 тыс. особей. Интенсивный рост численности происходит из-за резкого сокращения промыслового использования бобра, вследствие падения спроса на его мех.

Численность волка в целом по России имеет тенденцию роста. Рост численности обусловлен в первую очередь отсутствием действенных мер по регулированию численности со стороны региональных уполномоченных органов, а также отсутствием федеральных комплексных программ по снижению численности серого хищника. Численность бурого и белогрудого медведей в последние годы продолжает увеличиваться.

Численность тетеревиных птиц в России за рассматриваемый период сократилась, а численность вальдшнепа и болотно-луговой дичи стабильна с незначительными колебаниями по регионам.

В данном разделе приводятся сведения из различных источников, обобщенные в таблице 2.1.

В последние годы наблюдается все ухудшающееся положение с мониторингом добычи охотничьих пушных зверей и охотничьих видов птиц. С развалом единой системы госзаказов и госзакупок пушнины, падением на рынке спроса на сырье пушно-мехового промысла резко упала заинтересованность охотников в добыче пушных видов охотничьих зверей.

Таблица 2.1

Ресурсы охотничьих животных в России

Виды животных	Численность животных по годам, тыс. особей						
	1976–1980	1981–1984	2002	2005	2006	2008*	2010*
Заяц-беляк	—	—	5587,6	5734,8	5666,9	4291,9	3272,0
Заяц-русак	—	—	942,4	852,4	722,8	847,0	838,6
Сурки	—	—	1016,9	807,3	813,1	—	—

Продолжение табл. 2.1

Виды животных	Численность животных по годам, тыс. особей						
	1976–1980	1981–1984	2002	2005	2006	2008*	2010*
Белка	7691,6	8602,8	15 679,7	11 880,9	13 820,0	10 507,3	5894,7
Бобр	120,2	161,8	284,7	340,6	—	548,9	628,3
Ондатра	2575,8	2129,1	1963,6	2092,3	—	—	—
Волк	22,0	29,8	40,1	41,5	41,3	48,41	49,65
Корсак	—	—	47,7	48,0	54,0	36,2	37,4
Лисица	—	—	477,9	499,4	451,5	697,9	742,9
Медведь бурый	—	—	144,2	130,4	—	168,83	182,99
Горно-стай	849,7	1260,2	1855,3	1885,4	1810,4	686,4	695,5
Хори	—	—	151,4	142,0	143,8	70,3	61,5
Норки	89,7	128,9	332,2	331,8	—	—	—
Выдра	—	—	58,8	59,7	—	76,53	77,66
Соболь	638,5	680,4	1124,7	1068,7	1153,8	1459,5	1163,8
Куницы	150,9	137,1	205,2	237,5	239,6	243,9	226,1
Рысь	—	—	31,6	31,7	33,2	21,24	20,71
Кабан	160,5	173,2	188,2	214,5	225,4	363,4	404,4
Кабарга	—	—	—	—	—	130,65	137,07
Косули	329,5	356,0	628,0	705,0	645,3	802,38	845,47
Лось	750,0	763,2	549,6	603,4	779,0	618,63	625,28
Глухарь	—	—	5560,1	5885,9	—	3916,4	3346,5
Тетерев	—	—	13 187,9	18 743,6	—	11 097,3	10 513,3
Рябчик	—	—	45 190,5	59 913,2	—	—	—

* По данным ФГУ «Центрохотконтроль».



ГЛАВА 3

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

Организмы животных и среда, окружающая их, составляют единое целое. Поэтому, исходя из этого основного положения, можно достигнуть желаемого результата, воздействуя равным образом как на организм, так и на среду его обитания.

П. Б. Юргенсон

3.1. ФАКТОРЫ ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ

Распространение животных в природе, состояние, структура и численность популяций, а соответственно, их значение в экологических системах Земли, а также для человека и его хозяйства, определяются как биологией видов, сформировавшихся в течение длительной эволюции, так и многочисленными и разнородными условиями среды, в которой они живут. К долговременно действующим условиям среды, например к климату, животные адаптировались опять же в процессе эволюции. Есть кратковременно действующие влияния, например погода, требующие быстрого реагирования. Следовательно, жизнь животных находится под воздействием различных факторов, которые следует разделить на две группы: биологические или внутрипопуляционные, и внешние или экологические (факторы среды).

Биологические или *внутрипопуляционные* факторы включают различные стороны образа жизни животных, обуславливающие их адаптированность к условиям среды и способность к воспроизводству. К ним относятся: морфологические особенности видов, тип питания и кормовой спектр, формы семейной жизни, структура популяций, тип убежищ и гнездования, плодовитость, тип развития молодняка, способность переносить неблагоприятное время года. Эти факторы весьма консервативны по своей природе, но именно благодаря им обеспечивается гомеостаз (устойчивость) популяций. Биология охотничьих (и неохотничьих)

животных изучается в специальной научной дисциплине «Биология зверей и птиц».

Внешние или экологические факторы принято несколько условно разделять на абиотические и биотические.

В группу *абиотических* входят факторы космические, литосферные, гидросферные и атмосферные. Космические представлены влияниями Солнца и планет. К литосферным относятся особенности рельефа местности (его формы, экспозиция и крутизна склонов), почвогрунтов (тип материнской породы, их механический и химический состав, влажность, гумусированность почв). Гидросферные факторы включают гидрографическую сеть, физические и химические свойства внутренних и внешних водоемов. Атмосферные факторы — это факторы климата и погоды, то есть свет, температура, влажность, осадки, ветер, химический состав воздуха, электромагнитные параметры, радиация, механические включения.

Все эти четыре группы тесно взаимосвязаны и частично взаимообусловлены, так как литосфера, гидросфера и атмосфера контактируют и даже взаимно проникают друг в друга, постоянно находясь под влиянием космических факторов. Некоторые абиотические факторы поддаются влиянию биотических.

Биотические — это факторы живой природы: микроорганизмы, растительность, животный мир. Сюда же иногда относят влияние человека, т. е. *антропогенные* факторы. Организмы обитают во всех трех подразделениях биосферы — в литосфере, гидросфере и атмосфере. Они активно участвуют в формировании среды обитания. Микроорганизмы, растения и животные служат пищей животным — консументам разного порядка. Растительностью определяется значительная часть факторов среды животных, она служит не только индикатором местообитаний, но и важным средообразователем. В дуплах деревьев и зарослях поселяются многие птицы, млекопитающие и другие животные, многие питаются растительной пищей (фитофаги). Микроорганизмы и паразитические животные вызывают всевозможные инфекционные и инвазионные

заболевания, конкуренты снижают запасы кормов и возможности гнездования. Хищники, изымая из популяций часть особей, снижают численность животных и регулируют состояние популяций.

Экологические факторы также несколько условно следует разделить на *долговременные* или *постоянные* и *кратковременные* или *мобильные*. К первым относятся космические, литосферные, гидросферные факторы, климат и растительный покров; ко вторым — погодные факторы, микроорганизмы, паразиты, конкуренты, хищники. Иногда целесообразно выделить факторы, формирующие тип местообитаний, то есть *типологические*. Это в основном почвенно-грунтовые условия и растительность. Несколько особняком рассматриваются антропогенные факторы. Значительная часть факторов среды поддается контролю и регуляции со стороны человека — растительный покров, многие мобильные факторы, кроме погодных, и, конечно, антропогенные.

Факторы жизни животных, как уже было сказано ранее, образуют сложный комплекс, *констелляцию*, действующую на отдельных животных и их различные группировки — семьи, группы, популяции — в пределах конкретных местообитаний. Вместе с тем очень важно выделить лимитирующие факторы. По отношению к охотничьим животным этот вопрос проиллюстрировал П. Б. Юргенсон (1973), рассмотрев так называемый «закон минимума». Однако название этого закона или правила некорректно, ибо уровень лимитирующих факторов может быть как в минимуме (например, сезонный корм, дупла для гнездования, галечники для куриных, защитные условия под пологом леса и т. д.), так и в максимуме (глубина снегового покрова для лосей и других копытных, хищники, паразиты, конкуренты и пр.). Правильнее говорить просто о лимитирующих факторах, это положение соответствует закону толерантности (Ю. Одум, 1975).

Для диких животных первостепенное значение имеют факторы, определяющие защитно-гнездовые и кормовые условия местообитаний.

3.2. НАСЕЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ЕГО ПАРАМЕТРЫ

Население животных в природе представлено их сообществами, приуроченными к определенной территории (акватории) и состоящими из видовых группировок (популяций), групп, семей и отдельных особей. Важнейшими параметрами, характеризующими население, являются видовой состав (собственно фауна), численность и структура популяций, биомасса популяций и целых сообществ — ценозов. Часть видов птиц и млекопитающих, иногда и других животных, является объектом охоты. Именно им придается главное значение в охотничьем хозяйстве. Видовой состав животных, составляющих государственный охотничий фонд в России, рассмотрен в главе 2 данной книги.

Численность животных может рассматриваться в разных аспектах, этот параметр должен иметь вполне конкретное содержание.

Прежде всего, следует различать численность и плотность популяций или населения. *Численность* (количество особей) — это абсолютный показатель, получаемый в результате зоотаксации с определенной степенью точности. Он относится к конкретным территориальным (акваториальным) объектам — природным, хозяйственным или административным. Он мало сравним, так как площадь этих объектов различна.

Для сравнения более пригоден другой параметр — *плотность* популяции или населения. Это численность, отнесенная к единице площади. Однако площадь может характеризовать разные природные категории местообитаний — типологические, ландшафтные, зональные, ареал вида, а также хозяйственные и административные подразделения. К каким из них следует относить плотность населения или популяций птиц и млекопитающих? Очевидно, далеко не ко всем, ибо в пространственном распределении любых популяций существует явная избирательность, а ареал практически всегда является в той или иной степени фрагментарным (С. С. Шварц, 1973).

Следует отметить, что понятия *популяция* и *население* неравнозначны. В природе подчас трудно или даже невозможно выделить популяции (поэтому в дальнейшем изложении мы применяем этот термин условно), население же, под которым понимается совокупность особей одного или нескольких видов на той или иной территории (акватории), всегда существует реально.

В охотоустройстве считают (Д. Н. Данилов и др., 1966), что результаты учета численности животных могут быть представлены как в виде общего запаса для хозяйства или его частей, так и запаса на единицу общей площади хозяйства, площади свойственных и «наиболее свойственных» данному виду угодий.

Нет никакого сомнения, что плотность популяций имеет смысл рассматривать только по отношению к станциям, то есть к пригодной для обитания животных данного вида площади. Нельзя относить плотность популяций стенотопных видов к общей площади хозяйства. Такой показатель без учета соотношения площади станций и площади, непригодной для обитания, никому не нужен.

В большинстве случаев трудно и даже невозможно разделить «свойственные» и «наиболее свойственные» местообитания. Концепция о «ключевых» угодьях (П. Б. Юргенсон, 1973), конечно, заслуживает внимания, но для ее широкого использования пока не хватает фактического материала. Вообще свойственные виду местообитания далеко не всегда достаточно хорошо известны. Даже плотность популяций таких распространенных в лесах животных, как лоси, одни авторы относят к общей площади хозяйств, другие — к лесной площади, третьи — к покрытой лесом. Самое же правильное — это включать в станции лося покрытую лесом площадь, а также зарастающие древесно-кустарниковой растительностью не покрытые лесом (вырубки, гари, пустыри, прогалины, редины) и нелесные (трассы, просеки, болота, пашни, луга, кустарники) территории. Состав свойственных местообитаний животных подробно рассмотрен в главе 8.

Для многих стенотопных видов, если их стациональное размещение более или менее изучено, в гнездовой период

вполне реально определять плотность населения в пределах разных типов местообитаний. Однако нередко имеющих для этого сведений бывает недостаточно. Что касается эвритопных видов, то для них надо суммировать площадь всех стадий, осваиваемых в течение сезона или всего года. Здесь более уместен ландшафтный или региональный подход.

При существующем уровне наших знаний о стациальном размещении животных, как правило, приходится довольствоваться укрупненными показателями. Так, в охотоведении плотность населения лесных видов (лося, зайца-беляка и др.) чаще всего относят к покрытой лесом площади, полевых (серой куропатки, зайца-русака) — к площади полей, водоплавающих — к площади водных угодий. Единицы площади также могут быть разными: 1, 10, 100, 1000, 10 000 га. Иногда используют квадратный километр. Наиболее целесообразно плотность популяций, определяемую для типов местообитаний, относить к 10 га, для ландшафтов или крупных регионов — к 1000 га, как это принято в охотоведении.

Приходится пользоваться и относительными показателями. Так, численность мелких мышевидных млекопитающих характеризуется обычно количеством зверьков, пойманных на 100 ловушко-суток. Этот параметр может характеризовать флюктуации численности популяций во времени и позволяет сравнивать численность в разных местообитаниях, что особенно важно при изучении влияния на животных каких-либо хозяйственных мероприятий.

Численность животных находится в непрерывной динамике. В пределах типов местообитаний она изменяется по сезонам года в зависимости от изменений жизненного цикла видов, а иногда и в суточном режиме. В пределах крупных регионов и хозяйств имеют место сезонные колебания численности. Они протекают различно для оседлых и мигрирующих, для охотничьих и неохотничьих видов, могут быть регулярными и нерегулярными.

Регулярная сезонная динамика численности подчиняется вполне определенной периодичности. Она включает для многих видов 4–6 таких периодов времени, но в ряде случаев и значительно больше.

Численность оседлых видов, размножающихся раз в году, обычно постепенно снижается за период зимовки, резко возрастает в период появления молодняка, затем снова начинает падать — сначала довольно сильно в результате высокой смертности молодых, потом, по мере ее снижения — медленнее. Зимой падение численности может усиливаться. У животных, дающих 2–3 и более выводков в год, периодичность более частая. У мигрантов численность быстро возрастает от нуля по мере их появления в регионе, затем размножения, потом падает — сначала довольно быстро, потом медленнее и, наконец, опять быстрее, к концу миграции до нуля.

Динамика численности в пределах типов местообитаний может быть синхронной с региональной в течение года (для оседлых видов) или в отдельные периоды года. В некоторые периоды, например, во время кочевок, а также для эвритопных видов речь практически может идти лишь о региональной динамике численности.

В период кочевок и миграций численность определяется не только местными, но и посторонними популяциями. Минимальная численность для мигрантов — нулевая, во время их отсутствия в регионе, для прочих животных — та, которая имеется перед началом периода появления молодняка, максимальная — в конце этого периода.

Для охотничьих видов к естественной периодичности добавляется период снижения численности, нередко весьма существенного, в результате охоты. Поэтому в охотоведении принято различать предпромысловую и послепромысловую численность, которые рассматриваются обычно в порядке многолетней динамики численности. Существуют также нерегулярные флюктуации численности животных, вызываемые различными факторами среды экстремального порядка.

В биоценологическом аспекте можно иногда говорить о численности или плотности населения целых сообществ, например, орнитоценозов или зооценозов. В таких случаях появляется возможность перейти к определению биомассы населения животных.

Методика учета численности (зоотаксация) диких животных, отличающихся скрытным и подвижным образом жизни, пока еще весьма несовершенна, поэтому достаточно точных данных об их численности даже в науке накоплено очень мало. В хозяйственных целях чаще всего приходится оперировать приближенными или усредненными показателями, а то и довольствоваться такими характеристиками животных, как «многочисленные», «малочисленные», «редкие». Для видов, не относящихся к этим категориям, применяется также термин «обычные».

Для хорошо выраженных, определяемых и эксплуатируемых популяций животных важной характеристикой является их половой и возрастной состав.

Количественное соотношение полов или половую структуру популяций принято обозначать латинской буквой r , от термина «sex ratio». Соотношение полов сильно различается у моногамов и полигамов. Для первых характерно в качестве нормы $r = 1:1$ с небольшими отклонениями, для вторых — преобладание самок. У моногамов обычно имеются половозрелые, но не размножающиеся «резервные» самцы (Г. А. Новиков, 1979). Они играют замещающую роль, так как смертность самцов бывает выше, чем самок. В период популяционной депрессии возрастает выживаемость самок, что очень важно для восстановления достаточной численности популяции.

Большое значение имеет также возрастная структура популяций, состав ее возрастных поколений или генераций. В популяциях позвоночных животных выделяют следующие поколения:

- 1) новорожденные (до момента прозревания);
- 2) молодые — подрастающие особи, не достигшие половой зрелости;
- 3) полувзрослые — близкие к половой зрелости;
- 4) взрослые — половозрелые животные, которые размножаются;
- 5) старые — переставшие размножаться.

Рождаемость у многих животных даже в пределах вида неодинакова в разные годы, эти изменения особенно резко

проявляются у видов, зависящих от урожайности кормов, например, семян и плодов для белки; мышевидных грызунов для кунных и собачьих. В тундре сильно флуктуирует численность леммингов и песцов. В «лемминговые» годы песцы упитаны и хорошо размножаются. В голодные годы звери истощаются, многие самки остаются яловыми, развивается каннибализм. При этом в популяции сильно падает процент молодых особей.

Для видов, размножающихся в течение года неоднократно, например, белок и зайцев, большое значение имеет динамика возрастной структуры не только по годам, но и по сезонам. Молодые, родившиеся в разные сезоны, различаются по своим физическим кондициям — размерам, весу, развитию; обладают разными генеративными возможностями. От их состояния зависит успех зимовки, половое созревание, будущая плодовитость. Имеет значение и пол молодняка, так как самцы и самки обладают разной выживаемостью. Неодинакова она у зрелых и молодых особей. Так, молодняк куриных птиц, зайцев часто гибнет при поздневесенних заморозках, при длительных похолоданиях в сочетании с большим количеством осадков. Взрослые животные к этим мобильным факторам среды значительно устойчивее.

3.3. МЕСТООБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ

Условия обитания животных на Земле кардинально различаются прежде всего на разных континентах, что определяет различия на них состава фауны. Наукой выделяются шесть *зоогеографических областей*. Палеарктика — в нее входят вся Европа, узкая полоса Северной Африки и большая часть Азии (кроме южных районов). Индо-Малайская зоогеографическая область — юг Азии. Эфиопская область — Африка (кроме севера). Австралийская область — Австралия с окружающими ее островами. Неоарктическая область — Северная Америка. Неотропическая область — Южная и Центральная Америка. Палеарктику и Неоарктическую область иногда объединяют в Голарктику. Россия целиком входит в Палеарктическую зоогеографическую область.

В пределах этих областей условия обитания животных также неодинаковы, так как на континентах существует ряд обособленных крупных территорий, которые характеризуются определенной спецификой и называются *ландшафтно-географическими зонами*. На территории России эта зональность хорошо выражена. Выделяются следующие основные зоны: тундра, лесная зона (с подразделениями на тайгу, европейские смешанно-широколиственные леса и дальневосточные кедрово-широколиственные леса), степь, пустыни. Существуют также промежуточные категории — лесотундра, лесостепь, полупустыни. Особняком стоят горные массивы, морские побережья, моря и внутренние водоемы (акватории).

Каждая ландшафтно-географическая зона включает еще более мелкие территориальные подразделения с относительно однородными условиями жизни. Их принято называть *биотопами* или *эктопами*. Многие животные в процессе жизни осваивают целые комплексы биотопов, поэтому последние было бы целесообразно объединять в категории, которые называются *ландшафтами*. Однако ландшафтный подход к изучению и использованию местообитаний животных в охотоведении пока недостаточно разработан.

Применительно к видам животных местообитания в хорологии (учении о географическом распределении организмов на земле) принято называть *станциями*. Очевидно, в некоторых случаях следует различать станции особей, семей, популяций и видов, так как между этими категориями может быть существенная разница.

Отношение животных к местообитаниям очень различно. Оно зависит от биологии и экологии видов. Большое значение имеют степень оседлости и характер общественной жизни. Есть узкостациональные виды или популяции, которые могут длительное время обитать на весьма ограниченной территории, иногда в пределах одного биотопа. Есть виды широкостанциональные. Эти животные не довольствуются малыми участками и нуждаются для своего нормального существования в обширных территориях. Первые называют *стенотопными*, вторых — *эвритопными*.

Кроме того, станции большинства животных сменяются по сезонам года в связи с последовательными этапами годового жизненного цикла видов. Приходится различать станции токовые, гнездовые, выводковые, нагульные (осенние), зимние. Во многих случаях некоторые из этих категорий могут совпадать.

В пределах суточного периода есть станции защитные и кормовые. Смена их может происходить в суточном ритме или аритмично.

Стенотопные животные, в свою очередь, проявляют разное отношение к местообитаниям. Одни из них относительно оседлы круглый год. Другие оседлы в период гнездования, а потом ведут кочующий образ жизни. Третьи стенотопны в период гнездования, потом кочуют и мигрируют на дальние расстояния. Четвертые характеризуются последовательной сменой станций в течение года и нуждаются в целом сочетании различных местообитаний. Их можно назвать *олиготопными*.

Например, у тетеревов и глухарей, отличающихся оседлостью, район круглогодичного обитания особей и популяций может быть сравнительно небольшим, но в нем должны быть практически все перечисленные категории станций. Многие птицы в гнездовой период довольствуются иногда одним биотопом, образующим для них токовую, гнездовую, выводковую и кормовую станции. Затем начинаются широкие кочевки выводков с использованием большого количества местообитаний. На зимний период перелетные птицы вообще покидают гнездовой ареал полностью или частично.

У оседлого барсука годовая станция семьи сводится к сравнительно небольшой территории вокруг норы. Многие грызуны могут подолгу обитать в пределах одного биотопа. Волк же зимой мигрирует по обширной территории, проходя в сутки 30–40 км и более. У копытных хорошо различаются летние и зимние станции, включающие целый набор биотопов.

Таким образом, местообитания животных являются понятием не только пространственным, но и временным. Это сильно осложняет их исследование и использование в хо-

зяйстве. Изучены местообитания диких животных и взаимные связи между теми и другими пока еще очень плохо.

В охотоведении и охотничьем хозяйстве наибольший интерес представляют охотничьи животные. Однако обитают они не в изолированных угодьях, а в окружении множества животных, которые не считаются охотничьими, и постоянно вступают с ними в разного рода взаимоотношения, часто конкурентные. Неохотничьи животные имеют такое же право на существование, как и охотничьи, обеспечивают вместе с ними биоразнообразие в экологических системах Земли и имеют часто не меньшее хозяйственное и неохотничье значение для человека, в том числе и в охотничьем хозяйстве (например, дневные хищные птицы и совы, мышевидные грызуны).

Поэтому учение о местообитаниях животных, развивающееся у нас в стране как учение об охотничьих угодьях (Д. Н. Данилов и др., 1966; П. Б. Юргенсон, 1973; В. А. Кузьякин, 1979) является односторонним. В интересах комплексного подхода к охране и рациональному использованию природных ресурсов этот недостаток должен быть устранен. Нельзя согласиться с мнением П. Б. Юргенсона (1973): «Всякое угодье следует рассматривать как территорию, предназначенную для определенного вида землепользования: охотничьи, сенокосные, пахотные, рыбные угодья и т. п., — иначе это термин специфически хозяйственный». Такая формулировка стимулирует ограниченный, узковедомственный подход к угодьям (а равно и к пониманию хозяйства как отрасли) и не имеет ничего общего с принципами комплексного использования и охраны природных ресурсов. В любых угодьях фауна — это лишь один из компонентов сложной экологической системы, представляющей собой комплекс ресурсов.

По отношению к местообитаниям животных принято разделять на лесных, кустарниковых и опушечных, обитателей открытых пространств (тундровых, луговых, полевых, степных, пустынных), водных, болотных, горных. Такое подразделение также нередко условно, в особенности по отношению к эвритопным видам, хотя широко применяется

в науке и практике охотничьего хозяйства. Связанных с акваториями птиц называют околоводными, часто выделяют группу водоплавающих. Среди млекопитающих выделяют амфибионтов и гидробионтов.

Наибольшей сложностью отличается стациальное размещение птиц и млекопитающих в условиях леса в силу чрезвычайного разнообразия лесных экосистем и условий среды в них, а также наличия постоянных сукцессионных процессов. Кроме того, весьма различна теснота связи животных с лесом, что усугубляется их высокой мобильностью в определенные периоды жизни. На основании натуральных наблюдений, учетов и литературных материалов можно в достаточной степени ориентировочно выделить следующие категории животных по их связям с лесными местообитаниями.

Лесные. Они наиболее тесно связаны с лесом (покрытой лесом территорией) круглый год или в период размножения (для мигрантов), без леса практически не могут существовать в естественных условиях, исключая частично синантропные виды. Наличие не покрытых лесом и нелесных территорий для них необязательно, что конечно не означает, что данные животные никогда не встречаются вне покрытых лесом местообитаний. В европейской лесной зоне к этой группе относятся глухарь, рябчик, вальдшнеп, заяц-беляк, бобры речной и канадский, белка обыкновенная, летяга, рысь, лось.

Преимущественно лесные. Сюда относятся достаточно тесно связанные с лесом виды, для которых в зависимости от определенных периодов времени нужны как лесные, так и другие территории (акватории). Это тетерев, вяхирь, клинтух, гоголь, енотовидная собака, россомаха, кабан, настоящие олени, косуля.

Кустарниковые и опушечные — это виды, свойственные, в первую очередь, кустарникам всех категорий, опушкам леса, зарастающим древесно-кустарниковой растительностью, не покрытым лесом и нелесным территориям, садово-парковому ландшафту. К этой группе следует отнести фазана, коростеля, мелких куных.

Преимущественно нелесные виды мало свойственны лесу, связаны главным образом с другими местообитаниями, лес для них необязателен, но может использоваться в той или иной степени на разных стадиях экологических сукцессий. К данной группе относятся белая куропатка, ряд куликов и гусеобразных, выдра, северный олень.

3.4. ТИПОЛОГИЗАЦИЯ МЕСТООБИТАНИЙ

Для учета, анализа и оценки территорий и акваторий как местообитаний животных необходима их систематизация (классификация) с выделением более или менее однородных типов и их группировок – *типологизация местообитаний*. Основные принципы такой классификации применительно к охотничьим угодьям были подробно разобраны В. А. Кузьякиным (1979). Приведенная им комплексная регионально-типологическая схема систематизации охотничьих угодий, основанная на ландшафтном и типологическом разделении территории, несомненно, заслуживает внимания. Согласно этой схеме, основными категориями классификации охотничьих угодий считаются ландшафт, выделяемый на основе геоморфологического генезиса, и ряд других, смежных с ним таксонов (необходимость их выделения часто сомнительна), которые могут иметь население охотничьих животных, характеризуемое определенной плотностью. В пределах этих таксонов на типологической основе выделяются более мелкие территориальные подразделения, которые не имеют постоянного населения животных и могут характеризоваться их встречаемостью в определенных периоды времени. Принципы типологии этих мелких единиц, по мнению В. А. Кузьякина, не имеют существенного значения, что представляет, на наш взгляд, недооценку важной типологической стороны классификации. Если ландшафт образован более мелкими подразделениями, которые, очевидно, соответствуют «биогеоценозам», то они в определенных сочетаниях, а иногда и в отдельности, представляют собой непосредственные местообитания

животных. Как указывает В. А. Кузякин, может быть использован фитоценологический принцип классификации угодий.

К сожалению, диагностическая основа выделения ландшафтов и, тем более, смежных с ним таксонов, разработана недостаточно. Кроме того, в практическом охотничьем хозяйстве дело сильно осложняется территориальным несовпадением ландшафтов с хозяйственными подразделениями.

Теоретические предпосылки классификации типов местобитаний для охотничьего хозяйства в условиях леса разрабатывались П. Б. Юргенсоном (1973). Существует также типология лесных (только лесных) охотничьих угодий, предложенная Д. Н. Даниловым и др. (1966). Она предназначена для охотничьего хозяйства и не касается обширной группы неохотничьих животных, хотя П. Б. Юргенсон их не игнорировал. Кроме того, она непоследовательна, нелогична и мало пригодна практически, о чем говорит уже достаточно обширный опыт охотоустройства (Е. Н. Мартынов, 1979).

При оценке лесного растительного сообщества главным признаком, по которому надо производить первое подразделение лесных охотничьих угодий, Д. Н. Данилов считает возраст лесонасаждений, утверждая, что «это положение можно считать бесспорным». Однако с этим согласиться нельзя, потому что возраст леса, не относящийся к той или иной растительной формации, представляет собой неконкретное понятие. Формация — это реальный природный и хозяйственный объект, а возраст лишь отражает ее динамику. Поэтому для покрытой лесом площади формации и их подразделения — ассоциации или типы леса — должны быть основными единицами типологизации. Говорить о фауне, скажем, сосновых или дубовых лесов значительно правомочнее, чем молодняков или зрелых лесов в отрыве от формации. Нельзя также отождествлять лесные и покрытые лесом территории.

Вторым признаком Д. Н. Данилов считает состав лесобразующих пород и рекомендует по этому признаку производить укрупнение таксационных выделов. Как это сде-

лать — неясно, ведь состав пород отличается сильной вариабельностью, а кроме того, существует еще структура лесонасаждений. То же касается третьего признака — сомкнутости крон в лесонасаждениях.

Предлагается также учитывать шесть типов местопрорастания, якобы соответствующих основным типам охотничьих угодий: заболоченный лес, высокоствольный или мшистый лес, пойменный лес, сложный лес, сухой или лишайниковый лес, каменистый лес. Нетрудно видеть, что эта классификация слишком груба и совершенно непоследовательна, так как основана на разнородных показателях. В одном случае — это степень увлажнения почвы (заболоченный лес, сухой лес); в другом — живой напочвенный покров (мшистый, лишайниковый лес); в третьем — высота древостоя (высокоствольный лес); в четвертом — механический состав почвы (каменистый лес). Кроме того, высокоствольный лес совсем необязательно должен быть мшистым, а сухой — лишайниковым. Полная несостоятельность этой разработки совершенно очевидна. Между тем она повторяется в книге В. И. Дементьева «Основы охотоведения» (1971) и в книге Н. Н. Харченко «Охотоведение» (2002), имеющей ранг учебника. Используется она и в практике охотоустройства, методология которого все еще достаточно не разработана.

3.5. ЗОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ В РОССИИ

Зона тундры граничит на севере с Северным Ледовитым океаном, включая острова и побережья материка, на юге — с переходной лесотундрой и лесной зоной. Климатические условия зоны суровые: продолжительная холодная зима со скудной ночной освещенностью, сильные ветры способствуют образованию наста, затрудняющего северным оленям и хищникам добывание корма; кроме того, снег сдувается с вершин холмов в западины местности, что определяет мозаичность ландшафта. Летом почти непрерывная высокая освещенность способствует активному размножению птиц;

низкая температура и ветер снижают активность кровососущих насекомых, что важно для северного оленя и овцебыка.

Растительность в тундре представлена в основном мхами, лишайниками, кустарничками, низкими кустарниками и травами. Защитно-гнездовые условия в целом весьма ограниченные. Некоторые растения способны развиваться под снегом и за короткий период вегетации накапливают значительное количество питательных веществ, что важно для животных. Зимой фауна в тундре бедная: тундряная и белая куропатки, лемминги, песец; северный олень на зиму откочевывает на юг, в лес. Летом в тундре богатая фауна птиц, в основном за счет водоплавающих и куликов, на скалистых побережьях океана — чистиковых.

Тундровые угодья разделяют на две группы: травяно-мохово-лишайниковые и лишенные или почти лишенные растительности. Первые делятся на четыре класса: тундры, болота, луга и кустарники; выделяется довольно большое количество типов угодий. Лишенные растительности — это арктические пустыни и полупустыни, гольцы и прочие. Отдельно рассматриваются угодья европейской части зоны, Западной Сибири, Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Лесная зона занимает наибольшую площадь территории страны. Ее целесообразно разделять на три части, каждая из которых иногда считается отдельной зоной: тайга, которая простирается от западных границ России до Тихого океана; европейские смешанно-широколиственные леса, занимающие небольшую площадь в юго-западной части европейской лесной зоны; дальневосточные кедрово-широколиственные леса, произрастающие в южной части Дальнего Востока, в Амуро-Уссурийском крае.

Климатические условия в лесной зоне, занимающей обширную площадь Палеарктики, в разных ее регионах существенно различаются. В целом на более низких широтах они менее суровы, чем в тундре. Здесь иной годовой и суточный световой и температурный режим, менее остро проявляется действие ветров, лесная растительность создает разнообразные возможности для защиты от погодных факторов.

Лесные охотничьи угодья исключительно разнообразны по составу, структуре и возрасту лесов, сомкнутости древесного полога, характеру подлеска и подроста, живого напочвенного покрова. Это зависит от условий произрастания, климата и хозяйственной деятельности человека. Неодинаковы они и по своей охотохозяйственной ценности.

В этом отношении лучшими лесными угодьями считаются хвойные леса. Они разделяются на особо ценные темнохвойные и светлохвойные. Первые представлены ельниками, кедровниками и пихтарниками, вторые — сосняками и лиственничниками. Менее ценные лиственные леса — это березняки, осинники, липняки, леса из твердолиственных пород (дуба и его спутников). Лесная площадь включает и покрытую, и не покрытую лесом — в основном вырубки и гари. Значительная часть лесной зоны занята нелесными угодьями — болотами, водными и сельскохозяйственными (полевыми и луговыми). Лесистость территории России составляет 45% (Г. И. Редько, Н. Г. Редько, 2004).

Соотношение всех этих категорий охотничьих угодий и состав лесов сильно разнятся в разных регионах лесной зоны. Следует выделять: европейскую часть и Урал; Западную Сибирь и Алтай; Восточную Сибирь; Дальний Восток.

В *европейской части* лесной зоны преобладают ельники, сосняки, березняки и смешанные хвойно-широколиственные леса. Мало осинников и широколиственных формаций. Хвойные леса и дубравы сильно вырублены, поэтому площадь березняков, редиц, сплошных вырубок и гарей, которые возобновляются мягколиственными породами, часто задерневают или заболачиваются, неуклонно растет. Значительная часть лесов отнесена к колхозным и совхозным. Хозяйство в них ведется крайне неудовлетворительно, как, впрочем, и в государственном лесном фонде, статус которого становится в наши дни все более неопределенным. Большая площадь сельскохозяйственных полевых и луговых угодий заброшена и зарастает ольхой и березой.

В *Западной Сибири* леса занимают сравнительно небольшую, около трети, часть территории, но достаточно разнообразны. На восточных склонах Урала произрастают ель-

ники. Леса Западно-Сибирской низменности носят ленточный характер, располагаются по долинам рек, песчаным речным террасам, увалам и гривам, иногда по водоразделам. Имеются обширные болота. С севера на юг выделяются следующие лесные подзоны: редкостойные елово-лиственничные леса; лиственнично-кедрово-сосновые приречные леса; кедрово-сосновые заболоченные леса; березово-сосново-темнохвойные леса; сосново-березовые смешанные леса. К западу от р. Обь за пределами лесной зоны распространены характерные для Западной Сибири ленточные боры. На юге и на Алтае имеются «черневая» тайга, образованная кедром и пихтой, и более светлые кедрово-лиственничные леса. Для Западной Сибири характерна смена в результате массовых рубок лесов более ценной темнохвойной тайги на светлохвойную и мелколиственные формации.

В *Восточной Сибири* лесные охотничьи угодья занимают огромную территорию. Наиболее распространены светлохвойные леса, особенно лиственничники, занимающие около 70% покрытой лесом площади. Темнохвойная тайга представлена значительно меньше. Характерно также широкое распространение кустарников: ерников по долинам рек и зарослей кедрового стланика в верхнем поясе гор. Хорошо прослеживается широтная зональность, нарушаемая только в районе горных систем: с севера на юг — чистые лиственничники, полоса которых расширяется к югу; пояс светлохвойно-темнохвойных лесов, образованный либо перемежающимися чистыми насаждениями лиственницы, сосны, кедра, реже пихты и ели, либо смешанными лесами; на юге — темнохвойные горнотаежные леса с господством кедра и пихты. В южной части региона леса сильно вырублены, особенно пострадали наиболее ценные во многих отношениях, в том числе и в охотохозяйственном, — кедровники.

На *Дальнем Востоке* охотничьи угодья чрезвычайно разнообразны. Это связано со значительной протяженностью региона с севера на юг, что обуславливает большие различия климата и, соответственно, сочетание двух взаимопроникающих друг в друга типов флоры и фауны — охотского и манчжурского.

На севере региона, в Магаданской области и в Хабаровском крае, обширные территории заняты редкостойными, реже среднесомкнутыми лиственничниками. В Приамурской тайге широко распространены редкостойные заболоченные лиственничники или «мари». Есть лиственничники в горах Сихотэ-Алиня.

Темнохвойные леса образованы аянской и сибирской елью, корейским кедром и белокорой пихтой. Основные массивы еловых и елово-пихтовых лесов встречаются в горах Сихотэ-Алиня и на Сахалине. Самыми ценными лесными охотничьими угодьями на Дальнем Востоке являются кедровники, образованные кедром корейским. Выделяются кедровые, кедрово-широколиственные и кедрово-еловые формации. Массовые промышленные рубки этих лесов вызывают большое беспокойство за их выживаемость и сохранность.

Лиственные леса разделяются на широколиственные и мелколиственные. Широколиственные леса произрастают в южных районах. На склонах гор растет дуб монгольский, в долинах — ясень манчжурский, разные виды клена, ильм разнолиственный, орех манчжурский, бархат амурский и другие широколиственные породы с примесью разных видов березы, липы амурской, иногда кедра корейского. Имеются также тополево-ивовые и тополево-чозениевые пойменные леса. Мелколиственные леса — это преимущественно каменноберезняки, белоберезняки, желтоберезняки и др. Первые из них коренного происхождения, другие возникли на гарях и широко распространены в южной части региона.

Огромные территории на Дальнем Востоке заняты кустарниками, преимущественно кедровым стлаником. Его заросли подразделяют на лежащие на зиму и неполегающие, первые зимой заносятся снегом и утрачивают свое значение как охотничьи угодья.

Лесостепь и степь. Климат здесь отличается засушливостью, большое значение для животных имеет часто недостаточное количество водоемов, низкая защитность местообитаний от погодных факторов. Характерными особенностями лесостепи и степи являются многочисленные разветвленные овраги с крутыми незадернованными склонами и балки

с пологими склонами, задернованными или покрытыми лесом, а также неглубокие блюдцеобразные понижения, иногда с озерками или болотами. Для лесостепи Западной Сибири типичны гривы, вытянутые обычно с северо-востока на юго-запад. Европейскую лесостепь по преобладающей породе называют дубовой, сибирскую — березовой.

В европейской российской лесостепи выделяют среднерусские и заволжские дубравы, которые в свою очередь делятся на ряд типов — ясеновые, липово-кленовые, липовые, влажнотравяные, солонцовые, кустарниковые. Лесостепь Западной Сибири представляет собой мозаику из полей, лугов, березовых колков, болот и озер. Березовые колки разделяются на два типа: вытянутые по гривам вдоль озер и приуроченные к западинам, имеющим обычно округлую форму.

В связи с вырубкой лесов и осушением болот в зоне происходит обмеление рек и водных источников. Это сильно осложняет положение с водопоями для животных, что в данной зоне имеет серьезное негативное значение.

Сейчас почти вся лесостепь распахана, уменьшилась площадь лесных участков. Здесь, а также во многих районах, которые до сих пор относятся к лесной зоне, возникло так называемое «лесополье» — «...вторичный ландшафт, образовавшийся в пределах типичной лесной зоны, там, где сплошные массивы леса были сведены или разрежены, а их место заняли поля с сельскохозяйственными культурами и луга, перемежающиеся с лесами» (А. А. Насимович, О. Н. Шубникова, 1966).

Открытая степь невелика по площади как в европейской части России, так и в Сибири. Ее охотничьи угодья плохо изучены. Их типология строится по преобладающим группам травянистых растений: ковыльные степи, типчково-ковыльные, ковыльно-типчаковые, остепненные луга и др. К тому же степь сильно распахана, и дикая травянистая растительность сменяется сельскохозяйственными культурами.

Полупустыни и пустыни. Эта зона ограничена в основном северной Прикаспийской низменностью. Климат здесь

еще более засушливый, чем в степи. Для полупустыни характерны солонцы и солончаки. На солонцах основной фон создает черная полынь, весной цветут эфемеры (тюльпаны и др.). На солончаках растут разные виды солянок, черная полынь, тамарикс. Полупустыня постепенно переходит в пустыню, где площадь, не покрытая растительностью, превышает покрытую.

Северная Прикаспийская низменность характеризуется полынно-солянковым типом растительности. Из солянок преобладает боялыч, из полыней — белая туранская, черная.

Большую площадь в регионе занимает дельта Волги, образующая густую сеть водных протоков, лиманов и островов. Острова зарастают рогозом, ивой-белоталом, ветлой, тростником. Густые заросли тростника высотой до 4–5 м, окаймляющие острова, перевиты вьюнками, ластовнем и ежевикой. По берегам лиманов растут лох и тамарикс. Лиманы и мелководья зарастают рогозами, камышом, ежеголовкой, плесы — рдестами, водяным орехом.

Горные угодья. Горные системы как охотничьи угодья недостаточно изучены, к тому же они расположены в разных регионах России и сильно отличаются друг от друга. Для каждой горной системы должна быть разработана своя типология.

К общим особенностям горных угодий относится их вертикальная зональность (поясность), связанная с высотой над уровнем моря, экспозицией и крутизной склонов.

На Северном Кавказе на высоте до 900 м над уровнем моря растут дубовые и буковые леса, выше (до 2000 м) — темнохвойные. На Восточном Кавказе на высоте до 900 м произрастают дубово-грабовые леса, выше (900–1700 м) — буковые, чередующиеся с лугами и нагорными степями; от 1900 до 2500 м — субальпийское высокоотравье, криволесье и редколесье; от 2500 до 3000 м — альпийские луга; от 3000 до 3700 м — разреженная растительность скал и каменных россыпей.

На Алтае выделяются степной пояс, лесной, альпийский и горные тундры. Степи большей частью распаханы. Лес-

ной пояс начинается на высоте 350–600 м над уровнем моря и поднимается до 2000–2400 м. Господствует здесь лиственница сибирская, есть кедр, пихта, ель, сосна, из лиственных пород — береза, осина, рябина, черемуха. От 2000–2400 до 2800–3000 м располагается полоса альпийских лугов. Выше, в горных тундрах, господствуют мохово-лишайниковые ассоциации, есть заросли ерника.

На Хабаров-Дабане выделяют три вертикальных пояса: лесолуговой или лесостепной, лесной с светлохвойными и темнохвойными лесами и высокогорный. В первом сочетаются березовые перелески с болотами и лугами. В лесном поясе выделяют несколько типов лиственничников, сосняки и три типа кедровников. Высокогорье включает две полосы: субальпийскую и гольцовую.

В Сихотэ-Алине растительность чрезвычайно богатая. В предгорьях и нижних поясах гор на высоте до 300–500 м над уровнем моря произрастают широколиственные леса, включая дубняки из дуба монгольского. В подлеске леспедеца, лещина разнолистная, виноград амурский. На высоте от 300–500 до 700–1000 м растут кедрово-широколиственные леса, состоящие из кедра корейского, липы, бархата амурского, кленов, вяза, тополя и др. В подлеске здесь лимонник китайский, виноград амурский, аралия, элеутерококк, актинидия, лещина, бересклеты, жимолости и др. От 700–1000 до 1100–1300 м пояс елово-пихтовых лесов с подлеском из кленов, рябины, шиповника. Выше, от 1000–1100 до 1300 м, а по верховьям ключей до 1400–1500 м — пояс субальпийских редкостойных еловых и калино-березовых лесов, который еще выше смыкается с поясом стелющихся лесов и кедрового стланика. На вершинах хребтов пояс лишайниковой и кустарниковой тундры и фрагментов альпийских лужаек и степей, каменные россыпи.

Водные угодья. К ним относятся внутренние пресные водоемы: озера, реки и ручьи, искусственные водоемы — водохранилища, пруды, торфяные и песчаные карьеры, а также разной степени солености моря Атлантического, Северного Ледовитого и Тихого океанов и внутреннее Каспийское море.

Озера по их происхождению, обуславливающему такие важные особенности этих водоемов, как глубина и характер водной растительности, разделяются на несколько типов.

1. Тектонические, возникшие путем опускания участков земной коры.

2. Карстовые, образовавшиеся в результате растворения горных пород.

3. Ледниковые, возникшие в результате прохождения и таяния ледника.

4. Долинные, или участки старых речных русел (старичья).

5. Лиманные — обособившиеся прибрежные участки моря.

6. Запрудные, образовавшиеся в результате устройства плотин на реках и ручьях бобрами или человеком (водохранилища).

Большое количество озер в России сосредоточено в тундре, на северо-западе европейской лесной зоны, в лесостепи и степи Западно-Сибирской низменности, в центральной части Якутии.

Водотоки целесообразно разделить на реки, речки и ручьи. Реки пригодны для судоходства хотя бы с использованием малотоннажных судов типа катеров. Речки пригодны для плавания только на лодках. Ручьи для плавания непригодны.

Водная растительность, оказывающая большое влияние на качество водоемов как охотничьих угодий, может быть представлена следующими растениями: подводными (целиком находящимися в воде) — это рдесты, элодея, роголистник, болотник, уруть, пузырчатка; наводными, то есть с плавающими листьями, — кувшинковые, водокрас, ряска; надводными, верхние части которых расположены над поверхностью воды, — это многие осоковые, в том числе камыш, рогозовые, злаковые (тростник), телорез, аир, белокрыльник, вахта. Камыш и тростник часто образуют бордюрные окаймления береговой линии или островные заросли на мелководьях.

Болотные угодья. Болота образуются в результате заболачивания почвы и зарастания водоемов, по своему происхождению, водному режиму и характеру растительности разделяются на олиготрофные, или верховые, мезотрофные, или переходные, и эвтрофные, или низинные. Верховые болота развиваются на водоразделах в условиях застойного избыточного увлажнения и имеют выпуклый профиль в результате большего накопления торфа в центральной части болота. Растительность представлена сфагновыми мхами, болотными кустарничками, низкорослой сосной. Низинные болота располагаются в пониженных элементах рельефа при проточном или относительно проточном увлажнении и имеют плоский или вогнутый профиль. Растительность — осоки, тростник, хвощи, папоротники, гипновые мхи, болотное и лесное разнотравье, черная и серая ольха, ивы, ель, береза.

Болота сосредоточены в основном в тундре и таежной зоне. В тундре преобладают низинные, в европейской и западно-сибирской тайге много верховых сфагновых болот, в лесостепной и степной зонах небольшую площадь занимают низинные болота.

3.6.

ПИЩЕВЫЕ СВЯЗИ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

Как уже было сказано выше, дикие животные любого вида в процессе эволюции адаптировались к тем условиям среды, в которой они обитают в настоящее время. Среда формируется комплексом относительно устойчивых *типологических факторов*, составляющих местообитания или *станции* каждого конкретного вида животных. Однако существует еще целый комплекс *мобильных факторов* среды, которые очень динамичны и к которым животные вынуждены приспосабливаться в течение всей своей жизни. От них часто зависит состояние, численность и стабильность целых популяций. К этим факторам относятся погодные, ряд биотических — кормовая база, хищники, паразиты, конкуренты, а также многочисленные формы влияния человека — *антропогенные факторы*.

В охотоведении первостепенное значение придается обычно кормовым и защитно-гнездовым свойствам охотничьих угодий. Важнейшими физиологическими отправлениями животных, без которых нет жизни, являются питание и размножение. Следовательно, нужен корм, условия для процесса размножения и защита от неблагоприятных воздействий как взрослых животных, так и их потомства.

По типу питания животные делятся на растительноядных (фитофагов) и животнойядных (зоофагов). Одни фитофаги питаются травой, листьями, побегами и корой деревьев и кустарников (фитофаги вегетативной группы), другие — семенами и плодами растений (фитофаги генеративной группы), третьи образуют группу смешанных фитофагов. Среди зоофагов выделяют группу питающихся беспозвоночными (насекомыми, червями, моллюсками и др.), и группу потребляющих позвоночных с ее более мелкими подразделениями: добывающих рыб (ихтиофаги), амфибий и рептилий (герпетофаги), мышевидных грызунов (миофаги), птиц и млекопитающих (хищники); есть также смешанные зоофаги. Некоторые виды характеризуются как всеядные (полифаги).

Большинство этих групп относительно и характеризуют видовой тип питания, сложившийся в процессе эволюции, отраженный в анатомо-физиологических характеристиках, морфологическом строении и в способах добывания корма. В чистом виде тип питания наблюдается очень редко. Фитофагам часто не хватает необходимых минеральных солей, которых мало в растениях, и они вынуждены потреблять животную пищу. Зоофагам не хватает витаминов, и они поедают растения. Поэтому корма делят еще на основные, дополнительные и замещающие. Кроме того, состав доступных животным кормов не одинаков в течение года, и кормовой спектр животных часто сильно изменяется по сезонам. Есть относительно стабильные виды корма: ветви, почки, хвоя, кора деревьев и кустарников; другие корма нестабильны: травянистые и водные растения, плоды, животные корма. Это отражается на хронологических связях животных, вызывает кочевки и миграции.

К фитофагам вегетативной группы из птиц относятся представители пластинчатоклювых и куриных. Лебеди и речные утки питаются водными растениями, гуси — главным образом наземными травами. Глухари осенью поедают пожелтевшие листья осины, хвою лиственницы, побеги черники; зимой — хвою и почки сосны, кедра, пихты, реже — других древесных пород; белая и тундряная куропатки питаются почками и сережками ивы. Из млекопитающих к этой группе относятся зайцеобразные; часть грызунов — бобры, нутрия, ондатра, водяная полевка; все жвачные парнокопытные.

Фитофаги генеративной группы из птиц — это голуби, рябки, частично некоторые куриные. Тетерев и рябчик зимой кормятся почками и сережками березы и ольхи, являясь, таким образом, смешанными фитофагами, а летом потребляют различных беспозвоночных. Из млекопитающих наиболее типичными фитофагами генеративной группы являются все беличьи, соневые. Смешанную растительную пищу потребляют летяги, тушканчики, слепыши. В зимний период узким фитофагом этой группы является белка обыкновенная, основным кормом которой в это время служат семена ели, лиственницы, кедра, дуба, лещины, отчасти сосны и других древесно-кустарниковых пород. Летом кормовой спектр белки достаточно обширен, включает многие вегетативные и генеративные части растений, сок березы и клена, различные ягоды и грибы, а также беспозвоночных, иногда белка разоряет птичьи гнезда, поедая яйца и птенцов. Зимой же она чрезвычайно зависима от урожая семян основной для нее в данном регионе древесной породы. Например, при неурожае семян в ельниках белки в качестве резервных кормов начинают использовать семена сосны, почки растений, лишайники, искать под снегом сброшенные клестами «кислые» шишки. При этом калорийность мало свойственной виду пищи оказывается недостаточной, и найденный корм не компенсирует энергетических затрат на его добывание. В таких случаях зверьки начинают голодать и даже гибнут или вынуждены мигрировать в поисках урожайных мест, что также приводит к большим потерям в популяции.

Зоофагов беспозвоночной группы очень много, но из охотничьих птиц это в основном кулики и пастушковые, а для охотничьих млекопитающих этот тип питания мало характерен. Моллюсками и ракообразными питается калан. Животную пищу используют иногда не только белка, но и другие фитофаги. Беспозвоночных поедают летяга, соня садовая, ондатра; леммингов — северные олени. Очевидно, это связано с недостатком в растительной пище минеральных веществ, вследствие чего животные испытывают солевое голодание и вынуждены искать минеральные источники или животную пищу. Зайцы и мыши часто грызут сброшенные лосями или оленями рога, лизуют мочу животных.

Обширную группу животных составляют ихтиофаги. Из птиц к ним относятся гагары, поганки, веслоногие, нырковые утки, чайки, чистиковые, частично цапли и ибисы. Чайки наряду с рыбой поедают беспозвоночных; крупные чайки нападают на мелких грызунов (мышей и полевок); цапли, ибисы и аисты используют амфибий и рептилий. Из млекопитающих в эту группу входят ластоногие, зубатые киты, выдра, частично норки. Во время нерестового хода лососевых рыб в Приморье ими питается бурый медведь. Этот вид надо считать некоторым исключением в отряде хищных (как и калана), так как его кормовой спектр очень обширен и включает как растительную пищу, так и различных беспозвоночных и мелких, а иногда и крупных позвоночных. Бурого медведя вполне можно отнести к полифагам. Однако растительную пищу, содержащую, в частности, необходимые животным витамины, потребляют и другие хищники. Многие из них едят различные ягоды, кедровые орехи. Широкий кормовой спектр у куницы лесной, соболя. Ягоды рябины поедает лисица. К типичным полифагам относится кабан.

Наиболее типичными миофагами являются лисица, песец, мелкие куньи — горностай, ласка, хори, колонок, норки. Ведущим кормовым компонентом рыси является заяц-беляк, волка — копытные.

Для некоторых млекопитающих характерно запасание пищи впрок. Из зайцеобразных пищухи (сенокоски) сушат

на зиму траву и собирают сено в различных укрытиях или в виде стогов. Бобры устраивают в воде запасы древесно-веточного корма на зиму. Белки и бурундуки собирают орехи, сушат грибы на сучьях деревьев, запасают желуди и другие крупные семена. Делают запасы слепыши. Излишки добычи прячут некоторые хищники — бурый медведь, выдра и другие куньи.

Содержание в растениях минеральных солей, как и органических питательных веществ, бывает неодинаковым в разных почвенных условиях и по сезонам года. На бедных почвах меньше тех и других. Травянистая растительность в зимний период из рациона животных выпадает. Поэтому фитофаги вегетативной группы нередко испытывают минеральное голодание. Оценивая качество естественных кормов, следует учитывать состав питательных веществ, минеральных солей и витаминов, а также степень усвояемости кормов организмом животных. Питательность растительных кормов увеличивается в течение летнего периода.

Состав и количество естественных кормов в природе крайне нестабильны, во-первых, из-за больших различий в урожайности многих растительных кормов, в условиях размножения и, соответственно, флуктуаций численности популяций используемых в качестве корма животных, во-вторых, из-за разной доступности или даже полного отсутствия кормов по сезонам года. Зимой в Палеарктике практически отсутствуют или недоступны открыто живущие насекомые и другие беспозвоночные, недоступны или мало доступны зимующие беспозвоночные, амфибии, рептилии, рыбы. Видовой состав зимующих здесь птиц чрезвычайно ограничен. Труднодоступны под снегом мыши и полевки.

3.7. ЗАЩИТНО-ГНЕЗДОВЫЕ СВОЙСТВА МЕСТООБИТАНИЙ

Помимо корма, животным необходима защита от неблагоприятных факторов, прежде всего от различных атмосферных влияний, хищников и человека, который не-

редко уподобляется хищным животным, занимаясь браконьерством.

Влияние на животных окружающей атмосферы складывается из космических явлений и определяемых ими так называемых метеорологических факторов — климата и погоды. Понятия эти неравнозначны (Л. С. Берг, 1927). Под климатом надо понимать среднее состояние метеорологических явлений; животные адаптировались к климату в процессе эволюции. Климат, как уже указывалось, — долговременный, многолетний и относительно стабильный фактор среды. Погода же есть не среднее, а действительное состояние метеорологических явлений для того или иного более ограниченного промежутка времени: суток или их части, недели, месяца, сезона года. Погода действует на животных постоянно и подвержена постоянным изменениям.

Факторам, слагающим климат, свойственна географическая зональность. Кроме того, на характер и отдельные свойства климата большое влияние оказывает соотношение и распределение на поверхности планеты суши и крупных водоемов. В лесу и в горных условиях выделяют местные локальные подразделения климата — микроклимат.

Погода — это физическое состояние атмосферы в определенный момент или промежуток времени (В. П. Косарев, 2002). Она складывается из определяемых циклонической деятельностью в атмосфере погодных факторов или явлений. Для животных важнейшее значение имеют солнечная радиация, регулируемая как сменой дня и ночи, так и состоянием или отсутствием облачности, температурный и водный режим воздуха и почвы, характер или отсутствие осадков, движение воздуха (ветер).

Экологические требования животных к защитным условиям среды, как и к кормовым, очень различны. У каждого вида они свои, а кроме того, часто зависят от пола и возраста животных, половой и возрастной структуры популяций, их хорологических особенностей.

Большое значение в защите диких животных от хищников имеют такие их видовые свойства, выработанные в процессе эволюции, как маскирующая покровительственная

окраска, способность рыть себе убежища в земле (норы), строить гнезда или логовища, затаиваться, а также убежать от опасности.

Хорошо маскирует куриных и пластинчатоклювых пестрая окраска самок и птенцов, пятнистая или полосатая окраска молодняка оленей и кабанов, крупных и мелких кошек. Подолгу затаиваются рябчик и вальдшнеп. Самки рябчика или вальдшнепа, сидя в гнезде и полагаясь на свою покровительственную окраску, подпускают к себе человека почти вплотную. Окраска, а также теплоизоляционные свойства внешних покровов тела многих животных Палеарктики, радикально меняются по сезонам года. Зимой белка обыкновенная и лисица значительно светлее, чем летом, а заяц-беляк, горностай, ласка, песец приобретают чисто белую окраску, под цвет снега.

Норные животные — мышевидные, сурки, суслики, барсук, крот создают себе убежища в земле с хорошими защитными свойствами. Некоторые животные впадают в норы и других убежищах в зимнюю спячку. Норы барсука (см. вклейку, ил. 10) часто используют лисица, енотовидная собака. Логовища для молодняка устраивают самки кабана, рыси, для спячки (берлогу) бурый медведь. Норы в снегу для дневки часто делает заяц-русак, а иногда, например в Якутии, и беляк. В снег зарываются обычно тетеревиные.

Тетеревиные, утки, а также такие млекопитающие, как зайцы и копытные, способны затаиваться, долго выдерживать приближение опасности, а потом стремительно улетать или убежать прочь.

Главными средствами защиты от влияния отдельных или комплексных погодных явлений в природе, а также от хищников, являются растительность, выраженный рельеф местности и почвенно-грунтовые условия.

В тундре защитность низкорослой растительности весьма ограничена даже летом, и многочисленные гнездящиеся здесь водоплавающие птицы и кулики страдают от осадков и ветров, от нападения песцов, крупных чаек и поморников. Снегопады здесь не редкость и в летний период. На морских побережьях чистиковые птицы гнездятся под защи-

той скал, в различных пустотах под камнями, а тупики и топорики даже в земляных норах. Большое значение для многочисленных обычно в тундре леммингов и песцов имеет пригодность почвы для устройства нор. Лемминги, песцы, горностаи, тундряные и белые куропатки зимой используют защитные свойства снега. Самки белых медведей зимуют и рожают детенышей в снежных берлогах. Многие звери, особенно северные олени, на зиму откочевывают в лесную зону, где защитные и кормовые условия лучше. Овцебыки успешно противостоят буранам, образуя тесно сомкнутые группы.

В лесной зоне территория охотничьих угодий разделяется на лесную площадь, включая покрытую и не покрытую лесом (вырубки, гари и др.), и нелесную (болота, сельскохозяйственные угодья, воды, дороги и др.).

Покрытые лесом охотничьи угодья по сравнению с открытыми территориями отличаются значительно более высокими защитными свойствами. Лес ослабляет ветер, умеряет температурные флюктуации, создает защиту от осадков, особенно сочетающихся с ветром, позволяет найти защиту от прямой солнечной радиации и уже только этим создает ценную среду для животных. Лес создает много благоприятных возможностей для укрытия и защиты животных от их врагов, включая и человека (П. Б. Юргенсон, 1973).

В лесу также имеются благоприятные условия для размножения: древесно-кустарниковая растительность, часто ярусная, включая подлесок и подрост, живой напочвенный покров, создающие укрытия для гнезд, выводков пернатой дичи и молодняка зверей; наличие нор под корнями деревьев и под лежащими на земле отмершими деревьями (валежом), возможности для рытья нор в земле, наличие дупел. Повышает защитность угодий расчлененность рельефа, наличие скал, каменных россыпей. Наконец, лесная среда ослабляет своими защитными свойствами и иногда труднопроходимостью воздействие на животных фактора беспокойства, под которым понимается всякое нарушение нормальной жизнедеятельности животных присутствием чело-

века с целью отдыха, сбора плодов или хозяйственной деятельности.

Защитность лесных угодий зависит от очень многих параметров растительности: от состава и ярусности древостоев (она выше в хвойных, смешанных и сложных лесонасаждениях), от возраста леса, от сомкнутости древесного полога в лесонасаждениях, территориальной возрастной структуры и мозаичности лесного массива, от соотношения покрытой и непокрытой лесом площади. Наконец, она тесно связана с сезонностью года. Летом защитное значение имеет не только хвоя, но и листва лиственных деревьев и кустарников, живой напочвенный покров, валеж или порубочные остатки, зимой огромную роль в этом отношении играет снеговой покров.

Для гнездящихся на земле куриных и вальдшнепа защитой гнезда и птенцов являются живой напочвенный покров, валеж или кучи порубочных остатков, подлесок и подрост. Летные птенцы и взрослые птицы тетеревиных при опасности взлетают на кроны деревьев. Для рябчика очень важно наличие в древостое ели, не меньше трех единиц состава или 20 деревьев на 1 га. Голуби-вяхири гнездятся в кронах хвойных пород, предпочтительно ели, под защитой ветвей. Зимой в холодную погоду при достаточно глубоком снеговом покрове тетеревиные птицы обычно прямо с полета ныряют и зарываются в снег. Тетерева ночуют в снегу часто целыми стаями, глухари небольшими группами, рябчики — парами или одиночно. В сильные морозы птицы и днем остаются под снегом. Обнаружить их можно только по «лункам» — небольшому проседанию снега в месте входа в него птицы.

Заяц-беляк устраивает дневные лежки обычно под защитой низко опущенных ветвей деревьев ели, подроста, кустов подлеска, валежа, но окружающая обстановка должна быть достаточно открытой для обзора местности и возможности быстро спастись от опасности бегством.

Жвачные копытные (лось, косуля, олени) тесно связаны с молодыми лесонасаждениями, кустарниками, возобновляющимися вырубками и гарями. Здесь хорошие кор-

мовые условия сочетаются с достаточно высокой защитностью стадий. Но очень густых молодняков эти животные избегают, так как в них трудно убежать от опасности. Зимой лось часто ложится отдыхать в зрелом негустом лесу вблизи границы с кормовыми угодьями. Летом копытным очень докучают кровососущие насекомые (комары, мошкара, слепни), поэтому лоси часто держатся на окраинах больших болот, где ветер сдувает насекомых, есть кормовые болотные растения, корм и защитные условия в бордюрных ивняках. В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке заросли кедрового стланика широко используются бурундуком, соболем, колонком.

Весьма велика защитно-гнездовая роль дуплистых деревьев. Кроме многочисленных дуплогнездников среди дятлов, воробьиных птиц и летучих мышей, их используют голубь-клинтух, утки — гоголь, крохали и мандаринка; белки, бурундук, летяга, сони, куница, соболь, мелкие куньи, гималайский медведь. Наличие дуплистых деревьев в лесонасаждениях зависит от деятельности лесного хозяйства, эта проблема рассмотрена в соответствующей главе данной книги.

Защищенность не покрытых лесом лесных территорий (вырубок, гарей) улучшается со временем после рубки или пожара, если на них идет процесс естественного или искусственного возобновления леса. Лучшие защитные условия создаются при возобновлении елью и другими хвойными породами, но чаще здесь появляются лиственные породы, защищенность которых зимой не так высока. При отсутствии или сильной затянутости возобновления леса эти территории нередко надолго зарастают травянистой растительностью (задерневают) или заболачиваются и тогда осваиваются луговым или болотным комплексом фауны.

Нелесные местообитания лесной зоны характеризуются значительно худшей защищенностью, чем покрытые лесом территории. Их осваивают только хорошо приспособленные к ним виды животных.

На открытых болотах с хорошим обзором гнездятся журавли, некоторые виды куликов, чайки и крачки, весной

токуют тетерева. По окраинам болот гнездится белая куропатка, в бордюрных ивняках держатся зайцы-беляки, лоси. На окраинах верховых болот с низкорослыми соснами весной токуют глухари.

На сельскохозяйственных угодьях защитные условия во многом зависят от системы ведения хозяйства, от использования лугов для сенокосения или выпаса скота, на полях от возделываемых культур и севооборота, способов сельскохозяйственных работ и применяемых при этом технических средств. Гнездящиеся здесь птицы устраивают гнезда в основном под защитой травянистой растительности и сельскохозяйственных культур, мелкие млекопитающие роют норы.

Луговые угодья заселяют коростель, некоторые кулики — чибис, бекас, кроншнепы; из млекопитающих — крот, мышинные. Заходят для кормежки косуля, благородный олень. На полях гнездятся характерные для степей серая куропатка и перепел, проникшие в лесную зону по мере вырубания лесов; некоторые виды куликов; кормится белый аист; на пролете — журавли, кулики, гуси.

Для степной и пустынной зон характерны животные либо способные рыть в земле норы для защиты и размножения (норники), либо обладающие способностью быстро бегать, спасаясь от хищников. К типичным норникам относятся суслики, сурки, тушканчики, степная мышевка, мыши, полевки, хомяки, песчанки, слепыши. Используют норы лисица, корсак, степной хорь, ласка, горноста́й. В норах гнездятся утки — пеганка и огарь. Из копытных все еще наиболее многочисленным видом остается сайгак, коегде сохранились джейран, дзерен; из птиц — дрофа и стрепет. В степях гнездятся перепел и серая куропатка; в пустынях — рябки.

В степной зоне большое значение для животных имеют островные леса (колки) и полезащитные лесные полосы, создающие защиту от высоких летних температур, на зиму же многие норники впадают в спячку.

В горных системах защитность угодий определяется рядом условий. Во-первых, это растительность, связанная с вер-

тикальной зональностью гор и имеющая многие защитные свойства, характерные для соответствующих ландшафтно-географических зон, рассмотренных нами ранее. Во-вторых, это экспозиция склонов и высота над уровнем моря, также связанная с вертикальной зональностью. В-третьих, это наличие скальных обнажений, часто имеющих нависающие уступы, ниши или пещеры, а также каменистые россыпи. Эти условия используют многие птицы и звери: кеклик, кавказский тетерев, улары, пищухи, белки кавказская и обыкновенная, бурундук, сурки, кабан, кабарга, северный и настоящие олени, косуля, зубр, горные козлы и бараны.

Защитные условия водных охотничьих угодий значительно различаются в зависимости от их типа, размеров акваторий, водной и прибрежной растительности.

Внешние акватории континентов — моря — создают в толще воды своеобразную среду обитания для многих животных. В открытом море защитную роль для птиц играет хороший обзор, позволяющий быстро обнаруживать опасность и избегать ее. Многие морские птицы и звери часть жизни проводят на побережьях, это чистиковые, о которых уже говорилось, чайки, трубконосые, веслоногие; из млекопитающих — ластоногие: тюлени, котики и моржи, калан. Для этих животных защитой являются прибрежные скалы, скальные обломки и россыпи, кустарниковая и травянистая растительность.

Крупные внутренние водоемы — озера и реки — также обладают хорошим обзором и в период миграций широко используются для отдыха целыми стаями пролетных птиц — лебедей, гусей, уток и других водоплавающих. Ихтиофаги здесь добывают корм — рыбу.

На небольших водоемах типа озер, речках и ручьях защитные условия для животных определяются характером побережий, водной и прибрежной растительности. Прекрасную защиту для водоплавающих птиц и млекопитающих-амфибионтов создают заросли тростника, камыша, хвоща, рогоза, стрелолиста, частухи. Достаточно крутые и обрывистые берега создают возможность устройства нор, что особенно важно для бобра, ондатры, водяной полевки, норки,

выдры. Если такой возможности нет и берега низкие, бобры и ондатры строят гнезда — хатки (см. вклейку, ил. 11). Защитой для этих амфибионтов является и вода. Если водоем мелок, бобры строят плотину и создают запрудный водоем.

3.8. СЛЕДЫ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

РАЗНОВИДНОСТИ СЛЕДОВ ЖИВОТНЫХ

В процессе жизнедеятельности дикие животные оставляют в природе всевозможные следы своего пребывания, знание которых, а также умение в них разбираться необходимы как при учетных работах (зоотаксации), так и непосредственно на охоте и промысле. Каждый охотовед и работник охотничьего хозяйства, каждый охотник должен быть следопытом и уметь определить по следам вид животного, направление и время его движения, характер жизнедеятельности, получить и другие сведения, которые предоставляет о животном его следовая характеристика. Для хорошего следопыта, по выражению М. М. Пришвина, следы зверя — это уже сам зверь.

Под следами животных следует понимать:

1. *Следы передвижения* — отпечатки лап и других частей тела на снегу, песке, грязи, иле, растительности (см. вклейку, ил. 12).

2. *Следы кормовой деятельности* — остатки и запасы пищи, поковки в земле и снегу, следы поиска пищи, кормовые столики и площадки, обкусы и заломы растений, следы преследования и перетаскивания добычи (см. вклейку, ил. 13, 14).

3. *Следы, связанные с устройством жилища* — норы, логова, лежки животных, гнезда, лунки, ходы в почве и снегу и пр. (см. вклейку, ил. 15, 16).

4. *Следы жизненных отправлений животных* — экскременты, мочевые точки, следы брачных турниров, следы линьки и ухаживания за пером и волосяным покровом, грязевые ванны, порхалища, кладки яиц, трупы погибших животных (см. вклейку, ил. 17, 18).

5. *Информационные следы*, указывающие на занятость территории особью или группой животных, — царапины и

закусы на деревьях и земле, выделения мускусных желез и т. п.

Следы той или иной группы почти никогда не встречаются в природе отдельно от других, например, следы передвижения часто связаны с поиском пищи, а мочевыми точками некоторые животные метят территорию. Одни следы жизнедеятельности долговременные, другие — кратковременные. Например, норы песцов, барсуков, хатки и плотины бобров, гнезда крупных птиц существуют много лет и служат нескольким поколениям животных. Отпечатки лап на мягком грунте и снегу сохраняются от нескольких дней до нескольких недель, а следы по росе пропадают через 1–2 ч.

Наиболее часто встречаемые и имеющие существенное значение для учетчика и охотника — это отпечатки лап птиц и млекопитающих. В практике следопытства в большинстве случаев принадлежность следа тому или иному животному определяется с первого взгляда, по впечатлению. При необходимости затем производится его дальнейшее более или менее детальное изучение. Разбираясь в следах, нужно обращать внимание не только на особенности самих отпечатков, но и на расстояние между ними и порядок их размещения по ходу животного. Последний зависит от аллюра и скорости передвижения.

СЛЕДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Основная функция конечностей зверей — передвижение. В зависимости от того, какая часть кисти или стопы используется при опоре, млекопитающие разделяются на стопоходящих, то есть опирающихся при ходьбе на всю нижнюю плоскость стопы (медведь); пальцеходящих — опирающихся только на пальцы (волк, рысь); фалангоходящих — опирающихся на концевые фаланги пальцев (копытные). В зависимости от характера отпечатка, величины и формы следа выделяют следующие основные типы одиночных отпечатков лап зверей (рис. 3.1):

1) *ежовый* (ежи, водяные полевки, хомячки); отпечатки пятипалые, отличаются длинными раздвинутыми пальцами;



Рис. 3.1

Типы отпечатков конечностей млекопитающих:

1 — ежовый; 2 — енотовый; 3 — заячий; 4 — собачий; 5 — кошачий; 6 — кунный; 7 — медвежий; 8 — оленин.

2) *енотовый* (енот, землеройки, мыши, мелкие полевки, белка, ондатра, бобр); отпечатки лап пятипалые, с глубоко разделенными пальцами. У зверей-амфибионтов между пальцами видны отпечатки плавательных перепонок;

3) *заячий* (зайцы); удлиненный отпечаток подошвы, пальцы короткие, слабо разъединены;

4) *собачий* (лисица, волк, енотовидная собака); отпечатки четырехпалые, след удлиненный. Пальцы образуют полукруг вокруг подошвы, отпечатываются когти;

5) *кошачий* (рысь, кошки, тигр); похожи на предыдущий тип, но отпечаток округлый, длина и ширина следа одинаковы. Когти на концах лап не отпечатываются;

6) *кунный* (мелкие хищники семейства кунных); отпечатки пятипалые, след округлый или немного вытянутый. Когти отпечатываются;

7) *медвежий* (барсук, россомаха, медведь); отпечатки пятипалые. Короткие пальцы с длинными когтями на вершине широкой подошвы;

8) *оленин* (парнокопытные); два или четыре отпечатка пальцев (копыт).

По характеру наброда зверя и типу следовой дорожки различают следующие аллюры животных (рис. 3.2):

1) *мелкий шаг* (еж, ондатра, бобр, барсук, россомаха, медведь) — отпечаток задней лапы позади и сбоку отпечатка передней;

2) *шаг* (енотовидная собака, корсак);

3) *крупный шаг* (рысь, волк, лисица) — отпечаток задней лапы точно попадает в отпечаток передней;

4) *рысь* (копытные, иногда волк, лисица, кошки) — отпечаток задней лапы находится впереди отпечатка передней;

5, 6, 7) *прыжки* (двухчетка, трехчетка и четырехчетка (мелкие куньи)) — галоп, при котором следовые группы состоят из двух, трех или четырех отпечатков;

8) *галоп* или *карьер* (обычен для белки и зайца) — отпечатки задних лап находятся впереди отпечатков передних.

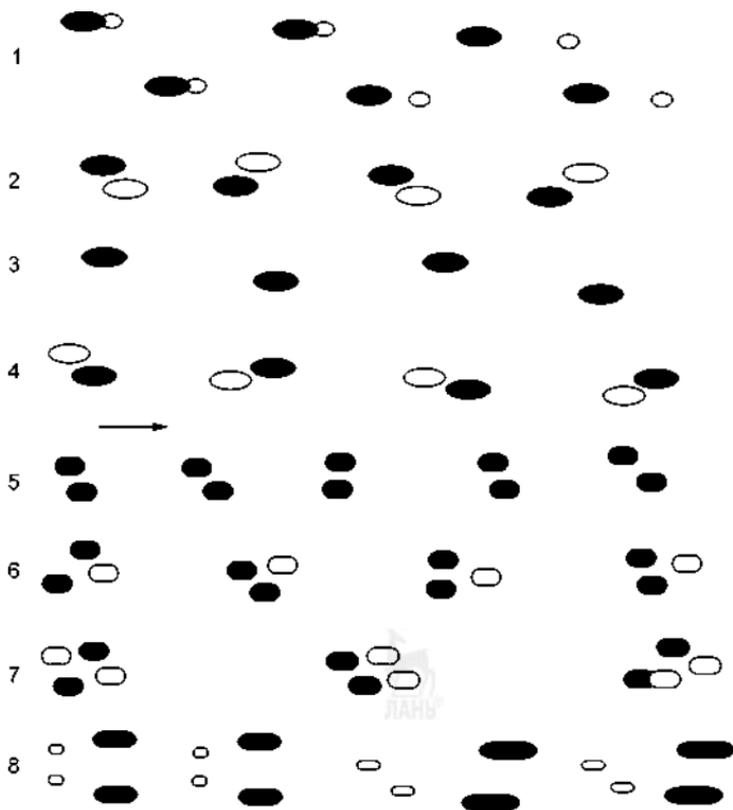


Рис. 3.2

Типы следовых дорожек млекопитающих:

1 — мелкий шаг; 2 — шаг; 3 — крупный шаг; 4 — рысь. Прыжки: 5 — двухчетка; 6 — трехчетка; 7 — четырехчетка; 8 — галоп.

СЛЕДЫ ПТИЦ

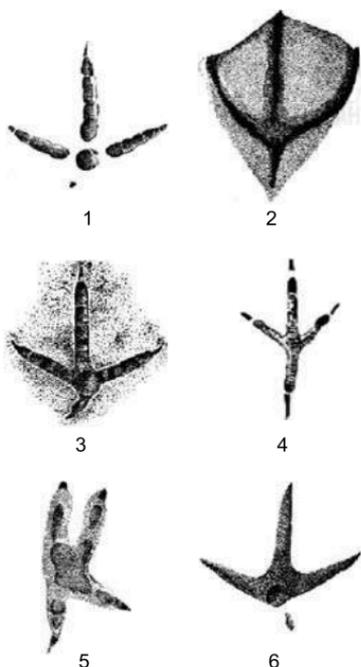


Рис. 3.3

Типы отпечатков задних конечностей птиц:

1 — аистовый; 2 — утиный; 3 — куриный; 4 — вороний; 5 — совиный; 6 — куличинный.

Птицы относятся к пальцеходящим животным. Основной способ их передвижения по поверхности суши — шаг.

Различают следующие типы одиночных отпечатков задних конечностей птиц (рис. 3.3):

1) *аистовый* (аисты, цапли, журавли) — три длинных пальца обращены вперед, один короткий — назад. Отпечатки крупные, их длина не менее 10 см;

2) *утиный* (лебеди, гуси, утки, чайки, гагары) — на отпечатках три передних пальца соединены плавательной перепонкой, задний палец очень короткий;

3) *куриный* (куриные птицы, дрофы, голуби, рябки) — три пальца обращены вперед, отпечатки внутреннего и наружного пальцев расположены относительно среднего почти под прямым углом, след заднего пальца маленький (крестоподобный отпечаток);

4) *вороний* (воробьиные птицы, некоторые дневные хищные) — на отпечатках лап следы крайних передних пальцев, несколько более коротких, чем средние, сближены, задний палец хорошо развит и противостоит остальным. Когти сильно развиты;

5) *совиный* (дятлы, совы, крупные дневные хищники) — отпечаток наружного переднего пальца повернут к отпечатку заднего пальца. Мякиши дают глубокие следы, когти отпечатываются в отрыве от концов пальцев;

6) *куличинный* (кулики, пастушки) — крайние передние пальцы широко расставлены, задний палец чаще всего не отпечатывается.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ И СВЕЖЕСТИ СЛЕДА

Форма и размеры следов животных даже одного вида в природе могут сильно различаться в зависимости от состояния грунта или снега, сезона, возраста животного, скорости его движения, свежести следа.

Очень четкие, «печатные» следы образуются на плотном влажном снегу, на мягкой глине, иле. На сыпучем грунте следы будут заметны как ряд бесформенных воронкообразных углублений, которые на глубоком рыхлом снегу часто соединяются бороздками от протаскивания лап.

Определение свежести следа в первую очередь касается отпечатков на снегу. Свежий след на сухом снегу мягкий, стенки отпечатка легко разрушаются. Со временем стенки следа обветриваются, покрываются ледяной коркой. Чем след старше, тем он тверже. Отпечатки лап мелких животных (ласка, белка) твердеют медленнее, чем более крупных (лось, кабан).

Направление следовой дорожки при ясных, четких отпечатках определяют по расположению пальцев и когтей. На рыхлом глубоком снегу, когда не видны отпечатки когтей и подушечек, сравнивают длину углублений в задней и передней частях следа — *поволоки* и *выволоки*. Поволока образуется, когда животное ставит лапу в снег, она всегда длиннее и более пологая. Выволока возникает при вытаскивании конечности. Она бывает короче и круче поволоки.



Рис. 3.4
Следы бурого медведя на снегу. Фото В. Мыглана

Направление движения животного в высокой траве и зарослях кустарников при отсутствии снежного покрова легко определить по тому, в какую сторону изогнуты отдельные стебли и листья растительности.

След медведя на снегу похож на след человека, но при ходьбе медведь косолапит, поэтому направление движения всегда легко определить по расположению отпечатков (рис. 3.4).





ГЛАВА 4

ВЛИЯНИЕ НА ФАУНУ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

За многие тысячелетия с тех пор, как человек стал человеком, он уже успел внести заметные изменения в жизнь любых участков земли.

А. Н. Формозов

4.1. ФОРМЫ ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

Различные виды деятельности человека в природе могут влиять на животных прямым и косвенным образом. Прямое влияние имеют три направления.

Первое — это распугивание животных в процессе каких-либо работ или просто как результат присутствия в природе людей или домашних животных — фактор беспокойства. В этом отношении большое негативное значение имеет использование человеком мощной сельскохозяйственной, лесозаготовительной, лесохозяйственной, мелиоративной, транспортной и другой техники, а кроме того, выпас скота, выгул собак, сенокосение, сбор диких плодов, туризм, работа различных экспедиций.

Второе — повреждение или уничтожение всевозможных убежищ животных: гнезд, дупел в деревьях, нор, хаток. Оно может быть сопутствующим, то есть при выполнении каких-либо работ или при перемещениях техники, людей, скота, либо специальным, преднамеренным — в результате экологической или хозяйственной неграмотности или предрасудков.

Третье — также произвольное или произвольное — уничтожение самих животных: кладок яиц и птенцов, молодняка млекопитающих, взрослых животных, например, отдыхающих или находящихся в спячке, а также в результате браконьерства. Особое место занимает организованная охота в порядке использования населения диких животных как природного ресурса.

К прямой гибели животных приводят сельскохозяйственные работы, лесозаготовки (рубка леса, трелевка древесины, очистка лесосек), лесокультурные работы, гидролесомелиорация, применение различных химических веществ, токсичных для животных, сельскохозяйственные палы (выжигание травы), лесные пожары. Целенаправленное уничтожение животных обусловлено либо пользовательскими целями, либо опять же экологической неграмотностью или предрассудками людей. Охотничьи животные добываются в порядке пользования и регуляции численности популяций.

Косвенное действие хозяйственных мероприятий и другой деятельности человека в природе проявляется в существенном или коренном изменении окружающей среды. Оно обусловлено трансформацией растительного и почвенного покрова, а также регионального климата и микроклимата. Если прямое отрицательное воздействие на фауну можно несколько локализовать, регулируя сроки, технику и технологию проведения хозяйственных работ, а также нехозяйственную деятельность людей в природе, косвенное изменить значительно сложнее. Его масштабы чрезвычайно велики. С биоценотической, ландшафтной и хозяйственной точек зрения оно может быть как отрицательным, так и положительным, поэтому должно быть хорошо изучено и оценено. Только тогда будут основания для определенной регламентации деятельности человека с целью охраны среды и фауны.

Следует учесть, что рациональное использование диких животных как природного ресурса может осуществляться в двух направлениях. Во-первых, путем прямой и косвенной регуляции отдельных видов фауны, то есть популяций и их местообитаний (стадий). Для этого применяются, прежде всего, охранные и биотехнические мероприятия. Большую роль играет также охота. Роль хозяйственной деятельности в специальной видовой регуляции фауны весьма ограничена, что связано с экономическими факторами. Во-вторых, речь идет о способах сохранения и обогащения целых фаунистических комплексов. Это возможно путем реализа-

ции общих принципов охраны фауны, а также биотехнического обоснования хозяйственной деятельности.

Влияние различных хозяйственных (и нехозяйственных) факторов на охотничьих (и других) животных и их местообитания проявляется различно как в разных ландшафтно-географических зонах, так и на территории или акватории разных категорий охотничьих угодий, используемых соответствующими хозяйственными отраслями.

Из охотничьих угодий наиболее важное значение имеют леса («Экономика охотничьего хозяйства», 1971). Второе место в фонде охотничьих угодий занимают сельскохозяйственные земли — пашни и луга, в том числе сенокосы и пастбища. Площадь этих угодий сейчас вряд ли достигает приводившихся ранее показателей в 25–28%, так как они в массовом порядке зарастают сейчас древесно-кустарниковой растительностью. Около 20% территории занимает тундра и менее 10% — болота и водоемы.

Далее рассмотрим хозяйственные (и нехозяйственные) влияния человеческой деятельности в приведенных категориях охотничьих угодий.

4.2. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Задачами лесного хозяйства являются сохранение, использование и воспроизводство лесов и лесных ресурсов. Под лесными ресурсами понимают широкий комплекс разнообразных видов сырья, получаемого в лесу и используемого в разных хозяйственных отраслях; сюда же необходимо отнести охотничью и другую фауну и различные «нематериальные» ресурсы леса (например, его научное, бальнеологическое, рекреационное, эстетическое значение).

Одним из важнейших лесных ресурсов является древесина. Ее заготовка производится в порядке рубок главного пользования (в спелых лесах) и рубок ухода за лесом или промежуточного пользования (в процессе выращивания лесов), а также санитарных. Способ рубки связан с общим

направлением лесопользования. Наиболее полезным и прогрессивным является принцип постоянства и равномерности пользования лесом (даурвальд). Более 90% объема получаемой от рубок главного пользования древесины приходится на долю сплошных и условно-сплошных рубок, проводятся также постепенные и выборочные рубки.

Сплошные рубки делятся на узколесосечные и концентрированные. Ширина лесосек в первом случае составляет 100–200 м, во втором — до 1 км и более. При условно-сплошных рубках оставляются в виде недорубов малоценные в отношении качества древесины древостои. Технология лесосечных работ может предусматривать сохранение подроста, последующее естественное или искусственное возобновление леса на площади лесосеки. Естественное возобновление, особенно на концентрированных вырубках, часто идет со сменой пород, обычно хвойные сменяются мягколиственными. На значительной части концентрированных лесосек лес вообще не возобновляется, вырубки задерневают или заболачиваются и образуются пустоши.

Очистка лесосек от порубочных остатков осуществляется сейчас либо посредством их сжигания (огневая очистка), либо оставлением на перегнивание, с разбрасыванием или в кучах и валах. В порядке подготовки к лесокультурным работам иногда производится раскорчевка вырубок.

Искусственное лесовосстановление в лесах государственного значения осуществляется преимущественно хозяйственно ценными (в отношении древесины) породами: сосной, елью, кедром, дубом. Для получения постоянной лесосеменной базы создаются лесосеменные плантации и постоянные лесосеменные участки. Посадочный материал выращивается в лесных питомниках. Уход за культурами часто запаздывает, иногда вообще отсутствует.

Задачи рубок ухода и санитарных включают предотвращение нежелательной смены пород, сокращение сроков выращивания технически спелой древесины, улучшение санитарного и противопожарного состояния лесов. К сани-

тарным мероприятиям следует отнести также разработку ветровальников. Для ухода за лесом и повышения его производительности применяются химические вещества.

Большое влияние на местообитания животных (охотничьи угодья) оказывает осушительная мелиорация избыточно увлажненных земель лесного фонда. Сюда входят работы по содержанию, ремонту и реконструкции осушительных систем.

Важной задачей лесного хозяйства является борьба с лесными пожарами. Она осуществляется путем профилактических противопожарных мероприятий и ликвидации возникающих пожаров. К первым относятся агитационно-массовая работа и противопожарное устройство территории (создание противопожарных разрывов, минерализованных полос, водоемов и пр.). Ликвидация пожаров производится с помощью специальных пожарно-химических станций. Большую роль в предупреждении и выявлении очагов лесных пожаров играют работники охотничьего хозяйства.

Защита леса от повреждений животными и болезней должна осуществляться лесной охраной и специальной службой лесозащиты. Для мониторинга имеются лесопатологические экспедиции, в некоторых районах страны есть станции по борьбе с вредителями, применяются химические и биологические мероприятия.

В государственном лесном фонде как на покрытой, так и на непокрытой лесом площади, кроме заготовки древесины, проводятся еще следующие виды лесных пользований: заготовка живицы и второстепенных лесных материалов (пней, луба, коры); побочные лесные пользования (сенокосение, пастьба скота, пчеловодство, заготовка древесных соков и плодов, лекарственных растений, технического сырья); пользование для нужд охотничьего хозяйства; пользование в научно-исследовательских и культурно-оздоровительных целях.

Помимо лесохозяйственных мероприятий в лесах России специальными экспедициями проводятся лесоустроительные работы с элементами охотоустройства.

ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛЕСНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СУКЦЕССИИ

В экологии смены биоценозов, то есть сообществ организмов, называют сукцессиями. Правомерно говорить и о сукцессиях растительного или животного населения, сукцессиях флоры и фауны. Кроме того, смена состава организмов вызывает и трансформацию абиотических компонентов экологических систем, следовательно, имеют место сукцессии целых экосистем. Лесохозяйственные мероприятия следует считать как пусковым, так и регулирующим механизмом сукцессий. Влияние лесохозяйственной деятельности на фауну позвоночных, в том числе охотничьих животных, рассмотрено в книге Е. Н. Мартынова «Биология лесных позвоночных» (2004).

Кардинальные механизмы антропогенных сукцессий лесных экосистем можно разделить на четыре основных типа:

- 1) сплошная рубка леса (или верховой пожар);
- 2) постепенная или выборочная рубка и уход за лесом;
- 3) гидротехническая (осушительная) мелиорация на избыточно увлажненных территориях;
- 4) образование лесопарков и парков в урбанизированных районах.

Каждая из них имеет свои особенности, характер и интенсивность воздействия на растительность и животное население, стадии и темпы сукцессий. Есть также сукцессии нелесных экосистем, которые направлены на образование леса или парка: облесение неудобных земель, осушение болот, создание парковых массивов.

При сплошной рубке (пожаре) происходит радикальное воздействие на древостой: его резкая элиминация в короткий срок с образованием вырубki (гари). В дальнейшем чаще всего имеют место два направления сукцессий: возобновление леса той же древесной породой, которая была элиминирована; смена пород. Первое направление обычно обеспечивается сохранением подростa при рубке, лесными культурами или иными способами, второе — без применения этих мероприятий. Иногда происходит задернение или забола-

чивание вырубок (гарей). Период возобновления леса на вырубках зависит от условий местопроизрастания, древесной породы, других факторов и сильно варьируется (примерно 5–10 и более лет), а при задернении растягивается на десятилетия. Сильно различаются сукцессии при узколесосечных и концентрированных рубках.

В результате постепенных, выборочных рубок, а также рубок ухода за лесом происходит постепенное изреживание древостоя, обычно с полной или почти полной выборкой фаутовых и дуплистых деревьев. Часто изменяется состав пород, особенно при использовании арборицидов. Период постепенной рубки зависит от возобновляемой древесной породы, почвенных и атмосферных условий, чаще продолжается 10–20 лет. Повторяемость выборочных рубок и рубок ухода может быть разной: от 5 до 20 лет.

Воздействие на местообитания гидротехнической мелиорации имеет два направления: подготовка трасс для мелиоративной сети с элиминацией на них древостоя (происходит сукцессия первого типа); постепенное длительное изменение гидрологического режима почвогрунтов, сопровождаемое сменой живого напочвенного покрова, ускорением роста, а иногда и сменой древесной растительности.

Образование лесопарков может сопровождаться специальными ландшафтными рубками, интенсивность которых обычно невелика. Парки либо формируются на основе лесопарков, либо создаются лесокультурным путем. В последнем случае происходит радикальная трансформация открытых нелесных территорий.

Сукцессии животного населения во многом обусловлены сукцессиями растительности, обычно следуют за ними. Во всех случаях следует различать биоценотические и региональные сукцессии. Они протекают далеко не адекватно, ибо биоценотическая система является лишь фрагментом подразделений ландшафтного или регионального ранга. Трансформация местообитаний в пределах биоценоза отражается на его животном населении, но может оказаться мало существенной для обитателей соседних подразделений данного ландшафта (региона). Кроме того, она по-разному влияет на узко-

стациональных (стенотопных) и широкостациональных (эвритопных) животных, что необходимо рассматривать в сезонном аспекте. Биоценотическая трансформация местообитаний может вообще лишить узкостациональных животных необходимых им условий существования, виды же широкостациональные более пластичны и к воздействиям такого рода более устойчивы.

ВЛИЯНИЕ НА ФАУНУ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Рубки главного пользования. Прямое их действие проявляется непосредственно при производстве рубки, трелевки древесины и очистки лесосек. Распугивается или гибнет подавляющее большинство животных, населяющих отведенную под рубку площадь леса. Косвенное действие проявляется в коренном изменении окружающей среды, что выражается в практически полной и быстрой элиминации лесной обстановки при рубках, а затем в ее постепенной реставрации в результате лесовозобновления (если оно происходит) и в ряде последовательных стадий возрастных изменений древесной растительности вплоть до возраста спелости или стадии климакса. Сукцессии растительности тесно связаны с типами леса и вырубок и сопровождаются другими, в том числе фаунистическими изменениями.

Заселение сплошных вырубок начинается в первый же год после рубки. Из охотничьих птиц появляются на гнездовании коростель, чибис, бекас, дупель, токуют тетерева. По мере зарастания вырубок начинают гнездиться черныш, тетерев, белая куропатка, в молодняках — рябчик. Определить влияние сплошных рубок на тетерева и глухаря довольно сложно. Эти тесно связанные с лесом виды относятся к группе олиготопных птиц с последовательной сменой стадий в течение годового жизненного цикла. Их популяции зависят не только от ценологических, но и от ландшафтных параметров, влияние на них проявляется как на отдельных лесосеках, так и в плане целой системы рубок, отражающей общую стратегическую направленность лесопользования.

Для тетерева важно наличие токовых стаций (открытых участков), которых нет в крупных лесных массивах и на хорошо возобновившихся по всей площади концентрированных лесосеках. Отсутствие мест для токования может повлечь за собой падение численности или даже исчезновение тетерева на значительной территории. Иная ситуация складывается при освоении лесного массива узколесосечными рубками по принципу постоянства и равномерности пользования лесом. В этом случае токовые стации тетерева (свежие вырубki) имеются на территории лесного массива постоянно, хотя и перемещаются вслед за рубками.

Глухари токуют в сосновых древостоях и очень консервативны по отношению к территории токовища. Сплошная, а тем более концентрированная рубка здесь ведет к падению численности, а возможно, и к полному исчезновению популяции на значительной площади (см. вклейку, ил. 19). Менее радикально влияют условно-сплошные рубки. На площади глухариных токовищ допустимы только санитарные рубки (уборка сухостоя) в нетоковой и негнездовой периоды (конец лета — начало осени).

Гнездовые стации тетеревиных птиц изучены недостаточно. По имеющимся данным они неодинаковы: тетерев тяготеет в этот период к зарастающим вырубкам и молоднякам; глухарь — к зрелым лесам, преимущественно сосновым, по-видимому, к экотоновым зонам; рябчик связан с молодняками и зрелыми лесами с участием ели; белая куропатка гнездится по окраинам болот.

В составе выводковых, нагульных и зимних стаций тетерева и глухаря большое значение имеют вырубki в стадии возобновления. В летне-осенний период это обусловлено хорошими кормовыми условиями (наличие ягодников, различных беспозвоночных), благоприятным микроклиматом, наличием естественных порхалищ и галечников, а зимой — более глубоким и рыхлым, чем в лесу, снегом, пригодным для отдыха и укрытия птиц в снежных лунках, что особенно важно при сильных морозах. Эти условия стабильны лишь при узколесосечных рубках.

В зимний период всем лесным тетеревиным необходимы зрелые леса: глухарю — сосняки; тетереву — березняки и ольшаники; рябчику (и летом) — ельники, березняки и ольшаники с примесью ели. Концентрированные рубки лишают этих птиц зимних местообитаний, и лишь при условно-сплошных они частично сохраняются. Интенсивная вырубка лесных массивов на больших территориях оказывает на боровую дичь безусловно негативное воздействие.

Для большинства млекопитающих важнейшим лимитирующим фактором является кормовой, особенно в зимний период. Среди лесных видов преобладают фитофаги: грызуны, заяц-беляк, жвачные парнокопытные. Грызунами питаются лесная куница и соболь.

Млекопитающие фитофаги генеративной группы в лесу, в основном, грызуны — белка, летяга, сони, мыши. Значительный запас семян древесных растений имеется только в зрелых лесах, а хороший урожай бывает не ежегодно. Доступного для фитофагов вегетативной группы древесно-веточного корма здесь немного. Проведение сплошных рубок в корне меняет положение. Запас древесных семян на месте вырубленного леса уже не продуцируется длительное время. Зато по мере возобновления леса на вырубках увеличивается количество древесно-веточного корма, доступного сначала полевкам и зайцам, потом косулям, оленям, лосям.

Заселенность свежих вырубок млекопитающими по сравнению с лесом снижается за счет элиминации, в основном, дендрофильных (белка, летяга, сони, куница) и крупных наземных животных. Начало возобновления древесно-кустарниковой растительности во многих типах условий произрастания приходится уже на 2–3 год после рубки, и такие возобновляющиеся вырубки и молодняки осваиваются многими видами животных, включая и аборигенных. Сплошные рубки расширяют важные зимние кормовые станции лося, косули, оленей, зайца-беляка, водяной и серых полевок. Испытывают благоприятные влияния сплошных рубок крот, кабан, бурый медведь, лисица, горностай.

Большое значение для ряда охотничьих животных имеет возникающая в результате сплошных концентрирован-

ных рубок смена древесных пород. Смена сосны березой ведет к сокращению площади первостепенных стадий чрезвычайно важного охотничьего вида птиц — глухаря, а также северного оленя. В то же время при этом расширяются стадии вальдшнепа, тетерева, рябчика. Смена ели, кедра, пихты мягколиственными породами крайне неблагоприятна для белки, куницы, соболя, но полезна для вальдшнепа и тетерева, для рябчика, если формируются лиственные леса с участием (от трех единиц состава) ели.

На юге Сибири, в предгорьях, в результате смены сосновых боров разреженными сосново-березово-осиновыми и другими вторичными лесами снизилась численность куринных, барсука, колонка, горностая. Редкими стали белка, бурундук, медведь, олени, практически исчез бобр. В низкогорной и среднегорной тайге на вырубках и гарях почти исчезли глухарь и рябчик, редкими стали белка, соболь, медведь, кабарга. По мере естественного возобновления растет численность зайца-беляка, лося, колонка, ласки, горностая.

С возрастом в хвойно-лиственных, иногда неправильно называемых «смешанными», лесах происходит частичная реставрация коренного таежного фаунистического комплекса, причем большинство видов-иммигрантов сохраняется. Происходит обогащение фауны, но численность таежных видов остается значительно более низкой, чем в коренной тайге.

Постепенные и добровольно-выборочные рубки широкого применения в России сейчас не имеют. Кроме того, фактически, главным образом в пригородных лесах, имеют место разрушительные подневольные-выборочные, приисковые бессистемные рубки. При проведении классических рубок для животных имеют значение число приемов, степень изреживания древостоев, интервал времени между приемами и общий срок проведения рубки (период возобновления), характер деревьев, выбираемых в каждый прием.

Рубки ухода. К рубкам ухода относятся рубки в молодняках (осветления и прочистки), прореживания, проходные и санитарные рубки. Первые проводят для ухода за

составом формирующихся древостоев, прореживания и проходные рубки главной задачей имеют улучшение качества древесины и сокращение сроков ее выращивания, назначение санитарных рубок определяется их названием. Вместе с тем санитарное значение имеют все виды рубок ухода. Кроме того, они являются и рубками промежуточного пользования.

Прямое и косвенное влияние рубок ухода на охотничьих животных мало изучено, имеются лишь фрагментарные материалы, касающиеся в основном птиц и млекопитающих европейской тайги. По тетеревиным птицам количественные показатели отсутствуют. Имеющее место снижение в древостоях породного разнообразия и доли участия лиственных пород, включая подлесочные породы, для тетерева и рябчика неблагоприятно как в летний, так и в зимний период. Летом это касается и вальдшнепа. Оставление на перегнивание порубочных остатков, напротив, улучшает защитно-гнездовые качества местообитаний. Влияние рубок ухода на зайцев и копытных фитофагов вегетативной группы проявляется прежде всего в регуляции их кормовой базы. При осветлениях и прочистках выборка деревьев лиственных пород, особенно осины, снижает запасы основных зимних древесно-веточных кормов фитофагов. Положение усугубляется при вырубке подлесочных пород — ивы, рябины и др.

С другой стороны, разреживание молодых древостоев рубками способствует лучшему развитию крон оставляемых и осветляемых деревьев, в результате запас кормов быстро увеличивается. Появляется после рубок и молодая поросль, являющаяся лучшим зимним кормом для зайцев, косуль, оленей и лосей. Имеет значение и лучшее развитие после рубок живого напочвенного покрова. Кроме того, млекопитающие-фитофаги охотно используют в качестве корма порубочные остатки. Для зайцев-беляков эти остатки значительно улучшают и защитные условия станции.

В жердняках и древостоях более старшего возраста вырубка осины, кора которой используется лосями зимой, имеет негативное значение. Оно компенсируется появлени-

ем поросли и корневых отпрысков, а также лучшими условиями для появления и развития подлеска. Велика здесь также роль порубочных остатков. Кроме того, в пройденных рубками ухода лесонасаждениях подготавливаются лучшие условия для плодоношения деревьев, что важно для белки и других дендрофильных грызунов.

Лесные культуры и лесосеменное хозяйство. Лесные культуры являются одним из способов возобновления леса на вырубках и гарях, а также средством создания новых лесов в малолесных районах и степях или парков при населенных пунктах. Они создаются посевом и посадкой. Для посева необходимы семена, которые получают на временных или постоянных лесосеменных участках, специальных плантациях и на лесосеках. Большая часть культур создается посадкой сеянцев и саженцев, выращиваемых в лесных питомниках.

Прямое действие лесокультурных мероприятий проявляется в процессе подготовки почвы, обычно с применением мощной техники, затем при проведении уходов за культурами. Сезонность проведения работ часто не согласуется с периодом гнездования и появления молодняка у птиц и млекопитающих, что негативно сказывается на выживаемости молодняка и численности популяций, в том числе и охотничьих видов.

На первых стадиях культур наряду с видами, заселяющими вырубку (чибис, бекас и др.) или использующими их в качестве токовых стаций, появляется коростель, сосновые культуры вскоре после посадки посещают глухари, тетерева. Глухари иногда последовательно скусывают верхушечные побеги саженцев в рядовых посадках. Лесные питомники осваивают голуби.

Благоприятные экологические условия в лесных культурах складываются для мелких грызунов и, соответственно, для питающихся ими мелких куньих — горноста, ласки, черного хоря, а также лисицы. Наряду с естественным возобновлением культуры лесные питомники являются в зимний период ключевыми угодами для фитофагов вегетативной группы — зайцев беляка и русака, косули, оленей,

лося. Лоси лучше всего используют 5–15-летние культуры сосны, кедра, лиственницы, дуба, хотя по предпочитаемости лосями (и другими фитофагами) эти древесные породы уступают ивам и осине. Наиболее привлекательны для лосей среднесомкнутые культуры в высокопроизводительных условиях местопроизрастания. Рядовые посадки создают для животных большие удобства при кормежке молодыми побегами деревьев и сокращают затраты энергии на кормодобывание. Очень густых молодняков лоси избегают.

Для фитофагов генеративной группы (белка, бурундук, летяга, сони) кормовые условия улучшаются на лесосеменных участках. В лесных питомниках часто кормятся зайцы беляк и русак, бурундук.

При степном лесоразведении к молодым посадкам адаптируются степные виды — суслики, сурки, хомяки, степной хорь, лисица, а также связанные с лесом сони и более крупные млекопитающие, которым необходимы «экологические коридоры» — кабан, жвачные парнокопытные, вплоть до лосей, каменная куница.

Химический уход за лесом. Целью химического ухода за лесом является увеличение доли главных пород в составе древостоев за счет удаления деревьев менее ценных пород путем обработки их токсическими химическими веществами — арборицидами. Можно применять арборициды для предупреждения появления поросли от пня и корневых отпрысков, а также при реконструкции так называемых «малоценных» молодняков. С точки зрения охотничьего хозяйства «малоценные» молодняки представляют большую ценность как кормовые уголья прежде всего обширной группы млекопитающих — фитофагов вегетативной группы.

Некоторые из применяемых препаратов могут играть роль как арборицидов, так и гербицидов (препаратов для подавления травянистой растительности), применяемых при уходе за лесными культурами. Перечень рекомендованных для применения в лесном хозяйстве химикатов достаточно обширен. В лесу применяют также химические удобрения.

Разрешенные к применению в лесном хозяйстве химические вещества не являются высокотоксичными для животных. Гибель животных при химических обработках в природе возможна в результате механического воздействия тракторной техники, фактор беспокойства действует кратковременно, а отравление может иметь место лишь при несоблюдении производителями работ правил обращения с химическими веществами и нарушениях технологического процесса.

Трансформация местообитаний животных при химическом уходе за лесом зависит от многих факторов: состава, возраста и густоты молодняков, вида, избирательности к древесным породам и норм расхода арборицидов и др. В типичных для химического ухода хвойно-лиственных молодняках этот процесс протекает в том же направлении, как и при рубках ухода, только интенсивность изреживания древостоя обычно более высока, а усыхающие от действия химиката деревья долго остаются на корню в качестве сухостоя.

Защита леса. Главное внимание в защите леса обычно уделяется двум ее составным частям — энтомологической и фитопатологической, разрабатывающим меры борьбы с «вредными» насекомыми и грибными болезнями растений. Для этого применяются ядохимикаты (пестициды). Многие из них токсичны для позвоночных и нередко приводят к гибели, в том числе, и охотничьих животных, о чем свидетельствует обширная литература. Химическую защиту леса следует максимально ограничивать.

Между тем как нежелательное, так и позитивное воздействие на лес позвоночных животных оказывается во многих случаях настолько весомым, что существует необходимость в детальной разработке третьей составной части защиты леса как науки, рассматривающей в данном аспекте позвоночных животных.

Дикие позвоночные животные, являясь неременной и необходимой составной частью лесных экологических систем, в то же время могут приносить серьезный ущерб лесу и лесному хозяйству. Он проявляется прежде всего в пот-

реблении в качестве корма и повреждении вегетативных и генеративных частей растений консументами 1-го порядка, к которым относятся многие виды охотничьих животных: целый ряд видов жвачных, преимущественно из семейства оленьих (лоси, олени, косули), зайцы беляки и русаки, бобры, слепыши, лесные беличьи, сони, некоторые виды птиц, включая тетеревиных. Ущерб зависит от численности популяций, точнее, от соотношения численности и кормовой базы. В 1970–1980-х гг. в европейской лесной зоне России численность лосей намного превышала оптимальную, и влияние популяции на лесовозобновление и формирование лесов в результате массовых повреждений сосновых культур и молодняков вынудило лесное хозяйство отказаться от выращивания сосны и культивировать ель, часто не соответствующую лесорастительным условиям. Отмечалось массовое скусывание глухарями верхушечных почек саженцев в рядах лесных культур. Для ограничения приносимого дикими животными ущерба лесному хозяйству существует целая система различных методов: регуляционные (прямая регуляция численности популяций), агротехнические, лесоводственные, защитно-механические, репеллентные.

С другой стороны, в защите леса используются животные, проявляющие свою деятельность как консументы 2-го порядка (зоофаги), отчасти 1-го. Это биологическая защита леса с помощью потребителей беспозвоночных животных и мелких грызунов, приносящих ущерб как консументы 1-го порядка (фитофаги). В этом отношении большую пользу приносят очень многие птицы, включая охотничьих, из млекопитающих — мелкие зоофаги беспозвоночной группы и миофаги: кроты, многие хищники из семейств собачьих, кошачьих, куньих, бурый и гималайский медведи. Биологические методы защиты леса включают охрану фауны, агротехнические и лесоводственные приемы, биотехнические мероприятия.

Гидротехнические мелиорации в лесном хозяйстве. В районах избыточного увлажнения гидротехническая мелиорация заключается, главным образом, в осушении забо-

лоченных и переувлажненных земель лесного фонда с целью улучшения лесорастительных условий, повышения производительности и ускорения роста леса. Основными объектами осушения являются заболоченные хвойные леса. Безлесные болота осушаются с целью выращивания на них леса в малолесных районах, в зеленых зонах. Применяется в основном способ открытых осушительных систем. Для прокладки осушительных каналов прорубаются специальные просеки. Предусматривается создание противопожарных водоемов.

В засушливых районах применяется орошение и обводнение лесных земель для улучшения их водного режима, главным образом, в лесных питомниках, на плантациях технических и плодовых культур, в зеленых зонах, лесопарках и защитных лесонасаждениях.

В лесах прямое деструктивное и распугивающее действие на животных происходит, прежде всего, при расчистке от древесной растительности трасс для осушительных, собирательных и магистральных каналов. Расчистка аналогична сплошной рубке леса, но отличается чрезвычайно узкими длинными лесосеками-просеками. Прямым образом влияет и прокладка каналов в лесных, болотных и орошаемых объектах, при этом применяется достаточно мощная техника, канавокопатели на тракторной тяге, экскаваторы.

В ближайшие годы после прокладки осушительной сети появившиеся водотоки и водоемы осваиваются выводками водоплавающих птиц (чирка-свистунка, кряквы и др.), камышницы и других пастушковых. Улучшаются условия обитания рябчика и других тетеревиных. Появляются здесь водяная полевка и ондатра, норка. Кормовой потенциал кавальеров (отвалов) используют заяц-беляк, лось, медведь, в районе своих поселений — бобры, деятельность которых здесь приходит в противоречие с целями гидромелиоративных работ. В осушаемых сосновых древостоях усиливается плодоношение сосны, что благоприятно для белки и других фитофагов генеративной группы, использующих сосняки как станции переживания при неурожаях семян в ельниках.

В целом ближайшие последствия осушительной мелиорации вполне благоприятны для позвоночных, включая и охотничьи виды фауны. Отдаленные результаты этого мероприятия достаточно не изучены. Без сомнения полезна и оросительная мелиорация.

Побочные пользования лесом. Любой вид побочных лесных пользований является серьезным фактором беспокойства для животных, а также оказывает косвенное влияние через трансформацию местообитаний, главным образом, кормовой базы. Прямое действие на животных проявляется, за исключением охоты, в основном во время гнездования и в выводковый период.

Активный сбор плодов (ягод, грибов и орехов) проводится человеком, когда гнездование у многих животных уже идет к концу, но приобретает большое негативное значение для выводков, в летний и осенний нагульный периоды, при подготовке животных к зимовке. Как фактор беспокойства, так и изъятие человеком плодов из состава кормовой базы животных, в максимальной степени проявляется в плотно населенных регионах, вблизи крупных городов и постепенно ослабевает по мере удаления от них.

По продолжительности сезона спелости и сбора дикорастущих плодов различают ягоды кратковременного и длительного потребления. К первым относят землянику, морошку, малину; ко вторым — бруснику, клюкву, рябину. От сбора человеком ягод сильно страдают все виды тетеревиных. В орехопромысловых зонах сбор кедрового ореха снижает энергетический потенциал в суточной норме белки в 3 раза, а на следующий год численность белки сокращается в 2–4 раза. Сбор более 30% орехов вызывает сокращение популяции соболя. Выход пушной продукции после сбора орехов падает почти в 4 раза.

Некоторое значение для белки, других грызунов, лося, некоторых прочих млекопитающих может иметь и сбор грибов.

Выпас скота на территории лесных угодий производится в значительно меньших масштабах, чем в сельском хозяйстве, но, тем не менее, имеет крайне неблагоприятные

последствия как в лесоводственном отношении, так и непосредственно для диких животных. Выпасаемые животные не только являются мощным фактором беспокойства, но и представляют прямую опасность для гнезд, кладок яиц и птенцов тетеревиных, куликов, пастушковых, молодняка зайцев и грызунов. Например, в Завидовском охотничьем хозяйстве под Москвой, численность тетеревов снижалась почти в 4 раза. Домашние животные конкурируют с дикими фитофагами вегетативной группы, потребляя растительные корма, ухудшая состояние подроста и подлеса, иногда приводя к их усыханию (козы). В местах выпаса домашних северных оленей их главный корм — ягель — возобновляется крайне медленно, десятилетиями, что ведет к сокращению популяций диких оленей. Домашние животные вытаптывают и уплотняют почву, повышают ее восприимчивость к эрозии, загрязняют водоемы. Опасны они и в эпизоотическом отношении, в то же время, однако, почва несколько обогащается экскрементами животных.

Сенокосение в лесных угодьях также не имеет широких масштабов, производится как на лугах, так иногда и под пологом разреженного леса и на прогалинах. Начинается оно обычно, когда еще не закончился основной период гнездования птиц, а у млекопитающих имеется подрастающий молодняк. Косение травы представляет опасность беспокойства и прямого уничтожения птичьих гнезд, кладок яиц и птенцов вальдшнепа, тетеревиных, некоторых пастушковых и водоплавающих птиц, молодняка млекопитающих. Известны случаи гибели под косой зайчат. Кроме того, выкашивание травы приводит к увеличению смертности животных из-за серьезного ухудшения защитных свойств местообитаний в результате смены травяного покрова на низкорослую отаву. Страдает и кормовая база лесных фитофагов: лосей, оленей, зайцев-беляков, бобров, тетеревиных птиц.

Сбор лекарственного сырья. Многие растения, имеющие лекарственное значение, являются важной составной частью преимущественно летнего кормового рациона диких животных-фитофагов. Рябчики поедают зеленые части

таволги вязолистной, земляники, ягоды земляники, черники, брусники, костяники. Лось использует в корм ландыш майский, вахту трехлистную, таволгу вязолистную, кустарнички семейства вересковых (чернику, бруснику), крушину. Бобры также поедают вахту и таволгу, сабельник болотный. Аир болотный потребляется ондатрой, водяной полевкой, бобром, лосем. Нерегламентированный сбор этих и других растений может нанести ущерб многим животным.

Подсочка леса. Прямое действие подсочки проявляется в двух направлениях: во-первых, при обходе деревьев рабочими — вздымщиками и сборщиками живицы длительное время регулярно действует фактор беспокойства; во-вторых, при отсутствии контроля часто имеет место сбор рабочими яиц наземногнездящихся птиц, преимущественно тетеревиных. Особенно страдает глухарь, гнезда которого обычно располагаются вблизи деревьев и легко обнаруживаются. Положение усугубляется частым присутствием собак, сопровождающих рабочих-подсочников.

Заготовка пневого осмол. Изъятие пней из почвы также является фактором беспокойства и, кроме того, сокращает кормовую базу животных, которые используют в качестве корма заселяющих старые пни беспозвоночных. Это испытывают прежде всего барсук и медведь, а также тетеревиные птицы.

Заготовка древесного корья. Кору ели и лиственницы получают обычно в процессе лесозаготовок, что особого значения для животных не имеет. Ивовую кору добывают с живых деревьев, используются ива козья, серая и другие. Ивы относятся к предпочитаемым кормовым компонентам многих млекопитающих — фитофагов вегетативной группы: оленей, зайцев беляка и русака, бобров, полевок (являющихся, в свою очередь, кормом хищных млекопитающих). Заготовка ивовой коры, ведущая к усыханию обрабатываемых деревьев, заметно сокращает кормовую базу этих животных, а также тетеревиных птиц, питающихся, в частности, почками и соцветиями ивы.

Рекреационное использование леса. В районах интенсивного рекреационного использования леса создается повышен-

ный фактор беспокойства, особенно негативно действующий в гнездовой и выводковый периоды. Нередки случаи разорения птичьих гнезд, преследование молодняка. Нарушение биоритмики жизнедеятельности животных под влиянием рекреантов имеет место и в другие сезоны. Например, скопление людей в лыжный сезон нарушает дневной отдых зайцев беляков и русаков, может приводить к их стациальному перераспределению. Косвенное воздействие рекреантов заключается в вытаптывании почвы, повреждении растительности, загрязнении среды, генерировании лесных пожаров.

К побочным лесным пользованиям относится и *охота* (см. вклейку, ил. 20). Она оказывает большое прямое и косвенное воздействие на животное население леса, и не только на охотничьих животных. Это сильный фактор беспокойства, а также непосредственного регулирования численности популяций охотничьих видов. Рассмотрение этой крупной проблемы в разных аспектах и является задачей соответствующих глав данной книги.

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

На большей части территории земного шара основной источник возникновения пожаров — человек (С. Г. Спурр, Б. В. Барнес, 1984). Пожары, связанные с лесозаготовками и расчисткой земли под пашню изменили характер лесов и повлияли на качество местообитаний.

Есть три типа лесных пожаров: низовой, верховой и почвенный. Пожары вызывают серьезную и очень сложную трансформацию местообитаний: почвенных параметров, включая содержание в почве азота и минеральных солей, микроклимата, растительности, лесной подстилки, микроорганизмов. Естественно, что все это отражается как на беспозвоночных, так и на позвоночных, в том числе охотничьих животных.

Наиболее распространенный низовой пожар уничтожает лесную подстилку, живой напочвенный покров, часто — подлесок и подрост; у зрелых деревьев лишь обгорают наружные слои коры. Верховой пожар охватывает и кроны больших деревьев, вызывая гибель древостоя. Образуется

горельник, а после полного сгорания деревьев или вывала сухостоя — гарь, имеющая много общего со сплошной вырубкой. Лесные местообитания сменяются полуоткрытыми и открытыми, но при наличии захламленности и зарастания их послепожарной растительностью (иван-чай, малина, самосев мелколиственных пород деревьев) кормовые и защитно-гнездовые свойства территории остаются достаточно высокими. При почвенном пожаре сгорает торф, гумус и лесная подстилка.

При лесных пожарах гибнут, прежде всего, мелкие животные и различный молодняк. Гибель взрослых птиц и млекопитающих бывает редко и, главным образом, не от прямого действия огня, а от удушья. Известны случаи гибели глухарей и даже медведей. Огонь уничтожает гнезда, кладки яиц, нелетающих птенцов, молодняк млекопитающих. Конкретных данных об этом нет. Установлено, что фауна в связи с лесными пожарами довольно устойчива. Сильные верховые пожары стимулируют смену стенопной лесной фауны на фауну полуоткрытых и открытых местообитаний, повышают запасы доступных фитофагам вегетативной группы травянистых и древесно-веточных кормов, благоприятствуют эвритопным животным.

Существенное значение для населения животных имеет и профилактика лесных пожаров, включающая противопожарное устройство территории. Противопожарные разрывы, аналогично вырубкам при узколесосечных рубках, также повышают запасы доступных кормов, долю экотонов и мозаичность местообитаний. Создание противопожарных водоемов способствует появлению водоплавающих и околоводных птиц, млекопитающих-амфибионтов. Очистка леса от захламленности снижает защитно-гнездовые качества местообитаний.

ВЕТРОВАЛ

Ветровал и бурелом в лесу представляют собой довольно широко распространенное явление, особенно в связи с постепенными и выборочными рубками, но процент поваленных ветром деревьев обычно невелик. На сырых и заболо-

ченных почвах особенно подвержена ветровалу ель с ее поверхностной корневой системой, в меньшей степени — береза. Бурелому подвержены, в первую очередь, древесные породы с хрупкой древесиной и менее устойчивые к гнилям: осина, сосна, пихта. Массовое повреждение древостоев ветром встречается значительно реже и связано с сильными ураганами. Рубки леса увеличивают опасность таких катастроф, хотя последние имеют место иногда и в неосвоенных лесах.

Влияние ветровала и бурелома на фауну изучено мало. Поваленные отдельные деревья улучшают для некоторых видов животных защитно-гнездовые и кормовые условия под пологом леса. Под защитой валежа и вывороченных корневых систем деревьев охотно гнездятся тетеревиные птицы, устраивает берлогу бурый медведь. Для фитофагов вегетативной группы (лось, заяц-беляк, бобр, полевки), часто испытывающих дефицит основных зимних кормов, большое значение имеет, прежде всего, осина. Буреломные деревья довольно быстро обнаруживаются животными, причем лоси, зайцы-беляки и полевки почти не конкурируют между собой: лоси обгрызают кору со стволов и крупных ветвей, обкусывают концевые побеги, зайцы обгрызают более мелкие ветви, а полевки используют ветви, прилегающие к земле или занесенные снегом. Для зайцев-беляков существенное кормовое значение имеют ветви старых растущих осин, сломанные ветром и опавшие на землю. Используются поваленные деревья и бобрами. Имеют они и защитное значение для многих видов лесных животных.

Дупла, образующиеся в пнях-обломках буреломных деревьев и в лежащих стволах, могут использоваться многими дуплогнездниками, как птицами, так и млекопитающими.

Массовый повал деревьев ураганом может повести к гибели животных, их молодняка, кладок яиц, гнезд и других убежищ, а также неизбежно вызывает изменение местообитаний. При этом сукцессии биоценозов в некоторых отношениях протекают примерно так же, как при рубках леса, которые сопровождаются фаунистическими сукцессиями. Вместе с тем, данный вопрос имеет и свою специфику,

связанную, в частности, со способами хозяйственного использования ветровальников.

Некоторые сведения о влиянии сплошного ветровала, возникшего в результате мощного урагана, получены на северо-западе лесной зоны (Е. Н. Мартынов, 2004). В хвойных формациях с вывалом и поломом более половины деревьев формируется смешанная фауна из аборигенных и сукцессионных видов, свойственных возобновляющимся вырубкам, гарям и молоднякам. В березняках при 30–50% вывала появляются сукцессионные виды, при большем воздействии они доминируют. Буреломные участки осиновых лесов хорошо заселяются дуплогнездниками. Кора поваленных осин в ветровальниках активно используется зайцами-беляками и лосями как корм. Зайцы проникают и в среднюю часть сплошных ветровальников и используют до 30% деревьев, а в пределах отдельных деревьев — до 25% ветвей. Лоси кормятся только по периферии, обгрызая до 10% поваленных осин.

4.3.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В человеческой истории после освоения огня вторым событием глобального значения была смена типа хозяйства, переход от присваивающего хозяйственного уклада к производящему (Р. К. Баландин, Л. Г. Бондарев, 1988). Этот процесс был назван неолитической революцией. Возникли земледелие и скотоводство, на которых основывается и современное сельское хозяйство. На первых порах хозяйство было комплексное, сочетавшее охотничье-собираТЕЛЬСКИЕ и скотоводческо-земледельческие элементы. В дальнейшем последние постепенно становились преобладающими.

При этом естественные экосистемы на Земле уступали место искусственным, что способствовало при постоянных затратах труда и знаний более стабильному снабжению людей пищей и созданию долговременных поселений и новых ландшафтов. Однако заботясь только о получении биологи-

ческой продукции с искусственных экосистем, человек невольно, непреднамеренно наносит урон окружающей среде в целом, в региональном масштабе интенсивно обедняет, а то и разрушает среду, провоцирует невосполнимые потери природных ресурсов, в частности почв, грунтовых вод, вызывает активизацию эрозии, усиленное заболачивание одних участков и опустынивание других.

Возникновение земледелия и скотоводства положило начало выжиганию растительности, уничтожению распашкой и скотом природной флоры, вытеснению домашними животными диких. Уже при рабовладельческом строе были уничтожены основные леса Средиземноморья, возникли пустыни в Месопотамии, Греции, Малой Азии. Сократили численность или исчезли многие ценные животные. На востоке США и Канады истребление лесов завершилось примерно за 200 лет. Площади из-под вырубленных лесов были распаханы, и в результате примитивных методов земледелия на них началась эрозия.

В европейской части России рубки привели к постепенному расширению степных сельскохозяйственных угодий в пределы лесной зоны. Это вызвало сокращение ареалов многих лесных и охотничьих видов птиц и млекопитающих. В то же время стали проникать к северу такие степные виды, как перепел, серая куропатка, заяц-русак, кабан.

Влияние сельского хозяйства на диких животных проявляется по нескольким направлениям. Во-первых, в использовании луговых угодий для выпаса домашнего скота и заготовки для него зимних кормов (сенокосения). Во-вторых, в результате распашки земель и выращивания на них различных сельскохозяйственных культур. В-третьих, в создании оросительных систем с целью улучшения водного режима почвы и роста культур. В-четвертых, в выжигании степной травянистой растительности, целью которого считают очистку угодий от прошлогодней ветоши и ускорение роста новой растительности. В-пятых, в использовании отнесенных к сфере сельского хозяйства лесных, в том числе покрытых лесом, угодий (этот вопрос рассмотрен в соответствующем разделе данной книги, посвященном лесному хозяйству).

ВЛИЯНИЕ НА ДИКИХ ЖИВОТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Выпас скота. Со времени приручения диких животных человеком выпас стад начинает играть все большую роль в природе населенных районов. В интенсивных сельских хозяйствах и при недостатке пастбищ практикуется стойловое содержание скота, во всех остальных случаях — пастбищное (Г. А. Новиков, 1979). Целыми стадами выпасаются крупный и мелкий рогатый скот, лошади, верблюды, северные олени. Длительная пастьба скота оставила местами заметные следы в облике целых ландшафтов, вызвала и вызывает сейчас серьезные изменения в структуре биоценозов (А. Н. Формозов, 1981). Действие домашних животных коренным образом отличается от влияния диких, поскольку первые многочисленнее, более сконцентрированы и регулярно пасутся на ограниченной территории. Даже домашние северные олени в тундре воздействуют на кормовую растительность (ягельники) сильнее, чем дикие, которые держатся более рассредоточенно и постоянно перемещаются. Растения поедаются скотом выборочно, могут в конечном счете исчезнуть и смениться менее ценными видами. Все это обостряет конкурентные взаимоотношения между дикими и домашними животными.

В процессе пастьбы происходит вытаптывание растений и уплотнение почвы. Она делается более сухой, обедняется органическими веществами, так как они выносятся животными со съеденной травой за пределы пастбищ. Особенно заметные изменения вызывает пастьба скота в степи, в результате которой возникает так называемая «пасторальная депрессия». В разных типах степей под влиянием перевыпаса сукцессии растительного покрова идут неодинаково, но везде приводят к качественному и количественному обеднению травостоя, к вторичной ксерофитизации или опустыниванию. В европейской части России это способствовало увеличению численности малого суслика, большого тушканчика, общественной полевки, что могло принести ущерб культурам, но позитивно отразиться на популяциях хищных пушных млекопитающих — лисицы, степного хоря.

Пастьба скота вызывает гибель птичьих гнезд. В Англии при выпасе овец, рогатого скота и свиней отмечалась гибель гнезд серой куропатки. В России от длительного выпаса больше всего страдали паровые участки, где трава выедается и вытаптывается до основания. Неумеренный выпас овец в целинных степях привел к резкому сокращению численности стрепета.

Некоторые заболевания, свойственные домашним животным, передаются диким млекопитающим и птицам. Это установлено по отношению к оленям, лосю, кабану, серне, бобру, серой куропатке, фазану и другим видам охотничьих животных. Соседство с домашними животными приводило к заражению диких зверей ящуром, некробациллезом и другими опасными инфекционными болезнями (Г. А. Новиков, 1979).

В зимнее время, при содержании домашних стад на подножном корму, пасущиеся животные раскапывают снег и способствуют кормежке зимующих птиц, в частности серой куропатки.

Сенокосение тесно связано с оседлым скотоводством. Огромные площади естественных сенокосных угодий (лугов, суходолов, степей), а также площади, засеянные кормовыми травами, ежегодно переживают резкие изменения экологических условий в результате сеноуборки. Высокие травостой, хорошо защищавшие птиц, их гнезда и мелких млекопитающих, сменяются низкой отавой. Это вызывает перемещение на новые места некоторых видов птиц и зверей, в том числе охотничьих — перепела, серой куропатки, коростеля, дрофы, стрепета, зайца-русака (А. Н. Формозов, 1981). Сеноуборка нередко ведет к гибели значительного числа гнезд перепела. При работе косилками часто погибают или тяжело травмируются зайчата, молодые и взрослые перепела, серые куропатки, коростели, дрофы, некоторые другие виды птиц. При этом ручное сенокосение приносит иногда бо2льший урон, чем машинное, так как работа с ручной косой сопровождается меньшим шумом, чем использование сенокосилки, особенно если она снабжена специальным выпугивающим животных устройством, как это делается в развитых странах Европы и Америки.

Мелкие грызуны быстро исчезают с выкошенных угодий и к осени концентрируются в копнах и стогах. Поэтому здесь чаще встречаются лисица, горноста́й, ласка, хори, норки, которые охотятся за грызунами и тут же иногда устраиваются на отдых. По наблюдениям А. Н. Формозова, на севере Горьковской (сейчас — Нижегородской) области сенокосы у рек, создающие под стогами своего рода кормовые запасы для мелких хищников, в зимнее время были нередко более плотно заселены горностаем и норкой, чем необкошенные места.

Животноводческие фермы. Негативное влияние ферм (особенно свиноферм) на дикую фауну проявляется в загрязнении почвы и водных источников фекальными стоками. С другой стороны, кормовые отходы привлекают к фермам некоторых птиц и зверей, поблизости часто кормятся серые куропатки, зайцы-русаки, кабаны. Повышенная численность «мышевидных» грызунов рядом с фермами благоприятна для ласки, горноста́я, хорей, лисицы.

Земледелие. Земледельческая культура коренным образом изменяет облик естественных стадий животных, превращает их в культурные площади с комплексом особых, только им свойственных экологических условий. Распашка сопровождается уничтожением основной массы диких растений, изменением поверхностных горизонтов почвы и микроклимата, и в жизни большинства позвоночных, по выражению А. Н. Формозова (1981), вызывает настоящий переворот. Немногие виды птиц и млекопитающих способны выживать на сельскохозяйственных площадях, на которых проводятся многочисленные и разнообразные работы: вспашка почвы, боронование, посев, прополка и окапывание культур, полив, орошение, уборка культур. Состав фауны тем беднее, чем большую площадь занимает одна культура (монокультура), чем меньше имеется здесь межей и дорог, чем выше качество обработки почвы и, соответственно, меньше сорняков.

В историческом плане смена лесов сельскохозяйственными угодьями, начавшаяся на Русской равнине несколько сотен лет назад и продолжающаяся ускоренными темпа-

ми в наше время, вызвала большие изменения в распространении многих животных. Лесная фауна, включающая такие охотничьи виды, как глухарь, тетерев, рябчик, лось, заяц-беляк, куница лесная, оттесняется на север, ее сменяют фаунистические комплексы, свойственные обработанным полям или посещающие их как кормовые уголья. Они включают также целый ряд ценных охотничьих видов: серая куропатка, перепел, дрофа, стрепет, ряд видов куликов, крот, заяц-русак, хомяк и другие мелкие грызуны, кабан, светлый хорь, лисица.

Различные сельскохозяйственные культуры неоднзначно влияют на разных животных. Просо создает хорошие защитные и кормовые условия для перепела, оказывая на него, по выражению П. С. Палласа, «особое притягательное влияние». Благоприятствует этому виду разведение клевера, картофеля, зерновых. На рисовых чеках гнездятся камышницы, на их окраинах — мородунки. Поля зерновых хорошо осваивают серые куропатки. На посевах многолетних трав гнездятся чибисы, коростели, серые куропатки, фазаны. Много птиц гибнет при уборке культур. Окраины полей использует крот; пропашные культуры — кабан; огороды и фруктовые сады — заяц-русак.

Большое значение имеют сроки сельскохозяйственных работ. На полях, приготовленных под яровые зерновые культуры, до начала пахоты гнездятся чибисы. Их гнезда, естественно, уничтожаются, но по окончании посевных работ чибисы вновь гнездятся здесь и выводят потомство.

После уборки зерновых на полях кормятся многие местные и пролетные птицы: голуби, некоторые виды уток, гуси, журавли, в Сибири регулярно вылетают на поля тетерева и белая куропатка. В пойме р. Дунай на поспевающих посевах риса кормятся местные и пролетные кряквы.

Орошение. Значение воды и водоемов для животных особенно велико в степных и пустынных районах, в засушливых (аридных) областях. Многие охотничьи птицы и звери вынуждены, затрачивая немало энергетических ресурсов, регулярно совершать перелеты и переходы на большие расстояния для водопоя: голуби, куропатки, перепела, журавли-

красавки, дрофы, рябки, сайгаки, джейраны. Создание колдцев, прудов, водохранилищ и оросительной сети значительно улучшает условия существования этих животных, а также миграций различных водоплавающих, околородных и болотных птиц. Появление на акваториях и в прибрежной зоне водоемов растительности расширяет экологический спектр обитания и обогащает население животных как по видовому составу, так и по численности популяций.

Вместе с тем могут иметь место и некоторые негативные стороны оросительных систем. Известны случаи, когда бетонирование откосов достаточно крупных каналов, пересекающих пути степных копытных к водоемам, препятствовало передвижению животных и нарушало, таким образом, их нормальную жизнедеятельность.

Выжигание травянистой растительности, объясняемое желанием очистить землю от прошлогодней ветоши и способствовать лучшему росту новой растительности, практикуется в степной зоне России еще со времен П. С. Палласа. Продолжается оно и сейчас, и не только в степях, но и на деградирующих сельскохозяйственных угодьях лесной зоны, принимая здесь в последние годы широкие масштабы.

Выжигание травы крайне негативно сказывается на диких животных. Во время этих палов гибнет множество гнезд степных, луговых и других птиц, иногда погибают и сами птицы, зайцы-русаки и даже косули. Сильно страдают кроншнепы, чибисы, журавли, гуси, в Уссурийском крае — утки. Многие птицы теряют возможность гнездиться из-за отсутствия на выгоревших местах необходимых защитных условий. Ухудшаются на некоторое время и условия питания фитофагов — гусей, зайцев-русаков, сурков, и лишь после появления свежей зелени, например, гуси охотно кормятся на местах палов.

Для охотничьих животных пагубно также выжигание тростников и камышей на озерах Западной Сибири и Казахстана. При этом страдают водоплавающие, такой ценнейший вид охотничьей фауны, как фазан, а также колпица и кабан. Охотничьи организации ведут с палами энергичную борьбу.

Пестициды. В сельском хозяйстве ядохимикаты применяются для снижения ущерба от беспозвоночных-фитофагов, мышевидных грызунов, сусликов и грибных болезней культурных растений, а также сорняков. Долгое время поля обрабатывали высокотоксичными неорганическими соединениями, такими как ДДТ, ГХЦГ, фосфид цинка и другие, гербицидами. Вместе с отравленными беспозвоночными и грызунами погибало множество питающихся ими птиц и зверей: серых куропаток и перепелов, журавлей, куликов, лисиц, степных хорей, ласок и многих других. В дальнейшем стали применять синтетические препараты, разрабатывались новые с более высокой избирательностью действия, низкими побочными эффектами и меньшей токсичностью для позвоночных животных, но изучена эта проблема недостаточно.

Большую опасность для животных представляют также кучи химических удобрений, которые часто остаются неразбросанными на полях. От них нередко погибают такие полевые животные, как серые куропатки и перепела, зайцы-русаки. Известны случаи и массовой гибели лосей.

Таким образом, по выражению Г. А. Новикова, «химические меры борьбы с вредными видами растений и животных, а также использование химических удобрений таят в себе серьезные побочные отрицательные действия». Кроме того, понятие «вредные» некорректно и должно быть пересмотрено.

4.4. УРБАНИЗАЦИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Поселения и постройки человека. Неуклонный рост народонаселения планеты сопровождается появлением на значительной части ее территории большого количества разного рода населенных пунктов, вплоть до крупных городов и агломераций, промышленных предприятий, различных построек и сооружений человека. Это приводит, прежде всего, к серьезному сокращению естественных местообитаний диких животных, которые по-разному реагируют на этот

процесс: одни не приемлют изменений и численность их сокращается, другие в той или иной степени адаптируются к новым условиям и становятся синантропными, жителями человеческих поселений. Среди них выделяют виды «вобранные», обитавшие и ранее на данной территории (до урбанизации), и «приведенные», которые нашли в поселениях нередко даже более благоприятные условия обитания, чем в окружающей природе, и успешно размножаются рядом с человеком. И тех, и других достаточно много, но доля охотничьих видов невелика. Целый ряд охотничьих птиц и зверей появляются даже в крупных городах в период миграций, расселения молодняка или просто случайно. Большое значение имеет наличие в поселениях водоемов.

Из птиц, которые имеют или могут иметь охотничье значение, постоянно живет в городах сизый голубь, встречаются горлицы. Поселяются голуби на промышленных предприятиях. В таких крупных центрах, как Лондон, Берлин, Санкт-Петербург даже на высотных зданиях нередко гнездятся кряква, казарка, сизая чайка; у искусственных водоемов поселяются лысухи, камышницы, чайки, а во время миграций здесь встречаются многие водоплавающие птицы. Из млекопитающих в постройках поселяются и выводят потомство ласка, черный и светлый хорь, каменная куница; у водоемов — водяная полевка, ондатра, бобр; в парках и лесопарках — белка. В населенных пунктах регулярно появляются в летний период расселяющиеся молодые лоси, к сожалению, иногда гибнущие в результате неправильных действий со стороны людей. Наблюдались заходы в города кабанов, зайцев, лисиц, рысей. Так, в 2007 г. на территории одного из промышленных предприятий Санкт-Петербурга была поймана молодая рысь, которая временно содержалась в зоопарке, а затем была выпущена на волю в Лисинском заказнике.

Промышленные предприятия служат причиной резкого ухудшения газового состава атмосферы, снижения содержания кислорода и увеличения содержания углекислого газа в воздухе, загрязняют атмосферу механическими частицами в виде дыма и пыли, образуя над крупными про-

мышленными городами «смог» — огромные скопления загрязненного воздуха, видимые иногда простым глазом. Многие представители дикой фауны весьма чувствительны к этим изменениям среды.

Проникающая радиация. Естественные радиационные процессы в виде прямого действия космических лучей и радионуклидов, содержащихся в литосфере, гидросфере и в некоторых организмах, широко распространены в биосфере. Животные, как и человек, способны адаптироваться к этим излучениям. В последние десятилетия на земле в связи с испытаниями ядерного оружия и техногенными катастрофами возникают районы с повышенной радиацией. Установлено, что в организме животных концентрация проникающих в него радионуклидов нарастает алиментарно (посредством питания), по пищевым цепям. Например, исследования в США показали, что если принять концентрацию Р-32 в воде за 1, то у водных беспозвоночных она составит 35 единиц, у уток — 7500 единиц, а в желтке утиных яиц — 200 тыс. единиц (Г. А. Новиков, 1979). Таким образом, позвоночные, в том числе охотничьи животные и особенно хищники, оказываются чрезвычайно чувствительными к радиационным процессам.

Коммуникации. Серьезное влияние на дикую фауну имеют также разного рода коммуникативные сооружения и устройства: транспорт, железные, автомобильные и проселочные дороги, линии связи и электропередач, аэродромы, маяки, а также различные экспериментальные и военные трассы и полигоны.

В лесной зоне проселочные и узкоколейные железные дороги осенью привлекают тетеревиных птиц, которые собирают здесь гастролиты. Полосы отчуждения у дорог повышают мозаичность территории, часто отличаются повышенными кормовыми свойствами для фитофагов вегетативной группы. У дорог часто кормятся лоси. С другой стороны, железные и автомобильные дороги с интенсивным движением в развитых странах и в России представляют большую опасность для диких животных: в результате столкновений с транспортом здесь гибнут десятки и сотни оленей, лосей,

косуль, кабанов, зайцев-русаков, лисиц, барсуков. В открытых местообитаниях и в степной зоне защитные придорожные лесные полосы осваиваются горлицами, серыми куропатками, зайцами, сурками, сусликами, слепышами, хомяками.

В авиации возникают проблемы в связи со столкновениями самолетов с птицами, приводящими иногда к серьезным катастрофам с человеческими жертвами, в частности, в районе аэродромов. Много таких аварий происходит в период сезонных миграций птиц и летом в дневные часы. Отмечались столкновения самолетов с голубями, чайками, пролетными водоплавающими птицами. Много птиц гибнет у маяков.

Линии связи и электропередач, различные трассы и полигоны обычно способствуют повышению гетерогенности местообитаний и поддержанию биоразнообразия в экологических системах. В то же время высоковольтные линии электропередач представляют опасность для птиц, известны случаи гибели задевших за провода тетеревов и хищных птиц.

Изыскательские экспедиции воздействуют на среду главным образом в результате применения различных технических средств и транспорта. Большое негативное значение имеет гусеничный экспедиционный транспорт в тундре, сильно повреждающий кормовые угодья северных оленей, что в связи с трудностью и длительностью возобновления ягельных пастбищ представляет собой серьезную проблему.

Разработка полезных ископаемых приводит прежде всего к сокращению природных естественных местообитаний животных (см. вклейку, ил. 21). На их месте возникают либо бесплодные, лишенные растительности земли с насыпным грунтом (терриконы), либо карьеры и отвалы при открытых горных работах. В карьерах часто образуются водоемы, появляется растительность и тогда они представляют собой неплохие местообитания для водоплавающих птиц, пастушковых, куликов, водяной полевки и ондатры, а также служат водопоями. Трубопроводы нефтегазовых разработок создают препятствия для кормовых и сезонных миграций млекопитающих.

Строительство гидростанций на реках сопровождается появлением водохранилищ, которые коренным образом изменяют среду обитания животных, элиминируют естественные и формируют новые экологические системы. Сменяется микроклимат. Часто возникает зона подтопления, что приводит к уменьшению площади лесов. Возникшие водоемы расширяют местообитания водоплавающих, околоводных и болотных птиц, зверей — амфибионтов. В то же время резкие колебания зарегулированного уровня воды в реках нарушают нормальную жизнь некоторых видов животных, например, крайне неблагоприятны для такого ценного пушного вида амфибионтов, как выхухоль.

Рекреации и туризм. Для отдыха людей и рекреационного использования выделяются специальные территории зеленых насаждений. Вокруг крупных городов это зеленые зоны и лесопарки. В них в период рекреаций создается высокая плотность населения отдыхающих, что приводит к повышенному фактору беспокойства, а неорганизованный отдых людей и туризм способствуют различным негативным явлениям, вытаптыванию почвы (см. вклейку, ил. 22), смене растительного покрова, а следовательно, и фауны, нарушениям нормального биологического ритма животных. В развитых странах Европы и Америки, в Африке активно организуются национальные парки, успешно сочетающие задачи охраны природных комплексов с рекреационными и просветительскими целями. Они имеют также немаловажное коммерческое значение. В России это полезное мероприятие, весьма популярное за рубежом, к сожалению, развивается крайне замедленно.

4.5. ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО

Влияние на фауну охотничьего хозяйства подробно рассматривается в последующих разделах книги. Оно определяется решением главной задачи данной хозяйственной отрасли — рационального использования населения охотничьих животных как ценного возобновляемого природного

ресурса, и проявляется в следующих основных направлениях:

1) в добывании животных, составляющих ежегодный текущий прирост популяций при условии поддержания численности и структуры популяций на оптимальном уровне;

2) в постоянной связи с хозяйственными и нехозяйственными структурами, перечисленными выше в данной главе книги, для совместного биотехнического обоснования их деятельности с целью локализации негативных и усиления позитивных ее влияний на охотничью фауну;

3) в обеспечении постоянной помощи охотничьим (и неохотничьим) животным в неблагоприятных для них и экстремальных ситуациях посредством комплекса специальных биотехнических мероприятий;

4) в постоянной охране фауны от разного рода непреднамеренного и преднамеренного негативного влияния со стороны человека.

К негативным влияниям охотничьего хозяйства на фауну в России относится, прежде всего, широко распространенное сейчас в результате слабой правовой и охранной деятельности браконьерство (браконьеров считать охотниками было бы неправильно), повышенный фактор беспокойства для разных видов животных во время производства охот, особенно в весеннее время, необоснованная акклиматизация некоторых охотничьих видов (в России — ондатры, американской норки, канадского бобра), несовершенное законодательство и управление охотничьим хозяйством.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

Подходя к животным с человеческим мерилom, надо сказать, что все они частично хорошие и частично плохие, но лишь очень немногие из них совсем не приносят никакого вреда хозяйственной деятельности человека.

Р. Парсон

5.1. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Каждый вид дикой фауны занимает определенную экологическую нишу, к которой он адаптировался в ходе длительного эволюционного процесса, и выполняет специфическую функциональную нагрузку в экологических системах. Потеря любого вида, входящего в ценоз, может привести к нарушению динамического равновесия, свойственного стабильным и устойчивым (толерантным) к стрессам экосистемам и, в конечном счете, вызвать их серьезную деструкцию и снижение производительности. В то же время сами животные могут быть генераторами деструктивных процессов в экосистемах, что обычно является результатом либо серьезных экстремальных явлений естественного порядка, либо грубого неквалифицированного вмешательства человека в жизнь биоценоза.

Особенно большое практическое значение для человека имеют птицы и млекопитающие, которые являются объектами любительской и промысловой охоты и предоставляют нужную людям ценную и зачастую дефицитную продукцию. Она используется как непосредственно охотниками, так и в легкой, пищевой, фармацевтической промышленности. Охотничье хозяйство из-за поставок оружия, инвентаря и оборудования связано с тяжелой промышленностью.

Дикие животные связаны с лесными, сельскохозяйственными и водными угодьями, а стало быть, оказывают определенное, иногда негативное влияние на лесное, сельское и водное хозяйство.

Проникают они и в антропогенный ландшафт — в поселения человека, где, в частности, воздействуют на зеленые насаждения. Из-за столкновений с животными случаются аварии на транспорте. Возможны нападения хищников на человека. Также дикие животные имеют и большое нехозяйственное значение для человека, которое часто недооценивается или даже игнорируется хозяйственниками. Сюда относится их важная санитарно-эпидемиологическая роль как переносчиков болезнетворных организмов.

Велико культурное значение животных в жизни людей: познавательное, воспитательное, научное, эстетическое. Охота имеет серьезное оздоровительное значение для человека. В определенных обстоятельствах любой вид фауны может иметь для человека и его хозяйства и положительное, и отрицательное значение. Оно проявляется в самых различных аспектах, может быть прямым и косвенным. Кроме того, дикие животные осуществляют свою жизнедеятельность в составе сложных природных комплексов, являясь только одним из многих факторов среды. Поэтому оценить степень их практической полезности, а тем более в числовом выражении, очень трудно. Для этого нужны специальные научные исследования и разработки. Есть лишь отдельные попытки решить этот сложный вопрос. Тем не менее, он остается по-прежнему важным для эффективного использования дикой фауны как природного ресурса и должен учитываться хотя бы в ориентировочных расчетах. Все животные представляют необходимый компонент экологических систем, речь может идти лишь о возможном усилении их позитивных, имеющих практическое значение для человека свойств, и локализации негативных.

5.2. ЗНАЧЕНИЕ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ В ОХОТНИЧЬЕМ И РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Состав охотничьих птиц и млекопитающих, которые являются объектами охоты и дают человеку ценную продукцию, рассмотрен в главе 2. К охотничьим птицам, дающим мясодичную продукцию, принято относить боровую,

полевую, болотную, водоплавающую и горную дичь. Высокую ценность имеет гагачий пух, который собирают в гнездах после окончания гнездового периода. Прочие птицы в России могут считаться потенциально охотничьими, в том числе такие как дрозды, вороновые, чайки, журавли, лебеди. Статус последних сейчас подвергается сомнению и нуждается в ревизии.

Охотничьи млекопитающие (звери) дают пушнину, мясодичную продукцию, шкуры копытных и различное сырье для производства медикаментов и парфюмерии. К пушным зверям относятся многие хищники, зайцеобразные, грызуны, насекомоядные. Мясодичную продукцию дают парнокопытные, зайцеобразные, медведи. Может использоваться мясо и других зверей. Большую ценность для медицины имеют панты пятнистых и благородных оленей, бобровая и кабарожья струя (содержимое препуциальных желез), медвежья желчь, барсучье сало. Используются шкуры парнокопытных, волосистой покров некоторых видов пушных зверей.

Продукции охотничьего хозяйства посвящена глава 12 настоящей книги. Охотничьи животные имеют и рекреационное, и различное культурное значение, о чем подробнее будет сказано ниже.

Практическое значение диких животных зависит от численности популяций. Малочисленные виды в определенных временных рамках исключаются из числа охотничьих, а при повышении численности могут восстановить свой статус и снова использоваться в охотничьем хозяйстве.

Непосредственное отношение к охотничьему хозяйству имеют и другие животные. Хищников оценивают по-разному. Их позитивная роль в природе заключается в оздоровлении популяций жертв вследствие изъятия больных и нежизнеспособных особей. Вместе с тем, многие виды представляют серьезную конкуренцию охотничьему хозяйству. При повышенной численности ястреба-тетеревятника значительный урон терпят популяции боровой дичи, белки, зайца-беляка. Волки заметно снижают численность копытных, лисица — зайца-беляка и русака, тетеревиных. Последние

сильно страдают от енотовидной собаки, интродукция которой в ряде районов лесной зоны вызывает, таким образом, большие сомнения в ее успешности. Куница лесная и соболь регулируют и нередко значительно снижают численность белки, тетеревиных. Эта сторона деятельности хищников оценивается негативно, но необходимо учитывать их численность, с изменением которой меняется и их практическое значение.

Общая оценка степени полезности хищников представляет значительную сложность и должна производиться с учетом конкретных условий места и времени.

Существенное значение для охотничьего хозяйства имеют многие мелкие животные, в том числе мыши и полевки (которых некорректно называют мышевидными грызунами), пищухи, которыми питаются ценные пушные звери. Для песца важна численность леммингов, для лисицы, куницы, соболя, колонка, горносталя — полевок и мышей, пищух. Отмечено, что численность соболя выше там, где много пищух. Грызунов используют в пищу барсук и медведь.

Трудно оценить и значение позвоночных в рыбном хозяйстве. Из птиц рыбой питаются многие водоплавающие, аистообразные, хищные; из млекопитающих, кроме морских, — выдра, норки, в период хода рыбы — медведи и другие хищники. Степень ущерба зависит от местных условий, например, в рыбопроизводных хозяйствах он может быть значительным.

5.3. ЗНАЧЕНИЕ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Лесохозяйственное значение позвоночных животных, независимо от того, являются они объектами охоты или нет, подробно рассмотрено в книге Е. Н. Мартынова «Биология лесных позвоночных» (2004). Здесь мы коснемся данной проблемы применительно к охотничьей фауне.

Практическое значение диких животных, обитающих в лесу, проявляется, в частности, в их воздействии на лесную

растительность и может быть прямым и косвенным. Прямое заключается в потреблении или повреждении фитофагами в процессе питания или иными путями вегетативных и генеративных частей растений: побегов, листьев, коры, почек, цветков, семян и плодов.

Массовое потребление или повреждение вегетативных органов растений свойственно фитофагам преимущественно из классов насекомых и млекопитающих, способных повышать численность популяций до критических пределов, давая вспышки массового размножения, а также некоторым птицам. Генеративные органы растений поедают, повреждают и растаскивают насекомые, птицы и млекопитающие. При этом они распространяют семена по территории, способствуя возобновлению соответствующих видов растительности (зоохория). Косвенное значение животных в лесу заключается в их влиянии на качество почвы, а также в регуляции численности фитофагов и других животных зоофагами беспозвоночной группы, паразитами или хищниками.

Прямое и косвенное значение животных в лесных экосистемах, с точки зрения лесного хозяйства, может быть как отрицательным, так и положительным, в зависимости от условий места и времени, а также от хозяйственных целей.

ЗНАЧЕНИЕ ФИТОФАГОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ ГРУППЫ

Из охотничьих млекопитающих вегетативные части растений повреждают преимущественно зайцы, бобры и жвачные парнокопытные: косули, олени, лоси, зубры. Эти животные воздействуют на растительность прежде всего в процессе своей кормодобывающей деятельности, в меньшей степени — другими путями. Повреждение фитофагами вегетативных частей растений может приводить к ослаблению, нарушению габитуса, снижению темпов роста или даже к гибели повреждаемых растений. На деревьях и кустарниках в результате их повреждения поселяются паразитические грибы и насекомые-ксилофаги, что ведет к появлению гнилей и еще большему ослаблению жизнедеятельности этих растений.

Зайцы беляк и русак повреждают молодые деревца, объедают боковые побеги, часто срезают резцами и центральный побег, у более крупных деревьев обгрызают кору. Побег срезается зверьком наискось, срез имеет гладкую, слегка вогнутую поверхность. Древесно-кустарниковая растительность повреждается зайцами преимущественно в зимний период. В это время беляки охотно используют также сломанные и сброшенные ветром ветки старых осин. Часто страдают от зайцев сеянцы и саженцы в лесных питомниках.

Бобры повреждают побеги молодых деревьев и кустарников, а также воздействуют и на зрелые крупные деревья, обгрызая кору или само дерево до основания и сваливая его кроной к воде (см. вклейку, ил. 23). Затем дерево разгрызается на части и сплавляется к подводным складам корма или к местам строительства. Таким образом, они заготавливают древесно-веточный корм на зиму и получают строительный материал для создания хаток и плотин. На сваленных деревьях остаются следы резцов бобра, а пень имеет характерный конусообразный срез. Бобры способны обгрызать деревья более метра в диаметре.

Бобры, а также ондатра и водяная полевка, сильно влияют на состав водной растительности. Этот вопрос пока не изучен. Серьезный ущерб приносят бобры, затапливая в результате создания плотин лесные и луговые угодья. В США убытки от затопления бобрами лугов оцениваются миллионами долларов. В России таких расчетов нет. Иногда при устройстве бобрами нор повреждаются дорожные трассы (см. вклейку, ил. 24).

Из жвачных парнокопытных наибольшее значение для лесного хозяйства имеет широко распространенный в лесах лось и его кормодобывающая деятельность. Как и многие другие лесные жвачные, лось зимой питается почти исключительно древесно-веточным кормом — побегами и корой деревьев и кустарников. Повреждения побегов лосем располагаются в зоне, доступной для этого вида — на высоте примерно 0,5–3,0 м. Если крона деревца недоступна, лось иногда, чтобы добраться до побегов, наклоняет и переламывает ствол. Побеги лось скусывает коренными зубами, поэто-

му поверхность среза неровная, с оборванными волокнами древесины и луба. Так же выглядят «поеди» и других жвачных — косуль, оленей, зубров. Косули обгрызают побеги на меньшей высоте, а настоящие олени могут, встав на задние ноги, доставать их на высоте 3–4 м. Кора используется лосями и оленями на достаточно крупных, очистившихся от нижних сучьев, но еще не старых деревьях, на высоте обычно 1,0–2,5 м; на месте погрыза бывают хорошо видны продольные борозды от резцов зверя.

В кронах зрелых деревьев листья, почки, кончики молодых побегов объедают летяга, иногда белки обыкновенная и кавказская. Бывает, белки повреждают и кору на ветвях дерева, что наблюдается, в частности, на кленах в парках и лесопарках.

Предпочитаемых охотничьими животными видов деревьев и кустарников сравнительно немного. В большинстве случаев имеет место предпочтительность лиственных пород хвойным. В таежной зоне излюбленными древесно-кустарниковыми видами для всех представителей этой группы фитофагов являются осина и различные древовидные и кустарниковые ивы (побеги, кора). Охотно используется, особенно лосями, рябина (кора, побеги). Из главных лесообразующих пород лосями, при их высокой численности, широко поедается сосна (побеги), а также лиственница, пихта, кедр, кора ели (в древостоях 2–3 классов возраста) и даже побеги ели в молодняках и культурах. При низкой численности популяций кормовой спектр несколько иной, например, ель практически не используется. В более южных районах лесной зоны и в лесостепи животными часто предпочитают такие лесообразующие породы, как дуб, бук, ясень, сопутствующие породы и кустарники. В южном Приморье изюбры (подвид благородного оленя) очень любят побеги бархата амурского, которого много на старых гарях, кору ильма разнолистного. Часто в число предпочитаемых пород входят интродуцированные древесные и кустарниковые.

Используют вегетативные части растений и полифаги: кабан, медведь. Последний осенью охотно ест пожелтевшую

листву на молодых осинках, весной отдирает когтями и поедает кору и сок деревьев.

Все эти влияния в наибольшей степени проявляются на вырубках, гарях, в молодняках естественного происхождения и в молодых культурах, а также в лесных питомниках.

Копытные воздействуют на растительность не только при кормодобывании, но и вытаптывая живой напочвенный покров, всходы и мелкий самосев при передвижениях, олени и лоси повреждают кору и кроны молодых деревьев при чистке рогов. Медведи повреждают кору деревьев когтями при мечении индивидуальных участков. Молодые деревца могут страдать от кротов и кабанов, подрывающих корневые системы в процессе поиска и добывания корма.

Фитофаги вегетативной группы потребляют в пищу также множество растений живого напочвенного покрова: травянистых, кустарничков, лишайников, мхов, а также грибов. Их кормовой спектр включает сотни видов таких растений, достаточно велик он даже у таких крупных животных, как копытные. Северные олени в большом количестве используют ягель и многие другие виды растений. Лоси, кроме травянистых и водно-болотных растений летом и древесно-кустарниковых зимой, осенью до глубокоснежья охотно поедают побеги черники и других кустарничков.

Используют вегетативные части растений и птицы. Всходы поедают куриные, голуби. Глухарь осенью питается пожелтевшей хвоей лиственницы, листьями осины; зимой — хвоей сосны; в Сибири — хвоей пихты, кедра. Глухари иногда могут сильно проредить крону сосны, на которой регулярно кормятся хвоей. Тетерева и рябчики ощипывают почки березы и ольхи; белая и тундряная куропатки — почки и концы молодых побегов ивы. Глухари и тетерева иногда повреждают зимой саженцы в культурах, обкусывая при передвижении по снегу вдоль рядов деревьев выступающие из снега концы верхушечного и боковых побегов. Тетеревиные ощипывают концы побегов черники и других растений живого напочвенного покрова.

Хорошо известно, что лоси при высокой численности сильно повреждают сосновые молодняки и культуры. Это

связано с большими запасами здесь доступного древесно-веточного корма на единице площади (до 3 т на 1 га), тогда как, например, в осиновых молодняках его значительно меньше (до 1 т на 1 га). При глубокоснежье, что обычно бывает во второй половине зимы, лоси концентрируются в сосняках, чтобы снизить энергетические затраты на кормодобывание, приносят при этом молоднякам и культурам большой ущерб. Как уже отмечалось в главе 4, в 1970–1980-х гг. в европейской лесной зоне сосновые культуры из-за их тотального повреждения крайне многочисленными тогда лосями приходилось списывать, и лесхозы даже перестали сажать сосну, заменяя ее без учета почвенных условий мало повреждаемой елью. В то же время в елово-лиственных молодняках лоси предпочитают кормиться лиственными породами (осиной, березой), что вполне увязывается с задачами рубок ухода и должно оцениваться позитивно.

Для оценки приносимого фитофагами ущерба надо знать целый ряд различных параметров и характеристик, из которых наиболее важны следующие:

1) географическое положение региона или хозяйственного объекта;

2) характеристика местообитания, в котором проявляется воздействие фитофагов на растительность, его лесохозяйственный статус;

3) вид и численность популяций фитофагов;

4) экологическая ниша фитофагов в данном местообитании, кормовой спектр и селективность по отношению к кормовым объектам;

5) относительная ценность используемых фитофагами растений;

6) характер наносимых фитофагами повреждений по видам растений, степень поврежденности растений и фитоценоза в целом;

7) степень устойчивости к повреждениям растений каждого вида;

8) цель лесного хозяйства и мероприятия, применяемые для достижения этой цели;

9) характер последствий воздействия фитофагов на растительность;

10) необходимость специальных мероприятий по реконструкции поврежденных древостоев или фитоценозов в целом.

Таким образом, оценка лесохозяйственного значения животных-фитофагов возможна только для определенных условий, и то, что животное повреждает растение, далеко еще не означает, что этим оно приносит хозяйственный ущерб. Об ущербе можно говорить тогда, когда воздействие фитофагов приводит к значительным потерям ценных видов растительности, к потерям прироста в сохранившихся древостоях или к необходимости специальных затрат на реконструкцию подвергшихся деструктивному воздействию объектов. При этом возможно полное списание поврежденных культур и создание на их месте новых, что требует больших дополнительных затрат.

В заповедниках, где численность копытных бывает высокой, они также могут приносить серьезный ущерб растительности.

ЗНАЧЕНИЕ ФИТОФАГОВ ГЕНЕРАТИВНОЙ ГРУППЫ

Целый ряд охотничьих видов млекопитающих и птиц являются потребителями семян, плодов, цветочных почек и цветков. Для лесного хозяйства наибольшее значение имеет использование ими в качестве корма генеративных частей десятков различных древесно-кустарниковых пород, а также распространение ими семян. Использование животными ягод и грибов представляет конкуренцию лесным побочным пользованиям.

Кормодобывающая деятельность фитофагов генеративной группы проявляется, главным образом, в зрелых лесах, а также в лесных питомниках и культурах при производстве их посевом.

Семена и плоды древесно-кустарниковых пород потребляются животными как в кронах во время плодоношения (и даже раньше, если поедаются цветочные почки и цветки), так и на земле, после их опадения. В кронах кормятся

белки, бурундуки, сони, куница, соболь, иногда даже медведи, тетерев и рябчик. Остальные потребители используют опавшие семена и плоды и их почвенный запас.

Среди млекопитающих, которые имеют охотохозяйственное значение, к семейным относятся, прежде всего, многие грызуны. Наиболее специализированы из них лесные беличьи — белки обыкновенная и кавказская, бурундук, а также лесные мыши. Эти животные могут питаться семенами длительное время, так как делают запасы пищи впрок, но способны переходить на питание вегетативными частями растений и даже на животную пищу. Есть потребители семян, для которых этот вид корма несвойственен: настоящие олени и косуля, собирающие на земле кедровые орехи, желуди, буковые орешки. Поедают плоды также полифаги и некоторые хищные: кабан, медведь, куница, соболь, лисица. Много потребителей опавших ягод рябины.

В таежной зоне предпочитаемыми породами для лесных беличьих являются кедр и ель, используются другие хвойные и, реже, лиственные породы. Потребление семян зависит от урожая, с которым связана и численность потребителей. В европейской тайге белки держатся преимущественно в ельниках, но при неурожае семян ели переходят в сосняки, где добывание корма осложняется более мелкими размерами шишек и более плотной их консистенцией, что требует повышенных затрат энергетических ресурсов. За сутки белка использует около 30 еловых шишек, а сосновых ей требуется до 200. Нередко она вынуждена мигрировать в другие регионы, где имеется урожай еловых семян. В более южных районах грызуны активно потребляют семена многих лиственных пород, особенно дуба, бука, липы, лещины, ясеня. Плоды диких фруктовых деревьев уничтожают сони, из которых наибольший ущерб приносит соня-полчок.

Много семян растаскивается (и при этом теряется) грызунами. В норах бурундуков, например, обнаруживали до 5 кг кедровых орехов. Работники лесного хозяйства иногда практикуют заготовку семян древесных растений из запасов грызунов (некоторая компенсация ущерба). Таким образом

добываются семена кедра, дуба, липы. Качество собранных животными семян всегда очень высокое. Однако правомерность таких мероприятий сомнительна.

Очень много потребителей семян растений среди птиц. Из охотничьих птиц в лесу семена используют тетеревиные. На деревьях сережки березы и ольхи поедают тетерева и рябчики; цветочные почки и молодые шишечки сосны — глухари и тетерева; ягоды рябины — рябчики. Соцветия ив склевывают белые и тундряные куропатки, а также другие тетеревиные. На земле опавшие семена ели и других пород подбирают тетеревиные, голуби. В лесных питомниках уничтожают высеянные семена голуби. Тетеревиные являются также массовыми потребителями лесных ягод, о чем уже упоминалось выше. Большое значение имеет распространение птицами ягодных растений, вопрос этот в деталях не изучен. Птицы используют мякоть плодов, а семена не перевариваются и, пройдя через пищеварительный тракт птицы, часто не только не теряют всхожести, но даже повышают ее под влиянием пищеварительных соков желудка, а затем распространяются по территории. Разносятся семена и млекопитающими, и не только в процессе питания, но и семена, способные цепляться за шерстный покров животных специальными крючковатыми придатками (особенно семена различных сорняков). Видов растений, расселяемых животными, очень много, они называются *зоохорными*.

Интенсивность использования животными семенного фонда зависит от их численности и от урожайности древесных пород. В малоурожайные годы семейными потребляется иногда значительная часть урожая семян, и лишь при высоком урожае возможно полноценное обсеменение площади и появление в дальнейшем самосева и подроста.

В лесостепной зоне и при лесоразведении в степях соответствующий ущерб приносят нередко степные грызуны: суслики, сурки, тушканчики, хомяки, слепыши. Они также делают кормовые запасы. Например, в норах слепыша обнаруживали до нескольких сотен желудей, а всего, включая вегетативные части растений, до 14 кг корма.

Лесохозяйственное значение всех этих потребителей семян и плодов неравноценно. Если из лесонасаждения регулярно изымается семенной фонд главных лесообразующих пород, в предварительном возобновлении которых заинтересовано хозяйство, то эта деятельность фитофагов, тормозящая или даже препятствующая возобновлению леса, должна быть оценена негативно. Влияние на второстепенные породы имеет меньшее значение, особенно если это обильно плодоносящие виды. Потребление семян нежелательных пород может быть оценено позитивно.

Точно так же и растаскивание животными семян и плодов имеет две стороны: если распространяются ценные лесообразующие породы, особенно трудно возобновляемые, такие как сосна кедровая сибирская, а также подлесочные и ягодные растения, то это имеет большое позитивное значение, а с конкуренцией со стороны животных приходится мириться; распространение сорняков, напротив, приводит к определенному ущербу.

ЗНАЧЕНИЕ ЗООФАГОВ

Лесохозяйственное значение зоофагов заключается, прежде всего, в том, что они питаются животными и регулируют численность популяций, которые, в свою очередь, проявляют либо негативное, либо позитивное, прямое или косвенное влияние на лес и лесное хозяйство. Особенно важен контроль и воздействие зоофагов на те виды фитофагов, которые способны размножаться в больших количествах или даже давать вспышки массового размножения, принося при этом серьезный хозяйственный ущерб. Таких животных, главным образом из классов насекомых и млекопитающих, принято не совсем корректно называть «вредителями», и этот термин прочно укоренился в защите леса и лесном хозяйстве. Контролируется зоофагами численность и других животных — или приносящих значительную пользу, или имеющих меньшее значение, или хозяйственно нейтральных. Об этом уже говорилось в главе 4.

Большая группа лесных зоофагов питается беспозвоночными, их обычно называют «насекомоядными», что также

не совсем верно, так как большинство из них употребляют в пищу не только насекомых, но и многих других беспозвоночных: кольчатых червей, моллюсков, паукообразных и других, а некоторые — даже мелких позвоночных. Другие являются хищниками и питаются преимущественно позвоночными, но многие используют и беспозвоночных.

Кормодобывающая деятельность лесных насекомоядных проявляется на поверхности почвы, в лесной подстилке, в почве, в живом напочвенном покрове, на стволах и в кронах деревьев (летающие животные ловят насекомых и пауков в воздухе). Некоторые охотничьи зоофаги — птицы и звери — добывают корм на земле и на деревьях.

Чрезвычайно велико позитивное значение зоофагов как фактора защиты леса от повреждений насекомыми-фитофагами. Зоофаги постоянно контролируют численность насекомых, приносящих ущерб на вырубках и гарях и повреждающих плоды и семена в молодняках и лесных питомниках. Очевидно, эта «профилактика» во многих случаях предотвращает вспышки массового размножения, при которых насекомых достаточно правомерно называть вредителями леса, но иногда вспышки все же возникают. Обычно это бывает вследствие либо влияния особых констелляций (сочетаний) климато-метеорологических факторов, либо нарушений в межвидовых отношениях в экосистеме, генерируемых обычно человеком и его некомпетентной хозяйственной или иной деятельностью в природе. Тогда роль зоофагов как биологической защиты растений еще более возрастает.

На земле, в лесной подстилке и живом напочвенном покрове, насекомых на разных стадиях их развития добывают тетеревиные птицы, вальдшнеп, кроты (под землей), барсуки, кабаны, бурые и гималайские медведи. Используют они и других беспозвоночных — паукообразных, моллюсков, кольчатых червей. Кабаны и медведи кормятся в муравейниках, поедая муравьев, их личинок и куколок, что справедливо оценивается негативно. В кронах деревьев беспозвоночных добывают летяга, белка, бурундук, сони.

Большое лесохозяйственное значение имеет регуляция хищниками численности мелких лесных грызунов — поле-

вок и мышей. Этих животных в лесу, на не покрытой лесом и нелесной площади поедают лисица, волк, енотовидная собака, куница, соболь, барсук, норки, колонок, россомаха, медведь. Популяции жвачных парнокопытных и кабанов регулируются волком, на молодняк нападает рысь. Косвенным образом все эти зоофаги снижают ущерб, приносимый фитофагами лесной растительности.

С другой стороны, хищники регулируют численность видов, значение которых в лесном хозяйстве оценивается позитивно. В частности, уничтожается много полезных птиц, в том числе — охотничьих. В период гнездования птиц разоряется до 40% гнезд. Серьезный ущерб тетеревиным и другим наземногнездящимся птицам приносят енотовидная собака и кабан. Поэтому в охотничьих хозяйствах, ориентированных на боровую дичь, следует регулировать численность этих животных. Таким образом, зоофаги являются конкурентами человека и охотничьего хозяйства.

ВЛИЯНИЕ ЖИВОТНЫХ НА ЛЕСНУЮ ПОДСТИЛКУ И ПОЧВУ

Возобновление, формирование и рост леса связаны с влиянием животных на лесную подстилку и почву. В бесснежный период на земле добывают корм многие охотничьи и другие лесные птицы: тетеревиные, вальдшнеп, голуби, из млекопитающих — барсуки, медведи, кабаны. Роясь в лесной подстилке, животные перемешивают ее с минеральными частицами почвы и, таким образом, способствуют ее разложению и обогащению почвы органическими веществами, а также улучшают условия укоренения семян, появления всходов и самосева. Кроме того, некоторые животные проникают в почву, делая в ней свои норы. Кроты создают в ней обширную систему подземных коммуникаций. Порои (взрыхленные участки почвы) кабанов могут занимать до 60% площади их основных стаций. Перемешивание и рыхление почвенных масс улучшает структуру, воздушный и водный режим почвы и в конечном счете ведет к улучшению ее лесорастительных свойств, обогащению и лучшему росту растительности.

С другой стороны, подрывая корневые системы, кроты и кабаны иногда приводят к повреждениям и даже усыханию отдельных древесно-кустарниковых растений и живого напочвенного покрова. Если становится реже травянистая или мохово-лишайниковая растительность, это опять же способствует лесовозобновлению, если повреждаются деревья и кустарники — это отражается на составе древесной в нужную или нежелательную для хозяйства сторону.

Имеет значение и обогащение почвы экскрементами, пищевыми отходами, трупами павших животных. В особенности это проявляется вблизи нор млекопитающих — барсуков, лисиц, волков.

Крупные животные — копытные, медведи — влияют на лесную подстилку, почву и живой напочвенный покров также при своих перемещениях по территории и кормежке. При этом подстилка обычно разрыхляется, а почва уплотняется, живой напочвенный покров становится реже, что может влиять на лесовозобновление в ту или иную сторону.

Значительный ущерб приносят иногда бобры, устраивая плотины на водотоках и повышая этим уровень грунтовых вод, что может приводить к заболачиванию примыкающих к водотокам территорий. На гидромелиоративных объектах бобры снижают или даже сводят на нет эффективность осушения лесов или болот.

5.4. ЗНАЧЕНИЕ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В сельскохозяйственных угодьях практическое значение имеют животные, свойственные открытым местообитаниям, а также связанные с лесом, но добывающие корм в полях, лугах, садах. Как и в лесном хозяйстве, они приносят много пользы, но часто и весьма ощутимый хозяйственный ущерб.

Фитофаги вегетативной группы используют в пищу многие культурные растения и луговые травы и могут серьезно влиять на их урожайность. На посевах зерновых и других культур всходами кормятся различные грызуны, зайцы-

русаки, на пропашных культурах — кабаны. На лугах с домашними животными конкурируют грызуны, косули, настоящие олени.

Фитофаги генеративной группы поедают как высеянные семена, так и уже созревающий и созревший урожай зерновых. Большими стаями вылетают на поля кормиться лесные голуби, однако обычно это происходит уже после уборки урожая, птицы собирают только опавшие семена, не принося ущерба хозяйству. Много зерновых и других культур потребляют грызуны, преимущественно степные: суслики, сурки, тушканчики, хомяки, слепыши, мыши. Многие из них активны круглый год и могут устраивать запасы пищи впрок. Урожай кукурузы и картофеля сильно страдает от кабанов, причем картофель поедается ими как в посадках, так и уже заготовленный, в буртах. Разрывая бурты, кабаны приводят урожай картофеля к гибели от морозов. На овсяных полях кормятся овсом и вытаптывают его кабаны и бурые медведи. Последние иногда поедают и другие сельскохозяйственные культуры (см. вклейку, ил. 25). В садах урожаем плодовых культур пользуются сони, иногда белки.

Птицы, грызуны и зайцы поедают семена сорных растений, что способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур. Однако семена сорняков разносятся животными по территории, это негативно отражается на росте и состоянии культурных растений.

Зоофаги приносят сельскому хозяйству большую пользу истреблением беспозвоночных и грызунов, приносящих вред. Серая куропатка и перепел, дрофы, кроты, кабаны, мелкие куньи, нередко и грызуны поедают насекомых на разных стадиях их развития, в том числе таких серьезных сельскохозяйственных вредителей, как многие жесткокрылые (проволочники, свекловичные долгоносики, жуки-кузьки, колорадские жуки), чешуекрылые, саранчевые, клопы, тли и др. Численность приносящих ущерб грызунов регулируют хищники — лисица, ласка, горностай, хори.

С другой стороны, дикие животные приносят ущерб животноводству. Волки, иногда медведи нападают на домашних

копытных (овец, коз и более крупных), лисица и хори добывают домашних кроликов, куриных птиц. Дикие северные олени конкурируют за пастбища с домашними оленями. Дикие птицы и млекопитающие бывают переносчиками трансмиссивных заболеваний, опасных для домашних животных — орнитозов, ящура, туляремии, бешенства.

5.5. ЗНАЧЕНИЕ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА

Охотничья продукция поступает на внутренний и внешний рынки, составляя, таким образом, определенную часть движущей силы торговли. Используется она в различных отраслях легкой промышленности. Так, пушнина — это основа пушно-меховой отрасли, причем наиболее ценные виды пушнины в значительной части поступают на международные аукционы и экспортируются за рубеж. Шкуры жвачных парнокопытных — сырье для кожевенной промышленности. Панты оленей, бобровая и кабарожья струя, медвежья желчь используются в фармацевтической и парфюмерной отраслях, панты и кабарожья струя идут на экспорт, преимущественно в страны Востока. При достаточно больших объемах заготовок мясодичной продукции, как это имело место в Советском Союзе, она также экспортировалась. Например, в 1970–1980-х гг. мясо лосей из СССР поступало в Финляндию и во Францию.

Охотничье хозяйство тесно связано с оружейным делом, сырье для которого, в свою очередь, поставляют сталелитейная и деревообрабатывающая промышленность. Сталь необходима также для изготовления капканов и другого охотничьего инвентаря и оборудования, транспортных средств и т. д.

Для транспорта позвоночные животные представляют серьезную угрозу на дорогах и воздушных трассах. На шоссейных дорогах при высокой численности копытных нередки столкновения с ними автомашин, приводящие к травмам и гибели людей; при этом, естественно, гибнут и жи-

вотные, разрушается транспортная техника. Для самолетов опасны птицы, особенно во время массовых миграций, а также вблизи аэродромов. Птицы не раз были причинами авиационных катастроф. На лесных и полевых грунтовых дорогах кроты нередко прокладывают свои ходы под проезжей частью, что ведет к ее разрушению. На пересечениях дорог с водотоками иногда устраивают свои норы бобры, что также представляет опасность для автотранспорта. Кроме того, при строительстве бобрами плотин случаются затопления проезжей части дорог (см. вклейку, ил. 26).

5.6. НЕХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

Кроме практического значения в различных отраслях экономики, дикие животные, в том числе охотничьи, играют большую нехозяйственную роль в жизни людей и человеческого общества. Весьма важными являются санитарно-эпидемиологическое и культурное значение их для человека.

Животные, во-первых, могут являться носителями болезнетворных вирусов и бактерий, способных вызвать инфекционные заболевания человека. Во-вторых, они бывают хозяевами эктопаразитов (наружных паразитов), которые, помимо прямого паразитарного воздействия на организм, могут быть переносчиками опасных трансмиссивных болезней, таких, как клещевой энцефалит. В-третьих, животные служат основными или промежуточными хозяевами эндопаразитов (внутренних паразитов) — простейших и различных гельминтов, которыми могут заражаться домашние животные и человек. К таким инвазионным болезням относятся протозоозы и гельминтозы.

К наиболее опасным болезням, передаваемым человеку дикими животными, относятся, кроме упомянутого энцефалита, также чума, туляремия, бешенство. В их распространении большую роль играют грызуны, бешенство разносят собаки — волк, лисица, енотовидная собака. С другой

стороны птицы и звери уничтожают кровососущих насекомых и их личинки — переносчиков заболеваний. Полезны в этом отношении кулики, водоплавающие птицы, выхухоль, крот, водяная полевка и другие грызуны.

Очень важно культурное значение животных в жизни человека: познавательное, воспитательное, научное, эстетическое.

Познавать животных человек начинает с раннего детского возраста. Это расширяет знания детей о мире, способствует их общему развитию, воспитывает добрые чувства, любовь к природе. Большую роль в этом играют зоопарки, музеи, телевидение, литература. Некоторые люди становятся натуралистами со школьного возраста, связывают с животными свою профессию. В России хорошо известны книги для детей известного петербургского натуралиста, писателя и охотника Виталия Валентиновича Бианки.

В науке животные способствуют дальнейшему развитию общей и частной биологии. Достаточно вспомнить разработанную по натурным наблюдениям за животными эволюционную теорию Ч. Дарвина. В биологии и медицине в качестве подопытного материала используются не только насекомые, но и позвоночные.

Способствуют животные и развитию научно-технических теорий. В самолетостроении использованы принципы подъемной силы крыла птицы. В кораблестроении учтены гидродинамические качества животных — амфибионтов и гидробионтов, и т. д.

Большое влияние оказывают животные и на эстетическое развитие человека. Они широко фигурируют в художественной литературе, в поэзии, в живописи, в фотографии. Встреча с дикими животными в природе, в особенности с редкими, для горожанина представляет целое событие и надолго запоминается. Цветовые сочетания в окраске птиц привлекают наблюдателя не меньше, чем красочные разноцветные бабочки или цветы. В этом отношении природа по оценке эстетически развитых людей отличается большим вкусом. Достаточно отметить красоту снегиря или тетерева-косача на фоне заснеженных деревьев, элегантный наряд

и стройность белой трясогузки, яркую окраску ракшеобразных, дятлов, селезней речных уток в брачный период и многих других птиц. Красивы и стройны настоящие олени и косули, особенно самцы с развитыми рогами. Интересно наблюдать за поведением животных. Токование глухарей или тетеревов, брачные танцы журавлей представляют собой незабываемое зрелище, яркий природный театр.

Велико эстетическое значение также звуковых сигналов животных, в особенности птиц. Особенно ценится знаатоками и любителями природы весеннее брачное пение воробьиных — соловья, дроздов, славок, иволги, вьюрковых и многих других. Леса и парки без пения птиц весной утратили бы значительную часть своей привлекательности. Есть любители перепелиного «боя». Некоторые любители держат певчих птиц или перепелов в домашних условиях.

Оздоровительное значение охоты проявляется в процессе поиска, преследования и добывания животных. У охотника в это время обостряются зрение и слух, активно работают и укрепляются мышечная, дыхательная и кровеносная системы организма, улучшается аппетит. Охота развивает предприимчивость, смелость, решительность характера.

5.7. ОБЩАЯ ОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЯ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

Практическое значение диких животных для человека и его хозяйства настолько сложно и многообразно, что дать общую оценку какого-либо вида, а тем более в количественных показателях, очевидно, невозможно. Все животные имеют право на существование и, в той или иной степени, полезны для человека. Речь может идти лишь о локальном значении популяции какого-либо вида в определенных условиях места и времени. Возможна оценка значения вида в каком-нибудь частном аспекте, например, в отношении его трофических связей. Такие попытки были. Следует учесть, что соотношение кормовых компонентов в разных местообитаниях может быть разным, может меняться с течением

времени. С учетом же позитивного нехозяйственного значения вида даже при хозяйственной нейтральности он должен оцениваться также позитивно.

В естественных гармонично развитых экологических системах, не подвергавшихся влиянию внешних естественных или антропогенных стрессовых факторов, каждый вид как растительных, так и животных организмов занимает свою определенную экологическую нишу и имеет для системы положительное значение. При внешних воздействиях, нарушающих оптимальное развитие и функционирование экосистемы, вид или популяция должны оцениваться как в экологическом, так и в хозяйственном отношении. Но при этом необходимо учесть все возможные аспекты значения населения животных в экосистеме для человека и его хозяйства.

Значение популяции зависит от ее численности. Нежелательны отклонения численности от оптимального уровня как в меньшую, так и в большую сторону. В первом случае популяция существенного хозяйственного значения не имеет и ей грозит депрессия или даже полное вымирание, что всегда является экологической катастрофой. Во втором случае чрезмерная численность всегда возникает за счет других составных элементов экосистемы и ведет к нарушениям ее устойчивости и часто к нежелательным хозяйственным последствиям. Тогда популяция должна оцениваться негативно. Оптимальная же численность зависит от многих параметров местообитаний, изучена пока недостаточно и только применительно к отдельным охотничьим видам. Эта проблема нуждается в дальнейшей разработке биологами и охотоведами.



ГЛАВА 6

ОРГАНИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ДЕЛА

Только тогда интересы охотничьего дела будут настоящим образом ограждены законом, когда воспрещение убивать животных будет признано правилом, а разрешение — исключением, точно обозначенным в законе.

А. А. Силантьев

6.1. ОХОТНИЧЬЕ ДЕЛО КАК СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СФЕРА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Организационные и экономические основы охотничьего дела на разных континентах и в разных странах мира, как показано в главе 1 данной книги, отличаются крайним разнообразием. Подробно эта проблема рассмотрена в обзорной книге В. В. Дежкина «Охота и охотничье хозяйство мира» (1983). Вместе с тем, эта сфера природопользования имеет свою общую специфику и включает следующие основные особенности.

1. Главным объектом воздействия и использования в этой сфере являются обитающие на свободе дикие животные, преимущественно птицы и звери, в меньшей степени — представители других классов позвоночных. Состав охотничьей фауны и ее экономическое значение неодинаковы в разных географических районах. Это требует различных организационных форм использования данного природного ресурса. Численность животных, а следовательно, и продуктивность угодий, в которых они обитают, подвержена постоянной динамике и зависит от многих естественных и антропогенных факторов (см. главу 3).

2. В современных условиях охота, то есть изъятие из популяций охотничьих животных какой-то части особей, неизбежно требует организации охотничьего хозяйства с определенными затратами на воспроизводство этих возобновляемых природных ресурсов, их охрану и рациональное использование. Это предполагает наличие таких экономи-

ческих показателей, как кадровая политика, статьи дохода и расхода, себестоимость продукции, прибыль и рентабельность хозяйства.

3. В охотничьем деле достаточно четко выделяются две его основные формы: промысловая и любительская. Первая направлена на добывание охотничьих животных с целью получения товарной продукции и может играть важную роль в экономике той или иной страны, о чем свидетельствует многолетний опыт охотничьего хозяйства в дореволюционной России, в Советском Союзе, а также в современной Северной Америке. В России XXI в. это утратило свое значение. Главными действующими лицами в этой сфере являются профессиональные охотники, работающие в составе государственных хозяйственных структур или индивидуально.

Вторая форма охотничьего дела имеет целью удовлетворение генетически заложенного в процессе эволюции и выживания многих поколений людей охотничьего инстинкта в сочетании с потребностями охотников в общении с природой и дикими животными, включает элементы рекреационного, познавательного, научного, воспитательного, оздоровительного, спортивного, эстетического характера и даже искусства. Экономическое значение этой формы охотничьего дела, в которой действуют непрофессиональные охотники, организованные в общественные структуры, обычно значительно меньше. Эта форма хорошо поставлена и является преобладающей, например, в странах Западной и Центральной Европы (А. В. Малиновский, 1973; В. В. Дежкин, 1983).

4. Охота на диких животных и ведение охотничьего хозяйства осуществляются на участках территории (акватории), главное назначение которых — служить в качестве лесных, сельскохозяйственных или водных угодий. В результате охотничье дело приобретает маргинальный оттенок, его рациональное и эффективное ведение невозможно без тесного контакта с соответствующими хозяйственными структурами и землепользователями, а от этого напрямую зависят рентабельность и эффективность охотничьего дела.

По мнению В. В. Дежкина (1983), оценить современное экономическое значение охоты и охотничьего хозяйства очень сложно. Это связано с острым дефицитом статистики добычи охотничьих животных, разнородностью, неопределенностью и многоступенчатостью цен на продукцию охоты в разных странах, отсутствием законченной методики экономической оценки ресурсов охотничьих животных и результатов их жизнедеятельности. Как пишет ученый, «необходимо знание следующих факторов:

- 1) объем денежных средств, привлекаемых для финансирования охоты и охотничьего хозяйства;
- 2) объем и стоимость натуральной продукции охотничьего хозяйства, потребляемой внутри отдельных стран;
- 3) объем и эффективность экспорта охотничьей продукции;
- 4) экономическое значение для общества наличия охотников и охотничьего хозяйства;
- 5) экономическое значение для общества наличия и изъятия охотничьих животных.

Каждый из этих крупных факторов распадается на более мелкие, также требующие изучения и оценки. Кроме того, имеются еще некоторые факторы, привлечение которых необходимо для более глубокого уяснения роли охотничьего хозяйства» (В. В. Дежкин, 1983).

6.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ДЕЛА В РОССИИ

В России в настоящее время охотничье дело организовано совершенно неудовлетворительно, прежде всего, из-за отсутствия профессионально и рационально разработанного, справедливого законодательства (и по другим известным причинам), и нуждается в коренной перестройке. Рентабельность охотничьих хозяйств в России, исчисляемая по примитивной методике, всегда была чрезвычайно низкой (В. В. Дежкин, 1974), хотя только от пушнины государство получало громадные экспортные прибыли, а на рубеже XX–XXI вв. упала за всякие мыслимые пределы.

В России долгое время обсуждался вопрос, что такое охотничье хозяйство? Его обычно подчиняли органам управления сельским хозяйством. Некоторые охотоведы возражали против отнесения охотничьего хозяйства к сфере сельскохозяйственного производства. Ссылаясь на БСЭ, в которой охота понимается как отрасль добывающей промышленности (?), они, тем не менее, считали ее самостоятельной отраслью хозяйства. В анализе учебного плана охотоведческой специальности тогда нигде не упоминалось, что охотоведы должны хорошо знать взаимоотношения охотничьего хозяйства со смежными хозяйственными отраслями. Вопрос о принадлежности охотничьих угодий, которые относят к государственному охотничьему фонду, вообще нигде подробно не анализируется.

В. В. Дежкин вынужден был признать, что «далеко не во всех случаях продукция охоты, понимаемая даже в очень широком смысле (с учетом ее рекреационного, оздоровительного значения), может выдержать расходы на дорогостоящую надстройку: штатный персонал, производственно-техническая база, транспорт и т. д.». И далее: «В промхозах наметился опасный крен в сторону преобладания продукции, не свойственной охотничьему хозяйству, а часть приписных хозяйств существует лишь на бумаге». «Нужна ли надстройка?» — справедливо спрашивает В. В. Дежкин.

Во второй половине XX в. организационная структура охотничьего хозяйства в Советском Союзе представляла собой следующую неприглядную картину: «Единого органа, ведающего общими вопросами развития охотничьего хозяйства, эксплуатацией государственного охотничьего фонда и заготовками охотпродукции, организацией охотничьего спорта в стране нет» («Охотничье хозяйство СССР», 1973). Деятельность ведомств и организаций, занимающихся охотничьим хозяйством, тогда разделяли на три сферы.

1. Общее руководство развитием отрасли, контроль и координация работы, государственный охотничий надзор, борьба с хищниками и вредителями охотничьего хозяйства.

2. Организация промысловой охоты, заготовка, хранение и реализация продукции, ведение охотничьего хозяйства промыслового направления.

3. Организация «спортивной» охоты и ведение охотничьего хозяйства «спортивного» направления.

К этому надо добавить, что в 1960-х гг. в составе Глав охоты РСФСР, а несколько позже в системе Министерства лесного хозяйства РСФСР, было создано несколько комплексных лесоохотничьих хозяйств.

Как уже указывалось в главе 1 данной книги, общее руководство охотничьим хозяйством в Советском Союзе с 1961 г. осуществляло Министерство сельского хозяйства СССР. В союзных республиках были свои органы управления. В РСФСР, а также в Казахстане и Грузии, это были главные управления охотничьего хозяйства и заповедников, подчиненные советам министров республик. В других республиках — министерства и государственные комитеты лесного хозяйства, министерства и главные управления лесного хозяйства и охраны природы, государственные комитеты по охране природы при советах министров республик. В составе этих органов для руководства охотничьим хозяйством созданы специализированные подразделения: главные управления, отделы или инспекции. Разработаны и утверждены «положения» об охотничьем хозяйстве. В республиканских «положениях» излагаются их задачи, права и функции.

В состав Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР (Главохоты РСФСР) в этот период входили: областные, краевые, республиканские государственные охотничьи инспекции и управления охотничье-промыслового хозяйства; 18 государственных заповедников; 80 промыслово-охотничьих и 15 лесо-охотничьих и государственных охотничьих хозяйств; 2 питомника охотничьих собак; охотоустроительные экспедиции; «Зоообъединение»; Центральная научно-исследовательская лаборатория охотничьего хозяйства и заповедников.

В подчинении госохотинспекций и управлений охотничьего хозяйства при райисполкомах имелись районные

охотоведы и охототехники; в стране существовало 469 заказников республиканского и местного значения.

Перечень функций Главохоты РСФСР включал («Охотничье хозяйство СССР», 1973):

- руководство работой областных, краевых и республиканских государственных охотничьих инспекций и управлений охотничье-промыслового хозяйства;
- контроль за деятельностью государственных кооперативных и общественных организаций в области ведения охотничьего хозяйства и охотничьего спорта, за правильным использованием ими угодий и госохотфонда;
- разработку и утверждение по согласованию с министерствами, ведомствами и организациями мероприятий по развитию охотничьего хозяйства, спорта и заповедников; внесение их в необходимых случаях на рассмотрение Совета Министров РСФСР, принятие мер, обеспечивающих их выполнение;
- организацию работ по учету и воспроизводству госохотфонда, обследованию, устройству и закреплению угодий за пользователями;
- определение размеров добычи зверей и птиц, введение ограничений или запретов, рассмотрение проектов планов заготовок охотпродукции и представление по ним заключений, а также внесение предложений по добыче лицензионных видов пушных и копытных зверей в Совет Министров республики;
- утверждение общих правил и сроков охоты; осуществление охраны государственного охотничьего фонда через государственных и общественных инспекторов, службу охотнадзора, лесную охрану, органы охраны общественного порядка и сельские Советы депутатов трудящихся;
- выдачу разрешений на отлов и отстрел диких зверей и птиц;
- руководство и контроль за работой обществ охотников;
- организацию мероприятий по истреблению хищников, наносящих вред животноводству и охотничьему хозяйству;

- руководство охотничьим собаководством;
- руководство заповедниками и обеспечение в них заповедного режима.

На рубеже XX и XXI вв. структура и управление как охотничьего, так и лесного хозяйства многократно изменялись. Одно министерство сменяло другое, функции управления передавались различным органам власти, что вело к усилению некомпетентности и коррупции в отрасли. В последние годы охотничье хозяйство продолжало оставаться в ведении Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. В структуре данного министерства был создан Департамент по охотничьему хозяйству, который занимался вопросами государственного управления охотничьим хозяйством России. Как только его работа была налажена и появились первые результаты, отечественное охотничье хозяйство получило очередной «удар» — полномочия в этой сфере передали в Министерство природных ресурсов. Теперь новая группа чиновников начала «штурм» остатков прежней системы.

Таким образом, в последние годы происходит целенаправленное, умышленное разрушение ранее существовавшей структуры охотничьего хозяйства России представителями так называемой финансовой «элиты» с целью разграбления еще пока значительных ресурсов диких животных нашей страны.

6.3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВА

А. А. Силантьев в 1914 г. говорил: «Организация охотничьего хозяйства очень трудна и сложна. Она складывается из трех основных моментов: изучение объекта охоты и охотничьих угодий; охрана дичи от всяких вредных влияний, от браконьеров, от хищников, от метеорологических невзгод, от голодовок — забота о животных в двух последних очень трудна; правильное использование дичи»¹.

¹ Лекция прочитана на Третьюх дополнительных курсах для лесничих. Издание Лесного Департамента, Петроград, 1914 г.

Охотничье хозяйство — государственное, общественное или частное предприятие, имеющее все права и обязанности юридического лица — охотопользователя. Существуют узкоспециализированные и широкоспециализированные охотничьи хозяйства. Первые относятся только к промышленной форме ведения хозяйства, например, соболино-беличье, ондатровое, сайгачье. Любительские («спортивные») хозяйства всегда являются многовидовыми, но в них необходимо выделять главные, второстепенные и особо охраняемые виды охотничьих животных.

Главная задача любительского охотничьего хозяйства — охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов и организация их рациональной эксплуатации с целью удовлетворения потребностей охотников-любителей в охоте, создания им условий активного отдыха на природе.

Промысловые охотничьи хозяйства направлены на производство товарной продукции. Они ведут освоение природных ресурсов комплексно, используя помимо охотничьих ресурсов дикорастущие плоды (ягоды, грибы, орехи), лекарственное и техническое сырье, рыбу и т. д.

Нормативное функционирование любого хозяйства требует четкой организации управления на всех уровнях, решения разнообразных задач организационного характера. В охотничьих хозяйствах к таким задачам относятся охрана охотничьих угодий, организация охоты, проведение биотехнических мероприятий, планирование пропускной способности и др. Структура охотничьих хозяйств и управление ими зависят от статуса юридического лица, за которым закреплены угодья. Независимо от этого, любое охотничье хозяйство должно иметь штат, материально-техническое оснащение, аппарат управления.

Аппарат управления должен обеспечить планомерную деятельность хозяйства, оперативно руководить процессом производства, широко используя современные методы, формы и технику управления. Одна из основных функций управления — планирование производства, которое предусматривает научно обоснованное определение объема, характера и сроков работ. На основе принятых планов осуществляется

оперативное руководство работами, включающее подбор и расстановку кадров, обеспечение их средствами производства. Управление предусматривает также координацию деятельности отдельных звеньев и групп работников охотничьего хозяйства, проверку хода работ и их результатов.

Материально-техническое оснащение охотничьего хозяйства включает автотранспорт: автомобили, трактора, вездеходы, снегоходы (см. вклейку, ил. 27), мотоциклы; средства связи и навигации; снаряжение и обмундирование для штатных сотрудников; специальный инвентарь: палатки, лыжи охотничьи, лодки, катера, катушки с флажками (см. вклейку, ил. 28), чучела, средства маскировки и т. д. Все это должно содержаться в исправном рабочем состоянии и стоять на учете в специальной ведомости.

В охотничьих хозяйствах промыслового типа действует обычно трехступенчатая система управления: дирекция — отделение (производственный участок) — бригада охотников. От указанной структуры могут быть и отклонения. В любительских хозяйствах, по мнению авторов, рациональной является двухступенчатая система управления. Хозяйством руководит директор, имеющий в подчинении главного бухгалтера и охотоведа, которому, в свою очередь, подчинены егеря и рабочие.

Отдельно следует рассматривать систему управления охотничьими хозяйствами обществ охотников и рыболовов, то есть общественных организаций местного, регионального и федерального уровня. Деятельность этих организаций построена на выборных демократических началах. Высшим органом управления межрегиональных обществ охотников и рыболовов является съезд, который созывается раз в 4–5 лет. Делегаты на съезд избираются на конференциях краевых и областных (региональных) обществ. В период между съездами руководящим органом межрегионального общества является Центральный совет, который собирается для обсуждения важных вопросов деятельности общества не реже двух раз в год. Исполнительный орган общества охотников — Центральное правление. Общественные охотничье-рыболовные общества в составе своей структуры могут иметь

первичные охотколлективы, то есть основные ячейки общества, создаваемые по территориальному или профессиональному признакам. Первичные организации разъясняют населению цели и задачи общества, проводят охотохозяйственные и биотехнические мероприятия, работу по охране и воспроизводству охотничьих ресурсов.

Любой процесс управления включает три основных элемента: получение и анализ информации, выработка и принятие решения, организация выполнения принятого решения. Правильность решения во многом зависит от полноты и достоверности информации, полученной руководителем. В связи с этим в охотничьем хозяйстве необходимо иметь систему сбора достаточно полной информации, обеспечить своевременность ее представления и обработки.

Для правильной организации управления важно обеспечить четкое разделение и регламентацию прав и обязанностей работников охотничьего хозяйства. Должностные обязанности специалистов и работников охотничьего хозяйства утверждаются директором, а затем доводятся до исполнителей. В должностные инструкции конкретных работников следует также включать перечень их прав и персональную ответственность за порученный участок работы.

В каждом охотничьем хозяйстве, применительно к местным условиям и ведомственной принадлежности, должны быть разработаны и утверждены Правила по безопасности жизнедеятельности, инструкции по использованию авто- и мототранспортных средств, патрулированию охотничьих угодий, поведению работников охотничьего хозяйства при стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях. Штатные сотрудники должны быть ознакомлены с данными правилами под роспись, а при проведении охоты (например, коллективная охота на копытных) с правилами ее проведения под роспись должны быть ознакомлены все участники охоты.

Штатные работники хозяйства, независимо от занимаемой должности, квалификации, стажа и опыта работы, проходят обязательные инструктажи по технике безопасности следующим образом:

1) вводный инструктаж — знакомство с предстоящей работой, возможные общие случаи опасности в угодьях, правила внутреннего распорядка;

2) инструктаж на рабочем месте, перед выходом к местам полевых работ, с записью в специальном журнале;

3) повторный инструктаж проводится в случае проведения специальных работ, связанных с пожарной, эпидемиологической обстановкой, проведением вскрытий и транспортировкой погибших животных, химическими обработками угодий и т. д.

Проведение инструктажей возлагается на специалистов хозяйства, к ним привлекаются специалисты местных (районных) органов, пожарной безопасности, здравоохранения, охотнадзора и т. д. Персональную ответственность за инструктаж несет лицо, назначенное ответственным в специальном приказе за подписью руководителя охотничьего хозяйства.

Важным фактором совершенствования управления в охотничьем хозяйстве и повышения его оперативности является организация связи между его подразделениями. Особенно актуально это для охотничьих хозяйств, имеющих отдаленные труднодоступные угодья. Здесь наиболее перспективно внедрение радиосвязи. Радиосвязь между центральной усадьбой хозяйства и бригадами охотников (егерями) позволяет значительно улучшить организацию работ и охрану охотничьих угодий, оперативно решать производственные вопросы, срочно оказывать необходимую помощь.

Необходимым условием планового руководства охотничьим хозяйством является организация учета и контроля за производством. Учет своевременно сигнализирует обо всех отклонениях и недостатках, обнаруженных в ходе хозяйственной деятельности, и позволяет вовремя их устранить. Учетные операции обеспечивают контроль за движением товарно-материальных ценностей и основных фондов, расходование денежных средств, способствуют снижению себестоимости продукции и укреплению хозяйственного расчета. Он предоставляет исходные данные для анализа и пла-

нирования деятельности предприятия. Учет подразделяется на три вида: оперативный, статистический и бухгалтерский. Оперативный учет отражает отдельные стороны текущей хозяйственной деятельности и является средством повседневного руководства работой предприятия. Его характерной особенностью является срочность получения и представления необходимых сведений, которые могут быть получены и переданы руководителю или вышестоящей организации по телефону, факсу, электронной почте и т. д. Ведется оперативный учет путем составления ведомостей, отчетов, сводок, справок. Статистический учет наблюдает или отражает количественную сторону массовых явлений в неразрывной связи с их качественными особенностями, чтобы при последующем изучении полученных показателей использовать их для целей планирования и руководства. В охотничьих хозяйствах статистический учет отражает оценку численности животных (запас), их добычу, количественные и суммарные показатели производства и заготовок продукции, выполнение плана биотехнических и охотохозяйственных мероприятий, движение материально-технических средств. Бухгалтерский учет — непрерывное, сплошное и документально обоснованное отражение в денежном выражении хозяйственных средств и операций предприятия. Вначале каждая совершенная операция регистрируется в специальном бланке, называемом бухгалтерским документом. Затем все документы объединяются в отчеты и представляются в бухгалтерию, где происходит проверка, обработка, учет и группировка документов по отдельным признакам.

Все виды учета взаимно дополняют друг друга и образуют единую систему хозяйственного учета. По результатам текущего наблюдения и анализа осуществляется руководство предприятием и дальнейшее планирование его работы.

Рациональное природопользование предусматривает плановое ведение хозяйства и проведение мероприятий, обеспечивающих расширенное воспроизводство естественно возобновимых ресурсов, поэтому правильное ведение

охотничьего хозяйства предполагает систематический учет ресурсов, проведение воспроизводственных мероприятий, нормирование размеров и сроков добычи, ответственность охотопользователей за их осуществление.

6.4. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

Управление в сфере охоты и охотничьего хозяйства в России, так же как и в других областях человеческой деятельности, регулируется большим количеством нормативных правовых актов и других документов. Среди них Федеральные законы «О животном мире», «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов», «Правила добывания объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты», постановления Правительства РФ и субъектов РФ, различные приказы, инструкции, положения. Законодательство плохо систематизировано, не взаимосвязано и противоречиво. Много действующих документов издано в прошлом столетии и при другом государственном устройстве страны. В охотничьей среде укоренилась определенная, ранее всем понятная терминология (закрепление охотугодий, приписное охотхозяйство, охотминимум и т. п.). Вновь принимаемые законы часто совершенно не учитывают существовавшее ранее регулирование по тем или иным вопросам, вводя новые порядки, процедуры, терминологию.

В 2008 г. в Государственной Думе Федерального Собрания РФ был рассмотрен проект Федерального закона «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов...», внесенный 57-ю депутатами Государственной Думы. В заключении по этому проекту профессиональных охотоведов — сотрудников отдела «Хозяйство и право» ВНИИОЗ им. профессора Б. М. Житкова говорится, что «проект реально не учитывает специфику общественных отношений, сложившихся в сфере охоты и охотничьего хозяйства, не устанавливает на законодательном уровне четкую и стабильную систему законодательства, порядок организации охоты и долгосрочного пользования,

не обеспечивает реализацию прав граждан на равный доступ к охотничьим ресурсам, не гарантирует сохранение охотничьих ресурсов, не устраняет существующие пробелы и коллизии, а лишь создает видимость движения в развитии законодательства, регулирующего данную сферу общественных отношений». Было высказано справедливое мнение, что проект необходимо отклонить и закон должен создаваться заново, следует добавить — профессиональными охотоведами.

Несмотря на это, в 2009 г. закон был принят Государственной Думой в третьем чтении. По мнению специалистов охотничьего хозяйства (Н. В. Краев, С. П. Матвейчук, 2010), «закон имеет антиобщественную, антиэкологическую и антиохотничью направленность и представляет громадный шаг назад по сравнению с действующим законодательством, как федеральным, так и региональным, закрепляя худшие практики и тенденции, вызывающие в последние годы резкую критику массы рядовых охотников». Содержательный анализ «Закона об охоте...» подтверждает распространенное мнение о том, что главной задачей инициаторов принятия закона является коммерциализация и приватизация долгосрочного охотпользования, вспомогательной задачей — вывод этого процесса из-под общественного и отраслевого контроля.

Практика показывает, что большинство актов в сфере охотничьего хозяйства сложны для восприятия и понимания лицами, которые, в силу тех или иных обстоятельств, вынуждены их читать. Тем не менее, охотоведам необходимо уметь ориентироваться не только в охотничьих угодьях, но и в «зарослях» различных предписаний, обязательных для исполнения.

Все законодательство в области охоты и охотничьего хозяйства, как справедливо отмечает Н. В. Краев (2009), условно можно подразделить на шесть частей (разделов).

1. Государственное управление в сфере охотничьего хозяйства.
2. Право долгосрочного охотпользования.
3. Право на охоту.

4. Право на приобретение, хранение и ношение оружия.
5. Правила и порядок охоты (или порядок реализации права на охоту).
6. Ответственность за нарушение охотничьего законодательства.

Государственное управление в сфере охотничьего хозяйства. В соответствии с Федеральным законом «О животном мире», государственное управление в области охраны и использования животного мира осуществляют Президент РФ, Правительство РФ, органы исполнительной власти субъектов РФ и специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания. Н. В. Краев (2009) ввел для их обозначения термин «спецорганы».

Спецорганы состоят из федеральных органов и из органов исполнительной власти субъектов РФ, их территориальных органов, а также государственных учреждений, находящихся в ведении этих органов, на которые возложены задачи по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

Министерство сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России) до 2010 г. являлось федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию, оказанию государственных услуг во многих сферах, в том числе в области охраны, изучения, сохранения, воспроизводства и использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания. Минсельхоз России, согласно положению о нем, утверждал «правила использования и охраны объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты; порядок исчисления размера взысканий за ущерб, причиненный незаконной добычей или уничтожением объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты; осуществлял организацию работ по разведению в полувольных условиях объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты; государственный учет и государственный мониторинг объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты».

В связи с передачей полномочий указанные выше функции сейчас выполняет Министерство природных ресурсов и экологии (Минприроды) РФ.

В субъектах РФ, в связи с передачей ряда функций в области охраны и использования животного мира и среды его обитания, образованы свои государственные структуры в этой сфере. Они носят разные названия, например, Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира, Служба по охране и использованию животного мира, Управление охраны фауны, Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, Управление по охотничьему хозяйству.

Эти органы организуют и координируют деятельность других органов исполнительной власти области, органов местного самоуправления, организаций всех форм собственности и организационно-правовых форм, а также охотпользователей, осуществляющих деятельность в сфере отношений, связанных с охраной, воспроизводством и использованием объектов животного мира. Они разрабатывают и вносят на утверждение правительств (администраций) субъектов РФ региональные программы по охране и воспроизводству объектов животного мира, предложения по установлению объемов (лимитов) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, ограничений и запретов на использование объектов животного мира в целях их охраны и воспроизводства, рассматривают заявки на получение права долгосрочного пользования животным миром для ведения охотничьего хозяйства, заключают договоры на предоставление территорий или акваторий для осуществления пользования объектами животного мира, осуществляют выдачу долгосрочных, именных разовых лицензий и других разрешений на использование объектов животного мира, организуют и проводят регулирование численности животных, вредящих сельскому и охотничьему хозяйству (волка, серой вороны и других), ведут государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, борьбу с нарушителями законодательства, привле-

кая их к ответственности, ведут государственный охотхозяйственный реестр, осуществляют выдачу охотничьих билетов и др.

Минприроды России осуществляет координацию и контроль деятельности находящейся в его ведении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор). Это второй федеральный орган в области охраны и использования животного мира. На эту службу возложен контроль за осуществлением органами государственной власти субъектов РФ переданных полномочий в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты. Росприроднадзор, в отличие от Минприроды России, имеет территориальные органы в субъектах РФ и должностных лиц, исполняющих функции в одном или нескольких районах.

В 2010 г. при Минприроды был создан Совет по охоте и охотничьему хозяйству РФ, который является коллегиальным постоянно действующим органом и осуществляет свою деятельность на общественных началах. Целью деятельности Совета является определение приоритетных направлений развития охоты и охотничьего хозяйства на территории России и коллективная выработка рекомендаций, обеспечивающих принятие решений по этим вопросам. В состав Совета включены представители органов государственной власти различного уровня, банкиры, управленцы, а также деятели науки, члены общественных и иных организаций. Всего в Совет вошло 27 человек, большинство из которых осуществляет свою деятельность на территории города Москвы и Московской области. Удивляет полное отсутствие представителей регионов. Налицо очередная попытка слияния государства и бизнеса с целью централизованного управления охотничьим хозяйством России с переводом его на коммерческую основу.

Охотникам часто приходится контактировать с обществами охотников, имеющими богатую историю и вековые традиции, которые не относятся к органам государственного управления. Тем не менее, они осуществляют как

государственные функции (выдача охотбилетов, лицензий или разрешений, учет зверей и птиц, их охрана и т. д.), так и многие другие, которые объединяют охотников (собаководство, трофейное дело, соревнования, конкурсы, торговля охотничье-рыболовными товарами и т. п.). Поэтому кратко опишем их. Наиболее крупное — общественное объединение «Российская ассоциация общественных объединений охотников и рыболовов» (ассоциация «Росохотрыболовсоюз»), в которую входят областные, краевые, республиканские и другие общества охотников и рыболовов. Военно-охотничье общество (ВОО) объединяет в основном охотников и рыболовов воинских частей, Всероссийское физкультурно-спортивное общество «Динамо» — работников милиции и других правоохранительных органов.

Почти в каждом субъекте РФ существуют областные, краевые, республиканские общества охотников. Так, например, общественная организация Ленинградское областное общество охотников и рыболовов (ЛООиР) объединяет 26 районных охотколлективов. Районным коллективам, входящим в ЛООиР, предоставлено в долгосрочное охотпользование для ведения охотничьего хозяйства около 1,5 млн га охотугодий Ленинградской области.

В задачи обществ охотников входят организация и ведение охотничье-рыболовного хозяйства, охрана охотничьих животных, воспроизводство популяций животных для максимального удовлетворения потребностей членов в охоте и рыбной ловле, отдыхе; развитие любительской охоты и рыбной ловли, охотничьего собаководства, трофейного дела; организационно-массовой и практической работы по пропаганде здорового образа жизни и охране здоровья населения, популяризации рыболовного и стрелково-охотничьего спорта и другие.

Право долгосрочного охотпользования. Одной из стадий организации охотничьего хозяйства является получение права долгосрочного охотпользования (с 01.04.2010 г. — заключение охотхозяйственного соглашения). Право долгосрочного пользования охотничьими животными возникало у юридического лица при наличии трех документов:

1) решения правительства (администрации) субъекта РФ (или иного органа, которому переданы полномочия по принятию таких решений) о предоставлении права пользования объектами животного мира;

2) договора на предоставление территории, акватории, необходимых для пользования объектами животного мира;

3) долгосрочной лицензии на право пользования объектами животного мира.

Ранее основными критериями, определяющими выбор победителя при проведении конкурсов, являлись: объем планируемых мероприятий по охране, воспроизводству и использованию охотничьих животных и среды их обитания; перспективы деятельности охотпользователя, его деловая репутация; профессиональная подготовка специалистов; учет интересов местного населения. После принятия Федерального закона «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов» № 209-ФЗ произошел переход от конкурсного закрепления охотничьих угодий, предусмотренного Федеральным законом «О животном мире», к аукционному, с исключительно ценовым критерием определения победителя аукциона.

Охотхозяйственное соглашение заключает орган исполнительной власти субъекта РФ с победителем аукциона на право заключения такого соглашения или с «иным лицом, предусмотренным действующим законодательством». Для участия в аукционе заявители представляют в установленном в извещении о проведении аукциона срок следующие документы:

1) заявку на участие в аукционе по установленной форме;

2) выписку из Единого государственного реестра юридических лиц;

3) документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в случае установления организатором аукциона требования обеспечения заявки на участие в аукционе.

Победителем аукциона признается участник аукциона, предложивший наиболее высокую цену за право заключить

охотхозяйственное соглашение. Охотхозяйственное соглашение заключается с победителем аукциона на срок от 20 до 49 лет. Такая практика, в случае, если не будут внесены соответствующие изменения в законодательство, приведет к вытеснению общественных организаций и государственных учреждений, имеющих право долгосрочного охотпользования в лучших охотугодьях, и «захвату» их коммерческими структурами.

Право на охоту. Федеральным законом «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов» установлено, что удостоверением на право осуществления охоты служат охотничьи билеты единого федерального образца, выдаваемые органом исполнительной власти субъекта РФ. Охотничий билет выдается гражданам, ознакомившимся с требованиями охотничьего минимума в порядке, установленном действующим законодательством. До 01.07.2011 г. продолжали действовать членские охотничьи билеты, выдаваемые общественными охотничьими организациями, с отметкой этих организаций о сдаче испытаний по правилам охоты, технике безопасности на охоте, обращению с охотничьим оружием.

Таким образом, для того, чтобы стать охотником, надо получить право охоты (или право на охоту). Это право удостоверяется (подтверждается) документами, которые называются, в зависимости от выдающей организации, «охотничий билет» или «членский охотничье-рыболовный билет».

Охотничьи билеты государственного образца выдают специально уполномоченные органы субъектов РФ и их должностные лица в районах, членские охотничье-рыболовные билеты выдают общественные организации охотников и рыболовов (областные, городские, районные и межрайонные, Военно-охотничье, «Динамо» или, по их поручению, первичные организации этих обществ).

Порядок получения охотничьих билетов урегулирован соответствующей инструкцией, утвержденной в установленном порядке. Основанием для рассмотрения вопроса о выдаче охотничьего билета служит заявление гражданина РФ

и документ, подтверждающий российское гражданство (паспорт, свидетельство о рождении). Требуется также представление фотографий. Билет должен быть выдан в течение 30 дней со дня подачи заявления. В целях лучшей организации охотничьего дела при выдаче охотничьего билета необходимо, чтобы гражданин сдал испытания по правилам охоты, технике безопасности на охоте, обращению с охотничьим оружием (охотминимум).

Для получения членского охотничье-рыболовного билета необходимо вступление в члены обществ охотников и рыболовов. Порядок вступления регламентируется уставами и другими внутренними документами конкретных обществ.

Для вступления в члены обществ охотников и рыболовов (и получения соответствующего билета) необходимо написать и подать личное заявление, приложить две фотокарточки, рекомендации членов общества (такое требование предъявляется не везде), сдать испытания (экзамен) по правилам охоты, технике безопасности на охоте, обращению с охотничьим огнестрельным оружием (по охотминимуму), уплатить вступительный и членский взносы.

Для подготовки к получению охотничьего билета следует использовать Правила охоты на территории конкретного субъекта РФ, Типовые правила по технике безопасности при обращении с охотничьим оружием и проведении охот с применением охотничьего огнестрельного оружия на территории РСФСР, книги «Охотничьи законы», «Охотничий минимум», «Техника охоты» и др.

Получение права на приобретение, хранение и ношение оружия. В соответствии с Федеральным законом «Об оружии» право на приобретение оружия имеют граждане РФ, достигшие 18-летнего возраста, после получения лицензии на приобретение конкретного вида оружия в органах внутренних дел по месту жительства. Охотничье огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие и охотничье пневматическое оружие имеют право приобретать граждане РФ, у которых есть охотничьи билеты или членские охотничье-рыболовные билеты.

Охотничье огнестрельное оружие с нарезным стволом имеют право приобретать граждане РФ, которым в установленном порядке предоставлено право на охоту, при условии, что они занимаются профессиональной деятельностью, связанной с охотой, либо имеют в собственности охотничье огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие не менее пяти лет.

Для получения лицензии на приобретение оружия гражданин РФ должен представить по месту жительства в орган внутренних дел следующие документы:

1) заявление установленной формы с указанием паспортных данных, адреса мест жительства (жилых строений с оборудованными местами для хранения оружия и патронов) и сведений об имеющемся оружии (если такое имеется);

2) копию паспорта гражданина РФ или иного документа, удостоверяющего личность и гражданство РФ, которые после сличения с подлинниками заверяются личной подписью ответственного исполнителя на свободном поле документа с указанием даты приема документа;

3) две фотокарточки размером 3×4 см;

4) медицинское заключение об отсутствии у заявителя противопоказаний для владения оружием;

5) копию охотничьего билета, подтверждающего право на охоту, с отметкой о проверке знаний правил безопасного обращения с охотничьим оружием в государственном органе управления охотничьим хозяйством или в общественном охотничьем объединении.

Приобретенное гражданами охотничье огнестрельное и пневматическое оружие подлежит регистрации в органе внутренних дел по месту жительства в двухнедельный срок со дня его приобретения.

При регистрации охотничьего оружия гражданину органом внутренних дел по месту жительства выдается разрешение на его хранение и ношение сроком на пять лет на основании документа, подтверждающего законность приобретения соответствующего оружия.

За выдачу лицензий на приобретение оружия, разрешений на хранение и ношение, продление сроков действия раз-

решений с граждан взимаются единовременные сборы. Например, размер сбора за лицензию на приобретение одного гладкоствольного охотничьего ружья равен в настоящее время одному минимальному размеру оплаты труда (100 руб.), нарезного — 2 МРОТ (200 руб.), за выдачу разрешения на хранение и ношение охотничьего огнестрельного оружия — 0,1 МРОТ (10 руб.).

Охотничьи ножи (холодное клинковое оружие) имеют право приобретать граждане РФ, получившие разрешение органов внутренних дел на хранение и ношение охотничьего огнестрельного оружия. Охотничье холодное клинковое оружие регистрируется торговым предприятием при продаже этого оружия в документе, удостоверяющем право на охоту.

Правила и порядок охоты. В. В. Дежкин (2000) отмечает: «Огромную и трудную для российского охотоведения проблему представляет адекватная регламентация охоты, установление обоснованных научно повидовых сроков и норм добычи, соответствующих особенностям регионов и состоянию популяций охотничьих животных».

Постановлением Правительства РФ от 10.01.2009 г. № 18 (в ред. от 25.02.2009) были приняты Правила добычания объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

Правилами установлены сроки охоты на диких копытных животных, на медведей, пернатую дичь в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны, на пушных зверей, барсука, зайцев — по всем субъектам РФ, а также перечни способов и орудий добычания, разрешенных к применению.

Например, для Ленинградской области установлено открытие весеннего сезона охоты в южных районах области со второй, в северных — с третьей субботы апреля; летне-осеннего сезона — с третьей субботы августа. Весенняя охота разрешается продолжительностью до 16 дней, что, по мнению авторов, нецелесообразно. Сроки охоты необходимо сократить до 10 дней. В указанных Правилах есть и другие недоработки и противоречия. Видимо, их сочиняли те же «специалисты», что и Закон об охоте.

Правилами предусмотрено, что разделение субъекта РФ на южные и северные районы в части сроков проведения охоты осуществляет региональный орган по охране и использованию животного мира. Летне-осенняя охота на боровую, болотно-луговую, степную и полевую дичь с легавыми и спаниелями, имеющими справку или свидетельство о происхождении, разрешена на 2 недели раньше установленных общих сроков охоты. К боровой дичи Правилами отнесены глухари, тетерева, рябчики, белая и тундряная куропатки и вальдшнепы; к болотно-луговой — дупели, бекасы, гаршнепы, турухтаны, травники, чибисы, тулесы, хрустаны, улиты, веретенники, кроншнепы, коростели, мородунки, камнешарки, пастушки, обыкновенные погоныши и камышницы; к степной и полевой дичи — серая и бородастая куропатки, перепела, фазаны, саджи, голуби и горлицы.

Действующее законодательство подразделяет охотничьи угодья (места обитания диких животных) на две категории: предоставленные юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям (закрепленные охотничьи угодья) и общедоступные (угодья общего пользования). В границы охотничьих угодий не включаются земли, правовой режим которых не допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. К ним относятся территории заповедников, заказников и некоторые другие.

Для охоты в закрепленных угодьях (предоставленных в долгосрочное охотпользование), а также в общедоступных охотничьих угодьях, необходимо получить разрешение охотпользователя или спецоргана субъекта РФ.

Форму разрешения утверждает орган государственной власти РФ в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Согласно приказу Минсельхоза РФ от 12.03.2009 г. № 97, была утверждена форма путевки (разрешения) на добывание охотничьих животных в целях любительской и спортивной охоты. Стоимость путевок устанавливают долгосрочные охотпользователи. Кроме путевки, для охоты на многие виды животных до 01.04.2010 г. необходимо было получение еще и именной разовой лицензии на использова-

ние объектов животного мира (то есть государственного разрешения дополнительно к разрешению охотхозяйства). До выдачи именной разовой лицензии должен был быть уплачен сбор за пользование животным миром, размер которого установлен статьей 333.3 Налогового кодекса РФ «Сборы за пользование объектами животного мира». Например, размер сбора за добычу лося составляет 1500 руб.; медведя — 3000; кабана, рыси — 450; глухаря — 100; бобра, куницы — 60; тетерева — 20 руб. Именные разовые лицензии выдавались одновременно с путевками. В них, как и в путевках, указывались вид или группа видов охотничьих животных, разрешенных к добыче, сроки и места охоты. Процедура и порядок выдачи именных разовых лицензий были регламентированы «Положением о порядке выдачи именных разовых лицензий на использование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты». После принятия нового закона об охоте данное положение, как и само понятие именной разовой лицензии, перестало существовать. В настоящее время утверждено новое «Положение о порядке выдачи разрешений на осуществление отдельных видов охоты, предусмотренных в законе (любительская, промысловая охота, охота в образовательных и научных целях и т. д.)».

При производстве охоты, при следовании в угодья или возвращении из них, при транспортировке продукции охоты, продаже или сдаче ее заготовительным организациям, а также организациям, занимающимся обработкой или изготовлением изделий из данной продукции, охотник обязан иметь при себе охотничий билет, путевку, государственное разрешение на добычу животных, а при наличии у него огнестрельного оружия — еще и разрешение органов внутренних дел на хранение и ношение этого оружия.

По окончании срока действия путевок и разрешений их необходимо сдать в ту организацию, в которой они были получены, с отметкой о количестве и видовой принадлежности добытых животных. По разрешениям и путевкам составляются сводные данные о размере добычи охотничьих животных по хозяйствам, районам и субъектам РФ в целом.

За невыполнение обязанностей по заполнению разрешений и путевок и их невозврат или несвоевременную сдачу, охотник может быть привлечен к административной ответственности и (или) подвергнут мерам общественного воздействия.

Ответственность за нарушение охотничьего законодательства рассматривается как реакция государства на правонарушение (вредное общественное явление), как мера воздаяния за совершенное правонарушение, как наказание нарушителя.

Помимо дисциплинарной ответственности (определяемой внутренними документами государственных, общественных и других организаций), существует три вида ответственности: уголовная, административная, имущественная (гражданско-правовая). Первые две применяются альтернативно, то есть или уголовная, или административная, а гражданско-правовая дополнительно к ним (если незаконно добыты зверь или птица).

Уголовный кодекс РФ предусматривает ответственность за наиболее серьезные правонарушения. Уголовная ответственность за незаконную охоту наступает в случаях причинения крупного ущерба (например, при добыче лося, медведя); за охоту в запрещенных местах (на особо охраняемой природной территории), с применением механического транспортного средства (автобраконьерство — стрельба изпод фар с машин, преследование на снегоходах, моторных лодках и т. д.); на виды птиц и зверей, охота на которых полностью запрещена (на виды, занесенные в Красную книгу РФ). Наказание за эти действия может быть в виде штрафа в размере до 200 тыс. руб., либо исправительных работ на срок до двух лет, либо ареста на срок от 4 до 6 месяцев, и т. д. Если перечисленные выше действия совершены лицом с использованием своего служебного положения, либо группой лиц по предварительному сговору или организованной группой, — размер наказания выше — штраф в размере от 100 до 300 тыс. руб. или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от 1 до 2 лет, либо лишение свободы на срок до 2 лет с лишением права зани-

мать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

Кодексом РФ об административных правонарушениях предусмотрена ответственность за пользование объектами животного мира без разрешения, за уничтожение мест обитания животных, нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции животных, за нарушение правил пользования объектами животного мира (в том числе правил охоты и рыболовства). К примеру, нарушение правил охоты влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от 1000 до 2000 руб., с конфискацией орудий охоты или без таковой, или лишение права охоты на срок до 2 лет.

Федеральный закон «О животном мире» предусматривает возмещение государству ущерба, причиненного животному миру. Размер ущерба рассчитывается в соответствии с утвержденными таксами и методиками исчисления ущерба. Для расчета ущерба применяется «Методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения объектов животного мира и нарушения их среды обитания», утвержденная Госкомэкологией России 28.04.2000 г., а также «Методика исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу РФ, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания», утвержденная приказом Министерства природных ресурсов РФ от 28.04.2008 г. № 107. Следует помнить, что размер взыскания за незаконную добычу видов, занесенных в Красную книгу РФ, как и других «потенциально охотничьих» видов, достаточно высок. Например, за амурского тигра, дальневосточного леопарда — 500 тыс. руб.; за белого медведя — 100 тыс. руб.; за филина — 50 тыс. руб.

Привлечение нарушителей к различным видам ответственности осуществляют спецорганы субъектов РФ и их сотрудники на местах. В зависимости от характера совершенного правонарушения, зафиксированного в протоколе, материалы могут быть или переданы в следственные органы для возбуждения уголовного дела, или рассмотрены должно-

стными лицами с вынесением постановлений о наложении штрафов и предъявлением исков (при наличии незаконно добытых животных). Применение мер уголовной ответственности и ответственности в виде лишения права охоты (изъятия охотничьего билета), а также конфискации ружей и других орудий охоты осуществляется через суд.

По линии общественных охотничьих организаций к охотникам, допустившим нарушения правил охоты, применяются меры общественного воздействия в виде предупреждения, выговора, строгого выговора, исключения из членов общества, лишения права охоты на некоторые виды или сезоны охот, участия в коллективных охотах и т. п. Эти меры воздействия выносятся на заседаниях дисциплинарных товарищеских комиссий, образуемых обществами охотников.

Законодательное регулирование охоты за рубежом. Принципиальные различия между отечественным и зарубежным правовым регулированием охоты лежат в идеологической плоскости (С. П. Матвейчук, 2004). В Канаде, например, доступ к дефицитным охотничьим ресурсам — право любого охотника провинции, и ему, в рамках какой-либо нормативной группы приоритетности (местные охотники, другие охотники, охотники-операторы), предоставляются равные шансы на получение лицензии и осуществление охоты. Нормальной ситуацией считается полное удовлетворение охотничьего спроса, поэтому действует лотерейная система распределения лицензий².

Право охоты в Великобритании обусловлено правом собственности на землю. Обитающая в угодьях дичь никому не принадлежит до момента ее добычи, а охотиться на каком-либо земельном участке может только его собственник или лицо, которому землевладелец предоставил соответствующие права. Основными принципами в области охраны и использования животного мира, реализуемыми британским

² Цель канадской системы — расширение социальной базы, поддержание как можно более широкого и устойчивого интереса к охоте. Естественное следствие современной российской системы — постепенный отход от охоты целых слоев населения.

законодательством, являются обеспечение устойчивого существования диких животных, сохранение среды их обитания и биологического разнообразия, применение гуманных способов добычи животных. Необходимо отметить, что эти же принципы использованы и в отечественном законодательстве, но у нас они, в отличие от европейских государств, носят декларативный характер и не выполняются на практике.

Использование ресурсов охотничьих животных в Финляндии регламентируется Департаментом рыболовства и дичи при Министерстве сельского и лесного хозяйства. Охотник обязан ежегодно оплачивать лицензию на производство охоты и соблюдать законодательные и нормативные акты об охоте. Виды зверей и птиц, на которых можно охотиться, указаны в охотничьем законе.

Охотничье хозяйство в Польше функционирует на основе следующих основных положений:

- 1) дикие животные являются собственностью государства;
- 2) охотничье хозяйство ведется на закрепленных территориях;
- 3) реализация государственных решений в охотничьем хозяйстве осуществляется специализированной негосударственной организацией — Польским Охотничьим Союзом.

Польская модель охотничьего хозяйства является общепризнанной как оптимальная для государств с раздробленной структурой права собственности на землю, а следовательно, могла быть применима и в России.

6.5. ПРОМЫСЛОВЫЕ ХОЗЯЙСТВА

Производственные или промысловые охотничьи хозяйства были созданы в России в 1960-х гг. преимущественно в малонаселенных, богатых охотничьими животными районах Севера, Сибири и Дальнего Востока. Выделялись три основные формы таких хозяйств: государственные — госпромхозы; кооперативные — коопзверопромхозы; совхозы и колхозы Севера.

В крупнейшей республике Советского Союза — Российской Федерации — заготовки продукции охотничьего хозяйства (пушнины, пернатой дичи, шкур копытных, мяса диких животных и др.) осуществлял целый ряд различных ведомств: промыслово-охотничьи хозяйства, заготовительные конторы и сельпо Роспотребсоюза; совхозы и колхозы районов Севера Министерства сельского хозяйства РСФСР; государственные промыслово-охотничьи хозяйства Главохоты РСФСР; рыбозаводы Министерства рыбного хозяйства республики; торгово-заготовительные конторы управления торговли и рабочего снабжения Магаданской области («Охотничье хозяйство СССР», 1973). В других союзных республиках заготовки пушнины вела только потребительская кооперация. В заготовках участвовали все ступени потребительской кооперации: союзно-республиканские, областные, районные и сельские потребительские общества. В некоторых районах на контрагентских началах с потребкооперацией пушнину заготавливали районные общества охотников и рыболовов, коллективы военных охотников и другие организации. Большое значение в заготовках добываемой охотой пушнины имели районные заготовительные конторы. Например, за 1970 г. в целом по стране они принимали около 50% промысловой пушнины.

Промысловые охотничьи хозяйства располагали штатом постоянных охотников-промысловиков, кроме того, по возможности в заготовках охотничьей продукции участвовали сезонные охотники, в том числе иногда и непрофессионалы-любители.

Важнейшими экономическими показателями результатов хозяйственной деятельности охотхозяйственных предприятий являются себестоимость и рентабельность различных видов производимой продукции, а также рентабельность хозяйства в целом. *Себестоимость продукции* — это денежное выражение всех затрат предприятия на израсходованные средства производства (материальные затраты) и на оплату труда (трудовые затраты). *Рентабельность* — это доходность производства того или иного продукта, хозяйства в целом или отрасли. Она зависит от двух основных фак-

торов: от уровня себестоимости продукции (расход) и от уровня цены, по которой эта продукция реализуется хозяйством (доход). Разница этих показателей составляет *прибыль* (или чистый доход). Уровень рентабельности — это процентное отношение чистого дохода (прибыли) к полной себестоимости реализованной продукции. Понятие *прибыль* в данном случае некорректно, так как, если расход превышает доход, то это будет уже не *прибыль*, а «*убыль*».

Применяются также понятия *окупаемость затрат* и *самоокупаемость хозяйства*. *Окупаемость затрат* — это отношение выручки к полной себестоимости реализованной части продукции. *Самоокупаемость хозяйства* — это процентное отношение всех доходов ко всем расходам.

В охотничьих хозяйствах себестоимость определяется двумя факторами («Экономика охотничьего хозяйства», 1971):

- 1) количеством произведенной (добытой) продукции;
- 2) суммой затрат на производство этой продукции.

Охотничью продукцию разделяют на основную, побочную и сопряженную. *Основная* — это та, ради которой создана соответствующая отрасль охотничье-промыслового хозяйства. *Побочная* получается только при производстве основной. *Сопряженная* — это когда от одной отрасли получают несколько видов основной продукции.

Целесообразно также выделять продукцию, получаемую при производстве охоты, и сопутствующую, добываемую другими способами.

Затраты на производство продукции делятся на прямые и косвенные. Прямые — это затраты, относимые на производство одного вида продукции или на одну отрасль хозяйства: заработная плата штатных рабочих и выплаты сезонникам, стоимость кормов в звероводстве и животноводстве, сырье и вспомогательные материалы, содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря, амортизация основных средств, износ малоценного инвентаря, топливо и электроэнергия, транспортные расходы. Косвенные — это затраты, которые нельзя отнести на какой-либо вид продукции (общепроизводственные и общехозяйственные).

В первые годы своего существования промысловые хозяйства России были достаточно рентабельны. Этому способствовало, в частности, расширение сферы их деятельности за счет использования не только чисто охотничьих, но и сопутствующих природных ресурсов: сбора и переработки различных плодов (ягод, грибов, орехов), лекарственного и технического сырья, рыболовства, оленеводства, пушного звероводства, пчеловодства, сельскохозяйственного производства и даже заготовки и переработки древесины, о чем уже упоминалось ранее. Иногда стоимость этой продукции начинала преобладать над охотничьей (В. В. Дежкин, 1974), что расценивалось как крайне негативное явление. Постепенно рентабельность промысловых охотничьих хозяйств снижалась.

В промысловых хозяйствах существовали и подсобные виды деятельности, не дающие товарной продукции. К ним относятся сенокосение и выращивание сельскохозяйственных культур для потребления в своем хозяйстве, изготовление тары для упаковки произведенной продукции, заготовка топлива, содержание транспортных видов животных (лошадей, оленей, ездовых собак).

Разностороннее использование природных ресурсов в условиях леса привело к возникновению еще одной формы лесного природопользования — *комплексных лесохозяйственных хозяйств*. Преимущества этой формы хозяйства неоднократно отмечались в печати (Е. Н. Мартынов, 1980, 2004; Е. Н. Мартынов, С. П. Денисов, 1990). Предприятия лесного хозяйства имеют хорошие возможности для более полного использования диких животных в хозяйственных и нехозяйственных целях. Во-первых, в руках лесоводов сосредоточены обширные лесостроительные материалы — основа для охотоустройства и для всей охотохозяйственной деятельности, включая учетные работы, воспроизводственные мероприятия, охоту и другие. Во-вторых, они имеют значительно большие возможности для эффективной охраны фауны, так как работники лесной охраны работают или, по крайней мере, должны при нормальных условиях работать круглый год непосредственно в угодьях. В-третьих, они

оснащены транспортом и прочей техникой, необходимой для ведения как лесного, так и охотничьего хозяйства; следовательно, надобность в дополнительной «надстройке» отпадает. В-четвертых, специалисты лесного хозяйства имеют, даже при недостаточном в настоящее время изучении охотоведения, более широкий диапазон естественно-научных знаний прикладного характера, нежели профессиональные охотоведы, и способны полнее оценить лесохозяйственное значение животных, включая их пользу и ущерб, приносимый лесу и лесному хозяйству.

Разумеется, осуществляя объединение, необходимо ввести в штаты лесохозяйственных предприятий охотоведов и охототехников и, возможно, расширить контингент специалистов низшей квалификации. Лесников следует несколько разгрузить от лесохозяйственных работ, предоставив им больше времени для охраны леса и фауны.

К работам по использованию диких животных в лесохозяйственных целях должны привлекаться специалисты-лесопатологи, которые должны быть в каждом хозяйстве. Их обязанность — участвовать вместе с охотоведами в определении емкости угодий и нормировании численности популяций. Воспроизводственными мероприятиями, организацией охраны, отстрела, реализацией продукции охоты должны заниматься охотоведы.

От комплексного ведения лесоохотничьего хозяйства выиграют не только обе хозяйственные отрасли. Выиграют популяции животных, численность которых должна быть приведена в соответствие с емкостью угодий.

Функции первых хозяйств такого типа включали: «ведение лесного хозяйства (в тесной взаимосвязи с охотничьим хозяйством) на территории гослесфонда; ведение охотничьего хозяйства как в гослесфонде, так и в приписных угодьях других землепользователей», и ряд других мероприятий (В. О. Ильинский, Л. А. Ладова, 1976). К сожалению, эти хозяйства имели и имеют сейчас опытный характер, что не способствует рациональному и эффективному природопользованию. Об этом говорит, например, анализ деятельности четырех известных российских гослесоохот-

хозяйств: Нальчикского, Краснодарского, Переславского и Сосновского. Львиная доля доходов в этих хозяйствах получалась от реализации товарной продукции хозрасчетных цехов, доходы от лесного и охотничьего хозяйства были на втором плане, а самоокупаемость хозяйств не превышала 70–80%.

Организационная сторона и практика ведения охотничьего хозяйства на землях, не входящих в лесной фонд, в России разработана недостаточно. Очевидно, и здесь нужен комплексный подход к использованию охотничьих ресурсов соответствующими сельскохозяйственными структурами и охотхозяйственными объединениями.

В последние годы в России возникла новая форма охотничьего дела — частные хозяйства, осуществляющие так называемое «полувольное» содержание и разведение диких животных на арендуемых участках лесных или сельскохозяйственных угодий. Эффективность и полезность этих структур для природы весьма сомнительна, однако позволяет получить доход за счет искусственного повышения продуктивности охотугодий. Владельцы таких хозяйств, ссылаясь на зарубежный опыт, считают вполне приемлемой организацию охоты на животных, естественная свобода которых ограничена вольерами или загонами. По мнению авторов, такой подход не имеет ничего общего с понятием «охота», поэтому в данной работе не рассматривается.

6.6. ЛЮБИТЕЛЬСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

В России любительские хозяйства впервые возникли в виде общественных охотничьих организаций (союзов). Основные задачи обществ охотников и рыболовов в РСФСР формулировались в соответствии с уставом Росохотрыболовсоюза следующим образом («Охотничье хозяйство СССР», 1973):

- объединение охотников и рыболовов с целью организации охотничье-рыболовного спорта, воспитание их в духе бережного отношения к использованию государственного охотничьего фонда и рыбных запасов;

- активное участие в мероприятиях по рациональному ведению охотничьего хозяйства, воспроизводству охотничьей фауны и рыбных запасов и их охране;
- пропаганда охотничьего и рыболовного спорта среди населения;
- организация участия членов общества охотников в промысле и всемерное содействие выполнению государственных планов закупок продукции охотничьего хозяйства.

Такие же функции выполнялись обществами охотников и рыболовов в других республиках Союза, обществом военных охотников, спортивным обществом «Динамо». Имелись хозяйства спортивного типа в ведении профсоюзных организаций, крупных предприятий и учреждений. Союзным органом, ведающим спортивной охотой военных охотников, был Центральный совет всеармейского военно-охотничьего общества. Координация и руководство другими обществами охотников и рыболовов осуществлялись отдельно в каждой союзной республике. В середине XX в. число членов обществ стабилизировалось на уровне 2,5 млн человек, в том числе в РСФСР — 1360–1370 тыс. человек.

Структура общества охотников и рыболовов включает первичные коллективы во главе с бюро или председателем. Руководство их работой осуществляют районные, межрайонные и городские отделения общества, подведомственные, в свою очередь, областным, краевым и автономно-республиканским структурам. Высшим органом общества является конференция. На конференциях делегаты избирают совет и ревизионную комиссию, а совет формирует из своего состава правление во главе с председателем. Советы и правления, а также съезды руководят работой областных, краевых и автономно-республиканских обществ.

В первичных коллективах, районных, межрайонных, городских, областных отделениях общества охотников и рыболовов создаются секции по стрелково-охотничьему спорту, собаководству, охотничьему хозяйству, различным видам охоты.

В обществах охотников и рыболовов организуются свои *приписные* (закрепленные или приписанные к какой-либо организации) охотничьи хозяйства. В 1970 г. в РСФСР было 5,4 тыс. хозяйств, за которыми было закреплено 142,3 млн га охотничьих угодий, в среднем по 26,3 тыс. га на одно хозяйство. Такая структура любительского охотничьего дела существовала до конца 1990-х гг. В то же время, в связи с разрушением существовавших социально-экономических отношений в России, в этой сфере стали возникать новые отношения. Часть любительских хозяйств стала частной, изменив таким образом организационно-правовую форму. Появились НП (некоммерческие партнерства), ООО (общества с ограниченной ответственностью), акционерные общества разных типов, за которыми закреплены те или иные охотничьи угодья. Многие эти частные хозяйства не имеют охраны, обслуживающего персонала и средств производства. Мало того, некоторые из них числятся хозяйствами лишь формально, «на бумаге», что вполне оправдывает термин «приписные». Часто в таких хозяйствах не отрегулированы взаимоотношения с местными охотниками, что ставит под вопрос возможность последних охотиться по месту жительства.

Экономическая основа обществ охотников и рыболовов определяется большим количеством аспектов, не поддающихся материальной оценке (методика которой отсутствует), часто абсолютно превалирующих над экономикой охотничьих хозяйств.

Рекреационный аспект. Любительская охота является популярным и широко распространенным средством отдыха людей с природной склонностью к этому занятию в свободное от работы время.

Познавательный аспект. Нет сомнения, что охота значительно расширяет комплекс знаний людей о природе вообще и о животном мире в частности, стимулирует мыслительный процесс, способствует развитию интеллекта.

Спортивно-оздоровительный аспект. Охота развивает физические способности людей, двигательную активность, остроту зрения и слуха, повышает толерантность организма, сопротивляемость различным заболеваниям.

Эстетический аспект. Привлекательные природные ландшафты, своеобразные, часто с оригинальными красочными внешними признаками, дикие птицы и звери, их интереснейшие поведенческие реакции, токовые явления птиц, их разнообразные звуковые сигналы, а также и непосредственно охота на тяге, на глухариных и тетеревиных токах, с ловчими птицами, чистопородными спаниелями, легавыми, гончими, борзыми собаками — все это волнующие и незабываемые, часто не лишённые некоторой театральности природные явления и действия настоящих культурных охотников с определенными элементами искусства. Недаром охотничьи сюжеты мы видим в произведениях многих выдающихся и талантливых творцов русской культуры — в прозе, в поэзии, в живописи.

Эстетическое значение имеет также охотничье-трофейное дело, берущее начало из глубины веков (И. Роскопф, 1977).

Элементарным «кирпичиком», по выражению В. В. Дежкина (1983), лежащим в основе экономического фундамента охотничьих обществ, клубов, приписных хозяйств и т. д., являются *взносы*. Каждый член данной структуры обязан вносить на общие расходы определенную сумму денежных средств. В развитых странах первичные коллективы часто не имеют вышестоящих инстанций («надстройки»), и финансовый вопрос решается в форме простой договоренности. Кроме того, вступая в коллектив или общество, охотник должен заплатить вступительный взнос.

Право охоты определяется также специальными оплачиваемыми документами — *путевками*, которые являются, по существу, договором между охотником и охотпользователем. При отсутствии «надстройки» эти оплаты входят в доходную статью хозяйства. При любительской форме охотничьего хозяйства продукция охоты поступает в собственность охотников и в экономический расчет не включается.

Расходные статьи охотничьих коллективов и обществ составляют биотехнические, охотохозяйственные и охранные комплексы мероприятий. Они подробно рассматриваются

ниже, в соответствующих главах книги. Экономические параметры любительского хозяйства должны быть подчинены общим его задачам с учетом вышеуказанных нематериальных и природоохранных аспектов.

6.7. ОХОТНИЧИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ

Возникшая во всем мире проблема сохранения биоразнообразия диктует охотничьим хозяйствам России качественно новую концепцию организации и проведения охоты.

Необходимо культивировать экологический туризм, широко его пропагандировать и привлекать к нему возможно большие слои населения, в первую очередь, общества охотников в различных регионах РФ. Перспективен охотничий туризм с элементами различных способов и видов охоты на пернатую дичь, хищников и копытных животных с получением трофея. Для этого потребуются внести определенные коррективы в организационно-массовую работу всех уровней общественных охотничьих организаций с привлечением высококвалифицированных работников по формированию нового общественного сознания и правовой культуры (А. П. Каледин, 2010).

Непременным условием должно быть четкое знание численности популяций животных и строгое соблюдение расчетной нормы изъятия в сезонном и суточном аспектах. Все это невозможно без осознания основными охотпользователями своей роли в деле мониторинга окружающей природной среды и сохранения биоразнообразия.





ГЛАВА 7

УЧЕТ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

Многое в работе следопыта понимается и осуществляется на основании голого внутреннего убеждения.

Н. Зворыкин

7.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Знание видового состава диких животных, численности и структуры популяций, их стациального распределения на той или иной территории или акватории в сезонном аспекте и других характеристик жизни диких животных в природе совершенно необходимо для научно обоснованного ведения охотничьего хозяйства, эффективной охраны и эксплуатации населения животных как ценного, но уязвимого природного ресурса. Учет животных дает возможность определить параметры относительной или абсолютной фактической численности популяций и рассчитать оптимальную численность, без чего невозможно обосновать комплекс биотехнических мероприятий, расчет пользования, прогнозировать динамику популяций в перспективе, судить об эффективности ведения охотничьего хозяйства в его структурных подразделениях, а также и о деятельности землепользователей смежных хозяйственных отраслей, с которыми у охотничьего хозяйства имеются тесные связи и зависимости.

О численности охотничьих животных в тех или иных охотохозяйственных подразделениях можно судить двумя способами:

1) напрямую — это натурный учет самих животных или следов их жизнедеятельности в соответствующих местообитаниях (следов передвижения, убежищ, следов кормежки, экскрементов и др.);

2) косвенным образом, то есть путем анализа добычи животных по данным охотничьих хозяйств, заготовительных

контор и охотников (анкетированием), имея в виду, что динамика объемов добытой продукции в какой-то степени связана с фактической численностью популяций и, хотя бы приближенно, отражает ее динамику.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЧЕТА ЖИВОТНЫХ

Дикие животные ведут достаточно скрытный образ жизни, они очень осторожны, поэтому для проведения учетных работ необходимо хорошо знать особенности их жизненного цикла. Птицы и млекопитающие отличаются от всех прочих представителей животного мира постоянной температурой тела, которая определяет их морфофизиологические характеристики и образ жизни. В этом между птицами и млекопитающими много общего, но в то же время имеются и существенные различия, выработанные в процессе эволюционного развития данных классов позвоночных. В частности, различаются общие особенности их годового жизненного цикла.

Птицы часто издают достаточно громкие звуковые сигналы, проявляют высокую активность при токовании, строительстве гнезд и наиболее заметны в период размножения, а некоторые из них — в период миграций. Размножение птиц Палеарктики достаточно сжато по времени и приходится на весенне-летний сезон. Первые брачные песни самцов мы слышим уже в феврале-марте; в апреле — массовый прилет отсутствовавших зимой мигрантов; разгар гнездования — май-июнь. В июле, августе, сентябре происходят кочевки летных выводков, в сентябре у некоторых видов начинаются дальние миграции на юг и запад, в районы с более благоприятным климатом и более доступными кормовыми ресурсами, часто за пределы гнездового ареала. Осенние миграции продолжаются в октябре и ноябре. В это время можно наблюдать в небе стаи достаточно крупных птиц — гусей, казарок, лебедей, журавлей. Стаи останавливаются для отдыха и кормежки в определенных местах. Зимой в северных и средних широтах России большая часть видов и популяций, прежде всего водоплавающих и болот-

ных птиц, отсутствует в связи с похолоданием, выпадением снега и замерзанием водоемов.

У млекопитающих общий период размножения не имеет таких четких сезонных ограничений, как у птиц, хотя у большинства видов рождение и выкармливание молоком молодняка также приходится на весенне-летний сезон. В то же время сроки беременности у многих видов достаточно продолжительны, и гон может происходить в самые разные сезоны года: летом, осенью и даже зимой. Некоторые мелкие млекопитающие с коротким сроком беременности способны размножаться несколько раз в году, а их потомство становится половозрелым, не достигая даже годовалого возраста. Территорию звери осваивают в основном за счет расселения молодняка, у ряда видов имеются сезонные миграции, часто связанные со сменой или недостатком кормов. Кроме того, в северных и средних районах Палеарктики некоторые звери впадают в более или менее глубокую зимнюю спячку и в это время мало доступны для учетчика. У многих видов имеются заметные убежища: норы, логова, гнезда, хатки. В зимний период зверей можно обнаружить по следам передвижения, местам кормежки или продуктам жизнедеятельности. Это связано с погодными условиями, с состоянием снегового покрова. Летом следы многих зверей обнаруживают обычно только хорошие следопыты.

Важное значение при натурной охотничьей таксации имеет знание стациального распределения животных в сезонном аспекте, которое в настоящее время изучено довольно плохо. В этом плане выделяются несколько групп охотничьих птиц и млекопитающих.

Относительно стенотопные (узкостациальные) в течение года, наиболее оседлые. Из тетеревиных сюда можно отнести рябчика и белую куропатку, а также серую куропатку, крота, барсука; из амфибионтов — бобра, выдру, норку.

Стенотопные в гнездовой период, потом кочующие и мигрирующие. К данной группе можно отнести голубей, многих околводных и водоплавающих птиц — гагар,

поганок, аистообразных, гусеобразных, журавлеобразных, ржанкообразных.

Олиготопные — стенотопные в отдельные сезоны, эвриотопные в течение года. Из тетеревиных сюда относятся тетерев и глухарь, из млекопитающих — зайцы, многие копытные.

Эвриотопные — это виды с широким набором типов местообитаний и большими размерами индивидуальных участков. Сюда относятся, в основном, хищники — собачьи, куньи, медведи, рысь.

Поэтому в территориальном размещении животных выделяются два типа закономерностей: региональный и типологический.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЧЕТА

При любых методах учета охотничьих животных и обработке полученных данных используются приемы элементарной арифметики: сложение, вычитание, деление, умножение. Длина маршрута, ширина учетной ленты, размеры пробной площадки, ленты, территории, для которой определяется численность или плотность животных — размерные показатели.

Многие методы учета тесно связаны с теорией вероятности и вытекающими из нее методами вариационной статистики. Встречи с животными и их следами — явления в определенной мере случайные и дискретные (они выражаются в целых числах встреченных животных или следов и ни один результат встреч не может быть записан дробью). При использовании методов математической статистики следует помнить, что они не уточняют учетных данных, а лишь дают возможность определить статистическую (закономерную) погрешность учетов для установления пределов точности результатов учета.

Методы вариационной статистики необходимы не только для определения закономерных погрешностей конкретных учетов, но и для разработки нормативов учетных работ, определения их объема для получения материалов заданной достоверности.

7.2. МЕТОДОЛОГИЯ НАТУРНОГО УЧЕТА ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

Методология учета охотничьих животных рассмотрена в книге «Охотоведение» (т. 1, под редакцией В. Ф. Гаврина, 1970), в ряде других охотоведческих работ, детально изучена и изложена в книге «Охотничья таксация» В. А. Кузьякина (1979).

Существующие достаточно многочисленные методы натурального учета охотничьих животных основаны на следующих особенностях их биологии и жизнедеятельности:

1) на заметности крупных животных для учетчика на его пешем маршруте или при использовании им технических средств передвижения (наземных, водных или авиационных);

2) на защитно-оборонительных реакциях диких животных, проявляющихся в случае опасности со стороны человека или собаки;

3) на способности животных концентрироваться в местах кормежки или водопоев, в период размножения, а также на путях миграций;

4) на особенностях брачного поведения и издаваемых при этом звуковых сигналов во время токования или гона;

5) на оставлении животными следов жизнедеятельности (следов переходов, кормежки, экскрементов и др.), а также запаха, по которому они могут обнаруживаться собаками;

6) на заметности убежищ некоторых видов фауны (гнезд, нор, логовиц, хаток);

7) на способности животных попадать в самолеты.

Натурный учет охотничьих животных разделяется на *частный* или *видовой*, когда регистрируется только один вид какого-либо животного, и *общий*, или *многовидовой*, когда регистрируются животные нескольких видов.

Натурный учет разделяется также на *относительный*, *абсолютный* и *комбинированный*.

При первом показатели учета относительны и не дают характеристик плотности той или иной учитываемой популяции. Они пригодны только для примерного представления о ее

численности, а также для сравнения последней в разных типологических, ландшафтных или хозяйственных подразделениях, либо для выявления ее временной динамики в одном объекте. Примером может служить зимний маршрутный следовой учет млекопитающих, при котором определяется количество пересеченных маршрутом следов (или наследов) животных, отнесенное к длине маршрута (показатель учета).

Абсолютный учет дает показатели плотности населения популяций в соответствующих объектах, полученные с определенной степенью точности. К этой категории относятся, например, учет птиц на трансектах, авиационный учет копытных — северных оленей, лосей, сайгаков. Абсолютный учет разделяется на *сплошной*, или *поголовный*, когда им охвачена вся площадь того или иного объекта, и *выборочный*, или *пробный*, если учет проводится на части территории (пробной площади), а затем полученные данные распространяются (экстраполируются) на всю площадь объекта.

Комбинированный учет несет в себе элементы и относительного, и абсолютного учета. Сюда следует отнести, например, учет с использованием формулы Формозова (с соответствующими поправками), представляющий собой комбинацию маршрутного следового учета и определения показателей средней суточной протяженности хода зверя.

При выборе конкретных способов учета диких животных приходится выбирать такие, которые, с одной стороны, обеспечивают достаточную точность получаемых материалов, с другой стороны — не требуют слишком больших затрат трудовых и денежных ресурсов. Эти качества избираемых методик обычно взаимно противоположны.

При выборочном учете возникает проблема территориальной экстраполяции учетных данных, сложность которой связана с всегда имеющей место типологической гетерогенностью (неоднородностью) территории и с необходимостью территориального ограничения возможности и целесообразности методов учета. Территория, на которую экстраполируются данные выборочного учета, В. А. Кузякин называет *ареной экстраполяции*.

По мнению П. Б. Юргенсона, соответствие показателей пробы (выборки) и арены экстраполяции (генеральной совокупности) может быть достигнуто в трех случаях:

1) когда животные размещены по территории равномерно, что практически маловероятно;

2) когда проб много и они равномерно размещены по территории, что требует больших затрат труда;

3) когда пробы охватывают участки территории (типологические единицы классификации) с различной плотностью населения вида в той же пропорции, как и на арене экстраполяции, что обеспечивает достаточную репрезентативность (достоверность) выборки. Этот вариант обычно бывает наиболее приемлемым в практике охотничьей таксации. При четких типологических закономерностях размещения животных целесообразно использовать типологические арены экстраполяции.

В. А. Кузякин (1979) показал, что региональное деление территории для экстраполяции учетных данных необходимо всегда, поскольку региональные закономерности размещения животных существуют везде. Чем меньше и однороднее региональная арена экстраполяции, тем меньше ошибки. Природные региональные арены экстраполяции дают более точные результаты, чем такие же по площади административные регионы.

Все, что касается типологических арен экстраполяции, относится к типологическим объединениям мелких участков территории, которые не могут иметь территориальную группировку животных учитываемого вида. При типологическом объединении крупных участков территории, например, ландшафтов, следует придерживаться правил региональных арен экстраполяции.

7.3.

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УЧЕТ

Маршрутный учет зверей по следам на снегу, в практике охотничьего хозяйства — ЗМУ или общий зимний маршрутный последовой учет зверей. Это один из наиболее обычных, популярных и широко применявшихся длительное

время методов учета, сравнительно простой и недорогой, но не дающий показателей плотности населения учитываемых животных. Предполагается, что количество следов, пересеченных маршрутом, имеет прямую связь с численностью животных в районе маршрута. В результате рассчитывается *показатель учета* — количество следов на единицу длины маршрута. В последние годы относительный маршрутный учет трансформируется в комбинированные виды учета, рассмотренные ниже. На маршрутах учитываются копытные — лось, северный и другие олени, косуля, кабарга, кабан; хищники из семейств собачьих и куньих, рысь; зайцы; белка. Одновременно можно определить численность тетерева, рябчика, обыкновенного и каменного глухарей, дикуши, белой, серой, тундряной и бородатой куропаток и фазана, а также получить относительные показатели плотности популяции выдры, норки, песца. ЗМУ обычно проводится в постпромысловый период: с 25 января по 10 марта. Для проведения ЗМУ пригодна большая часть территории России с устойчивым снежным покровом.

При маршрутном последовом учете зверей перед учетчиком возникает проблема установления давности следов на маршруте. Определение свежести следа, зависящее от предшествующих учету погодных условий, часто доступно только очень опытным учетчикам. Согласно принятой методике, следует подсчитывать следы суточной давности. Это лучше всего делать через сутки после пороши. Если таковой долго не было, рекомендуется проходить маршрут дважды с интервалом в одни сутки, в первый раз затирая все имеющиеся следы. При этом трудоемкость учета удваивается. Во второй день учетчик отмечает в записной книжке все свежие следы, пересекающие маршрут, с указанием вида и количества зверей, а также категорию угодий (лес, поле или болото). Учет птиц на маршруте ведется дважды: в день затирки и в день учета следов.

По завершению маршрута исполнитель заполняет карточку зимнего маршрутного учета охотничьих животных, в которой указывает дату учета, погодные условия, номер маршрута и его протяженность, фамилию исполнителя, а

также рисует абрис маршрута с указанием пересечений всех отмеченных следов и направлений движения животных. В конце заполняется сводная ведомость маршрута, в которую заносится количество пересечений следов каждого вида животных по категориям угодий и в целом на маршруте.

Учетные маршруты должны быть проложены по возможности прямолинейно, с учетом особенностей местности. Для этого следует использовать картографические материалы. Рекомендуется пересекать маршрутом различные типы угодий пропорционально их соотношению на местности. В то же время он не должен проходить вдоль таких линейных элементов местности, как широкие дороги, опушки леса, реки, ручьи и овраги, широкие просеки и линии высоковольтных электропередач. Их следует пересекать под тупым углом. В условиях леса целесообразно прокладывать маршруты по узким квартальным просекам и визирам (см. вклейку, ил. 29).

Кроме того, необходимо установить расчетную длину маршрута. Она определяется в зависимости от местных условий — ландшафтных характеристик, рельефа местности, состояния и глубины снегового покрова. В практике при средних условиях для получения достоверных материалов считается достаточной длина пешего маршрута 10–12 км. Из средств передвижения широко используются лыжи. Иногда рекомендуются собачьи, оленьи и конные упряжки, технические средства — снегоходы, вездеходы, даже автомобили и самолеты, возможности применения которых весьма ограничены и часто сомнительны.

Важно установить фактическую длину маршрута. Для этого рекомендуется применять шагомер с предварительным определением средней длины шага учетчика. Наиболее достоверные результаты дает промер маршрута на картах или планах лесонасаждений, а также использование GPS-навигатора.

Учет крупных зверей в местах их вероятного пребывания или даже концентрации: на участках с повышенными запасами кормов, на кормовых полях и подкормочных площадках, солонцах, водопоях. Так можно учесть жвачных

копытных, кабанов, бурых медведей, которые осенью часто кормятся на овсяных полях («на овсах»). Звери обычно появляются в таких местах в сумерках и ночью, поэтому большую помощь учетчику могут оказать приборы ночного видения.

Учет настоящих оленей и лосей на реву. В период гона, проходящего осенью и длящегося около полутора месяцев (в сентябре-октябре), самцы этих животных издают громкий рев, слышимый на большом расстоянии. Наиболее активно быки режут утром и вечером, иногда всю ночь или даже днем. Показателем учета является число режущих самцов, слышимых с одного учетного пункта или на единицу учетной площади.

Учет копытных по экскрементам. Рекомендуют подсчитывать весной, до появления травы, кучки экскрементов (дефекаций) на кормовой площади (зимних стойбищах) жвачных копытных, и по их числу с учетом среднего количества дефекаций за один день судить о численности кормившихся зверей. Однако эта сомнительная методика позволяет лишь определить примерную кормовую нагрузку на угодья за зимний сезон.

Учет зайцев и белок по времени нахождения одного зверька собакой. Для этого могут применяться хорошо известные гончие и лайки с достаточно высокими полевыми качествами. Показателем учета может служить число поднятых собакой зверьков в единицу времени.

Учет белок, кротов и мышевидных грызунов методом отлова. Проводится перед началом промыслового сезона. Белок целесообразно отлавливать плашками, кротов — кротовками; мышей и полевков — капканчиками Геро или ловчими канавками. Показателем учета служит количество пойманных зверьков на определенное число (обычно на 100) отработанных ловушко-суток. По результатам учета можно приближенно судить о состоянии популяций и о перспективах промысла.

Летний учет тетеревиных и вальдшнепа по встречам на маршрутах. Этот метод, показателем учета которого служит количество встреченных птиц или выводков на едини-

цу длины маршрута, целесообразно трансформировать для абсолютного учета, рассмотренного ниже (метод трансект).

Осенне-зимний учет тетеревов, вылетающих стаями кормиться в березниках и ольшаниках. Вылет тетеревов на кормежку сильно зависит от погоды. Показатель учета — среднее количество птиц в стаях на разных кормовых участках.

Учет вальдшнепа на тяге. Его следует проводить, вопреки некоторым рекомендациям, только на вечерней тяге, так как утренняя тяга обычно бывает короткой по времени. Регистрируются все птицы, пролетевшие в пределах слышимости звуковых сигналов вальдшнепа. Показатель учета — количество зарегистрированных самцов за одну тягу.

Учет водоплавающих птиц (уток) на суточных перелетах проводится на маршрутах летних перелетов уток: на вечерней заре с дневки к местам ночной кормежки, утром — в обратном направлении. Показатель учета — количество уток, пролетевших на вечерней или утренней заре в пределах видимости и слышимости от учетчика.

Учет птиц по голосам. Так можно учесть фазана, белую куропатку, кеклика, перепела, коростеля и других пастушковых. Учет следует проводить в брачный период птиц, на утренней и вечерней зорях, когда активность самцов наиболее высока. Показатель учета — количество птиц, зарегистрированных за одну зарю или на определенной площади.

7.4. АБСОЛЮТНЫЙ УЧЕТ

Под абсолютным учетом понимается подсчет животных на какой-либо площади с целью определения численности и плотности данной группировки популяции, не обязательно с абсолютной точностью и нулевой ошибкой. Знание плотности видовой группировки совершенно необходимо для обоснованного расчета пользования при охотоустройстве и правильной эксплуатации и регуляции численности животных при текущем ведении охотничьего хозяйства.

При абсолютных учетах охотничьих животных на всей учетной площади или ее части производится подсчет с той или иной степенью точности всех имеющихся животных какого-либо вида или группы видов (частный и общий учет). Если обследуется вся площадь изучаемого объекта, учет называют сплошным, если только часть — выборочным или учетом на пробных площадях. В последнем случае возникает проблема экстраполяции учетных данных на всю площадь объекта. Как правило, в охотничьих хозяйствах из-за большой трудоемкости сплошного учета применяется выборочный, на части территории, которую называют пробными площадями или пробными участками. Местоположение пробной площади (одной или нескольких) должно по возможности отражать соотношение типов местообитаний на всей территории хозяйства или его подразделений, только тогда будет достигнута достаточная репрезентативность (достоверность) выборки. Форма пробной площади бывает компактной, обычно прямоугольной для удобства определения ее размеров, или ленточной, располагающейся вдоль учетного маршрута, в примаршрутной полосе. Тогда она называется *трансектой*. Длина трансекты равна длине маршрута, ширина может быть постоянной или переменной. Возможен и линейный выборочный учет.

Метод трансект или ленточных учетов может быть наземным и аэровизуальным. Его следует рекомендовать, прежде всего, для определения численности боровой дичи в условиях леса, а также для авиационного учета копытных млекопитающих.

При учете боровой дичи, который проводится во второй половине лета, когда выводки становятся достаточно мобильными, регистрируются все отдельные птицы и выводки тетеревиных — глухаря, тетерева, рябчика и белой куропатки, а также вальдшнепа. Учетчик проходит по намеченному маршруту и подсчитывает всех поднятых при этом птиц по обе стороны от маршрута. Пассивно-оборонительная реакция птиц разных видов на приближение человека различна, разные птицы подпускают учетчика на разное расстояние. Поэтому ширина учетной ленты принимается

отдельно для каждого вида, в зависимости от среднего расстояния, на котором взлетают птицы. Наиболее сторожким (пугливым) и далеко взлетающим обычно является тетерев, ближе подпускает глухарь, еще ближе — белая куропатка, рябчик, еще ближе — вальдшнеп.

К определению ширины ленты существуют два подхода. Одни охотоведы рекомендуют принимать за нее удвоенное максимальное расстояние взлета птицы. Такой расчет нам кажется недостаточно обоснованным и может привести к завышению реальной площади трансекты. Очевидно, правильнее за ширину трансекты принимать удвоенное расстояние обнаружения птиц по перпендикуляру к маршруту.

В осенний период на трансектах полезно использование охотничьих собак: легавых, спаниелей, лаек. При наличии лайки с высокими полевыми качествами возможен учет белки, куницы, соболя, глухаря. За ширину трансекты в таких случаях принимается ширина поиска собаки. Процент пропуска собакой животных определяется при повторных учетах. Применяется на трансектах также учет рябчика с манком, при этом учетчик должен уметь хорошо имитировать звуковой сигнал рябчика, а ширина трансекты принимается по дальности слышимости сигнала.

Разновидностью метода трансект является авиационный учет копытных зверей. Учетная площадь авиачета представляет собой трансекту, длина которой равна протяженности маршрута, а ширина — удвоенному расстоянию визуального обнаружения зверей. Метод учета копытных дает наиболее достоверные результаты в открытых местообитаниях: в тундре для учета северных оленей; в степях и пустынях — для учета сайгаков, джейранов, дзеренов, куланов, однако может применяться и для учета лосей в условиях леса. Просматриваемость угодий, а соответственно, и эффективность учета, зависят от высоты полета, определяющей и ширину учетной ленты, которая для открытых местообитаний, кустарников и лиственных лесов принимается обычно 500 м. В ельниках учет лосей возможен лишь при ширине ленты в 100 м. Кроме копытных, с воздуха при определенных условиях могут учитываться и некоторые другие животные,

например, волки, лисицы, росомахи, тетерева и глухари; поздней осенью до выпадения снега — зайцы-беляки; на водоемах — ондатра по хаткам и кормовым площадкам.

Метод оклада применяется зимой для учета копытных. Достаточно компактный участок леса (пробная площадь в виде одного или нескольких кварталов) обходится кругом с подсчетом входных и выходных следов животных. По их разности устанавливается количество животных в окладе.

Метод прогона может применяться в любое время года для учета главным образом копытных и зайцев. Участок леса, обычно квартал площадью 100 га, проходится цепью загонщиков. Расстояние между загонщиками не должно превышать 100 м при учете копытных, 20 м — при учете зайцев и общем учете. Выбежавшие за пределы загона звери регистрируются зимой по следам; в бесснежный период — специальными наблюдателями, расставленными по квартальным просекам со следующим интервалом: при учете копытных — 300 м, зайцев — 50 м. Метод весьма дорогой, так как требуется большое количество учетчиков, и может применяться только в хорошо организованных охотничьих хозяйствах.

Учет зверей по убежищам с определением среднего размера семьи. Это основной метод учета песца, барсука, енотовидной собаки, бобра, ондатры, иногда лисицы и корсака, а также сурков и сусликов. Пробная площадь должна быть достаточно большой, кроме того, крайне важно иметь картографические материалы для выявления орографических условий территории. Песцов учитывают в июне, когда щенки еще малы и не отходят далеко от норы, а жилые норы хорошо отличаются от старых. При учете барсуков следует иметь в виду, что в барсучьих норах нередко поселяются лисицы или енотовидные собаки, это определяется по следам. Бобров учитывают по поселениям линейным способом, проходя вдоль лесных ручьев и речек с подсчетом нор и хаток. На водоемах весной или осенью выявляются жилые норы или хатки ондатр.

Размер семьи определяется путем наблюдений за несколькими убежищами, или используются средние показа-

тели. Например, для песцов в мае — 8–9 щенков; в сентябре — 4–5. Для бобров средний размер семьи принимают обычно 4,5, что не совсем корректно, так как в природе может встречаться только целое количество особей.

Показатели учета песцов и барсуков относят к единицам учетной площади (обычно на 1000 га); бобров — к протяженности водотоков, от которой можно перейти к единицам площади; для ондатры — к площади небольших водоемов, на крупных водоемах — к площади прибрежной зоны растительности или к протяженности береговой линии.

Учет зайца-беляка по индивидуальным кормовым участкам. Такой учет возможен только после свежей пороши и до начала гона зайцев. Учетчиком должен быть достаточно квалифицированный егерь, хорошо знающий свой обход. Типичный для обхода участок (пробная площадь) пересекается челночным ходом с выявлением по следам и уточняющим обходом индивидуальных кормовых участков зайцев.

Учет глухарей и тетеревов на токах. На первой стадии учета необходимо выявить все глухариные и тетеревиные тока на территории хозяйства или на ее части. Это делается по опросным сведениям и непосредственным поиском токов весной в типичных для них местах. В европейской лесной зоне России глухари токуют обычно в сосновых лесах по окраинам моховых болот, ток определяется по следовым чертежам на снегу и токовому помету. Тетеревиные тока располагаются в открытых угодьях и легко фиксируются по громким звуковым сигналам самцов-косачей. На токах подсчитываются только самцы.

Учет глухарей на току может проводиться вечером (на подслухе) и утром, в разгар токования (см. рис. 7.1). Учетчик встречает целый ряд трудностей. На подслухе, который начинается примерно за час до захода солнца, регистрируются прилетающие на ток глухари, посадка которых на деревья сопровождается громким хлопанием крыльев и далеко слышна. Но бывают перелеты птиц с дерева на дерево, также хорошо слышные. Некоторые глухари находятся на токовище и до начала подслуха, даже днем не покидая токовую площадь. Кроме того, некоторые глухари приходят



Рис. 7.1
Типичное место
глухариного
токовища.
Фото В. Масайтиса

на ток по земле, неслышно для учетчика. Поэтому вечерний учет обычно страдает значительными погрешностями и нуждается в корректировании утром, во время основного токования.

Но и утром возникают проблемы. Трудно зафиксировать на току молчунов — прилетающих сюда молодых самцов, не участвующих в токовании. Обычно на них отводится определенный процент от общей численности самцов на току (10–15%). Во время передвижения по токовищу учетчик иногда спугивает этих молчунов или глухарок, что может нарушить нормальный процесс тока. По некоторым данным, отдельные самцы могут посещать несколько токов. Нет уверенности, что принимаемый обычно половой состав популяции — 1:1 соответствует действительному соотношению самцов и самок. Все это снижает точность ито-

говых результатов учета. Повысить точность можно одновременным обследованием нескольких токов и повторными учетами.

Учет тетеревов на токах намного проще, чем глухарей. Тока обычно хорошо просматриваются в бинокль, издали, возможен сплошной пересчет на току как косачей, так и тетерок, хотя последние значительно менее заметны. Если тока разбиты, приходится учитывать одиночных косачей, токующих на деревьях. Тока могут перемещаться. Так, на севере ранней весной тетерева нередко токуют на льду озер, после вскрытия которых осваивают для тока открытые болота и полевые угодья.

7.5. КОМБИНИРОВАННЫЙ УЧЕТ

Учет млекопитающих с использованием формулы А. Н. Формозова. Сущность методики состоит в том, что численность учтенного населения того или иного вида зверей прямо пропорциональна количеству оставленных ими следов, которые подсчитываются на учетном маршруте, и обратно пропорциональна как длине маршрута, так и средней длине суточного наследа. Таким образом, данная методика представляет собой комбинацию относительного ЗМУ — зимнего маршрутного следового учета с показателями среднесуточной протяженности хода зверя. Методика относительного маршрутного учета рассмотрена выше. Среднесуточная протяженность хода для каждого учитываемого вида определяется методом тропления зверей. Для этого необходимо протропить несколько особей каждого учитываемого вида. Тропление (лучше двумя учетчиками) проводится до местонахождения зверя и в обратном направлении, «в пяту» до вчерашней дневки зверя или до начала его хода после пороши. Длина наследа определяется шагомером, с помощью GPS-навигатора или по плану лесонасаждений, по другим картографическим материалам.

Формула А. Н. Формозова, в которую была внесена поправка В. И. Малышевым и С. Д. Перелешиним в виде числового коэффициента 1,57, выглядит следующим образом:

$$P = 1,57S/md,$$

где P — количество особей на единице площади (обычно на 1000 га) или плотность популяции какого-либо вида животных; S — количество (число пересечений) следов суточной давности на маршруте; m — протяженность маршрута, км; d — средняя длина суточного хода (наследа) зверя, км.

Эту формулу можно представить и в другом виде:

$$P = K\Pi,$$

где P — плотность популяции; Π — показатель учета, который равен числу пересечений следов на 10 км маршрута (S/m); K — постоянный пересчетный коэффициент, определяемый на основании данных троплений по длине суточного хода. В данном случае $K = 1,57/d$.

Эта формула пригодна для любого комбинированного учета, где одним из методов является маршрутный учет следов.

Комбинация двух методов: маршрутного и учета методом оклада. Каждый из них в отдельности рассмотрен выше. Суть комбинации в том, что, обходя пробную площадь по периферии (оклад) и определяя показатели плотности населения зверей в окладе, учетчик получает показатели и относительного маршрутного учета. Их соотношение дает пересчетный коэффициент, по которому при маршрутном учете на большой территории можно переходить к плотности населения:

$$K = p/n,$$

где K — пересчетный коэффициент; p — плотность популяции зверей в окладе (или в среднем в окладах); n — показатель сопутствующего окладу маршрутного учета.

Тогда

$$P = KN,$$

где P — плотность популяции зверей на расширенной площади; K — пересчетный коэффициент; N — показатель расширенного маршрутного учета.

Комбинированные методы учета зверей позволяют сочетать относительно небольшие затраты труда с достаточно высокой точностью получаемых результатов при выполне-

нии ряда условий. Целесообразно закладывать несколько окладов в разных частях хозяйства. Характер угодий не должен существенно различаться в районе окладов и заложенных маршрутов. Нечего и говорить, что успех, как и при любых других методах учета охотничьих животных, зависит от добросовестности исполнителей, поэтому охотничью таксацию должны выполнять опытные профессиональные работники охотничьих хозяйств.

7.6. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

Для проектирования охотохозяйственных мероприятий при охотоустройстве и для текущей деятельности в охотничьем хозяйстве (учетных работ, охоты, биотехнических и охранных мероприятий) весьма полезными могут быть карты численности ведущих видов охотничьих животных, дающие наглядное представление о размещении популяций по территории хозяйств. Методология картографирования численности животных подробно рассмотрена и проанализирована В. А. Кузьякиным (1979). Карты могут составляться способом картограммы или точечным способом.

На *картограмме* показываются количественные изменения на учетной территории того или иного параметра, в нашем случае — плотности популяции (населения) какого-либо вида животных. Для этого весь диапазон показателей плотности (градиент) разбивается на несколько, обычно 5–6 градаций. Градиентные шкалы могут быть основаны на различных принципах.

Шкала равновеликая. Градиент разбивается на принятое число равновеликих ступеней, например: 0–2, 2–4, 4–6, 6–8, 8–10.

Шкала десятичная. Шкала соответствует логарифмическому порядку чисел, например: 0,1–1, 1–10, 10–100, 100–1000 и т. д. Эта шкала часто применяется в зоогеографических исследованиях.

Шкала нарастающая. Предыдущая шкала мало пригодна для анализа численности животных из-за слишком

крупных ступеней, больше подходит полулогарифмическая или близкая к ней, например: 0–1, 1–2, 2–4, 4–8, 8–16 и т. д.

Рассмотренные шкалы имеют заданные границы ступеней (градаций). В сходных природных условиях часто имеют место группы близких показателей плотности населения животных. Поэтому может применяться еще *шкала естественных градаций*, часто произвольных по отношению к математическим закономерностям, нередко с нарастанием амплитуды ступеней.

На основе градиентной шкалы составляется легенда карты, каждой градации придается свой цвет или штриховка. На цветных картограммах ступени выделяются разной интенсивностью одного цвета или близкими цветами одной цветовой гаммы. На черно-белых картограммах ступени шкалы обозначаются однотипной штриховкой разной густоты и плотности, путем сгущения или утолщения линий.

На укрупненных картограммах показывается плотность населения животных (количество особей на единицу площади) по крупным административно-хозяйственным объектам — областям, районам, хозяйствам. На уточненных картограммах используется контурная сеть с карты охотничьих угодий, для каждого выдела (или ландшафта) показываются соответствующие параметры видовой плотности населения.

Точечный способ картографирования показывает на картах не плотность населения животных, а их численность (количество особей) на определенном участке территории. Одной точке на карте придается определенное количество животных, которое называется ценой одной точки, которая устанавливается в зависимости от обилия вида, масштаба карты и уровня наиболее высокой плотности населения вида. Число особей делится на цену точки и получается количество точек, характеризующих численность на данном участке территории. Контурная основа карты при этом способе обычно не используется, что значительно снижает информативность точечных карт и возможность их использования для некоторых видов расчетов.

ОХОТОУСТРОЙСТВО

Охотоустройство является одним из основных разделов охотоведения.

В. И. Дементьев

8.1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОХОТОУСТРОЙСТВА

Возможность организации охотничьего хозяйства, будь оно любительское или промысловое, определяют в результате охото-экономического (биолого-экономического) обследования территории охотоустроительной экспедицией или специальным отрядом. В него входят охотоведы, экономисты и другие специалисты заинтересованных организаций. При обследовании выбирают территорию для организуемого хозяйства, устанавливают природные и экономические условия района, собирают данные о составе и продуктивности охотничьих угодий, определяют видовой состав и численность основных видов охотничьих животных. Первичными материалами охото-экономического обследования являются статистико-экономические сведения, данные литературных источников, лесотаксационные материалы, результаты натурных обследований, опросные данные.

Размер территории хозяйства должен обеспечивать получение намеченного объема продукции или оказания услуг, создавать возможность рационального освоения угодий, базу для развития сопутствующих охотничьему хозяйству промыслов и отраслей. Желательно, чтобы угодья хозяйства были расположены компактно, а территория по форме приближалась к прямоугольнику или кругу.

В лесной зоне хозяйства должны быть достаточно большими, чтобы обеспечивать круглогодичное обитание животных с последовательной сменой сезонных и эвритопных стадий. Здесь оптимальная площадь для любительских

хозяйств составляет 40–50 тыс. га. Площади промысловых хозяйств труднодоступных районов Сибири и Крайнего Севера могут составлять от одной до нескольких сотен тысяч гектаров.

Каждому хозяйству необходимо иметь четкие и хозяйственно целесообразные границы. Они должны ясно выделяться на местности различными естественными рубежами: водотоками и берегами крупных водоемов, дорогами, просеками, опушками леса и т. д. В лесной зоне целесообразно совмещать границы охотничьих хозяйств с границами лесничеств. Это упрощает обработку данных лесоустройства при охото-экономическом обследовании и последующем охотоустройстве.

Рациональное использование охотничьих угодий связано с охотоустроительными работами. Устроить охотничье хозяйство — значит после выделения территории от охотничьих угодий общего пользования и закрепления их за конкретным пользователем составить перспективный план важнейших биотехнических и охотохозяйственных мероприятий в соответствии с целевым назначением данного хозяйства.

В практике устроительных работ различают два вида охотоустройства: *межхозяйственное* и *внутрихозяйственное* (территориальное). Межхозяйственное охотоустройство предусматривает распределение крупной территории (области, края, района) на определенное число участков для их дальнейшего закрепления за конкретными пользователями и самостоятельного ведения каждым из них охотничьего хозяйства. Задачами внутрихозяйственного охотоустройства являются разработка основных вопросов организации и ведения охотничьего хозяйства, а также составление организационно-хозяйственного или бизнес-плана (проекта охотоустройства) конкретного пользователя на период от 3 до 10 лет. В плане предусматривается, что можно взять из хозяйства, что надо вложить в него и как это сделать рационально. В то же время рекомендации охотоустройства должны быть гибкими и учитывать постоянно происходящие изменения охотничьих ресурсов.

Межхозяйственное и внутрихозяйственное охотоустройства тесно связаны между собой. Они являются звеньями одной цепи по рациональному использованию охотничьих ресурсов. Внутрихозяйственное охотоустройство — продолжение межхозяйственного.

При охотоустройстве решаются следующие задачи: инвентаризация охотничьих угодий; составление охотохозяйственных карт; изучение природных и экономических условий; организация территории; учет охотничьих животных; бонитировка охотничьих угодий; проектирование биотехнических и охотохозяйственных мероприятий; определение методов эксплуатации охотничьих животных в хозяйстве; расчет пользования и определение норм добычи.

Конечная цель охотоустроительных работ заключается в составлении проекта организации и ведения охотничьего хозяйства. Проект должен включать в себя сведения и рекомендации по следующим разделам:

- общей пригодности данной территории для ведения охотничьего хозяйства с учетом имеющихся здесь природно-климатических условий, состава угодий, их использования в процессе хозяйственной деятельности человека, видового состава охотничье-промысловых животных;
- наиболее перспективному видовому направлению охотничьего хозяйства и типу (любительское, промысловое) в зависимости от характера охотничьих угодий и численности охотничье-промысловых животных;
- оптимальной численности охотничьих животных, соответствующей составу и качеству угодий, их кормовым, защитным и гнездопригодным свойствам;
- нормам и способам использования поголовья охотничьих зверей и птиц в процессе их добывания, обоснованным биологически, с учетом конкретных особенностей территории хозяйства;
- мероприятиям, направленным на достижение и сохранение оптимальной численности зверей и птиц в угодьях за счет улучшения кормовых и защитных свойств последних, охраны животных и устранению противоречий

между охотничьим хозяйством и смежными отраслями (лесное, сельское, рыбное хозяйства).

Следовательно, охотоустройство должно ответить на основные вопросы, связанные с рациональным ведением охотничьего хозяйства и вынести для достижения этой цели конкретные рекомендации.

Для решения вопросов, на которые должен дать ответ проект организации и ведения охотничьего хозяйства (проект охотоустройства), необходимо знать следующее:

- что представляет собой территория, подлежащая охотоустройству с точки зрения климата, рельефа, характера растительности, гидрографических условий;
- какие виды охотничьих животных и в каком количестве заселяют эту территорию, как они распределяются по ней и каким образом конкретные условия среды обитания сказываются на особенностях экологии и биологии животных;
- как используется данная территория в отношении охоты и с точки зрения других отраслей хозяйства.

Часть этих сведений может быть получена путем сбора ведомственных материалов, а также из литературных источников. Однако наибольшую часть данной информации невозможно получить без проведения специальных полевых наблюдений и обследований. Собранные материалы должны быть подвергнуты специальной обработке и только тогда могут послужить основой для проектирования. В связи с этим при проведении охотоустройства обычно выделяют три периода: подготовительный, полевой и камеральный. Следует также выделять еще и посткамеральный период, связанный со сдачей проекта и прохождением его согласования в специально уполномоченных государственных органах.

Длительность работ зависит от площади объекта проектирования, удаленности его от места дислокации охотоустроительной партии и районных центров и составляет от 1 до 3-х лет, причем подготовительный и посткамеральный периоды могут выходить за эти сроки.

Проект организации и развития охотничьего хозяйства является техническим документом большого хозяйственно-

го значения. Он должен определять перспективы развития устраиваемого охотничьего хозяйства на ближайшие 10 лет. Для обеспечения требуемого технического уровня проекта при его составлении необходимо включить в него рекомендации, основанные на современных методах научного охотоведения и накопленном опыте ведения охотничьего хозяйства.

Проект должен быть кратким, конкретным по содержанию и ясным по изложению. Его необходимо иллюстрировать хорошими по содержанию и по качеству фотографиями, графиками, диаграммами.

Целью подготовительных работ является получение общего представления об условиях, в которых предстоит проводить охотоустройство. Значение этих сведений очень большое. Дело в том, что для обследования и оценки угодий различного характера требуются различные методы работы, разная протяженность и густота сети маршрутов или пробных площадей и разные средства передвижения.

Чем разнообразнее и мозаичнее охотничьи угодья, тем гуще должна быть сеть таксационных маршрутов. Не меньшее значение имеет состав и численность охотничье-промысловых животных. Разные виды учитываются в различные сезоны и различными методами. Учет численности животных требует различной подготовки учетчиков и их технического оснащения.

Не меньшее значение в планировании охотоустроительных работ имеет характер хозяйственной деятельности человека на устраиваемой территории. Он определяет условия, в которых предстоит развиваться охотничьему хозяйству, позволяет заранее наметить его профиль и допустимые методы ведения хозяйства, а иногда требует проведения тех или иных специальных обследований. Например, при проведении охотоустройства на территории участка лесного фонда неизбежно встает вопрос о лесохозяйственном значении животных и влиянии на них лесного хозяйства.

Указанные сведения служат основой для составления календарного плана предстоящих охотоустроительных работ, определения сроков, методики и объема работы.

8.2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Для проведения охотоустройства того или иного объекта (область, район, охотничье хозяйство) создается охотоустроительная партия (экспедиция). Состав охотоустроительной партии зависит от разряда работ. При первом разряде охотоустройства она состоит из специалистов: охотоведов, лесоводов, землеустроителей, экономистов, экологов и др. При охотоустройстве третьего разряда партия может включать достаточно квалифицированных работников (егерей), и только руководить ею должен специалист-охотовед. Численность работников партии целиком зависит от площади и типа устраиваемого хозяйства, а также разряда охотоустройства. Все члены охотоустроительной партии в процессе охотоустройства выполняют определенные работы.

На руководителя партии возлагается согласование работ в органах местного самоуправления, с арендаторами земель; распределение обязанностей между членами партии; руководство работами и контроль за их выполнением; организация и проведение охотоустроительных совещаний, руководство составлением проекта организации и ведения охотничьего хозяйства.

Остальные члены охотоустроительной партии находятся в непосредственном подчинении у руководителя и выполняют сбор и обработку ведомственных материалов, таксацию охотничьих угодий, учет охотничьих зверей и птиц, описание кормовых, защитных и гнездопригодных свойств типов охотугодий, камеральную обработку полевых материалов, разработку отдельных частей проекта организации хозяйства.

На подготовительном этапе охотоустройства созывается первое охотоустроительное совещание. В нем принимают участие охотоведы охотоустроительной партии, работники лесничеств, лесопарков и сельскохозяйственных предприятий, на территории которых проводится охотоустройство. Желательно присутствие руководителей уже существующих смежных охотничьих хозяйств, представителей научно-исследовательских организаций и отдельных специалистов.

Обсуждаются следующие вопросы: объем и содержание предстоящих работ; границы хозяйства и его отдельных частей (егерских обходов, воспроизводственных участков); объем работ по картографированию участков территории; наличие и состояние ведомственных материалов; основные положения ведения охотничьего хозяйства; методы и сроки учетов охотничьих животных. Протокол первого охотоустроительного совещания является основным документом, регламентирующим проведение охотоустройства.

Полевой период охотоустройства — это сбор сведений и получение данных в натуре, служащих для составления проекта организации и ведения охотничьего хозяйства. Полевые обследования являются базой охотоустройства, его основой, наиболее трудоемкой и важной частью. Они включают в себя работы по инвентаризации и оценке охотничьих угодий и учету численности охотничьих животных.

После окончания полевых обследований и камеральной обработки материалов созывается второе охотоустроительное совещание в том же составе, что и первое. Основной задачей совещания является рассмотрение и утверждение главных вопросов и разделов проекта организации и ведения хозяйства: итогов инвентаризации охотничьих угодий; границ хозяйства и отдельных его частей; видового направления хозяйства; оптимальной численности животных; сроков и способов эксплуатации поголовья дичи, видов и объемов биотехнических мероприятий; пропускной способности хозяйства; организации территории; прочих вопросов, выдвигаемых руководителем или членами охотоустроительной партии.

Предложения, утвержденные совещанием, ложатся в основу составления проекта организации и ведения охотничьего хозяйства.

Материалы охотоустройства отдельно взятого охотничьего хозяйства оформляются в виде пояснительной записки проекта организации и ведения охотничьего хозяйства, напечатанной и сброшюрованной на листах белой бумаги формата А4 и карты-схемы хозяйства, с нанесением всех проектируемых мероприятий и объектов. На титульном листе

ставится дата сдачи проекта, название и печать организации, его разработавшей.

Охотоустроительные работы целесообразно проводить по трем разрядам. По первому должны устраиваться опытно-показательные и учебно-опытные хозяйства, имеющие постоянный значительный штат егерей и специалистов и разрабатывающие передовые методы организации охотничьего хозяйства. По второму разряду — хозяйства промысловые и любительские, имеющие достаточные средства для претворения в жизнь расширенного комплекса биотехнических и охотохозяйственных мероприятий. Остальные хозяйства устраивают по третьему разряду. Разряды охотоустройства отличаются друг от друга детальностью и методами проведения таксации угодий и учетов животных. Например, для охотоустройства по I разряду необходимо протаксировать угодья на 20% площади хозяйства, а при работах по III разряду эта площадь может быть уменьшена до 3–4%. Учетные работы при охотоустройстве по I разряду должны быть более объемными и детальными, нежели при других разрядах охотоустроительных работ.

При проведении охотоустройства должно быть обращено особое внимание на материалы охото-экономического обследования, которое обычно предшествует охотоустройству, и материалы его должны учитываться во всех выводах и рекомендациях.

8.3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ

Инвентаризацией охотничьих угодий называется их учет по ведомственным материалам и данным полевых обследований. Цель инвентаризации — составить развернутую характеристику фонда угодий по всем показателям, необходимым для составления плана организации и ведения охотничьего хозяйства на устраиваемой территории. Главным фактором, определяющим гнездовые, защитные и кормовые условия территории, является растительность. По-

этому при описании и оценке типов охотничьих угодий во время внутрхозяйственного охотоустройства важно детально ознакомиться с составом растительного покрова, что возможно только в бесснежный период. Инвентаризация и оценка охотничьих угодий при межхозяйственном охотоустройстве может быть проведена в меньшем объеме и с меньшей точностью.

Основной и наименьшей типологической категорией (таксоном) при инвентаризации охотничьих угодий является тип. Тип охотничьего угодья — это участок территории со сходными условиями обитания животных, который при одинаковой интенсивности хозяйственного использования имеет однородный состав и равную плотность охотничье-промысловых животных. Вторая типологическая категория — группа типов охотугодий. Группы типов объединяются в классы охотничьих угодий (лиственные, хвойные леса), затем в категории угодий (лесные, полевые, водно-болотные). Иногда вводятся промежуточные таксоны — подтипы, подклассы, подкатегории.

В качестве основы для типологизации покрытых лесом угодий целесообразно использовать разделение лесов на формации, группы типов леса и возрастные группы лесонасаждений, содержащиеся в материалах лесоустройства. Косвенно учитываются также условия и режим увлажнения (гигротоп). Авторы предлагают выделять несколько групп типов и соответствующие им типы лесных охотничьих угодий.

1. Сухие боры (для сосняков) — лишайниковые и вересковые, с глубоким залеганием грунтовых вод. Гигротопы — от очень сухих до свежих.

2. Зеленомошные, которые включают подгруппу ягодниковых — брусничников и черничников и подгруппу кисличных угодий. Хорошо дренированные, свежие и влажные гигротопы.

3. Переувлажненные — травяно-болотные, приручейные (для ельников), с избыточным слабопроточным или ключевым увлажнением. Гигротопы влажные и сырые.

4. Заболоченные — долгомошники, сфагновые, багульниковые (для сосняков), с длительнопериодическим или

постоянным увлажнением застойными водами. Сырые и мокрые гиротопы. Возрастные группы лесов: молодняки первого класса возраста (хвойные до 20 лет, лиственные до 10), жердняки (хвойные второго класса, лиственные — второго и третьего), зрелые леса (более старшего возраста).

Для целей охотничьего хозяйства нет необходимости в таком подробном разделении охотничьих угодий, как это делается при выделении типов леса в лесоустройстве. Каждой группе типов охотугодий по предлагаемой классификации соответствуют одна или две группы типов леса и несколько типов леса. Охотничьи животные осваивают в сезонном и суточном аспекте, как правило, много типов или даже групп типов леса одновременно. Поэтому укрупнение таксономических единиц в данном случае целесообразно и оправдывается запросами практики.

Задачей охотоустроителей является составление на основе материалов лесоустройства схемы лесных охотничьих угодий для территории устраиваемого охотничьего хозяйства и дальнейшее описание выделенных типов охотничьих угодий в природе по гнездовым, защитным и кормовым свойствам для охотничьих животных.

Количественный учет площади выделенных типов лесных охотничьих угодий осуществляется путем выборки нужных данных из таксационного описания проекта лесоустройства и оформляется в виде таблиц, сначала черновых, а затем итоговых. Для хвойных лесов важно учитывать состав напочвенного покрова, который содержит кормовую базу для многих животных-фитофагов. Для лиственных лесов также учитывается наличие или отсутствие второго яруса из ели или елового подроста средней густоты (от 1,5 тыс. шт./га). Как отдельный тип охотугодий могут рассматриваться кустарниковые ивняки.

Однако охотоустроителю необходимо учитывать, что ежегодно лесной фонд, который является средой обитания животных, претерпевает изменения: появляются новые вырубki, гари, лесные культуры, площади с искусственным и естественным возобновлением переводятся в покрытую лесом площадь, изменяются таксационные показате-

ли насаждений вследствие естественных процессов роста и развития деревьев и т. д. Вместе с этими изменениями происходит также изменение факторов жизни животных. Следовательно, данные о фактической и оптимальной численности животных актуальны только на год проведения проектных работ. Следующим шагом методологических разработок в области охотоустройства является переход к непрерывному охотоустроительному проектированию с использованием информационных технологий, принимающему за основу актуализированные данные об охотничьих угодьях и о численности охотничьих животных. Термин «непрерывное охотоустройство» впервые был предложен одним из авторов данной книги (В. В. Масайтис и др., 2006). Позже он был неудачно трансформирован некоторыми авторами в малопонятное словосочетание «мониторинговое охотоустройство», которое слабо отражает сущность процесса. Под мониторингом понимают обычно процесс систематического или непрерывного сбора информации о параметрах какого-либо объекта. Непрерывное охотоустройство подразумевает не только сбор информации, но и ее обработку, а также реализацию на практике полученных результатов. Таким образом, в основу непрерывного охотоустройства конкретного охотничьего хозяйства должно лечь формирование подробной повыведельной электронной базы данных охотничьих угодий, в которую и будут вноситься ежегодные изменения. Исходными данными для проектирования являются сведения о фактической численности животных и площади свойственных им местобитаний.

Любая территория в лесной зоне не является однородной покрытой лесом площадью. Покрытые лесом участки чередуются с открытыми и полуоткрытыми площадями, что создает мозаичность и улучшает условия обитания животных. Поэтому наряду с лесопокрытыми охотничьими угодьями необходимо классифицировать и другие их категории.

К непокрытым лесом охотугодьям относятся следующие категории: вырубки, гари, пустыри, прогалины, редины, несомкнувшиеся лесные культуры. Они подразделяются на

открытые (не имеющие лесовозобновления) и полуоткрытые (зарастающие).

К нелесным охотничьим угодьям относятся просеки, противопожарные разрывы, трассы электропередач, болота верховые, луга, пашни, болота низинные и переходные (вместе), пески, дороги, усадьбы, воды (последние рассматриваются отдельно). Их также подразделяют на открытые и зарастающие.

В пояснительной записке охотоустроительного проекта необходимо сделать краткий текстовый анализ распределения площади хозяйства по типам охотничьих угодий. Для нормального существования и успешного воспроизводства популяций большинства видов охотничьих животных необходимо сочетание множества факторов, главными из которых являются кормовые, гнездовые и защитные условия той территории, на которой обитают эти животные. Они, в свою очередь, зависят от климата, рельефа, гидрографии и растительности. Для разных видов животных оптимальное сочетание вышеперечисленных факторов может быть различно, но существуют и общие черты. Так, например, наличие на территории хозяйства многих типов лесных угодий и их частое чередование с нелесными (мозаичность угодий) весьма благоприятно для обитания куницы, зайца-беляка, лося, кабана. Если значительные площади заняты ягодниковыми типами и особенно сосняками по окраинам верховых болот, то там имеются хорошие условия для существования глухаря, тетерева, белой куропатки. Елово-лиственные леса с густым подростом и подлеском в поймах лесных речек и ручьев — типичные станции норки, бобра, из птиц — рябчика и вальдшнепа.

Для охотничьих хозяйств, проектируемых в сельскохозяйственных объектах, типологический состав угодий не разработан. При типологизации здесь должны учитываться уже отмеченные выше основные качества охотничьих угодий: кормовые, защитные, гнездовые. Важнейшее значение приобретают также севооборот и сезонный аспект. Целесообразно выделять следующие группы и типы охотничьих угодий:

- 1) полевые угодья с подразделениями: зерновые культуры яровые, зерновые культуры озимые, пропашные культуры, многолетние травы, рисовые чеки;
- 2) луговые угодья с подразделениями: выпасы, сенокосы;
- 3) островные леса;
- 4) фруктовые сады;
- 5) виноградники;
- 6) зарастающие лесом угодья;
- 7) целинные угодья;
- 8) солончаки;
- 9) болота низинные;
- 10) водоемы.

Видовой состав, численность и избирательность охотничьих животных к этим категориям угодий следует определять в порядке учетов численности, по отчетным и литературным материалам (А. Н. Формозов, 1981 и др. источники).

Подробное описание водных угодий в лесоустроительных материалах отсутствует, для них необходимо специальное обследование в натуре.

Озера заполняют котловины, которые имеют разный генезис. Поскольку процессы формирования этих котловин часто зависят от местных условий, озера концентрируются в определенных районах. На формирование озерных котловин влияют тектоническая активность, вулканизм, оползни, ледниковые процессы, карст и суффозия, флювиальные, эоловые и береговые процессы, аккумуляция органогенных отложений, запруживание водотоков человеком или бобрами и падение метеоритов.

Для Северо-Запада России наиболее характерны ледниковые озера, либо расположенные в центре более-менее обширных верховых болот (во впадинах ледниковых отложений), либо в углублениях между холмами, созданных ледником. Встречаются также старицы и запрудные озера, много искусственно созданных крупных и средних водохранилищ. В некоторых районах Карельского перешейка есть карстовые озера, очень глубокие, с холодной прозрачной водой.

На территории Восточной Сибири насчитывается более 100 тыс. озер. Это один из наиболее озерных районов России. Наиболее крупные озера — Байкал и Таймыр, однако многочисленны малые озера, которых особенно много на обширных Лено-Виллюйской и Приполярноморской низменностях. На побережье окраинных морей Северного Ледовитого океана эти незначительные по величине, но чрезвычайно многочисленные озера носят название «лайд». Острова дельт р. Лены, Яны и Индигирки также изобилуют мелкими озерами, называемыми лыбами. В Лено-Виллюйской низменности озера имеют округлую форму и по-якутски называются «сирхарга», что означает «глаза земли». Происхождение многочисленных озер Восточной Сибири тесным образом связано с вечной мерзлотой.

С типами озер связан характер водной растительности. Она бывает надводной (многие осоки, рогозовые, злаковые, телорез, аир, белокрыльник), наводной (кувшинковые, водокрас, ряска), подводной (рдесты, элодея, роголистник, болотник, уруть, пузырчатка), комбинированной. Ледниковым озерам, а также старицам и запрудным свойствен последний тип растительности. Прудами называются искусственно вырытые водоемы.

Водотоки подразделяются на постоянные или временные, поверхностные и подземные. Они могут быть также естественными или искусственно созданными. К поверхностным водотокам относят реки, ручьи, оросительные и осушительные каналы, в том числе и гидромелиоративные; к подземным водотокам — потоки карстовых каналов и пещер в массивах горных пород. Все водотоки наносят на карту-схему охотничьего хозяйства.

Натурное обследование, или таксация угодий, может проводиться двумя способами:

- 1) по ограниченным участкам территории (лесной квартал, урочище, водоем);
- 2) на маршрутах с описанием прилегающих угодий.

Первый способ значительно более трудоемок, но дает более полные материалы, второй позволяет охватить большие площади, но менее точен.

Особенности хозяйственной деятельности человека должны отмечаться при инвентаризации угодий и проведении учетных работ. Это необходимо потому, что деятельность человека — один из наиболее мощных факторов, влияющих на изменение численности животных и размещение их по территории.

Камеральная обработка проводится для систематизации и обработки сведений, полученных в процессе полевых обследований. В состав камеральных работ входят: проведение бонитировки (оценки качества) охотничьих угодий; расчет пользования и нормирование добычи; составление плана биотехнических мероприятий; организация территории хозяйства; разработка методов эксплуатации охотничьих животных; составление охотохозяйственных карт.

8.4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ

При качественной оценке (бонитировке) угодий определяется пригодность территории для обитания различных представителей охотничьей фауны, то есть ее повидовые бонитеты и соответствующая им оптимальная численность охотничьих животных. Наиболее распространена пятибалльная шкала бонитетов, хотя на практике используется обычно трехбалльная оценка. Первый класс охотохозяйственного бонитета соответствует наиболее ценным (хорошим) угодьям, пятый — наименее ценным (плохим).

Д. И. Данилов, Я. С. Русанов и др. (1966) составили для центральных областей России таблицу соотношения «показателей производительности» угодий для разных классов охотохозяйственного бонитета: I бонитет — показатель 250; II — 165; III — 100; IV — 50; V — 15. Приводится описание характеристики хороших, средних и плохих угодий для основных видов охотничьих животных. Хорошим угодьям присваивается показатель 250, который умножается на площадь хороших угодий. Средним угодьям дается коэффици-

ент 100 и также умножается на их площадь. Площадь плохих умножается на показатель 15. Сумма произведений делится на площадь свойственных угодий для этого вида животных. По полученным данным устанавливается один из пяти классов охотхозяйственного бонитета и соответствующая ему оптимальная плотность животных. Такая методика без особой корректировки до последнего времени широко применяется на практике охотоустройства, хотя страдает существенными недостатками, которые сводятся в основном к следующему:

1) типологизация угодий производится независимо от бонитировки, и в дальнейшем, в процессе пятибалльной (субъективной) оценки учитываются не выделенные типы угодий, а совершенно другие категории, установленные с учетом экологических требований животных и лишь по трехбалльной шкале (хорошие, средние, плохие);

2) описание характеристик хороших, средних и плохих угодий дается весьма приблизительно с использованием таких малопонятных и неточных терминов, как «смешанный лес», «средневозрастные насаждения типа жердняков», «площади с песчаными или заболоченными почвами» и т. п.;

3) бонитировка угодий проводится по единому принципу для всех видов животных, без учета связей с территорией и стацального распределения в сезонном аспекте;

4) предложения по корректировке полученного класса бонитета с учетом лимитирующих факторов зачастую сводят на нет все расчеты;

5) нормы оптимальной плотности для ведущих охотничьих видов животных не обоснованы и не учитывают оптимальную хозяйственную плотность популяций.

Как мы указывали ранее (Е. Н. Мартынов, 1981, 1984), целесообразно применять двойную оценку охотугодий: типологическую и факторную. Типологическая, первичная оценка — это выявление в пределах определенного района (хозяйства) пригодных для данного вида животных охотугодий, определение их площади, территориального распределения и взаимного расположения (мозаичности).

Охотничьи угодья делятся на свойственные и не свойственные определенному виду животных, первые, в свою очередь — на основные и второстепенные. В основных угодьях имеются все условия для существования популяции данного вида, и может быть достигнута ее максимальная численность. Иногда выделяются угодья с повышенными кормовыми и защитными свойствами — плюсовые, что соответствует понятию «ключевых» угодий (П. Б. Юргенсон, 1972). Второстепенные этим требованиям не удовлетворяют. В несвойственных угодьях животные этого вида бывают лишь транзитом.

Для большинства охотничьих видов необходимо выделить, как минимум, летние и зимние станции, хотя для некоторых олиготопных животных (тетерев, глухарь, северный олень) известно до пяти сезонных смен стадий. Для видов стабильно стенотопных таксационное описание дает подробную характеристику стадий. В лесной зоне к таким животным можно отнести рябчика, водоплавающих и болотных птиц, белку, млекопитающих-амфибионтов. Для эвриотопных видов (лисица, волк, песец, рысь) нужен иной подход, и в качестве типов охотничьего угодья следует выделять целые комплексы — урочища.

Факторная, вторичная оценка — это определение лимитирующих факторов и степени их влияния на численность популяции. Факторная оценка дает возможность установить, какие факторы препятствуют достижению оптимальной в данных условиях обитания численности животных, и, соответственно, принять меры по их возможному ослаблению, локализации или устранению.

Прежде чем проводить повидовую качественную оценку угодий, необходимо выявить весь диапазон местообитаний в том или ином объекте. Для этого осуществляется анализ таксационных описаний с учетом экологических требований всех видов охотничьих животных в сочетании с натурным обследованием. Однако в практике охотоустройства обычно ограничиваются оценкой стадий ведущих видов охотничьих птиц и млекопитающих. Перечень типов охотугодий и повидовая оценка как основных, так и второстепенных стадий заносятся в специальную таблицу.

Таблица 8.1

**Состав свойственных и основных местообитаний
охотничьих животных**

Виды животных	Местообитания: С — свойственные, О — основные
Глухарь	<p>С: Вся покрытая лесом площадь (при участии сосняков более 20%), кроме березняков ягодниковых без елового яруса и травяно-болотных, ольшаников; зарастающие просеки, трассы, противопожарные разрывы, болота верховые, дороги; не покрытые лесом площади.</p> <p>О: Сосняки зрелые ягодниковые, зрелые долгомошники, багульниковые и сфагновые; болота верховые полуоткрытые*; ельники и осинники зеленомошные, примыкающие к соснякам и болотам**, сенокосы в пределах покрытой лесом площади.</p>
Тетерев	<p>С: Вся покрытая лесом площадь (при наличии березняков и открытых площадей); не покрытые лесом и нелесные площади.</p> <p>О: Березняки и ольшаники ягодниковые всех формаций; не покрытые лесом и нелесные площади.</p>
Рябчик	<p>С: Вся покрытая лесом площадь, кроме ягодниковых березняков без елового яруса, березняков сфагновых и травяно-болотных, осинников травяно-болотных; зарастающие просеки, трассы, противопожарные разрывы, дороги, не покрытые лесом площади.</p> <p>О: Сосняки и ельники-черничники; березняки ягодниковые с еловым ярусом; осинники и ольшаники зеленомошные с еловым ярусом; просеки, зарастающие ольхой и рябиной.</p>
Белая куропатка	<p>С: Болота верховые; покрытые лесом площади, примыкающие к болотам; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади при наличии верховых болот.</p> <p>О: Болота верховые; ягодниковые сосняки, примыкающие к болотам; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади, примыкающие к болотам.</p>
Серая куропатка	<p>С: Пашни, пустыри, сенокосы.</p> <p>О: Пашни с зерновыми культурами и многолетними травами.</p>
Вальдшнеп	<p>С: Лиственные и елово-лиственные леса с наличием подлеска; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади.</p> <p>О: Лиственные травяно-болотные леса с еловым ярусом в поймах рек, ручьев и озер; ельники приручейные.</p>
Водоплавающие птицы	<p>С: Акватории.</p> <p>О: Озера и речки с наличием надводной растительности, низинные болота с участками открытой воды.</p>

* При площади одного открытого болота более 200 га следует учитывать 30% его площади. ** Примыкающими считать те выделы, которые непосредственно граничат с данным угодьем.

Продолжение табл. 8.1

Виды животных	Местообитания: С — свойственные, О — основные
Крот	С: Все не покрытые лесом и нелесные площади, кроме болот, вод, песков; лиственные леса, примыкающие к непокрытым лесом и нелесным площадям. О: Луга, пустыри, прогалины и примыкающие к ним ольшаники.
Бобр	С: Лесные речки и ручьи; мелкие проточные озера; прибрежные области, покрытые лесом; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади. О: Лесные речки и ручьи с примыкающими травяно-болотными типами леса и зарастающими лугами.
Ондатра	С: Небольшие озера и водотоки, запрудные водоемы, водохранилища и пруды, болота низинные и переходные, примыкающие к озерам. О: Водоемы и водотоки с наличием водной растительности; мелководные, заросшие растительностью участки водохранилищ и прудов.
Белка	С: Хвойные зрелые леса и жердняки, кроме травяно-болотных; лиственные насаждения с елью в составе первого яруса. О: Ельники зеленомошные, долгомошники и приручейные зрелые.
Заяц-беляк	С: Все покрытые лесом площади; зарастающие не покрытые лесом площади; полуоткрытые просеки, противоположные разрывы, трассы, болота верховые, луга, пашни, дороги, усадьбы. О: Еловые леса; лиственные леса с еловым ярусом; осинники и ольшаники зеленомошные и травяно-болотные; зарастающие вырубки, просеки, трассы.
Заяц-русак	С: Пашни, пустыри, усадьбы. О: Пашни и пустыри, прилегающие к покрытой лесом площади и усадьбам.
Лось	С: Все покрытые лесом площади; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади. О: Молодняки хвойные и лиственные (в том числе культуры); зарастающие вырубки, просеки, трассы, болота всех типов; хвойные и лиственные долгомошники, травяно-болотные и сфагновые зрелые леса.
Кабан	С: Все покрытые лесом площади, кроме сухих боров; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади, кроме песков и вод. О: Покрытые лесом площади, примыкающие к пашням и болотам; переувлажненные и заболоченные леса; не покрытые лесом площади; пашни, луга, болота.
Волк	С: Вся территория, кроме вод. О: Вся покрытая лесом площадь; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади.

Продолжение табл. 8.1

Виды животных	Местообитания: С — свойственные, О — основные
Лисица	С: Вся территория, кроме вод. О: 60% покрытой лесом площади при лесистости 80–90% и 80% покрытой лесом площади при лесистости более 90%. Просеки, трассы, противопожарные разрывы, болота верховые, луга, пашни, дороги, вырубки, гари.
Енотовидная собака	С: Вся территория, кроме вод. О: Покрытая лесом, непокрытая и нелесная площадь, примыкающая к водоемам и болотам.
Медведь	С: Вся территория, кроме вод. О: Хвойные леса; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади.
Рысь	С: Вся покрытая лесом площадь; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади. О: Хвойные леса; зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади.
Куница лесная	С: Все покрытые лесом площади; зарастающие просеки, трассы, противопожарные разрывы, болота верховые, дороги, не покрытые лесом площади. О: Еловые зрелые леса; сосняки ягодниковые зрелые, березняки ягодниковые с еловым ярусом и кисличники.
Норка	С: Водотоки и озера; низинные и переходные болота. О: Лесные речки и ручьи; примыкающие к ним покрытые лесом площади.
Хорь черный	С: Не покрытые лесом и нелесные площади, кроме вод; примыкающие к ним покрытые лесом участки. О: Зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади.
Горностай	С: Не покрытые лесом и нелесные участки, кроме вод; примыкающие к ним покрытые лесом участки, кроме сосняков О: Зарастающие не покрытые лесом и нелесные площади.
Выдра	С: Водотоки и озера. О: Речки в пределах покрытой лесом площади.
Барсук***	С: Покрытые лесом участки с выраженным рельефом. О: Хвойные леса с выраженным рельефом, примыкающие к заболоченным участкам или водоемам, а также зарастающим непокрытым лесом и нелесным площадям.

*** При определении площади основных угодий для барсука необходимо из таксационного описания отдельно выписать площади покрытых лесом участков с выраженным рельефом, граничащих с заболоченными участками или водоемами (с указанием номеров кварталов и выделов).

Качественная оценка охотничьих угодий, предлагаемая авторами данной книги, основана на соотношении площадей свойственных и основных местообитаний, площади которых определяются в соответствии с табл. 8.1. Описание свойственных и основных угодий для охотничьих животных, приведенное ниже, базируется на литературных данных, трансформированных с учетом использования в качестве основы лесоустроительных материалов. Это дает возможность более осознанно использовать имеющиеся сведения о территории хозяйства.

Оптимальная плотность животных — это плотность какого-либо вида, наиболее полно соответствующая условиям обитания, то есть гнездовым, защитным и кормовым свойствам территории. Определение оптимальной плотности животных — важнейший этап охотоустройства, на котором строятся все дальнейшие проектные решения.

Расчет оптимальной плотности производится по формуле с учетом соотношения площадей основных и свойственных угодий:

$$P_{\text{opt}} = \{ (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) \times D/100 \} + P_{\text{min}},$$

где P_{opt} — оптимальная плотность популяции вида на территории хозяйства, гол/1000 га; P_{max} — максимальная плотность, которой может достигать вид, без ущерба для состояния и дальнейшего развития популяции этого вида; P_{min} — минимальная плотность, при которой популяция не снижает уровень воспроизводства в данных условиях обитания; D — доля площади основных угодий от свойственных, %.

Показатели P_{max} и P_{min} определяются по табл. 8.2.

После определения оптимальной плотности, которая может быть рассчитана как по площади, так и в линейных показателях (для выдры, норки и бобра), необходимо откорректировать ее с учетом лимитирующих факторов, действующих на данной территории. К таким факторам относятся: климатические (погодные условия, глубина снежного покрова и т. д.), биотические (хищники, конкуренты, эпизоотии), антропогенные (хозяйственная деятельность человека). Климатические факторы наиболее изменчивы,

Таблица 8.2

Нормы оптимальной плотности популяций и пользования

Виды охотничьих животных	Плодовитость, экз. (средняя)	P_{\min} , экз. на 1000 га	P_{\max} , экз. на 1000 га	Процент пользования (изъятия)
Глухарь*	5–8	20	40	5–10
Тетерев*	6–10	50	100	3–10
Рябчик	8–12	70	150	10–20
Белая куропатка	8–10	50	100	20–30
Серая куропатка	15–20	70	150	40–50
Водоплавающие	8–10	100	500	30–40
Вальдшнеп	4	70	150	15–20
Крот	5–8	100	200	30–40
Бобр европейский	2–3	3	5 (на 1 км)	5–10
Белка обыкновенная	4–10	50	100	30–70
Ондатра**	8–10	5	10	50–80
Заяц-беляк**	5–8	25	95	30–40
Заяц-русак**	4–7	15	50	25–30
Лось	1–2	3	8	5–15
Кабан	5–10	4	12	30–40
Косуля	1–2	5	12	3–10
Благородный олень	1–2	4	15	5–12
Волк	4–6	0,01	0,02	30–70
Лисица	4–6	1	3	20–40
Енотовидная собака	5–7	0,1	0,2	30–70
Медведь бурый	2–3	0,4	0,6	5–7
Медведь белогрудый***	2	0,7	1,0	3–10
Рысь	2–5	0,2	0,4	10–15
Куница лесная	4–6	1	3	20–25
Куница каменная	3–4	3	5	10–35
Соболь	3–4	0,3	1,4	3–10
Росомаха***	2–4	0,01	0,02	5–10
Норка	5–6	0,5	1 (на 1 км)	20–30
Горностай	6–8	1	4	20–30
Хорь черный	4–6	1	4	20–30
Выдра	3–4	0,3	0,6 (на 1 км)	3–5
Барсук	2–6	2	4	3–10

* Весной на токах можно отстреливать не более 10% взрослых самцов.

** Эти животные приносят потомство не менее двух раз в году.

*** Обычно приплод бывает раз в два года.

и действие их непостоянно. Например, оттепели зимой и резкое наступление морозов может привести к массовой гибели тетеревиных птиц, ночующих в снегу, что негативно отразится на весенней численности. Биотические факторы также варьируют и действие их трудно учитывать. Эпизоотии среди зайцев могут значительно снизить их численность. Наиболее устойчивыми являются антропогенные факторы, поскольку имеется возможность определить степень антропогенной нагрузки и освоенности территории лесозаготовками и другими лесохозяйственными мероприятиями.

Чем сильнее действие того или иного фактора, тем ниже будет оптимальная плотность по сравнению с первоначальной.

8.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТИЧЕСКОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ И ВИДОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА

Расчет пользования и нормирование добычи основывается на соотношении оптимальной численности животных и фактической, полученной в результате натуральных учетов. Вот почему охотоустроителю так важно иметь достоверные данные о фактической численности животных — они служат основой всего проектирования.

Учеты численности охотничьих животных, которые подробно рассмотрены в специальной главе данной книги, основаны либо на особенностях их сезонного поведения, либо на наличии снега, позволяющего учесть животных по следам. Поэтому животных учитывают в течение всего года. Это время не может быть сокращено ни за счет увеличения количественного состава охотоустроительной партии, ни за счет улучшения ее технического оснащения. Срок охотоустройства может быть уменьшен только в результате исключения учетов в какой-либо сезон, однако это всегда отрицательно сказывается на качестве проекта.

В результате проведения тех или иных видов учетных работ должны быть получены достоверные данные о численности охотничьих животных к началу сезона охоты (предпромысловая численность), так как именно этот показатель используется при расчетах норм добычи и определении объемов пользования.

В охотничьем хозяйстве обитают разные виды охотничьих животных, но значение каждого из них как ресурса определяется емкостью соответствующих угодий, фактической численностью популяций, соотношением этих показателей, а также перспективами использования того или иного вида. Ведение хозяйства должно быть ориентировано, прежде всего, на те виды животных, которые могут обеспечить максимальный объем охотничьих потребностей в виде пропускной способности и выхода охотничьей продукции, позволяющих достичь высокой рентабельности в эксплуатации ресурсов. Эти виды относятся к главным или основным охотничьим видам (см. раздел 2.1) и определяют видовое направление хозяйства. Виды, фактическая численность которых ниже оптимального уровня, дающие небольшой объем охотничьей продукции, считаются второстепенными.

Если фактическая численность видов недостаточна для эксплуатации их ресурсов, то такие виды животных относятся к потенциально охотничьим, пользование их ресурсами должно быть приостановлено и приняты меры по оптимизации численности.

В целях объективной оценки условий и перспектив существования главных видов охотничьих животных на исследуемой территории, необходимо в полевой период собрать материалы о некоторых факторах, определяющих существование этих видов.

1. *Кормовые.* Приводится перечень и запасы основных видов кормов, их распределение и доступность в сезонном аспекте, периодичность урожаев.

2. *Климатические.* Продолжительность и глубина снежного покрова, гололеды и насты, преобладающие ветры, продолжительность теплого периода года.

3. *Защитные и гнездовые.* Приводится характеристика защитных свойств угодий, наличие мест гнездования и выведения потомства, водопоев и солонцов.

4. *Антропогенные.* Здесь следует рассматривать отдельно факторы, оказывающие прямое и косвенное воздействие. К первым относятся преследование и уничтожение самих животных в процессе охоты или выполнения хозяйственных работ, ко вторым — изменение условий обитания животных в результате деятельности человека.

5. *Хищники и конкуренты.* Необходимо выяснить видовой состав и численность хищных птиц и млекопитающих, являющихся основными врагами, и дать рекомендации по регулированию их численности на устраиваемой территории.

8.6. НОРМИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ

Пользование охотничьими ресурсами — это не только их эксплуатация, но и четкое и научно обоснованное планирование, которое дает возможность обеспечивать воспроизводство и повышать продуктивность охотничьих угодий. Охотоведы и работники охотничьих хозяйств должны помнить основной биологический закон о том, что живые организмы неразрывно связаны со средой обитания и неотделимы от нее. Отсюда предметом охотничьего хозяйства следует считать как охотничьи угодья, так и населяющих их охотничье-промысловых животных.

Для рациональной эксплуатации популяций животных необходим расчет пользования, позволяющий определить долю изъятия особей каждого вида в процентах от общей предпромысловой численности. При этом следует учесть наиболее реальные показатели плодовитости и смертности популяций, особенности многолетней динамики и амплитуды флюктуаций численности, а также соотношение оптимальной и фактической численности.

Для разработки методов эксплуатации животных необходимы сведения о применяемых в данной местности

способах охоты; данные о видовом составе охотничьих животных; материалы о доступности и защитных свойствах угодий. Эти сведения характеризуют как общие условия для проведения охот, так и эффективность использования тех или иных способов охоты (охота загоном, скрадом, с собаками, на перелетах).

Процент пользования выбирается на основании рекомендуемых нормативов. Если фактическая численность выше оптимальной, принимается больший показатель, если она близка к оптимальной или немного ниже ее — меньший; при очень низкой численности пользование должно быть полностью прекращено и приняты меры для ее восстановления.

Размер пользования — очень мощное средство обеспечения воспроизводства и управления популяциями охотничьих животных. Не следует считать приведенные нормы пользования установившимися величинами. Работники охотничьих хозяйств должны проводить исследования в этом направлении и подобрать нормы отстрела, наиболее выгодные в каждом охотничьем хозяйстве. Изменять продуктивность популяции можно и воздействием на ее половозрастной состав путем избирательности добычи определенных групп животных, регулируя способы и сроки охоты. Например, по данным Я. С. Русанова (1973), во время охоты на зайцев с подхода добывают в основном самок (75%). При охотах с собаками и загонном, наоборот, чаще отстреливают самцов (64%).

При определении процента пользования (нормы допустимого изъятия) для глухаря и тетерева необходимо помнить, что весной рекомендуется отстреливать не более 10% токующих самцов. В связи с этим следует отметить, что годовой объем пользования (лимит добычи) тех видов животных, охота на которых возможна в различные сезоны, целесообразно распределять в соответствии с пропускной способностью хозяйства и учитывать это в практике организации охоты.

Норма допустимого изъятия взрослых самцов для копытных животных (лось, благородный олень, лань, пятни-

стый олень, косули европейская и сибирская) во время гона устанавливается не более 25% от общего лимита добычи в конкретном охотничьем хозяйстве. Например, если в хозяйстве установлен годовой лимит добычи лося 8 голов и планируется проводить охоту «на реву», то следует запроектировать к добыче в летне-осенний сезон не более 2-х взрослых самцов, а остальные 6 голов добывать в осенне-зимний сезон другими способами.

Добыча копытных животных в возрасте до 1 года, без разделения по половому признаку, устанавливается для лося, благородного оленя (европейского, кавказского, марала, изюбря), лани, пятнистого оленя, косули (европейской и сибирской) — до 20% от общего лимита и для кабана — от 40 до 60% от общего количества, планируемого к добыче.

Авторами «Временных методических указаний по внутрихозяйственному устройству охотничьих хозяйств» (ВНИИОЗ, 2001) предложены следующие нормативы по добыче основных видов охотничьих животных (табл. 8.3). Как видно из таблицы, проценты пользования недостаточно конкретизированы в отношении нижней границы норм

Таблица 8.3

Рекомендуемые годовые нормы добычи охотничьих животных (ВНИИОЗ, 2001)

Виды охотничьих животных	Норма отстрела, %
Лось	10–25 осенней численности
Кабан	20–60 осенней численности
Олень	до 15 от осенней численности
Косуля	до 10–15 от осенней численности
Заяц-русак	до 30 от осенней численности
Заяц-беляк	30–50 осенней численности
Глухарь	до 10 от поющих самцов; до 15 от осенней численности
Тетерев	до 10 от поющих самцов; до 15 от осенней численности
Полевая дичь	до 40 от осенней численности
Водоплавающая дичь	до 50 от осенней численности

Таблица 8.4

**Примерные суточные нормы добычи животных
на одного охотника**

Объекты охоты	Весенний сезон	Летний сезон	Осенний сезон	Зимний сезон
Глухарь, самцы	1 (за сезон)	—	—	—
Глухарь, молодые	—	2	—	—
Тетерев, самцы	2 (за сезон)	—	—	—
Тетерев, молодые	—	3	—	—
Рябчик	—	—	2	—
Вальдшнеп	5	—	не лимитирован	—
Утки, самцы	3	—	—	—
Утки разные и лысуха	—	5	5	—
Гуси	2	—	2	—
Болотная и полевая дичь	—	не лимитирован	—	—
Заяц	—	—	1	1

отстрела по отдельным видам животных и не учитывают качество угодий. Поэтому выбор конкретного процента пользования затруднен. Авторы данной книги рекомендуют использовать предложенную ранее методику расчета пользования на основе соотношения оптимальной и фактической численности (Е. Н. Мартынов, В. В. Масайтис, А. В. Гороховников, 2002).

В некоторых охотничьих хозяйствах для обеспечения пропускной способности рекомендуется также устанавливать суточные нормы добычи дичи на одного охотника (табл. 8.4).

8.7.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ХОЗЯЙСТВ

Пропускная способность хозяйства, то есть количество охотников, которое оно может принять за определенный период времени, исчисляется в человеко-днях и подразделяется на территориальную и нормативную (фактическую).

Территориальная пропускная способность — это количество охотников, которые могут одновременно охотиться в хозяйстве, соблюдая технику безопасности и не мешая друг

другу. Суточная пропускная способность определяется путем деления площади угодий, пригодных для каждого вида охоты (сокращенная на 25% площадь свойственных угодий), на допустимую норму площади и умножением на количество охотников.

Нормативная или фактическая пропускная способность — это количество охотников, которые могут охотиться в хозяйстве в зависимости от годового объема пользования, дифференцированного по сезонам охоты, и суточных норм добычи животных на одного охотника.

Сезонная пропускная способность получается умножением суточной на количество дней в сезоне вначале по каждому виду охоты, а затем в целом за сезон. Суммирование сезонных дает годовую пропускную способность.

Пропускная способность служит основой для планирования выдачи путевок и разрешений в сезон охоты и распределения охотников по угодьям. В практике охотничьего хозяйства необходимо учитывать, что фактически на одной территории могут проводиться разные виды охоты, например, осенняя охота на рябчика, на зайца и на лося; зимняя охота на зайцев с гончими и на пушных зверей с лайкой. В таких случаях следует либо разделять территорию для каждого вида охоты (при их одновременном проведении), либо чередовать по дням разные виды охоты.

8.8.

ПЛАН БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

План биотехнических мероприятий базируется на материалах о наличии в угодьях кормов, мест укрытий (убежищ) и гнездовой животных, данных о качестве угодий (охотхозяйственных бонитетах), видах и интенсивности хозяйственной деятельности человека на территории объекта, численности животных. Недостаток кормов вызывает необходимость повышения кормовой емкости угодий и проведения подкормки. Малое количество убежищ указывает на целесообразность создания искусственных гнезд и ремизов. При планировании мест проведения биотехнических мероприятий учитываются расположение в хозяйстве населенных

пунктов, дорог, характер хозяйственной деятельности человека, а также качество угодий.

При проведении биотехнических мероприятий учитывают их биологическую целесообразность и экономическую эффективность, а также конкретные экологические условия и особенности существования в них охотничьих животных.

Биотехнические мероприятия проектируются на основе бонитировки угодий и анализа хозяйственной деятельности. При проектировании объемов биотехнических мероприятий рекомендуется пользоваться действующими нормативами.

Проект биотехнических мероприятий составляется на несколько лет вперед и только для тех видов охотничьих животных, которые перспективны на устраиваемой территории, и чья фактическая численность не выходит за нижний предел оптимальной.

Подробно сведения о видах и объемах биотехнических мероприятий приводятся ниже в главе 9.

8.9. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВ

Рациональное охотничье хозяйство может вестись только на ограниченной и юридически оформленной территории, закрепленной за охотпользователем на длительный срок (не менее 15 лет).

Размеры охотничьих хозяйств зависят от их видового направления, контингента охотников, коммуникативных условий, штатных возможностей организаций. В лесной зоне хозяйства должны быть достаточно большими, чтобы обеспечивать круглогодичное обитание животных с последовательной сменой сезонных стадий. Оптимальная площадь любительского охотничьего хозяйства составляет 40–50 тыс. га, о чем уже говорилось выше.

Проект внутривладельческого устройства составляется на десять лет вперед и должен включать:

1) обозначение границ территории хозяйства: установка столбов, аншлагов (см. вклейку, ил. 30);

2) разделение территории на егерские обходы, площадь которых зависит от возможностей организаций. Средняя площадь обхода составляет от 3 до 5 тыс. га, в некоторых хозяйствах — до 20 тыс. га. В случае разделения территории хозяйства на обходы необходимо для каждого из них отдельно рассчитать объемы биотехнических и охотхозяйственных мероприятий;

3) учреждение заказников и воспроизводственных участков. На их территории на продолжительный срок может запрещаться охота на все или на определенные виды животных. На воспроизводственных участках, наряду с закрытием охоты, проводится комплекс мероприятий по увеличению численности дичи, подкормка, уничтожение хищников, выпуск животных в уголья, усиленная охрана;

4) хозяйственное устройство территории (расчистка троп и просек, устройство переходов через водотоки и заболоченные участки и т. п.). Для облегчения проведения коллективных охот применяется прорубка и расчистка визиров, оборудование стрелковых номеров с расширением секторов обстрела и вывешиванием фиксирующих табличек. Практикуется сооружение стрелковых лабазов и вышек, палашей для охоты на тетерева и уток, скрадков для охоты на гусей или на привадах;

5) капитальное строительство. Проектируется только в состоятельных охотничьих хозяйствах. Для этого составляется задание на проектирование. В задании указывается, где целесообразно расположить центральную усадьбу хозяйства и кордоны (см. вклейку, ил. 31), как вести дорожное и гидротехническое строительство.

8.10. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Для обоснованного управления популяциями диких животных, их рациональной эксплуатации и охраны нужны картографические материалы. Поэтому создание различных по тематике карт и планов — важнейший этап охотоустройства. Карты необходимы при закреплении хозяйства и его эксплуатации. При устройстве любительских охотничьих

хозяйств составляются следующие карты: схема границ хозяйства и квартальной сети; карта-схема охотничьих угодий; схема биотехнических мероприятий; эксплуатационная карта; оперативно-хозяйственная карта. Географическая основа копируется с других карт и планов нужного масштаба. При этом используют планы лесхозов, землеустроительные карты и другие специальные карты, топографические карты и планы, фотопланы и фотосхемы, аэрофотоснимки.

При проведении охотоустройства по первому разряду составляют повидовые карты, отражающие распределение в данном объекте основных и второстепенных стадий ведущих видов охотничьих животных. Сезонные станции, определенные для каждого таксационного участка и занесенные в специальные типологические ведомости, показываются на повидовых картах специальными условными знаками. Для олиготопных видов (с последовательной сменой стадий) выделяются целые комплексы (урочища). Что касается эвритопных животных — кабана, лисицы, волка, куницы, соболя, медведя, рыси, — то для них на карте целесообразно показывать местоположение найденных убежищ (нор, логовиц, берлог) или мест длительной концентрации (например, кабанов на осенних кормежках).

На карту в границах хозяйства также наносятся все намеченные биотехнические, хозяйственные и охранные мероприятия, такие как места установки граничных столбов и аншлагов, строительства центральной усадьбы и егерских кордонов; прокладки троп к местам охоты, устройства мостиков через водотоки; сооружения шалашей, скрадков или лабазов. Определяются пункты размещения солонцов, кормушек, подкормочных площадок, кормовых полей, искусственных гнездовий, галечников и порхалищ, границы производственных участков и т. д.

На схему наносятся глухариные и тетеревиные тока с обозначением количества токующих самцов, лучшие места тяги вальдшнепа и остановок водоплавающей дичи во время пролета, а также места зимних стоянок лосей и бобровые поселения (см. вклейку, ил. 32).



ГЛАВА 9

БИОТЕХНИЯ

Наука приносит миру блага не только материальные, но и нравственные. Среди этих последних одно из самых великих — объективность, или научная точка зрения.

Олдо Леопольд

9.1. НАЗНАЧЕНИЕ И ВИДЫ БИОТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Термин «биотехния» появился в 1930-х гг. в СССР, где широко развернулись работы по охране и разведению в природных условиях промысловых животных. Организация действенной охраны (путем создания заповедников, заказников и государственных заповедно-охотничьих хозяйств, установления сроков добычи животных, запрета добычи на определенный срок и других мер) и проведение биотехнических мероприятий позволили восстановить и увеличить численность многих ценных видов зверей и птиц, почти полностью истребленных хищническим промыслом в предшествующий период. Задача современной биотехники заключается в разработке методов повышения производительности и продуктивности охотничьих угодий путем биотехнических воздействий. Конечная цель биотехнических воздействий — сохранение численности диких зверей и птиц на оптимальном уровне путем регулирования кормовых, защитных и гнездопригодных свойств угодий, поддержание жизнедеятельности животных в тяжелые периоды года и в экстремальных условиях, а также расселение их в угодья с целью акклиматизации или реакклиматизации.

Многие приемы биотехнических воздействий на охотничьих животных разработаны теоретиком американского охотоведения Олдо Леопольдом, который охотничье хозяйство определял как искусство повышения продуктивности охотничьих угодий. Основной вклад в разработку принци-

пов и методов биотехнии в нашей стране внес профессор П. А. Мантейфель.

В понимании отечественных охотоведов (Д. Н. Данилов и др., 1966), «биотехния — это наука, изучающая влияние деятельности человека на зверей и птиц и разрабатывающая меры направленного воздействия с целью повышения численности животных и улучшения их качества. Это молодая дисциплина, не имеющая еще стройной теории и детально разработанных методов». Об этом, в частности, говорит и тенденция к крайне широкому толкованию понятия «биотехния» в современной охотоведческой литературе на русском языке и, соответственно, к смешению понятий разного назначения и содержания. Поэтому приведенная формулировка нуждается в существенной трансформации.

В российском охотничьем хозяйстве одной из основных задач считается повышение продуктивности охотничьих угодий (очевидно, «повышать продуктивность» следует только в низкопродуктивных угодьях). По мнению В. И. Дементьева (1971), это может быть достигнуто путем биотехнических мероприятий, к которым он относит такие, как «охрана фауны, рациональная эксплуатация животных, повышение их продуктивности, устранение неблагоприятных для размножения животных факторов среды (тем самым повышается емкость угодий), борьба с заболеваниями, расселение отечественных и некоторых иноземных видов охотничьей фауны».

У нас часто смешивают понятия «охрана фауны» и «биотехния». Как видим (цитата В. И. Дементьева), охрана фауны в данном случае отнесена к биотехнии. В то же время работники природоохранной сферы к охране фауны нередко относят биотехнические мероприятия, что отражено иногда даже в Красных книгах. Разница этих понятий состоит в том, что *биотехническими* следует считать мероприятия, которые направлены непосредственно на местообитания животных с целью их улучшения и, соответственно, на самих животных с целью создания для них благоприятных условий существования, особенно в экстремальных ситуациях. Система же *охраны фауны* направлена на защиту

животных от несознательной или некомпетентной деятельности человека.

Что касается «рациональной эксплуатации животных», то она осуществляется не только биотехническими приемами, но и целым комплексом правовых, охранных, хозяйственных и чисто охотничьих мероприятий.

Н. Н. Харченко в учебнике «Охотоведение» (2002) приводит предложенное И. А. Львовым разделение биотехнических работ на две группы: «основные биотехнические работы по увеличению кормовой и защитной емкости угодий» и «работы по временному увеличению сезонной кормовой и защитной емкости угодий». Четких различий этих двух групп и отдельных работ в классификации нет. Кроме того, к первой группе отнесены, в частности, мероприятия, находящиеся в компетенции основных землепользователей (кстати, непонятно, чем отличается увеличение емкости охотугодий от сохранения емкости угодий), и они не могут выполняться органами охотничьего хозяйства. В компетенции последних лишь *биотехническое обоснование* подобных мероприятий, которое следует отличать от *специальных биотехнических мероприятий* для диких (не только охотничьих) животных.

В настоящее время, в зависимости от объектов и методов, выделяют несколько основных групп **биотехнических** воздействий.

Повышение кормности охотничьих угодий. Необходимая мера для некоторых видов охотничьих животных, особенно в экстремальных условиях зимнего периода. Включает создание подкормочных площадок с выкладкой или разбрасыванием корнеплодов, желудей или других кормов; кормушек с выкладкой сена, веников, необмолоченных снопов; кормовых полей с посевом овса, топинамбура, люпина, кукурузы, многолетних трав, посадкой картофеля. Для жвачных подрубают деревья и кустарники, чтобы сделать доступным веточный корм.

К подкормке относят также устройство *солонцов* для жвачных и зайцев, *галечников* для тетеревиных птиц, создание искусственных водоемов.

Улучшение защитных и гнездовых условий. В защите от неблагоприятных погодных условий и хищников особенно нуждаются обитатели открытых угодий: фазановые, зайцы-русаки, кабаны. Для них создаются специальные *ремизы* — защитные загущенные посадки из кустарников и травянистых растений, часто имеющих и кормовое значение. Они используются животными и в процессе зимовки.

Гнездовые условия создаются прежде всего для уток-дуплогнездников: гоголей и крохалей. Эти гнездовья — *гоголятники* — развешивают на прибрежных деревьях. В хозяйствах на водоплавающую дичь иногда создают или улучшают гнездовья и для наземно гнездящихся уток.

Регуляция численности животных, приносящих ущерб. В отдельных случаях большое влияние на численность охотничье-промысловых зверей и птиц могут оказывать хищники. Вопрос о вредности того или иного хищника должен рассматриваться применительно к конкретным условиям. Нередко один и тот же вид хищника может в одних районах причинять вред, так как истребляет охотничье-промысловых животных, а в других приносит пользу, уничтожая вредителей сельского хозяйства. К основным, вредным для охотничьего хозяйства животным, обычно относят волка, шакала, лисицу, енотовидную собаку, серую ворону, крысу серую, а также некоторых хищных птиц и крупных сов. Большой ущерб причиняют бродячие собаки и кошки.

Санитария и профилактика заболеваний животных. Наиболее распространенными заболеваниями диких животных являются различные гельминтозы, встречаются инфекционные и вирусные заболевания (например, орнитоз пернатой дичи, бешенство), грибковые заражения. Часто имеются у животных эктопаразиты. Лечение диких животных возможно только в контакте с ветеринарами. К профилактике можно отнести меры по недопущению чрезмерно высоких концентраций особей в популяциях, контроль за состоянием животных, вакцинирование диких животных путем выкладки специальных приманок. Для боровой дичи создаются *порхалища*, на которых птицы избавляются от наружных паразитов.

Предупреждение гибели животных от стихийных явлений. К этой группе биотехнических воздействий относятся устройство сооружений для спасения животных в половодье, расчистка дорог в глубокомоснежье, создание резервного фонда кормов на случай стихийного бедствия (обильные снегопады, гололед и др.), оказание непосредственной помощи животным при стихийных бедствиях.

Предупреждение гибели животных от автотранспорта и сельскохозяйственных машин. Сюда относятся строительство переходов для животных через транспортные магистрали; установка специальных предупреждающих знаков для водителей машин; выпугивание животных из сельхозугодий перед их обработкой с помощью различных средств и методов, а также использование выпугивающих дичь приспособлений непосредственно на работающих сельхозмашинах.

Расселение диких животных. Наиболее быстрым приемом обогащения фауны какой-либо территории является акклиматизация, то есть выпуск группы особей какого-либо вида животных в состав природного сообщества (биоценоза) с целью повышения продуктивности охотугодий. При успешной акклиматизации происходит не только размножение, нормальное развитие и расселение последующих поколений, но и образование нового биоценоза.

Вселение нового вида в места, где он ранее обитал, но почему-либо исчез, принято называть реакклиматизацией.

Расселение животных включает работы, связанные с выбором места отлова животных и самим отловом, завозом, передержкой и выпуском их, а также подготовительные к завозу животных работы: обследование угодий с целью выбора места выпуска, отстрел хищников в предполагаемом месте выпуска и в смежных с ним районах и подготовительные работы для охраны животных от хищников после выпуска, заготовка кормов и другие работы по организации подкормки завозимых животных, проведение мероприятий по мелиорации угодий и предупреждению заболеваний животных еще до их ввоза, строительство вольер для передержки; наблюдения за выпущенными животными с целью оказания

своевременной помощи им, проведение обследования для выявления результатов выпуска.

Дичеразведение. Этот вид биотехнических воздействий относится к наиболее интенсивным способам воспроизводства запасов дичи путем ее разведения в полувольных условиях с применением современных зоотехнических методов содержания и кормления животных.

Коренная мелиорация охотничьих угодий. В эту группу входят капитальные мероприятия, улучшающие кормовые, защитные и гнездовые свойства угодий: посадка кормовых растений (включая кормовые деревья и кустарники); устройство ремизов и живых изгородей; посадка и посев древесно-кустарниковой и травянистой растительности для улучшения гнездовых и защитных условий; биотехнические рубки леса (разреживание высокополнотных насаждений) с целью увеличения их кормовой емкости; реконструкция малоценных для охотничьих животных насаждений; омолаживание ивняков, осинников и других, создание «вечных молодняков»; разрубка полян, прогалин и широких просек для закладки кормовых полей, улучшения гнездовых и выводковых стадий для тетеревиных; расчистка токов, устройство кормовых полей, искусственных водоемов и уход за ними, строительство плотин и других сооружений, обеспечивающих необходимый для охотничьих животных уровень воды; облесение песков, оврагов, балок и других неудобий; устройство галечников и порхалищ, искусственных гнездовий и укрытий, грязекупалок; мелиорация угодий для ондатры и других полуводных млекопитающих и водоплавающих птиц (кроме некоторых из названных мероприятий, сюда относятся устройство бугров для норения, оснований для хаток, прокосов в зарослях тростника и ежеголовника, каналов в сплавинах, волноограничителей, углубление водоемов, отвод сплавин, снегозадержание и т. п.); известкование лесных лугов, участков в осветленных насаждениях и других угодьях с целью повышения кормовой емкости; увеличение мозаичности угодий; улучшение доступности кормов и водопоев; расселение муравейников; внесение удобрений и другие приемы, повышающие продуктивность охотоугодий.

Однако коренная мелиорация охотничьих угодий, производительность и продуктивность которых недостаточны, возможна только в комплексных лесохозяйственных хозяйствах, если она не противоречит задачам лесного хозяйства. В Советском Союзе и в России были и есть несколько таких хозяйств, но их опытный характер не давал возможности обеспечивать эффективное решение природоохранных требований, а достигнутые успехи были односторонними и часто иллюзорными.

Например, в Переяславском охотничьем хозяйстве практиковалась реконструкция малоценных молодняков для тетерева и лося с раскорчевкой полос, культурами с участием кормовых пород (рябины, крушины, можжевельника, ягодных кустарников), посевом гречихи, озимой пшеницы, овса. Численность тетерева повысилась до 300 экз. на 1000 га, лося — до 16–20. Такие «достижения» не могут быть стабильными. В Беловежской Пуще для кабана, оленей и косуль проводились специальные биотехнические рубки (рис. 9.1) с омоложением спелых и перестойных



Рис. 9.1

Биотехническая рубка в сосняке. Беловежская Пуща.

*Фото из архива кафедры зоологии и охотоведения
Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии*

насаждений, оставлением дуба, создавались молодняки с травяным покровом. Численность копытных, естественно, на какое-то время повышалась.

Биотехническое обоснование лесохозяйственной деятельности. К этой группе биотехнических воздействий относятся рубки главного и промежуточного пользования и естественное возобновление леса, лесные культуры и лесосеменное хозяйство, уход за лесом (механический и химический), гидротехнические мелиорации, побочные пользования, лесозооцидные и противопожарные мероприятия.

Лесной фонд следует оценивать в плане его комплексного использования в интересах лесного и охотничьего хозяйства, анализируя его формационную и возрастную структуру по плану лесонасаждений и таксационному описанию, намечать систему лесохозяйственных мероприятий и давать предложения по их модификации или регламентации с целью усиления положительного и ослабления отрицательного воздействия на фауну. Особое внимание надо обращать на следующие вопросы.

Временное прекращение отдельных лесохозяйственных и сельскохозяйственных работ в период размножения и гнездования зверей и птиц, в средних широтах — с середины мая до начала июля.

Технология рубок главного пользования. Большое значение для повышения продуктивности охотугодий имеют способы рубки, лесовозобновление и очистка лесосек, регламентация рубок в местах глухариных токов и бобровых поселений по нормам биотехнического изъятия площади из эксплуатационного фонда, оставление дуплистых деревьев, порубочных остатков для нужд животных и т. д.

Лесные культуры. Состав культивируемых древесно-кустарниковых пород, регуляция лесистости, технология культур имеют первостепенное значение для диких животных. Особенно важным аспектом является обеспечение токовых стадий для тетерева.

Механический и химический уход за лесом и лесными культурами. Предложения по регуляции состава формируемых уходом лесов, по срокам и способам ухода с учетом

использования лиственных пород в качестве кормовой базы млекопитающих-фитофагов, по оставлению порубочных остатков.

Регламентация осушения лесов и болот. Решения о целесообразности осушения избыточно увлажненных лесов и конкретных болот должны приниматься с учетом их ценности как местообитаний охотничьих и редких видов животных, а также возможности в дальнейшем изменения лесистости в результате облесения осушенных болот.

Регуляция сроков сбора плодов; запрет выпаса скота в местах гнездования тетеревиных и водоплавающих птиц; регламентация сенокосения и сбора лекарственного сырья; контроль над подсочкой леса; регуляция заготовок пневого осмола и древесного корья; регуляция рекреационного использования лесов и лугов — все это важные виды биотехнических воздействий.

Профилактика пожаров в пожароопасных местообитаниях, использование противопожарных разрывов (минерализованных полос) и пожарных водоемов для нужд животных.

Но и этим не исчерпывается содержание биотехнии. В нее входит изучение и таких приемов хозяйственной деятельности, которые сами по себе не оказывают влияния на продуктивность охотничьих угодий и населяющих их животных. Однако их нужно проводить, чтобы разработать способы рационального использования и увеличения запасов охотничье-промысловых зверей и птиц в условиях конкретного охотничьего хозяйства.

9.2. ПОВИДОВЫЕ БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Под биотехническими мероприятиями в более узком смысле понимают специальные хозяйственные работы в охотничьих угодьях, направленные на улучшение кормовых, защитных, гнездовых и санитарных условий обитания животных. Биотехнические мероприятия проектируются на основе бонитировки (качественной оценки) угодий и анали-

за хозяйственной деятельности. Эти материалы позволяют определить, какие виды зверей и птиц перспективны на конкретной территории и какие факторы сдерживают рост их численности. Виды и объемы биотехнических мероприятий зависят от состава охотничьей фауны, а также интенсивности и материальных возможностей хозяйства.

Остановимся здесь более подробно на биотехнических мероприятиях для основных групп видов и отдельных видов охотничьих животных.

Олени и косули. Для данных видов диких копытных животных биотехнические мероприятия имеют очень большое значение. Основными видами таких мероприятий являются подкормка, устройство солонцов и искусственных водоемов.

Подкормку проводят путем создания кормовых полей и устройства кормушек (рис. 9.2). Олени и косули зимой охот-



Рис. 9.2
Кормушка для оленей и косуль. Беловежская Пуща. Фото из архива кафедры зоологии и охотоведения Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии

но поедают выложенную подкормку из сена и веников из побегов различных древесно-кустарниковых пород. Обычно для этого используют луговое и лесное сено, молодые побеги (с листьями) липы, ясени, клена, бука, дуба, березы, осины, рябины, малины. Используют также различные корнеплоды: кормовую свеклу, брюкву, репу, топинамбур и концентрированные корма. Начало и конец подкормки оленей и косуль зависят от погодных условий года, поэтому устанавливать конкретные сроки нецелесообразно. В иные годы подкормку во многих районах приходится начинать в октябре, а в другие она бывает не нужна практически в течение всей зимы. При очень суровых условиях зимовки количество выкладываемой подкормки следует увеличивать на 20–50% в зависимости от необходимости. При недостатке определенных кормов возможна их замена другими. Корнеплоды можно заменять зерновыми отходами в соотношении 1:0,2; желудями в соотношении 1:0,5; пищевыми отходами в соотношении 1:1,3. Зерно (концентраты) можно заменять зерноотходами в соотношении 1:3. Для зимней подкормки используются следующие нормы (1 кг на 1 голову в сутки): олень — 30 кг веточных кормов, 20 кг силоса из листьев, 30 кг сена и 10 кг корнеплодов; косуля — 10 кг веточных кормов, 5 кг силоса из листьев, 2 кг сена и 2 кг корнеплодов.

При укладке сена в стога желательно слои сена пересыпать солью (3–5% от веса сена) или обрызгивать солевым раствором, а во время сушки веники несколько раз смачивают или обрызгивают 10% -ным рассолом. Действительно, привлекательность подсоленного сена или листовенных веников возрастает, однако после этой пищи резко увеличивается потребность в воде, что наглядно видно по попыткам зверей поедать снег вблизи подкормочных площадок.

Закладка кормовых полей (1 га на 10 тыс. га лесных угодий) для оленей и косуль производится с высевом топинамбура, вики или гороха с овсом, ржи, клевера, люцерны или люпина. Размеры полей и их общая площадь зависят от численности животных. Размеры отдельных кормовых полей рекомендуются от 0,2 до 0,5 га.

Подрубку осин целесообразно проводить в порядке рубок ухода в позднесенний и зимний периоды. Осины рубят на высоте 1–1,5 м от земли так, чтобы комель оставался связанным с пнем (чтобы дерево не заносилось снегом). Наиболее целесообразно рубить осины диаметром 18–24 см.

Большое значение имеет налаживание использования для подкормки оленей и косуль порубочных остатков. Они составляют 10–15% от объема заготовок древесины и не менее 30% из этих остатков имеют кормовую ценность (О. В. Любченко, 1972). Очистку вырубков, запланированных для подкормки копытных, необходимо проводить в предвесенний период силами охотничьего хозяйства по согласованию с лесохозяйственными организациями. Копытные используют такие корма лучше всего в конце зимы — начале весны. Выкладывать их целесообразнее под пологом леса рядом с вырубкой (Л. Сорокина, 1982).

Посадки ивы проводятся черенками в борозды. В Уральском и Западно-Сибирском регионах эти мероприятия рекомендуется проводить для оленей и косуль в лесостепных и степных районах. При омолаживании насаждений путем посадки их на пень с целью увеличения запаса кормов следует учесть, что процент пней с порослью не зависит от времени рубки, поэтому можно проводить ее поздней осенью и в начале зимы, чтобы крона срубленных деревьев и кустарников могла быть использована копытными. Наиболее эффективным способом рубки является спиливание. При рубке топором пни часто расщепляются, отчего поросль в верхней их части на второй год усыхает. Подлесок из ивы после посадки на пень может продуцировать в течение 10 лет (В. Ф. Дунин, 1979).

Искусственные водоемы глубиной 3,5–4 м рекомендуется устраивать при отсутствии или недостатке естественных. Сооружают их в местах, где грунтовые воды, даже в период продолжительных засух, находятся не ниже 2 м. Строительство водоемов приурочивают к летне-осеннему периоду, когда грунтовые воды находятся на самом низком уровне. Крутизна берегов не должна превышать 35 градусов. Такие берега наиболее устойчивы к осыпанию и раз-

рушению волнами и копытными животными и не препятствуют последним подниматься и спускаться по ним. Для закрепления берегов осенью высеивают озимую рожь, а весной — смесь семян многолетних трав — овсяницы, райграса и др. (И. Тарасенко, Г. Свистула, 1979). Желательно, чтобы зеркало воды было площадью около 400 м².

Олени и косули, испытывая недостаток в солях натрия, стремятся компенсировать его поеданием соли на естественных и искусственных солонцах. Нормативы количества солонцов рекомендуется устанавливать в соответствии с количеством кормушек (подкормочных точек), так как вместе с каждой кормушкой (на каждой подкормочной точке) целесообразно размещать солонец. Некоторые авторы рекомендуют в тех районах, где средняя плотность заселения копытными близка к 15 головам на 1000 га, устанавливать 1 солонец на каждые 10–15 голов животных. Распределять солонцы по территории хозяйства следует так, чтобы не создавать большой концентрации животных вблизи посадок лесных культур и ценных в хозяйственном отношении участков молодняков.

Лось относится к основным охотничье-промысловым видам копытных на территории России. Для лосей проводятся следующие основные виды биотехнических мероприятий: создание солонцов и улучшение кормности угодий. Это достигается за счет подрубки кормовых деревьев и кустарников, оставления части вырубок и гарей под естественное возобновление сосны, осины, ивы; омолаживания старых и потравленных ивняков.

Потребность в подкормке лосей обычно ощущается при сильной затравленности (бедности) кормовых угодий. Подкормка производится путем подвалки осины в осенне-зимний период. Одна осина диаметром 20 см дает до 30 кг коры, пригодной для питания этих животных. Подвалка 30 шт. осин (8–10 м³) на 1000 га угодий обеспечивает до 15% потребности в корме 4 голов в течение 5 месяцев. Наиболее целесообразные сроки подрубки осины и ивы с конца октября до начала ноября по март включительно. Для лосей наиболее целесообразно подваливать осину в возрасте 35–45 лет.

Подрубку осины и ивы следует устраивать вблизи солонца. Следовательно, количество кормовых точек целесообразно устраивать соответственно числу солонцов.

Как показали исследования ученых, летние корма копытных содержат мало клетчатки и натрия, зато содержание калия в сочной траве в 1000 раз больше, чем в огрубевшем корме. Избыточное поступление калия и магния может быть причиной плохой усвояемости в организме других элементов. Избыток воды в мягких сочных кормах резко повышает выведение с разжиженными экскрементами минеральных веществ, в том числе наиболее дефицитного натрия.

При резкой смене рациона с началом вегетации происходит нарушение кислотно-щелочного баланса организма и пищеварения, и поэтому весной происходит массовая гибель ослабленных за зиму животных.

Дефицит натрия, кальция и других минеральных элементов восполняется при посещении копытными естественных сухих, грязевых, минерализованных водных и искусственных солонцов, а также при поедании водных и болотных растений и ила. Съеденный грунт, особенно глина, связывает воду, что способствует нормализации формирования экскрементов и сокращает потери организмом ценных минеральных и органических веществ. В целом биологическое действие землистых литогенных веществ многофакторное: сорбционное, ионообменное, каталитическое и биоэнергетическое.

Потребность в минеральном питании усиливается во время линьки, роста рогов, при беременности и лактации, истощении, болезнях, травмах и ранах.

Расчет количества солонцов ведется в среднем по показателям плотности населения лосей в соответствующем хозяйстве и требует корректировки на местные условия. Устройство солонцов для лосей производится обычно из расчета 1 солонец на 1000 га лесных (свойственных) угодий с расходом соли 25–30 кг в год. Исходя из других рекомендаций, один солонец следует устраивать максимум на 5 лосей. Старые солонцы должны ежегодно подновляться.

Наиболее активно минеральная подкормка лосей должна проводиться с декабря по июнь включительно, то есть в течение 200–210 дней. Подкормка проводится из расчета 30 г соли на одного лося в сутки.

Существуют различные типы солонцов, которые используются для минеральной подкормки не только лосей, но и других животных. Солонец может быть устроен на высоком пне (см. вклейку, ил. 33). Иногда специально для этого высокий пенек вкапывают в землю. Можно выкладывать соль и в корыта, прикрепленные к стволам деревьев. Часто солонцы устраивают в стволах поваленных деревьев (см. вклейку, ил. 34). Для этого в стволе поваленной крупномерной осины выдалбливается корыто для закладки соли. Приблизительный размер такого выдолбленного в стволе корыта: длина 50 см, ширина 15–20 см и глубина 8–10 см. Для более длительного использования животными на труднодоступных участках угодий устраивают солонцы в срубе и солонцы в яме. Соль в этом случае перемешивается с глиной и закладывается в почву или сруб, установленный на поверхности земли.

Размещать солонцы надо на окраинах зарастающих вырубок, полей, в местах кормежки и зимних стоянок лосей. Чтобы соль не вымывалась осадками, над солонцом лучше сделать навес. Чтобы животные быстрее нашли солонец, около него можно развешивать соленые веники и раскладывать другие приманки. Места размещения солонцов, как и других видов биотехнических мероприятий, должны быть согласованы с лесничествами во избежание их случайного уничтожения во время лесохозяйственных работ и лесозаготовок.

Кабан. Основной вид биотехнических мероприятий для кабана — это подкормка (см. вклейку, ил. 35). Возможно также в виде поддерживающих мероприятий создание искусственных лежек («гнезд») и расчистка подходов к подкормочным площадкам в глубокоснежье. Излюбленный корм кабана — кукуруза и горох, а также желуди. Картофель тоже считают лучшим кормом. Он богат углеводами, но содержит мало протеина, поэтому эту пищу можно расценивать лишь как дополнительную.

Таблица 9.1

Потребность кабанов в кормах в зимний период

Возрастные группы	Суточная потребность в кормах одного животного (кг к. ед.)
Сеголетки массой до 30 кг	1,57
Подсвинки массой до 60 кг (1,5 года)	1,67
Взрослые (2,5–5 лет)	
Самцы (до 130 кг)	2,60
Самки (до 100 кг)	2,02
Взрослые (старше 5 лет)	
Самцы (более 130 кг)	3,45
Самки (более 100 кг)	3,00

Очень привлекательны для кабана необмолоченные копны или стожки пшеницы, ячменя, сои, овса, вико-горохово-овсяной смеси или смеси всех зерновых культур, скошенных на стадии молочно-восковой спелости. Этот корм они съедают полностью, а в остатках иногда устраивают зимние и даже родильные «гнезда». Подвоз стожков, сложенных при стоговании на волокуши (срубленные ветвистые деревья), к зимним убежищам зверей может стать одним из основных приемов подкормки, поскольку значительно дешевле выкладки зерна и других кормов. Потребность кабанов в кормах в зимний период представлена в табл. 9.1.

Заслуживают внимания исследования Е. М. Недзельского, предлагающего использовать в качестве подкормки для кабана измельченную веточно-травяную смесь (хвоя, побеги осины, березы, ивы и разнотравье в соотношении 1:3) и измельченные пищевые отходы (очистки картофеля, хлеб, свекла, морковь, капуста, брюква, мясо-рыбные продукты, иногда комбикорма). Для приготовления смесей и брикетов пригодны типовые измельчители и гидравлические прессы. Подача корма в кормушки осуществляется по лоткам из бункеров объемом 1–1,5 м³. Пища для сеголеток готовится из комбикорма (90%) и концентрата растительного белка из веточно-травяной массы. Доступ взрослых особей на «дет-

ские» площадки ограничивается забором («клеткой»). Эксперименты по подкормке кабана белковой пищей дали следующие результаты:

- повышение плодовитости в среднем на 25%, или на 2,1 детеныша;
- увеличение массы новорожденных на 2–4%;
- увеличение массы и размеров тела сеголеток в среднем на 5–13 кг и 3–10 см;
- увеличение упитанности и массы взрослых особей на 5% (до 7 кг);
- большую сохранность животных в зимний период.

Сезон подкормки разделяется на три периода. Первый период — подкормочный (45 дней), для Северо-Западных областей России — с 15 октября по 30 ноября. В этот период обновляются кормушки и выкладывается 25–30% полного суточного рациона корма. Второй период — переходный (45 дней), с 1 декабря по 15 января. Выкладывать следует 50–60% суточной нормы кормов, а при ухудшении погодных условий в отдельные дни возможна и полная выкладка кормов (особенно концентратов). Третий период — основной (90–100 дней), с 16 января по 15–25 апреля. Выкладывается полная суточная норма корма, которая составляет 2 кг зерна и зерноотходов на одну голову и 3 кг картофеля и корнеплодов. Сроки подкормки во многом зависят от погодных условий. При ранней и теплой весне сроки следует сократить, при поздней весне — продлить на 10–20 дней, для чего в хозяйстве необходимо иметь запас кормов.

Суточная норма выкладки — 2–3 кг на голову в зависимости от вида корма и суровости зим. В морозные дни суточный рацион увеличивают до 3–4 кг на голову. Фактически в снежный период для каждого кабана требуется около 300–500 кг качественного корма. Для удержания кабана в охотничьем хозяйстве и уменьшения потрав излишней будет и регулярная летняя подкормка в значительно меньших объемах, нежели зимой.

Размещение подкормки. Стратегия выживания кабанов зимой основана на добывании влажной пищи и максимальной экономии энергозатрат. Эти важные обстоятельства,

к сожалению, не до конца учитываются в отечественном охотничьем хозяйстве. Повсеместно зверей подкармливают у охотничьих вышек, расположенных, как правило, вблизи населенных пунктов, где живет егерь и есть удобный подъезд. Животные вынуждены почти ежедневно совершать многокилометровые переходы от убежищ до мест подкормки, затрачивая при этом энергии гораздо больше, чем получают от скудной пищи. При такой подкормке они быстро худеют и погибают от истощения. Кроме того, на переходах их подстерегают браконьеры, волки, собаки.

Подкармливать кабанов следует в их типичных зимних стациях: вблизи незамерзающих болот, в зарослях и поймах рек, густых ельниках или их вкраплениях в лиственные леса, на загущенных участках дубрав. При регулярной подкормке и при наличии убежищ эти звери обычно не уходят далее 0,5–2 км от площадки, и, услышав привычные звуки, связанные с раздачей пищи, выходят кормиться даже в дневное время в присутствии человека. Во избежание конкуренции за пищу и драк, приводящих к травмам, корм желательно раскладывать как можно шире. Для сеголеток целесообразны отдельные кормовые площадки, оборудованные специальными «клетками». Эта мера помогает гарантированно обеспечить их пищей, снижает возможность заражения гельминтами, существенно уменьшает травматизм и дает возможность проведения дегельминтизации.

Устройство кормовых полей в различных районах отличается по высаживаемым культурам (см. вклейку, ил. 36). Для южных районов (Северно-Кавказский, Центрально-Черноземный, Поволжский (в основном Нижнее Поволжье), Саратовская, Волгоградская, Астраханская области и Республика Калмыкия) рекомендуются при посадке кукуруза, кукуруза с подсолнечником, топинамбур. В Центральном, Поволжском (за исключением перечисленных областей), Северо-Западном, Волго-Вятском, Северном, Уральском и Сибири — картофель, овес, вико-овес, горохо-овес, ячмень. Посевы и посадку следует производить в обычные для данной зоны агротехнические сроки. Норма посева овса — 180–200 кг/га. Одновременно с посевом вносится суперфосфат

двойной из расчета 80 кг/га, в таком случае достаточно 140–150 кг семенного овса на гектар. Если поле засеивается зерносмесью овса и гороха, то количество семян овса составляет 80–90 кг/га, гороха — 30–40 кг/га.

Желательно сеять поля там, где когда-то были посевы, особенно посевы овса, это привлекает животных к постоянным местам подкормки.

Оценить комплексное влияние биотехнии на перспективы культивирования кабана в хозяйстве помогает охотохозяйственная бонитировка территории, выполняемая в ходе проведения охотоустройства. Результаты бонитировки служат также основанием для планирования конкретных биотехнических мероприятий, способных смягчить или устранить влияние факторов среды, сдерживающих рост численности животных.

Хищные звери. Среди биотехнических мероприятий для хищников на первом месте стоит подкормка.

Подкормка медведя осуществляется посредством тех же кормовых полей, которые закладываются и для кабана. Одни и те же поля звери посещают, как правило, поочередно. Специально для медведя возле кормовых полей выкладывается привада (см. вклейку, ил. 37). Для этого служат туши павшего крупного рогатого скота. Привада надежно закрепляется на месте так, чтобы зверь не мог ее утащить. Делается это для того, чтобы медведь приходил на одно и то же место, что облегчает учет численности и охоту на него. Выкладывается привада с началом выхода зверя из берлоги и до залегания в спячку. По мере использования привады медведем выкладывается новая.

В районах Севера находит свое применение подкормка песцов. Она дает возможность снизить отход песцов во время бескормицы, уменьшить или предотвратить миграцию этих зверей. Подкормочные пункты устраивают на расстоянии 1–3 км друг от друга на основных путях миграции песцов. Для подкормки используют мясо северных оленей и продукты их убоя, туши и внутренности моржей и тюленей, рыбу и отходы рыбного промысла. Подкормку закладывают в ямы глубиной до 1 м.

Для подкормки соболей и куниц сооружают специальные срубы, чтобы птицы и росوماхи не могли уничтожить корм. Внутрь закладывают 10–15 кг мяса или рыбы, нарезанных большими кусками, во избежание их растаскивания. Один сруб могут посещать до 10 соболей.

Зайцы. Основными биотехническими мероприятиями для зайцев следует считать устройство солонцов и подкормку. Летом зайцы обычно не испытывают недостатка в кормах. В зимний период, наоборот, ощущается недостаток кормов из-за их малого количества или недоступности. Зимняя подкормка зайцев спасает их от голодания, обеспечивает более ранние сроки наступления периода размножения и делает зверьков более устойчивыми к глистным заболеваниям.

Заяц-беляк хорошо приспособлен к жизни в условиях леса и может обходиться безо всякой специальной подкормки. Однако, являясь фитофагом вегетативной группы, он охотно использует кору и ветви срубленных осин. При подрубке кормовых деревьев количество корма зависит от возраста и диаметра деревьев. Валовый запас кормов может составить до 40–50 кг на одно дерево. Расчет кормовой потребности в веточном корме производится следующим образом: общая зимняя потребность одного зайца-беляка в веточном корме при продолжительности зимы 180 дней — 70 кг. Одна осина диаметром 10 см содержит 4 кг корма (ветки, кора). Объем поддерживающего корма (искусственная подкормка) принимается за 25% общего рациона зайца. Объем древесных кормов, потребных для одного беляка за счет подкормки, составит 6 кг, то есть на 10 зайцев — 60 кг на 180 суток, или в сутки — 0,33 кг. Для обеспечения этой нормы требуется 15 осин диаметром 10 см или 8 осин диаметром 20 см. При среднем диаметре 15 см потребуется 10 деревьев. Заяц-беляк может поедать (в небольших количествах) разнотравное сено и веники теневой сушки. Выкладывать корма надо на хворост или веники, установленные в подкормочные шалаши.

Необходимы работы по регулированию численности хищников — куниц и лисиц.

Зайцев-русаков подкармливают сеном, необмолоченным овсом, горохом, клевером, люцерной, корнеплодами. Сено складывают стожками или закладывают его в шалаши. Снопки необмолоченного овса, сжатого еще до полного созревания зерна, зимой привязывают к стволам деревьев или надевают на оба конца небольшой палки, укрепленной горизонтально. Можно изготавливать кормушки в виде низких и широких дощатых лотков и устанавливать их под навесом в местах обитания зайцев.

Солонцы для зайцев устраивают там, где эти зверьки испытывают недостаток минерального питания. Соль выкладывают в небольшие ящички, укрепленные на пнях на высоте 30–50 см от земли. Расход соли составляет 3–5 кг на 1 солонец в год.

Лучшим типом солонца считается столбик высотой около 1 м и 15–20 см в диаметре. В столбике с одного конца выдалбливают отверстие, а в стенках просверливают диагональные отверстия, направленные вниз. Такой столбик вкапывается в землю, а верхнюю часть заполняют солью. Соляной раствор стекает через маленькие отверстия по столбику вниз, где его и слизывают зайцы.

Для зайцев-беляков солонцы устанавливают по опушкам леса, на полянах, вдоль просек, где много заячьих троп. Солонцы для русаков размещают около лесных островков в степи, вдоль полезачитных лесных полос, по балкам и в других местах, часто посещаемых зайцами. Размещение солонцов должно обеспечить их периодическое прогревание солнечными лучами и проветривание, это уменьшает вероятность распространения эпизоотий.

Звери-амфибионты. Из амфибионтов, нуждающихся в биотехнических мероприятиях, заслуживают рассмотрения бобр и ондатра как ценные промысловые пушные звери.

Подкормку бобров производят зимой, когда затруднен доступ к естественным кормам. В качестве подкормки используют ветви осины, ивы, тополя. Их складывают вблизи «выползов» на берегу или погружают в воду под лед около нор и поселений этих зверей. Делать это лучше с осени, до окончательного ледостава.

На водоемах с бедной кормовой базой возможна подкормка ондатры в зимний период. Для этого используют ветви различных лиственных пород, корневища рогоза и тростника, рдесты, корнеплоды, которые погружают в воду через прорубь вблизи хаток ондатр.

В период половодья различные спасательные приспособления могут спасти большое количество ондатр, выхухолей, норок и бобров и способствовать их весеннему размножению. К таким приспособлениям относятся плотики из хвороста, бревен, плавающие дуплянки, гнезда и др. Размер спасательного плотика для ондатр, выхухоля и норки должен быть примерно 80×150 см, для бобров — 1×2 м. Указанные приспособления еще до половодья размещают в пойме рек в местах расположения нор и поселений: между кустами, стволами деревьев, сплавинами, привязывая их проволокой с достаточным запасом длины, чтобы при подъеме воды сооружение могло свободно подниматься вверх.

К **боровой дичи** относят птиц семейства тетеревиных и вальдшнепа. Эти птицы обычно находят достаточное количество естественных кормов в течение всего года и поэтому в специальной подкормке не нуждаются. Но в отдельных охотничьих хозяйствах, где кормовые ресурсы ограничены, иногда применяют зимнюю подкормку. Для этого используют немолоченные снопики овса, проса и гречихи, которые развешивают на кольях или деревьях. Зерновые кладут в кормушки крытого типа. Туда же рекомендуется выкладывать ягоды рябины, брусники и клюквы. Боровая дичь охотно (особенно тетерев) посещает посевы овса и ячменя в осенний период.

Осенью птицы семейства тетеревиных пополняют содержащийся у них в желудках запас гастролитов — маленьких камешков, способствующих перетиранию грубой растительной пищи в зимний период. Для этого они посещают естественные галечники — песчаные отмели и обрывы, овраги, карьеры, гравийные дороги и железнодорожные насыпи. В некоторых случаях, при недостатке естественных источников гальки, вблизи токовищ требуется создавать искусственные галечники, доступные для боровой птицы

практически весь год. Они должны быть приподняты над землей, периодически очищаться, особенно во второй половине зимы. Создание искусственных галечников способствует отвлечению птиц от вылета на дороги, где они погибают от браконьеров, а также нередко попадают под машины. Рекомендуется создавать 1 галечник на 1000 га свойственных для боровой дичи (лесных) угодий.

Искусственные галечники делают в виде кучек мелкого гравия, гальки, крупного, лучше речного, песка. Материал для таких галечников желательно брать в тех местах, где птицы сами пополняют свои запасы камешков. Это делается потому, что не всякая галька хорошо склевывается птицами. Использование дичью таких искусственных галечников зависит от правильного выбора мест для их устройства, а также от сочетания таких галечников с местами подкормки дичи и с местами их естественных жировок. Нередко для защиты галечников от снега сооружаются укрытия в виде навесов. Очень удобно устраивать галечники возле выворотней, которые защищают их от снежных заносов. А иногда выгоднее сделать галечник на обдуваемом ветром бугре, на склоне оврага и в других местах, где снег меньше задерживается. Посещаемые птицами галечники полезно периодически перелопачивать или разгрести граблями, так как некоторые птицы, в частности глухари, собирают нужные им камешки только с поверхности почвы, а не разгребают ее подобно курам.

При проведении зимней подкормки дичи на кормовых площадках и в подкормочных шалашах полезно выкладывать песок в смеси с мелким гравием и золой (см. вклейку, ил. 38). Все виды птиц семейства куриных любят принимать песочные, пылевые и зольные ванны, которые помогают им избавляться от клещей, пухоедов и других наружных паразитов. Тетерева, глухари и рябчики в местах своих жировок делают характерные «копки», по которым охотники разыскивают выводки. Нередко дичь принимает зольные ванны на кострищах.

В некоторых угодьях нет или очень мало мест, подходящих для порхалищ или купальниц. Там необходимо

устанавливать искусственные порхалища. В местах, где замечено пребывание птиц на жировках, иногда достаточно снять слой дерна на солнцепеке — и порхалище готово. В некоторых же случаях для этого приходится завозить в уголья песок. Его насыпают кучами высотой около 50 см при диаметре у основания примерно 1,5 м. На вершину каждой кучи желательно подсыпать золу, смешанную с песком. Форма искусственных порхалищ предпочтительнее неправильная. При помощи лопаты неплохо сделать в песке небольшие лунки, напоминающие поковки птиц.

В средней полосе страны боровая дичь посещает галечники с половины августа и до середины ноября, приблизительно до выпадения снега.

Фазаны и серые куропатки. Для этих птиц основной вид биотехнических мероприятий — подкормка, применяемая, главным образом, в зимний период. В качестве кормов используются кукуруза, пшеница, просо, хлеб, ячмень, дробленый горох, овес.

Простейшую подкормку серых куропаток организуют так: в местах их обитания с подветренной стороны выбирают небольшую полянку, желательно между низкорослыми кустарниками, расчищают от снега до земли площадку — квадрат приблизительно 2×3 м и высыпают корм. Для того чтобы куропатки быстрее нашли основное место подкормки, их приваживают к ней дорожками из корма. Делают это таким образом: те, кто производит подкормку, едут от площадки на лыжах в четыре стороны, высыпая по лыжному следу в промежутках через каждые 2–3 м небольшими полосками зерноотходы. Дорожка тянется 300–500 м. При таких условиях куропатке легко найти основное место подкормки. Чтобы снегом не забрасывало кормовую площадку, над ней устраивают крышу-навес на четырех вбитых в землю кольях с развилками вверху. Передние колья имеют высоту 100–120, а задние 40–50 см. Забиваются колья один от другого на расстоянии ширины кормовой площадки. На развилки кладут длинные жерди, привязывая их шпагатом или тонкой проволокой. Поперек прикрепляют несколько тонких жердей, на них кладут солому, камыш, тростник,

ветки, которые, чтобы не сорвал ветер, также прикрепляют к жердям. Очень хорошо устраивать двухскатный шалаш, покрытый хворостом или осокой. Входы шалаша должны быть обращены на север и юг. Северный вход следует защитить от ветра хворостом или сухим бурьяном. На этих площадках можно с успехом организовывать отлов серых куропаток для передержки их до весны в вольерах.

Для подкормки фазанов применяются кормушки разных типов. Их следует размещать под пологом густого кустарника или в шалашах и под навесами. Около кормушки можно сделать галечник из крупнозернистого песка или мелкого гравия. Фазаны больше других охотничьих птиц нуждаются также в минеральной и витаминной подкормке.

Водоплавающая дичь. Основные виды биотехнических мероприятий для водоплавающей дичи, к которой относятся многочисленные представители отряда гусеобразные и лысуха, сводятся к созданию искусственных гнезд, посеву кормовых водных растений и созданию прокосов в прибрежных зарослях и сплавинах.

Установка искусственных гнезд типа «дуплянка» создает дополнительные места для гнездования уток-дуплогнезднеиков, в первую очередь гоголя и крохалей. Гоголятник представляет собой гнездовой ящик и изготавливается из досок толщиной 2–2,5 см (см. вклейку, ил. 39). Наружная высота — 60–70 см, внутренняя ширина — 20 см. Стороны досок, обращенные внутрь, не строгаются. Крышка делается съемной. Леток диаметром 10 см проделывается в 10 см от верхнего края гоголятника, который окрашивается неяркой краской, лучше всего зеленого, коричневого или серого цвета. Гоголятники развешивают вдоль берегов озер, где имеются подходящие угодья для гоголей. Дуплянки развешиваются на деревьях или шестах по берегу водоема на расстоянии 50–60 м друг от друга вблизи воды с таким расчетом, чтобы их не заслоняли со стороны водоема ветки деревьев и кустарники. Высота установки может быть различной, в зависимости от расстояния до воды: чем дальше от воды, тем выше. Оптимальная высота — от 2 до 5 м. Гоголятники устанавливаются с небольшим наклоном вперед.

В качестве рекомендуемого норматива можно принять 5 голятников на 1 км береговой линии.

В охотничьих хозяйствах Западной Сибири получили распространение ящики для гнездования речных и нырковых уток. Их изготавливают из досок размером примерно 40×40 см. Применяются также корзины, плетенки и конусные шалаши в качестве искусственных гнезд. При благоустройстве сплавин под гнездовье требуется оборудовать 4 площадки размером 2×4 м на 1 га подходящих для уток угодий. Кроме установки искусственных гнезд, для увеличения численности водоплавающей дичи нужно обогащать кормовую базу путем посева и посадки ценных кормовых растений, в частности канадского риса. При этом следует заметить, что многие из биотехнических мероприятий по водоплавающей дичи имеют вполне определенное значение и для рыб, населяющих водоемы.

Как показал многолетний опыт работ по посеву и посадкам водных растений, наиболее целесообразно использовать для посева следующие их виды: канадский рис, кубышку желтую, рдест плавающий, тростник, рогоз.

Канадский рис. Прибрежно-водный злак высотой до 2 м. Растет в стоячих и слабопроточных пресноводных водоемах на глубине не более 1 м. Родина этого растения — Северная Америка. Работы по распространению этого растения в России начал в 1912 г. В. Я. Генерозов. Кряковые и другие виды уток охотно поедают зерна и молодые побеги злака. Посевы канадского риса могут значительно улучшить кормовые и защитные условия многих водоемов для жизни уток, гусей и лысух. Семена высевают на мелководье с илистым дном, разбрасывая их с лодки или проходя по водоему вброд. Норма высева составляет 50 кг на 1 га водной поверхности.

Кубышка желтая. Зрелые плоды кубышки появляются во второй половине августа. Их зрелость определяется по встречам плавающих на воде плодов, оторвавшихся от стебля. Собранные плоды в корзинках опускают в воду на 10 дней. После этого большинство плодов лопается, а семена опускаются на дно корзины, которое предварительно обтягивают мешковиной. Посев этих семян проводится с бе-

рега или с лодки. Норма высева — 5–6 кг семян на 1 га. Кубышка предпочитает не очень глубокие участки водоема, хорошо приживается на таких участках с заиленным дном.

Рдест плавающий. Семена для посева собирают обычно с лодки, поскольку рдест укрепляется на довольно глубоких местах. В конце августа — начале сентября один человек (на корме) продвигает лодку в заросли рдеста, а второй (на носу) срывает колоски и бросает их в корзину или ведро. Хранят семена так же, как семена кубышки. Через 10–15 дней посев проводят с лодки. Норма расхода — 40 кг на 1 га, что позволяет на следующий год уже иметь довольно густые заросли рдеста. Описанные методики разведения водных растений семенным способом дают положительные результаты и широко апробированы в Северо-Западных областях России. Аналогичными способами производят посадки рогоза узколистного (норма посадки — 3 растения на 1 м²), тростника (2500 корней на 1 га), камыша озерного (3000 шт. на 1 га), вахты трехлистной (4000 шт. на 1 га). При этом следует иметь в виду, что вахта трехлистная предпочитает торфяные грунты, тростник же хорошо растет даже на песчаных почвах.

Также необходимо осуществлять и другие мероприятия. Это, прежде всего, ограничение численности хищников. Особое внимание следует уделять борьбе с воронами, которые не только разоряют большое число утиных гнезд, но и уничтожают птенцов. Эти птицы концентрируются в местах массового гнездования водоплавающих птиц и именно там причиняют наибольший вред охотничьему хозяйству. Подлежит контролю также численность болотных луней и ястребов-тетеревятников.

Среди биотехнических мероприятий для водоплавающих птиц большое значение имеют следующие: расчистка зарастающих участков; устройство прокосов в густых тростниках; посев и посадка водных растений с целью повышения кормности водоема; улучшение защитности угодий. Прокосы делают сеткой с расстоянием между ними 50–100 м. Скошенный тростник или камыш складывают копнами по сторонам от прокосов, он служит основанием для утиных гнезд. Ширина прокосов — от 1 до 3 м.

9.3. ПЛАНИРОВАНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

В практике ведения охотничьего хозяйства различают текущее (на 1 год) и перспективное (от 3 до 5 лет) планирование. При планировании необходимо учитывать следующие факторы:

1) *природные условия территории* определяют сезонность проведения биотехнических работ и их конкретные сроки;

2) *площадь охотничьего хозяйства* влияет на объемы биотехнических работ; многие нормативы биотехнических мероприятий отталкиваются от площадных показателей;

3) *состав местной фауны* определяет основные виды охотничьих животных, которые перспективны на данной территории и на которые следует ориентировать ведение хозяйства;

4) *численность животных* и ее изменения определяют нормы нагрузки многих видов биотехнических мероприятий;

5) *качество угодий* по каждому виду животных служит показателем целесообразности тех или иных мероприятий на конкретной территории. В основных, хороших по качеству, угодьях фактическую численность животных можно довести до оптимального уровня путем малой биотехнии. В средних по качеству угодьях (второстепенных) затраты и объемы мероприятий будут выше, а плохие (несвойственные) угодья малопродуктивны и проведение биотехнических мероприятий там нецелесообразно.

6) *материально-техническое оснащение и экономические возможности* предприятия влияют на интенсивность и объемы биотехнии в охотничьем хозяйстве.

План биотехнических мероприятий должен быть увязан с общим планом работы охотничьего хозяйства и согласован с основными землепользователями: лесным, сельским и рыбным хозяйствам. Места размещения солонцов, подкормочных площадок, кормовых полей и других биотехнических объектов наносятся на карту-схему хозяйства. По каждому виду мероприятий составляют ведомость с указанием там местоположения, площади и объемов проводимых работ.

9.4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Результативность затрат в развитие охотничьего хозяйства во многом зависит от научно обоснованного, биологически целесообразного выбора тех или иных биотехнических мероприятий с учетом специфики природных зон и районов нашей обширной страны.

Теория биотехнии в охотничьих хозяйствах, как отмечал Б. А. Кузнецов (1974), должна предусматривать также «выявление экономической эффективности различных биотехнических мероприятий, установление путей снижения их стоимости и повышения рентабельности».

Современная оценка результативности биотехнических работ предусматривает определение целого ряда показателей, характеризующих отношение животного данного вида (или группы видов) к конкретному биотехническому мероприятию (степень поедаемости подкормки, посещаемость тех или иных биотехнических сооружений и т. д.) и степень воздействия биотехнических работ на численность, плотность охотничьих животных, на темпы воспроизводства стада (относительное увеличение численности и плотности животных, рост продуктивности угодий и т. д.).

На условия обитания животных влияет множество факторов, о многих из которых говорилось в главе 3 данной книги: климат, рельеф, растительность, характер и интенсивность хозяйственной деятельности, хищники и конкуренты. Но в каждом конкретном месте и для определенного вида животных уровень численности определяют 1–2 фактора, которые называются лимитирующими. В соответствии с этим, биотехнические мероприятия дают положительный эффект только тогда, когда они устраняют или снижают воздействие лимитирующих факторов. Поэтому в работах, направленных на повышение производительности и продуктивности охотничьих угодий, необходимо определять в первую очередь их биологическую целесообразность.

Экономическая эффективность биотехнических работ определяется как отношение затрат на весь комплекс (или

на конкретный вид) биотехнических работ к дополнительно полученной продукции или к дополнительно полученному доходу. При достоверном определении размера дополнительной продукции или дополнительного дохода (полученных исключительно за счет данного вида или комплекса биотехнических работ) этот показатель будет отражать общий экономический эффект. Но такой показатель не характеризует отдельные элементы экономической эффективности. При выборе экономически оправданных видов биотехнических работ возникает необходимость выявлять не только общую их экономическую эффективность, но и оценивать отдельные ее элементы.

Для более детальной оценки экономического эффекта от проведения биотехнических мероприятий необходимо проведение специального опыта, позволяющего исчислить дополнительные трудовые, материальные и денежные затраты на выполнение биотехнических работ, исчислить (с учетом предполагаемой формы охотопользования) дополнительную валовую продукцию, дополнительный чистый доход, уровень рентабельности дополнительных затрат. Основываясь на полученных результатах «полевого» опыта и используя индексный прием анализа, можно подробно охарактеризовать отдельные элементы экономической эффективности.

При значении индексов роста продуктивности, производительности дополнительно затраченного труда, рентабельности дополнительно полученной продукции и дополнительного чистого дохода больше единицы отмечается положительный экономический эффект, который отмечается и при значении индекса себестоимости дополнительно полученной продукции меньше единицы.

Индексный метод оценки экономической эффективности приемлем к тем видам биотехнических работ, степень воздействия которых на тот или иной вид охотничьих животных может быть достоверно определена (биотехнические мероприятия, проводимые для подкормки животных и т. д.).



ГЛАВА 10

ОХРАНА ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

Важнейшим мероприятием, способствующим росту численности охотничьих зверей и птиц, является их охрана, особенно в период размножения и зимовки.

В. Лебле

10.1. МЕЖДУНАРОДНЫЕ АСПЕКТЫ

В практике международных отношений существуют специальные *конвенции* по охране животных, обитающих или мигрирующих на территориях или акваториях разных государств. Такие конвенции предусматривают, например, охрану морских котиков, регулирование промысла китов, охрану мигрирующих птиц. В 1950 г. была заключена Парижская конвенция по охране птиц. В 1971 г. в Иране было достигнуто соглашение об охране зимовок и мест отдыха водоплавающей дичи. В 1975 г. заключен договор между СССР и Японией об охране перелетных и редких птиц. Существует международный запрет охоты на белого медведя.

Большое значение имеют согласованные решения ряда государств об охране всей экологической среды планеты, в том числе касающиеся испытаний ядерного оружия в атмосфере, космическом пространстве и под водой. Существуют международные соглашения по ограничению загрязнения Мирового океана, в частности, отходами нефти и другими отбросами.

В 1948 г. при поддержке ЮНЕСКО создан Международный союз по охране природы и природных ресурсов (МСОП). Важным делом этого союза явилось создание и систематическое пополнение *Красной книги*, в которую внесены исчезающие и редкие виды животных (а впоследствии и растений), к охране которых надо привлечь пристальное внимание международной общественности. Красная книга МСОП

сыграла и играет поныне огромную роль в охране животных и растений планеты.

Согласованное комплексное изучение экосистем во многих странах мира с 1964 г. начато по *Международной биологической программе* (МБП), с 1973 г. — по программе *Человек и биосфера* (ЧИБ).

10.2. ИСТОРИЯ ОХРАНЫ ФАУНЫ В РОССИИ

Организованные действия по охране диких животных в России известны уже с XI в. Во времена Ярослава Мудрого в своде законов имелись положения об охране зверей, в частности бобра. Например, был установлен штраф за бобра, украденного из норы, в размере 12 гривен, что во много раз выше стоимости самого бобра (Жаворонков, Зуев, 1976). Во Владимиро-Волынском княжестве существовал даже полный запрет на добычу всех диких животных. В XV в. в «засечных» лесах (лесах оборонного значения) запрещалась не только рубка леса, но и охота на зверей и птиц, по существу эти леса были заповедными. Большое внимание уделялось охране соболя. В указе Ивана Грозного говорилось: «всякому, кто осмелится продать живого соболя иноземцу, голову сечь».

Законодательные положения по охране охотничьей фауны содержатся в «Уложении» царя Алексея Михайловича. Уже тогда создавались первые заказники и заповедники, например, Кунцевский заповедник под Москвой, заповедник «Семь островов», где охранялись в основном птицы, в том числе кречет, которого отлавливали только для царской охоты. Много было сделано в этом плане Петром I, были подтверждены указания «Уложения», издан ряд соответствующих нормативных актов.

Несмотря на все эти меры, интенсивная промысловая охота проводилась обычно бесконтрольно и вела к серьезному истощению охотничьих ресурсов. Это стало беспокоить прогрессивных ученых, любителей природы и охоты, широкую общественность. Возникло «Общество покровитель-

ства животным», стали создаваться общества охотников. Члены обществ обсуждали вопросы охраны природы, выступали в печати с требованиями ограничить или полностью запретить добычу определенных видов диких животных, разработать соответствующее законодательство.

В 1892 г. был принят «Закон об охоте», введены в действие правила охоты. Однако это не мешало крупным землевладельцам охотиться в своих имениях без всяких ограничений. Правила охоты не соблюдались. Охота проводилась круглый год. Нередко применялись варварские способы охоты, разорительные орудия лова. Во многих, и не только удаленных районах России процветало браконьерство, что имеет место и до сегодняшнего времени.

Как указывал В. И. Дементьев (1971), «Законы об охоте, издававшиеся в дореволюционный период, носили эпизодический характер. Они не отвечали требованиям науки и были направлены в основном на охрану частной собственности на землю, леса, охотничью фауну и другие природные ресурсы. В ряде случаев они охраняли привилегии на охоту вельмож, членов царской фамилии и крупных феодалов. Попытки охраны наиболее ценных животных не могли иметь успеха в силу ненависти населения в целом к царскому режиму и его законам».

В 1913 г. состоялся Первый Международный съезд по охране природы, в котором участвовали и русские ученые. В результате природоохранная деятельность становится международной, в охране определенных объектов природы принимает участие целый ряд государств.

После известного октябрьского переворота в России резко меняется форма государственного устройства. «Декрет о земле» (1917) отменил частную собственность на землю и установил право *исключительной государственной общенародной собственности* на землю, леса, недра и другие природные ресурсы. Запасы охотничьих животных также становились общенародной собственностью, составляя государственный охотничий фонд.

В 1918 г. при Наркомпросе РСФСР создается Комитет по охране природы. В 1919 г. Совнаркомом РСФСР издан

декрет «О сроках охоты и о праве на охотничье оружие». Этим декретом повсеместно запрещались охота на лосей и косуль, сбор яиц диких птиц и торговля свежеебитой дичью. Разрешалось добывание диких животных для научных целей и с ведома Народного Комиссариата Земледелия.

Был также издан декрет «Об охоте», по которому управление, регулирование и ведение охотничьего хозяйства, работа по воспроизводству и охране животных возлагались на Народный Комиссариат Земледелия. Ему было предоставлено право издавать обязательные для исполнения постановления, касающиеся организации охотничьего хозяйства и правил охоты, учреждения заповедников, заказников, зооферм и охотничьих питомников. Надзор за соблюдением правил охоты был возложен на всех граждан, охотничьи организации, милицию и местную администрацию.

Принимаются меры к созданию сети государственных заповедников. В 1919 г. создан Астраханский заповедник, была попытка организовать забайкальские заповедники, декрет о которых вышел несколько позже, в 1921 г. Тогда же Президиум ВЦИК РСФСР утвердил «Правила производства охоты, ее сроки и способы». Дикие животные рассматривались как достояние республики. Указывалось, что «охотничья промышленность» является одной из важнейших отраслей государства, устанавливались формы эксплуатации охотничьих угодий. Эти правила долго служили основой для охотничьего законодательства.

В 1922 г. за невыполнение правил охоты была установлена уголовная ответственность. Нарушение правил и сроков охоты рассматривалось как преступление, наказывалось лишением свободы или принудительными работами с конфискацией незаконно добытой продукции, орудий охоты или лова, или штрафом до 500 руб. золотом.

В 1924 г. Президиумом ВЦИК утверждена инструкция «Об учете и охране памятников искусства, старины, быта и природы». Определено назначение заповедников, к которым относились участки земли, навсегда подлежащие полной охране и изымаемые из какого бы то ни было хозяйственного использования. Предусматривалось создание заповедни-

ков для охраны кавказского и крымского оленей, маралов, лосей, зубров, сайгаков, косуль, бобров, выхухолей и соболей. Создается Всероссийское общество охраны природы (ВООП).

В 1930 г. ВЦИК и СНК РСФСР утвердили «Положение об охотничьем хозяйстве РСФСР», которое в дальнейшем способствовало совершенствованию ведения охотничьего хозяйства. Согласно постановлению СНК РСФСР «О мероприятиях по упорядочению охотничьего хозяйства» (1931) в автономных республиках, краях и областях создаются инспекции по делам охотничьего хозяйства. В 1932 г. открываются учебные заведения по подготовке специалистов охотничьего хозяйства.

В 1934 г. утверждено «Положение о заповедниках», в 1936 г. — постановление СНК СССР «О порядке регулирования и надзора за правильным ведением охотничьего промысла». Управление охотничьим хозяйством возлагалось на Народный Комиссариат Земледелия СССР. В нем разрешалось иметь отдел охоты, а на местах — инспекции.

В военные годы охотничье хозяйство, особенно в европейской части СССР, было разрушено, природоохранные мероприятия не проводились, развилось браконьерство. Численность диких животных резко сократилась.

В 1944 г. постановлением Совета Министров СССР «О мерах по улучшению охотничьего хозяйства и охотничьего спорта» при Совете Министров РСФСР создано Главное управление по делам охотничьего хозяйства (впоследствии — Глав-охота). На него было возложено руководство охотничьими обществами, за которыми были закреплены охотничьи угодья. Это способствовало правильному ведению охотничьего хозяйства и охране фауны. Принимаются и другие постановления и меры по охране государственного охотничьего фонда, восстановлению и увеличению численности ценных пушных зверей — соболя, выдры, куницы, выхухоли, «уссурийского енота» (енотовидной собаки), вводится лицензионная система промысла. В 1947 г. начат плановый отстрел лосей, позднее — оленей, сайгаков, соболей, куниц, выдр и других охотничьих животных. Вместе с тем нормы

оптимальной численности популяций не были разработаны. Позднее были предприняты попытки бонитировки охотничьих угодий, но предложенная методология не обладала достаточной объективностью (Данилов и др., 1966). Расчет пользования выполнялся формально, что имеет место и в настоящее время.

В 1980 г. вышел Закон СССР «Об охране и использовании животного мира». Животный мир в СССР объявлен «государственной собственностью — общим достоянием всего советского народа». В законе установлена компетенция Союза ССР и союзных республик в области регулирования отношений по охране и использованию животного мира, сформулированы требования по охране и использованию животного мира, рассмотрены вопросы и виды пользования животным миром, меры его охраны, вопросы государственного учета животных и кадастра животного мира, контроля за его охраной и использованием и др.

В 1982 г. увидел свет Закон РСФСР «Об охране и использовании животного мира». Его содержание соответствует названному Закону СССР 1980 г., и в масштабе РСФСР включает установки и положения общесоюзного Закона. Специально уполномоченными государственными органами по охране и использованию животного мира на территории РСФСР, как и в союзном Законе, названы Министерство рыбного хозяйства СССР, главное управление охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР и другие специально уполномоченные органы в соответствии с законодательством Союза ССР и РСФСР. Закон не решал многих проблем охраны фауны, в частности, связанных с ведомственной разобщенностью в природопользовании, и, в связи с изменением социальной системы в стране, утратил свое значение.

Попытки адаптировать проблемы охраны и использования животного мира в России к современным условиям сойдутся в Федеральном законе «О животном мире» (1995). Он составлен еще менее профессионально, чем предыдущие законы, содержит массу мало конкретных, нередко ошибочных тезисов и не решает насущных проблем, касающихся

ся разграничения собственности и полномочий федеральной власти и субъектов Российской Федерации, функций «специально уполномоченных государственных органов» и т. д.

Согласно этому закону, к федеральной собственности «могут быть отнесены» следующие объекты животного мира:

- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения, а также занесенные в Красную книгу Российской Федерации;
- обитающие на особо охраняемых природных территориях федерального значения;
- населяющие «территориальное море», континентальный шельф и «исключительную экономическую зону Российской Федерации»;
- подпадающие под действие международных договоров Российской Федерации;
- отнесенные к особо охраняемым, ценным в хозяйственном отношении;
- «естественно мигрирующие по территории двух и более субъектов Российской Федерации».

Последняя рубрика включает практически почти все виды птиц и млекопитающих России. Осталось неясным, что относится к собственности субъектов Российской Федерации.

В законе приводятся около двух десятков позиций, относящихся к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации.

В 2000 г. функции госохотнадзора указом Президента РФ были переданы Министерству сельского хозяйства РФ. Постановлением Правительства РФ Министерству сельского хозяйства РФ было «разрешено» иметь 18 департаментов, в том числе Охотдепартамент Минсельхоза РФ. Приводятся функции «специально уполномоченных государственных органов» по охране, контролю и регулированию использования «объектов животного мира» и среды их обитания. К этим функциям относятся, в частности, охрана, государственный учет, государственный кадастр объектов животного мира и государственный мониторинг животного мира, а также ведение Красной книги Российской Федерации.

С 2010 г. указанные функции по охране животного мира вновь переданы в другое ведомство — Министерство природных ресурсов и экологии РФ, о чем уже упоминалось в главе 6. Постоянная смена государственных структур, отвечающих за охрану животного мира, приводит к дестабилизации их работы и снижению эффективности охранной деятельности.

В 2010 г. Государственной Думой Федерального Собрания Российской Федерации был принят Федеральный закон «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов», который, однако, вопреки своему названию, по мнению профессиональных охотоведов, не гарантирует сохранения охотничьих ресурсов, о чем уже также говорилось в главе 6.

В предыдущие годы и по настоящее время охрана фауны и охотничье хозяйство в России велись и ведутся недостаточно рационально и эффективно. Это объясняется целым рядом причин, главными из которых следует считать отсутствие достаточного научного обоснования природоохранного и охотничьего дела; отсутствие разработанного профессиональными охотоведами закона об охоте; приемлемого земельного, лесного и водного законодательства; ведомственная разобщенность охотничьего хозяйства с лесным, сельским и водным как основными землепользователями в стране; финансовая недостаточность природоохранного дела; слабая эффективность инспекционной работы в природе. Все эти недостатки чрезвычайно обострились в XXI в. в связи с социальными «преобразованиями» и полным хозяйственным развалом внутри страны.

Таким образом, в России не было и нет профессионально разработанной четкой системы законодательства, регулирующего по существу правовые вопросы и взаимоотношения различных структур в области природопользования и охраны природных ресурсов, в том числе такого уязвимо-го и нестабильного, как дикая фауна. Существует ряд попыток создать законы о лесе, о животном мире, об охоте, но они не являются успешными, так как, во-первых, разрабатываются органами государственной власти, очевидно, без достаточного участия профессионалов — специалистов в со-

ответствующих сферах природоохранной деятельности и природопользования, во-вторых, испытывают постоянный прессинг со стороны нестабильных в последние десятилетия социальных отношений в стране.

10.3. ФОРМЫ ОХРАНЫ ФАУНЫ

К сожалению, понятие «охрана фауны» до сих пор не имеет четкой интерпретации и понимается различно в отношении как его содержания, так и правового обоснования, методологии исполнения и состава исполнительных структур.

В советские времена под охраной диких зверей и птиц подразумевали «широкий комплекс мероприятий, проводимый государственными охотничьими инспекциями и другими органами, на которые возложен надзор за соблюдением правил охоты, а также природоохранительными и охотохозяйственными организациями» (Жаворонков, Зуев, 1976). В этой формулировке даже не упомянуты некоторые хозяйственные структуры, которые имеют непосредственное и чрезвычайно важное отношение к природоохранной сфере — лесное, сельское и водное хозяйство. Проигнорированы законодательство, правоохранительные органы, а также простые граждане страны, без поддержки которых задачи охраны фауны вряд ли могут быть решены.

К формам охраны диких животных отнесены «массово разъяснительная работа среди населения и должностных лиц, правовое регулирование процесса охоты, закрепление территории угодий за охотничьими организациями, проведение биотехнических мероприятий для сохранения и увеличения численности зверей и птиц, создание заповедников и заказников, повседневная охрана мест обитания диких животных и, наконец, борьба с браконьерством» (Жаворонков, Зуев, 1976).

Приведенная система охраны диких животных и ряд ее позиций не выдерживают критики. Система не полна и логически недостаточно последовательна (например, позиция

«и, наконец, борьба с браконьерством» вряд ли заслуживает своего последнего места). В правовом регулировании нуждается не только «процесс охоты», но и, прежде всего, организационные и экономические основы природопользования и природоохранной деятельности. Биотехнические мероприятия, в отличие от социальной направленности охранных мероприятий, направлены на местообитания животных и прямого отношения к охране фауны не имеют.

Создание заповедников и заказников — это только частный случай организационной системы природоохранных мероприятий.

Неясно, что такое «повсеместная охрана мест обитания» диких животных.

Борьба с браконьерством — это частный случай инспекционной работы.

Нет указаний, кем должны выполняться намеченные мероприятия.

Иногда применяется некорректное понятие «охраняемые животные». Охране подлежат все дикие животные, но режим охраны может быть разным. В особой охране нуждаются редкие и малочисленные виды, интродуценты, а также виды, популяции или целые фаунистические сообщества, которым угрожают какие-либо неблагоприятные воздействия. Охрана не исключает использования, а в некоторых случаях требуется ограничение численности популяций.

С учетом всего сказанного, можно предложить следующую формулировку: *охрана фауны* — это комплекс, организационных, инспекционных, просветительно-пропагандистских и хозяйственных мероприятий, которые должны проводиться как государством в централизованном порядке, так и различными местными органами и структурами — правоохранительными, природоохранительными, лесохозяйственными, сельскохозяйственными, водохозяйственными и охотохозяйственными, а также общественными организациями и отдельными гражданами государства.

В данном комплексе, таким образом, следует выделить *организационные мероприятия, просвещение и пропаганду, инспекционные и хозяйственные* меры охраны фауны.

10.4. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

К организационным мерам относятся разработка и публикация административных охранных документов, регламентирующих пользование животными ресурсами, регулярная подготовка реестров особо охраняемых видов животных (для Красной книги), выделение разного рода охранных территорий и акваторий.

Важное место в охране фауны занимают вопросы правового урегулирования взаимоотношений человека и диких животных, интересов как природоохранительных, так и различных хозяйственных органов.

Как показано выше, юридическая сторона охраны фауны и охотничье законодательство в России недостаточно разработаны. Большую роль играют такие нормативные документы, как Правила охоты. В них на региональном уровне регламентируются способы и сроки охоты, нормы пользования охотничьими ресурсами, указываются виды животных, запрещенных к добычанию, санкции за нарушение правил охоты и т. д. В целях рационального использования ресурсов диких животных охотничьи угодья должны быть юридически закреплены за государственными, общественными или частными пользователями. Процесс закрепления должен быть согласован с основными землепользователями — лесными, сельскохозяйственными и водными в соответствии с действующим законодательством.

В 1974 г. комиссия по охране природы Верховного Совета РСФСР обсудила отчет Главохоты РСФСР о соблюдении закона «Об охране природы в РСФСР» и разработала рекомендации по усилению охраны и рациональному использованию ресурсов диких животных. Главохота РСФСР утвердила подробный перечень соответствующих мероприятий, в числе которых совместная разработка с органами милиции, лесного хозяйства, госрыбнадзора, потребкооперации, обществ охотников и рыболовов, организаций Всероссийского общества охраны природы и других заинтересованных организаций проектов проведения на территории соответствующих автономных республик, краев и областей

мероприятий по охране и воспроизводству диких животных с учетом взаимных интересов охотничьего, лесного и сельского хозяйства.

КРАСНАЯ КНИГА

В 1960-х гг. в Международном союзе охраны природы и природных ресурсов была создана Комиссия по редким и исчезающим видам животных. В работе комиссии приняли участие зоологи многих стран. В результате их деятельности был составлен проект списка редких и исчезающих позвоночных животных (а позднее и растений) мира. В 1966 г. этот список лег в основу специально созданной международной Красной книги (Red Data Book). В начале 1970-х гг. вышли из печати 4 тома, включающие позвоночных животных, и 1 том по растениям. В 1-м томе содержались списки видов и подвидов млекопитающих, во 2-м — птиц, в 3-м — амфибий и рептилий, в 4-м — рыб. Один том включал растения.

Кроме списков, в Красной книге приводятся некоторые имеющиеся сведения о видах (подвидах) и популяциях, их распространении, численности и причинах ее сокращения, некоторых биологических особенностях, мерах охраны и другие данные. Каждому включенному в книгу виду (подвиду) придается определенная категория «статуса редкости» по специально разработанной классификации. Обычно она включает 5 категорий статуса: *находящиеся под угрозой исчезновения; уязвимые; редкие; восстановленные или находящиеся вне опасности; неопределенные*. Различия между этими категориями часто весьма спорны из-за слабого обоснования понятий и недостатка фактического материала. С течением времени Красная книга подлежит регулярному переизданию с внесением в нее изменений статуса того или иного вида, подвида или популяции.

В дальнейшем во многих странах мира стали создаваться государственные Красные книги. В Советском Союзе первое издание Красной книги появилось в 1978 г. и сыграло большую роль в деле охраны природы. В 1984 г. вышло второе издание. В союзных республиках стали появляться республиканские Красные книги. В 2000 г. вышло официаль-

ное издание «Красная книга России: правовые акты», включающее реестр «объектов животного мира» по состоянию на 01.11.1997 г. Несколько раньше, в 1993 г. опубликовано международное издание Красной книги стран Балтийского региона — Red Data Book of the Baltic Region. Появилась местная Красная книга в Ленинградской области и в некоторых других регионах России. Даже вышло губернаторское издание Красной книги Санкт-Петербурга.

Далее приводим состав потенциально охотничьих видов птиц и млекопитающих, включенных в официальный перечень Красной книги России.

Птицы. Отряд *Гагарообразные*: гагара чернозобая (центрально-европейская популяция), белоклювая гагара.

Отряд *Веслоногие*: баклан хохлатый, баклан малый.

Отряд *Гусеобразные*: казарка канадская алеутская, казарка черная атлантическая, казарки американская и краснозобая; гуси: пискулька, белошей, горный, сухонос; лебеди: малый и американский; утки: пеганка хохлатая, клоктун, чирок мраморный, мандаринка, нырок Бэра, нырок белоглазый, савка, крохаль чешуйчатый.

Отряд *Курообразные*: тетерев кавказский, дикуша, куропатка белая (средне-русский подвид), куропатка бородачатая маньчжурская.

Отряд *Журавлеобразные*: журавли: японский, стерх (обская и якутская популяции), даурский, черный и красавка; погоныш белокрылый; камышница рогатая; султанка; дрофа (европейский и восточно-сибирский подвиды), стрепет, джек.

Отряд *Ржанкообразные*: авдотка; ржанка золотистая южная; зуйки уссурийский и каспийский; кречетка, ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока (материковый и дальневосточный подвиды), улит охотский, лопатень, чернозобик (балтийский и сахалинский подвиды), песочник берингский (южно-камчатский подвид), желтозобик, бекас японский; кроншнепы: тонкоклювый, большой (популяции южной и средней полосы европейской части России) и дальневосточный; веретенник бекасовидный азиатский, степная тиркушка; чайки: черноголовый хохотун, реликтовая,

китайская, говорушка красноногая, белая, чеграва; крачки: алеутская (камчатская), малая; пыжик длинноклювый (азиатский подвид), пыжик короткоклювый, старик хохлатый.

Млекопитающие. Отряд *Насекомоядные*: выхухоль, мопса японская.

Отряд *Грызуны*: сунок монгольский (тувинская и читинская популяции), сунок черношапочный прибайкальский; бобр речной (западносибирский и тувинский подвиды).

Отряд *Хищные*: песец медновский (голубой подвид), волк красный; медведь белый; солонгой, хорь степной (амурский подвид), перевязка, норка европейская (кавказский подвид), выдра кавказская, калан, кошка лесная (кавказский подвид), кот камышовый кавказский (хаус), манул; тигр амурский, леопард, снежный барс.

Отряд *Парнокопытные*: кабарга сахалинская, северный олень (новоземельский и лесной подвиды), олень пятнистый уссурийский, зубр (беловежский подвид), дзюрен, козел безоаровый, горал амурский, баран горный алтайский (аргали), баран снежный (путоранский и якутский подвиды).

Кроме названных видов птиц, которые при достаточной численности популяций могли бы входить составной частью в эксплуатируемую охотничью фауну, Красная книга содержит виды, которые не считаются в России охотничьими, но нередко подвергаются опасности быть отстрелянными браконьерами или каким-нибудь другим разорительным воздействием. Из отряда *Аистообразных* — это аисты черный и белый дальневосточный, цапли египетская, средняя и желтоклювая, колпица, каравайка, ибис красноногий. Из отряда *Ржанкообразных* — тиркушка восточная, чайки: черноголовый хохотун, реликтовая, серокрылая, розовая, белая; моевка красноногая; крачка алеутская; пыжики длинноклювый и короткоклювый, старик хохлатый.

Из млекопитающих, кроме названных видов, в Красную книгу включены несколько видов отряда *Ластоногих*: моржи атлантический и лаптевский, тюлени обыкновенный, островной, серый и тюлень-монах, ладожская и балтийская кольчатая нерпы, а также некоторые китообразные.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ)

К особо охраняемым природным территориям относятся юридически выделяемые соответствующими органами власти природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Они полностью или частично изымаются из хозяйственного использования с установлением режима особой охраны.

Современный официальный перечень ООПТ включает следующие их категории: государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки регионального значения, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты. В России давно существуют также охотничьи заказники. В охотничьих хозяйствах для восстановления численности некоторых охотничьих видов животных создаются воспроизводственные участки.

В России деятельность ООПТ регламентируется Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» (1995), определяющим статус этих объектов и режим управления и охраны.

Целью государственных природных заповедников является бессрочное сохранение и изучение эталонных природных комплексов, в особенности тех, которым угрожает деградация, сохранение генофонда флоры и фауны, а также отдельных видов и популяций. В заповедниках обычно имеется штат научных сотрудников и работников охраны. Появление посторонних людей в заповедниках крайне нежелательно, но обеспечить запрет их посещения удастся далеко не всегда. В связи с этим заповедникам иногда придается различный статус доступности для людей.

В России первыми заповедниками считают Сутунинский, организованный на Дальнем Востоке в 1911 г., и Баргузинский в Восточной Сибири, созданный на побережье оз. Байкал в 1916 г. Создание заповедников нередко было связано с необходимостью сохранения отдельных природных

компонентов, в частности — животных, которые подверглись сильному истреблению. Благодаря Воронежскому и Кондо-Сосьвинскому заповедникам удалось сохранить и реинтродуцировать бобра речного, Баргузинскому — сохранить соболя, Лапландскому — северного оленя, совместно с Польшей заповеднику «Беловежская Пуща» — зубра, дальневосточным заповедникам — пятнистого оленя, изюбря, горала, тигра. В Сихоте-Алиньском государственном заповеднике этих животных изучал талантливый ученый-зоолог Л. Капланов, погибший от руки браконьера. Большую роль в охране водоплавающих и околоводных птиц играет Астраханский заповедник в дельте реки Волги. Недавно созданные заповедники Таймырский и Остров Врангеля будут иметь большое значение для сохранения, соответственно, краснозобой казарки и белого гуся.

На начало XXI в. в России имелось сто заповедников, охватывающих около 1,5% всей территории страны. Это очень мало, к тому же эффективность работы заповедников оставляет желать много лучшего из-за их крайне ограниченных финансовых возможностей. Часть российских заповедников имеет статус биосферных с соответствующим сертификатом ЮНЕСКО.

Национальные парки сочетают задачи охраны природных комплексов с эколого-просветительскими целями. В этих объектах часть территории обычно отводится для посещения всеми желающими, здесь сотрудниками парков проводится комплекс мероприятий по демонстрации природных объектов и благоустройству. За рубежом в связи с этим национальные парки имеют и большое коммерческое значение. Во многих развитых и развивающихся странах система национальных парков развивается весьма успешно. В России процесс создания этих охраняемых территорий начался с 1983 г. (национальный парк «Сочинский») и протекает достаточно замедленно, на рубеже XX–XXI вв. здесь было немногим более 3-х десятков этих объектов.

Природные парки регионального значения являются сравнительно новыми природоохранно-рекреационными объектами, находящимися в ведении субъектов Российской

Федерации, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях. В России имеется около десятка таких природных парков, в частности, на Чукотке, на Камчатке, в Республике Саха, в Чувашской Республике (Харченко, 2002).

Государственные природные заказники имеют целью восстановление или сохранение на определенный срок природных комплексов или их отдельных компонентов. Заказники могут иметь разную специализацию: по природным ландшафтам — ландшафтные, по ботаническим или зоологическим объектам — биологические, по минеральным или ископаемым объектам — минералогические и палеонтологические. Заказники бывают федерального и регионального значения. В количественном и площадном отношении региональные заказники превалируют над федеральными. В 2001 г. по данным ФГУ «Центрохотконтроль» в России насчитывалось 1057 региональных государственных заказников и 57 заказников федерального значения, из которых 20 — охотничьих. Общая площадь федеральных заказников составляет 6,4 млн га. Их пространственное размещение по территории страны крайне неравномерно и тесно связано с плотностью людского населения. Наибольшее количество заказников расположено в Южном федеральном округе (12), а наименьшее — в Приволжском федеральном округе (3). Все федеральные заказники ранее были включены в систему Департамента охотничьих ресурсов Минсельхоза России, а в недавнем прошлом «переданы» в ведение Минприроды России. От этого охрана природных комплексов и обитающих в них диких животных вряд ли улучшилась. Общий штат заказников составляет 67 охотоведов и 236 егерей, что в масштабах России катастрофически недостаточно.

Некоторые заказники служат местом проведения исследовательских работ научных учреждений («Кижский», «Ненецкий», «Ярославский», «Аграханский», «Белозерский», «Тюменский», «Елизаровский», «Кирзинский», «Барсовый», «Удьяль» и др.), полевых практик студентов («Муромский», «Клязьминский») и экскурсий для школьников («Степной»). Большинство заказников являются зоологическими

(природными). В них с целью восстановления и сохранения численности особо охраняются один или несколько видов животных, в том числе и охотничьих. Существуют видовые охотничьи заказники на лося, косулю, кабана, бобра, ондатру, соболя, боровую и водоплавающую дичь.

10.5. ПРОСВЕЩЕНИЕ И ПРОПАГАНДА

Дикие животные имеют для человека познавательное и воспитательное значение с раннего детского возраста. В российской средней школе дети знакомятся с основами зоологии, к сожалению, в крайне ограниченном объеме. Успех этой дисциплины сильно зависит от качества преподавания и воспитания, от человеческого фактора.

В деле охраны диких животных огромное значение имеет познавательный и воспитательный характер многих произведений художественной и научно-популярной литературы, передач радио и телевидения. В средствах массовой информации публикуется большое количество сведений о различных диких животных, их значении для экологических систем, для человека и его хозяйства, о способах охраны природы и фауны.

Большой познавательный материал о диких животных содержится в книгах многих русских поэтов и писателей-натуралистов, путешественников, охотников. Достаточно назвать имена И. С. Тургенева, Н. А. Некрасова, Л. П. Сабанеева, С. Т. Аксакова, А. И. Куприна, А. А. Черкасова, Е. П. Спангенберга, В. Н. Шнитникова, В. К. Арсеньева, А. Н. Формозова, Н. М. Пржевальского, И. С. Соколова-Микитова, М. М. Пришвина, В. В. Банки, А. А. Ливеровского, А. С. Шевченко, С. Н. Линейцева, В. Янковского, В. Б. Чернышева. Британская вещательная корпорация BBC регулярно передает великолепные научно-популярные фильмы о дикой природе и животных. Создаются такие фильмы и в России. В частности, известна серия фильмов об охоте «Патронташ странствий», подготовленная студией Nick's Holiday.

На местном уровне в охотничьих хозяйствах большую пользу могут принести научно-популярные лекции и беседы с населением, использование местной печати, создание различных буклетов и плакатов. Вывешиваемые на территории и по границам хозяйств аншлаги целесообразно снабжать полезной информацией и художественным оформлением. Местное население должно быть информировано о правовых основах охраны природы и дикой фауны.

В приказе Главохоты РСФСР 1974 г. было предусмотрено проведение дополнительных мероприятий по улучшению массово-разъяснительной работы по охране государственного охотничьего фонда, укрепление деловых связей с редакциями местных газет, радио, телестудиями, краеведческими музеями, и более полное использование их возможностей для пропаганды бережного отношения к диким животным. В Советском Союзе большинство центральных, республиканских, краевых, областных и районных газет содержали специальные разделы, например, «С любовью к природе», «Браконьеров к ответу!», «Человек и природа» и пр. По радио и телевидению регулярно шли такие передачи, как «В мире животных» и др. Работа эта активно продолжается и в настоящее время. Много природоохранных материалов публикуется в изданиях общества «Знание».

10.6. ИНСПЕКЦИОННАЯ СЛУЖБА И ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

Охрана государственного охотничьего фонда России в Советском Союзе осуществлялась Главохотой РСФСР через госохотинспекции, работников районной службы охотничьего надзора, государственных егерей, государственную лесную охрану, милицию, сельские советы, охрану охотничьих хозяйств и общественную охотничью инспекцию.

Одна из главных задач государственного охотничьего надзора — охрана диких животных в охотничьих угодьях. Эта работа осуществляется в двух направлениях: надзор за соблюдением охотничьего законодательства различными

организациями и борьба с частными нарушениями, включая браконьерство.

В сферу государственного охотничьего надзора входит контроль за сохранением диких животных и среды их обитания в процессе деятельности сельского, лесного, водного хозяйства, строительства населенных пунктов, транспортных и энергетических коммуникаций, изыскательских экспедиций, рекреации и туризма. Юридические основы взаимоотношений охотничьего хозяйства с другими видами деятельности тех или иных организаций государственного, а тем более частного значения в природной среде слабо разработаны.

В России конца XX в. и позже широкое распространение получили различные нарушения природоохранного и охотничьего законодательства (крайне несовершенного). В связи с известными социально-экономическими «преобразованиями», деструкцией сельского и лесного хозяйства, появлением новых землепользователей в охотничьих угодьях резко усилилось браконьерство. Под этим термином обычно понимают незаконную охоту с нарушением специальных правил, которые устанавливаются законодательными и иными нормативными актами (без надлежащего разрешения, в запрещенных местах, в запрещенные сроки или с применением запрещенных орудий и способов). За браконьерство устанавливается административная и уголовная ответственность, что подробно рассмотрено в разделе 6.4 книги.

Браконьерство приносит большой урон охотничьему хозяйству. Размышляя об истоках браконьерства в России, Д. К. Соловьев писал: «Отсутствие чувства собственника на землю, средства производства, а как следствие на леса, дичь, рыбу, а также господствующий в русском народе «взгляд», что лес, рыба, дичь — ничья, «божья», так как никто о них не заботился, не сеял и не разводил, а потому и пользоваться ими может всякий, кому и как угодно».

К основным формам борьбы с браконьерством относятся:

- совершенствование законодательства по охране и регулированию использования животного мира;
- разъяснительная и воспитательная работа среди населения по профилактике нарушений законов и правил;

- выявление случаев нарушений правил охоты, лиц, их совершивших, и принятие к ним мер общественного, административного, материального или уголовного воздействия.

К методам борьбы с браконьерством относят бригадный, маршрутный, скрытое патрулирование, засады и секреты, стационарные посты и пикеты и др. (см. вклейку, ил. 40). В 2000 г. вышло утвержденное приказом Минсельхозпрода РФ и зарегистрированное в Минюсте РФ «Положение о специализированных отрядах по охране объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты».

В борьбе с браконьерством весьма велика роль общественности. В каждой союзной республике Советского Союза существовали и работали общества охраны природы. Российское общество было создано в 1924 г., в него входили десятки миллионов человек, в том числе многие видные ученые. В последние десятилетия значение природоохранной деятельности в России значительно утрачивается из-за социально-экономических «преобразований».

Большой вклад в трудное и опасное дело борьбы с браконьерством вносили студенты охотоведческих и лесных учебных заведений. В 1970–1980-х гг. ежегодно вскрывалось более 70 тыс. нарушений правил охоты, при этом погибало от рук браконьеров 8–12 человек — охотоведов, егерей, общественных охотинспекторов, дружинников (Каледин, 2010). Боевая дружина по охране природы была создана при факультете охотоведения в Иркутском сельскохозяйственном институте после гибели в перестрелке с браконьерами выпускника факультета У. Кнакиса, именем которого и названа дружина. В ней участвовали также студенты Иркутского государственного университета, Иркутского педагогического института. К 1980 г. насчитывалось 2,3 тыс. районных охотоведов, 15,6 тыс. общественных охотинспекторов, 8 тыс. штатных егерей, около 16 тыс. членов специализированных дружин по охране природы и 12,3 тыс. общественных егерей. Все они работали под общим руководством Главохоты РСФСР. А. А. Улитин (1999) отмечает, что в 1992–1994 гг. ежегодно вскрывалось 39,6–38,4 тыс. нару-

шений правил охоты. Студенческая дружина Ленинградской лесотехнической академии выполняла большую работу по охране фауны в Ленинградской области, где также погиб от руки браконьеров выпускник академии В. Максимушкин. Есть такая дружина в Воронежской государственной лесотехнической академии (бывший Воронежский лесной институт).

Федеральный закон «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов...» № 209-ФЗ ввел в раздел охраны охотфауны новый термин «производственный охотничий контроль». Согласно трактовке Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 марта 2012 г. № 81 «предметом производственного охотничьего контроля является проверка выполнения охотопользователями, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в процессе деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществления охоты в границах закрепленных за охотопользователями охотничьих угодий». Однако появление этого приказа мало что меняет в деле охраны животного мира.

В настоящее время активность органов госохотнадзора находится на самом низком уровне, а действия общественности не только не поощряются, но довольно часто игнорируются под разными предлогами. Государство не дает никаких гарантий по возмещению ущерба госохотинспектору или его семье, в случае нанесения ему вреда здоровью или его гибели. Обеспеченность инспекторов табельным оружием и специальными средствами уже который год существует только на бумаге. Так кто же будет добровольно подставлять голову под браконьерский выстрел и ради чего? Ответ на этот вопрос остается открытым.



ГЛАВА 11

ТЕХНИКА ОХОТЫ

Я много охотился, много убивал, много видел, как убивали другие, я понял одно: нельзя убивать для забавы.

Я. С. Русанов

11.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХОТЫ

Ведение охотничьего хозяйства и непосредственный процесс охоты невозможны без применения технических средств — разного рода орудий и способов добывания животных. Умение владеть ими необходимо любому охотоведу и охотнику.

Способы охоты, технология и техника добывания животных чрезвычайно разнообразны. Они определяются видом охоты, наличием соответствующих технических средств, биологическими и экологическими особенностями охотничьих птиц и зверей, географическими особенностями местности, сезоном года, наконец, вкусами и предпочтениями охотника. В любительской охоте главным является активный отдых человека на лоне природы, получение ярких эмоциональных переживаний и эстетического удовлетворения от добытого трофея, который может быть использован и как практически полезный продукт охоты. Промысловая охота ведется для заготовки охотничьего сырья — мяса, шкур пушных и копытных зверей, сырья для производства медикаментов и т. п.; здесь важен конечный продукт, а не процесс охоты. Для охотников-любителей преимущественное значение имеет охота с ружьем, для профессионалов (промысловиков) — добывание животных охотничьими самоловами, но используется ими и охотничье оружие. Широко применяются в охотничьем деле и такие биологические средства охоты, как охотничьи собаки, ловчие и подсадные птицы.



11.2. ОХОТНИЧЬЕ ОРУЖИЕ

ИСТОРИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС

Охотничье оружие имеет тысячелетнюю историю. Каменные и деревянные орудия первобытных охотников сменили копье и праща, а позже лук и стрелы, которые дали возможность охотиться на мелких животных. Затем лук укрепили на деревянной ложе, и в конце IX в. появился арбалет, позволявший останавливать зверя на расстоянии до 200 м. Следуя вековым традициям, во многих странах мира до сих пор популярна охота с луком и арбалетом, даже на таких крупных животных, как североамериканский подвид лося и медведь гризли.

Позднее на ложе положили ствол с прорезями по бокам, по которому скользила тетива. Аркебуза заряжалась стрелой или круглой свинцовой пулей. Внешне она напоминала ружье, так как имела ствол, спусковой механизм и мушку.

После изобретения пороха, во второй половине XIV в., появились огнестрельные орудия охоты — немецкая аркебуза, французская кулеврина и русская пищаль. Эти дульнозарядные ружья не имели курка, и фитиль, которым поджигали затравку, носили отдельно, пряча от ветра и дождя. Стрельба велась пулями и стрелами. Курок зажимал тлеющий фитиль, перед ним размещался замок-полочка, на которую насыпали порох. При нажатии на задний конец козырька курок с тлеющим фитилем опускался на полку, зажигал затравочный порох, пламя по затравочному отверстию проникало в ствол и воспламеняло пороховой заряд.

В России фитильные пищали и ручницы начали делать в Туле в 1509 г. Калибр таких ружей достигал 15 мм, и они стреляли пулей по зверю на расстоянии до 125 м. Изобретенная к тому времени дробь поражала цель на расстоянии до 40 м.

В начале XVI в. на смену фитильным пришли кремневые ружья сначала с терочным, а затем с колесцовым замком. Терочный замок не обеспечивал быстрого и надежного воспламенения пороха, и охотники часто не успевали

вовремя выстрелить. Колесцовый замок имел огнивое колесо с прикрепленной к нему пружины. Перед выстрелом пружину заводили специальным ключом. Когда курок спускали, колесо соскакивало с задержки и начинало быстро вращаться, высекая из кремня искру. Кремень зажимали в курке специальным винтом. Этот замок действовал почти безотказно даже в сырую погоду, однако стоил дорого и быстро засорялся пороховой копотью, а потеря его заводного ключа вообще выводила ружье из строя.

Ударный кремневый замок стал известен в первой половине XVII в. Испанский оружейник Микеле в 1639 г. изобрел стальной курок, зажимавший в челюстях кремень, который при нажатии на пружинный спуск ударял в стальную крышку затравки, отворял ее и, ударившись о сталь, высекал искры, зажигающие порох в затравке. На Севере России вскоре получил распространение конструктивно изящный вариант «свейского» (шведского) замка, предназначенного исключительно для охотничьих ружей. Промысловые ружья с карельским кремневым замком изготавливались в России вплоть до первой четверти XIX в.

Двуствольные ружья впервые появились в середине XVI в. Снабженные самыми совершенными по тому времени колесцовыми замками, они были непомерно тяжелы и неудобны для ходовых охот. Быстро послать из них один за другим два выстрела вслед улетающей птице не удавалось.

На смену кремневым ружьям в начале XIX в. появились пистонные шомполки. Полка, кресло и кремень были заменены в них ввинченной сбоку в ствол короткой брандтрубкой, называвшейся по-французски пистоном. На нее надевали мягкий медный колпачок с ударным составом. В то же время стали разрабатываться ружья игольчатой системы. Игольчатые ружья немецкого оружейника Николая фон Дрейзе со скользящим затвором (1836 г.) заряжались с казенной части ствола. Боек в виде длинной иглы упирался задним концом в спиральную боевую пружину. К ружью изготавливались специальные патроны, снаряженные овальной пулей или дробью. Бумажный, а позднее медный, пистон-воспламенитель помещался в середине патрона, поверх

пороха, открытой стороной назад. После нажатия на спуск игла острым концом прокалывала дно бумажной гильзы, порох и ударяла в капсюль.

Шпильное двустольное ружье с откидными стволами, разработанное во второй четверти XIX в. французским оружейником Казимиром Лефоше и изготавливавшееся в разных странах, было в ходу у охотников вплоть до конца столетия. Цельнометаллический патрон к этому ружью вскоре был усовершенствован: металлической осталась только головка (шляпка) гильзы, трубку же сделали картонной. Шпилька, торчавшая в боку гильзы, переместилась к ее основанию, стала намного короче. Соответственно из центра патрона к сплошному донцу гильзы опустилась и воспламеняющая капсула. Русский мастер Ф. Вишневецкий в патроне к ружью Лефоше переместил шпильку в центр шляпки гильзы. В 1861 г. шпилька перекечивалась из патрона в самое ружье, превратившись, таким образом, в боек. Так были изобретены патрон центрального боя современного типа, а затем и система запираания казнозарядных ружей.

«Бескурковки» (внутрикурковые ружья) впервые были представлены в 1880 г. двустольными дробовиками, а два года спустя в США началось производство первого полуавтоматического ружья — охотничьего карабина Винчестера с неподвижным стволом и несцепленным затвором.

Из отечественных мастеров середины и конца XIX в. заслуженной славой пользовались петербургские и московские оружейники. В 1880-х гг. изготавливать охотничье оружие начал Тульский оружейный завод. Сначала это были переделки из винтовок типа Бердана и образца 1891 г., а в 1905–1910 гг. появились превосходные «тулки» с золотым орлом на колодке. Ижевский оружейный завод снабжал в те годы промысловиков Сибири переделками винтовок и берданками.

Кроме Тульского и Ижевского оружейных заводов в настоящее время над разработкой новых и совершенствованием прежних моделей охотничьего оружия работают специализированные и заводские конструкторские бюро.

ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

Типов современных охотничьих ружей очень много. Они различаются по назначению (для любительской или промысловой охоты); числу, расположению и калибру стволов; применяемому снаряду (дробь, пуля); способу заряжания, сверловке стволов, по устройству ударного механизма, соединения ствола со ствольной коробкой и т. п. Однако, несмотря на это, составные части ружья (рис. 11.1) для всех типов практически одинаковы: ствол, ствольная коробка (колодка), затвор, замки, ложа, цевье, антабки.

Ствол — металлическая трубка, предназначенная для разгона и выброса снаряда с определенной начальной скоростью и придания ему устойчивого полета в нужном направлении. Ствол включает патронник, снарядный вход и канал ствола, ограничен в месте соединения с колодкой казенным кольцевым срезом, с внешней стороны — дульным кольцевым срезом. В наши дни стволы охотничьих ружей делают из специальных ствольных сталей. Все они отличаются прочностью, упругостью, вязкостью, в состав их кроме железа и углерода входят марганец, кремний, хром, никель, ванадий, молибден. Оксидирование и хромирование производят для защиты стволов от воздействия окружающей среды.

Казенный срез — кольцевая плоскость ствола, перпендикулярная оси его канала и прилегающая либо к зеркалу затвора, либо ко лбу колодки. Заряжание современного огнестрельного оружия производится с казенной части ствола.

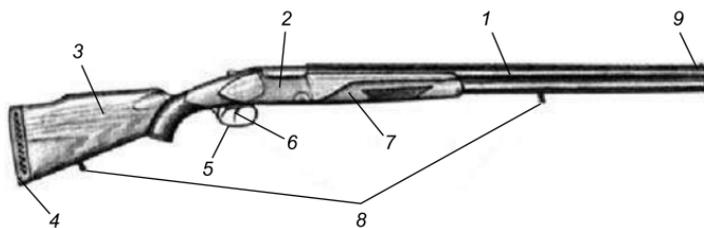


Рис. 11.1

Охотничье ружье и его составные части:

1 — стволы; 2 — колодка; 3 — ложа (приклад); 4 — затыльник; 5 — предохранительная скоба; 6 — спусковой крючок; 7 — цевье; 8 — антабки для крепления ремня; 9 — мушка.

Патронник — увеличенная по диаметру часть ствола, расположенная со стороны казенного среза и предназначенная для размещения в нем патрона, наружным размерам которого он должен соответствовать.

Снарядный (пульный) вход — это переходный участок от патронника к каналу ствола.

Канал ствола — это участок внутренней поверхности ствола между снарядным входом и дульным срезом. Канал ствола может иметь различную сверловку (гладкий, нарезной, «парадокс») и диаметр.

Калибр оружия — это диаметр канала ствола, выраженный в разных мерах. Калибры гладкоствольных ружей (табл. 11.1) от 4 до 32 до сих пор, следуя традиции, обозначают по числу круглых калиберных пуль, отливаемых из одного английского фунта свинца (453,6 г). Калибры нарезного оружия (табл. 11.2) ранее обозначались в линиях, а теперь указываются в миллиметрах или долях дюйма (1 дюйм =

Таблица 11.1

Калибры гладкоствольного оружия

Калибр гладкоствольного ружья, выраженный числом круглых пуль	Диаметр канала ствола, мм	Калибр гладкоствольного ружья, выраженный числом круглых пуль	Диаметр канала ствола, мм
8	20,8	24	14,8
10	19,3	28	13,6
12	18,5	32	12,5
16	17,0	410	10,25
20	15,8		

Таблица 11.2

Обозначение калибров нарезного оружия

В России, мм	За рубежом, сотые доли дюйма	Устаревшее, линии	В России, мм	За рубежом, сотые доли дюйма	Устаревшее, линии
5,6	.22	2,2	9,0	.35	3,5
6,35	.25	2,5	9,65	.38	3,8
7,62	.30	3,0	11,43	.45	4,5

10 линиям = 25,4 мм). В зависимости от калибра гладкоствольные ружья делятся на крупнокалиберные (8–12 калибра), среднекалиберные (16, 20, 24 калибра), малокалиберные — 28, 32 и 410 калибра. Нарезное оружие также условно разделено на три группы: крупнокалиберное — более 9 мм, среднекалиберное — 6–8 мм, малокалиберное — 5,6 мм и меньше.

Дульные устройства (табл. 11.3) предназначены для уменьшения рассеивания дроби (чоки) или для увеличения ее разброса (раструбы). Иногда применяются нарезные чоки («парадоксы») для стрельбы пуль из гладкоствольных ружей и сменные поличоки, которые позволяют менять величину дульного сужения поворотом специальной муфты.

Прицельные приспособления можно подразделить на несколько основных типов: прицелы для стрельбы дробью (мушка без прицельной планки, мушка с прицельной планкой); кольцевые прицелы для стрельбы дробью и пуль; открытые прицелы для стрельбы пуль (мушка и целик); оптические прицелы.

Затвор служит для запирания стволов с казенной части и соединения их с прикладом. В ружьях с откидными стволами наиболее распространена система запирания, состоящая из двух подствольных крюков с пазами и рамки Перде, входящей в пазы подствольных крюков. Используется также система запирания, представляющая собой поперечный болт Гринера, входящий в отверстие продолжения казенной

Таблица 11.3

Типы дульных устройств

Тип сверловки канала ствола	Обозначение	Величина, мм	Кучность, %
Цилиндр	0	0,0	30–35
Цилиндр с напором	1/4	0,1–0,25	35–45
Получок	1/2	0,34–0,5	50–55
Средний чок	3/4	0,51–0,75	55–60
Полный чок	1/0	0,68–1,0	65–70
Сильный чок	Нет	0,84–1,25 (редко до 1,4)	75–85

части стволов. В ружьях с вертикальным расположением стволов, наряду с перечисленными, применяется запирающий механизм Керстена.

В ружьях с неоткидными стволами по способу запираения затворы подразделяются на несколько типов: продольно-скользящие с поворотом рукоятки, продольно-скользящие с затворной рамой, продольно-скользящие со свободным запираением.

Замки (ударно-спусковые механизмы) предназначены для производства выстрела. Стрелок нажимает на спусковой крючок, и боек под воздействием боевой пружины разбивает капсюль-воспламенитель патрона. У курковых ружей с откидными стволами курки взводят рукой, у бескурковых они взводятся специальными рычагами-взводителями при откидывании стволов. Ударно-спусковые механизмы снабжены предохранителями. Предохранительный механизм служит для предотвращения случайных выстрелов. Автоматические и неавтоматические предохранители могут запирают спусковые крючки, шептала, курки, боевые пружины. Чем больше элементов замка запирает предохранительное устройство, тем оно надежнее.

Первостепенное значение на охоте имеют баланс и посадистость ружья, а также его вес. *Баланс ружья* — это положение его центра тяжести. У ружей с откидывающимися стволами он должен находиться примерно около оси шарнира. *Посадистость ружья* — это правильное распределение веса по основным узлам (стволы, коробка, приклад). Вес ружей зависит от калибра и назначения. Вес гладкоствольного ружья 12-го калибра равен обычно 3,0–3,5 кг.

Классификация огнестрельного оружия (рис. 11.2) подразумевает разделение его по системам, типам, классам.

Система — это компоновка всех механизмов ружья в определенной последовательности для выполнения задач, поставленных перед оружием. Исходя из этого, все охотничье огнестрельное оружие можно разделить на две основные системы: с откидным стволом и неоткидным стволом. Ружья с откидным стволом еще называют «переломками», для них при открывании характерно опускание стволов



Рис. 11.2
Классификация огнестрельного оружия

дульными срезами вниз. Все «переломки» перезаряжаются вручную, каждый ствол одним патроном.

Ружья с неоткидным стволом, как правило, одноствольные и имеют магазин с несколькими патронами. Перезарядка производится вручную либо полуавтоматически. Ручное перезарядка происходит либо за счет передергивания продольно-скользящего затвора, либо подвижного цевья Кольта (помповые ружья), либо скобы-рычага Генри.

Ружья этих систем могут иметь курки наружные или внутренние, первые условно называют курковыми, а вторые — бескурковыми. По официальной терминологии, они называются внешнекурковыми и внутрикурковыми.

Модель ружья — это воплощение системы в конкретный образец, изготавливаемый определенным предприятием и имеющий определенный индекс. Каждая модель может иметь модификации, несколько меняющие эксплуатационные качества оружия. Индекс М после обозначения модели говорит о том, что это ружье базовой модификации, буквы ММ указывают на патронники длиной 76 мм (ружье

типа «магнум»). Индекс Е — ружье имеет механизм для автоматического выбрасывания гильзы при полном открывании ствола (эжектор). Индекс 1С — модификация модели с одним спусковым крючком, К — ружье предназначено для стрельбы на круглом стенде, Т — для траншейного стенда.

Комбинированным оружием называется оружие, сочетающее в себе гладкий и один или несколько нарезных стволов (табл. 11.4). Такое оружие более универсально, так как имеет более широкий диапазон применения.

Карабин охотничий — это одноствольное нарезное ружье с неоткидывающимся стволом короче 600 мм и подвижным затвором. *Винтовка*, по сравнению с карабином, имеет более длинный ствол и меньшую крутизну нарезки канала ствола.

Штуцером называется нарезное крупнокалиберное ружье, обычно двуствольное, с откидывающимися стволами. Применяется для охоты на крупных и средних зверей и обладает повышенной разрушительной силой. В России штуцеры производят на Тульском оружейном заводе (ТОЗ-55 «Зубр», МЦ 7-07) под патроны 9×53; 7,62×54; 7,62×51.

Таблица 11.4

Модели отечественного комбинированного охотничьего оружия

Индекс или название модели	Количество и расположение стволов	Система ударно-спускового механизма	Калибр: верхнего/нижнего
«Север»	2, вертикальное	внутрикурковое	5,6/20
ТОЗ-91	2, вертикальное	внутрикурковое	20/5,6
ИЖ-94 «Тайга»	2, вертикальное	внутрикурковое	12/5,6×50R
ИЖ-94Р	2, вертикальное	внутрикурковое	12×76/.222Rem
МЦ-30	2/1	внутрикурковое	12/9×53
МЦ-40	1/2/1	внутрикурковое	5,6/12(20)/7,62×54 (9×53)
МР-251	2, вертикальное	внутрикурковое	7,62×51
МР-271	1/1/1	внутрикурковое	20×76; 7,62×51; 5,6
ТОЗ-84	2, вертикальное	внутрикурковое	5,6/20; 5,6/28; 12/9,27

В настоящее время в России охотничье огнестрельное оружие в основном выпускают Тульский оружейный завод (с индексом ТОЗ) и Ижевский механический завод (с индексом ИЖ). Небольшое количество, главным образом спортивного оружия, производит ЦКИБ СОО (при Тульском оружейном заводе) с индексом МЦ (модель Центрального конструкторского бюро спортивного и охотничьего оружия), а также Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот» (табл. 11.5, 11.6).

Таблица 11.5

Модели отечественного гладкоствольного охотничьего оружия

Индекс модели	Количество и расположение стволов	Система ударно-пускового механизма	Количество зарядов
ИЖ-17	1	внешнекурковое	1
ИЖ-18	1	внутрикурковое	1
ИЖ-58	2, горизонтальное	то же	2
ИЖ-43	2, горизонтальное	то же	2
ИЖ-43КН	2, горизонтальное	внешнекурковое	2
ИЖ-27	2, вертикальное	внутрикурковое	2
ИЖ-81	1, магазинное	помповое	4–7
МР-131	1, двухмагазинное	то же	5
МР-151	1, магазинное	самозарядное	4–7
МР-153	1, магазинное	то же	3–6
ТОЗ-84	2, вертикальное	внутрикурковое	2
ТОЗ-34	2, вертикальное	то же	2
МЦ 8 (штучное)	2, вертикальное	то же	2
МЦ-20	1, магазинное	прод.-скольз. затвор	3
МЦ-21	1, магазинное	самозарядное	5–8
ТОЗ-87	1, магазинное	то же	4
ТОЗ-80	2, горизонтальное	внешнекурковое	2
МЦ-215 12, 20, 410 калибр	1, магазинное револьверного типа	внешнекурковое, самозарядное	5
САЙГА 12, 20, 410 ка- либр	1, магазинное	самозарядное	5

Таблица 11.6

Модели отечественного нарезного охотничьего оружия

Индекс модели	Калибр	Вместимость магазина
«Барс»	5,6×39	5
МР-251 (штучер)	7,62×51	2
«Лось»	7,62×51 (9×53)	5
«Медведь-3»	то же	4
«Тигр»	7,62×53	5 (10)
«Сайга»	7,62×39	5 (10)
«Вепрь-308»	7,62×51	5, 7, 10
«Рекорд»	7,62×54R	10
ТОЗ-122	.308WIN	6
ТОЗ-78	5,6 (.22LR)	5, 10
«Соболь»	5,6 кольцевого воспл.	5
МР-141К	5,6 кольцевого воспл.	5
МЦ-126	7,62×51	3–4

К сожалению, среди отечественных образцов охотничьих ружей и карабинов преобладают модели, выпускаемые на базе военных образцов оружия известных систем (автомат Калашникова, снайперская винтовка Драгунова и др.), что сказывается на эстетических свойствах оружия и возможности применения в нем наиболее распространенных в мировой практике патронов (калибров).

По качеству подгонки всех частей оружия, отладки механизмов, материалу ложи, наличию или отсутствию украшений, оружие подразделяется на классы: рядовое, штучное, класса «люкс». Украшения могут значительно повысить стоимость ружья, но никак не влияют на показатели его боя, на эксплуатационные качества.

За рубежом в наибольшем количестве охотничье оружие выпускают в США, Японии, Испании, Италии, значительно меньше — в Великобритании, Германии, Чехии, Швеции, Финляндии, Бельгии, Франции, Австрии, Венгрии. В европейских странах очень большое значение придается охоте

с нарезным оружием на крупного и среднего зверя, так как дальний точный выстрел позволяет значительно сократить время на добычу одного животного и делает охоту более эффективной.

США. Фирмы «Ремингтон», «Винчестер», «Моссберг», «Браунинг», «Марлин», «Севедж», «Итака», «Стевенс» производят огромное количество охотничьего нарезного и гладкоствольного оружия. По заказу некоторых американских фирм ружья также делают на заводах Японии, Бельгии, Финляндии, Испании, Италии.

Япония после Второй мировой войны стала крупным производителем охотничьего оружия. Ружья выпускают фирмы «Мироку», «Никко», SKB.

Испания. Главный центр производства оружия в этой стране — г. Эйбар, где расположена фирма «Акьюре и Арензабал». Другими фирмами выпускается также большое количество охотничьего оружия невысокого качества, являющегося копиями образцов американского и прочего зарубежного оружия.

Италия. Наиболее известные фирмы — «Беретта», «Бреда», «Пирацци», «Антонио Золи», «Франчи», «Бернаделли», «Гамба».

Бельгия. Бельгийские ружья хорошо известны во многих странах мира. Около 98% всего оружия производит национальная фабрика «ФН» в г. Герстале. В небольшом количестве штучное оружие изготавливают фирмы «Франккотт», «Лебо», «Дюмулен».

Германия. Здесь находится один из старейших европейских центров производства охотничьего оружия. Фирмы производители «Зауер», «Меркель», «Зимсон», «Маузер», «Кеттнер» выпускают нарезные и гладкоствольные ружья различных систем и моделей.

Великобритания. Массовое производство охотничьего оружия ведется фирмами BSA, «Веблей и Скотт». Очень дорогие штучные ружья высшего класса делают фирмы «Голланд-Голланд», «Джеймс Перде», «Черчилль», «Босс».

Наиболее известные фирмы-производители оружия во **Франции** — «Манюфранс», «Пирле», «Форе-Ле-Паж»;

в Чехии — «Зброевка Брно», «Ухерский Брод»; в Швеции — «Гускварна»; в Финляндии — «Валмет», «Сака», «Тикка»; в Австрии — «Франц Зодиа», «Стейф-Манлихер»; в Венгрии — «ФЕГ».

ХОЛОДНОЕ ОРУЖИЕ

К холодному оружию (рис. 11.3) относятся ножи охотничьи, кинжалы, рогатины и пальмо. В настоящее время наибольшее распространение имеют ножи как необходимый предмет снаряжения охотника. Ножи бывают складными и нескладными, различных размеров, с разной формой лезвий и рукояток. В зависимости от этого они подразделяются на режущие, колюще-режущие, колюще-рубящие и рубящие. Ножи используются не только для снятия шкур и разделки убитого зверя, но и для различных работ при разбивке лагеря, разведении костра и т. д.

Кинжалы применяют для добора раненого или остановленного собаками зверя, а также для самозащиты при добыче крупных хищников (например, медведя).

Рогатина — старинное колющее холодное оружие. Представляет собой широкий плоский обоюдоострый клинок, насаженный на древко (ратовище). Под клинком расположено металлическое перекрестие (рожон). К средней части древка иногда крепились кожаная петля для фиксации руки

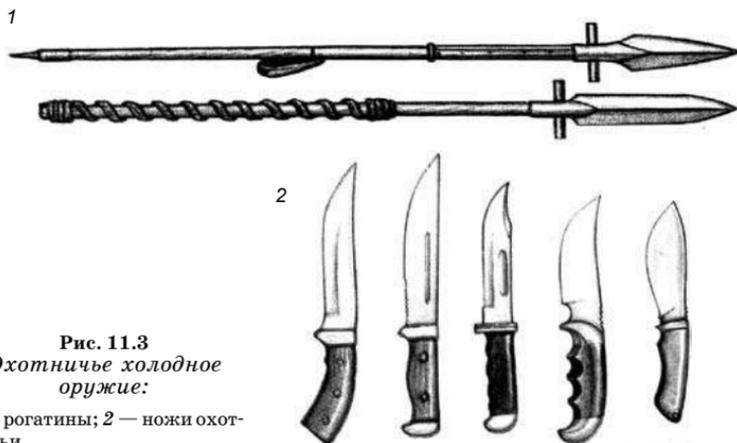


Рис. 11.3
Охотничье холодное
оружие:

1 — рогатины; 2 — ножи охотничьи.

охотника. Рогатины применяли для охоты преимущественно на крупных зверей (медведь, кабан), которых загоняли собаками и закалывали. Легкие рогатины (пальмо) до сих пор используют в своем обиходе охотники коренных народов Севера.

11.3. ОХОТНИЧЬИ БОЕПРИПАСЫ

Патрон современного огнестрельного оружия (унитарный патрон) состоит из гильзы, капсюля-воспламенителя, порохового заряда и метаемого снаряда. В патронах для гладкоствольного оружия также используются прокладки на порох и дробь и разделительные пыжи.

Гильзы служат для объединения всех элементов патрона в одно целое. Гильзы для гладкоствольного оружия могут быть металлическими (латунными, стальными, алюминиевыми), бумажными и пластмассовыми. Металлические наиболее долговечны, выдерживают по 50–100 выстрелов, легко переснаряжаются. Выпускаются в двух вариантах — с капсюльным гнездом под капсюля открытого и закрытого типов. Пластмассовые гильзы выдерживают, как правило, 3–5 выстрелов, переносят повышенную влажность и усиленные заряды пороха. Бумажные гильзы наименее долговечны, они рассчитаны на 1–2 выстрела. Стандартная длина выпускаемых сейчас гильз — 70 мм, кроме того, выпускаются гильзы длиной 76,2 и 89 мм для ружей типа «Магнум», а также гильзы длиной 67,5 мм для зарубежных образцов оружия.

Порох — это взрывчатое вещество (ВВ), применяемое в огнестрельном оружии для сообщения снаряду движения. Существует два типа охотничьих порохов — дымный и бездымный. Названия эти, естественно, условны.

Дымный (черный) порох — это механическая селитро-сероугольная смесь, состоящая из 75% калийной селитры, 15% древесного угля и 10% серы. В зависимости от величины зерен он подразделяется на три номера: № 2 — средний; № 3 — мелкий; № 4 — самый мелкий. Чем мельче порох,

тем он быстрее горит. Дымный порох в ружьях 12 калибра дает среднюю начальную скорость полета дроби 280–315 м/с и эксплуатационное давление не более 500 кгс/см². Температура горения в стволе 220–230°C. К достоинствам дымного пороха следует отнести его малую чувствительность к колебаниям температуры и силе запрессовки патрона, хорошее воспламенение и горение даже при слабом капсюле, неограниченный срок хранения и относительно невысокую стоимость. Кроме того, продукты сгорания дымного пороха мало вредят каналу ствола. Недостатками является небольшая удельная энергоемкость, чувствительность к повышенной влажности (после намокания теряет свойства). Продукты сгорания дымного пороха сильно загрязняют сажой канал ствола, а при выстреле (особенно при повышенной влажности воздуха) выделяется большое количество дыма, что может помешать стрелку увидеть результаты выстрела.

Бездымные пороха (пироксилиновые или нитропороха) представляют собой коллоидальные системы, состоящие (в зависимости от назначения) на 92–98% из пироксилина, на 1–6% из стабилизатора и на 1% из спирто-эфирной смеси. Бездымные пороха развивают эксплуатационное давление 550–600 кгс/см² в ружьях 12 калибра и сообщают дроби начальную скорость 315–320 м/с. Температура их горения в стволе оружия составляет 240–250°C. Наиболее широко распространен пироксилиновый порох «Сокол». Ранее производились пороха «Фазан» и «Кречет». В настоящее время отечественная промышленность выпускает бездымные пороха «Сунар», «Барс», «ВУСД» и патроны, снаряженные ими.

Достоинствами бездымного пороха являются: большая удельная энергоемкость, сохранение свойств при намокании и последующем высушивании и отсутствие дыма при выстреле.

К недостаткам следует отнести чувствительность к силе запрессовки патрона и температуре. Кроме того, бездымный порох требует для воспламенения более мощного капсюля, и продукты его сгорания сильнее разрушают канал ствола.

Срок хранения бездымного пороха ограничен, после истечения этого срока использовать порох категорически запрещается.

Для воспламенения порохового заряда в патроне служит капсюль. *Капсюли* бывают двух типов — открытые и закрытые. К первому относится капсюль типа «Центробой», ко второму — «Жевело», КВ-21, КВ-22. Открытые капсюли отличаются от закрытых отсутствием наковальни и эксплуатационными характеристиками.

Выпускаемый отечественной промышленностью капсюль «Центробой» представляет собой цельнотянутую металлическую оболочку в виде колпачка, в которую впрессован ударный состав. Сверху он закрыт фольгой или пергаментом для предохранения от влаги. «Центробой» развивает начальное давление около 19 кгс/см^2 . Этот капсюль обычно используют при снаряжении патронов с дымным порохом.

Капсюли типа «Жевело» имеют вид металлической гильзочки со шляпкой. Внутри находится еще один колпачок из очень тонкой медной или латунной оболочки с ударным составом. Этот колпачок удерживается в гильзочке наковальней, упирающейся в ударный состав. «Жевело» создает давление 42 кгс/см^2 , он одинаково хорошо воспламеняет как дымный, так и бездымный порох.

Для отделения заряда от снаряда в патронах для гладкоствольных ружей используются *пыжи и прокладки*. Материал, размеры и типы пыжей весьма различны и оказывают большое влияние на бой ружья. Основным назначением пыжа в момент выстрела является создание obturation, то есть герметизации канала ствола во избежание прорыва пороховых газов. Кроме того, пыжи уменьшают деформацию снаряда и отделяют его от заряда пороха в гильзе.

Различают следующие типы пыжей:

- 1) картонные прокладки на порох и дробь;
- 2) войлочные пыжи и прокладки;
- 3) древесно-волоконистые пыжи;
- 4) полиэтиленовые пыжи;
- 5) полиэтиленовые пыжи-контейнеры для дроби.

Для стрельбы из гладкоствольных ружей в качестве снарядов применяют дробь, картечь и пули разных калибров. Выбор снаряда зависит от объекта, вида и способа охоты.

Дробь — это металлические (чаще всего свинцовые) шарики диаметром от 1 до 5 мм (табл. 11.7).

Картечь — тоже дробь, но диаметром более 5 мм. Диаметры выпускаемой картечи соответствуют приблизительно следующему ряду (в мм): 5,25; 5,6; 5,7; 5,8; 5,9; 6,2; 6,5; 6,8; 6,95; 7,15; 7,55; 7,7; 8,5; 8,8; 9,65; 10,0.

Пуля — цельный металлический снаряд, поражающий зверя на значительном (до 100 м) расстоянии. Все пули для гладкоствольных ружей делятся на три основных типа: круглые (шарообразные), стрелочные и турбинные. Материалом для изготовления пуль обычно является свинец.

Круглые пули делятся на два вида: собственно круглые и «Спутник», с поясками из свинца для стрельбы из ружей с чоковыми сужениями.

Пули стрелочного типа: Якана (иногда неправильно называемая «Жакан»), Бреннеке, Полева, «Вятка» имеют войлочные или пластмассовые хвостовики и используются во всех типах дульных сужений.

К турбинному типу относятся пули, имеющие сквозное отверстие по центру и получающие вращательное движение в воздухе за счет внутренних или наружных косых поясков. Это пули Майера, «Идеал» и др.

Таблица 11.7

Номера дроби по ГОСТ 7837-55

Номер дроби	Диаметр, мм	Вес дробины, г	Номер дроби	Диаметр, мм	Вес дробины, г
0000	5,00	0,7400	4	3,25	0,2000
000	4,75	0,6450	5	3,00	0,1610
00	4,50	0,5550	6	2,75	0,1204
0	4,25	0,4945	7	2,50	0,0934
1	4,00	0,3705	8	2,25	0,0654
2	3,75	0,3125	9	2,00	0,0485
3	3,50	0,2560	10	1,75	0,0315



Патроны для гладкоствольных ружей производят у нас 12, 16 и 20 калибров, с длиной гильзы 70 и 76,2 мм. Они бывают снаряжены дробью, картечью, пулями. Патроны производят в бумажных и пластмассовых гильзах с обычной закруткой или завальцовкой типа «звездочка».

В магазины поступают готовые патроны как для охоты, так и для стрельбы на спортивном стенде. Последние имеют среднее максимальное эксплуатационное давление порядка 800 кгс/см². Такие патроны можно использовать только в специальном спортивном оружии и в охотничьих ружьях типа «Магнум». Остальные охотничьи ружья рассчитаны на давление 660 кгс/см², в них можно применять соответствующие охотничьи патроны. За рубежом патроны для гладкоствольных ружей выпускают от 12 до 410 калибра, с длиной гильзы 67,5; 70; 76,2 и 89 мм.

Патроны, применяемые в нарезном оружии, могут иметь гильзы цилиндрической и бутылочной формы, с выступающим фланцем и проточкой и без нее; отдельно проточку без фланца. Гильзы с выступающим фланцем применяют в основном в комбинированном оружии и в штуцерах, открывающихся переламыванием. Гильзы без фланца применяют в карабинах и винтовках.

В качестве снаряда в патроне для нарезного оружия используется пуля. Пули могут быть однородные свинцовые (без оболочки), оболочечные и полубололочные экспансивного действия. Экспансивные пули предназначены для охоты на тонкокожего крупного зверя. Оболочечные пули крупных калибров применяют для охоты на крупных зверей Азии и Африки; меньших калибров — для охоты на ценных пушных зверей. Однородные свинцовые пули используют для отстрела мелких зверьков и небольшой по размерам пернатой дичи.

11.4.

ОХОТНИЧЬИ САМОЛОВЫ

В охотничьей практике нашли широкое применение самоловы — орудия отлова животных, действующие без непосредственного присутствия охотника. В отличие от ружейной охоты, которая по своему характеру является активной

добычей животных, самоловный промысел можно назвать пассивной охотой. Применение самоловов позволяет во много раз повысить производительность труда промысловых охотников и уменьшить затраты на добычу одной единицы охотничьей продукции.

Все современные самоловы подразделяются на два типа — стационарные (постоянные) и переносные (временные).

ПОСТОЯННЫЕ САМОЛОВЫ

Эти самоловы (рис. 11.4) устанавливаются стационарно в определенных местах и действуют в течение длительного периода времени. Делают их из бревен, плах, камней и прочего подручного материала. Назначение всех самоловов постоянного действия — отлавливать посетивших их зверей и птиц. Действие этих ловушек в лесу ограничено отловом животных, обитающих вблизи установленного самолова. На открытых местах уловистость их выше. Постоянные самоловы имеют следующие преимущества: их не нужно маскировать, своим видом они не отпугивают животных. К ним можно

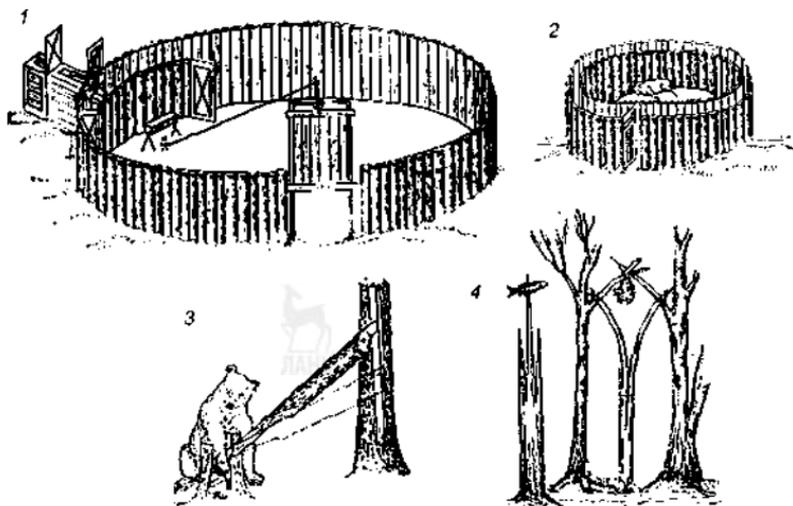


Рис. 11.4

Стационарные деревянные самоловы:

1 — ловчий двор для отлова копытных; 2 — садок на волка; 3 — щемиха на медведя; 4 — рожон на росомаху (слева) и на волка.

приваживать животных заблаговременно до начала промысла, регулярно выкладывая приманку. Многие стационарные самоловы продолжают работать в пургу и снегопады, когда другие ловушки становятся малоэффективными.

По характеру захвата животного постоянные самоловы делятся на ущемляющие, опадные давящие и живоловушки. К первым относятся рожон на волка и росомаху, щемиха и жом на медведя.

Ко вторым принадлежат плашки на белок, куниц, колонков и прочих мелких куньих; кулемы и кулемки на росомаху, волка, колонка и соболя; кряж на лисицу; пасти на песка; слопец на глухаря.

Живоловушки стационарные находят широкое применение в развитых охотохозяйствах. Они также играют роль постоянно действующих подкормочных пунктов, приваживают животных к определенным местам и позволяют вести выборочный и групповой отлов животных. К ним относятся ловчие ямы (открытые с ледяным катком для отлова волков и бродячих собак; всевозможные садки и ящики для отлова волков, песцов, нутрий; специальные ловчие ковши на тетеревов); ловчие садки и дворы (для отлова копытных и волков); сетевые ограды (для копытных и зайцев).

ПЕРЕНОСНЫЕ САМОЛОВЫ

Переносные самоловы устанавливаются на ограниченный срок и легко переносятся одним охотником с места на место. Это позволяет более активно преследовать зверей и, следовательно, повышать производительность труда. К этой группе относятся дуговые ущемляющие и давящие капканы разных типов, деревянные самоловы (черканы, плашки), ящичные живоловушки, петли и сети.

Дуговые ущемляющие капканы. Для этой группы капканов характерны парные дуги, шарнирно укрепленные на вертикальных стойках станины или рамы (рис. 11.5). Дуговой капкан захватывает лапу зверя и удерживает его до прихода охотника. Настороженные капканы устанавливают у нор, привад и приманок. По конструкции различают станинные и рамочные капканы.

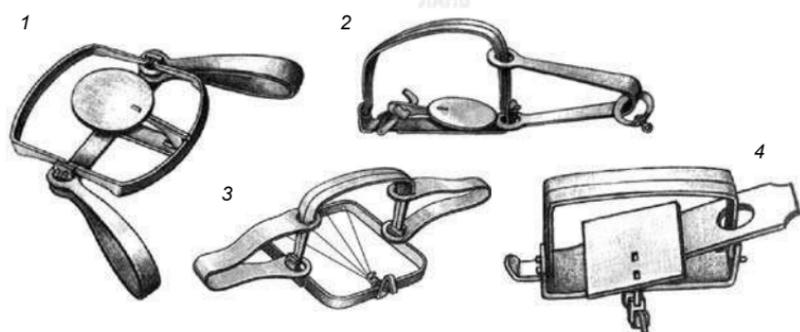


Рис. 11.5

Дуговые ущемляющие капканы:

1 — на станине с крестовиной и тарелочной насторожкой; 2 — на станине без крестовины с курковой насторожкой; 3 — рамочный с веревочной насторожкой; 4 — с пружинящей станиной и тарелочной насторожкой («Вобр»).

Таблица 11.8

Дуговые ущемляющие капканы

Тип	№	Количество пружин	Вес, кг
А. С наружными пружинами	0	1	0,20
	1	1	0,28
	2	2	0,83
	3	2	1,12
Б. С внутренними пружинами	3	1	0,80
	5	1	1,50
	7	2	2,90

К первой группе относятся капканы на прямом основании (станине) с крестовиной или без таковой и тарелочной насторожкой. Они получили наибольшее распространение. Капканы, имеющие наружные пружины рессорного вида (тип А), нумеруются от № 0 до № 5 в зависимости от размеров и количества пружин (табл. 11.8). Используются для отлова мелких пушных зверьков, лисиц и волков.

Капканы на станине без крестовины (тип Б) разделяются по типу насторожки на курковые, бессторожковые, с перекидной дужкой-сторожком, шарнирные. Курковые капканы удобны для промысла ондатры, не имеют выступающих деталей, которые могли бы запутаться в водно-болотной

растительности. Капканы с перекидной дужкой-сторожком устойчивы на зыбком грунте, малый люфт тарелочной насторожки исключает задержки в ее работе. Шарнирные капканы конструктивно схожи с курковыми.

Ко второй группе относятся рамочные капканы (тип В). Это капканы на квадратной или круглой раме с полотняным или веревочным расстораживающим приспособлением. У них настораживающая поверхность находится почти на уровне рамы, то есть на 15–20 мм ниже дуг. Эта конструктивная особенность позволяет ловить зверей даже при толстом слое настораживающего материала. Полотняная насторожка упрощает маскировку капкана в снегу, земле, песке, так как при засыпке исключается возможность попадания под полотно посторонних предметов.

Недостатки рамочных капканов: тяжелы и громоздки; часто приходится менять полотно или сетку, которые рвутся от воздействия температуры и влаги, а также разгрызаются зверями; наблюдаются самопроизвольное расстораживание или задержки в работе. К этому типу относятся следующие капканы: капкан Герасимова, капкан Кононова (с внутренней витковой пружиной), капкан Журавлева (с зубцами на круглой раме и наружными пружинами).

Разновидностью станинных капканов являются дуговые капканы на пружинах (тип Г). К ним относятся смонтированные на пружинах (капкан «Диана») и с пружинящей станией («Волк», «Бобр»).

Справедливости ради следует заметить, что ныне действующим законодательством в России запрещено использование ногозахватывающих капканов. Это связано с деятельностью Европейского Союза, который с 1998 г. полностью запретил ввоз мехов (пушнины), добытых с помощью этих капканов. Однако этот запрет, как и многие другие подобные ограничения в России, носит чисто декларативный характер и не выполняется на практике. Тем не менее, появилась тенденция создания специальных «гуманных» капканов, которые отвечали бы современным природоохранным требованиям. Эти капканы широкого распространения не получили, поэтому в данной книге не рассматриваются.

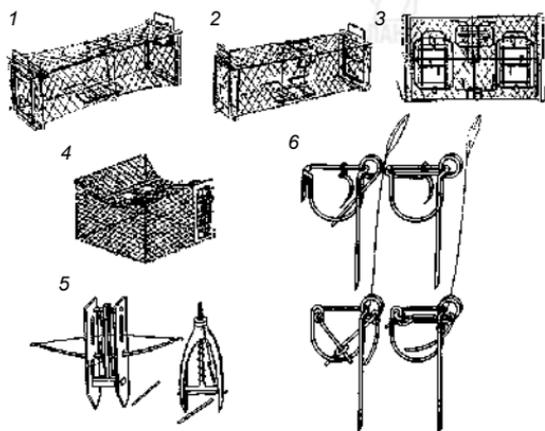


Рис. 11.6
Давящие капканы и живоловушки:

1 — живоловушка со шторной дверкой в настороженном состоянии; 2 — то же в спущенном виде; 3 — то же в сложенном виде для транспортировки; 4 — ловушка-клетка на ворон; 5 — черканы деревянные: лучковый (слева) и пружинный; 6 — норные давящие капканы типа «Суслик» (металлические).

Давящие капканы. Для этой группы характерно давящее приспособление в виде 1–2 рычагов или рамы, которые сжимаются под действием силы многовитковой пружины, реже — плоской рессоры или пружины торсионного действия (рис. 11.6).

Настораживаются капканы при помощи разнотипных сторожков (крючка, стержня и т. п.). Назначение давящих капканов — убивать зверей, захватывая их за голову, шею или туловище. В зависимости от места установки различают норные и древесные давящие капканы.

Норные капканы бывают поперечного (кротоловки стандартные) и продольного действия (кротоловки Покалова и Ульянова, капкан типа «Суслик»).

Древесные капканы и мышеловки — капканы на металлической или деревянной основе с давящей рамкой и многовитковыми пружинами.

Наиболее известны мышеловки различных конструкций (мышеловка А. А. Соколова, крысоловка Геро). Для отлова зверьков-древозазов используются древесные капканы (древесный капкан Я. С. Русанова, КД — на белку, схваты).

Деревянные переносные самоловы. Могут быть самострельными и опадными. К первой категории относят черканы. Принцип их действия заключается в том, что в деревянной рамке по направляющим прорезам передвигается

T-образный давящий стержень или стрела, срабатывающие под действием силы натянутой тетивы или многовитковой цилиндрической пружины. По этому признаку черканы разделяются на лучковые и пружинные.

Опадные деревянные самолеты применяют для отлова мелких сухопутных зверьков. К ним относятся просок на горностае, плашка на белку, кулемка на крота.

Переносные живоловушки используются для отлова зверей-амфибионтов: бобров, ондатры, нутрий. Они бывают ящичные стальные автоматические, складные со шторными дверками, ящичные деревянные.

Петли и сети. Для отлова боровой птицы (глухарей, рябчиков), а также зайцев применяют петли и сети, устанавливаемые различными способами.

11.5. ОХОТНИЧЬИ СОБАКИ

Правильное ведение охотничьего хозяйства осуществимо только при хорошо развитом охотничьем собаководстве. Без собак невозможно комплексное использование запасов дичи, ее учет, уничтожение хищников, а также многообразие видов охоты в любительских охотничьих хозяйствах. Охотничьи собаки помогают разыскивать и добывать диких животных, делают охоту более интересной, эмоциональной и результативной.

НАЗНАЧЕНИЕ ОХОТНИЧЬИХ СОБАК

Охотничьи собаки — большая группа пород собак, преимущественно использующихся для различных видов охоты. Их общим признаком является сильно развитый охотничий инстинкт, который человек умелой дрессировкой направляет для своих целей. В прошлом разные этапы развития охоты и разные условия вызывали необходимость в соответствующем типе собаки. Так, например, в просторных русских степях возникла русская псовая борзая, которая может настичь любого степного зверя, будь то заяц-русак, лисица или волк. Разные породы норных собак

возникли, главным образом, из-за необходимости успешно закончить охоту на лисицу, ушедшую от гончих в нору. С появлением огнестрельного оружия и связанным с этим изменением способов охоты появились легавые собаки, незаменимые помощники при охоте на пернатую дичь — лесную, болотную, полевую. Но если развитие охоты и охотничьего хозяйства пойдет в направлении дальнейшей деградации, то применение легавых сведется к поиску подранков и подаче убитой дичи. Можно также ожидать, что возрастет популярность ретриверов, то есть собак, подающих убитую дичь.

Современные охотничьи собаки делятся на семь основных групп пород: легавые, розыскные собаки, гончие, гончие по кровяному следу, борзые, лайки, норные и терьеры.

ЛЕГАВЫЕ СОБАКИ

Породы легавых характерны тем, что они обладают врожденным, присущим только им свойством — остановкой в стойке перед причуянной дичью. Это предупреждает охотника о присутствии птицы и позволяет ему заблаговременно подготовиться к выстрелу. Основное назначение легавых собак — охота на пернатую дичь в траве, кустарниках, в лесу, зарослях болотной растительности и по берегам водоемов.

По историческим данным известно, что еще в IV в. при охоте с соколами применялись собаки. От них требовалось, чтобы они искали дичь на виду у охотника и, причуяв, спугивали ее, после чего спущенный с руки сокол сбивал птицу. На такой охоте от собак не требовалось стойки.

В те же времена стала развиваться охота с сетями. При этой охоте уже предпочиталась собака, которая не только находила дичь, но и задерживалась перед ней, после чего ловцы накрывали птицу, нередко вместе с собакой, сетью. Этот способ охоты послужил началом для выработки у собак стойки. Собак стали приучать не только останавливаться, но и ложиться перед дичью, что приобрело большое значение с появлением огнестрельного оружия, так как при стрельбе по дичи снижалась опасность ранения собаки.

Условно выделяют две группы легавых собак — островные и континентальные. По длине и свойствам шерстного покрова выделяют легавых короткошерстных, длинношерстных и жесткошерстных.

Островные легавые являются специалистами по пернатой дичи и отличаются исключительно острым чутьем, далеким поиском и продолжительной напряженной стойкой. Среди них наибольшей популярностью у охотников пользуются пойнтер, английский сеттер (лаверак), ирландский (красный) сеттер и шотландский сеттер (гордон).

Английский сеттер имеет светлый окрас, благодаря чему он хорошо заметен на фоне зеленой травы и в густых зарослях.

Ирландский сеттер (см. вклейку, ил. 41) сочетает легкость и элегантность с атлетической крепостью и выносливостью в самых тяжелых условиях работы. Каштаново-красного окраса шерсть ирландца короче и прямее, чем у других сеттеров. Она достаточно хорошо защищает собаку от жары, холода и порезов осокой.

Шотландский сеттер (гордон) получил свое второе название от заводчика породы — герцога Гордона. Эта собака обладает наибольшими задатками для всесторонней охотничьей работы, для поиска в поле, лесу, по следу зверя или птицы, а также для работы в воде.

Пойнтер — высокоспециализированная короткошерстная легавая собака. Имеет совершенный внешний вид и высокие полевые качества: податливость в дрессировке и натаске, дальнее верхнее чутье, твердую стойку, страсть к поиску дичи, быстрый и легкий ход.

Континентальные легавые выведены на европейском континенте главным образом в Германии, Франции, Венгрии и Италии.

Короткошерстные континентальные легавые отличаются короткой, плотно прилегающей шерстью. К ним относятся курцхаар, веймарская легавая, выжла.

Курцхаар, или немецкая короткошерстная легавая, сочетает свойства легавой, делающей стойку, аппортера, ищейки по кровяному следу и гончей. В России эта порода

получила широкое распространение в начале 1950-х гг. XX в. В результате селекции сформировался особый тип курцхаара, отличающийся особым чутьем, легкостью и элегантностью форм.

Веймарская легавая имеет заинтересованность в работе, злобность и чуткость. Хорошо поддается натаске, дружелюбна к хозяину. Впервые эти собаки появились в начале XIX в. при дворе Карла Августа, эрцгерцога Веймарского.

Венгерская короткошерстная легавая (выжла) — старинная венгерская порода собак. Была выведена скрещиванием пойнтера с ищейкой по кровяному следу. От первого она взяла темперамент, от второй — способность выслеживать дичь и искать подранков и мертвых птиц.

Длинношерстные континентальные легавые — лангхаар, малый и большой мюнстерлендер.

Немецкая длинношерстная легавая, или лангхаар, напоминает сеттера, отличаясь от него сравнительно тяжелым сложением, кофейным или кофейно-пегим окрасом и строением головы. Шерсть длинная и волнистая, хвост не купируется или купируется только последний позвонок. Из-за густой и длинной шерсти, склонности к слежке и подаче дичи, в сочетании с отличным чутьем и наличием злобности, эти собаки скорее пригодны для работы в лесу, чем в поле. Они любят воду, выносливы и приспособлены к холоду.

Малая мюнстерлендская легавая — самая мелкая из всех легавых собак, шерсть длинная с коричневыми пятнами. Это небольшая охотничья собака с врожденной стойкой и одновременно отлично работающая по следу, второе название — малый мюнстерлендер. Большой мюнстерлендер отличается от малого более крупными размерами и черными пятнами окраса.

Жесткошерстные континентальные легавые, завезенные в нашу страну, были очень разнотипны, так как европейские кинологи ведут несколько пород, отличающихся друг от друга скорее внешним видом и качеством шерсти, нежели охотничьими качествами (дратхаары, грифоны, пудель-пойнтеры и др.). Отечественные кинологи вели более

строгий отбор и добились, прежде всего, улучшения полевых качеств, — крепкой стойки, чутья, выносливости и ускорения хода при поиске. Собаки хорошо работают по разнообразной пернатой дичи в самых тяжелых условиях.

Немецкая жесткошерстная легавая — дратхаар (см. вклейку, ил. 42) — относится к наиболее распространенным в настоящее время охотничьим породам. Эта собака имеет хорошие полевые качества и пригодна для всесторонней охоты. Длинная жесткая шерсть, образующая на голове своеобразные брови, усы и бороду, придает этим собакам оригинальный вид и отлично защищает их от низких и высоких температур, колючек, режущих трав и укусов насекомых.

Чешский фоусек — чешская национальная порода жесткошерстной легавой. Способен к всесторонней работе, имеет врожденную злобность к хищникам, вынослив.

Пудель-пойнтер имеет всесторонние охотничьи качества. Выведен путем скрещивания этих двух пород в начале XX в. Сочетает свойства пойнтера с податливостью к дрессировке и врожденной склонностью к подаче.

Венгерская жесткошерстная легавая выведена путем скрещивания выжлы с немецким дратхааром. Охотно работает в воде, поэтому используется в основном по водоплавающей дичи.

РОЗЫСКНЫЕ ОХОТНИЧЬИ СОБАКИ (ИЩЕЙКИ)

К этой группе в основном относятся *спаниели*. Главное их назначение — выгон дичи из густых зарослей: травы, перелесков, кустарников, зарастающих вырубков, зарослей камыша и т. д., куда они без труда проникают благодаря своему маленькому росту. В отличие от легавых они работают нижним чутьем и не делают стойки, обращая внимание охотника на обнаружение дичи отрывистым взлаиванием и энергичными движениями хвоста. Спаниели прекрасно работают по кровавому следу и при отыскивании мелкой убитой и раненой дичи, в том числе и на воде. У них хорошо развито прирожденное качество апортирования (подачи хозяину) убитой дичи или подранка.

При взлете птицы хорошо поставленный спаниель должен спокойно оставаться на месте и лишь по приказанию хозяина энергично бросаться вперед и разыскивать упавшую птицу или ловить подранка. По каждому виду дичи у спаниеля вырабатывается своя особая манера работы. Так, по затаившемуся бекасу или дупелю он ведет медленно и осторожно. Бегущих коростелей, фазанов или старых глухарей спаниель преследует быстро и энергично, догоняет и вынуждает подняться на крыло. Работая в крепких и заросших местах, опытный спаниель нередко применяет обход бегущей перед ним птицы с последующим подъемом ее на крыло в сторону идущего сзади охотника. При взлете птицы в крепких местах спаниель обычно отдает голос.

На охоте по водоплавающей дичи спаниель справедливо считается лучшей собакой. Он отлично плавает и ныряет, может долго держаться на воде, преследует найденную утку и поднимает ее на крыло. Ушедшего в крепь или нырнувшего подранка спаниель преследует, ныряет за ним под воду, ловит его и доставляет своему хозяину.

Благодаря небольшим размерам эти собаки незаменимы для городских охотников.

Спаниель является одной из самых древних собак, сохранившихся до наших дней. Первые упоминания о них в английской литературе относятся еще к X в. Точное происхождение спаниеля не установлено, наиболее вероятным следует считать предположение Л. П. Сабанеева, что родоначальником спаниеля была длинношерстная собака, называвшаяся «настоящая испанка». Путем скрещивания ее с различными породами мелких охотничьих собак английским кинологом удалось вывести несколько разновидностей спаниеля.

К ним относятся следующие: *спрингер-спаниель* — относительно крупный, на высоких ногах, с несколько высоко посаженными ушами, преимущественно кофейно-пегого окраса; *суссекс-спаниель* — крепкого сложения, преимущественно кофейного и золотисто-каштанового окраса, с тяжелой головой, мощным костяком и несколько растянутой колодкой; *клюмбер-спаниель* — тяжелого склада,

с большой головой, резко выраженным переломом, с очень короткими ногами, преимущественно желто-пегого окраса; *фильд-спаниель* — преимущественно черного окраса, с растянутой колодкой, короткими ногами, с очень длинными ушами и узкой головой с ярко выраженным затылочным гребнем; *коккер-спаниель* — небольшая собака, не превышающая 30 см высоты в холке, на относительно высоких ногах, исключительно живая, подвижная и энергичная по своему характеру.

В нашей стране из английских спаниелей наиболее распространены две породы: коккер-спаниель и спрингер-спаниель. В последние годы к нам попал и их близкий родственник — *вельш-спрингер-спаниель*. Выделяется также отечественная порода — *русский охотничий спаниель*, сформировавшаяся из английских пород в послевоенные годы и стандартизованная в 1951 г. (рис. 11.7).

В Европе существует еще несколько пород этой группы: суссекс-спаниель, ирландский водяной спаниель, немецкая перепелиная собака и лабрадор-ретривер, которые не имеют широкого распространения.



Рис. 11.7
Русский охотничий спаниель Лада. Фото В. Масайтуса

ГОНЧИЕ СОБАКИ

Представляют собой одну из старейших групп охотничьих собак. Они использовались для охоты еще задолго до изобретения охотничьего огнестрельного оружия. Охотничий инстинкт у них сильно развит и проявляется в виде настойчивого преследования зверя с голосом до тех пор, пока он не будет добыт охотником. У гончих отлично развита ориентация и смелость (они обладают врожденной злобой к зверю). Важнейшее качество гончей собаки — вязкость, которую она проявляет в преследовании добычи. Другое не менее важное свойство — гоньба с голосом вдобор по невидимой добыче, что дает возможность охотнику определить направление хода зверя и вовремя успеть на перехват.

В разных странах гончих используют по-разному, так в Чехии их используют для охоты на вредных животных, к которым там относят, главным образом, лисицу. При охоте на оленей и серн гончие собаки не применяются. В других европейских странах их, наоборот, используют для подъяма и остановки копытных.

В нашей стране основными объектами охоты с гончими собаками являются заяц и лисица. Период охоты — осень и начало зимы до выпадения глубокого снега. Со сворами гончих охотятся на волков и рысей. Возможна охота с гончими и в горных условиях.

В России разводят русских, русских пегих (англо-русских), эстонских гончих, реже встречаются латвийские и литовские, а также бассет и бигль.

Русская гончая — старинная и наиболее распространенная порода. В современном виде сформировалась в конце XIX в. Окрас чепрачный, рыжевато-соломенный (багряный) или сероватый с неяркими желтыми или белесоватыми подпалинами. Встречаются небольшие белые отметины на груди и лапах.

Русская пегая гончая (см. вклейку, ил. 43) в самостоятельную породу сформировалась в начале XX в. Добавляя нашим собакам кровь фоксгаундов (английских гончих),

создатели породы стремились придать потомству крупный рост, паратость (скорость) и нарядный, хорошо заметный на охоте окрас прославленных английских лисогонов. Окрас англо-русских гончих — белый с черными пятнами и так называемыми румянами (рыжим подпалом) на голове и бедрах.

Эстонская гончая была выведена в 1954 г. в Эстонии путем скрещивания местных гончих с биглями, швейцарскими гончими и фоксгаундами. Это сравнительно мелкие желто- или буро-пегие собаки в румянах или чепрачного окраса. Они начинают работать с годовалого возраста, имеют звучные голоса и прочные лапы. Наилучшие районы для охоты — Прибалтика, Крым, Кавказ.

Одной из самых маленьких гончих является *бигль*. Эта порода была выведена в Англии для охоты на зайцев еще несколько веков назад. Окрас может быть любым, как и у всех гончих, за исключением красно-коричневого.

Бассет — представитель одной из старейших пород французских гончих. Вероятно, выведена путем скрещивания таксы и блюдгаунда. Бассет обладает исключительными охотничьими качествами, хорошим чутьем, упорством в преследовании зверя по следу.

В европейских странах распространено большое количество других пород гончих собак: словацкая, польская, таксвидный бракк и др.

ГОНЧИЕ ПО КРОВЯНОМУ СЛЕДУ



В Европе до применения огнестрельного оружия для охоты на крупных копытных применялись две породы собак, из которых одна должна была найти и остановить зверя, а вторая — отыскивать подранка по кровяному следу. В дальнейшем скрещивание этих пород между собой с добавлением крови английского блюдгаунда привело к появлению двух пород собак: *ганноверской* и *баварской* гончих. Эти собаки способны отыскивать подраненного красного зверя (оленья, лань, косулю), а также кабана спустя 15–20 ч после его прохода, а иногда и более.

БОРЗЫЕ

Родиной борзых являются широкие открытые пространства Азии и Африки. Оттуда во времена Римской империи они попали в Европу, где их разводили и содержали целыми стаями и использовали для парфорсной травли разных видов зверей до тех пор, пока их не вытеснили гончие. В отличие от гончей, борзая охотится не чутьем, а «в узерку», по видимой движущейся добыче. С борзыми охотятся без ружья. Аэродинамичное, обтекаемое телосложение позволяет борзым развивать скорость бега свыше 60 км/ч. Собаки, как правило, работают в паре или тройками. Одна из собак быстро настигает зверя, заставляя его увертываться и резко менять направление. Это называется угонкой. Поймать зверька с первой попытки удастся не всегда, но угонка замедляет бег и позволяет второй собаке сделать новую попытку поймать зверя, пока первая, промчавшись мимо, вновь продолжит травлю. Охотники в это время следуют за собаками на лошадях и активно помогают борзым, отжимая зверя от бурьяна, зарослей, где собаки могут его потерять. Если свора резва, то угонка следует за угонкой и зверь оказывается в зубах у собаки, которая часто с разгона не может удержаться на ногах и кубарем катится по земле, не выпуская добычу.

По типу шерсти борзые делятся на три группы: гладкошерстные, длинношерстные и жесткошерстные. Из *гладкошерстных* наиболее широко распространена английская борзая (грейгаунд), а также уиппет. К *длинношерстным* борзым относятся русская псовая борзая и афганская, реже встречается персидская порода борзых.

Русская псовая борзая (см. вклейку, ил. 44) получила мировую известность и широкое распространение за красоту, резвость, страсть в преследовании зверя, силу и отвагу в схватке даже с таким опасным хищником, как волк. В русских степях для этого были замечательные условия и охота на волков со сворой борзых в сопровождении верховых охотников является классическим примером псовой охоты.

Для охоты на бескрайних просторах юга России и в степях Средней Азии были выведены и другие породы борзых:

тазы, тайганы, хортые и южно-русские степные борзые. Собаки этих пород менее красивы и не столь резвы, как русские псовые борзые, но зато они более выносливы и пригодны для длительного преследования зверя.

К *жесткошерстным* борзым относятся самая крупная собака вообще, достигающая высоты в холке до 1 м, — ирландский волкодав и немногим меньший его шотландский диргаунд. Обе эти породы в настоящее время очень редки не только на европейском континенте, но и у себя на родине.

ЛАЙКИ

Лаек считают одной из старейших групп собак, служащих человеку. До наших дней они сохранили характерные признаки, свидетельствующие об их близком родстве с волком и шакалом. По назначению и некоторым психофизиологическим признакам лаек можно разделить на три группы: *пастушьи*, *ездовые* и *охотничьи*. Промысловые охотники полярного побережья разводят наиболее крупных волкообразных ездовых собак. Их используют в основном как транспортных животных и в меньшей степени для охоты на крупного зверя. Оленеводы тундровой зоны держат мелких, преимущественно длинношерстных оленегонных лаек. Их замечательные пастушьи качества нередко сочетаются с большой охотничьей страстью и используются для охоты на пушного зверя.

Охотничьи лайки являются главными помощниками охотников в обширных лесных зонах северной Европы и Азии. Они используются для добывания пушнины, пернатой дичи и крупного зверя. Их используют на самых разнообразных охотах. В сущности, это всесторонние охотничьи собаки. Основное качество лайки заключается в том, что она молча преследует дичь по следу и лишь загнанную или остановленную облаивает до прихода охотника.

В течение прошлого столетия исчезло несколько пород лаек, выведенных в различных областях и районах севера. Эвенкийская и ламутская лайки отнесены к типу восточно-сибирских. В настоящее время стандартизованы четыре породы охотничьих лаек: карело-финская, русско-европейская,

западно-сибирская и восточно-сибирская. Существующие породы имеют много общего в облике и манере работы.

Карело-финская лайка (см. вклейку, ил. 45) самая мелкая из лаек. Окрас рыжий различных оттенков. Встречаются белые отметины на морде, груди, животе, ногах и кончике хвоста, а также темная маска. По чернотропу и малоснежью они хорошо работают по боровой дичи, белке, кунице и более крупному зверю.

Русско-европейская лайка — собака среднего роста. Наиболее распространенный окрас — черный с белым. Эти собаки особенно хороши для охоты на боровую дичь, а из млекопитающих — на белку, копытных, а порой и на медведя. Некоторые успешно работают по норке и выдре.

Западно-сибирская лайка крупнее предыдущих. Окрас может быть всех цветов, однотонный или пегий, кроме коричневого и тигрового. Темперамент спокойный, уравновешенный. Основное назначение на охоте — добывание пушных зверей и уток. Эти собаки успешно работают по остывшему следу крупного зверя.

Восточно-сибирская лайка представлена на сегодня скорее породной группой, чем сформировавшейся породой. Это самые крупные лайки с окончательно не установившимся стандартом. Условия их использования весьма разнообразны и определяются обширной областью распространения.

За пределами России существуют еще несколько пород лаек Северной Америки и северной Европы: финская лайка, карельская медвежья лайка, норботенская лайка, норвежская серая лосиная лайка, черная норвежская лосиная лайка, норвежский бухунд, люнне, акита или японская лайка.

НОРНЫЕ — ТЕРЬЕРЫ, ТАКСЫ

В эту группу входят различные породы низкорослых терьеров и такс. Основное их назначение — охота на лисицу, барсука и енотовидную собаку в убежищах этих зверей. Эти маленькие, но очень сильные собаки разыскивают зверей в норах и выгоняют их оттуда под выстрелы охотников, либо загоняют в тупик и держат там до тех пор, пока им на

помощь не придет человек. Многие норные собаки сами дуют зверя и вытаскивают его наружу. Нередки случаи гибели этих собак при встрече с матерым барсуком в глубине подземного лабиринта.

Помимо этой основной специальности норные собаки могут быть хорошими помощниками и на других охотах. При надлежащем обучении они разыскивают и выгоняют из зарослей пернатую дичь, а сбитых птиц находят и подают. На облавных охотах помогают загонщикам выставить зверя на номера, преследуют подранков по кровавому следу. Хорошо притравленные норники, подобно лайкам, облаивают и задерживают крупного зверя, чем помогают охотнику приблизиться на выстрел.

Все норные собаки — отличные истребители крыс, хорьков и других мелких вредных зверьков.

Терьеры — большая группа пород, произошедших от общих предков и имеющих характерные для них свойства — живость, подвижность, нервный темперамент, злобность к зверю. Свое название они получили от *лат. terra* — земля. Так стали называть собак среднего и мелкого размера, выведенных для травли крыс, хорей, лисиц, барсуков и других зверей, укрывающихся в закрытых убежищах, в том числе и в норах. Заслуга в образовании этой группы пород принадлежит прежде всего англичанам. Для различных спортивных и хозяйственных целей было выведено несколько десятков пород терьеров. Например, бультерьеров разводили как бесстрашных бойцов для травли и охоты на крупных животных. С ирландскими терьерами и эрдельтерьерами охотились за выдрой. Керриблютерьеров использовали для уничтожения мелких зверьков вокруг усадьбы, а на охоте применяли для розыска и подачи пернатой дичи. Основной специальностью фокстерьеров, скотчтерьеров, селихамтерьеров было преследование лисиц и барсуков в норах, особенно близ птицеводческих ферм и питомников дичи.

Не только в Англии, но и в других странах собаководы создавали новые породы терьеров. Так, в Германии был выведен ягд-терьер, в Австралии австралийский терьер, в Америке бостон-терьер, в Чехии — чешский терьер. Впослед-

ствии многих терьеров стали разводить как комнатно-декоративных собак, в результате чего некоторые породы утратили свои рабочие качества. В настоящее время терьеры до 40 см в холке используются на охоте как норные собаки. Это, главным образом, фокстерьер жесткошерстный и короткошерстный, вельш-терьер, ягд-терьер, шотландский терьер (скотчтерьер), чешский и лейкленд-терьер. Для нагонки дичи в лесу применяют ирландского и бультерьеров.

Аналогично тому, как в Англии разводились терьеры, на европейском континенте широкое распространение получили *таксы*. Уже одно только название говорит о том, что они используются в норах на барсуков (*нем. der Dachs* — барсук).

Таксы встречаются трех видов, различающихся по шерсти: короткошерстные, длинношерстные и жесткошерстные (см. вклейку, ил. 46). В каждом из них различают три разновидности по весу и обхвату груди: нормальная, карликовая и кроличья. Все эти варианты в общей сложности представлены девятью самостоятельными породами, отличающимися также и окрасом.

Многостороннее использование таксы для охоты и небольшие размеры предопределили ее большую популярность, особенно среди городских охотников. В норной работе таксы отличаются большой настойчивостью. Они достаточно смелы и агрессивны, чтобы задавить енотовидную собаку, выставить из норы лису или загнать барсука в отнорок. Вторая специальность такс — преследование зверей по следу с голосом, как это делают гончие собаки. По черной тропе и малоснежью с ними успешно охотятся на зайца, лису, косулю и даже на кабана.

11.6. ЛОВЧИЕ И ПОДСАДНЫЕ ПТИЦЫ

Для добывания диких животных человек издавна научился использовать хищных птиц, отличающихся инстинктом нападения на жертву, наибольшей энергией, силой и ловкостью. Применяемые с этой целью *ловчие птицы* по строению тела и манере нападать на свою добычу разделяются на

две группы. К первой относятся представители семейства *Соколиных* — крупные соколы: сапсан, кречет и балабан. Вторая группа включает виды семейства *Ястребиных* — ястребов тетеревятника и перепелятника и орла-беркута. Для соколов характерны длинные и острые крылья, сравнительно короткий хвост, короткие плюсны, длинные и сильные пальцы. Благодаря такому сложению сокол при преследовании и нападении на выбранную жертву (птицу) способен развивать чрезвычайно высокую скорость полета. Оперение соколов твердое и жесткое, вокруг глаз голое кольцо, что способствует хорошему обзору, на надклювье резкий зубец. Нападая на птицу, сокол набирает высоту и бросается сверху со сложенными крыльями, нанося жертве сильный удар когтями задних пальцев. Скорость пикирующего полета бывает настолько велика, что сокол не успевает подхватить птицу, она падает на землю и хищник спускается на нее.

Хищные птицы из семейства *Ястребиных* имеют иное сложение и не обладают таким стремительным полетом, как соколы. Крылья у них более тупые, хвост достаточно длинный, плюсны длинные, пальцы менее развиты, чем у соколов. Оперение у них более мягкое и рыхлое, резкого зубца на надклювье и голого кольца вокруг глаза нет. Эти птицы догоняют и ловят летящую или бегущую добычу, хватая ее на лету или на бегу.

Таким образом, соколы более приспособлены к охоте в открытых ландшафтах, а ястребиные (за исключением беркута) — в полукрытых, на пересеченной местности. Беркут применяется главным образом в степной и пустынной зонах, особенно в Киргизии, в Казахстане.

Из подсадных птиц некоторые охотники содержат и используют для весенней охоты гусей и самок кряковых уток. С последними охотятся на селезней. Важнейшими качествами подсадных уток являются их активность и голосовые данные, привлекающие селезней. Применяют домашних крякв, но лучшими подсадными считаются специально выведенные породы, путем скрещивания диких и домашних уток.

В Западной Европе, особенно в Германии, ранее весьма распространена была охота из шалаша с филином на ворон и хищных птиц. Для этого устанавливается специальная деревянная перекладина, к которой привязывается филин кожаным ремешком за правую ногу, чтобы в случае необходимости он мог защищаться от нападений хищников. Неподалеку сооружают шалаш, где и помещается охотник. В настоящее время вместо живого филина используют специально изготовленное чучело. Находят применение также механические филины, которые, если дернуть за веревку, взмахивают крыльями и крутят головой.

11.7. ТЕХНИКА ДОБЫВАНИЯ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

Охотиться можно с помощью огнестрельного оружия (ружейная охота), с использованием лука или арбалета, с помощью различных самоловов (самоловный промысел), охотничьих собак (псовая охота) или ловчих птиц (соколиная охота). По характеру преследуемой цели охота делится на любительскую (иногда называемую «спортивной») и промысловую. Добывать животных можно также в учебных и научных целях.

РУЖЕЙНАЯ ОХОТА

Эта охота происходит при непосредственном участии человека (активная охота), который добывает животное на расстоянии с применением огнестрельного оружия. В зависимости от объектов охоты различают охоту по перу (на птиц) и зверовую (на зверей).

Охота по перу. *Охота на водоплавающую дичь* (утки, гуси, лысуха) проводится весной и в летне-осенний период.

Весной селезней благородных уток, главным образом кряквы, добывают с подсадной (круговой) уткой. Подсадные утки — это одомашненные в далеком прошлом дикие кряквы. Пользуясь врожденными качествами высокой активности в брачный период, этих уток используют на охоте, высаживая на привязи возле скрадка, где укрывается

охотник. Для такой охоты наиболее благоприятны тихие теплые зори. Привлекаемые криком подсадной утки, селезни садятся неподалеку от нее и попадают под выстрел охотника.

В конце лета, с открытием сезона, на уток охотятся с подхода или подъезда на челне. Уже поднявшиеся на крыло выводки в этот период очень крепко таятся, днем отсиживаясь в зарослях надводной растительности. Охотник обследует такие места и стреляет во взлетающих уток. Из челна охотятся вдвоем, один управляет лодкой, а другой следит за обстановкой и стреляет. В это же время на загородных уток охотятся на вечерних и утренних зорях. Взматеревшие выводки совершают регулярные суточные перелеты из мест дневки на места кормежки и обратно. В пунктах, над которыми совершаются такие перелеты, становятся охотники и стреляют по пролетающим уткам. Для разыскивания и подачи добытой птицы используют лаек и спаниелей. Охота возможна с конца августа до середины сентября, позже утки перелетают уже в полной темноте.

С наступлением поздней осени приходит период массового пролета нырковых (морских) уток: чернетей, турпанов, морянки, а речные утки сбиваются в большие стаи. В это время на них охотятся с чучелами из скрадка. Чучела изготавливают из пластика, дерева или резины, по своему виду и размерам они должны соответствовать живым птицам. Пролетающие стаи, увидев чучела на воде, снижаются или садятся рядом.

На гусей охотятся во время весеннего и осеннего пролета. Птиц либо подкарауливают у мест кормежки и отдыха, либо охотятся из скрадка с применением профиблей или подсадного гуся. Гуси очень осторожны, наблюдательны, обладают хорошей зрительной памятью и подмечают малейшие изменения на местности. Скрадок поэтому тщательно маскируют, а устраивают в то время, когда птицы не могут видеть охотника. Охота идет практически все светлое время суток, так как гусиные стаи летят почти непрерывно. Небольшое затишье наступает лишь после полудня.

Охота на боровую дичь. Объекты охоты — тетеревиные птицы и вальдшнеп. Охота может проводиться весной, в летне-осенний период и зимой. Способов охоты довольно много, но не во всех охотничьих хозяйствах и не все они в настоящее время разрешены.

На самцов глухаря обыкновенного охотятся весной во время токования. Охота основана на скрадывании поющего самца. Обычно глухариные тока располагаются в лесах по окраинам моховых болот. Активное токование начинается с появлением в лесу проталин и продолжается до распускания первых листьев на березе. Ток наиболее активен в тихую пасмурную, теплую погоду. На токовище петухи (самцы глухарей) собираются на вечерней заре, и наиболее активные из них начинают петь. Однако охота возможна только утром. Охотнику вечером следует прийти на «подслух» и определить, где и сколько подлетело глухарей. На охоту приходят перед рассветом, еще в темноте, и слушают, когда запоет глухарь. В тихую погоду песня слышна за 200–250 шагов. Подходят к птице под второе колено песни — «точение», когда глухарь ничего не слышит. Существует верное правило, основанное на вековом опыте: «Поднимай ружье под песню, целься под песню, стреляй под песню». Охотиться весной на току на самца каменного глухаря значительно сложнее, чем на обыкновенного, поскольку он не глохнет во время песни. Песня каменного глухаря состоит из одних щелкающих звуков. Подходить к нему нужно со всей осторожностью, возможно даже ползком, тщательно маскируясь.

Глухарь — завидный трофей, и полноту удовлетворенности от такой охоты можно прочувствовать особенно ярко в кругу друзей за искусно приготовленным редкостным блюдом.

Во время летне-осеннего сезона на глухарей охотятся с собаками-легавыми, спаниелями, лайками. Особенно интересна охота с лайкой в конце осени и по первозимью. Собака, «посадив» глухаря на дерево, облаивает его. Пока птица поглощена наблюдением за собакой, охотнику удастся осторожно подкрасться на верный выстрел. Осенью суще-

ствуется и еще одна, кратковременная, редкая, но очень своеобразная и интересная охота на глухарей — стрельба их во время кормежки на осинах и лиственницах. Когда кроны этих деревьев тронут первые заморозки, осиновый лист и хвоя лиственницы (в восточной части ареала глухаря) приобретают особую пищевую ценность для глухарей, так как содержат в это время максимальное количество сахаристых веществ. Охотятся на зорях подкарауливанием, заранее определив «кормовые» деревья, либо скрадом. Охота длится 1–2 недели и редко бывает добычливой. В этот же период возможна охота на самцов на осеннем току, который иногда наблюдается в местах весеннего токования глухарей.

Охота на тетерева проводится весной (на самцов на токах), в летне-осенний период с собакой по выводкам, зимой из лунок с подхода и с чучелами из скрадка. Тетеревиные тока, в отличие от глухариных, располагаются обычно на открытых местах среди леса — полянах, прогалинах, вырубках, моховых болотах и участках полей, примыкающих к лесу. Борготание петухов на зорях слышно на расстоянии до 3 км, а чучыкание — до 0,5 км, поэтому найти тетеревиный ток легко. Охотятся из шалаша, который заблаговременно устанавливают на токовище. К токовищу черныши собираются вечером и ночуют поблизости, а часа за два до восхода солнца, еще в полной темноте, прилетают на ток. В это время охотник должен уже сидеть в скрадке. Стреляют тетеревов, когда станет достаточно светло.

В конце августа — первой половине сентября охотятся на выводки тетеревов с подружейными собаками — легавыми и спаниелями. Места обитания выводков — зарастающие вырубки, гари, редины и прогалины с покровом из ягодных кустарничков (брусника, черника). Собака, прихватив наброды тетеревов, ведет по их следу, а затем делает стойку над затаившейся птицей или поднимает ее на крыло. Здесь от охотника требуется умение быстро и метко стрелять по взлетающей птице.

Поздней осенью и зимой, когда тетерева сбиваются в однополье стаи и переходят на питание почками и сережками березы и ольхи, успешно практикуется охота с чучелами.

Стреляют, главным образом, самцов. Чучела делают из пластика или черной материи и набивают мягким материалом. Их высаживают или устанавливают на шестах на уровне верхних ветвей деревьев, где чаще всего кормятся черныши. Рядом устраивают скрадок. Вылетающие на зорях на кормежку тетерева подсаживаются к чучелам и попадают под выстрелы охотников. Для охоты достаточно 4–5 чучел.

Зимой, при достаточной глубине и рыхлости снега, тетерева ночуют в лунках. В это время возможна охота на них с подхода на лыжах. С вечера охотник наблюдает за стаями кормящихся тетеревов и замечает места, где они слетели вниз на ночевку. В зависимости от условий это происходит за час или два до наступления темноты. Этого времени вполне достаточно, чтобы, дав тетеревам обседеться с полчаса, незаметно подойти к сидящим в снегу птицам. Стреляют вылетающих из ямок, зачастую прямо из-под ног, птиц.

На рябчиков охота разрешается только осенью. В прежние времена эта птица была в основном объектом промысловой добычи. В настоящее время рябчик может стать интересным объектом спортивной охоты в пригородных лесах, где другие виды тетеревиных птиц исчезают, не выдерживая антропогенной нагрузки. Существует два основных способа ружейной охоты на рябчиков — с манком (пищиком) и с подхода. Охота с манком проводится в сентябре-октябре, в период осеннего токования самцов. Она основана на подражании голосу петушка (или самочки) при помощи специального манка. Утром охотник обходит типичные места обитания рябчиков — приручейные ельники, окраины моховых болот, ягодники. При этом он регулярно подает голос манком. Заслышав ответ петушка, следует затаиться и дожидаться его подлета. Если рябчик отвечает, но долго не подлетает, можно попробовать добыть его с подхода. Это второй способ охоты на него. Вспугнутый рябчик не улетает далеко, что позволяет заметить место его посадки (обычно это крона ели) и осторожно подкрасться на выстрел.

Вальдшнеп является традиционным объектом охоты на всей европейской территории России. Наиболее популярна

охота весной на тяге. Весенняя тяга — это токовые полеты самцов над лесом. С наступлением сумерек, а утром с рассветом, самцы по одному летят с особыми звуками — хорканьем и цвирканьем, по которым охотник узнает о приближении птицы. Более добычлива охота на вечерней тяге. Место тяги следует искать в лиственных и елово-лиственных лесах, на полянах и лесных дорогах, вблизи ручьев, зарастающих вырубок.

Наиболее интенсивная тяга наблюдается в первую неделю после прилета вальдшнепов, когда в ней участвуют «местные» (гнездящиеся) и пролетные птицы. Лучшая погода для охоты — тихая, теплая и пасмурная, с мелким морсящим дождиком.

В конце лета и осенью на вальдшнепа охотятся с подружейной собакой «на высыпках» — в местах скопления готовящихся к отлету птиц. Наилучшие высыпки бывают в островных лесах, разбросанных небольшими массивами среди открытых угодий. Вальдшнепы, как правило, держатся в чащах и хорошо выдерживают стойку собаки, подпуская охотника на выстрел. В указанный период также возможна охота на «осенней тяге», то есть стрельба вальдшнепов утром и вечером при перелетах с кормежки на дневку. Однако такие перелеты птицы совершают не всегда по одному и тому же маршруту и летят молча, без голоса. Эта охота редко бывает добычливой.

Охота на болотную дичь. Среди объектов охоты первостепенное значение имеют кулики группы бекасов (бекас, дупель, гаршнеп). Именно эти виды, наряду с вальдшнепом, искони считались «красной», то есть лучшей, благороднейшей дичью. По увлекательности, красоте и спортивности охота на них не имеет равных. Главное достоинство этой охоты — работа легавой собаки. Эта охота возможна в течение всего дня, поскольку кулики придерживаются одних и тех же мест. В болоте всегда есть вода, и легавая, имея возможность искупаться и напиться, не страдает от жары. К болотной дичи также относят коростеля и погоныша — птиц из семейства *Пастушковых*. Их стреляют обычно попутно, при охоте на другие виды пернатых.

Охота на полевую дичь. Объектами охоты в Европейской России являются фазан, серая куропатка и перепел, голуби, в степных районах — рябки. На этих птиц охотятся в летне-осенний период с легавыми собаками. На фазана хорошие результаты дает охота со спаниелем. На серых куропаток и перепела возможна охота с подхода, так как выводки этих птиц после испугивания не улетают далеко и близко подпускают человека.

Из нескольких видов голубей в России охотятся в основном на вяхиря (витютеня) — крупного голубя массой до 0,5 кг. Он населяет еловые, елово-лиственные леса и дубравы европейской части России, Урала и Кавказа. Основными способами охоты являются подкарауливание на местах кормежки и отдыха, с подхода и на перелетах. Осенью, после уборки хлебов, голуби большими стаями вылетают на поля на кормежку. В таких местах охотники устраивают засидки. Голуби прилетают кормиться рано, поэтому в скрадок приходят затемно. В лесах Северного Кавказа на голубей охотятся из засидки в дубняках. С подхода охотятся осенью, во время осеннего токования самцов. На зорях самцы вяхирей воркуют на деревьях (гудят). Охотник, услышав голос птицы, начинает ее скрадывать. Опытному охотнику почти всегда удается определить местонахождение птицы и выстрелить. Охота на перелетах ведется на пути следования птиц к местам кормежки, водопоя или ночлега.

Особое внимание охотников должно быть обращено на птиц, отмеченных кольцами (рис. 11.8). Кольцуют птиц на местах зимовок или гнездовых с целью выяснения их пролетных путей. Поэтому каждый случай встречи такой окольцованной птицы — факт весьма важный, о нем следует обязательно сообщить в Центр кольцевания птиц и отправить туда кольцо.



Рис. 11.8
Кольца добытых охотниками птиц. Фото В. Масайтиса

Охота на зверя. Объекты охоты — копытные, зайцы,

хищники, грызуны. Эта охота очень разнообразна, кроме индивидуальной, часто проводятся коллективные охоты.

Охота на зайцев начинается осенью, обычно с октября месяца. Из всех способов охоты наиболее интересной и добычливой является стрельба зайцев из-под гончей собаки. Собаки (одна или две), чутьем обнаружив свежий след зайца, начинают с голосом его преследовать. Зайцы под собакой почти всегда ходят более-менее правильными кругами или «восьмерками». Задача охотника — угадать или подметить место, в котором имеется наибольшая вероятность перехватить уходящего от собаки зайца и выстрелить по нему. На охотничьем языке это называется выбрать лаз. По характеру такие места могут быть очень различны: перекресток дорог или просек в лесу, перемычка мелколесья между двумя островами леса, опушка вырубки или поляны, заболоченная низина и т. п. Заяц-русак обычно ходит очень широко. При этом он выбирает, как правило, открытые места, поля и дороги, а в сплошной лесной массив заходит редко. Совершенно иное дело — беляк. Он делает обычно малые круги, часто возвращается к месту своей лежки. Беляк любит ходить чащей, густым ельником, захлавленной вырубкой и участками лесного бурелома. Став на лаз, нужно спокойно ждать, соблюдая тишину и относительную неподвижность. Покинуть избранное место имеет смысл только тогда, когда заяц раз за разом явно проходит в стороне, что можно определить по голосу преследующей его собаки. Охота с гончей собакой чаще бывает коллективной, в ней могут принимать участие до пяти человек. Это делает охоту более эффективной.

Есть и другие способы ружейной охоты на зайцев. Это, прежде всего, тропление русаков по пороше и подкарауливание на засидках у стогов сена. Тропить зайцев лучше вдвоем. Один разбирается в следах, по части запутывания которых зайцы великие мастера, а второй идет рядом с ружьем наизготовку. Возможна и охота нагоном, в чем-то схожая с охотой с гончей. Только здесь роль собаки выполняет человек. Загонщик идет по следу, а стрелок занимает лаз, желательнее такой, где заяц уже проходил прежде. Охота на

засидках возможна там, где на зиму оставляют сено в стогах на полянах и лесных сенокосах. Зайцы (чаще всего русаки) приходят по ночам кормиться к стогам. Охота возможна только в ясные, лунные ночи. Выбрав укрытие неподалеку, охотник поджидает зайцев и стреляет подбежавших на выстрел. Поздней осенью, по чернотропу, охотятся на беляков в узерку. В этот период зайцы в большинстве уже белеют, что делает возможным при отсутствии снега увидеть их на лежке и приблизиться на верный выстрел.

Охота на копытных. Важнейшим объектом спортивной охоты в России является лось. Существует несколько способов ружейной охоты на лосей, которые различаются количеством участников и сезоном охоты.

Охота с подхода высматриванием проводится до выпадения снежного покрова. В угодья выходят вдвоем или в одиночку ранним утром. Охотники обходят предполагаемые или известные им заранее места кормежки лосей и в бинокль или невооруженным глазом внимательно просматривают местность. Заметить кормящихся лосей довольно трудно, но все же возможно. Чем дальше удастся их обнаружить, тем легче сориентироваться и наметить пути подхода. Кроме хорошего зрения, лось обладает прекрасным слухом и обонянием. А это значит, что, подходя к зверю на выстрел, нужно правильно определиться в направлении ветра, иметь защитного цвета одежду и избегать открытых пространств. Для охоты желательно иметь нарезное оружие калибра 7,62 или 9 мм.

Охота с подхода троплением основана на скрадывании зверя по следам на лежке. В зимний период лоси кормятся с рассвета до 10–11 ч утра, а затем ложатся и отдыхают часов до 3-х дня, после чего снова идут на кормежку до полной темноты. Непременным условием для такой охоты является соответствующая погода, а именно: ненастье, снег, ветер. При глубоком снеге охотник идет на лыжах и старается найти свежие следы лосей, идущих на лежку после утренней кормежки. Найдя след, охотник, не торопясь, двигается сбоку от него, внимательно просматривая местность вокруг себя. Иногда удается заметить лосей на лежке, но чаще

звери, раньше почувствовав опасность встают и сами обнаруживают себя. Стрелять приходится накоротке — от 10 до 50 м. Оружие используется как нарезное, так и гладкоствольное.

Охота с подхода из-под собак ведется по чернотропу или в начале зимы. Принимают в ней участие от 1 до 3-х человек. Собака (лучше, чтобы их было несколько) должна иметь широкий поиск и быть достаточно злобной и вязкой к зверю. Охотники обходят обычные места обитания лосей, а собака, обнаружив животных, подает голос и облаивает их издали. Услышав лай, охотники стараются незаметно подойти к зверю на выстрел. Этот способ охоты требует величайшей осмотрительности и осторожности, так как, подходя к лосю с разных сторон, охотники могут случайно оказаться один против другого на линии выстрела. Как правило, такая охота практикуется в промысловых целях опытными охотниками-профессионалами.

В высокоорганизованных охотничьих хозяйствах осенью охотятся на лосей «на реву». В сентябре — первой половине октября у лосей проходит гон. В это время самцы активно ищут самок и часто устраивают поединки. На утренней и вечерней заре сохатые ревут или «стонут», как говорят охотники. Голос быка можно услышать на расстоянии до 500 м, а при тихой погоде и открытой местности — до 1 км. Охотник выходит в уголья рано утром и подражает голосу ревущего быка. Самец, если он окажется в зоне слышимости, отвечает и направляется к предполагаемому сопернику. Раздраженный бык теряет обычную осторожность и приближается к охотнику иногда на 10–15 м. Здесь необходима хорошая выдержка и уверенность в оружии, так как в случае промаха лось может броситься на человека и затоптать его. Охота на реву может практиковаться как селекционный отстрел, в результате которого из популяции изымают слабых самцов, самцов с дефектами рогов и очень старых быков, не способных покрывать самок.

Наиболее массовым способом охоты на лосей является облава. В ней принимают участие от 15 до 20 человек. Охотники делятся на стрелков и загонщиков. Для проведения

охоты удобнее отъемистые, пересеченные в разных направлениях просеками и дорогами леса, где легче обойти зверей и правильно организовать загон. Охоту проводят преимущественно после установления снежного покрова. Чтобы определить заранее места нахождения лосей и их количество, делают обходы. Для этого несколько опытных охотников или егерей в разных местах обходят по тропам, дорогам и просекам участки леса, где обычно держатся лоси, и устанавливают количество переходов на маршруте. После сбора всех обходчиков по числу входных и выходных следов определяют число зверей и их точное местоположение. Следующий этап облавной охоты — организация загона. Соотнесясь с характером местности и направлением ветра, распорядитель охоты (охотовед) решает, где поставить линию стрелков и куда гнать зверей. Расставляют стрелковые номера всегда вдоль дороги или просеки, от 50 до 100 м один от другого. В местах наиболее вероятного прохождения зверя — на лазах охотовед ставит наиболее опытных и надежных стрелков. Загонщиков также ставят цепью в 1–1,5 км от стрелковой линии. По единой команде цепь загонщиков начинает движение в направлении стрелков. Загонщики стараются идти ровной линией, спокойным шагом, время от времени постукивая по деревьям палками и покрикивая. Заслышав шум и крики загонщиков, лоси отступают и выходят на одного или нескольких стрелков. Стреляют как из гладкоствольного, так и из нарезного оружия разного калибра.

Из других способов охоты на лосей заслуживает внимания стрельба этих зверей из засидки у водопоя и на солонцах, которые животные регулярно посещают. С вечера охотник приходит в заранее устроенную засидку и терпеливо караулит зверей всю ночь. Охотиться лучше в ясные, лунные ночи или с использованием ночного прицела. Охота возможна осенью до наступления холодов.

В европейской части России также популярна охота на кабанов, ценность трофея — не только в шкуре и мясе, но и в клыках, которые у крупных секачей могут достигать длины 27–28 см. На кабанов охотятся разными способами. Один

из них — охота с подхода во время жировки. Охотятся либо в одиночку, либо вдвоем. Для успешного проведения охоты необходимо заранее узнать поле или лесную поляну, куда кабаны выходят на кормежку. Приходят на место примерно за час до захода солнца и прячутся в укрытие. С наступлением темноты кабаны теряют обычную осторожность, и во время жировки к ним можно подобраться на расстояние верного выстрела. Для этого нужно услышать или увидеть зверей раньше, чем они заметят охотника. Подходят против ветра, а шаги делают во время чавканья и хруста, производимого животными на кормежке. Для облегчения стрельбы в темноте используют фару или ночной прицел.

Один из самых азартных и интересных способов охоты на кабана — охота с подхода из-под собак. Сущность его заключается в том, что два охотника идут с собаками к местам предполагаемой дневки кабанов, спускают там псов и, не спеша продвигаясь по угожьям, ждут подъема зверя. Услышав характерные звуки — лай, рычание, треск и кабанье хрюканье, действуют в зависимости от обстоятельств. Если собаки держат зверя на одном месте, не давая ему уходить, осторожно подкрадываются с разных сторон и стреляют с близкого расстояния пулей или картечью. Если же кабан уходит, кто-то из охотников пускается вдогонку, а кто-то — на перехват. Здесь всегда следует помнить о том, что стрелять можно только стоя, чтобы в случае промаха заряд ушел в землю. Часто крупные и злобные собаки буквально виснут на кабане, не давая сделать выстрел. Тогда зверя докалывают кинжалом.

Самый массовый и популярный способ охоты на кабанов — загон. Он готовится и проводится в целом аналогично такой же охоте на лосей. Но, разумеется, есть и свои отличия. Кабан — консерватор, он любит ходить одними и теми же путями, жировать в неизменных местах и проводить дневной отдых не только в одном и том же участке угодий, но зачастую на постоянной лежке. Это значительно облегчает обнаружение и определение местоположения зверей в угожьях. Однако при обходе кабанов следует быть гораздо более осторожным, чем при обходе лосей. Кольцо



Рис. 11.9
Стрелковая вышка на кормовом поле. Фото В. Масайтиса



Рис. 11.10
Вышка для охоты и наблюдений. Беловежская Пуца. Фото из архива кафедры зоологии и охотоведения Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С. М. Кирова

следует делать больше, ибо кабаны чутки и в высшей степени осторожны. Расстановку цепей лучше делать одновременно, цепь загонщиков ставят по возможности чаще. При выборе направления гона руководствуются общими правилами. Но если лось идет от загонщиков разреженным лесом, то кабан — еловой или сосновой чащей, причем, осторожно приблизившись к стрелковой линии, долго изучает окружающую обстановку. Заподозрив неладное, зверь или стремительно бросается вперед, или уходит в загон и отстаивается в крепи. Стрельба кабанов тоже имеет ряд отличий. Не рекомендуется стрелять кабана, идущего прямо на стрелка, то есть «в штык». Лучше тогда, пропустив его, стрелять в угон. Лучший выстрел — под ухо или под лопатку сбоку. К раненому кабану, как, впрочем, и к лосю, следует подходить осторожно и сзади, для верности лучше не пожалеть лишнего патрона.

В хорошо организованных охотничьих хозяйствах практикуется стрельба кабанов с вышки у подкормки (рис. 11.9, 11.10). Для этого с вечера охотник приходит на специ-

ально оборудованную вышку, расположенную у края площадки, куда обычно выкладывают подкормку. С наступлением сумерек сначала сеголетки, а затем и взрослые кабаны выходят из леса и начинают кормиться. Крупный секач (самец) обычно появляется у кормушки последним. Стрельбу ведут с расстояния 15–20 м из нарезного и гладкоствольного оружия. Этот вид отстрела кабанов можно рекомендовать как селекционный, для регулирования численности и состава популяции.

На благородных оленей (европейского, марала и изюбра) охотятся облавным способом, с собаками, с подхода, подобно тем же способам охоты на лося. Но наиболее интересной и спортивной является охота «на реву» во время гона. Она имеет много общего с такой же охотой на лосей. Но во время гона быки благородных оленей ведут себя намного осторожнее, чем самцы лосей. В разгар гона крупные быки уже ходят в окружении «гарема» из самок. Все это надо учитывать, скрадывая зверя, ибо случайно подшумев пасущихся оленях, можно спугнуть и быка.

Охота на косуль (сибирскую и европейскую) во многом повторяет только что описанные на лосей и оленей. Есть и свои особенности. Так, косули обычно держатся группами по 3–8 особей. Для кормежки они предпочитают места с хорошим обзором: опушечную часть леса, заросли невысоких кустарников, изреженный древостой и т. д. В таких угодах их довольно легко заметить и охотиться с подхода. В снежный период возможна охота троплением. Предпочтительнее использовать нарезное оружие, так как стрелять часто приходится за 80–100 м.

На медведя применяется осенняя охота с лабаза (засидки на дереве) на овсах и на приваде, а зимой — облавная охота и охота на берлоге. Кроме того, на этого зверя можно охотиться осенью с подхода из-под собак.

Охота на овсах из засидки — одна из самых распространенных и доступных в европейской части России. Она основана на особенностях сезонного питания медведя, которому необходим овес для накопления жира на период спячки. Место для устройства засидки выбирается в местах

наиболее вероятного выхода зверя, на краю небольших полей среди леса, где заблаговременно высевают овес. Занимать лабаз нужно не позднее 4–5 ч пополудни, так как медведи часто выходят на кормежку за час или больше до захода солнца. Сидеть на лабазе надо тихо, нельзя делать резких движений, кашлять, курить. Почти всегда появление медведя на поле бывает для охотника неожиданным, поэтому оружие должно быть наготове (его лучше держать в руках). Для стрельбы с лабаза лучше всего подходит нарезное оружие калибра 8–9 мм, из которого можно сделать верный выстрел на расстоянии 100–150 м.

В местах, где медведи задирают домашний скот, на них охотятся из засидки на падали. Для этого вблизи от туши павшего животного строят со всеми предосторожностями лабаз, куда и садится охотник. Однако, в отличие от охоты на овсах, на падалю медведь выходит уже в сумерках или в полной темноте, поэтому для стрельбы используют фонарь или ночной прицел.

Зимняя охота на медведя производится двумя способами — непосредственно на берлоге и облавой. В первом случае 2–3 стрелка подступают к берлоге и занимают места прямо около нее. Подходить следует очень осторожно, без лишнего шума. Как правило, один из охотников встает прямо против чела (небольшая отдушина в снегу, необходимая для вентиляции берлоги во время спячки), остальные — немного сбоку и сзади, чтобы не упустить зверя, если он пойдет в сторону. Когда стрелки встали и приготовились к стрельбе, распорядитель (егерь или охотовед) подходит и спускает собак, которые тут же бросаются на берлогу и начинают ее облаивать. Медведь выскакивает обычно сразу, но иногда долго отсиживается, так что приходится выгонять его с помощью длинного шеста или холостого выстрела. Стреляют накоротке, поэтому охотникам следует быть предельно собранными и внимательными. В случае, если медведь ушел, организуют на него облаву. Поднятый зверь уже не возвращается в берлогу, а ложится «на слуху» — поверх снега и лежит очень чутко. Оклад обычно делают в форме трапеции. В основании ее (длинная сторона) ставят «кричан» —

загонщиков, которые, не сходя с места, должны создавать шум и громко кричать. По сторонам трапеции располагаются «молчуны», чья задача в случае попытки медведя уйти в сторону — показать ему (пошевелиться, махнуть рукой) без голоса, чтобы направить зверя обратно в оклад. В вершине (короткая сторона) ставят стрелковые номера. Наиболее верным стрелковым номером является «пята» — входной след медведя внутрь оклада. Туда ставят самого надежного и опытного охотника.

Любительская охота на лисиц и волков проводится разными способами, в основном в зимний период. На лисиц охотятся с подхода с манком, с гончими собаками, методом оклада с флажками. Волков стреляют двумя последними способами, а также у привады. На подражании голосу волков основана интересная охота, которая производится начиная с середины лета. Любителей и знатоков волчьей охоты в настоящее время мало, ввиду большой трудоемкости любого способа охоты и их невысокой добычливости.

ОХОТА С ЛУКОМ И АРБАЛЕТОМ

На территории России, по ныне действующим правилам, охота с луком или арбалетом запрещена. Чем вызван такой запрет, понять трудно. Но, тем не менее, некоторые охотники имеют возможность выезжать на охоту в другие страны, к тому же законы могут измениться, поэтому полезно знать отличия лучной охоты от охоты с огнестрельным оружием. Стрельба из лука и арбалета требует хорошего физического состояния охотника, производится на более коротких дистанциях по сравнению с выстрелом из огнестрельного оружия, а также занимает больше времени на определение расстояния до цели и само прицеливание. Из лука или арбалета невозможно бить птицу влет, очень сложно стрелять по бегущей дичи. Поэтому из всех видов охот лучниками применяются только засада, приманивание дичи и, очень редко, охота с подхода. Объектами охоты чаще служат копытные и медведи. Есть любители охоты на вредных животных — волков и волко-собачьих гибридов, такая охота приносит наибольшую пользу охотничьему хозяйству.

ПСОВАЯ ОХОТА

Под псовой охотой следует понимать охоту на зверя (заяц-русак, лисица, волк) с использованием гончих и борзых собак, без применения дополнительных орудий лова. Однако если гончие собаки лишь в редких случаях способны догнать и схватить жертву, то борзые, обладая острым зрением и резвостью бега, замечают зверя на большом расстоянии и ловят его без ружейного выстрела. В России издавна проводились комплектные псовые охоты, в которых участвовали стая гончих и своры борзых собак. В задачу гончих входило побудить (поднять) зверя и преследовать его с голосом до тех пор, пока он не выйдет на открытое место. Тогда в работу подключались борзые, преследовавшие его «по зрячему». Псовая охота особо ценна тем, что на ней не бывает подранков, то есть зверь либо бывает пойман, либо уходит от собаки.

Современная псовая охота наиболее распространена в лесостепной и степной зонах. На охоту выходят обычно с 2–3 собаками. В паре или своре всегда есть более резвый пес, который первым догонит зверя и, сделав угонку, затормозит его движение. Остальные же подоспевшие собаки помогут взять жертву.

Лучше охотиться верхом на лошади. Во время травли верховому охотнику легче наблюдать за работой собак и корректировать их движение.

ОХОТА С ЛОВЧИМИ ПТИЦАМИ

Охота с ловчими птицами переживала период расцвета до появления и широкого распространения огнестрельного оружия. В начале XX в. эта интереснейшая, но сравнительно не добычливая охота пришла в упадок. Однако в последние десятилетия, особенно среди охотников Европы, снова возродился интерес к этому старинному спорту. Суть охоты заключается в использовании врожденного инстинкта хищной птицы нападать на потенциальную жертву и хватать ее. Для охоты используют ястребов перепелятника и тетеревятника, соколов: сапсана, кречета и балабана, орла-беркута. Птиц отлавливают взрослыми или берут из гнезда и

приручают для охоты. Отлавливать взрослых птиц и брать ограниченное число птенцов из гнезд можно только по специальным разрешениям органов управления охотничьим хозяйством. Охотятся с ловчими птицами главным образом на открытых местах. Объектами охоты являются мелкие пернатые (перепела, куропатки, утки, фазаны), а также зайцы и лисицы. Охота с беркутом и соколами невозможна без верховой лошади. Всадник объезжает охотничьи угодья, держа птицу на руке с надетым ей на голову клубочком (специальный кожаный колпачок). При появлении дичи клубочок снимают и «набрасывают» птицу на дичь. Поймав добычу, хищник либо возвращается с ней к хозяину, либо ожидает его подъезда, сидя на земле. Поэтому такая охота получила наибольшее распространение в южных степных и лесостепных районах. Охотники Казахстана и Киргизии сохранили древнюю культуру охоты с пернатыми хищниками.

САМОЛОВНЫЙ ПРОМЫСЕЛ

Пушные млекопитающие составляют большую группу животных, добываемых с целью получения шкурок. Самоловный промысел имеет особенности при ловле определенного вида пушных зверей.

Волка добывают не только как пушного зверя, но и с целью ограничения численности этого вида. Такие же меры могут применяться в отношении шакала в местах его обитания. Поэтому волков и шакалов добывают, как правило, в течение круглого года. Для отлова волков применяют дуговые ущемляющие капканы (№ 7), а также волчьи ямы, «садки» и дворы. Волки в зимний период обитают обычно в пределах большого участка. Капканы устанавливают на постоянных переходах зверей или около заранее выложенной привады. Для отлова волков можно применять капканы и летом. В этом случае их устанавливают вблизи обнаруженного логова или на тропах, ведущих от логова к водою.

Для отлова лисиц применяются различные по размерам и конструкции капканы (№ 3, 5). При наличии снежного

покрова капканы устанавливают на постоянных переходах лисиц. Такие переходы бывают вблизи скотомогильников, свалок, в других регулярно посещаемых местах. Возможна и установка капканов непосредственно у привады. В тех районах, где во время промыслового сезона снежный покров непостоянен или отсутствует, капканы на лисиц можно ставить у кормовых приманок или на тропах, проложенных в зарослях. На лисиц успешно практикуется установка капкана над живой приманкой. Для этой цели мышь или крысу сажают в садок из металлической сетки, зарывают под скирдой или копной, а над ним маскируют настоженный капкан.

Лисиц, корсаков и енотовидных собак успешно ловят капканами, поставленными у входа в нору. У норы капкан рекомендуется наглухо закрепить за куст, дерево или вбитый кол с таким расчетом, чтобы зверя, скрывшегося в норе, легко можно было вытащить за хвост и задние ноги.

Промысел песцов ведется зимой при снежном покрове. Успех ловли песцов определяется своевременно выложенной привадой и регулярной подкормкой. Привады устраивают в местах норения песцов, где живет несколько выводков. Там же на открытых возвышенных местах устанавливают пасти и ловчие точки: бугорки из камней и дерна с плоским верхом, на который затем устанавливают дуговые капканы № 5–7.

В таежной зоне важным объектом пушного промысла является рысь. Эту кошку ловят прочными капканами № 5 и 6 с сильными пружинами по 35–40 кг. Таких капканов устанавливают на участке обитания рыси не менее десятка. В отличие от волков, рыси охотно пользуются лыжнями охотников для своих перемещений по угодьям. Эту особенность можно успешно использовать, протавив по лыжне потаск: пахучую или кровяную приманку, а затем установив и замаскировав под лыжней капканы. Вблизи рысьих троп развешивают пахучие приманки (тряпочки, пропитанные валерианой или анисовым маслом), около которых на расстоянии 30–40 см ставят капканы.



При добыче соболей капканами широко распространено применение кормовых приманок. Капканы и приманки часто располагают в специальных сооружениях, защищающих их от снега и птиц, которые могут уничтожить приманки и расстораживать самоловы.

Наиболее капитальные сооружения — промысловые амбарчики, представляющие собой срубы из бревен, внутрь которых закладывают приманку. Амбарчик имеет 2–3 лаза шириной 8–9 см. Капканы устанавливают внутри у лазов. Для выкладки приманок и установки капканов также сооружают на возвышенных местах из кольев и коры навесы высотой до 80–100 см. Возможна и установка капканов на переходах соболей, особенно если зверьки сыты и плохо идут на приманки.

Добыча лесной куницы в целом напоминает добычу соболя, но имеет особенности, связанные с древесным образом жизни этого хищника. Для добывания куниц применяют различные капканы от № 1 до № 5 включительно. Их устанавливают на деревьях, укрепляя так, чтобы попавшийся зверек сорвался вместе с капканом и повис на поводке. Распространена и установка капканов в специальных сооружениях, дуплах деревьев, расщелинах, куда помещают пахучие приманки. Особенно охотно куницы идут на тухлую рыбу или тушки (мясо) боровых птиц.

Для добывания мелких куньих зверей (горностаи, колонок, хорьки) чаще всего применяют капканы № 1 или № 0. Зверьки эти имеют маленькие размеры и вес, поэтому при установке капканов особое внимание уделяют регулированию настораживающего механизма. По этой причине нежелательно использовать бессторожковые капканы и бескрестовинные, обладающие более грубой насторожкой.

Норки (европейская и американская) обитают по берегам лесных речек и ручьев. Корм добывают в воде, поэтому для их ловли используют капканы № 1–2, которые устанавливают около берега, в местах проникновения зверьков в воду. Норки часто передвигаются вдоль берегов водотока, по суше или по льду, тогда капканы уста-

навливают на следах. При постановке капкана на льду выдалбливают лунку.

Выдру ловят капканами № 3–5, с клепаным соединением дуг со стойками основания. В связи с полуводным образом жизни этого хищника, капканы устанавливают в местах выхода из воды (продушин, лунок) на лед или берег, или на берегу, в местах где выдра устраивает «уборные». На лесных речках выдра делает переходы по суше, срезая излучины. Тогда капканы ставят под след на переходах. Тщательная маскировка следов установки обязательна. Выдру и бобра можно поймать и живоловушками, которые ставят в воде перед входом в нору. В местах, где бобры строят хатки, живоловушки расставляют в каналах, отходящих от хаток. На бобров капканы ставят в местах вылазов из воды к местам кормежки или на переходной тропе в соседний водоем. При наличии бобровой плотины в ней устраивают небольшой пролом и около него ставят капкан в расчете на то, что зверь придет его ремонтировать и попадет в него. Бобр, попавший в капкан, ведет себя спокойнее, чем выдра, но все же желательно самолов ставить так, чтобы зверь мог с ним прыгнуть в воду и затонуть.

Барсуков ловят капканами № 3, 5 и 6 у нор в октябре, перед залеганием зверей в спячку. Капканы лучше ставить на хорошо заметной барсучьей тропе, ведущей к норе. Над капканом, для большей его маскировки, некоторые охотники сжигают пучок травы. К капкану привязывают волок (потаск) — двухметровую толстую палку, которую барсук не мог бы затащить в нору.

Для промысла белок применяют древесные капканы, дуговые капканы № 1, 0, плашки и кулемки. Плашки ставят под густыми высокоствольными елями на земле или на две положенные поперек чурки. На стволах деревьев устанавливают древесные капканы. В качестве приманок используют сушеные грибы, паргу, кедровые и еловые шишки с семенами, орехи лещины, ржаной хлеб, пропитанный подсолнечным маслом и т. п.

Ондатра, также как и белка, занимает важное место в пушных заготовках. Этого зверька-амфибонта ловят почти

исключительно дугowymi капканами. Ондатра, добывая пищу в воде, поедает ее на «кормовых столиках» на берегу или на островках растительности. До ледостава капканы устанавливают снаружи, в местах кормежки, после ледостава — у выходов хаток и нор в воде.

При самоловном промысле зайцев на них чаще всего ставят проволочные петли. Для этого с целью привлечения зверьков срубают осиновые или ивовые ветви, выкладывают приманки из сена или используют подходы зайцев к стогам. Петли устанавливают также на постоянных тропах, которые зайцы протаптывают к концу зимы, при увеличении высоты снежного покрова. Петли делают из мягкой проволоки и вплетают в них капроновый шнурок, который крепят вместе с петлей. Это помогает избежать пролова при переламывании проволоки.

В ряде районов севера до сих пор практикуется добывание пернатой дичи с помощью самоловов. Главными объектами промысла являются представители боровой дичи: глухарь, тетерев и рябчик. К боровой дичи относят и белую куропатку, хотя в лесной зоне численность этого вида невысокая. Основные места обитания белой куропатки — кустарниковая тундра. Куропаток ловят силками, развешанными возле густых низкорослых кустиков с обилием почек, которые птицы могут склевывать, стоя на снегу. Для отлова белых куропаток живыми применяют вентерь.

В таежных районах в годы высокой численности рябчиков их также промышляют силками или древесными капканами типа «Урал». Этими же древесными капканами можно ловить глухарей. В качестве приманки используют веточки с ягодами рябины или калины, ягоды можжевельника. Осенью, на галечниках, глухарей ловят с помощью опадных давящих самоловов — слопцов. Тетеревов обычно ловят садками и ковшами — цилиндрическими корзинами, сплетенными из прутьев с подвешенными над ними сбалансированным диском или палочкой и приманкой (ягоды). Ковши выставляют на полянах среди леса, куда тетерева регулярно прилетают кормиться.

11.8. ОСНОВЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Человек, постоянно работающий в охотничьем хозяйстве или периодически выезжающий на охоту в лес, в поле, на озеро или болото, должен знать, как развести костер, устроить привал или ночлег, приготовить пищу, сориентироваться на местности, оказать медицинскую помощь и т. п. Все эти простые знания необходимы для успешного проведения полевых работ или организации охоты, будь она любительской или промысловой.

ОДЕЖДА

Костюм для любого сезона должен быть достаточно теплым, легким и удобным, не мешать стрельбе, не промокать.

Зимний сезон. Верхняя одежда — ватник или тужурка из толстого шерстяного материала, ватные или шерстяные штаны. Шапка из мягкой и толстой шерстяной материи или меховая, что менее желательно, так как мех не пропускает испарину. Вниз одевают теплое шерстяное белье (термобелье), рубашку из натуральной плотной ткани, а также толстый шерстяной или флисовый свитер (в случае необходимости). Обувь — специальные резиновые сапоги с внутренними вкладышами, валенки с калошами (под снегом бывает вода) или унты.

Весенний и осенний сезоны. Весною и осенью, особенно при неподвижных охотах, одежда должна быть почти такой же, как и зимой. Ноги обувают в резиновые сапоги с высокими голенищами, которые поднимают по мере необходимости. Они должны быть на 1–2 номера больше обычной обуви. Внутрь надевается один или два шерстяных носка и портянка (шерстяная или хлопчатобумажная).

Летний сезон. Наиболее практичны хлопчатобумажные или тонкие брезентовые брюки и такая же куртка. Вниз надевают легкую хлопчатобумажную рубашку. Куртка и брюки должны иметь прилегающие манжеты. На ногах — ботинки или резиновые сапоги до колена. По утрам летом ча-

сто бывает обильная роса. Поэтому при ходьбе по травостой или зарослям кустарников можно надевать длиннополый легкий плащ (брезентовый). Головной убор обязательно с полями или козырьком, защищающими глаза от солнца.

ПРИВАЛ И НОЧЛЕГ

Привал, то есть непродолжительную остановку для обеда, чая или просто отдыха делают в защищенном от ветра и солнечных лучей (в жару) месте.

Сидеть лучше на подстилке или на сухом бревне. Больше всего на ходу устают ноги. Чтобы они отдохнули, нужно полежать (можно не снимая сапог) с поднятыми вверх и согнутыми в коленях ногами. Дышать надо через нос, а не ртом.

Ночлег организуют там, где имеется хорошая питьевая вода и топливо для костра. Место ночлега должно быть защищено от ветра. В лесу ночлег нельзя организовывать в чаще и в низких болотистых местах. Лучше всего вставать на ночлег на берегу реки или ручья, на лесной поляне. При отсутствии палатки место выбирают защищенным от дождя (под деревьями) или строят навес. Летом при ночевке важно предусмотреть защиту от насекомых. Для этого хорош бязевый или марлевый полог. Над пологом натягивается полиэтиленовая пленка. Подстилку лучше всего сделать из листьев папоротника, в нем содержится малое количество влаги, а также он не вытягивает ее из почвы. Сверху кладут специальный коврик из пенополиуретана («пенку»). Очень важно вовремя начать подготовку к ночлегу и сделать все необходимое до наступления темноты. Зимой для этого требуется 1,5–2 ч светлого времени.

Большое значение имеет костер. На огне готовят пищу, вблизи костра сушат одежду и обогреваются.

Существуют разные типы костров, применяемые в различных условиях и для разных целей (рис. 11.11).

«Колодец» — дрова укладываются в виде колодца или сруба. Дает ровное большое пламя. Используется для варки пищи и обогрева.

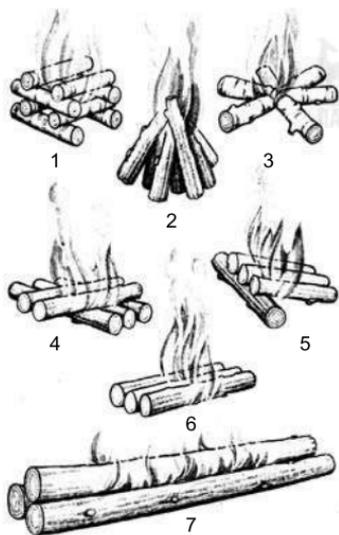


Рис. 11.11
Типы костров:

1 — «колодец»; 2 — «шалаш»; 3 — «звездный»; 4, 5, 6 — «таежный»; 7 — «нодья».

«Шалаш» — дрова укладываются в виде шалаша. Дает большое пламя, но нуждается в постоянном подкладевании топлива. Используется для приготовления пищи и быстрой просушки одежды.

«Звездный» — несколько бревен кладется на землю в виде звезды. Зажигается в центре. По мере прогорания бревна продвигают внутрь. Костер длительного действия, хорош для варки пищи и обогрева.

«Таежный» — на одно толстое бревно с подветренной стороны кладется несколько бревен потоньше. Дает большое ровное пламя и много углей. Хорош для ночлега и варки пищи.

«Нодья» — три бревна диаметром 25–35 см и длиной 2–3 м кладутся друг на друга параллельно и закрепляются колышками. Между ними делают распорки. В щели помещают растопку и поджигают. Горит долго и ровно, не требует подправки. Используется для ночлега.

Лучшим топливом для костров служит древесина лиственных пород, особенно дуба, березы, ольхи, осины. Ель дает много жара, но сильно стреляет головешками. Сосна горит ровнее, дает сильный жар. В качестве растопки используют кору березы, сухие веточки ели и сосны, пневый осмол.

ПИТАНИЕ

Охота и работа в полевых условиях требуют значительных затрат энергии, поэтому необходима правильная организация питания. Пища должна содержать необходимое количество белков, жиров и углеводов, хорошо усваиваться организмом, содержать витамины и минеральные вещества

Таблица 11.9

Состав и калорийность пищевых продуктов

Продукты	Содержание в 100 г продукта			
	белки	жиры	углеводы	ккал
Масло растительное	—	93,1	—	865
Масло сливочное	1,0	83,9	0,6	785
Сало свиное	10,5	64,9	—	647
Шоколад	4,4	18,9	57,0	427
Сахар	—	—	94,8	390
Сыр	25,4	28,0	3,4	380
Овсянка	9,6	5,2	63,0	346
Молоко сгущенное	9,6	9,6	51,0	338
Крупа гречневая	8,0	1,6	64,4	312
Хлеб пшеничный	5,8	0,5	56,1	258
Колбаса вареная	13,4	14,2	4,0	205
Хлеб ржаной	5,5	0,6	32,3	190
Колбаса копченая	14,9	13,3	—	185
Мясные консервы	31,3	7,0	—	183
Курица	18,9	4,8	1,1	127
Ветчина	20,6	17,8	—	118
Карп или сазан	19,8	1,4	—	95
Картофель	1,4	0,2	18,6	85
Яйцо (1 шт.)	5,4	5,4	0,2	70
Молоко коровье	3,1	3,5	5,0	65
Яблоки	0,3	—	10,9	45
Капуста	1,1	0,2	4,1	23
Морковь	0,7	0,3	7,4	36
Огурцы	0,7	0,1	1,8	11

(табл. 11.9). При работе лесо- или охотоустроительной экспедиции питание организуют централизованно, для этого заранее приобретают необходимый запас продуктов на всю партию исходя из существующих норм на одного человека. При кратковременных выездах на охоту каждый охотник, как правило, берет с собой небольшое количество продуктов.

Интенсивные ходовые охоты (с гончими, тропление зайцев) требуют ежедневной затраты 3800–4000 ккал. Менее подвижные охоты, но связанные с ходьбой (на тяге, на глухарином току) требуют затрат от 3200 до 3500 ккал. При неподвижной охоте (с подсадной, на тетеревином току) достаточно 3000 ккал. Для получения этого количества энергии требуется не менее 120 г белков, 80 г жиров и 500 г углеводов в день. Хотя бы раз в сутки необходимо употреблять горячую пищу. Суточная норма жидкости на человека — 2 л.

Пищу готовят или разогревают на костре или на специальных портативных плитках (горелках) различных конструкций. Они работают на жидком топливе (бензин, керосин, спирт) или на газу. В этом случае возникает необходимость всегда возить с собой запас горючего или газовые баллончики. Для сохранения горячей или холодной жидкости используется термос. Более долговечен термос из металла, но жидкость в нем быстрее остывает (или нагревается). В полевых условиях используется обычно легкая металлическая (алюминиевая) посуда или посуда из нержавеющей стали.

Во время промысла пушных и копытных зверей необходимо иметь достаточный запас соли для первичной консервации шкур и мяса добытых животных. В каждом охотничьем домике (зимовье) должен быть неприкосновенный запас продуктов длительного хранения — крупы, муки, консервов, сахара, соли. Большое значение имеют источники получения огня: спички, зажигалки, огнива. Они должны храниться в сухих местах, вдали от печей и дымоходов.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ

Охота и ведение охотничьего хозяйства зачастую связаны с большими переходами по незнакомой местности, что требует от охотоведов умения хорошо ориентироваться. Современный уровень технического прогресса позволяет использовать GPS-навигаторы для ориентирования на местности. Однако эти приборы, хотя и работают на всей территории Земли, требуют автономного источника элек-

тропитания, что не всегда можно обеспечить в труднодоступной удаленной местности. Поэтому при организации охоты и работы в «поле» следует соблюдать следующие общие правила.

Перед выездом нужно обзавестись картой или картой-схемой территории, на которой предстоит охотиться или работать. Если карты нет, необходимо поговорить с людьми, хорошо знающими местность, и запомнить основные ориентиры и их расположение относительно сторон света.

Если участников несколько, перед выходом по маршруту нужно договориться с товарищами о контрольных сроках возвращения и времени подачи звуковых и световых сигналов. Ракета может быть замечена на расстоянии до 10 км, выстрел услышан за 3–5 км.

Чтобы не заблудиться в незнакомой местности, идти надо, отмечая в памяти направления передвижений. Главными ориентирами при этом будут служить (в зависимости от времени суток) Солнце, Полярная и другие звезды, Луна. При пасмурной погоде невозможно обойтись без компаса. Нужно научиться автоматически запоминать, куда и сколько пройдено, ясно представлять себе обратный путь.

Определение сторон горизонта. Наиболее испытанным и верным способом нахождения сторон горизонта является ориентирование по Солнцу, Луне и звездам. Направление «север — юг» находят по часам и Солнцу или Луне. Для этого часы ставят по местному времени, а часовую стрелку направляют на Солнце (Луну). Угол между часовой стрелкой и цифрой 12 делят пополам. Биссектриса угла укажет направление «север — юг», причем юг до 12 ч будет вправо от Солнца, а после 12 — влево.

Ночью лучше ориентироваться по Полярной звезде (α Малой медведицы), которая очень близка к Северному полюсу, поэтому направление на нее дает положение истинного меридиана с ошибкой не более 1–2°.

Для определения сторон горизонта можно также использовать особенности растительности, почвы и рельефа местности. Мхи и лишайники на коре деревьев и на камнях сосредоточены преимущественно на северной стороне. Сравни-

вая несколько таких ориентиров, можно по этому признаку довольно точно определить линию «север — юг». После дождя стволы сосен обычно темнеют с севера. В жаркую погоду на стволах сосен и елей с южной стороны выделяется больше смолы. Летом почва сильнее увлажнена с севера около больших камней, отдельных строений и пней. Южные склоны холмов бывают суше северных, меньше задернованы и сильнее подвержены процессам размыва. Здесь быстрее происходит образование проталин и таяние снега. В оврагах, лощинах, ямах, наоборот, снег быстрее оттаивает с северной стороны. У северной опушки леса почва освобождается из-под снега на 5–10 дней позднее, чем у южной.

Определение расстояний. Человек подчас с трудом может определить расстояние в естественных природных условиях. Существует несколько способов определения расстояний без специальных измерительных приборов.

1. *Глазомерный.* Для развития глазомера нужно в разных условиях местности в разную погоду упражнять глаза, сравнивая результаты с показаниями каких-либо измерительных приборов.

2. *Измерение шагами.* Для этого нужно знать среднюю длину своего шага, которая равна половине роста, измеренного до уровня глаз (0,7–0,8 м). Во время ходьбы считают

Таблица 11.10

Различение предметов при хороших условиях видимости

Наименование предмета	Расстояние, км	Наименование предмета	Расстояние, км
Башни, церкви	16–21	Переплеты в окнах	0,5
Крупные здания	9–10	Голова человека	0,4
Заводские трубы	6	Цвета и части одежды	0,27
Окна в домах без переpletов	4	Пуговицы, подробности одежды	0,16
Отдельные деревья, столбы	2	Лица людей	0,115
Машины, повозки	1–1,5	Выражение лица	0,10
Лошади, различаются ноги	0,8	Глаза в виде точек	0,06
		Белки глаз	0,02

не отдельные шаги, а тройки или пары. После каждой сотни пар или троек отсчет начинают заново. Для запоминания пройденных сотен загибают пальцы или откладывают спички.

3. *Измерение по видимым деталям предметов* (табл. 11.10).

4. *Измерение временем.* При постоянном равномерном движении замечают количество времени, потраченное на дорогу. Человек проходит в час столько километров, сколько делает шагов за 3 секунды (при шаге длиной 0,83 м). Средняя скорость пешехода — 5–6 км/ч; лошади, идущей рысью, — 12–15 км/ч.

Определение времени. Не имея часов, можно точно определить время при помощи компаса по Солнцу или Луне, а также приближенно по растениям и животным. В средних широтах Солнце бывает летом на востоке в 7 ч, на юге — в 13 ч, на западе — в 19 ч. Полезно знать, что светило проходит в час 15° относительно горизонта. Луна противоположна Солнцу. На востоке ее можно видеть в полнолуние в 19 ч, на юге — в 1 ч, на западе — в 7 ч.

Птицы пробуждаются в разное время суток. Весной в 4–5 ч первыми начинают петь глухари (примерно за час до восхода Солнца), затем к ним присоединяются дрозды и зарянки, чуть позже — зяблики и пеночки. Большинство птиц активно поют до 11–12 ч, затем хор голосов начинает стихать. На вечерней заре дольше всех поют дрозды и зарянки. Тяга вальдшнепов начинается в 21–22 ч и продолжается до полной темноты. В густых сумерках (23 ч) токует козодой (конец мая) и кричат совы.

Очень многие растения раскрывают и закрывают свои лепестки в одно и то же время суток. В июле, когда едва начинает светать, между 3 и 5 ч, первым распускается козлородник луговой, схожий с одуванчиком. Вслед за ним в 5–6 ч раскрывает венчики паслен чернаягодный, в 6–7 ч роза морщинистая, цикорий, лен, картофель. В 7–8 ч распускаются колокольчик крапиволистный и ястребинка волосистая. Между 8 и 9 ч просыпается соколий переплет. В 9–10 ч — эшпольция, в 10–11 ч — абутилон, а в 11–12 ч —

никандра можжуховидная. Некоторые цветы раскрывают свои лепестки довольно поздно, между 18 и 19 ч (волдырник).

После полудня многие цветы уже стоят с закрытыми лепестками, причем рано раскрывающиеся обычно раньше и закрывают их. В 18–19 ч засыпает лютик едкий, в 19–20 ч складывает лепестки белая кувшинка.

Ориентирование по звуку. Звуки, воспринимаемые человеком, зачастую могут быть с большой пользой применены для ориентирования. Люди обладают способностью определять направление звука не только в горизонтальной плоскости, но и в вертикальной, хотя точность этой оценки значительно ниже. Звуковая пеленгация может производиться на слух с большой точностью (до 3°) и является важным способом определения направления на различные источники звука. Скорость звука в воздухе равна 330 м/с, в воде — 1500 м/с, в стали (ж/д рельсы) — 5000 м/с.

Сильно влияют на слышимость рельеф и характер местности. Далеко разносятся звуки на открытой воде, в открытой равнинной местности в тихую погоду при отсутствии ветра. Слышимость ухудшается в жаркую солнечную погоду, в сильный ветер в лесу, кустарнике, камыше, густой траве, после свежевывавшего снега. Ночью слух обостряется.

Таблица 11.11

Слышимость звуков на равнинной местности в тихую погоду

Источник звука	Расстояние слышимости, км
Раскаты грома	5–10
Шум поезда	9–10
Паровозный и пароходный гудок	7–10
Выстрел из ружья	2–5
Автомобильный сигнал, лай собаки	2–3
Шум грузовой машины	1–1,5
Треск падающего дерева	0,8
Шум шагов по дороге, стук весел, рубка леса	0,25–0,5
Голос человека, кашель	0,05–0,1

Слышимость через воду, землю и твердые тела лучше, чем в воздухе.

Слышимость различных звуков в тихую пасмурную погоду на ровной местности приведена в табл. 11.11.

Ориентирование по свету. Немалое значение при ориентировании на местности имеет свет, источник которого весьма удобен для выдерживания по нему направления движения или для определения положения объекта на местности. Двигаться ночью на источник света наиболее надежно. Морские маяки, сигналы на реках, костры, ракеты, свет электрического фонаря или фар автомобиля могут служить ориентирами в темное время суток.

Если источник света (вспышка молнии, выстрел из ружья) сопровождается звуком, можно определить расстояние до него. Учитывая, что свет распространяется почти мгновенно (300 000 км/с), следует определить время прохождения звуком искомого расстояния. К примеру, вдали блеснула молния, и раскат грома послышался через 3 с, значит, расстояние до грозовой тучи не менее 1 км.

Видимость источников света в ночное время приведена в табл. 11.12.

Таблица 11.12

Видимость источников света в ночное время при ясной погоде

Источник света	Расстояние видимости, км
Костры	6–8
Отблески ружейных выстрелов	1,5–2
Свет карманного фонаря	1–1,5
Горящая папироса, спичка	0,5

Личные эталоны. Чтобы успешно и безошибочно производить различные измерения, каждый работник охотничьего хозяйства и охотник должен знать свои личные измерительные эталоны: длину шага (в среднем 0,7–0,8 м), длину ступни (28–30 см), рост, высоту до глаз, ширину ладони, расстояние от глаза до большого пальца вытянутой вперед руки, ширину указательного пальца и т. п.

ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

На охоте и при работе в полевых условиях могут возникнуть ситуации, когда требуется немедленно оказать медицинскую помощь, так как до врача далеко, а промедление грозит пострадавшему инвалидностью, а то и смертью. Наиболее опасными являются такие неотложные ситуации, как травмы конечностей, кровотечение, утопление, пищевые отравления, термические ожоги, обморожения, укусы животных.

Травмы конечностей. При переломах конечностей фиксируются выше- и нижележащие суставы, а при переломах плечевой или бедренной кости — три сустава (плечевой, локтевой и лучезапястный на руке или тазобедренный, коленный и голеностопный на ноге). Повязка не должна сдавливать поврежденную область. Под повязку в местах костных выступов подкладывают вату или мягкую ткань.

Кровотечения (наружные). Наиболее опасное — артериальное кровотечение. Быстрая потеря большого объема крови приводит к снижению артериального давления, в дальнейшем наступает геморрагический шок и смерть от кровопотери. Признаками артериального кровотечения являются алая кровь, бьющая ритмичной струей из раны. Для остановки необходимо прижать артерию в стороне от раны, выше места кровотечения и наложить жгут, который фиксируют в областях с толстым мышечным слоем (плечо, бедро) не более чем на 2 ч.

Венозное кровотечение отличается цветом крови (более темная) и отсутствием пульсирующей струи. Для остановки кровотечения достаточно наложить давящую повязку: под бинт на место раны подкладывается 2–3 салфетки, свернутые в тугую «подушечку». Чтобы избежать кровопотери при бинтовании, вену можно прижать пальцем ниже места повреждения.

Самые распространенные — капиллярные кровотечения. Признаками их являются ссадины на поверхности кожи и слабо сочащаяся кровь. Рану следует промыть 3% -ным раствором перекиси водорода или 0,1% -ным раствором калия перманганата и стерильной салфеткой плотно прижать

кровоточащее место на 5–7 мин. Затем рану необходимо закрыть предохраняющей повязкой.

Утопление. Различают истинное и ложное утопление. Истинное — это непосредственное заполнение легких водой. Оно наиболее опасно. Ложное — удушье без воды в легких. Тяжесть состояния определяется временем пребывания под водой. При истинном утоплении необходимо удалить воду из легких, положив пострадавшего с опущенной головой животом на согнутое колено. Пострадавшего необходимо согреть: одежда, горячее питье, грелки. Можно дать успокоительное: настойка валерианы (20–30 капель на стакан воды). Утопление осенью и весной в холодной воде (7–10°C) менее пагубно, чем зимой, когда температура воды близка к 0°C.

Пищевые отравления происходят в результате проникновения яда в организм через желудочно-кишечный тракт. Употребление в пищу неизвестных ягод, корневищ, грибов — категорически запрещено. Наиболее тяжелое отравление наблюдается при употреблении вежа ядовитого или цикуты (*Cicuta vikosa* L.) — многолетнего растения семейства *Зонтичных*. Ядовиты все части растения. В европейской части России ядовиты также белена черная (*Hyoscyamus niger* L.) — двулетнее травянистое растение; дурман обыкновенный (*Datura stramonium* L.); багульник болотный (*Ledum palustre* L.); волчье лыко (*Daphne mezereum* L.); вороний глаз четырехлистный (*Paris quadrifolia* L.).

Среди грибов (макромицетов) смертельно ядовиты плодовые тела рода *Мухомор* (*Amanita*): бледная поганка (*A. phalloides* Fr.), белый мухомор (*A. verna* Fr.), вонючий (*A. virosa* Secr.) и пантерный (*A. pantherina* Fr.) мухоморы, а также рода *Волоконница* (*Inocybe*) и *Паутинник* (*Cortinarius*). Наиболее тяжелым является отравление бледной поганкой. Этот гриб содержит белковое ядовитое вещество — фаллоидин. Мухоморы содержат токсины мускарин и мускардин. При отравлении грибами, содержащими мускарин, применяют 1–2 г настойки белладонны, дают выпить холодный крепкий чай, кофе, молоко, простоквашу, подсоленную воду.

Во всех случаях отравления необходимо немедленно удалить яд из желудка всеми возможными способами: вызвать рвоту, если есть зонд, промыть желудок (1 л воды на 10 кг веса, но не более 8–10 л), сделать очистительную клизму. Затем пострадавшему следует дать активированный уголь (1 г на 1 кг веса) и слабительное.

Термические ожоги. Наиболее опасны ожоги, нанесенные открытым пламенем и раскаленными предметами. Они бывают разной степени тяжести. При первой степени наблюдается покраснение кожи в месте ожога. Следует приложить лед или холодную воду для уменьшения отека. Вторая степень тяжести сопровождается появлением на коже пузырей и поражением ее поверхностного слоя. Место ожога следует обработать мазью дермазин и наложить сухую бинтовую повязку. При третьей степени поражаются все слои кожи и нижележащие ткани. В последнем случае ожоги ничем не обрабатываются. Пострадавшему дают обезболивающее (взрослым: аналгин — 2 таблетки, или парацетамол — 1 таблетка, или баралгин — 2 таблетки) и накладывают повязку. В любом случае необходимо показаться врачу для определения тяжести ожога и назначения лечения.

Ожог кипящей жидкостью не менее опасен. Мокрую одежду следует немедленно снять. Место ожога охладить льдом или водой. При этом необходимо помнить: чем дольше термическое воздействие, тем глубже повреждения.

Обморожения. Обмороженный участок кожи, потерявший чувствительность и побелевший, нужно осторожно растереть на холоде перчаткой или тканью до появления красноты. Затем смазать вазелином или несоленым жиром. Если на обмороженных участках появляются пузыри, их необходимо обмыть спиртом или 5% -ным раствором марганцовки. Во всех более сильных случаях обморожения необходимо как можно скорее доставить пострадавшего в больницу или медпункт.

Укусы животных. В европейской части России наиболее вероятно встреча с гадюкой обыкновенной (*Vipera berus L.*). Укусы, как правило, происходят при случайной встрече. Весной, с появлением первых проталин, гадюки любят в одиночку и по несколько штук греться на солнце на пнях,

кочках, возвышенностях среди полян, болот и т. п. Такие места следует внимательно осматривать перед тем, как сделать привал. При укусе гадюки в первые минуты появляется отек, сопровождающийся сильной болью. По возможности надо как можно раньше удалить яд. Для этого выдавливают кровь из ранки или отсасывают ртом, но только в случае полной уверенности, что во рту нет никаких ранок. Можно делать насечки ножом на коже выше и рядом с местом укуса, для оттока яда с кровью и лимфой. Через несколько часов появляется сонливость, иногда судороги. Может быть рвота. Пострадавшего укладывают на спину, пораженную конечность надо обязательно обездвижить. Затем следует как можно быстрее обратиться за медицинской помощью в больницу, где могут ввести поливалентную противозмеиную сыворотку.

Из укусов насекомых наиболее опасными являются множественные укусы роя пчел или ос. Не следует приближаться к местам скопления этих насекомых. Осы опаснее, так как одна оса может ужалить несколько раз. При укусе пчелы после удаления жала место обрабатывают мыльной водой, прикладывают холод. Внутрь можно принимать супрастин (1 таблетка 3 раза в день) или тавегил (1 таблетка 2 раза в день).

Укусы пауков многих видов вызывают локальное раздражение, но укусы представителей некоторых видов могут вызвать серьезное, даже смертельное отравление человека. Болезненны укусы *крупных пауков-крестовиков*, хотя случаются они редко. Наиболее опасны укусы каракурта («черной вдовы»), тарантула и бурого паука-отшельника. Эти пауки предпочитают теплый климат и темные сухие места и селятся в сухих, захламленных и мало посещаемых местах, например, в кладовках, поленницах, под сточными трубами.

Скорпионы часто проникают в жилища людей. В дневное время они прячутся в щелях. Вылезая ночью, они могут заползать в обувь, одежду и даже в постельные принадлежности. Они не атакуют человека преднамеренно, но случайный контакт с членистоногим приводит к укусу. Последствия укуса

скорпиона различны в зависимости от его вида, места укуса, возраста пострадавшего и его индивидуальной чувствительности к яду. Наиболее опасны укусы в голову, лицо, шею.

Скорпионы и ядовитые пауки ведут сумеречный и ночной образ жизни, поэтому при ночевках в местах обитания ядовитых членистоногих необходимо соблюдать осторожность, регулярно осматривать одежду и постель.

В случае укуса клеща следует осторожно удалить его с помощью пинцета, предварительно смазав насекомое подсолнечным маслом, уксусом или бензином (это нарушает его дыхание). Ранку обрабатывают раствором йода. По прибытии в город нужно обратиться в больницу, где делают инъекцию специального препарата во избежание заболевания клещевым энцефалитом. Следует помнить, что очаги этого заболевания чаще встречаются в лиственных лесах с густым подлеском и богатым травяным покровом, на листьях которого и концентрируются клещи. Их можно встретить по обочинам лесных дорог, троп, в местах ветровалов, сухостойных насаждениях, вырубках. Много клещей бывает на диких животных, особенно на ежах, среди игл которых они находят хорошее пристанище. Наиболее опасный для заражения период — май и июнь. Опасен не каждый клещ. В среднем на 100 клещей 1–5 являются носителями энцефалита.

Нападения домашних и диких зверей на людей случаются достаточно часто. Это проявляется в виде укусов таких животных, как волки, собаки, лисицы, песцы, енотовидные собаки, крысы, мыши. Опасность укуса животного зависит от нескольких факторов: размера и глубины укуса, заразности животного, эффективности мер первой помощи, оказываемой пострадавшему от укуса животного человеку. Наибольшая опасность укуса животного связана с возможностью заражения человека бешенством. Менее опасные, но гораздо более частые осложнения укусов животных, — это инфицирование раны и развитие гнойника. Основные меры первой помощи пострадавшему от укуса зверей заключаются в следующем: обильное промывание раны водой, наложение на рану стерильной повязки, скорейшее обращение к врачу.

11.9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА ОХОТЕ

Большинство видов охоты производится с применением огнестрельного оружия, представляющего источник повышенной опасности, поэтому каждый охотник должен знать и неукоснительно соблюдать правила техники безопасности на охоте. Никогда, ни при каких условиях, охотник не должен допускать нарушения указанных правил и должен всегда помнить, что их выполнение — это гарантия не только его личной безопасности, но и безопасности других людей.

Правила обращения с огнестрельным оружием и боеприпасами. Охотничье огнестрельное оружие и боеприпасы должны храниться в условиях, исключающих доступ и пользование ими других людей, особенно детей. Лучше всего оружие и боеприпасы хранить в специальном металлическом ящике под замком.

Главным условием безопасности при использовании огнестрельного оружия на охоте является твердое знание и выполнение правил обращения с оружием и строгая дисциплина всех участников охоты.

Запрещается:

- 1) стрелять и находиться с заряженным оружием в населенных пунктах, а также ближе 200 м от них;
- 2) направлять оружие на человека или домашних животных, даже если оно разряжено;
- 3) стрелять на шум, шорох, по неясно видимой цели, в тумане, в сильный снегопад, в сумерках, против солнца, при других условиях плохой видимости;
- 4) стрелять по взлетающей птице ниже 2,5 м в зарослях, кустах и закрытой местности;
- 5) взводить курки без необходимости произвести немедленный выстрел, а внутрикурковое оружие держать снятым с предохранителя;
- 6) вытаскивать оружие из лодки, повозки, машины за стволы, во избежание выстрела, направленного в себя;
- 7) выходить на охоту с неисправным оружием;
- 8) выходить на охоту в нетрезвом состоянии;

9) стрелять одновременно из двух стволов двуствольного оружия;

10) добивать прикладом подранков, так как это может привести к выстрелу, направленному в самого охотника.

Необходимо помнить, что пули, выпущенные из гладкоствольного ружья опасны на расстоянии до 1 км, картечь — до 400–500 м, дробь — до 200–300 м. Стреляя, охотник должен всегда помнить, что в угодьях могут находиться другие охотники, туристы, лыжники, а также люди, производящие лесо- и сельскохозяйственные работы, выпас скота, сбор плодов и т. п.

Крайняя осторожность должна соблюдаться охотниками при стрельбе с лодки. Абсолютно недопустимо стрелять через гребцов или других охотников. Нельзя стоя в лодке стрелять поперек борта. Вследствие отдачи можно упасть в лодку или за борт, имея в руках ружье, готовое ко второму выстрелу.

При передвижении на всех видах транспорта оружие должно быть в чехле или разобранным. При преодолении на охоте канав, изгородей, бурелома и ветровала, а также при переходе речек или ручьев оружие необходимо обязательно разрядить. То же следует сделать при подходе к населенному пункту, месту привала или сбора, машине.

На привале оружие следует вешать на надежную, выше человеческого роста, опору, крепкий сучок дерева стволами вниз.

Носить оружие на охоте следует на ружейном ремне (погоне) на плече, стволами вверх или в руках, держа его стволами вниз.

В случае падения охотника с ружьем следует сразу же открыть оружие и убедиться, что в стволы не попала земля, снег, листья, трава. Если стволы забиты, их следует тщательно прочистить, и только тогда продолжать охоту. После выстрела, перед очередным заряданием оружия, необходимо убедиться, что в стволе не осталось пыжей, прокладок, частей гильзы и т. п. Выстрел из оружия с засоренным стволом может привести к разрыву или раздутию ствола и ранению стрелка.

Особенно внимательным должен быть каждый охотник на коллективных охотах и строго выполнять правила их проведения. При групповой ходовой охоте в лесу, камышах, зарослях следует строго соблюдать взятое направление, постоянно поддерживать слуховую и зрительную связь с другими охотниками.

Правила организации и проведения облавных охот. Начальник команды, егерь или организатор перед началом каждой охоты обязан провести инструктаж с охотниками по технике безопасности и дать им четкие указания о порядке и особенностях ее проведения. Руководитель охоты должен иметь список всех участников, в котором против каждой фамилии стоит номер охотничьего билета и личная роспись охотника в том, что он обязуется выполнять правила охоты. Лица, не прошедшие инструктаж и не поставившие свою роспись, а также не имеющие охотничьих билетов, к охоте не допускаются.

Руководители охоты, егеря, начальники команд, допустившие проведение охот без инструктажа по технике безопасности, а также разрешившие участие в охоте лицам, не прошедшим инструктаж или не имеющим охотничьих билетов, несут административную ответственность за нарушение правил проведения коллективных охот.

Облавные охоты проводятся только в условиях хорошей видимости, с наступлением полного рассвета, схода тумана или прекращения сильного снегопада. Проведение облавных охот в иных условиях запрещается.

Оклад зверя, выбор места и направления загона, номеров стрелковой линии определяется руководителем охоты совместно с егерем или старшим команды.

Стрелки на номера расставляются руководителем охоты, егерем или, по согласованию с ними, опытным охотником из числа команды.

Стрелок обязан:

1) занять место, указанное ему руководителем, и не сходить с него ни при каких обстоятельствах до окончания загона;

2) встав на номер, сделать отмашку соседним стрелкам, чтобы знать их местонахождение и показать им свое;

3) зарядить оружие и, производя как можно меньше шума, подготовить стрелковое место (утоптать снег под ногами и при необходимости удалить мелкие веточки и предметы, мешающие стрельбе);

4) спокойно стоять на номере в ожидании сигнала о начале загона и быть в любой момент готовым произвести выстрел по зверю;

5) при виде приближающегося зверя замереть и ждать, когда расстояние сократится до минимума;

6) стрелять пулей на дистанции не более 50 м по убойному месту (область лопатки) по хорошо видимой цели (необходимо помнить, что использование круглых пуль на коллективных охотах запрещено);

7) если зверь упал, быстро перезарядить оружие и быть готовым к появлению других зверей;

8) прекратить стрельбу, если загонщики подошли к стрелковой линии ближе 100 м;

9) после сигнала об окончании загона разрядить оружие и направляться к месту сбора или дожидаться руководителя охоты.

Сектор обстрела, если он специально не оговаривается руководителем, составляет 90° , то есть минимальный угол выстрела по отношению к стрелковой линии в каждую сторону равен 45° .

Стрельба на облавах разрешается только по зверю, на которого проводится охота. Всякая другая стрельба, кроме выстрела по волку, запрещена. Если после выстрелов охотник или загонщик заметил, что зверь упал и не поднимается, а разрешение (лицензия) на отстрел этого вида животного у команды только одно, охотник или загонщик должны голосом подать сигнал «Готов!». Этот сигнал немедленно передается другими охотниками и загонщиками по всей линии стрелков. При этом он является одновременно сигналом об окончании облавы и прекращении всякой стрельбы.

Категорически запрещается до сигнала об окончании охоты сходить с номера и подходить к раненому или убитому зверю. Как справедливо отмечает М. В. Калинин в своей книге «Облавная охота на лося» (2004), большинство

несчастных случаев происходят как раз из-за того, что стрелки покидают свое место. Только после окончания загона руководитель и стрелявший охотник подходят к упавшему зверю или разбираются в следах, если зверь ушел.

Подходить к упавшему зверю, даже лежащему без движения, следует со стороны спины, держа ружье, готовое к выстрелу.

Преследование раненого зверя допускается только по окончании облавы с разрешения руководителя охоты.

Загонщики в оклад заводятся егерем или помощником из опытных охотников, хорошо знающим место охоты, расположение оклада и стрелковой линии. Начало загона обозначает выстрел или условный сигнал, понятный всем участникам. По нему загонщики начинают движение.

Загонщик обязан:

1) после начала движения двигаться равномерно, не забегая вперед и не отставая от всей цепи;

2) во время загона постоянно отдавать голос и прислушиваться к крикам соседей, стараясь не упускать их со слуха;

3) после выхода на стрелковую линию оставаться на месте, соблюдая тишину, так как иногда зверь может выйти после загонщиков;

4) после окончания загона по сигналу направляться к месту сбора. Загонщикам категорически запрещается стрельба по зверю.

Члены команды, нарушившие правила техники безопасности, лишаются права на дальнейшее участие в охоте и немедленно отстраняются от нее руководителем или начальником команды.

11.10. ОХОТНИЧЬЯ ЭТИКА

Охота и охотничье хозяйство регламентируются целым рядом законов и правил, необходимых к исполнению в практике охоты и хозяйственной деятельности в природе, о чем было уже сказано выше. Однако кроме того существует целая система норм нравственного поведения людей вообще

и охотников в частности, моральный уровень человека, которому должен удовлетворять *настоящий охотник*.

Этическая сторона охоты как таковой, сопровождающейся гибелью диких животных в природе по вине человека, в принципе встречает неоднозначное отношение со стороны людей разных мировоззрений, разных философских убеждений, разной степени информированности в данном вопросе. Обсуждать, правомерно ли вообще людям охотиться и убивать диких животных, не имеет смысла, так как охота неизменно сопровождала и сопровождает человека на протяжении всей его истории, от появления на Земле и до настоящего времени. Об этом рассказано в предыдущих разделах данной книги. В то же время существует определенный моральный кодекс поведения охотника, его отношения к людям, товарищам по охотничьему делу, к природной среде, к обитающим в ней диким животным. В XIX–XX вв. в российской тайге широко практиковалась промысловая охота на пушных зверей. В зимний сезон охотились на специальных путиках, зимовали в охотничьих избушках. Это был тяжелый труд. И всегда охотник заботился о людях, работающих в тайге. Избушки не запирались, в них всегда можно было найти дрова и растопку, спички, соль, сухари, пакет махорки. В советские, а тем более в постсоветские времена, этот высокий обычай постепенно утрачивается. Да и много ли лесных избушек сейчас сохранилось? Подобную роль играли раньше лесные кордоны, которые теперь в большинстве своем, к сожалению, ликвидированы по различным причинам.

Важная этическая сторона поведения охотника — забота о сохранении охотничьих угодий. От охотников во многом зависит предотвращение лесных пожаров, особенно в пожароопасный период. Не так уж много терпения требуется, чтобы был тщательно потушен бросаемый окурочек. Нельзя разводить костер на торфяном болоте, в густом хвойном молодняке. Уходя, полностью потушить костер — непреложный закон поведения охотника. Нельзя разбрасывать вокруг даже потушенные на первый взгляд головешки. Лучше всего залить костер водой. При обнаружении случаев

загорания леса или пожара следует по возможности немедленно сообщить об этом лесной охране и применить доступные средства тушения огня (например, сбивать его ветками деревьев).

Большое значение имеет спокойное, уравновешенное поведение и предупредительное отношение участников коллективных охот к товарищам-охотникам. На облавных охотах, правила которых рассмотрены выше, не следует стремиться занять лучшие стрелковые номера, необходимо подчиниться результатам жеребьевки или указаниям руководителя охоты. На номере соблюдать полную тишину, не двигаться и не стрелять зверя, идущего на соседний стрелковый номер. Сойти с номера можно только по сигналу об окончании облавы. Подраненного зверя необходимо добрать. Если заблудился загонщик, его надо найти. Только тогда охота может считаться законченной. При групповых охотах с легавыми или с гончими собаками руководителем охоты следует считать владельца собак. Если ему самому не удалось добыть птицу или зверя, приглашенные охотники должны поделиться с ним своей добычей, а он имеет моральное право в такой ситуации принять справедливое решение.

Заканчивая охоту, надо убедиться, что собраны все собаки и найти «отколовшихся». На индивидуальной охоте с сопровождением егеря следует относиться к нему с уважением, считаться с его советами, с указаниями, касающимися правил охоты.

По окончании коллективной охоты участники должны собраться вместе, аккуратно разложить добытую дичь, проанализировать результаты охоты и оценить ее успешность. Лучшего охотника принято отмечать прикрепленной к головному убору еловой веточкой. Определенных этических норм требует и отношение охотника к диким животным в природе. В период размножения птиц и зверей, да и в другое время, в угодах недопустимо шумное поведение людей, а тем более стрельба по каким-то мишеням или в воздух. В период открытой охоты следует применять только конкретные, разрешенные ее способы, пользоваться эсте-

тическими качествами животных и самого процесса охоты. Настоящий охотник не станет стрелять на глухарином току случайно налетевшего мошника, этим можно не только распугать птиц, но и испортить трудный, но красивый, захватывающий ритуал подсакивания под песню, добывания дремучего таежного петуха. На тетеревином току не следует стрелять токовика и вообще спешить с выстрелом, надо дать тетеревам «разыграться». Некрасиво стрелять зайца непосредственно на лежке, шумового зайца или птицу, особенно на групповых охотах, когда для целой группы охотников может быть сорван весь процесс, которого, может быть, с нетерпением ожидали любители классической русской охоты. Добыче подлежат только те животные, на которых рассчитан тот или иной способ охоты. Злейшим правовым и моральным преступлением надо считать отстрел весной тетерки или глухарки, рябчика: этим может быть загублен целый потенциальный выводок замечательных охотничьих птиц. Нельзя стрелять в самку, отводящую человека или собаку от выводка.

Естественным непреложным правилом должна быть стрельба по птице или зверю соответствующими им боеприпасами и на убойном расстоянии, «в меру». Если животное ранено, его следует немедленно добрать и умертвить. Потеря подранка расценивается как крупный недостаток проведенной охоты, а раненое, но ненайденное животное считается отстрелянным.

В экстремальных климатических или погодных условиях охотник часто имеет возможность помочь животным, попавшим в тяжелую обстановку, чему имеется много примеров. Достаточно вспомнить известный реально существовавший персонаж Н. А. Некрасова — деда Мазая, который в половодье постоянно спасал отрезанных водой зайцев, хотя и стрелял их в охотничий сезон. Приходилось людям спасать провалившихся под лед лосей. Для создания благоприятных условий существования диких животных существует целая система рассмотренных выше биотехнических мероприятий, в них должен участвовать каждый уважающий себя охотник.

К сожалению, значительное число российских охотников имеет весьма отдаленное представление о «правильной», то есть научно обоснованной, рациональной охоте. По-прежнему, как и раньше, стреляют весной зайцев, бьют рябчиков. Не считают зазорным «хлопнуть» копалуху или тетерку. Мы уже не говорим о тотальном истреблении дичи на дорогах с использованием автомобилей. Попадают под выстрелы и неохотничьи звери и птицы, некоторые из которых являются редкими. И никакие запреты, никакой контроль не может это остановить. Только осознание самим охотником необходимости придерживаться охотничьих норм и правил способно изменить ситуацию к лучшему.

Существует множество мнений о причинах, побуждающих людей охотиться. Кто-то считает главной причиной получение дополнительного дохода от продукции охоты; другие называют основным мотивом отдых, общение с природой, эмоциональную разрядку; третьи — общение с друзьями в непринужденной обстановке и т. п. Но всех настоящих охотников, не случайно взявших в руки ружье, объединяет одно — охотничья страсть. Мы глубоко убеждены, что охотниками не становятся, а рождаются. Охотничья страсть, древний глубокий инстинкт человека, делает мужчин охотниками. Мы говорим так, потому что подавляющее большинство охотников — это мужчины. Наши предки, вооруженные копьями и дубинами, добывали диких зверей, чтобы питаться их мясом, использовать их шкуры, кости и рога. Но теперь человечество выросло из этого возраста, и в охоте отпала жизненная необходимость, а древний инстинкт остался. Человек по сути своей остается хищником. Ему свойственно убивать других живых существ и себе подобных. Это одна из форм борьбы за существование. Но ведь охота и убийство — совершенно разные вещи, и проводить аналогии здесь недопустимо. Человеку также свойственно размышлять, анализировать и делать выводы.

Многие поколения людей изучали биологию и экологию диких животных, чтобы выяснить: кого, когда и сколько можно добывать, чтобы это не приводило к уничтожению видов. Стало известно, что изымать некоторое количество

особей из популяции не только возможно, но и необходимо. Теперь мы знаем, что у полигамных животных, таких как глухарь, тетерев, заяц-беляк, лось, допустимо преобладание в популяции доли самок. А у моногамов (рябчик, дикие голуби, бобр) оптимальным является соотношение полов 1:1. Эти азбучные истины заложены в правила и сроки охоты.

Так что же такое «правильная охота»? Ответить на этот вопрос не так просто. Соблюдение всех прописных правил еще не есть «правильная» охота. Например, правилами охоты разрешается осенью добывать самок тетерева и глухаря. Но истинный охотник по возможности не будет бить матку, помня о том, что на будущий год она принесет выводок. Весной он не станет стрелять глухаря на вечернем подслухе, хотя это тоже не запрещается правилами. Куда приятнее и престижнее для него взять петуха «под песню» на утренней заре. Настоящий любитель гончих никогда не выстрелит по «шумовому» зайцу, о чем уже говорилось выше. Он обязательно подзовет собак и набросит их на след, чтобы насладиться музыкой гона и добыть зверя из-под гончих псов. Мотивацией такого поведения является глубокое осознание человеком своего морального совершенства. Да, можно легко застрелить вскочившего неподалеку зайца или вылетевшего рябчика. Это желание возникает в первый же миг в каждом охотнике. А вот вступить в единоборство с диким животным, используя свое мастерство, выбрать верный лаз или подманить осторожного рябчика — удел истинных, «правильных» охотников. Им не важно, сколько экземпляров дичи они добудут, важнее — как это будет сделано. Следование «правильной» охоте — это удел нравственно зрелых людей, со сложившейся психикой. Они чувствуют свою силу в том, что побеждают в равной схватке и не ищут простых способов добыть животное. Они также понимают и отдают себе отчет в том, что любая охота, в конечном счете, заканчивается актом убийства. Поэтому все добытые звери и птицы, вся продукция охоты используется ими в полной мере. Настоящий охотник не допустит, чтобы пропало взятое им животное.

На охоте следует уважать сложившиеся традиции, с пониманием относиться к обычаям и убеждениям, в том числе и религиозным, других охотников. По учению православной церкви, каждая церковь, страна, область, город, ремесло и частные лица, в том числе и охотники, имеют своих небесных хранителей. Народ России через свой духовный опыт и православные традиции всегда обращался за помощью к своим святым покровителям. Покровителями охотников на Руси издавна считались святые Великомученик Георгий Победоносец и Великомученик и Чудотворец Трифон. Святой Георгий издавна широко почитается всеми православными россиянами и неоднократно прославлялся многочисленными чудесами и небесным заступничеством. Среди московских охотников особо почитается также Святой Великомученик и Чудотворец Трифон.



ОХОТНИЧЬЯ ПРОДУКЦИЯ

Все же то дал Бог на угодье человекам, на снедь
и на веселье.

Владимир Мономах



12.1. ВИДЫ ОХОТНИЧЬЕЙ ПРОДУКЦИИ

Охота дает человеку различную ценную и обычно дефицитную продукцию. Ее основными, наиболее массовыми видами являются пушнина и мясодичная продукция.

Пушнина — законсервированные тем или иным способом шкурки диких зверей, которые в дальнейшем перерабатываются в меха, используемые для пошива и отделки одежды и головных уборов. Имеет большое значение для внутреннего рынка и экспорта. Стоимость дикой пушнины в Советском Союзе составляла 40% всей охотничьей продукции.

Высокие потребительские качества пушнины определяют постоянную дефицитность этого вида продукции и высокую продажную стоимость, которая зависит, прежде всего, от прочности, других качеств меха и размеров животных. Прочность меха в процентах: калана и выдры — 100%; бобра — 85%; норки — 70%; каракуля — 65%; соболя — 55%; лисицы — 40%; выхухоли — 35%; белки, горностая, рыси — 25%; крота — 8%; зайцев — 5%.

Рост заготовок пушнины происходил не только за счет увеличения добычи основных пушных видов зверей — соболя, норки, песца, но и в значительной мере за счет вовлечения в пушные заготовки второстепенных видов — крота, сусликов, водяной крысы (полевки), хомяка, бурундука и др. Кроме того, увеличение заготовок пушнины происходило за счет акклиматизированных видов — ондатры, енотовидной собаки, американской норки, канадского бобра, нутрии, енота-полоскуна.

Большое количество ценной пушнины давало звероводство, где разводили норок, песцов, лисиц и других пушных зверей.

Пушные богатства страны позволяли обеспечить не только потребности внутреннего рынка, но и давали возможность экспортировать большое количество пушнины во многие зарубежные страны. По количеству и качеству пушнины Россия и Советский Союз постоянно занимали первое место в международной торговле. По таким видам как белка, соболь, светлый хорь, колонок и выхухоль они долгое время являлись монополистами мирового производства. В настоящее время Россия сдает позиции на мировом рынке пушнины. Это объясняется разрушением существовавшей ранее системы государственной монополии на пушно-меховую продукцию и одновременным увеличением производства звероводческой пушнины за рубежом. Основными производителями звероводческой пушнины в мире считаются Дания, США, Голландия, а также Финляндия, Швеция, Канада и Китай. Общий объем мировой торговли звероводческой пушнины всех видов в сырье оценивается примерно в 1 млрд долларов («Российская Бизнес-газета» № 728 (44) от 17.11.2009 г.). Современный уровень добычи дикой пушнины в России составляет до 150 млн шкурок пушных зверей в год (там же). Значительную долю этого количества составляет соболь. По данным «Союзпушнины», на международном пушном аукционе в Санкт-Петербурге в апреле 2009 г. было выставлено более 190 тыс. шкурок соболя, из которых 84% (169 тыс.) составляли шкурки баргузинского соболя.

Мясодичная продукция, получаемая при эксплуатации диких зверей и птиц, является важным источником пополнения продовольственных ресурсов. Ее составляют пернатая дичь — тушки птиц, мясо, прежде всего, крупных зверей — лосей, кабанов, оленей, а также зайцев и некоторых других диких животных.

Мясодичная продукция как продукт питания дополняет мясную продукцию, получаемую от животноводства. Себестоимость мяса диких зверей и птиц значительно ниже

себестоимости мяса домашних животных. По гастрономическим, диетическим качествам и калорийности мясодичная продукция не уступает мясу домашних животных, а часто и превосходит его.

Помимо шкурок пушных зверей и мяса охотничье хозяйство дает немало ценной материальной продукции. Значительную ценность представляют шкуры копытных, которые являются сырьем для кожевенной промышленности. Используется также волос диких животных: зайцев — для выделки фетра; барсука, хвостовые волосы хорей, колонка и белки — для производства кистей; пух и перо птиц, особенно гаги, — как лучший естественный утеплитель.

Специальная продукция. Жир барсука, медведя и сурков, «мускус» кабарги и бобровая струя, медвежья желчь, панты оленей и рога сайгаков используются в фармацевтической промышленности и народной медицине. Самая теплая и удобная обувь охотника — унты — изготавливается из оленьих камусов (шкур, снятых с ног копытных).

Охотничьи трофеи. Многие охотники, в особенности любители, проявляют большой интерес к охотничьим трофеям, которые представляют часто ценный научный материал, а также применяются, в частности, для изготовления сувениров, имеющих эстетическое значение.

12.2.

ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПРОДУКЦИИ

Способы первичной обработки и дальнейшее хранение пушнины, мяса и дичи определяют товарную и потребительскую ценность получаемой охотничьей продукции. Рациональное использование охотничьей фауны может иметь место лишь при правильной первичной обработке заготавливаемой продукции и надлежащем ее хранении до реализации или употребления. Качество охотничьей продукции должно соответствовать требованиям существующих на нее стандартов. Большинство пороков пушных шкурок образуется из-за нерациональных способов их съемки и консервирования или из-за небрежного проведения этих операций.

Вполне понятно, что любой охотник должен уметь правильно обрабатывать добываемых им животных.

Обработка шкурок пушных зверей.

Обработка шкурок пушных зверей складывается из шести операций:

- 1) подготовка добытого зверька к съемке;
- 2) съемка шкурки;
- 3) обезжиривание мездры и волоса снятой шкурки;
- 4) оправка шкурки на специальных правилках или без них;
- 5) сушка шкурок;
- 6) очистка шкурок, устранение дефектов и придача ей опрятного внешнего вида.

Подготовка к съемке шкурки. Если добытый зверек замерз, то перед съемкой шкурки его надо отогреть. Для этого его подвешивают за заднюю ногу (вниз головой) в теплом, но не жарком месте и держат там до тех пор, пока конечности убитого зверька не станут гибкими. Перед съемкой шкурки из прямой кишки удаляют кал, а из мочевого пузыря — мочу, надавливая на паховую область зверька рукой.

Съемку шкурки с мелких зверей нельзя откладывать более чем на 2 ч, а с крупных животных — на 3 ч. Если же в эти сроки не представляется возможным снять шкурку, то убитого зверька надо заморозить, обязательно подвесить его за заднюю ногу.

При съемке шкурки охотник должен сохранить все ее ценные части, не оставляя на мездре прирезей мяса и отложений жира, а в хвосте и лапах — костей и хрящей. Снимать надо осторожно, не допускать прорезов, разрезов, разрывов шкурки, выхватов и других повреждений мездры, не пачкать волосистой покров кровью, жиром и т. п. Если на волосистом покрове снятой шкурки имеются пятна крови или кала, то их нужно удалить чистой тряпочкой, смоченной теплой водой; разрывы, разрезы и прорезы мездры зашить тонкой ниткой. С мездры надо снять ножом сгустки крови около прострелов и удалить следы кровоподтеков тряпочкой или мягкой бумагой. Хрящи из ушей вырезают или выдергивают клещами.

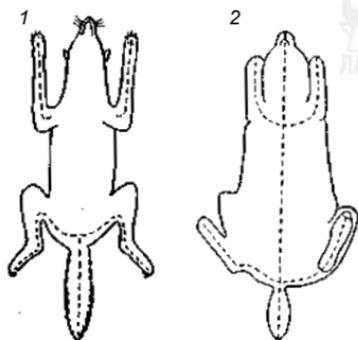


Рис. 12.1
Линии разрезов
при съёмке шкуры:

1 — трубкой; 2 — пластом (ковром).

Отделяют шкурку от тушки, оттягивая и отрывая ее руками; ножом следует пользоваться лишь для подрезки прочных связок или при съёмке крупных шкур.

В зависимости от величины зверя и технологии выделки шкурок снимать их можно одним из трех способов: трубкой, чулком и ковром (рис. 12.1).

Съёмка шкурки трубкой.

Этим способом снимают шкурку с большинства средних по размеру пушных зверей: волка, лисицы, песца, енотовидной собаки, рыси, куницы, выдры, норки, хорька, ондатры, белки. Кожный покров зверька разрезают от пальцев или плюсны задних ног по их внутренней стороне до заднепроходного отверстия, а также по внутренней стороне передних ног и нижней поверхности хвоста, затем шкурку снимают трубкой от огузка к голове.

Съёмка шкурки чулком. Никаких разрезов делать не нужно, лишь подрезают концом ножа губы, отделяя их от десен. После этого шкурку снимают, начиная с головы к огузку. С лап шкурку также снимают без разрезов. Так снимают шкурку с мелких кунных — ласки, горностаия, солонгоя.

Съёмка шкурки ковром (пластом). Этим способом снимают шкуру преимущественно с крупных животных — копытных, медведя, барсука, бобра. На шкуре делают три разреза: 1-й — от середины нижней губы по средней линии горла, груди и брюха и нижней поверхности хвоста; 2-й — по внутренней поверхности задних лап; 3-й — от пальцев одной из передних лап по ее внутренней стороне до локтя, затем по внутренней стороне к подмышечной области и середине груди и далее по другой лапе к пальцам. У лося и северного оленя дополнительно делается разрез вокруг шеи (у основания черепа), которым шкура отделяется от головы, кольцевые разрезы по коленным суставам задних и локте-

вым суставам передних ног, которыми отделяются камусы (шкуры ног), снимаемые отдельно.

Обезжиривание. С мездры снятой шкурки удаляют оставшиеся на ней жировые отложения. Иногда этой операции приходится подвергать и волосяной покров шкурки, загрязненный жиром при ее съемке. Шкурки мелких и средних зверей, снятые трубкой или чулком, натягивают мездрой наружу на деревянную правилку-болванку. Затем мездру скоблят ножом, деревянным скребком или металлической ложкой от хвоста к голове. Скоблить надо до тех пор, пока жир перестанет отделяться. После этого мездру протирают чистой тряпкой, ветошью или газетной бумагой.

Крупные шкуры, снятые ковром, удобнее всего обезжиривать на колодке — широкой, выпуклой и гладкой доске, приподнятой с одного конца. Шкуру расстилают мездрой кверху и скоблят мездру по направлению от хвоста к голове ножом или специальным скребком. При этом вначале очищают от жира среднюю хребтовую часть шкуры, затем ее боковые участки, огузок и конечности.

Снятую, обезжиренную и очищенную от крови и грязи шкуру надевают на специальные стандартные правилки, отвечающие размерам и форме шкурок. Правилки могут быть деревянными и металлическими. Для шкурок, снятых трубкой, устраивают правилки трех типов: вильчатые, раздвижные и клинообразные (рис. 12.2). Для шкурок, снятых чулком, правилки состоят обычно из двух половин, которые вставляются последовательно через ротовое отверстие. Белка и светлый хорь засушиваются без правилок.

Правка шкурок. Правка придает шкуркам требуемую стандартом симметричную красивую форму, предупреждает

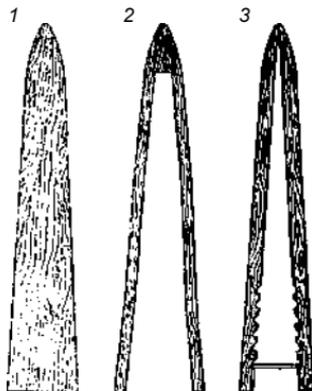


Рис. 12.2

Типы правилок:

1 — клинообразная; 2 — вильчатая; 3 — раздвижная.

образование на мездре складок, которые плохо просыхают и поражаются молью и кожеедом.

Правленные шкурки не должны быть сильно растянуты. Соотношение длины шкурки и ее ширины должно соответствовать требованиям стандарта. Лапы и хвост шкурки оправливают самым тщательным образом. Шкурки, которые должны быть опрavlены волосом наружу, сначала правят мездрой вверх, а когда последняя просохнет, шкурку снимают с правилки и выворачивают.

Сушка шкурки. Пушнину, как правило, консервируют пресносухим способом. Снятые со зверька и опрavlенные на правилках шкурки сушат при температуре 15–30°C. Более высокая температура опасна необратимыми химическими изменениями кожной ткани — желатинизацией коллагена (белкового вещества из группы протеиноидов), от которой мездра становится жесткой, ломкой, не отмокает при выделке.

Очистка шкурок состоит в удалении загрязнителей, устранении дефектов и придании ей опрятного внешнего вида.

СЪЕМКА ШКУР И РАЗДЕЛКА ТУШ ДИКИХ КОПЫТНЫХ

Отстрелянный зверь должен быть немедленно и как можно лучше обескровлен путем перерезания горла и кровеносных сосудов шеи. Окровавленное мясо в местах пулевых ранений обрезается.

Съемка шкур с копытных производится «ковром». К разделке животного надо приступать сейчас же после его отстрела. Разделка туш лося и оленя аналогична разделке туш крупного рогатого скота, косули и сайгака — бараньих туш, а разделка кабанов производится так же, как домашних свиней.

Выбрав поблизости ровную сухую площадку, покрывают ее слоем веток или травы. Перетащив сюда убитое животное, его кладут на спину, а для того, чтобы оно не падало на бок, по обе стороны хребта под тушу подкладывают поленья, крупные камни и т. п. Затем вокруг копыт (у лося вокруг скакательного сустава) задних ног надрезают шкуру; от них ведут разрезы по задней стороне ног к заднепроходному отверстию.



Рис. 12.3
Разрезы при снятии шкуры с лося



Рис. 12.4
Подвешивание тушки
при снятии шкурки

Таким же способом разрезают шкуру вокруг копыт (лося вокруг пястного сустава) передних ног и далее по задней стороне конечности до локтевого сустава и по ее внутренней поверхности к середине груди. Наконец разрезают шкуру по средней линии горла, груди и брюха до анального отверстия; последнее обводят круговым надрезом (рис. 12.3).

Шкуры средних по размеру животных (косуля, кабан, волк, рысь, бобр) удобнее снимать, подвешивая тушку за ноги на специальной треноге или на перекладине, прибитой к двум столбам на высоте 2–2,5 м (рис. 12.4).

При разделке дикой свиньи продольный разрез шкуры лучше вести не по средней линии груди и брюха, а по линии сосков.

У животных, имеющих рога, шкуру вспарывают от горла через ухо к одному из рогов, вокруг основания последнего и далее к основанию другого рога, который также окружается круговым надрезом кожи. Затем разрезают шкуру от первого рога через глаз к морде.

Теперь, чтобы снять шкуру, ее оттягивают от туши руками и отделяют нажимом кулака, подрезая ножом прочные связки. Прежде всего, следует снять шкуру с головы и ног, затем с боков туши. От спины животного шкуру лучше отделять после нутровки туши (извлечения внутренностей).

Для удаления внутренностей грудную и брюшную полости туши вскрывают продольным разрезом их стенок ровно по середине линии груди и брюха. Прежде всего, из туши

извлекают желудок и кишечник, а уже потом — трахею с легкими, печень и сердце. Ливер подвешивают на дерево или шест для охлаждения. После этого окончательно отделяют шкуру от туши.

От туши отделяют голову и ноги (по пястным и скакательным суставам). Туши лосей и оленей разрубают острым топором по средней линии позвоночника на левую и правую половины. Каждую из этих половин разрубают между последним и предпоследним ребром на переднюю и заднюю четверти. Туши кабанов разрубают на две половины или оставляют без разруба. Туши сайгаков и косуль разрубать не следует.

Затем туши или их разрубленные части должны быть остужены, а если нужно, то и заморожены. Охлаждают их в подвешенном состоянии, в месте, защищенном от ветра, дождя и снега. При необходимости охлажденные туши, их половинки и четверти могут быть разделены на более мелкие части.

Шкуры копытных, добытых в осенне-зимний период, обычно консервируются поваренной солью. Соль расходуется в количестве $1/3$ веса сырой шкуры. При отсутствии соли шкуры могут засушиваться. Засоленная шкура свертывается в трубку волосом наружу.

Может применяться и другая последовательность операций. Отстрелянный и обескровленный лось свежуеться удалением внутренностей и крови и в таком виде транспортируется до жилья. Снятие шкуры и разделка туши может производиться позднее. В зимних условиях, по нашим наблюдениям, хранение освежеванных туш в шкуре в течение 3–5 суток не снижает товарного качества мяса.

12.3. КОНСЕРВАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ МЯСОДИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Длительное хранение мяса и дичи требует своевременной и тщательной обработки тушек и последующего хранения в холодильниках или консервации посолом и копчением. В современных условиях в большинстве случаев мясо пернатой дичи замораживается на воздухе. Поэтому оно

часто теряет свои товарные и потребительские качества, например, под влиянием оттепелей или температур ниже минуса 25°C.

Копытные. Отстрелянные дикие копытные животные должны быть немедленно обескровлены и выпотрошены. Если не выпотрошить лося или кабана в течение 3 ч после отстрела, то мясо приобретает неприятный запах, а спустя более продолжительное время оказывается совершенно непригодным в пищу.

Мясо только что добытого животного жесткое и сухое, только через 8–12 ч оно «созревает» и становится более сочным и ароматным. Причина такого изменения в мясе — химические процессы, которые возникают под влиянием находящихся в нем ферментов. На поверхности «созревшего» мяса появляется подсохшая корочка, которая защищает мясо от порчи. С такой корочкой мясо может храниться в прохладном месте 3–4 суток. В охотничьих хозяйствах пернатая дичь и мясо диких животных чаще всего хранятся в мороженом виде. У правильно сохраненного мяса при разрезе выделяется сок. Оно имеет обычный запах и остается упругим и эластичным.

Зайцы. У добытого зайца следует сразу же отжать мочу. Для этого, подняв тушку за передние лапы, энергично проводят ладонью вниз по брюшку. Непотрошенная тушка зайца в прохладном месте может сохраняться 2–3 дня, выпотрошенная, но в шкуре, — около недели.

Освободив тушку от шкуры, ее потрошат. Потом отрезают голову и в отдельную миску собирают кровь. Когда кровь стечет, вынимают легкие, сердце и печень, удаляют пищевод и трахею. Из грудины ложкой собирают остатки крови. У только что отстрелянных зайцев кровь, печень и сердце используют для приготовления блюд. Если мясо не сразу поступает в кулинарную обработку, тушку надо выпотрошить, не снимая шкуры, и заморозить.

Пернатая дичь. Охотники носят добытую пернатую дичь в сетке или подвешивая ее к поясу. При этом дичь обдувается ветром, поэтому быстрее остывает, обсыхает и дольше не портится. В жаркую погоду непотрошенная пернатая

дичь сохраняется не более 8–10 ч. Дичь, сложенная в рюкзак или в полиэтиленовый пакет, может испортиться гораздо быстрее.

Чтобы дольше сохранить дичь в пере, ее сразу потрошат. Промывать водой и солить тушку изнутри не следует. Выпотрошенная пернатая дичь летом может сохраняться в течение суток. Чтобы сохранить добычу 2–3 суток, в выпотрошенную тушку кладут ветки можжевельника, ели или листья крапивы, а еще лучше — очищенную и разрезанную пополам луковицу или несколько очищенных долек чеснока. Лук и чеснок, нарезанные дольками, вводят в пищевод через клюв. Для сохранения пернатой дичи можно использовать сухую горчицу, засыпая ее не только внутрь тушки, но и под перо, при этом обильно посыпают голову. Долго сохраняется непотрошенная дичь в пере в морозильной камере холодильника.

Боровая дичь. Заготавливается и сохраняется в мороженом виде. Перед замораживанием она должна быть хорошо оправлена. Оправка сводится к удалению крови с перового покрова, его приглаживанию, подвертыванию головы под крыло, плотном прижатии крыльев и легком вытягивании ножек по хвосту. Для замораживания оправленная дичь раскладывается рядами на полках, стеллажах, на столе или на снегу без соприкосновения тушек между собой. Дичь должна замораживаться по возможности быстрее. Наиболее желательная температура для замораживания минус 18–23°C. Лучшая температура для хранения замороженной тушки минус 8–10°C.

Водоплавающая дичь. Хранение водоплавающей дичи в свежем виде при заготовке в теплое время представляет весьма значительные затруднения. Первичная обработка тушек заключается, прежде всего, в удалении крови из ранок сухой ветошью, бумагой или мхом. Затем через анальное отверстие деревянным крючком удаляют кишечник и вкладывают в брюшную и ротовую полости тампоны из травы или веток. Иногда на охоте производят частичную разделку тушек, для чего в брюшной полости делают небольшой разрез, через него удаляют внутренности, очищают от

крови и посыпают стенки внутренней полости солью. Соль засыпается и в ротовую полость.

Как уже упомянуто, имеется возможность использования в теплый период для хранения дичи фитонцидов: лука, чеснока, горчицы и др. В брюшную полость крякв и тетеревов рекомендуется всыпать по 1/2 ложки горчичного порошка, а также припудривать им ротовую полость, глаза и окровавленные участки неоципанной тушки. Дичь при этом сохраняется в течение 7 суток.

Оципанные и разделанные тушки должны скоро использоваться в пищу или подвергаться консервированию замораживанием, копчением или переработкой в баночные консервы.

12.4. ПОДГОТОВКА И ПРИГОТОВЛЕНИЕ МЯСА И ДИЧИ

Мясо диких животных, добытых как на любительской охоте, так и промысловиками, обязательно должно пройти ветеринарный контроль органами государственной ветеринарной инспекции.

У копытных животных вдоль позвоночника расположены две удлиненные мышцы. Это самое нежное мясо — вырезка. Ее обычно употребляют в жареном виде. Для жарения рекомендуются также верхние участки спинной и поясничной части. Для тушения и приготовления фарша годятся мясистые части передних и задних ног. Для варки следует брать грудинку и менее мясистые части передних и задних ног. Студни и бульоны готовят из голов, нижней части ног (рулек) и шеи.

Субпродукты (печень, сердце, почки, легкие, мозги, язык) диких копытных перед обработкой необходимо внимательно осмотреть. При обнаружении каких-либо патологических изменений лучше воздержаться от употребления.

Дичь, которая пролежала несколько дней в пере, легче оципать, если тушку обдать крутым кипятком. Так же следует поступать с дичью, которая хранилась в пере в замороженном состоянии.

Перед тем как опалить тушку, ее следует натереть мукой, тогда оставшиеся мелкие перья и пух обсохнут и поднимутся дыбом. Вместо опаливания можно счищать оставшиеся перья и пух, натирая тушку куском свиного сала, завернутым в холщовую ткань. С нырковых уток и лысух рекомендуется снимать кожу вместе с перьями, а затем тщательно очищать тушку от подкожного жира, так как именно в нем содержится неприятный запах воровани.

При потрошении тушку освобождают от внутренностей, стараясь не раздавить желчный пузырь, удаляют легкие, которые сильно горчат. Сердце, печень и очищенный желудок употребляют в пищу. Выпотрошенную тушку следует тщательно промыть водой.

Мелкую пернатую дичь (бекас, дупель, вальдшнеп, перепел, коростель) обычно готовят целой тушкой. Пернатую дичь средних размеров (чирки, рябчики, дикие голуби, куропатки) готовят как целой, так и разрубленной на половинки. Крупную дичь (глухарь, гусь, кряква, тетерев, фазан) готовят как целиком, так и разрезав на половинки или на 4–6 кусков.

Когда дичь готовят целой тушкой, ее внутреннюю полость рекомендуется начинять. Начинка может быть разнообразной: свежие и маринованные яблоки, сливы и другие фрукты, свежая и моченая брусника, клюква и другие ягоды. Можно начинять тушки нашинкованной свежей или квашеной капустой, маринованными грибами, лесными орехами, гречневой кашей с рубленным вареным яйцом и пережаренным луком. В зависимости от начинки блюдо из дичи приобретает особый вкус. Внутрь тушки рекомендуется положить несколько кусочков свиного сала или сливочное масло. Для блюд, в которых подчеркивается специфический горьковато-сладкий привкус дичи, внутрь тушки кладут можжевельные ягоды и несколько кусочков сахара. Чтобы начинка не вываливалась, тушку зашивают толстыми нитками или зашивают тонкими острыми лучинками.

Маринование и шпигование мяса. Высокая плотность мяса дичи вызывает необходимость его размягчения с помощью предварительного маринования.

Основа маринада — раствор обычного или виноградного уксуса. На 1 л воды обычно берут 1–2 стакана 3% -ного столового уксуса. В раствор добавляют сахар, соль, а для аромата — нарезанную морковь, корни петрушки, репчатый лук, чеснок и различные специи. Вместо уксуса для маринования мяса дичи можно использовать сухое вино, огуречный рассол, сок квашеной капусты, молочную сыворотку. Мясо заливают маринадом, чтобы оно было полностью покрыто. Для маринования нельзя пользоваться посудой с облупившейся эмалью, алюминиевой и медной посудой.

Время маринования мяса зависит от вида и возраста дичи. Пернатую дичь рекомендуют мариновать до 24 ч, мясо зайца — до 2 суток, мясо диких копытных животных — до 4–5 суток. Наиболее крепкий маринад используют для мяса старых диких копытных животных и увеличивают время маринования. Мясо дичи, которое долго хранилось в замороженном виде, желательно выдерживать в более крепком маринаде.

Помимо размягчения, маринад придает мясу аромат и может устранить или ослабить нежелательный запах, что достигается добавлением различных специй и приправ. Например, в период гона мясо кабанов-секачей отдает неприятным запахом, и его нужно выдерживать в крепком маринаде с добавлением пряных специй. Из пернатой дичи в крепком и пряном маринаде рекомендуют выдерживать тушки нырковых уток и лысух, мясо которых может иметь специфический запах. Желательно мариновать и другую водоплавающую дичь. Дичь куриных следует мариновать с минимумом специй, а вместо уксуса добавлять сухое вино. Не маринуют рябчиков, бекасов, дупелей, вальдшнепов. Маринованием следует пользоваться осторожно, не увлекаясь количеством и набором специй, чтобы не забивать присущий мясу дичи специфический вкус и естественный аромат. Не следует мариновать мясо, предназначенное для варки.

После маринования мясо обсушивают тканью и шпигуют свиным салом. Сало нарезают тонкими брусочками длиной 3–5 см. Острой деревянной палочкой в мясе вдоль волокон делают проколы и в них вкладывают сало. Шпигуют

мясо диких копытных животных, приготавливаемое большим куском, мясистые куски зайца и крупную пернатую дичь. Когда мелкую и среднюю пернатую дичь приготавливают целой тушкой, ее следует обернуть тонкими ломтиками свиного сала.

Можно нашпиговать мясо диких копытных животных и водоплавающую дичь дольками чеснока. Сало и чеснок придают блюдам из дичи сочность и аромат.

Горячий маринад. На 2 л воды кладут 2 чайные ложки соли, 1–2 лавровых листа, 2–3 гвоздики, половинку толченого мускатного ореха, 2–3 корешка петрушки и кипятят 3–5 мин. Добавляют 2–3 нарезанные кольцами луковицы, 2–3 нарезанные соломкой моркови, 5–6 очищенных долек чеснока, вливают полстакана столового уксуса (лучше виноградного), дают еще чуть-чуть покипеть, немного охлаждают и заливают мясо горячим маринадом. Посуду закрывают крышкой и накрывают полотенцем, чтобы сохранить душистый запах.

12.5.

ОХОТНИЧЬИ ТРОФЕИ И ИЗДЕЛИЯ

Большой интерес для охотников представляют трофеи — рога, клыки, черепа, шкуры, чучела зверей и птиц. Они имеют эстетическое, культурно-историческое и научное значение. Качество трофеев свидетельствует, в частности, о состоянии охотничьего дела в том или ином хозяйственном объекте или государстве. Только в результате интенсивного ведения охотничьего хозяйства и целенаправленной селекционной работы можно получить животных с высококачественными трофейными показателями. Хорошо развито трофейное дело в Германии, Чехии, Венгрии, Польше. В России это стало популярным относительно недавно. Некоторые авторы рассматривают трофейную охоту даже как фактор антиселекции (А. Данилкин, 2000). По нашему мнению, целесообразно выделять трофейное направление в любительском охотничьем хозяйстве. Охотничьи хозяйства этого типа должны ориентироваться, прежде всего, на качество и высокие трофейные показатели добываемых животных. Количе-

ство высокобалльных охотничьих трофеев всегда ограничено, в силу того, что крупные особи в природе встречаются достаточно редко. В журнале «Охота и охотничье хозяйство» (№ 10, 1967) Ю. П. Язан, подводя итог исследованиям за ряд лет, сообщает, что ежегодно рога добываемых лосей становятся все мельче и мельче, так как все стремятся добыть самого крупного зверя, который даст много мяса и выдающиеся рога.

ОЦЕНКА ОХОТНИЧЬИХ ТРОФЕЕВ

Охотничьи трофеи — общепризнанный объект соревнований между охотниками, охотничьими организациями и даже странами. В 1952 г. в Мадриде на Международном съезде охотников была принята единая методика оценки охотничьих трофеев (СИС); в 1955 г. Международный Совет охоты в Копенгагене внес некоторые дополнения и изменения в принятую в Мадриде методику. Последующие изменения в международную систему оценки трофеев были внесены на Всемирной охотничьей выставке, проходившей в Будапеште в 1971 г. Единые международные методы измерения трофеев и оценки в баллах позволяют установить градацию демонстрируемых охотничьих трофеев и отметить их соответствующими наградами. Оценка трофеев учитывает размеры, вес, объем, внешний вид, правильность формы. Общие правила и принципы оценки охотничьих трофеев по системе СИС сводятся к следующему:

- 1) трофеи, у которых одним из показателей является их масса, оцениваются не ранее, чем через 3 месяца со дня добычи;
- 2) нетипичные и аномальные трофеи не оцениваются;
- 3) нетипичные для трофея образования не измеряются;
- 4) трофеи, смонтированные на голове, шкуры, оформленные ковром, к оценке не допускаются;
- 5) сколы надглазничных и ледяных отростков у оленей при надбавках за красоту пороками не считаются.

При балльной оценке рогов принимают во внимание их длину, толщину, вес, число отростков, цвет и другие признаки. Линейные измерения указывают в сантиметрах или

миллиметрах, вес — в килограммах и граммах, а размах рогов, или развал, определяют по отношению наибольшего расстояния между рогами к средней длине правого и левого рога. Все измерения охотничьих трофеев выполняют стальной рулеткой шириной 0,5 см, штангенциркулем, циркулем и микрометром. В последнее время популярным стал тонкий металлический тросик, применяемый экспертами Сафари-клуба. Чтобы получить оценку рогов в баллах, величины измерения умножают на коэффициенты, установленные для отдельных частей рогов. Наибольший коэффициент установлен для весовых показателей, так как вес рогов нагляднее всего определяет их мощь. Данные измерений вносят в специальный трофейный лист. В нем указывают также, кто, где и когда убил зверя, его вес (общий и без внутренних частей). Трофейный лист подписывают члены комиссии, которые дают оценку трофею, и заверяют печатью охотничьего хозяйства, в котором добыт трофей.

Оценка рогов лося. Рога лося оцениваются по семи показателям.

Окружность (толщину) обоих стволов рога измеряют на расстоянии 4 см от розетки. Оба измерения суммируют, сумму умножают на коэффициент 1,0, результат дает количество баллов за толщину рогов (лопат) (рис. 12.5).

Длину лопат определяют по их задней (выпуклой) поверхности — между впадинами наиболее удаленных отростков.

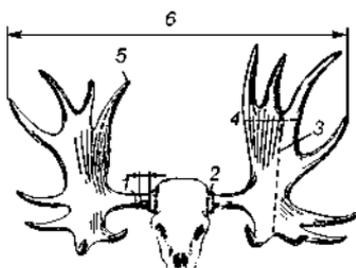


Рис. 12.5
Обмер рогов лося:

1 — окружность рога; 2 — розетка; 3 — длина лопасти; 4 — ширина лопасти; 5 — длина отростка; 6 — размах рогов.

Результаты измерения каждого рога суммируют и умножают на коэффициент 0,5.

Ширину лопат измеряют в самом широком месте, посредине впадин между отростками, итог суммируют и умножают на 2. Среднюю длину отростков определяют измерением каждого отростка от середины его основания до конца. Полученную сумму всех промеров делят на число отростков, что дает их

среднюю длину. Если она менее 5 см, то в оценку заносят 0 баллов. Если средняя длина отростков более 6 см, то начисляют от 6 до 15 баллов. Кроме того, за каждый отросток сверх 10 (на обоих стволах) дается надбавка по одному баллу, например, за 12 отростков дается 2 балла, за 15 — 5 баллов и т. д.

Важным показателем является размах рогов, определяемый самым широким расстоянием между отростками. Это расстояние (в см) умножают на коэффициент 0,5.

За вес рогов, их симметричность и красоту, то есть за общее достоинство рогов, может быть начислено до 15 баллов. Кроме того, на усмотрение комиссии, которая оценивает трофеи (жюри), могут быть сделаны надбавки или скидки в пределах трех баллов.

За рога лося, оцененные в 300 баллов и выше, на международных выставках присуждается золотая медаль; за рога с оценкой 275–299 баллов — серебряная; за рога, оцененные в 250–274 балла — бронзовая (рис. 12.6).

Оценка рогов косули. Длину каждого рога измеряют по внешней боковой стороне от нижнего края розетки до конца вершины. Результаты суммируют, делят на 2, полученную среднюю величину умножают на коэффициент 0,5 (рис. 12.7). Размах рогов измеряют между стволами в самом широком месте. Баллы вычисляют путем определения процентного отношения размаха рогов к средней их длине (с точностью до 0,1).

Рис. 12.6
Ценный охотничий трофей. Фото из архива кафедры зоологии и охотоведения Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии



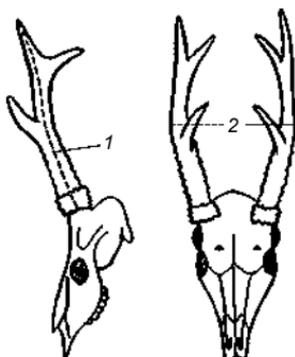


Рис. 12.7

Измерение рогов косули:

1 — длина рога; 2 — размах рогов.

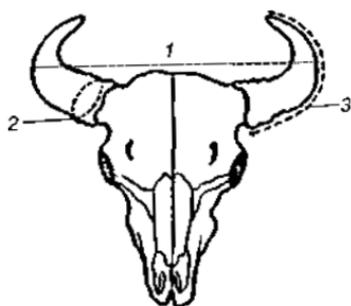


Рис. 12.8

Оценка рогов зубра:

1 — размах рогов; 2 — окружность рогов; 3 — длина рогов.

Оценка рогов зубра. В IV–V вв. зубр обитал на большей части Европы и на Кавказе. Загнанный преследованием человека, он медленно исчезал. В 20-е гг. XX в. в Беловежской Пуще, а затем на Кавказе были добыты последние дикие зубры. В настоящее время зубры обитают в Хоперском и Мордовском заповедниках, Чечено-Ингушетии, Кабардино-Балкарии. Рога зубра всегда были достойным охотничьим трофеем. Наибольший размах рогов измеряют между точками на их внешних сторонах в области наибольшего расстояния (по горизонтали) между рогами. Полученные результаты умножают на коэффициент 0,5 и получают баллы (рис. 12.8). Окружность рогов измеряют у их основания в самом толстом месте. Затем вычисляют среднюю величину, результаты умножают на коэффициент 3. Длину рогов определяют по наружной стороне, начиная от нижнего края до верхней точки конца рога. Результаты промеров складывают, затем определяют среднюю величину, которая является баллом. Надбавка от 0 до 3 баллов дается за симметричность, форму и окраску рогов.

Оценка клыков кабана. Клыки кабана характеризуют качество добытого зверя, поэтому их обычно берут как трофеи. Иногда на специальном медальоне изготавливают голову кабана (рис. 12.9).

Основными показателями для оценки клыков кабана являются их длина и толщина. Среднюю длину нижних клы-



Рис. 12.9

Кабан — традиционный объект охоты в России.
Фото В. Масайтуса

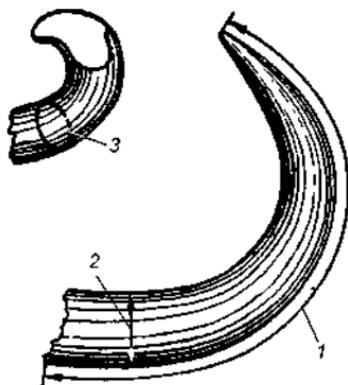


Рис. 12.10

Оценка клыков кабана:

1 — длина; 2 — толщина (сечение) нижнего клыка; 3 — окружность верхнего клыка.

ков определяют по их внешней стороне от основания до конца с точностью до 1 мм. Толщину (сечение) каждого нижнего клыка в самом толстом месте измеряют штангенциркулем. Среднюю длину нижних клыков умножают на коэффициент 1,0, а толщину — на 3,0.

У верхних клыков определяют только окружность в самом широком месте, показатель которой (сумму) умножают на коэффициент 1,0.

За симметричность клыков, их правильное строение и отсутствие дефектов добавляют от 1 до 5 баллов. За недостатки уменьшают от 1 до 10 баллов (рис. 12.10).

За клыки, оцененные в 120 баллов и выше, на международных выставках присуждается золотая медаль; в 115–119 баллов — серебряная; в 110–114 баллов — бронзовая медаль.

Оценка черепа волка и медведей (бурого, черного и белого). Наибольшую длину черепа измеряют от переднего края верхней челюсти (исключая зубы) по средней линии черепа до наиболее выступающей назад точки на затылочном гребне (рис. 12.11). Наибольшую ширину черепа определяют между точками на скуловых дугах в самом широком

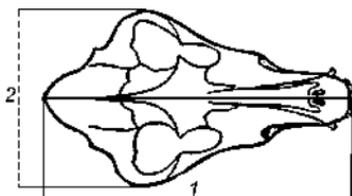


Рис. 12.11
Измерение черепа волка
и медведя:
1 — длина; 2 — ширина.

месте. Линия измерения должна проходить под прямым углом к средней линии черепа. Результат определяется баллом. Надбавки и скидки не предусмотрены.

Оценка шкур медведей.

Сначала измеряют длину шкуры от кончика носа до конца хвоста в см. Наименьшую ширину шкуры определяют при-

мерно посередине между передними и задними ногами. Баллы вычисляют следующим образом: длину умножают на ширину, произведение делят на 100.

Общая величина надбавок не должна превышать 30% от количества баллов за длину и ширину шкуры. Надбавки даются за равномерную длину волос — до 10%; равномерное распределение волосяного покрова по всей шкуре — до 10%; блеск и густоту волосяного покрова, включая подпушь — до 10%.

Оценка черепа и шкуры рыси. При оценке черепа измеряют его длину от переднего края верхней челюсти (исключая зубы) до наиболее выступающей назад точки затылочного гребня. Затем определяют наибольшую ширину черепа между точками, лежащими на наружных поверхностях скуловых дуг в самом широком месте. Результаты записывают суммой полученных баллов.

Шкура рыси очень красива благодаря своей оригинальной пятнистой окраске. При ее оценке замеряют ширину шкуры в самом узком месте, приблизительно посередине расстояния между передними и задними ногами. Линия измерения должна быть перпендикулярной к средней линии шкуры. Далее определяют размах передних лап от основания среднего когтя правой лапы до основания среднего когтя левой. Линия измерения должна быть перпендикулярной к средней линии шкуры.

Баллы вычисляют по следующей формуле:

$$\text{Длина (ширина + размах)}/200 = \text{баллы.}$$

ОБРАБОТКА ТРОФЕЕВ

Взятые в качестве трофея голова, рога и клыки копытных подвергают обработке, чтобы придать им красивый вид.

Голову зверя необходимо отделить от туловища у самого основания, не разрезая шкуру на горле поперек и близко к голове. Поэтому, чтобы выпустить кровь из убитого зверя, шкуру вспарывают вдоль горла снизу от туловища. Затем, отделив шкуру вдоль разреза, делают поперечный надрез горла.

Рога нетрудно обрабатывать самому охотнику. Для этого их вместе с лобной костью отпиливают от черепа, предварительно наметив линию разреза. Она должна проходить впереди ушей через середину глаза. Лобную кость вырезают с некоторым запасом, так как в последующем, после выварки трофея, необходимо ее выровнять.

Вываривают лобную часть в котле, погружая ее в воду вместе с рогами до венчика. Воду быстро доводят до кипения и, продержав в ней лобную кость 15–20 мин, сменяют. Воду необходимо менять несколько раз. Заканчивают выварку, когда шкура и мясо начнут легко отделяться от кости. Лобную кость после тщательной очистки отбеливают. Для этого ее обертывают ватой, обильно смоченной перекисью водорода, затем просушивают.

Приготовленные рога прикрепляют к специальной *подставке (медальону)*, имеющей различную форму, чаще всего в виде щита (рис. 12.12). Перед прикреплением добиваются того, чтобы задняя сторона черепной коробки плотно прилегала к подставке. Прикрепляют рога винтами, ввинчиваемыми с оборотной стороны подставки.

Для рогов косули можно использовать простую дощечку, отпиленную наискось от ствола дерева.

Клыки кабана осторожно вынимают из челюсти, предварительно распиливают ее между глазом и клыком. Отделенную часть морды вываривают, и клыки извлекают из гнезд. Затем их симметрично укрепляют на подставке.

К медальону обычно прикрепляют металлическую дощечку с указанием на ней места добычи трофея и фамилии владельца.



Рис. 12.12

Рога лося на медальоне в виде щита. Фото В. Масайтиса



Рис. 12.13

Статуэтка в честь большой охоты Александра II. Фото из архива кафедры зоологии и охотоведения Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии



Рис. 12.14

Сувенир из рогов оленя. Сосновское государственное охотничье хозяйство. Фото В. Масайтиса

Подставки под трофеи делают для того, чтобы лучше подчеркнуть их эффектность и мощность. Для этого используются различные материалы: очищенное или не очищенное от коры дерево, горбыли сучковатой или пластичной структуры, камни, простое или цветное стекло, оргстекло. Подставка должна гармонизировать с художественным впечатлением от трофея и в то же время не привлекать слишком много внимания, выглядеть достаточно скромно. В память об особо удачных охотах иногда изготавливают специальные сувениры (рис. 12.13).

Из рогов добытых лосей, оленей, косуль, не используемых в качестве трофея или сброшенных животными в угодьях, изготавливают рукоятки для охотничьих ножей, различные предметы прикладного искусства: стаканы для письменных принадлежностей, подстаканники, пепельницы, подсвечники (рис. 12.14), пуговицы и даже мебель. Большую ценность представляют правильно развитые розетки в основании рогов, из которых делают украшения и значки для шляп.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящей книге были рассмотрены основные разделы охотоведения, как теоретической стороны, и охотничьего хозяйства, как практической стороны охотничьего дела. В таком понимании охотничье дело является составной частью общего природопользования и может рассматриваться как его обособленный раздел.

Авторами была предпринята попытка доходчиво изложить суть охотоведения и охотничьего хозяйства, отразить их взаимосвязь с другими науками и сферами хозяйственной деятельности человека (лесным, сельским хозяйством и т. д.), оценить происходящее в рамках современной действительности в условиях «капитализации» народного хозяйства России. Насколько это удалось, покажет время и ваши отзывы, уважаемые читатели.

Авторский коллектив благодарит за ценные замечания, высказанные в рецензиях, заслуженного работника охотничьего хозяйства России Модеста Владимировича Калинина, заведующего сектором животного мира Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства Евгения Евгеньевича Подшиваева и надеется на то, что данная работа внесет скромный вклад в копилку отечественной охотоведческой мысли.



ЛИТЕРАТУРА

1. *Аксаков, С. Т.* О разных охотах. — М. : Физкультура и спорт, 1994. — 671 с.
2. *Баландин, Р. К., Бондарев, Л. Г.* Природа и цивилизация. — М. : Мысль, 1988. — 392 с.
3. *Блюм, М. М., Шишкин, И. Б.* Твое ружье. — М. : ФиС, 1989. — 160 с.
4. *Блохин, Г. И.* Предисловие. — В книге: Сборник материалов 29-го Международного конгресса биологов-охотоведов. — М. : ЦМТ, 2009. Ч. 1., с. 5.
5. Большая советская энциклопедия. Изд. 3-е, 1969–1978, 30 тт.
6. *Валов, Н. А.* Охотничье оружие и боеприпасы. — М. : ФиС, 1977. — 120 с.
7. *Вашукевич, Ю. Е., Жаров, О. В.* Проблемы подготовки специалистов охотничьего хозяйства (охотоведов) в России (история, состояние, перспективы). — В книге: Сборник материалов 29-го Международного конгресса биологов-охотоведов. — М. : ЦМТ, 2009. Ч. 2., с. 127.
8. Все об охоте / сост. С. Ф. Бледнов. — Донецк, 1996. — 496 с. Т. 1. ; Т. 2.
9. *Герасимов, Ю. А.* Охотничьи самолеты и самолетный промысел. — М. : Агропромиздат, 1990. — 192 с.
10. *Гуров, В.* На распутье // Охота и охотничье хозяйство, № 5, 2010, с. 1–3.
11. *Голованова, Э. Н.* Птицы и сельское хозяйство. — Л. : Лениздат, 1975. — 168 с.
12. *Данилкин, А.* Дикie копытные России: закономерности динамики населения // Охота и охотничье хозяйство, 2010, № 2, с. 6–9.
13. *Данилов, Д. Н.* Охотничье хозяйство СССР. — М. : Гослесбумиздат, 1963. — 372 с.
14. *Данилов, Д. Н.* и др. Основы охотустройства. — М. : Лесная промышленность, 1966. — 332 с.
15. *Данилов, Д. Н.* Новое в охотничьем хозяйстве. — М. : Лесная промышленность, 1972. — 152 с.
16. *Дежкин, В. В.* В расчете на грядущие перемены. О некоторых элементах будущей концепции // Охота и охотничье хозяйство, 2000. № 10, с. 1–2.

17. *Дежкин, В. В.* Динамика и география заготовок охотничьей пушнины в РСФСР. — В книге: Охотоведение. — М. : Лесная промышленность, 1974, с. 231–278.
18. *Дежкин, В. В.* Охотничье хозяйство мира. — М. : Лесная промышленность, 1983. — 360 с.
19. *Дементьев, В. И.* Основы охотоведения. — Л. : ЛТА, 1965. — 272 с.
20. *Дементьев, В. И.* Основы охотоведения. — М. : Лесная промышленность, 1971. — 232 с.
21. *Дементьев, Г. П.* Охота с ловчими птицами. — М. : Изд. дом «Рученькиных», 2004. — 126 с.
22. *Егоров, О. А. А. А.* Силантьев. — М. : Агропромиздат, 1990. — 110 с.
23. *Егоров, О. А.* Царская охота под Петербургом // Охота и охотничье хозяйство, № 8, 9. — 1996, с. 14–18.
24. *Жаворонков, Н. М., Зуев, Е. Я.* Охрана охотничьих животных в СССР. — М. : Лесная промышленность, 1976. — 152 с.
25. *Жарков, А. Г.* Если врач от вас далеко. — СПб. : А. В. К. — Тимошка, 2002. — 128 с.
26. *Зворыкин, М.* Как определить свежесть следа. — М. : КОИЗ, 1929.
27. *Злобин, Б. Д.* Подкормка охотничьих животных. — М. : Агропромиздат, 1985. — 144 с.
28. *Ильинский, В. О., Ладова, Л. А.* Опыт комплексного ведения лесного и охотничьего хозяйства. — М. : Лесная промышленность, 1976. — 122 с.
29. *Каверзнев, В. Н.* Охота на пернатую дичь. — Минск, 1999. — 368 с.
30. *Каледин, А. П.* Очерки истории охоты. — М. : ООО «ПТП Эра», МГООиР, 2010. — 224 с.
31. *Каледин, А. П.* Все дороги ведут к храму. — В книге: Наша охота. Альманах, книга восьмая, юбилейная. — СПб. : Издательство «Синус Пи», 2009. — С. 7–16.
32. *Калинин, М. В.* Облавная охота на лося. — М. : ООО «ПТП Эра», 2004. — 48 с.
33. *Козловский, А. А.* Лесные охотничьи угодья. — М. : Лесная промышленность, 1971. — 160 с.
34. Кормовая база в охотничьих хозяйствах. — М. : Лесная промышленность, 1979. — 96 с.
35. *Краев, Н., Матвейчук, С.* Хотели как лучше, а получилось как всегда... // Охота и охотничье хозяйство, 2010, № 1, с. 1–4.
36. *Кузнецов, Б. А.* Основы товароведения пушно-мехового сырья. — М. : Заготиздат, 1952. — 322 с.
37. *Кузнецов, Б. А.* Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве. — М. : Экономика, 1974. — 222 с.
38. *Кузякин, В. А.* Охотничья таксация. — М. : Лесная промышленность, 1979. — 200 с.
39. *Кутепов, Н.* Царская охота с X по XVII век. — М. : ЭКСМО, 2008. — 416 с.
40. *Ласуков, Р.* Звери и их следы: карманный определитель. — М. : 1999. — 128 с.
41. *Леопольд, О.* Календарь песчаного графства. — М. : Мир, 1980. — 216 с.

42. Лисино. 200 лет служения лесам России / под ред. А. В. Селиховкина. — СПб. : СПбГЛТА, 2009. — 224 с.
43. *Львов, И. А., Ильинский, В. О.* Нормативы основных биотехнических мероприятий. — М. : ЦНИЛ Главохоты при Совмине РСФСР, 1986.
44. *Малиновский, А. В.* Охотничье хозяйство европейских социалистических стран. — М. : Лесная промышленность, 1973. — 176 с.
45. *Малов, О. Л.* Смерть притаилась в зарослях. Очерки экзотических охот. — М. : Колос, 1994. — 333 с.
46. *Мартынов, Е. Н.* Лесохозяйственная регуляция высшей фауны. — СПб. : ЛТА, 1993. — 96 с.
47. *Мартынов, Е. Н.* Население лесных птиц и млекопитающих. — Л. : ЛТА, 1984. — 54 с.
48. *Мартынов, Е. Н.* Взаимоотношения и проблемы лесного и охотничьего хозяйства в России. — В книге: Научно-технический прогресс в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве. — СПб. : ЛТА, 2004. — С. 119–134.
49. *Мартынов, Е. Н.* Проблема комплексного лесоохотничьего хозяйства. — В книге: Лесоводство, лесные культуры и почвоведение, вып. 9. — Л. : ЛТА, 1980. — С. 117–121.
50. *Мартынов, Е. Н., Денисов, С. П.* Пути перестройки охотничьего хозяйства. — Лесное хозяйство, 1990, № 7, с. 39–41.
51. *Мартынов, Е. Н.* Биология лесных позвоночных. — СПб. : ЛТА, 2004. — 296 с.
52. *Мартынов, Е. Н., Масайтис, В. В., Игнатъев, А. Ф.* Практика охраны и использования объектов животного мира // Лесное хозяйство. — 2001, № 1. — С. 11–12.
53. *Мартынов, Е. Н., Масайтис, В. В., Гороховников, А. В.* Основы охотустройства. — СПб. : ЛТА, 2002. — 36 с.
54. *Мартынов, Е. Н., Масайтис, В. В., Гороховников, А. В.* Техника охоты. — М. : ООО «ПТП Эра», 2006. — 96 с.
55. *Масайтис, В. В.* Глухарина охота // Охота, № 3. 1998. С. 6–8.
56. *Масайтис, В. В.* Философия правильной охоты // Планета охотников и рыболовов: газета. — 2004, № 3(15). — С. 2.
57. *Масайтис, В. В.* и др. Методология непрерывного охотустройства. — В книге: Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ВНИИОЗ. — Киров, 2007. — С. 504.
58. *Меньчуков, А. Е.* В мире ориентиров. — М. : Недра, 1978. — 296 с.
59. *Найманова, Д., Гумпал, Э.* Атлас пород собак. — Прага, 1983. — 320 с.
60. Настольная книга охотника-спортсмена. — М. : ФиС, 1955. Т. 1. — 400 с.
61. *Новиков, Г. А.* Основы общей экологии и охраны природы. — Л. : ЛГУ, 1979. — 350 с.
62. Нормирование использования ресурсов охотничьих животных / В. М. Глушков и др.; ВНИИОЗ РАСХН, ВГСХА, под ред. В. И. Машкина. — Киров, 2008. — 176 с.
63. *Ныммсалу, Ф. Р.* Охотничья этика. — М. : Агропромиздат, 1989. — 176 с.

64. Организация и техника охоты. — М. : Лесная промышленность, 1977. — 240 с.
65. Охота на копытных. — М. : Лесная промышленность, 1976. — 168 с.
66. Охотничье хозяйство СССР. — М. : Лесная промышленность, 1973. — 408 с.
67. Охотничье хозяйство Польши (перевод с польского). — Варшава : Польский Охотничий Союз, 2001. — 39 с.
68. Охотничье собаководство. — М. : Колос, 1965. — 384 с.
69. Охотничьи законы. Сборник нормативных правовых актов и других документов / Сост. Н. В. Краев, В. Н. Краева. — Киров : ВНИИОЗ, 2006. 2-е изд. доп. и перераб. — 624 с.
70. Охотоведение. Биологические и экономические основы ведения охотничьего хозяйства. — М. : ЦНИЛ Главохоты РСФСР. Лесная промышленность, 1975. — 360 с.
71. Охотоведение / под ред. В. Ф. Гаврина. — Киров : ВНИИОЗ, Т. 1, 1970. — 400 с., Т. 2, 1971. — 184 с.
72. Охотоведение. Ежегодный научно-теоретический журнал ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова РАСХН. — Киров, 2004. № 2 (52). Зарубежный опыт охотничьего хозяйства. — 179 с.
73. *Ошмарин, П. Г., Пикунцов, Д. Г.* Следы в природе. — М. : Наука, 1990. — 296 с.
74. *Парсон, Р.* Природа предъявляет счет. — М. : Прогресс, 1969. — 568 с.
75. *Пилитович, С.* Заготовка пушнины в СССР. — М. : Главкоопреклама, 1970.
76. Пособие по охотничьему собаководству. — М. : Лесная промышленность, 1970. — 304 с.
77. Природа и охота (охотминимум). — М. : Военное издательство Министерства обороны СССР, 1977. — 296 с.
78. *Рахманин, Г. Е.* Ружейно-спортивная охота. — М. : Физкультура и спорт, 1950. — 192 с.
79. *Редько Г. И., Редько Н. Г.* История лесного хозяйства России. — М. : ВНИИЛМ, 2004. — 456 с.
80. *Романов, В. С., Козло, П. Г., Падайга, В. И.* Охотоведение: учебник. — Минск : Изд-во «Тесей», 2005. — 448 с.
81. *Роскопф, И.* Охотничьи трофеи и изделия. — М. : Лесная промышленность, 1977. — 160 с.
82. *Руковский, Н. Н.* Убежища четвероногих. — М. : Агропромиздат, 1991. — 148 с.
83. *Русанов, Я. С.* Охоты в России. — Элиста : АПП «Джангар», 2000. — 176 с.
84. *Русанов, Я. С.* Охота и охрана фауны. — М. : Лесная промышленность, 1973. — 144 с.
85. Русская охота: энциклопедия / В. В. Бедель, В. В. Дежкин, И. С. Ляпунов, Я. С. Русанов, Ю. П. Язан и др. — М. : 1999. — 344 с.
86. *Сабанеев, Л. П.* Охотничий календарь. — М. : Физкультура и спорт, 1985, Т. 1. — 464 с. Т. 2. — 384 с.
87. *Сабанеев, Л. П.* Календарь природы. — М. : Наука, 1964. — 384 с.
88. *Савельев, А.* Отец немецкого охотоведения // Охота и охотничье хозяйство, № 11, 1996, с. 36–37.

89. Сборник нормативных материалов по охотничьему хозяйству. — М. : Лесная промышленность, 1984. — 336 с.
90. *Силантьев, А. А.* Обзор промысловых охот в России. — СПб. : Изд-во Министерства земледелия и государственного имущества, 1898. — 619 с.
91. *Силантьев, А. А.* Охотничье хозяйство в России // Охота и охотничье хозяйство, 2000, № 11. с. 14–18.
92. *Сицко, А. В. и др.* Советы начинающему охотнику. — М. : Колос, 1993. — 352 с.
93. Словарь охотника-природолюбца / сост. И. А. Касаткин. — М. : АОЗТ «Кодекс», 1995. — 240 с.
94. *Соловьев, Д. К.* Охотоведение, тт. 1–5. — М. ; Л. : Новая деревня, 1922–1929.
95. Спортивная охота в СССР. — М. : ФИС, 1981. — 567 с.
96. Справочник охотника. — М. : Колос, 1984. — 400 с.
97. *Спурр, С. Г., Барнес, Б. В.* Лесная экология. — М. : Лесная промышленность, 1984. — 480 с.
98. *Стахровский, Е. В., Дерягин, В. Н., Дежкин, В. В.* Организация охотничьего хозяйства. — М. : Агропромиздат, 1985. — 160 с.
99. *Улштин, А. А.* Охота и закон. — М. : Агропромиздат, 1987. — 240 с.
100. Учеты и ресурсы охотничьих животных России / В. М. Глушков, Н. Н. Граков, В. И. Гревцев, Б. Е. Зарубин, В. И. Карпунин, И. С. Козловский, В. В. Колесников, А. А. Кульпин, М. А. Ларионова, В. А. Макаров, В. И. Машкин, А. П. Панкратов, В. Н. Пиминов, А. А. Сицидын, Л. И. Шилаева, А. Д. Чесноков; под ред. В. И. Машкина. — 2-е изд. доп. — Киров : ВНИИОЗ РАСХН, ВГСХА, 2007. — 302 с.
101. *Фандеев, А. А., Никольская, В. П.* Охотничье-промысловые звери и трофеи. — М. : Россельхозиздат, 1983. — 176 с.
102. Федеральные заказники России // сост. Н. Э. Овсякова, А. К. Федосенко // серия Охотничьи животные России, Вып. 5. — М. : ГУ «Центрохотконтроль», 2001. — 180 с.
103. *Федоров, Ф. В.* Грибы. — М. : Росагропромиздат, 1990. — 366 с.
104. *Феклистов, П. А., Евдокимов, В. Н.* Охотничьи звери и способы их добычи. — Архангельск : СОЛТИ, 1998. — 119 с.
105. *Формозов, А. Н.* Снежный покров в жизни млекопитающих и птиц СССР. — М. : МОИП, 1946. — 152 с.
106. *Формозов, А. Н.* Спутник следопыта. — М. : МГУ, 1989. — 320 с.
107. *Формозов А. Н.* Проблемы экологии и географии животных. — М. : Наука, 1981. — 352 с.
108. *Халеев, М. Я.* Советы охотнику-собаководу. — Л. : 1990. — 96 с.
109. *Харченко, Н. Н.* Охотоведение. — М. : МГУЛ, 2002. — 372 с.
110. *Храбрый, В. М.* Охотничьи животные России. — СПб. : СПбГУ, 2008. — 278 с.
111. *Чашухин, В. А.* Охота на разных континентах // Охотоведение: Ежегодный научно-теоретический журнал ГНУ ВНИИОЗ РАСХН. — Киров, 2004, № 2(52): Зарубежный опыт охотничьего хозяйства. С. 14–27.
112. *Штейнгольд, Э. В.* Все об охотничьем ружье. — М. : Лесная промышленность, 1978. — 208 с.
113. Экономика охотничьего хозяйства. — М. : Колос, 1971. — 264 с.

114. Юргенсон, П. Б. Охотничьи звери и птицы. — М. : Лесная промышленность, 1968. — 308 с.
115. Юргенсон, П. Б. Биологические основы охотничьего хозяйства в лесах. — М. : Лесная промышленность, 1973. — 176 с.
116. Bailey, J. A. Principles of Wildlife Management. — New York. : John Wiley and Sons, 1984. — 373 p.
117. Burger, G. V. Practical Wildlife Management. — New York. : Winchester Press, 1973. — 218 p.
118. Deutscher Jagdschutz-Verband. — Handbuch, 2001. — 648 p.
119. Lange, Harold. Das Jahr des Weidmanns. — Edition Leipzig, 1971. — 248 S.
120. Leopold, A. Game Management. — New York: Charles Scribner's Sons, 1933. — 481 p.
121. Linder, R. Jagdwissenschaft. Standort und System einer Disziplin // Homo Venator. Schriften zur Geschichte und Sociologie der Jagd. — Bonn : Rudolf Habelt Verlag, 1982. Band 5. P. 5–20.
122. Nielsen, L., Brown, R. D. Translocation of Wild Animals. — Milwaukee (Wisconsin) : Wisconsin Human Soc.; Kingsville (Texas) : Caesar Kleberg Wildlife Research Institute, 1988. — 353 p.
123. Shaw, J. H. Introduction to Wildlife Management. — New York. : McGraw-Hill Book Co., 1985. — 316 p.
124. Tiere ein Naturfuhrer. — Leipzig-Iena-Berlin : Urania Verlag, 1982. — 268 S.

При написании учебного пособия использованы документы и фотографии из архива кафедры зоологии и охотоведения, а также материалы с интернет-сайтов www.ohotzakon.ru, www.piterhunt.ru, www.allhunt.ru, www.ozon.ru, <http://oir.su/>, www.belousenko.com, www.bg-znanie.ru, <http://superarbalet.ru>, www.wikipedia.org, www.yandex.ru.





ОГЛАВЛЕНИЕ



Предисловие	5
Введение	8
<i>Глава 1</i>	
История охоты и охотничьего хозяйства	17
1.1. Охота в древние и средние века	17
1.2. Княжеская и царская охота	24
1.3. Охота и охотничье хозяйство в Советском Союзе	29
1.4. Охота в странах и на континентах	38
1.5. История охотоведения	44
1.6. История Лисинского учебно-опытного охотничьего хозяйства	53
<i>Глава 2</i>	
Государственный охотничий фонд России	60
2.1. Вводные положения	60
2.2. Охотничьи птицы	62
2.3. Охотничьи млекопитающие (звери)	67
2.4. Ресурсы охотничьих животных в России	90
<i>Глава 3</i>	
Биологические основы охотничьего хозяйства	94
3.1. Факторы жизни животных	94
3.2. Население животных и его параметры	97
3.3. Местообитания животных	102
3.4. Типологизация местообитаний	107
3.5. Зональные особенности охотничьих угодий в России	109
3.6. Пищевые связи диких животных	118
3.7. Защитно-гнездовые свойства местообитаний	122
3.8. Следы животных в природе	130
<i>Глава 4</i>	
Влияние на фауну антропогенных факторов	137
4.1. Формы влияния человека на диких животных	137
4.2. Лесное хозяйство	139
4.3. Сельское хозяйство	160
4.4. Урбанизация и промышленность	167
4.5. Охотничье хозяйство	171

Глава 5

Практическое значение охотничьих животных	173
5.1. Практические аспекты	173
5.2. Значение диких животных в охотничьем и рыбном хозяйстве	174
5.3. Значение охотничьих животных в лесном хозяйстве	176
5.4. Значение охотничьих животных в сельском хозяйстве	188
5.5. Значение охотничьих животных для промышленности и транспорта	190
5.6. Нехозяйственное значение диких животных	191
5.7. Общая оценка значения диких животных	193

Глава 6

Организация охотничьего дела	195
6.1. Охотничье дело как специфическая сфера природопользования	195
6.2. Организация охотничьего дела в России	197
6.3. Организационная структура хозяйства	201
6.4. Правовые основы охотничьего хозяйства	207
6.5. Промысловые хозяйства	223
6.6. Любительские хозяйства	228
6.7. Охотничий и экологический туризм	232

Глава 7

Учет охотничьих животных	233
7.1. Общие положения	233
7.2. Методология натурального учета диких животных	237
7.3. Относительный учет	239
7.4. Абсолютный учет	243
7.5. Комбинированный учет	249
7.6. Картографирование популяций охотничьих животных	251

Глава 8

Охотоустройство	253
8.1. Цели и задачи охотоустройства	253
8.2. Организация работ	258
8.3. Инвентаризация охотничьих угодий	260
8.4. Оценка качества охотничьих угодий и определение оптимальной численности популяций животных	267
8.5. Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления хозяйства	275
8.6. Нормирование использования охотничьих ресурсов	277
8.7. Пропускная способность хозяйств	280
8.8. План биотехнических мероприятий	281
8.9. Организация территории охотничьих хозяйств	282
8.10. Картографирование территории	283

Глава 9

Биотехния	285
9.1. Назначение и виды биотехнических воздействий	285
9.2. Повидовые биотехнические мероприятия	293
9.3. Планирование биотехнических работ	312
9.4. Эффективность биотехнических мероприятий	313

Глава 10

Охрана охотничьих животных	315
10.1. Международные аспекты	315
10.2. История охраны фауны в России	316

10.3. Формы охраны фауны	323
10.4. Организационные мероприятия	325
10.5. Просвещение и пропаганда	332
10.6. Инспекционная служба и хозяйственный контроль	333
<i>Глава 11</i>	
Техника охоты	337
11.1. Технические средства охоты	337
11.2. Охотничье оружие	338
11.3. Охотничьи боеприпасы	351
11.4. Охотничьи самолеты	355
11.5. Охотничьи собаки	361
11.6. Ловчие и подсадные птицы	374
11.7. Техника добывания охотничьих животных	376
11.8. Основы жизнедеятельности в полевых условиях	398
11.9. Техника безопасности на охоте	413
11.10. Охотничья этика	417
<i>Глава 12</i>	
Охотничья продукция	424
12.1. Виды охотничьей продукции	424
12.2. Первичная обработка продукции	426
12.3. Консервация и хранение мясодичной продукции	432
12.4. Подготовка и приготовление мяса и дичи	435
12.5. Охотничьи трофеи и изделия	438
Заключение	447
Литература	448



*Евгений Николаевич МАРТЫНОВ
Велислав Викторович МАСАЙТИС
Андрей Викторович ГОРОХОВНИКОВ*

ОХОТНИЧЬЕ ДЕЛО
ОХОТОВЕДЕНИЕ И ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО

Учебное пособие

Издание второе, исправленное

Под общей редакцией профессора Е. Н. Маргынова



Зав. редакцией литературы по лесохозяйственному
и лесоинженерному делу *И. О. Туренко*
Выпускающий *О. В. Шилкова*

ЛР № 065466 от 21.10.97
Гигиенический сертификат 78.01.07.953.П.007216.04.10
от 21.04.2010 г., выдан ЦГСЭН в СПб

Издательство «ЛАНЬ»
lan@lanbook.ru; www.lanbook.com
192029, Санкт-Петербург, Общественный пер., 5.
Тел./факс: (812)412-29-35, 412-05-97, 412-92-72.
Бесплатный звонок по России: 8-800-700-40-71

Подписано в печать 14.11.13.
Бумага офсетная. Гарнитура Школьная. Формат 84 108^{1/32}.
Печать офсетная. Усл. п. л. 24,36. Тираж 1000 экз.

Заказ № .

Отпечатано в полном соответствии
с качеством предоставленных диапозитивов
в ОАО «Издательско-полиграфическое предприятие «Правда Севера».
163002, г. Архангельск, пр. Новгородский, д. 32.
Тел./факс (8182) 64-14-54; www.ippps.ru



1. Отдых В. Мономаха после охоты. В. Васнецов, 1893 г. 2. Императорский Охотничий дворец в пос. Лисино-Корпус, построенный в 1860 г. по проекту Н. Бенуа. Фото В. Масайтиса



3. Храм в пос. Лисино-Корпус. Фото В. Масайтиса



4. Кряква — важный объект любительской охоты. Фото И. Дощатова.
5. Токующие тетерева. Фото Е. Леметти



6. Бобр — ценный пушной зверь. Фото И. Дощатова. 7. Белка — типичный лесной зверек таежной зоны. Фото И. Дощатова



8. Марал на кормушке. Сосновское государственное опытное охотничье хозяйство. Фото В. Масайтиса. **9.** Лось широко распространен по всей лесной зоне России. Фото И. Доцатова



10. Норы барсука с выбросами свежей земли. Фото Е. Леметти. 11. Бобровая хатка. Фото Е. Леметти



12. Следы бобра на илистом песке. Фото С. Савельева. 13. Осины, погрызенные бобрами. Фото Е. Леметти



14. Погрызы лося на ели. Фото Е. Леметти. 15. Бобровый «выполз» из-под льда. Фото К. Козлова



16. Лунка глухаря в снегу. Фото К. Козлова. 17. Останки лося, съеденного медведем. Фото В. Масайтиса



18. «Чертеж» — след токовавшего глухаря. Фото К. Козлова. **19.** Сплошная концентрированная вырубка леса приводит к коренному изменению местообитаний диких животных. Фото В. Масайтиса



20. Оборудованное место отдыха в лесу. Лисинское учебно-опытное охотхозяйство. Фото В. Масайтиса. **21.** Разработка полезных ископаемых сокращает площади, пригодные для обитания животных. Фото В. Масайтиса



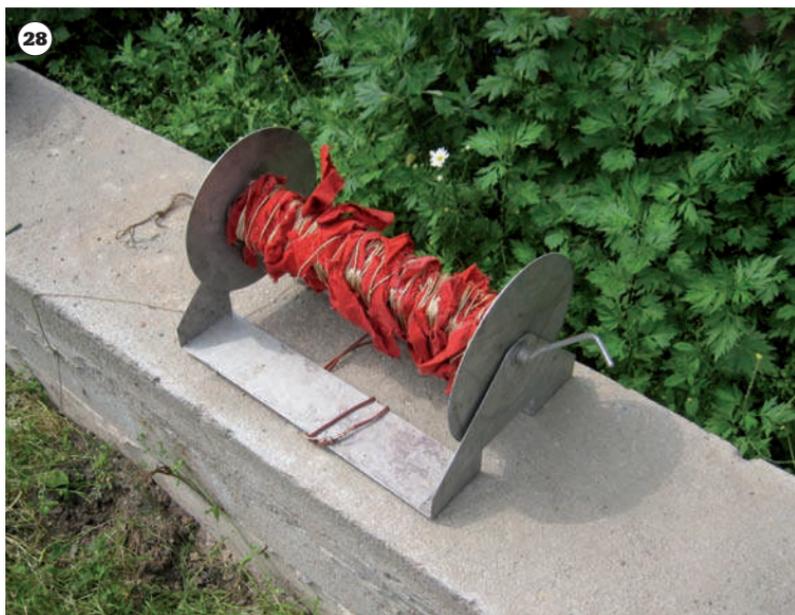
22. Рекреация способствует вытаптыванию почвы и смене растительности. Фото В. Масайтиса. 23. Береза, поваленная бобрами. Фото Е. Леметти



24. Разрушение дороги в результате деятельности бобров. Фото В. Масайтиса. 25. Следы поедания моркови медведем на фермерском поле. Фото В. Масайтиса



26. Каскад бобровых плотин. Фото И. Доцатова



27. Снегоходы необходимо иметь в любом охотничьем хозяйстве. Фото В. Масайтиса. 28. Катущка с флажками для охоты на волков и лисиц. Фото В. Масайтиса



29. Квартальный столб на просеке в лесу. Фото В. Масайтиса. **30.** Установка предупредительного аншлага. Лисинское учебно-опытное охотничье хозяйство. Фото В. Масайтиса



33. Солонец-пень для лосей. Фото В. Масайтиса. 34. Солонец в стволе поваленной осины. Фото В. Масайтиса



35. Подкормочная площадка для кабанов. Фото В. Масайтиса. **36.** Кормовые поля — важный вид биотехнических мероприятий. Фото В. Масайтиса



37. Привада на медведя в срубе. Фото В. Масайтиса. 38. Комбинированная кормушка с галечником и порхалищем для боровых птиц. Фото В. Масайтиса



39. Дуплянка для гоголей. Фото С. Савельева. 40. На охране охотничьих угодий. Фото В. Масайтиса



41. Ирландский сеттер. 42. Дратхаар



43. Русский пегий выжлец Жигун. Фото В. Масайтиса. 44. Русская псовая борзая



45. Карело-финская лайка. 46. Гладкошерстная такса