



В. И. ДЕМЕНТЬЕВ

ОСНОВЫ ОХОТОВЕДЕНИЯ

В. И. ДЕМЕНТЬЕВ,
канд. с.-х. наук

ОСНОВЫ ОХОТОВЕДЕНИЯ

Издание второе



Издательство
«Лесная промышленность»
Москва 1971

Редакция
«Охрана природы (лесной фауны и флоры)»

ВВЕДЕНИЕ

Термину «охота» в прошлом придавалось различное значение, в той или иной мере связанное с добычей диких зверей и птиц. Слово начало употребляться не ранее XVI в. Тогда оно отражало отношение к добыче диких зверей и птиц привилегированных слоев населения. До этого же добычу охотничьих животных называли ловом. Для охотников-промысловиков термин «охота» связан был с большими затратами труда, постоянными лишениями, опасностями и понималось как сложный трудовой процесс — от подготовки к добыче животных до реализации охотничьей продукции. При имущественном и правовом неравенстве спортивная охота являлась привилегией царей, вельмож, феодалов и рассматривалась ими как одно из основных развлечений (потеха). Между упомянутыми крайностями в толковании слова «охота» были и промежуточные, приближавшиеся к первому или второму его пониманию.

В условиях социалистического общества не может быть различного понимания слова «охота», неизбежного в классовом обществе. Охота в наших условиях — это трудовой процесс, направленный на использование природных ресурсов — диких зверей и птиц, а также на удовлетворение потребностей человека в активном отдыхе на лоне природы. На первый план в последнем случае выдвигаются спортивные и эстетические интересы.

Основой производственной деятельности, материальной базой охотничьего хозяйства является охотничья фауна — дичь, представленная многими видами зверей и птиц, находящихся в различных ландшафтно-географических условиях и соответственно ведущих различный образ жизни. Поведение охотничьих животных меняется в зависимости от изменения конкретных условий. Жизненные (экологические) условия определяют не только формы поведения животных, но и их видовой и количественный состав. При всем разнообразии этих изменений накоплен достаточный материал для обобщений, которые можно назвать закономерностями. Знание закономерностей, управляющих поведением животных и всей их жизнедеятельностью, открывает возможности управления видовым и количественным составом дичи в условиях конкретного хозяйства. Эти знания являются биологическими основами охотничьего хозяйства.

Планового использования дичи на научной основе нельзя осуществлять без учета численности охотничьих животных на тот или

иной период времени. Знание закономерностей изменения видового и количественного составов позволяет осуществлять не только оперативную, но в каком-то приближении и перспективную эксплуатацию охотничьего фонда. Необходимы учет и оценка охотничьих животных не только в отдельных хозяйствах, но и в целом по стране, а иногда и за ее пределами, например по водно-болотной дичи или морским животным — котикам, каланам, китам и др.

Всякому плановому природопользованию, в том числе земельному, лесному и охотничьему, предшествует комплекс работ по уточнению границ отдельных хозяйств, инвентаризации их фондов, изучению биологических, географических, социально-экономических и других условий. На основании собранных материалов и их изучения составляются перспективный и оперативный планы ведения и развития конкретного хозяйства. Эти работы принято называть землеустройством, лесоустройством и охотоустройством. Достаточно разработаны методы земле- и лесоустройства. В той или иной форме они применялись и в дореволюционный период. Охотоустройство начали проводить в стране в 40-х годах. Поэтому структура и комплекс этих работ во многом заимствованы у земле- и лесоустройства. Охотоустройство является одним из основных разделов охотоведения.

В целях определения соответствующих рекомендаций по управлению охотничьим хозяйством охотоведение призвано исследовать экономику и организацию труда в охотничьем хозяйстве. Актуальным разделом современного охотоведения является биотехния, изучающая возможности создания оптимальной плотности важных охотничьих животных и улучшения их продуктивной ценности путем направленного изменения среды их обитания — повышения емкости угодий. Немаловажное значение имеют сведения о болезнях основных видов охотничьей фауны и их профилактике. Некоторую актуальность в условиях ведения охотничьего хозяйства в южных районах страны начинают приобретать и вопросы диче-разведения.

Неотъемлемой частью охотоведения является раздел «Техника охоты». Под этим понимается совокупность орудий и способов добычания охотничьих животных. Сюда, по мнению автора, должно войти и охотничье собаководство. Охотоведение призвано также осветить вопросы товароведения охотничьей продукции.

В настоящее время благодаря быстрому росту производительных сил и вовлечению в хозяйственный оборот самых разнообразных природных ресурсов роль диких животных в удовлетворении потребностей населения в мясе, коже и других продуктах охотничьего хозяйства снижается. Однако такая охотничья продукция, как пушнина, пользуется большим спросом в нашей стране и за ее пределами. Дичь как резерв животных белков (протеинов) до сих пор имеет большое значение.

Мясо диких зверей и птиц при более низкой стоимости по сравнению с мясом домашних животных отличается высокой питатель-

ностью и особыми вкусовыми качествами. Оно богаче витаминами.

Охотоведение, как и все науки, возникло из потребностей практики. Как научная дисциплина оно сформировалось в дореволюционное время — в период наиболее интенсивного истребления дичи. Однако развитие охотоведения и внедрение его научных основ в практику стало возможным лишь при Советской власти, когда развитие народного хозяйства в целом было поставлено на научную основу. На смену хищническому охотничьему промыслу царской России пришло советское охотничье хозяйство. Великая Октябрьская социалистическая революция положила начало планомерному развитию народного хозяйства в целом и отдельных его отраслей. Развитию охотоведения способствовал общий прогресс науки и техники. При этом огромное значение имели знания по биологии, экологии и географии охотничьих животных, постепенно накапливаемые с начала XIX в. и особенно в 30-х и в конце 40-х годов XX в.

Огромная территория нашей страны с разнообразными природными условиями, растительностью и животным миром всегда привлекала внимание многих ученых. При первых исследованиях охотничья фауна и вопросы ее рационального использования были лишь частью общих зоологических и экономико-географических исследований.

Основоположителем научных исследований по охотничьему промыслу в России следует считать участника экспедиции Беринга (1733—1743) С. П. Крашенинникова. В своем труде «Описание земли Камчатки» он подробно описал условия обитания соболя и состояние соболиного промысла. Это было первое описание охотничьего промысла наиболее отдаленной окраины России, имевшее немаловажное научное значение.

Первые научные сведения о распределении видового состава животных, в их числе и представителей охотничьей фауны по стране в целом, были заложены академиком действительным членом Петербургской Академии наук, французом по национальности, Петром Симоном Палласом (1741—1811). Его работа по изучению фауны нашей страны, трехтомная «Зоография», начатая в 1768 г. и опубликованная в 1811 г., явилась результатом 40-летнего труда ученого. В последующие периоды зоогеографические материалы, собранные П. Палласом, корректировали и пополняли другие исследователи. Большинство их исследований носило уже местный, региональный характер. В числе первых помощников П. Палласа были академики И. И. Лепехин (1740—1802) и С. Г. Гмелин (1745—1774).

И. И. Лепехин описал многих представителей охотничьей фауны, дал характеристику промысла, указал на его экономическое значение, рассказал об орудиях и способах добычи отдельных животных. Численность животных и формы их поведения он рассматривал в зависимости от экологических факторов, он описал,

например, миграции белок и кедровок при неурожае кедровых орехов в тайге.

С. Г. Гмелин описал животный мир лесостепей, степей и полупустынь европейской части страны по Астраханский край включительно. Из его работ мы знаем, что в тот период в окрестностях Воронежа была высокая численность сурка-байбака, там же в лесах водились глухари, а в Шиповом лесу — даже медведи. Южнее г. Боброва он встречал и описал диких лошадей (тарпанов), позднее уничтоженных полностью. Школа Палласа дала первоначальные сведения о ресурсах диких животных в нашей стране (Верещагин, 1967).

Обстоятельные работы по изучению охотничьей фауны Сибири и охотничьему промыслу были выполнены академиками А. Ф. Миддендорфом, Ф. П. Каппеном и Ф. Ф. Брандтом. Охотничью фауну Уссурийского края описывали известные исследователи Н. М. Пржевальский (1839—1888) и В. К. Арсеньев (1872—1930). По изучению фауны Кавказа плодотворно работали Н. Я. Динник (1847—1917), К. А. Сатунин (1863—1915) и позднее Н. К. Верещагин.

Исследования по охотничьему делу в России широко развернулись только во второй половине XIX в. К этому периоду относится деятельность талантливого ученого и организатора охотничьего дела, воспитанника Московского университета Л. П. Сабанеева (1844—1898).

Кроме опубликования большого количества статей по охотничьему делу, он широко развернул издательскую деятельность. С 1873 г. ученый начал издавать журнал «Природа». К участию в издании были привлечены известные в то время ученые. Он также редактировал «Журнал охоты». В 1877 г. упомянутые журналы объединены в один журнал «Природа и охота», первый номер которого вышел 1 января 1878 г. и последний — в 1912 г. По мнению издателя, журнал «Природа и охота» стремился воспитать у своих читателей любовь к природе, к ее естественным богатствам, выяснить выгоды твердого правопорядка в деле охоты — важной отрасли государственной жизни, правильно поставить развитие охоты как спорта, так и промысла, изучить фауну России.

С 1888 г. Л. П. Сабанеев издавал «Охотничью газету» — еженедельное приложение к журналу «Природа и охота». Работы по изучению главнейших представителей фауны, начатые Л. П. Сабанеевым в 1868 г. на Урале, закончились опубликованием ярких монографий по соболю, глухарю, тетереву и рябчику. Им же изданы обширные монографии «Легавые собаки» и знаменитый «Календарь охотника», представлявший обобщение знаний того времени по охотничьей фауне, оружию, собаководству и видам охот с рядом других практически важных для охоты сведений. Своей деятельностью Сабанеев объединял биологов-охотоведов, усилия которых были направлены на охрану природы и рациональное использование ее животных ресурсов.

Особые заслуги в развитии промысловой зоологии и охотничьего хозяйства принадлежат и профессору Московского университета Б. М. Житкову. Он написал ряд работ по биологии и экологии охотничьих животных, по охотничьему хозяйству и пушному делу, в 1928 г. издал первый учебник «Биология лесных зверей и птиц». В 1934 г. Б. М. Житков научно обосновал акклиматизацию охотничьей фауны в СССР. Указывая на большую перспективность этого мероприятия, ученый настаивал на ввозе в Россию из США ондатры, которую он справедливо считал наиболее перспективной для наших угодий. Отмечая заслуги Б. М. Житкова в области охотничьего дела, его современник С. И. Огнев писал, что большой заслугой ученого являются его многочисленные труды по промыслу и пушному делу, а также создание уже в советское время школы способных учеников и последователей (С. П. и Н. П. Наумовы, Н. П. Лавров, С. С. Фолитарек, Л. В. Шапошников, Н. К. Верещагин и др.).

К первым энтузиастам реконструкции фауны СССР следует зачислить профессора П. А. Мантейфеля (1882—1962). Особой его заслугой является разрешение проблемы промышленного разведения соболей. Долгое время ученый заведовал кафедрой пушного звероводства Московского пушно-мехового института.

Популярным ученым зоологом-охотоведом был соратник Б. М. Житкова профессор Московского университета, С. А. Бутурлин (1878—1938). Он известен как организатор охотничьего дела в молодой стране Советов. Статьи по вопросам охотничьего хозяйства публиковал в охотничьих изданиях, был постоянным рецензентом и консультантом этих изданий. При консультации С. А. Бутурлина осваивался выпуск охотничьего оружия, боеприпасов и обеспечение ими в первую очередь народностей Крайнего Севера. Ему принадлежат монографии, содержащие исследования и обобщения по охотничьему оружию. Наиболее популярными трудами ученого являются: двухтомная монография «Стрельба пуль», «Дробовое ружье и стрельба из него» и «Настольная книга охотника», выдержавшая восемь изданий. С. А. Бутурлин был членом ряда научных обществ нашей страны и за рубежом.

Значительные исследования по отдельным видам промысловой фауны, охотничьему хозяйству и пушному делу России в дореволюционный период и в первые годы Советской власти выполнены академиком Н. К. Кулагиным. Вопросам колебания численности охотничьих животных в зависимости от условий их обитания посвящено много трудов отечественных ученых-экологов. В этих исследованиях большая заслуга А. Н. Формозова, И. Д. Кириса, Н. П. Наумова, С. П. Наумова, Г. А. Новикова, А. Ф. Чирковой, С. С. Фолитерика, С. В. Лобачева, Д. И. Асписова, А. М. Колосова, Н. П. Лаврова и многих других.

Современные сведения об охотничьей фауне освещены и в капитальном восьмитомном труде С. И. Огнева (1886—1951) «Звери СССР и прилежащих стран». В его книге «Очерки экологии млеко-

питающих» (1951) основное внимание уделено важнейшим представителям охотничьей фауны.

В формировании научной дисциплины охотоведения и последующей подготовке специалистов этого профиля — лесничих-охотоведов ведущее место принадлежало б. Петербургскому лесному институту. Здесь воспитанник института, ассистент кафедры зоологии А. А. Силантьев (1868—1918) с 1897 г. начал чтение лекций по курсу охотоведения. В результате возникла новая учебная дисциплина. Значение знаний по организации и ведению охотничьего хозяйства в подготовке специалистов нельзя переоценить. Однако А. А. Силантьеву приходилось в то время преодолевать значительное сопротивление со стороны реакционно настроенной части ученых по отношению к этой дисциплине. Передовые ученые высоко ценили труд Силантьева. Огромную помощь ему оказывал и В. В. Докучаев.

Наблюдая хищническое истребление охотничьей фауны в царской России, А. А. Силантьев пытался в какой-то мере упорядочить охотничье дело. В этих целях он в течение ряда лет безвозмездно исполнял обязанности старшего специалиста департамента земледелия по прикладной зоологии и промысловой охоте. В 1897 г., по поручению департамента, он описал состояние мараловодства на Алтае, в 1898 г. издал обобщающий труд по состоянию охотничьего дела в России «Обзор промысловых охот в России». В основу работы были положены анкетные опросные данные, собранные от должностных лиц (лесничих и губернаторов всей страны).

Работая в департаменте, А. А. Силантьев составил проект обследования соболиных угодий. В осуществление этого проекта ученый А. А. Силантьева, профессор, а в последующем и ректор Лесного института Г. Г. Доппельмайр в 1914—1916 гг. провел обследование соболиного промысла на северо-восточном побережье Байкала, положившее начало организации Баргузинского заповедника.

С 1905 г. А. А. Силантьев читал курс лекций «Биология и экономическое значение лесных зверей и птиц». В своих лекциях значительное место он отводил изучению охотничьей фауны и вопросам охотоведения. В это же время ученый за счет личных средств создал при Лесном институте зоологический музей. В нем насчитывалось около 6000 экспонатов. В дальнейшем его назвали музеем «Лесной зоологии и охотоведения». А. А. Силантьев опубликовал 15 работ по вопросам охотничьего дела и мараловодства и 21 труд по биологии лесных зверей и птиц. На основе многолетних исследований он изложил с предельной ясностью рекомендации по охотничьему делу России в последней, небольшой по объему работе. Идеи А. А. Силантьева по научному становлению охотничьего дела нашли свое претворение в стране лишь при Советской власти.

Преемник А. А. Силантьева, профессор Г. Г. Доппельмайр (1878—1938) наряду с изучением промысловой охоты и соболиного

промысла уделял внимание и вопросу координации деятельности лесного и охотничьего хозяйства. Под его руководством в составе лесохозяйственного факультета Ленинградской лесотехнической академии в 1930 г. организовано промыслово-охотничье отделение. К чтению специальных дисциплин в академию были привлечены такие выдающиеся профессора-охотоведы того времени, как В. Я. Генерозов (1882—1963) и Д. К. Соловьев (1886—1931).

С первых дней Советской власти В. Я. Генерозов пропагандировал развитие охотничьего хозяйства СССР. Его деятельность была весьма многогранной. Ученый провел исследования по экономике охотничьего хозяйства, пушному делу и звероводству в нашей стране. Он положил начало практической акклиматизации ондатры. В зарубежных командировках В. Я. Генерозов изучал опыт охотничьего хозяйства и звероводства США, Канады и других стран. Отдельные его работы были посвящены вопросам улучшения техники капканного лова и охотничьему оружию. Однако основное внимание ученый уделял рациональному использованию ресурсов дичи. Его работы по биотехнии и рациональному использованию водоплавающей дичи не потеряли своего значения и в наши дни, а поднятая им «утиная проблема» (1934) приобрела особую остроту и международное значение.

Профессор Д. К. Соловьев издал пятитомный труд «Охотоведение», долгое время служивший основным пособием при подготовке специалистов лесного и охотничьего хозяйства.

Промыслово-охотничье отделение при лесохозяйственном факультете ЛТА, готовившее кадры охотоведов, в 1934 г. было переведено в Московский пушно-меховой институт, на который была возложена подготовка специалистов-охотоведов для всей страны. В 1955 г. этот институт был расформирован и его охотоведческий факультет вошел в Иркутский сельскохозяйственный институт, где в 1950 г. создана самостоятельная кафедра охотоведения.

Заведующий кафедрой охотоведения Иркутского сельскохозяйственного института профессор В. Н. Скалон провел исследования по организации охотничьего хозяйства Сибири и по экологии соболя, белки и бобра. Он опубликовал серию работ, призывающих к охране природы, к полному и рациональному освоению богатейших охотничьих угодий страны, которые в значительной мере все еще являются «зеленой целиной».

Период становления и развития охотничьего хозяйства СССР, начавшийся с 30-х годов, ознаменовался целым рядом крупных исследований и обобщений по биологии и экологии охотничьей фауны, по экономике и организации охотничьего хозяйства, реконструкции фауны, пушному товароведению, орудиям лова и охотничьему оружию. В настоящее время количество научных трудов, руководств и инструкций по вопросам ведения охотничьего хозяйства с каждым годом увеличивается. Наиболее многочисленные и крупные обобщения и исследования относятся к последнему десятилетию. Яркая монография «Птицы Алтая» опубликована

академиком П. П. Сушкиным. Академия наук СССР издала двухтомный «Атлас охотничьих и промысловых зверей и птиц» (1952—1953). Вышли в свет шеститомный труд «Птицы Советского Союза» под редакцией профессора Г. П. Дементьева («Наука», 1951—1954) и «Птицы СССР» в четырех томах под ред. А. И. Иванова и Л. А. Портенко (изд-во АН СССР, 1951—1960). Вышли в свет второе издание «Биология промысловых зверей и птиц» Н. П. Лаврова и С. П. Наумова (изд. Центросоюза, 1960), «Биология промысловых зверей СССР» тех же авторов и А. М. Колосова («Высшая школа», 1961). Исследование Д. Н. Данилова «Охотничьи угодья СССР» (изд. Центросоюза, 1960) по широте обобщений представляет собой весьма ценное пособие не только для охотоведов, но и для каждого специалиста лесного хозяйства. Он же в 1963 г. опубликовал обобщающую работу «Охотничье хозяйство СССР» (Гослестехиздат), а в 1966 г. под его редакцией в соавторстве с Я. С. Русановым, А. С. Рыковским, Е. И. Солдаткиным и П. Б. Юргенсоном вышла в свет книга «Основы охотоустройства» («Лесная промышленность»). В 1966 г. под редакцией Г. А. Новикова вышло в свет второе издание — учебное пособие для лесохозяйственных вузов «Биология лесных птиц и зверей».

Особого внимания в разработке стандартов на пушнину и меховое сырье заслуживают труды профессора Б. А. Кузнецова. В 1955 г. третьим изданием вышел его труд «Товароведение пушно-мехового сырья». Он же в 1967 г. издал «Биотехнические мероприятия» и опубликовал в периодической печати ряд статей по дичеразведению.

В накоплении знаний по систематике, биологии, экологии и фаунистике охотничьих птиц и зверей нашей страны, кроме упомянутых работ, имели большое значение работы зоологов И. И. Барабаш-Никифорова, В. Г. Гелтнера, Н. А. Гладкова, Н. И. Калабухова, Д. Н. Кашкарова, С. В. Кирикова, А. С. Мальчевского, К. А. Татарнинова и др.

Следует отметить, что большой коллектив научных работников заповедников Советского Союза выполнил значительный объем исследований по охотничьим видам птиц, копытных и пушных зверей. Среди них можно назвать имена Г. Ф. Бромля, И. В. Жаркова, Л. Г. Капланова, А. А. Насимовича, В. Н. Попова, В. В. Раевского, О. И. Семенова-Тяньшанского, В. П. Теплова и др.

Темпы исследований по охотничьему делу из года в год наращиваются. На смену старшему поколению биологов-охотоведов приходит молодая смена ученых. Многие из них посвящают свою научную деятельность решению наиболее острых проблем современного охотоведения.

Широкие научные исследования в СССР ведутся по биологии и экологии дичи и организации охотничьего хозяйства, разрабатываются вопросы рационального использования запасов охотничьей фауны и биотехнии. В научных исследованиях, связанных с охотничьим хозяйством, вместе с учеными институтов АН СССР

и академий союзных республик активное участие принимают сотрудники многих организаций и учреждений: университетов, педагогических, лесных и сельскохозяйственных вузов, заповедников, опытных охотничьих хозяйств и др. Всего у нас в стране насчитывается около 100 организаций и учреждений, в той или иной мере связанных с охотничьим хозяйством.

При Министерстве сельского хозяйства СССР создана Центральная лаборатория охраны природы, задачей которой является разработка научных основ комплексного использования дичи и других сопутствующих природных ресурсов. Исследования по проблеме теоретических основ лесного охотоведения и методов повышения емкости лесных угодий европейской территории Советского Союза проводит отдел охотничьего хозяйства Всесоюзного научно-исследовательского института лесоводства и механизации (ВНИИЛМ).

Наиболее крупным комплексным научно-исследовательским центром страны по охотничьему хозяйству в настоящее время является Всесоюзный научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства Центросоюза СССР (ВНИИОЗ). В составе института в г. Кирове имеются: 9 лабораторий центрального аппарата, 14 отделений (филиалов) института с опорными пунктами в разных экономических районах, охватывающих всю территорию страны. При институте имеются опытные питомники по звероводству и собаководству, конструкторское бюро, экспериментальные мастерские, научный музей. К работе ВНИИОЗ привлечены опытные охотники-промысловики, являющиеся его постоянными корреспондентами. Институт регулярно издает сборники: «Вопросы биологии пушных зверей». Массовыми тиражами выпускаются брошюры по добыче пушных зверей, биотехнии, собаководству и стандартизации пушно-мехового сырья; результаты широких научных исследований института внедряются в производство.

В деле развития охотничьего хозяйства, рационального использования охотничьей фауны и повышения культурного уровня охотников неоспоримо велико значение периодического журнала «Охота и охотничье хозяйство», издаваемого с 1955 г. Через журнал ведется широкая пропаганда знаний по охотничьему делу и охране природы. Тираж журнала достиг 680 тыс. экземпляров. По содержанию он является одним из лучших охотничьих журналов мира.

РАЗВИТИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ДЕЛА В СССР

Мероприятия по организации охотничьего хозяйства явились закономерным действием Советской власти. Они согласовывались с ведением всего народного хозяйства страны на новой научной основе.

Первым законом по упорядочению охотничьего дела явился «Декрет о земле», принятый II Съездом Советов 8 ноября 1917 г., по которому вся земля была национализирована и объявлена собственностью народа. «Декрет о лесах» от 16 июня 1918 г. предоставил всем гражданам право входа в леса, в том числе и охоты в них. В 1919 г. принят декрет о запрете охоты на лося, сбора яиц охотничьих птиц и ведения охоты в весеннее и летнее время. В 1920 г. принят декрет, по которому ведение охотничьего хозяйства возлагалось на Народный Комиссариат земледелия. Декретом устанавливались основные принципы ведения охотничьего хозяйства. Право охоты было предоставлено всем совершеннолетним гражданам, имеющим охотничий билет, предусматривалось снабжение охотников необходимым снаряжением и огнебоприпасами. В том же году при Наркомземе был создан орган управления охотничьим хозяйством — Главохота. На периферии имелись местные управления, которые ведали вопросами охотничьего хозяйства. В 1921 г. дикие звери и птицы были объявлены достоянием Республики, а правильное их использование — важной отраслью народного хозяйства. Предусматривалось плановое, более широкое использование государственного охотничьего фонда на научной основе. Запрещена добыча редких и исчезающих видов животных, сроки охоты установлены по трем зонам — северной, средней и южной. Были также намечены меры по охране птиц на зимовках. Все эти мероприятия являлись переходом от разрозненного, отсталого охотничьего промысла и неорганизованной любительской охоты к плановому ведению охотничьего хозяйства на огромной территории страны.

В 1922 г. Народным Комиссариатом земледелия утверждены новые правила об охоте, разработанные II съездом Всероссийского союза охотников. Однако после окончания гражданской войны хозяйственная разруха в стране, голод — тяжелое наследие прошлого являлись тормозом планового ведения охотничьего хозяйства. Слабы еще были возможности действенной борьбы с пережитком прошлого — браконьерством, которое в этот период приняло широ-

кие размеры. Оскудение охотничьих угодий дичью достигло таких размеров, что возникла необходимость принятия срочных мер по сохранению таких видов животных, как калан, бобр, зубр, пятнистый олень, и восстановлению промысловых запасов котика, соболя, куницы, выхухоли, лося и некоторых других диких зверей.

В 1926 г. управление охотничьим хозяйством было возложено на секцию охотничьего хозяйства при Лесоэксплуатационном отделе Наркомзема СССР. С 1926 по 1931 г. руководство охотничьим хозяйством на правах отдельной секции осуществлялось Лесзагом, а с 1931 г. — Управлением лесами при Союзлеспроме.

В 1932 г. с целью увеличения экспорта пушнины управление охотничьим хозяйством возложено на Наркомвнешторг. В том же году при Наркомземе вновь было создано Управление по охотничьему хозяйству и звероводству, которое начало расширять свою деятельность. Наряду с вопросами освоения запасов охотничьей фауны и правильной ее эксплуатации были начаты работы по изучению экономики и организации охотничьего хозяйства, по технике добычи диких животных. Усилились мероприятия по истреблению волков и борьбе с браконьерством. Было положено начало развитию новой отрасли — звероводству. Колхозное звероводство стало интенсивно развиваться во многих районах севера и европейской части СССР и Сибири.

С 1940 г. при Совнаркоме РСФСР была создана Государственная инспекция, на которую возлагалось руководство охотничьим хозяйством по республике. В других союзных республиках были созданы различные по структуре органы управления охотничьим хозяйством. Однако до 1953 г. не было единого органа по управлению охотничьим хозяйством страны в целом, что отрицательно сказывалось на плановом его развитии.

Поэтому в декабре 1953 г. создано Главное управление по заповедникам и охотничьему хозяйству при Министерстве сельского хозяйства СССР, а 13 августа 1955 г. оно вошло в состав Главного управления лесного хозяйства и полезавитного лесоразведения министерства. После реорганизации Министерства сельского хозяйства СССР (1959) руководство охотничьим хозяйством по Советскому Союзу осуществляла Инспекция по охотничьему хозяйству при Главной инспекции по лесному хозяйству и полезавитному лесоразведению. После упразднения этой инспекции (март 1961 г.) руководство охотничьим хозяйством возложено на Министерство сельского хозяйства СССР. В РСФСР руководство охотничьим хозяйством осуществляет Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР (Главохота РСФСР). Назревшая ранее необходимость объединения охотников получила свое конкретное разрешение только при Советской власти. Первыми объединениями такого типа явились союзы охотников в крупных промышленных центрах. В апреле 1917 г. был организован Петроградский союз охотников. Его лозунгами были — свободная охота, национализация всех охотничьих угодий и объеди-

нение охотников. К концу 1918 г. союз насчитывал до 60 тыс. охотников. В связи с тем, что в Петроградском союзе были объединены охотники и ряда соседних областей, он был преобразован в Северный союз охотников, а в июне 1920 г.— во Всероссийский союз охотников.

В 1921 г. Всероссийский союз охотников получил наименование Всероссийского производственного союза (ВПСО). Этим подчеркивалось направление работы охотников по содействию в заготовке товарной охотничьей продукции и прежде всего пушнины. Союз осуществлял надзор за охотничьим хозяйством. Каждый охотник-спортсмен или охотник-промысловик должен был состоять членом ВПСО, который объединял около 3 млн. охотников.

В связи с переходом страны к новой экономической политике на IV съезде ВПСО в 1923 г. был принят кооперативно-промысловый устав союза, а ВПСО был назван Всероссийским промыслово-кооперативным союзом (Всекохотсоюз). Восьмилетняя деятельность Всекохотсоюза в полной мере отвечала бурному развитию экономики и культуры нашей страны в тот период. Она была направлена на освоение запасов охотничьей фауны в целях увеличения заготовок товарной продукции. На предприятиях Всекохотсоюза было организовано производство охотничьего снаряжения. Через собственную торговую сеть оружие, боеприпасы, снаряжение, продукты питания и промысловые товары направлялись в охотничьи районы. Непосредственно в угодьях довольно активно осуществлялась заготовка охотничьей продукции.

К участию в работе Всекохотсоюза были привлечены крупные ученые зоологи, охотоведы и товароведы. Впервые в стране были организованы курсы по подготовке охотоведов. Работало несколько экспедиций по охотоэкономическому обследованию отдаленных районов севера и Сибири, развернута кинологическая работа по учету поголовья и плановому развитию кровного собаководства.

Через периодическую охотничью печать и путем издания массовой специальной литературы Всекохотсоюз организовал большую работу среди своих членов по повышению их охотничьих знаний и культурного уровня. В 1931 г. Совет Труда и Оборона принял постановление «О пушно-меховом хозяйстве», которым на Союзпушнину Наркомвнешторга была возложена обязанность по организации производственно-охотничьих станций (ПОС) для освоения отдаленных охотничьих угодий. Для руководства охотничьей кооперацией создан всесоюзный охотничий орган — Союзохотцентр и ликвидирован Всекохотсоюз.

В 1933 г. были ликвидированы в стране охотничьи кооперации и организованы интегральные кооперации. Из всех союзных республик охотничья кооперация сохранилась до настоящего времени только в Грузинской ССР. Союз охотников Грузии (Монковшири) успешно справляется со своими задачами. Он проводит большую работу по развитию охотничьего хозяйства в республике и повышению культуры среди охотников. Во всех других республиках

городские охотники-спортсмены были подчинены на правах стрелково-охотничьих секций комитетам физической культуры и спорта. Ликвидация Всеохотсоюза и переход основной массы охотников-спортсменов только на спортивный устав не способствовал развитию производственного направления в деятельности охотничьих организаций и усилению их участия в заготовке основного вида охотничьей продукции — пушнины. После Великой Отечественной войны в крупных промышленных центрах по решению местных властей начали создаваться добровольные общества охотников. Они объединили основную массу охотников. Эти общества проводят большую работу по ведению охотничьего и рыболовного хозяйства, изготовлению и торговле охотничьим и рыболовным снаряжением, обеспечению охотников оружием и боеприпасами, племенному и кровному собаководству, повышению специальных знаний и культурного уровня членов общества.

В конце 1958 г. создан Союз обществ охотников, а затем и Союз рыболовов Российской Федерации (Росохотрыболовсоюз). Основной задачей союза является устранение обезлички в пользовании охотничьими угодьями на основе их закрепления за обществами охотников, повышение роли общественных организаций в руководстве ведением охотничьего хозяйства и развитием рыболовного спорта, привлечение членов обществ охотников к активному участию в ведении охотничьего хозяйства и в выполнении планов заготовок охотничьей продукции — пушнины, мяса копытных, боровой и водоплавающей дичи.

Созданы союзно-республиканские объединения охотников в Казахстане, Киргизии и Узбекистане. В настоящее время организация союзно-республиканских обществ охотников в основном закончена. Добровольные общества во многих областях страны становятся основными заготовителями пушнины и мясодичной продукции.

Роль добровольно-охотничьих обществ особенно возросла с 1959 г., после принятия постановления Совета Министров СССР «О мерах по улучшению ведения охотничьего хозяйства». В постановлении отмечена большая роль обществ охотников в организации охотничьего хозяйства, указано на необходимость ликвидации обезлички в пользовании охотничьими угодьями. В настоящее время охотничьи угодья закрепляются за спортивными обществами охотников, государственными и кооперативными организациями и колхозами. Согласно постановлению право на охоту имеют граждане, состоящие членами охотничьих обществ, сдавшие испытания по техминимуму и уплатившие установленную государственную пошлину. От вступающего в члены Общества охотников РСФСР, кроме того, требуется представление двух рекомендаций от членов общества, имеющих не менее 3 лет стажа.

Нет сомнения в том, что в ближайшее время охотничьи общества объединят в своих рядах многочисленных охотников всей страны. Они явятся основными пользователями охотничьих угодий и активными строителями современного охотничьего хозяйства.

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

ОХОТНИЧИЙ ФОНД, ЕГО СТРУКТУРА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Методы учета дичи

В целях рационального использования охотничьих животных необходимо иметь сведения об их видовом составе, количестве и территориальном размещении на тот или иной период. Численность животных может быть получена:

непосредственным проведением учетов, например фотографированием или визуалью с самолета и различными наземными методами;

косвенно — по морфологическим остаткам или результатам деятельности животных: по количеству следов, фекалий, числу жилых нор и хаток у бобров, нор у лисиц, песцов и т. п.;

сбором и последующей обработкой анкетных сведений корреспондентов (этот метод разработан в системе ВНИИОЗ; им учитывают и редких зверей (тигров, леопардов и пр.).

Анализ охотничьей добычи, например сравнение анкетных материалов о заготовке шкур, позволяет приблизительно судить о численности отдельных видов дичи для того или иного района.

Не исключается возможность при необходимости использовать несколько методов одновременно. Выбор и применение того или иного метода зависят прежде всего от целей учета. При составлении перспективных планов ведения охотничьего хозяйства на больших площадях (территория области, края, республики, географического района или страны) требуется применение быстрых, менее трудоемких и сравнительно невысоких по точности методов учета. В какой-то мере это положение может быть отнесено и к крупным охотничьим хозяйствам производственного направления. В спортивных хозяйствах требуется более точный учет главных видов дичи. Там имеются все возможности для применения более точных, а следовательно, и трудоемких методов учета. Эти работы обычно выполняются самими охотниками в общественном порядке.

Учет может быть абсолютным или относительным. При абсолютном учете каким-либо из методов учитывают всех животных (определенных видов), находящихся на той или иной территории. Относительный метод учета чаще всего основывается на экстраполяции данных абсолютного учета, когда о целом судят по части. В таком случае он может быть назван, как это принято в лесном хозяйстве, методом пробных площадей. Абсолютный учет дичи на больших площадях чаще проводят в условиях открытого ландшафта — тундры, степи, полупустынь и пустынь. В СССР этим ме-

тодом учитывают северных оленей, сайгаков и некоторых других копытных — обитателей равнинных или горных ландшафтов. Проведение абсолютного учета дичи, хотя бы по главным видам при огромной территории страны практически неосуществимо. Поэтому основным методом учета дичи является не абсолютный, а относительный.

Знание точности примененного метода является неременным условием при использовании данных относительного учета. Без этого полученные данные могут оказаться непригодными для использования. Степень необходимой точности определяется характером исследований и требованиями хозяйства.

Учет дичи на больших площадях проводят обычно местные управления Государственной охотничьей инспекции с участием специалистов отделений ВНИИОЗ. В научных целях по отдельным видам фауны или для отдельных регионов подобные исследования выполняются научными учреждениями АН СССР и даже заповедниками. Эти работы координируют Главное управление охотничьего хозяйства МСХ и соответственные республиканские органы.

В условиях закрытого лесного ландшафта и, тем более, при учете зверей, ведущих ночной образ жизни (грызуны, зайцы, хищные, а также копытные), не представляется возможным проведение учета в бесснежный период. Поэтому учет численности большинства видов четвероногой дичи проводят при снежном покрове, т. е. «по белой тропе».

При зимнем учете зверей на больших территориях обычно пользуются данными какого-либо метода относительного учета с последующим расчетом численности для всей обследуемой территории. При этом нередко пользуются пересчетными коэффициентами. При зимнем учете зверей на территории РСФСР (1964—1967) пользовались методом, в основу которого была положена формула, предложенная А. Н. Формозовым (1932) и дополненная С. Д. Перелешиним (1950):

$$Z = 1,57 \frac{S}{dm},$$

где Z — число зверей на единице площади;

S — число зарегистрированных следов на маршруте;

m — протяженность маршрута;

d — длина суточного хода зверя.

При проведении учета на обследуемой территории закладывают определенное число маршрутных ходов, на которых подсчитывают следы учитываемых зверей не более чем суточной давности. Для выполнения этого условия учет на маршруте обычно проводят в течение 2 дней. В первый день затаптывают старые следы, а на второй — подсчитывают вновь появившиеся.

В некоторых хозяйствах в несколько измененном виде маршрутный метод находит применение при учете лосей и зайцев (ВОО).

Здесь он сводится к закладке и обследованию пробных площадей, на которых проводят абсолютный учет зверей (пробная площадь для лося составляет 1000 и зайца 300 га). В результате одновременного учета в разных биотопах следов и самих животных определяют показатель численности — среднее число следов на 10 км хода. После этого рассчитывают показатель учета B :

$$B = \frac{S}{d}.$$

Поскольку определение длины суточного перехода зверей весьма трудоемко, то координирующая организация, обычно местная ГОИ, рассчитывает по имеющимся данным коэффициент

$$K = \frac{1,57}{d};$$

тогда $Z = BK$. Путем экстраполяции полученную величину используют для определения численности зверей учитываемых видов на всей обследуемой территории. Этот метод широко применяют и для учета кунных.

С применением маршрутного метода была обследована территория площадью до 9 млн. га, на которой проведен учет зверей 22 видов. Общая протяженность маршрутов при этом составила 316 тыс. км (Приклонский, 1969). Учет на пробных площадях позволяет определить пересчетный коэффициент K относительно числа зверей на 1000 га к количеству следов на 10 км маршрута. Перемножением показателя численности на K и на площадь хозяйства (тыс. га) определяют запас зверя в хозяйстве.

Авиаучет дичи

Использование авиации для учета дичи на больших площадях наиболее эффективно. С помощью авиации учитывают преимущественно массовые виды лесных копытных.

При визуальном учете дичи с самолета имеются широкие возможности и для сбора экологических и других материалов (установление стадий, размещение групп и отдельных животных по территории в разные часы суток и при тех же или иных метеорологических условиях, миграции зверей и даже факты преследования их хищниками и браконьерами). Результаты авиаучета при прочих равных условиях во многом зависят от удачного выбора времени полетов.

Одним из важных условий авиаучета является высокая численность учитываемых животных. При отсутствии этого условия ошибка в учете может достигать недопустимой величины. По этой причине от учета малочисленных видов зверей на больших территориях приходится отказаться. Размеры статистической ошибки обратно пропорциональны количеству единиц учета.

Широкое применение визуальный авиаучет получил при учете дичи на больших площадях. Он является основным методом при учете лосей, реже — благородных оленей (в том числе марала, изюбра) и косуль. Накоплен также опыт применения авиаучета и при обследовании водоплавающих птиц.

Авиаучет лесных копытных проводят при наличии снежного покрова, когда звери достаточно контрастно выделяются на основном фоне. По нашим наблюдениям (1962—1967 гг.), наиболее эффективен визуальный учет лосей в теплые безветренные и солнечные дни в конце зимнего или начале весеннего периода (до начала оттаивания посторонних темных предметов, близких по величине к размерам учитываемых животных). К этому имеются и экологические соображения. Установлено, что истощенные за зимний период копытные в солнечные и безветренные дни предпочитают находиться на открытых местах, вырубках, покосах и опушках, полянах и т. д. Благодаря глубокому снежному покрову почти прекращаются миграции зверей. В это же время наиболее выражено и проявление инстинкта стадности у зверей.

Для визуального авиаучета обычно используют самолеты Як-12, реже Ан-2. Высота полета 100—200 м, ширина обследуемой полосы в зависимости от просматриваемости леса, равнинности и т. д. при двух бортовых наблюдателях может колебаться от 300 до 500 и даже до 1000 м (светлохвойные равнинные леса Якутии). Третий наблюдатель ведет бортовой журнал, в котором записывает маршрут, скорость и время полета.

Рекомендуется охватывать учетом не менее 20% площади, на которую предполагается распространить экстраполированием учетные данные. Чтобы не допустить переутомления учетчиков полет не должен продолжаться более 2 ч. Ширину учетной полосы обычно определяют инструментально по меткам на расчалках самолета. Весьма желательно до учетных полетов получить представление о характере распределения животных по территории. Эти предварительные работы могут быть выполнены наземно и дополнены воздушными наблюдениями. При авиаучете в обследуемой полосе обычно недоучитывают до 17% животных, а в темнохвойных лесах количество неотмеченных зверей может достигать 60% (Зыков, Лаптев, 1969).

Основным объектом авиаучета дичи на территории СССР является лось. Регулярные учеты лосей в течение многих лет проводятся в 30—35 областях. Ежегодные маршруты залетов достигают 140 000 км. Обследуемая территория составляет около 7 млн. га, или около 6% от площади 120 млн. га, на которую проводят экстраполирование.

Имеется положительный опыт авиаучета ондатры в Якутии. Учет проводился в середине мая, когда обтаявшие хатки контрастно выделялись на льду. Можно применять авиаучет при определении численности белой куропатки в конце мая — начале июня, когда невылинявшие самцы в зимнем наряде легко опознаются

на темном фоне тундры, на сторожевых точках в районе гнездовых участков. На том же принципе в условиях Якутии в середине мая и во второй декаде сентября возможен авиаучет и зайца-беляка.

Наземный учет

К массовым видам дичи, учитываемой наземным методом, следует отнести ондатру. В условиях Казахстана зверьков учитывают на пробных площадях, закладываемых в наиболее типичных ондатровых угодьях. Корректируют численность и выясняют возрастной состав популяции осенью (сентябрь—октябрь) путем полного отлова семей на пробных площадях.

Основным методом учета бобров является абсолютный учет поселений с ориентировочным определением численности отдельных семей по активности их деятельности. Из этих соображений подсчет бобровых поселений наиболее целесообразно проводить в период заготовки зверями зимних запасов корма (сентябрь—декабрь).

В условиях охотничьих хозяйств хорошие результаты учета по главным видам дичи (соболя, марала и др.) могут быть получены по результатам добычи и опросом штатных охотников о количестве и даже распределении по полу оставшихся зверей на определенных участках (Скалон, 1965). Имеются указания на перспективность этого метода при ведении интенсивного бобрового хозяйства, когда за охотником закрепляется несколько поселений зверьков в бассейне определенного водоема или водотока (Дьяков, 1969). В некоторых случаях при учете соболей и куниц закладывают пробные площади, на которых частично проводят добычу и подсчет оставшихся зверьков. Путем экстраполирования определяют запасы соболя или куницы на остальной обследуемой площади.

Учет боровой дичи в целом по стране в основном проводят путем обработки анкетных данных. Эту работу выполняет ВНИИОЗ через свои отделения на местах.

Цель учета водоплавающих птиц на больших территориях заключается в том, чтобы установить общее поголовье, размещение отдельных видов и их популяций, сезонные и годовые изменения их численности (Исаков, 1969). Сообразно этому численность водоплавающих птиц по стране в целом определяют по данным частичных учетов, проводимых в отдельных географических районах с одновременным использованием анкетных данных по состоянию запасов и добыче птиц охотниками.

Для наглядного представления о размещении отдельных видов дичи по территории данные учета наносятся на географические карты того или иного района. Для картирования дичи могут быть использованы анкетные сведения корреспондентов. Они должны основываться на достаточно простых и удобных показателях, напри-

мер при учете куриных могут быть использованы сведения: о количестве токов и самцов, вылетающих на один ток (глухарь, тетерев), о количестве и величине стай в начале зимы (тетерев и куропатки), о числе встреч самих птиц на протяжении какого-то маршрута или за день охоты. Некоторой корректировкой для специалиста, занимающегося обработкой анкетных сведений, может быть сравнение сведений о численности видов с предыдущими годами («меньше», «больше»). Получаемые при этом материалы дают относительную численность (много, средне, мало) и условными обозначениями могут быть нанесены на карту области края или страны. В последнем случае используют карту-основу масштабом 1:4 и 1:8 млн.

Частные методы учета, применяемые в отдельных хозяйствах на сравнительно небольших площадях, могут давать более высокие по точности результаты учета. Основными объектами учета в этих условиях являются некоторые виды боровой дичи (тетерев, утки), для европейской части — кряква и чирки. Из четвероногой дичи основным объектом спортивной охоты являются зайцы и лишь в немногих районах некоторые виды копытных (косуля, кабан).

Особого внимания заслуживает положительный опыт учета численности дичи самими охотниками в процессе охоты. В этих целях в Эстонии введен учетный листок, в котором отмечается место охоты, дата, продолжительность охоты в часах, количество участников и собак. Здесь же дается краткая характеристика угодий. После окончания охоты в этом листке отмечают число «поднятых» и добытых зверей — зайцев (русаков и беляков), лисиц, енотовидных собак и косуль, тетеревов и куропаток. Учитывают наблюдения групп, состоящих из трех-, шести охотников и одной-двух собак.

При обработке учетного листка определяют общее количество охотничьих часов (*оч*) и собако-часов (*сч*). Делением количества «поднятой» дичи по видам на *оч* или *сч* определяют величину встречи с дичью одного охотника или собаки за 1 ч охоты. На основании регистрации *оч* и абсолютного учета дичи, проведенного одновременно (на той же территории), установлено, что между названным относительным показателем *y* и плотностью зайцев на 1000 га *x* существует линейная зависимость: $x = 300y$. За 5 лет (1963—1968) *y* колебался по отдельным районам республики от 0,10 до 0,23, что соответствовало плотности распространения русака от 30 до 69 особей на 100 га угодий.

Численность тетеревов и серых куропаток, ведущих в это время стайный образ жизни, определяли по среднему числу птиц, встреченных группой охотников в день охоты (Линг, 1969).

Наиболее распространенным методом учета тетеревиных в Финляндии является метод цепи или фронта трех загонщиков, проходящих на расстоянии 20 м от оси маршрута. По сравнению с другими этот метод учета наиболее доступен и достаточно эффективен. Он позволяет учитывать не только численность птиц, но и

структуру их популяции по возрасту и полу. Обязательным условием успеха является тщательно разработанный план, четкая организация работ, наличие эффективного контроля охотников. Такой учет проводился в Финляндии во второй половине августа 1963—1965 гг. Ширина учетной ленты составляла 60 м, протяженность каждого маршрута 40—60 км. Загонщиков и маршруты не меняли в течение всех 3 лет. При этом были выявлены: относительная плотность птиц на 1 км², число встреч по видам, птенцов (в %) и в среднем на выводок, соотношение взрослых самцов и самок, самок с выводками и холостых. На местах учет был осуществлен охотничьими организациями.

В некоторых случаях численность копытных (в основном — лося) с достаточной точностью можно определять путем подсчета куч фекалий. Эту работу выполняют сразу же после стаивания снега до начала роста травянистой растительности. Учет дефекаций проводят на ленточных пробных площадях шириной 3—4 м с последующим перечислением на площадь (га). На 100 га угодий закладывают пробную площадку 0,4 га. При этих условиях можно обследовать за день 1000—1500 га угодий.

Одновременно в тех же местах этим же методом можно учитывать тетеревов.

Приведенным описанием наиболее распространенных или современных методов учета не исчерпывается все их разнообразие. Можно видеть, что во всех случаях выбор метода учета и его проведение требуют специальных знаний и творческого подхода с учетом всего комплекса конкретных условий, в которых намечается учет.

Ресурсы охотничьих животных

Советский Союз располагает богатейшими природными ресурсами. Территория нашей страны занимает 22,4 млн. км². Ее протяженность с запада на восток достигает 10 тыс. км и с севера на юг 5 тыс. км. Различная история формирования суши и водных пространств, широтная зональность от холодных арктических морей и тундр до сухих субтропиков включительно — все это создает большое разнообразие физико- и биогеографических условий для отдельных районов страны. Это находит отражение в формировании экосистем, их эволюции, а следовательно, и в распределении видового и количественного состава охотничьей фауны по территории.

На огромной территории нашей страны имеется значительный запас охотничьих животных. Все земельные, лесные и водопокрытые площади, заселенные дичью, где возможна ее эксплуатация, являются охотничьими угодьями. Они составляют до 97% общей территории. Наиболее производительными являются лесные охотничьи угодья, площадь которых составляет 9,27 млн. км², или 41,4% от общей площади охотничьих угодий страны. Наибольший экономический эффект дают такие лесные животные, как белка,

соболь, куница, лось, благородный олень и его подвиды (марал, изюбр), косуля, кабан, из лесных птиц — многочисленные представители семейства тетеревиных: глухарь, тетерев, рябчик и белая куропатка.

В результате охранных мероприятий и плановой эксплуатации охотничьих угодий за годы Советской власти значительные успехи достигнуты в восстановлении численности таких ценных зверей, как соболь, куница, бобр, лось и сайгак. Основным видом охотничьей продукции является пушнина. Несмотря на бурные темпы развития звероводства, наибольшее количество шкурок пушных зверей до сих пор составляет продукция охоты, так называемая «дикая» пушнина. Однако при сравнении в денежном выражении по заготовительной стоимости дикой пушнины с клеточной, т. е. продукцией звероводства, первое место принадлежит второй. Объясняется это тем, что заготовительные цены на клеточную пушнину до сих пор носят поощрительный характер и остаются еще высокими. В значительной степени это связано с наличием мелких нерентабельных звероводческих хозяйств.

Наибольшее значение в заготовках дикой пушнины в настоящее время имеют соболь, белка, ондатра, куница, песец, лисица и крот. Основными пушными видами звероводства являются норка американская, серебристо-черная лисица, голубой песец, нутрия и, в незначительном количестве, соболь.

При оценке роли звероводства в пушном балансе страны необходимо учитывать его нивелирующее значение при «неурожаях» дикой пушнины. Это имеет значение для плановой работы мехообработывающих предприятий.

В мясном балансе страны (тем более отдельных ее районов) важное экономическое значение имеет мясо диких животных — копытных, зайцев, боровой и водоплавающей дичи. Из копытных наибольшее значение имеют лось и сайгак, из зайцев — беляк, из боровой дичи — белая куропатка и, потенциально, рябчик, из водоплавающих — утки, гуси и лысуха.

Для ведения охотничьего хозяйства и регулирования охоты необходимы сведения не только о состоянии, но и о динамике численности отдельных видов дичи.

До настоящего времени учеты численности дичи по стране в целом не проводились. Это в значительной мере связано с обширностью территории, слабой заселенностью и труднодоступностью отдельных крупных районов, а также трудоемкостью учета отдельных видов дичи.

В основном сводки о численности дичи по стране в целом основываются на региональных (местных) и теоретических материалах группы специалистов тех или иных научных учреждений, разрабатывающих отдельные зоогеографические разделы. Так же обстоит дело со сводками по эксплуатации дичи. Более достоверны сведения о заготовках товарной продукции, тем более лицензионных зверей. Но даже ориентировочные сведения о ресурсах отдель-

ных видов дичи представляют несомненный научный и практический интерес.

В Советском Союзе насчитывается 80 видов пушных зверей, 22 вида копытных и до 165 видов охотничьих птиц (ВДНХ-1969).

Остановимся на основных объектах производственной или спортивной охоты.

Насекомоядные, грызуны и зайцы

Крот. Численность крота по стране в целом не выявлена. Судить о запасах зверька по данным заготовки шкурок также невозможно. Максимальная среднегодовая добыча шкурок крота за пятилетие (1934—1938) составила 28 млн., в отдельные годы она достигала 31 млн. До 87% кротовых шкур добывается в РСФСР. По стране в целом и тем более по отдельным районам запасы крота не осваиваются из-за низкой заготовительной стоимости его шкур. По данным О. С. Русакова, для северо-западных областей заготовку зверька можно увеличить в 2—3 раза. По-видимому, это в какой-то мере определяет перспективу общесоюзных заготовок крота на ближайшие годы. Резкие колебания численности кротов в связи с значительными отклонениями от средних метеорологических факторов по отдельным географическим районам не синхронны этим колебаниям по стране в целом.

Выхухоль. Запасы зверька находятся в состоянии продолжающейся депрессии. Если в прошлом заготавливали десятки тысяч шкурок, то в настоящее время общая численность выхухоли составляет 10—15 тыс. Депрессия ее численности может быть приостановлена лишь при строгой координации деятельности ведомств и других пользователей пойменных угодий (Насимович, Шубникова, 1969).

Белка. Добыча белки в довоенные годы составляла 10—15 млн. шкурок, а в 1937 г. она достигала 21,2 млн. шт. В отдельные годы белка давала до 46% стоимости общесоюзных заготовок пушнины (в среднем 30%). Заготовка беличьих шкурок в 1961—1965 гг. составила всего 42% по отношению к 1936—1940 гг. Возможная добыча белки определяется в 10—12 млн. шт. Значение других представителей семейства беличьих в пушных заготовках несопоставимо со значением белки. За пятилетие (1931—1935) среднегодовая заготовка шкурок **бурундука** достигала 3,5 млн., а в отдельные годы свыше 4 млн. За 1961—1965 гг. заготавливали в среднем 250 тыс. шкурок в год (Насимович, Шубникова, 1969).

Сурок. Численность сурков в популяциях, обитающих на равнинах, сильно сократилась за последние годы в связи с проведением противочумных и других мероприятий. За пятилетие (1961—1965) заготовки сурчиных шкурок составляли 300 тыс. шт. в год.

Суслик. Наибольшее значение имеет суслик-песчаник, обитающий в пустынных и полупустынных районах. Он отличается более крупными размерами и более высокими качествами меха. В прош-

лом заготавливали до 6 млн. шкурок песчаника, в настоящее время 540—600 тыс. шт. Из этого количества 90% поставляет Казахстан, остальное Киргизия. Возможная ежегодная добыча 3—4 млн. шкурок. Прочие виды сусликов, имеющие малоценный мех, заготавливали в довольно значительном количестве. По стоимости шкурок в общесоюзных заготовках в 1959 г. суммарно суслики занимали пятое место.

В настоящее время заготовки шкурок сусликов составляют 23—42 млн. шт. в год. Они неуклонно снижаются в связи с проведением мероприятий по истреблению зверьков, как вредителей сельского хозяйства и (потенциально) носителей эпизоотий.

Бобр. Общая численность бобра составляет 75—80 тыс., в том числе в РСФСР 45—50 тыс. Наиболее богаты бобрами: Воронежская, Брянская, Горьковская, Смоленская, Томская, Архангельская, Рязанская области. В Белоруссии насчитывается 25—30 тыс. бобров. Добыча зверька начата в 1963 г. За 3 года заготовлено 5 тыс. шт. Возможно изъятие из популяции 5 тыс. бобров в год.

Ондатра. Акклиматизация этого зверька начата в 1927 г. Он уже заселил большинство пригодных для него водоемов. Наибольший экономический эффект от расселения ондатры получен в Казахстане, Узбекистане, в некоторых районах Западной Сибири и Якутии. Заготовка ондатры начата с 1935 г. За этот период было заготовлено до 100 млн. шкурок. Максимальная добыча (6 млн. шкурок) достигнута в 1956 г. Затем заготовка шкурок несколько снизилась и в 1969 г. она составила 5,3 млн.

Заяц. Наибольшее значение для охотничьего хозяйства по обширности ареала, численности и размерам добычи имеет заяц-беляк, обитающий в тундре, лесной зоне и северной части лесостепи Евразии. О потенциальной численности беляка и перспективах дальнейшей эксплуатации можно иметь некоторое представление по заготовкам зверька в прошлом. В 1927—1928 гг. заготовлено 7045 тыс. шкурок беляка. По расчетам Рахманина (1951), ежегодная добыча составляет 15 млн. Большая часть их добывается охотниками-спортсменами и используется для личного потребления. В настоящее время заготовка шкурок беляка составляет 400—600 тыс.

Если в 1935 г. заготовка шкурок зайца-русака достигала 5 млн., то, при самых скромных расчетах, его добыча составляла 6—7 млн. шт. Положительные результаты изучаемой акклиматизации зайца-русака в Сибири не в состоянии повлиять на увеличение его численности в стране при ярко выраженной депрессии в европейской части. В настоящее время среднегодовые заготовки шкурок русака держатся на уровне 1,5—2 млн. в год. Большую часть шкурок заготавливают в Украинской ССР, в Российской Федерации (37—38%). С учетом значительного «оседания» этой дешевой и красивой пушнины у населения общее изъятие русаков из популяции достигает, по-видимому, не менее 3 млн. шт. в год.

На обширных пространствах полупустынных и частично пустынных районов Казахстана, Средней Азии и в Забайкалье водится некрупный заяц-песчаник, или толай. В отдельные годы заготовка его шкурок достигала 1,5—2 млн. В 1960—1964 гг. заготовилось 9—23 тыс. шт. Запасы толая явно не осваиваются.

Хищные

Семейство куньих. Наибольшее значение в общесоюзных заготовках пушнины имеет **соболь** — обитатель сибирской тайги и частично Предуралья. По данным ВНИИОЗ, численность соболя в нашей стране за годы Советской власти увеличилась в 40 раз, от 25 тыс. до 1 млн. По сравнению с дореволюционным периодом (1900—1913) она возросла в 8,5 раза (Гусев, 1967).

В РСФСР заготавливается 99,3% соболей. Половина заготовок падает на Красноярский край и Иркутскую область. Затем следуют Бурятия и Алтай. Наиболее продуктивны по соболу кедрово-елово-пихтовые леса горной тайги, занимающие значительные площади на Алтае и в Саянах. Здесь один охотник за сезон добывает до 100 соболей и более. Рациональная эксплуатация соболя является непременным условием повышения интенсивности его размножения. Выход молодняка в эксплуатируемых угодьях может увеличиваться в 10 раз против угодий, не затрагиваемых эксплуатацией (Корсаков, Ларин, 1969). Следует заметить, что до сих пор значительная часть (до 30%) доступных к освоению соболиных угодий остается вне эксплуатации.

Куница лесная является обитателем лесов европейской части Советского Союза — лесной зоны, лесостепи, горных широколиственных и хвойных лесов Кавказа и Западной Украины. Заготовка шкурок куницы достигла пика в 1963 г., когда было заготовлено 96 тыс. шкурок. Данные заготовок куницы не соответствуют действительному изъятию зверька из популяции. Значительная часть куньих шкурок (вероятно, не менее 20—30%) оседает у населения.

Наибольшее количество куницы заготавливается в Архангельской (12,5%), Пермской (8,8%) и Вологодской (5,7%) областях, а также Краснодарском крае (Ларин, 1970). Эксплуатация запасов зверька довольно стабильна. Она близка к допустимому верхнему пределу¹. В заготовках другие представители семейства куньих, кроме, конечно, соболя и куницы, имеют второстепенное значение, например **колонок**, заготовки которого в 1929 г. достигали 450 тыс. В настоящее время его заготавливают значительно меньше, около 100 тыс. Одной из причин этого является уменьшение численности колонка из-за расселения соболя, являющегося более сильным конкурентным видом.

¹ Сюда включена и куница каменная, добываемая в незначительном количестве. В статистике заготовок до сих пор нет разграничения куниц лесной и каменной.

Заготовки шкурок **горностая** достигли максимума в 1933 г. и составили 1,2 млн. шкурок. В настоящее время они держатся на уровне 240 тыс. Основным поставщиком является Якутия. Численность зверька для отдельных географических районов резко колеблется по годам в пределах 1 : 100. В экологическом комплексе это зависит прежде всего от численности мышевидных грызунов — основной пищи горностая. Запасы зверька в стране в настоящий период осваиваются частично.

Норка европейская и американская. Ареал норки европейской ограничен Уралом. Норка американская завезена в 1928 г. Наиболее широко расселена в отдельных районах Сибири и на Дальнем Востоке. До реализации акклиматизированного вида среднегодовая добыча норки европейской достигла значительной величины (63,7 тыс.). В настоящее время в заготовках норок 50—60% составляют шкурки норки американской. За пятилетие (1966—1970) заготовка шкурок по обоим видам достигла всего 90 тыс. Одной из причин малого объема заготовок является недоиспользование запасов, особенно норки американской, а второй, основной, причиной является прогрессивное сокращение площади и снижения емкости угодий норки европейской с увеличением «осседания» ее шкурок у охотников.

Добыча одного из наиболее ценных представителей семейства куньих — **выдры**, широко распространенной по прибрежной полосе различных водоемов, в некоторые годы (1952) достигала 10 тыс. шкурок. За последние 15 лет (1951—1965) среднегодовая заготовка составляла 7,6—8,6 тыс. Однако с учетом «оседания» привлекательной пушницы изъятие ее из популяции составляло не менее 10 тыс. животных. Значительное количество выдровых шкур (43,8%) поступает с Дальнего Востока. Остальные заготавливаются в основном в северных районах европейской части СССР, Западной Сибири и Краснодарском крае.

Добыча **барсука** в настоящее время весьма ограничена признанием его полезности в лесном хозяйстве. Если в 1935 г. было заготовлено 110 тыс. барсучьих шкур, то в настоящее время их добыча колеблется в пределах 15—60 тыс.

Росомаха является одним из немногочисленных и, в большинстве районов, весьма вредным для охотничьего хозяйства и самой охоты зверем. Ответная реакция на преследование человеком у росомахи весьма совершенна, поэтому добывается она чаще всего случайно — при охоте на других животных. Ежегодная добыча колеблется от 1,2 до 2 тыс. шкур.

Семейство собачьих. Многочисленные представители семейства собачьих — лисица, песец и енотовидная собака — являются основными объектами пушных заготовок. Волк как объект охоты представляет лишь спортивный интерес.

Лисица. Ареал распространения лисицы охватывает все зоны — от тундры до полупустынь включительно, поэтому она является массовым пушным зверем. Ее заготовки относительно стабильны —

от 450 до 600 тыс. шкур в год. В 1946 г. было заготовлено 750 тыс. Основные заготовители лисицы — РСФСР (49%), Украина — (16%) и Казахстан (10%). В большинстве районов запасы зверя недоиспользуются.

Решение вопроса о регулировании численности лисиц может быть правильным лишь при рассмотрении его в народнохозяйственном, но не узковедомственном и, тем более, местном плане. Во всех случаях зверь является нелегко добываемым, а следовательно, ценным трофеем спортивной охоты.

Песец — абориген тундры и лесотундры. Охотничье хозяйство этих географических районов базируется в основном на его добыче. Заготовка песца в тундре составляет 90—95% стоимости заготавливаемой здесь пушнины. Песец и лисица являются долговременными соперниками, занимая 4—5-е место в общесоюзных заготовках пушнины. Численность песца подвержена резким колебаниям. Она синхронна численности его главного пищевого компонента — лемминга. В «урожайные» годы численность песца может приближаться к 0,5 млн., а в «неурожайные» — к 80—100 тыс. особей. Среднегодовые заготовки песца составляют 73 тыс. с колебаниями от 17 до 128 тыс. В 1930 г. они достигли 130 тыс. Запасы песца осваиваются достаточно полно и рационально.

Енотовидная собака. Экономическое значение пушнина енотовидной собаки приобрела в результате успешной акклиматизации зверя, начатой в 1934 г. Если в основном ареале распространения — на Дальнем Востоке — в 1926—1930 гг. заготавливали всего 1 тыс., а перед войной 10 тыс. шкурок енотовидной собаки, то в 1959 г. — 80 тыс. Среднегодовая заготовка в 1961—1965 гг. составляла 60 тыс. шкурок. Заготовки распределялись: РСФСР — 74%, Украина — 9%, Белоруссия — 8% и др. Вопросы о роли енотовидной собаки в распространении эпизоотий и снижении численности некоторых объектов спортивной охоты недостаточно изучены. Можно утверждать, что при рациональном ведении спортивного охотничьего хозяйства вред от этого зверя может быть легко компенсирован. В соответствующих условиях акклиматизированный вид останется желанным и весьма интересным представителем местной фауны и спортивной охоты.

Волк — в основном обитатель открытого и полукрытого ландшафта. Экономическое значение определяется вредной деятельностью волка как врага домашних и наиболее ценных охотничьих (в основном копытных) животных. По последним сведениям, численность зверя по стране все еще высока, 100—120 тыс. Наиболее интенсивное его истребление проводилось с 1946 по 1965 г. Количество уничтоженных хищников ежегодно составляло 30—57 тыс. В 1967 г. было истреблено всего 16 тыс. Эти темпы истребления еще недостаточны. Наибольшее количество волчьих шкур (до 40%) поступало в отдельные годы из Казахстана (Насимович, Шубникова, 1969).

Шакал — близкий родич волка. Но в отличие от интродуцированного предшественника он типичный эндемик. Ареал его обитания ограничен южными районами Средней Азии и Кавказом. Шакал относится к хищникам, «специализирующимся» на добыче мелких домашних и охотничьих животных. Ежегодно истребляется 11—19 тыс. шакалов: в Азербайджане 30%, Узбекистане 22%, Туркмении 21%, Грузии 17% и в других республиках 10%.

Семейство медведей. На территории СССР из медведей обитают три вида — **бурый, черный** и в Арктике — **белый**. Для спортивной охоты наибольший интерес представляет бурый медведь — обитатель лесов Евразии. Отсутствие бурого медведя в сравнительно крупных лесных массивах северной части лесостепи — результат истребления зверя в начале XX в. и последующего уничтожения коренных лесов в этом районе. Черный, или гималайский, медведь эндемичен для южных хвойно-широколиственных лесов Приморья. Численность бурого медведя в Советском Союзе, по определению Н. К. Верещагина (1965), не менее 100 тыс.

Основные экологические условия для медведей в горных хвойно-широколиственных лесах Кавказа и Западной Украины представлены разнообразием кормовых компонентов — ореховых, фруктовых древеснокустарниковых и травянистых растений. Защитные условия в этих районах с богатой растительностью оптимальны. При мягком климате в этих районах многие особи медведей имеют возможность в течение круглого года вести активный образ жизни, не впадая в зимнюю спячку.

Наибольшая плотность медведей отмечается в горных районах страны с обильными пищевыми компонентами (Кавказ, Алтай, Саяны, Предбайкалье, Забайкалье, Камчатка и южная часть Приморья). Оптимальные условия для медведей Сибири представлены различными типами кедровых лесов, зарослями стланика в высокогорьях. В оптимальных условиях и при слабом преследовании человеком медведи достигают огромных размеров 300—400 и даже 650 кг (Приморье). Годовая добыча медведя по стране в настоящее время, по-видимому, не менее 5—6 тыс., а количество заготавливаемых медвежьих шкур неуклонно снижается и за последнее пятилетие достигло 1 тыс. Это связано не только с низкой заготовительной ценой на медвежью шкуру, но и с повышенным интересом самих охотников к нелегко и нечасто добываемому трофею.

Семейство кошачьих. Из 12 видов кошачьих, обитающих в СССР, наибольший научный, экономический и спортивный интерес представляет широко расселившийся вид лесной кошки — рысь. Обитает она в таежных и смешанных лесах лесной зоны, в широколиственных и хвойных горных лесах Западной Украины, Кавказа, Средней Азии и хвойно-широколиственных лесах Дальнего Востока. В лесостепи она истреблена. Среднегодовая заготовка шкурок рыси составляет около 5 тыс. В 1961 г. было заготовлено 6 тыс. По-видимому, ежегодная добыча рыси не ниже этой цифры.

Ресурсы зверя в слабонаселенных и отдаленных районах не осваиваются, но во многих пригородных районах ценный зверь истребляется зачастую как «страшный» хищник. В таких условиях увеличение штрафа за добычу рыси в запрещенные сроки от 50 до 100 руб. вполне обосновано. В республиках советской Прибалтики и в Беловежской пуще добыча рыси запрещена.

Копытные

Наиболее продуктивными мясными видами дичи являются копытные, преимущественно лесные звери. В Советском Союзе насчитывается 22 вида копытных, из которых 9 видов находятся под охраной. Общая численность копытных по стране составляет 6—7 млн. Ежегодно эксплуатируется до 600 тыс. копытных, или 10—8,5% их численности. Товарная мясная продукция, получаемая от их эксплуатации, составляет 20—25 тыс. т, стоимостью в 25 млн. рублей.

Лось — наиболее продуктивный представитель копытных. Численность зверя по стране в 1965 г. составляла 700—800 тыс. (Банников, 1967). Ежегодная заготовка лосей в СССР за последние годы составляла 25—35, изъятия из популяции — не менее 60 тыс. Однако почти во всех районах страны она не превышала годового прироста. Имеется предположение, что при снижении непроизводительных потерь (например, из-за браконьерства) заготовку лосей можно бы увеличить в 2—3 раза (Насимович, Шубникова, 1969). В заготовках мяса лось остается одним из наиболее перспективных видов диких копытных.

Косуля. Оптимальные условия для обитания косули — малоснежные районы южной части лесной зоны, лесостепи, светлохвойные и разреженные леса Сибири и Дальнего Востока. Косуля перспективна в Прибалтике, Белоруссии, на Украине и в центральных районах. Общая ее численность по стране составляет 1—1,2 млн. особей, ежегодная добыча 60—65 тыс. При правильном ведении хозяйства и усилении охраны численность косули, а следовательно, и ее эксплуатация могут быть значительно увеличены.

Кабан. Ареал обитания кабана ограничен в основном малоснежными и сравнительно теплыми районами страны. Оптимальные условия для кабана — южные широколиственные леса с господством или участием в их составе орехоносов и фруктовых деревьев (дуб, бук, кедр, яблоня, груша, алыча и др.). Близкие к оптимальным условиям он находит в тугаях с зарослями кустарников, тростников, камышей, хвоща и в других прибрежных комплексах. В средней полосе, Прибалтике и Белоруссии наиболее ценными угольями для кабана являются черноольховники в сочетании с ельниками и широколиственными древесными породами. В глубокоснежных районах ведение хозяйства на кабана может быть возможным лишь при обязательной подкормке зверей в зимний период.

Численность кабана близка к 1 млн. особей. При заготовке мяса ежегодно эксплуатируется до 70 тыс. зверей, или 7% от общей численности. Однако большую часть кабаньего мяса используют охотники. Наиболее перспективны для ведения хозяйства по кабану: южная часть Приморья, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия и Казахстан. Здесь можно вовлекать в эксплуатацию 30—40% популяций (Банников, 1967).

Сайгак является обитателем южных степей, полупустынь и частично (северной) части пустынь. Редко встречающийся зверь благодаря охранным мероприятиям стал наиболее многочисленным представителем копытных. На 1965 г. его численность определялась в 1,5—2 млн. особей. Годовой прирост сайгаков достигает 60—80%. В засушливые годы он снижается до 25%. Поголовье популяции резко снижается и после суровых многоснежных зим. Ежегодная добыча сайгаков около 300 тыс. зверей. За десятилетие (1956—1965) добыто более 1,5 млн. сайгаков, получено до 30 тыс. т. высококачественной мясной продукции и значительное количество сырья для кожевенной промышленности. В целях рационального ведения хозяйства по сайгаку в Астрахани и Казахстане созданы два специальных хозяйства.

Из представителей копытных перспективны олени северный и благородный с его сибирскими подвидами — маралом и изюбром, некоторые виды козлов и баранов. Отдельные виды — зубр, олень пятнистый, гарал, джейран, снежный баран, кулан и др. — из-за малочисленности остаются вне эксплуатации (под охраной). В целях рациональной эксплуатации копытных следует улучшить их учет, усилить охрану и ослабить пресс хищников, а во многих случаях и повысить емкость угодий.

Боровая дичь

Под этим термином понимаются птицы семейства тетеревиных — глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, куропатки семейства фазановых и сюда же может быть отнесен и вальдшнеп. Заготовка товарной продукции боровой дичи достигла пика в 1931 г., когда было заготовлено 4775 тыс. птиц. Потом заготовки неуклонно снижались. В сезон 1966—1967 гг. заготовка товарной продукции в РСФСР составила всего 350 тыс. птиц, из которых 85% приходилось на долю белой куропатки, 6,1% — рябчика и 5% — тетерева. Общая добыча боровой дичи в стране определяется в 12—15 млн. (Насимович, Шубникова, 1969). Низкий объем заготовок боровой дичи зависит в основном от организационных причин — отсутствия малогабаритных холодильных установок на местах добычи и, частично, от недооценки самоловных способов добычи.

Водоплавающая дичь

К водоплавающей дичи относят гусей, казарок, гаг, уток, крохалей и лысух. Попытки включать сюда гагар и поганок, на наш

взгляд, мало обоснованы. При современных условиях названные представители водоплавающей дичи являются основными объектами спортивной охоты. В отдельных районах они составляют от 57 до 99% количества пернатой дичи, добываемой охотниками. Добыча водоплавающей дичи по стране в целом составляет около 30 млн. птиц. Расчеты, сделанные по материалам кольцевания птиц, показали, что только в местах гнездования отстреливается до 42% местных популяций уток. Это примерно годовой их прирост. С учетом значительного количества птиц, добываемых на пролете и зимовках, видно, что эксплуатация водоплавающих не компенсируется их годовым приростом. В этом же направлении действуют и другие факторы, основными из которых являются прогрессирующее уменьшение площади и ухудшение качества остающихся угодий для водоплавающей дичи. В результате за последние годы ее численность резко сократилась во всех районах страны. Сокращается она также во всей Евразии и Африке.

Для охраны водоплавающих создано 8 специальных заповедников, 323 заказника общей площадью 10 млн. га и 1890 воспроизводственных участков. С каждым годом повышается емкость угодий. Малочисленные виды гусей, казарок и уток в нашей стране находятся под охраной. Однако зимуют они за пределами нашей страны. С реализацией проекта МАР, предусматривающего охрану наиболее ценных утиных угодий в международном плане, с заключением конвенций по регулированию эксплуатации утиных и с установлением лимита изъятия из популяций процесс сокращения запасов водоплавающей дичи в стране может быть приостановлен. До решения этого вопроса весенняя охота на водоплавающих является тормозом в решении важной проблемы — их охраны и рациональной эксплуатации.

ОХОТНИЧЬЯ ПРОДУКЦИЯ

Пушнина

Основным видом охотничьей продукции является пушнина, представляющая собой законсервированные тем или иным способом шкурки диких зверей. В дальнейшем пушнина перерабатывается в меха, используемые для пошива или отделки одежды, головных уборов и т. д.

Пушнина имеет большое значение как охотничья продукция внутри страны и во внешней торговле. В настоящее время стоимость заготавливаемой «дикой» пушнины составляет около 40% всей охотничьей продукции. Все возрастающий спрос на пушнину объясняется тем, что меховые изделия отличаются малой теплопроводностью, удобством, легкостью и прочностью.

Высокие потребительские качества пушнины определяют постоянную дефицитность этого вида продукции и высокую продажную стоимость.

Продажная стоимость пушнины отдельных видов зверей определяется ее эстетическими качествами, размерами и прочностью.

По данным Б. А. Кузнецова, относительная прочность основных видов пушнины следующая (%): калан и выдра 100, бобр 85, котик 75, норка 70, каракуль 65, соболь 55, лисица красная 40, выхухоль 35, белка 25, горностай 25, рысь 25, крот 8 и заяц 5.

Стоимость пушнины на международном рынке в отдельные периоды может колебаться в значительных размерах в зависимости от моды. Остаются в моде в настоящий период коротковолосые меха, например норковые, выдровые и др. Было время, когда спросом пользовались длинноволосые меха (соболь, куница, песец, енотовидная собака и лисица).

При непрерывном росте благосостояния и культуры советских людей развиваются и их эстетические потребности, возрастает спрос на красивые и прочные меховые изделия. Задача охотничьего хозяйства заключается в том, чтобы в максимальной мере способствовать удовлетворению этих потребностей за счет увеличения заготовок пушнины и продукции звероводства. Немалую роль в этом деле призвано сыграть животноводство, поставляющее значительное количество сырья (каракуль, жеребок, овчина, кролик) для мехообработывающей промышленности.

Увеличение заготовок пушнины шло не только за счет первостепенных ее видов (соболь, норка, песец и др.), но в значительной мере и за счет вовлечения в пушные заготовки так называемых второстепенных видов (крот, суслик, водяная крыса, хомяк, бурундук, соня-полчок). План заготовок пушнины за последние годы выполняется со значительным превышением (120%). До 40% общесоюзных заготовок дикой пушнины дают районы Крайнего Севера. Многолетние показатели заготовки пушнины по главным видам пушных зверей приведены в табл. 1. Из таблицы видно, что за последние годы непрерывно возрастало количество пушнины, получаемой за счет акклиматизированных зверей — ондатры, енотовидной собаки и нутрии. Довольно стабильны и держатся на высоком уровне заготовки песца, лисицы и куницы. В послевоенный период усилились темпы истребления наиболее вредных животных — волка, шакала и суслика. Из года в год увеличивается количество пушнины, получаемой за счет клеточного звероводства, и количество мехового сырья, поставляемого сельским хозяйством.

Увеличение заготовок пушнины в звероводстве произошло в основном по норке американской. Уже в 1966 г. она дала до 80% всей продукции звероводства. Вторым объектом звероводства является голубой песец и, наконец, традиционный вид пушного звероводства — серебристо-черная лисица. По производству шкурки норки наша страна занимает второе место в мире после США, а по длинноволосой пушнине — голубому песцу и серебристо-черной лисице — Советский Союз занял первое место. Показатели заго-

Показатели среднегодовой заготовки шкурок по пятилетиям, тыс. руб. (Пелигович, 1970)

Виды пушнины	Показатели среднегодовой заготовки шкурок по пятилетиям, тыс. руб. (Пелигович, 1970)										
	1909—1913	1921—1925	1926—1930	1931—1935	1936—1940	1941—1945	1946—1950	1951—1955	1956—1960	1961—1965	1966—1970
Барсук	25	50	60,5	95,3	77,7	32,7	65,1	42,6	25,5	20,0	12,0
Бурундук	50,0	80,0	1120,5	3 550,0	3 220,0	940,0	907,0	590,0	330,0	250,0	100,0
Волк	25,0	29,0	32,8	32,8	28,8	24,9	57,1	46,6	38,7	30,0	18,0
Выдра	3,0	4,0	5,8	5,1	2,8	4,1	7,1	8,6	7,6	8,0	6,0
Выхухоль	—	8,0	10,0	12,2	1,6	2,1	11,7	19,4	4,8	2,4	2,0
Горностай	420,0	471,0	816,0	1 055,0	795,0	346,0	429,0	341,0	267,0	250,0	160,0
Енотовидная собака	—	2,0	1,0	6,5	8,0	18,5	30,0	47,0	59,0	60,0	50,0
Заяц-беляк	1000,0	1275,0	5300,0	4 884,0	4 278,0	2 330,0	671,0	2456,0	965,0	650,0	900,0
Заяц-русак	1350,0	1642,0	3066,0	3 796,0	3 185,0	747,0	3 200,0	2151,0	1 518,0	1 400,0	1 000,0
Колонек	200,0	176,0	347,0	315,0	307,0	162,0	215,0	196,0	148,0	150,0	130,0
Корсак	—	25,0	30,5	12,4	12,6	15,8	19,8	20,4	24,8	27,7	20,0
Кошка дикая	—	20,0	18,5	43,8	39,1	22,8	30,4	27,3	19,8	15,0	14,0
Крот	—	300,0	2104,0	17 591,0	19 132,0	4 488,2	14 686,6	19 985,6	18 068,8	17 000,0	8 000,0
Крыса водяная	—	200,0	1983,4	7 923,6	13 863,6	2 581,8	6 416,3	9 226,4	15 755,2	6 800,0	6 000,0

Кунца	24,0	54,0	41,5	27,4	22,0	16,0	61,6	72,4	80,0	85,0	70,0
Ласка	—	20,0	103,0	295,0	151,0	12,5	20,0	8,5	5,0	3,0	3,0
Лисица красная	76,0	542,0	406,0	429,0	538,0	361,0	653,0	663,0	636,0	600,0	400,0
Медведь	—	4,2	2,7	7,0	6,4	4,7	6,5	5,3	4,2	2,2	1,0
Норка	—	49,0	63,7	36,4	27,4	6,6	22,0	24,0	31,0	43,0	30,0
Нутрия	—	—	—	0,0004	0,006	0,0004	0,003	0,015	0,09	—	—
Ондатра	—	—	—	—	200,0	981,0	2 437,0	3 784,0	5 335,0	4 800,0	3 500,0
Песец	56,0	54,0	85,0	85,2	87,2	75,9	73,4	96,3	85,1	90,0	75,0
Росомаха	—	2,0	1,6	1,7	1,6	1,6	2,0	2,0	1,9	1,7	15,0
Рысь	3,0	2,0	3,6	4,9	4,4	2,7	4,0	5,0	5,1	5,5	5,0
Соболь *	—	—	3,4	—	—	—	—	—	11,0	—	22,6
Сологой	—	10,0	8,9	49,9	31,4	6,4	12,8	8,9	8,3	6,6	4,0
Суслик обыкновенный	—	5000,0	7347,0	29 598,0	51 620,0	15 511,0	57 641,0	91 460,0	67 094,0	30 000,0	18 000,0
Суслик песчаник	—	3000,0	3885,0	2 332,0	1 125,0	958,0	1 052,0	580,0	724,0	500,0	690,0
Сурок	—	412,0	200,0	222,0	224,0	141,0	219,0	218,0	254,0	300,0	210,0
Хомяк	—	—	3320,0	5 700,0	7 922,0	1 071,0	2 290,0	5 729,0	1 712,0	330,0	50,0
Хорь светлый	700,0	626,0	921,0	1 095,0	506,0	92,0	152,0	90,0	73,0	70,0	40,0
» темный	150,0	149,0	369,0	407,0	194,0	35,0	130,0	122,0	124,0	90,0	30,0
Шакал	—	3,0	13,0	20,2	14,9	10,6	29,5	20,9	17,1	12,8	12,0

* По Д. Н. Давылову («Охота и охотничье хозяйство», 1970, № 12).

товок пушного сырья в целом по стране и отдельно по промышленной и клеточной пушнине приведены в табл. 2.

Таблица 2

Пятилетия	Среднегодовые заготовки пушнины, млн. руб.			Удельный вес, %		Рост заготовок, %		
	всего	в том числе		в том числе		всего	в том числе	
		промысловая	клеточная	промысловая	клеточная		промысловая	клеточная
1926—1930	28,0	28,0	—	100,0	—	100,0	100,0	—
1931—1935	33,1	33,0	0,1	99,8	0,2	119,4	119,2	0,2
1936—1940	35,1	33,7	1,4	96,1	3,9	125,1	120,5	4,6
1941—1945	21,8	18,8	3,0	86,1	13,9	77,7	66,9	10,8
1946—1950	35,3	28,4	6,9	80,5	19,5	126,2	101,6	24,6
1951—1960	54,5	33,0	21,5	60,6	39,4	194,9	118,1	76,8
1961—1965	176,0	32,1	143,9	19,3	80,7	592,8	114,9	477,9
1965—1970	252,0	24,0	228,0	9,6	90,4	900,6	85,8	814,8

Заготавливают пушнину в СССР согласно ГОСТ и преysкуранту цен. ГОСТ устанавливает так называемые кряжи. Кряж охватывает определенный географический район с характерными для него товарными качествами пушнины того или иного зверя. Кряжи отражают влияние всех факторов среды на формирование волосяного покрова пушных зверей. Наиболее высоко ценятся шкурки пушных зверей северо-востока, т. е. районов с сухим континентальным климатом и, особенно, горных районов. В настоящее время наиболее высоко ценятся шкурки соболей якутского, баргузинского и камчатского кряжей. В зависимости от размеров шкурки пушного зверя и наличия или отсутствия на ней дефектов в пределах кряжей ГОСТ устанавливает сорта пушнины от первого до четвертого.

Таблица 3

1926—1929		1956—1959		1966—1969	
Белка	34,5	Белка	15,8	Соболь	22,6
Лисица	9,9	Ондатра	13,7	Белка	17,6
Песец	6,5	Суслик обыкновенный	12,1	Ондатра	13,4
Заяц-беляк	5,8	Лисица	11,1	Песец	9,4
Горностай	5,4	Соболь	11,0	Лисица	8,9
Суслик песчаник	5,1	Песец	9,5	Суслик обыкновенный	3,9
Хорь светлый	4,4	Крыса водяная	5,9	Куница	3,7
Заяц-русак	3,6	Крот	5,4	Крот	2,9
Соболь	3,4	Куница	3,4	Горностай	2,2
Крыса водная	3,3	Заяц-русак	2,2	Крыса водяная	2,1
Колонок	3,0	Горностай	1,8	Заяц-русак	1,9
Хорь темный	2,3	Заяц-беляк	1,4	Колонок	1,8
Крот	1,8	Колонок	1,2	Заяц-беляк	1,6
Куница	1,8	Енотовидная собака	1,0	Енотовидная собака	1,2

Места, занимаемые отдельными видами зверей в общесоюзных заготовках, могут изменяться в отдельные годы в зависимости от

«урожая» и организации самих заготовок как в отдельных районах, так и по стране в целом. В наибольшей мере это относится к основным видам пушных зверей — соболю и белке. Показатели заготовок основных видов пушных зверей в процентах к общесюжным заготовкам приведены в табл. 3 (Данилов, 1970).

Из таблицы видно, что добыча основного пушного зверя — белки за последние десятилетия сократилась в 2, зайца-беляка более чем в 3,5, зайца-русака почти в 2 и горностая в 2,5 раза. Полностью выпали из списка заготовок суслик-песчаник, хори темный и светлый, а также колонок. Основной причиной является ослабление внимания к заготовкам этих видов зверей в период резкого увеличения численности акклиматизированной ондатры, енотовидной собаки и соболя. Первое место в пушных заготовках и, по-видимому, прочно завоевал соболь. На одно из первых мест вышла ондатра. В 2 с лишним раза возросла добыча куницы. Относительно стабильны заготовки лисицы и песца.

В скором будущем несомненно увеличатся заготовки пушнины белки, крота, зайца-беляка и, частично, колонка. Увеличение добычи ондатры может быть весьма перспективным при проведении хотя бы простейших мелиоративных мероприятий в основных ондатровых угодьях.

Повышение закупочных цен по большинству основных видов пушных зверей для всех районов страны способствует значительному увеличению заготовок пушнины в стране. Этому же способствует приведенная ниже система наценок на пушнину, сдаваемую отдельными заготовителями:

1. Пушно-меховое сырье, сдаваемое непосредственно на пушно-меховые базы промысловыми колхозами, совхозами (за исключением специализированных зверосовхозов, не переведенных на полный хозяйственный расчет), государственными и кооперативными промысловыми хозяйствами, заготовительными организациями и другими предприятиями и организациями, расположенными в районах Крайнего Севера и в местностях, приравненных к северным районам, и осуществляющими заготовку и сдачу пушно-мехового сырья, оплачивается по закупочным ценам с наценкой 50% за пушнину, добываемую охотой, и 35% за пушнину зверей клеточного разведения.

Пушно-меховое сырье, сдаваемое заготовительным организациям, а также государственным и кооперативным промысловым хозяйствам колхозами, совхозами (за исключением специализированных зверосовхозов, не переведенных на полный хозяйственный расчет) и другими хозяйствами, предприятиями и организациями, оплачивается по закупочным ценам с наценкой 35% за пушнину, добываемую охотой, и 20% за пушнину зверей клеточного разведения и меховое сырье.

2. Колхозам и совхозам, переведенным на полный хозяйственный расчет, повсеместно, а в районах Крайнего Севера и в приравненных к ним отдаленных местностях всем совхозам, охотни-

чьим промысловым хозяйствам и потребительской кооперации, предприятиям рыбной промышленности и другим государственными предприятиями и организациями, осуществляющим заготовку и сдачу пушно-мехового сырья, за сверхплановую сдачу сырья выплачиваются премии-надбавки в размере 20% от стоимости сданного сверх плана пушно-мехового сырья по закупочным ценам.

Пушные богатства Советского Союза позволяют обеспечить не только потребность внутреннего рынка, но дают возможность экспортировать большое количество пушнины во многие зарубежные страны. Среди экспортируемых товаров пушнина занимает видное место. По количеству и качеству пушнины в международной торговле наша страна издавна занимает первое место.

По таким зверям, как белка, соболь, светлый хорь, колонок и выхухоль, наша страна является монополистом. В Советском Союзе добывается до 50% мировой пушнины песца.

Особым спросом на международном пушном рынке пользуются шкурки соболя, белки сибирской (голубой), горностая, норки, колонка, куницы, хоря светлого и рыси. Наиболее дорогой пушниной является калан, или морская выдра. Стоимость шкурки отдельных соболей приравнивается к стоимости 15—20 лисиц или 400 белок.

Советская пушнина, поступающая на экспорт, реализуется на международных пушных аукционах со складов и по договорам. В последние годы количество пушнины, реализуемой на международных пушных аукционах, резко увеличилось. В Ленинграде вместо одного летнего пушного аукциона организуется три. Кроме пушнины, на аукционах выставляется каракуль, жеребок, волос барсучий и беличий. Многие фирмы закупают пушнину в СССР по договорам без предварительного осмотра. Договоры о поставке пушнины, в основном на зимние виды, заключаются в течение всего года.

В целях максимального удовлетворения растущих потребностей населения в меховых изделиях и увеличения экспортных возможностей страны по пушнине намечается дальнейшее освоение охотничьей фауны и в первую очередь увеличение добычи дикой пушнины и продукции звероводческих хозяйств. В этих целях определены основные виды пушнины, на производстве и заготовках которых должно быть сосредоточено основное внимание.

Мясодичная продукция

Мясодичная продукция, получаемая при эксплуатации диких зверей и птиц, является важным источником пополнения продовольственных ресурсов страны. В практике заготовительных и торгующих организаций, а также среди охотников тушки диких птиц и зверей обычно принято называть дичью, а туши, более крупных зверей — лося, оленя, кабана, косули и др. чаще называют мясом. Следовательно, термин «мясодичная продукция» охватывает различную мясную продукцию, получаемую при добыче зверей и птиц.

Мясодичная продукция как продукт питания дополняет мясную продукцию, получаемую от животноводства. Себестоимость мяса диких зверей и птиц ниже себестоимости мяса домашних животных, требующих постоянного ухода.

По гастрономическим, диетическим качествам и калорийности мясодичная продукция не уступает мясу домашних животных, а часто превосходит его.

Заготовки мясодичной продукции в России в дореволюционный период по объему не имели существенного хозяйственного значения. Добытые дикие звери и птицы потреблялись обычно населением в местах их добычи и только незначительная их часть вывозилась в другие районы. Численность таких наиболее высокопродуктивных мясных зверей, как лось, олень, кабан, косуля и сайгак, в результате их хищнического истребления была наиболее низкой. И все же добыча копытных и в то время, по данным С. А. Бутурлина, составляла 410 тыс. голов, гусиных 30—40 млн. шт., а боровой дичи 15—20 млн. шт. Следует учесть и такой вид мясошкурковых животных, как зайцы, которых ежегодно добывали в стране до 15 млн. шт. Некоторую долю дичной продукции получали от добычи фазановых (фазан, серая куропатка, перепел и др.). Основную часть товарной дичной продукции давали представители семейства тетеревиных — рябчик, тетерев и белая куропатка.

Плановые заготовки дичи в стране начали проводить лишь с 1928 г. В 1931 г. было заготовлено максимальное за послереволюционный период количество дичи: боровой птицы 4755000 и водоплавающей 102 000 шт.

Имеются сведения, что в годы Великой Отечественной войны было заготовлено до 1 млн. голов лосей. Для нужд армии и госпиталей в большом количестве заготавливали мясо и других копытных: оленей, косуль, кабанов, сайгаков, туров и серн.

В послевоенный период, в 1958 г., по РСФСР был заготовлен лишь 1 млн. шт. боровой дичи. Этому в известной мере способствовало и то, что мясо диких зверей и птиц в большом количестве потребляется на месте.

В результате увеличения числа охотников-спортсменов, улучшения их снабжения оружием и боеприпасами, применения механизированного транспорта в труднодоступные охотничьи угодья добыча нелегальных зверей и птиц в настоящее время стала весьма значительной. Добыча птиц исчисляется в 45—50 млн. шт. в год (Насимович, Шубникова, Исаков, 1969), боровой птицы добывается не менее 15 млн. шт., а водоплавающей — 30—35 млн. шт. в год.

В связи с проведением ряда охранных мероприятий и введением лицензионного отстрела животных численность наиболее ценных копытных — лосей, оленей, кабана, косули и сайгака — резко увеличилась. Как отмечает А. Г. Банников, за последние два десятилетия численность кабана, лося и сайгака увеличилась

в 3—4 раза. Эти три вида дают до 90% мясной продукции, получаемой от 13 видов добываемых копытных. Показатели численности копытных и их добычи в 1965 г. приведены в табл. 4 (Банников, 1967).

Таблица 4

Вид животных	Численность, тыс. голов	Фактическая добыча, тыс. голов
Сайгак	1500—2500	Около 300
Кабан	Около 1000	45
Лось	700—800	60—70
Косуля	1200	60—65
Северный олень	550—600	10—15
Кабарга	Более 300	6—8
Сибирский горный козел	400—550	20—25
Джейран	100—120	—
Горный баран	100—150	3—4
Снежный баран	100—150	Около 1
Благородный олень	120—150	1,2—1,3
Пятнистый олень	3,4—(20)*	0,1
Туры	30—35	Около 1
Серна	20—25	» 1
Бородатый козел	7—8	—
Винторогий козел	1	—
Лань	0,25	—
Зубр	1,0	—
Дзерен	Единицы	—
Горал	0,4—0,5	—
Кулан	0—7	—

* В скобках указано количество оленей, считая полудомашних, находящихся в пантовых хозяйствах.

Если до 1961 г. копытные являлись в основном объектом спортивной охоты и добывались в сравнительно небольшом количестве, то в настоящее время положение изменилось в сторону увеличения плановой заготовки мяса этих животных. При заготовке дички копытных страна получает 20—25 тыс. т мяса. Показатели предполагаемой годовой добычи боровой дичи и ее стоимости приведены в табл. 5. Из таблицы видно, что стоимость добываемой боровой птицы составляет примерно 11 млн. руб.

Если среднюю заготовительную цену 1 гусеобразной птицы приравнять к цене тетерева, т. е. 1 р. 50 к., то общая сумма от заготовки 30 млн. составит 45 млн. руб. Стоимость заготавливаемой в стране всей птицы составляет примерно 56 млн. руб., т. е. в два с лишним раза больше стоимости мяса копытных. Зайцев в стране добывают примерно 15 млн. шт., что составляет 30 тыс. т мяса.

Дополнением к приведенному количеству мясодичной продукции является и другая дичь, добываемая преимущественно охотниками-спортсменами (кулики, перепел, коростель, голуби и др.).

Таблица 5

Вид птицы	Заготавливаемое количество, млн. шт.	Цена за штуку, руб.	Сумма, млн. руб.
Рябчик	3,0	0,60	1,80
Тетерев	1,5	1,50	2,25
Белая куропатка	7,5	0,50	3,75
Глухарь	1,0	2,30	2,30
Куропатки разные (семейство фазановые)	1,0	0,60	0,60
Всего	14,0	—	10,70

В целом это составит тысячи тонн неучитываемой высококачественной мясной продукции.

Увеличение товарной доли мясодичной продукции в ближайшее время намечается за счет повышения добычи копытных и увеличения заготовок дичи в тундре, лесотундре, тайге и в районах целинных земель, а также на созданных и создаваемых водоемах. Имеются значительные возможности к более полному освоению запасов зайцев, особенно зайца-беляка, в целях получения дополнительной товарной продукции.

От эксплуатации других диких птиц получают перо и пух. Особенно ценен пух гаги, обитающей по побережьям северных морей. Он — лучший естественный утеплитель. В связи с сокращением численности этой птицы проводится ряд мероприятий по восстановлению ее популяции. Научной разработкой вопроса восстановления численности гаги занимается Кандалакшский заповедник. Методы сбора гагачьего пуха из ее гнезд также научно разработаны.

Значительную ценность для страны представляют шкуры копытных, добываемые за год в количестве около 600 тыс. шт. Они являются сырьем для кожевенной промышленности. Общий вес заготавливаемого кожевенного сырья от диких животных составляет 3—3,5 тыс. т.

Используется также волосяной покров некоторых диких животных. Волос зайца-русака применяют для изготовления наиболее дорогих сортов фетра, волосяной покров барсука, хвостовые волосы хорей, колонка и белки — при изготовлении кистей для малярных и художественных работ.

Пантовка и пантовое оленеводство

В числе продуктов, получаемых от охотничьих животных, следует указать на панты — неокостеневшие рога пятнистого оленя и двух подвидов благородного оленя — марала и изюбра. Панты отличаются от развитых рогов тем, что имеют внутри мягкую консистенцию. Их содержимое — кровяно-студенистая масса. Из пантов изготавливают пантокрин, применяемый в медицине.

Для добычи пантов проводят отстрел диких оленей (самцов-пантачей). Такую охоту называют пантовкой, а охотников — пантовщиками. Отстреливают оленей обычно с начала мая и до середины июля. Это весьма трудоемкая охота, требующая от охотника больших усилий, выносливости и богатого опыта. Олени в это время находятся в труднодоступных местах. Старые, наиболее ценные пантачи, преследуемые ранее, весьма осторожны. Еще до отстрела оленя-самца пантовщик должен безошибочно определить состояние пантов. При отстреле нельзя допускать подранка. В этом случае, кроме затраченного труда, бесцельно погибает и ценное животное.

Неограниченный отстрел наиболее ценных оленей-производителей в прошлом привел к резкому снижению их численности и ухудшению состояния оставшейся популяции. В 1896 г. на территории нынешней Горно-Алтайской автономной области было заготовлено 6600 шкур маралов и всего 1116 пар пантов.

По-видимому, трудоемкость пантовки при значительном сокращении численности оленей послужила основной причиной перехода к содержанию этих животных в неволе — пантовому оленеводству. Первые пантовое оленеводство возникло в 30-х годах прошлого столетия в горной части Алтая и бывш. Минусинском округе. Здесь содержали отловленных маралов на участках, огороженных заборами, в условиях, близких к естественным. В зимнее время животных подкармливали.

А. А. Силантьев, изучавший пантовое оленеводство на Алтае, сообщает, что до 80-х годов оно развивалось слабо. Со временем начали усиленно отлавливать молодых маралов и выкармливать их коровьим молоком. Развитие мараловодства способствовало сохранению этого животного во второй половине XIX в. в Сибири, когда оно было близко к уничтожению. С 80-х годов в южной части Приморья начали создавать пантовые хозяйства на пятнистого оленя. Успешно приручали взрослых оленей, отловленных с помощью ловчих ям. В 1897 г., по данным Силантьева, в горной части Алтая имелся 201 маральник, где насчитывалось 3180 животных. Их владельцами были 276 частников. Следовательно, среднее количество животных в хозяйстве было 10—15 особей. В южных районах нынешних Иркутской и Читинской областей в это же время в пантовых хозяйствах насчитывалось до 100 изюбров.

В дореволюционный период в Китай ежегодно вывозили до 4500 пантов на сумму 500 тыс. руб. Наиболее высоко ценились

(1600 руб. пара) панты, снятые с лобной части отстрелянного на воле пятнистого оленя. Стоимость обычной пары пантов в то время не превышала 375 руб. (Менард, 1930).

В период гражданской войны все пантовые хозяйства были разрушены. В первые годы Советской власти еще процветало браконьерство. В 1927 г. дикие маралы были взяты под охрану государства. А к 1934—1935 гг. отмечено повышение их численности. Плановое восстановление пантового оленеводства следует отнести к 30-м годам. По данным земельных органов, в Приморье к началу 1928 г. числилось 5494 головы пятнистых оленей, из которых 1657 были в хозяйствах, а остальные 3837 голов находились на островах, в специальных парках.

В настоящее время в стране насчитывается свыше 20 пантовых оленеводческих хозяйств. Более крупные из них находятся в Южном Приморье на островах Аскольд, Путятин, Римского-Корсакова, а также на Алтае. В совхозе «Майхэ» (Приморский край) уже в 1954 г. насчитывалось 1224

пятнистых оленя. Наиболее перспективными видами для пантового оленеводства в настоящее время являются марал и пятнистый олень, более склонные к одомашниванию. Акклиматизированные на юге европейской части страны пятнистые олени за десятилетие стали полудомашними животными. Утром их выгоняют на выпас в лиманы, а вечером олени возвращаются, как и домашний скот, в загоны. Численность полудомашненных пятнистых оленей близка к 20 000 голов (Банников, 1967). О рентабельности пантовых хозяйств можно судить по показателям, приведенным в табл. 6.

Отстрел диких оленей для получения пантов в настоящее время сведен к минимуму. Ежегодный отстрел пантачей по стране составляет 1—1,5 тыс. голов. Пантовое оленеводство позволяет перейти к более рациональному использованию ценных пантовых оленей страны с постепенной ликвидацией пантовки. Это способствует увеличению численности и повышению качества популяции оленей.

РАЙОНИРОВАНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

Территория нашей страны представлена всеми ландшафтно-географическими зонами палеарктики (от арктических тундр до пустынь включительно). Это определяет разнообразие охотничьей фауны по отдельным районам в видовом и количественном отношении, а следовательно, и различную продуктивность охотничьих угодий.

Таблица 6

Вид оленя	Годовая себестоимость содержания одного оленя, руб.	Стоимость 1 кг пантов, руб.
Марал	50—60	90
Пятнистый олень . .	30—50	260

Для холодных побережий северных морей, представленных арктической тундрой, характерно развитие колхозных кооперативных и государственных форм охотничьего хозяйства, опирающихся на морской зверобойный промысел, добычу песка, рыболовство и оленеводство. В их хозяйственном комплексе немалую роль может играть и звероводство.

В тундрах, более удаленных от морских побережий, ведущее место занимают оленеводство, добыча песка и рыболовство. Огромные запасы водоплавающей дичи и белой куропатки здесь остаются все еще не освоенными. Из мясных животных для отдельных районов Сибири перспективен для эксплуатации дикий северный олень.

В лесотундре песок остается главным пушным зверем, одновременно здесь добывают горностая, зайца-беляка, белку и соболя.

Зимой в значительных размерах здесь можно добывать белую куропатку, а в осенний период — водоплавающую птицу. Из копытных перспективно использование (в отдельных районах) дикого северного оленя и лося.

Охотничье хозяйство лесной зоны развивается в направлении наиболее рационального использования разнообразной охотничьей фауны, в первую очередь пушных, затем мясных зверей и боровой дичи. Наиболее перспективными формами организации охотничьего хозяйства здесь являются лесохотничьи государственные, кооперативные и колхозные, а вблизи промышленных центров и других крупных населенных пунктов спортивные охотничьи хозяйства.

Рентабельность отдельных хозяйств лесной зоны во многом зависит от правильного направления комплексного хозяйства, где охоте сопутствует использование других природных ресурсов — рыбы, кедровых орехов, грибов, ягод. В отдельных случаях охотничьему хозяйству здесь могут сопутствовать лесозаготовки с переработкой лесных материалов, звероводство и пчеловодство.

В лесной зоне заготавливается наибольшее количество пушнины и в весьма широком ассортименте. Здесь добывается соболь, куница, белка, колонок. Наиболее ценным и высокопродуктивным зверем из мясных животных является лось. В отдельных частях зоны имеются значительные запасы других копытных и боровой дичи: рябчика, глухаря, тетерева и белой куропатки.

Наиболее высокопроизводительными охотничьими угодьями по пушному зверю являются горно-таежные кедрово-елово-пихтовые леса, а зачастую и заросли кедрового стланика, характерные для высокогорий. Низкая производительность охотничьих угодий присуща чистым лиственничным и сосновым лесам, произрастающим на избыточно-увлажненных или сухих песчаных почвах. По продуктивности категория лесных охотничьих угодий наиболее динамична в силу чрезвычайного варьирования флоры и фауны в видовом и в количественном отношении, степени покрытия, размещения по территории, возраста древостоев и т. д.

Лесостепь представлена в основном двумя категориями охотничьих угодий — лесными и открытыми пространствами. Последние представляют в основном земли сельскохозяйственного поль-



Рис. 1. Сосняк осоко-сфагновый. Типичное место глухариного тока (Ленинградская область). Фото автора

зования: пашни, выгоны и покосы. Для лесостепи Западной Сибири характерно наличие значительных территорий водно-болотных угодий в виде озер и болот.

Запасы разнообразной охотничьей фауны лесостепи осваиваются преимущественно охотниками-спортсменами, объединенными

в общества. В отдельных районах имеются государственные или кооперативные товарные хозяйства преимущественно ондатрового направления. Степень освоения угодий зависит в основном от плотности населения. В лесостепи наиболее перспективно развитие охотничьих хозяйств спортивного направления. Основными видами добываемых пушных зверей являются лисица, крот, ондатра, водная крыса, зайцы, хори и норка. В азиатской части лесостепи перспективна добыча боровой и водоплавающей дичи, из копытных — ведение хозяйства на косяку. В отдельных районах охоте могут сопутствовать рыболовство, пчеловодство и звероводство.

Охотничьи угодья степей представлены в основном открытыми пространствами. В большинстве это освоенные земли сельскохозяйственного пользования: пашни, пастбища и сенокосы. Реже встречаются сохранившиеся участки целинной степи с различным кустарниково-травяным покровом. Леса представлены здесь зарослями древесно-кустарниковой растительности по балкам или тополево-ивовыми ассоциациями в поймах рек. Каждый лесной участок или участок целинной степи представляет здесь особую ценность в комплексе охотничьих угодий как ремизные, защитные, площади. Большое значение имеют также полезащитные и приовражные лесные полосы.

При высокой плотности населения в этих районах почти повсеместно распространена спортивная охота. Здесь следует культивировать интенсивные спортивные хозяйства, ведущее место в которых отводить охране фауны — воспроизводственным и биотехническим мероприятиям, направленным на повышение емкости угодий. Товарную пушнину здесь дает добыча суслика, сурка, лисицы, зайцев и светлого хоря. Основными видами при спортивной охоте являются зайцы, лисицы, гусеобразные, спорадичны перепел, а в азиатской части — серая и белая куропатки. Из копытных в значительном количестве добывают сайгаков для заготовки высококачественного мяса и шкур. Добыча сайгаков в южных и юго-восточных районах европейской части страны ограничена.

Охотничьи угодья полупустынь отличаются наименьшей продуктивностью. Однако при большой территории они дают значительное количество товарной продукции в виде пушины таких видов фауны, как ондатра, суслики, корсак, заяц-песчаник, и мясной продукции в основном за счет эксплуатации антилопы-сайги.

Ондатровые угодья этой зоны в устьях рек Амударьи, Сырдарьи и др. не имеют себе равных по производительности. Здесь организованы крупные ондатровые хозяйства. Добыча шкурок ондатры по этой зоне составляет до 50% общесоюзных заготовок.

Особое место по производительности среди полупустынных охотничьих угодий занимают тугай — заросли древесно-кустарниковой и травянистой растительности в поймах рек. Это основная станция обитания фазана, гусиных и ондатры. Здесь многочисленны кабаны и лисицы-корсаки. Тугай — лучшие угодья при организации

спортивных охотничьих хозяйств. Этот вид природного ландшафта при современных условиях требует особой охраны.

Зона пустынь как охотничьи угодья не представляет интереса.

Некоторое представление о распределении территории СССР по отдельным ландшафтно-географическим зонам можно составить по сведениям о растительном покрове страны, в котором отдельные комплексы составляют: тундра (8%), тайга (31,2%), смешанные леса (3,4%), широколиственные леса и лесостепь (7,1%), степь (7,3%), полупустыня (3,6%), пустыня (9,6%). Растительность речных долин и травяных болот составляет 2,5%, растительность гор — 27,3% (Данилов, 1963). Показатели продуктивности категорий охотничьих угодий СССР и ее динамика приведены в табл. 7.

Из таблицы видно, что в 1926—1929 гг. наивысшей продуктивности достигли лесные угодья. В последнее время она здесь заметно снизилась в основном за счет резкого сокращения числа охотников-промысловиков, занятых на заготовке пушнины лесных зверей, в основном белки. Резкое повышение продуктивности водоемов связано

с расселением и последующим освоением запасов акклиматизированного в нашей стране грызуна — ондатры и, частично, нутрии.

От природных и экономических особенностей отдельных районов страны зависела и в прошлом специфика развития в них охотничьего промысла. В настоящее время тем более очевидна необходимость районирования охотничьего хозяйства в целях дальнейшего его развития на планомерно-научной основе. Первое районирование по экономическому значению охоты для отдельных районов европейской части страны было предложено А. А. Силантьевым в его монографии «Обзор промысловых охот в России» в 1898 г. Были выделены три отдельных района. Северный район промысловой охоты, охватывающий тундру, лесотундру и северную часть тайги. Средняя полоса — район спорадической охоты. В его состав входили в основном южная часть таежной подзоны и в европейской части — подзона смешанных лесов. Вся средняя и южная часть — лесостепь, степи и леса Кавказа — были отнесены к третьему району (непромысловой охоты).

Затем вопросом районирования страны по экономическому значению охоты занимались Д. К. Соловьев (1925) и ряд других авторов. Однако в связи с изменениями в географическом и экономическом облике страны, происшедшими в период Советской власти, прежние работы по охотничьему районированию потеряли свое практическое значение.

Таблица 7

Категория угодий	Выход пушнины на 100 км ² угодий, руб.	
	1926—1929	1956—1959
Тундра	114	113
Лес	215	177
Степи и полупустыни	112	114
Водоемы	184	872

Попыткой современного районирования охотничьего хозяйства по характеру охотничьих угодий, видовому составу фауны, товарному выходу продукции и количеству угодий, приходящихся на одного охотника является труд Д. И. Данилова «Охотничье хозяйство СССР» (1963). По признакам, указанным выше, автор выделяет следующие районы, так называемые охотоэкономические провинции: 1. Дальний Восток (Магаданская, Сахалинская и Амурская области, Хабаровский и Приморский края). 2. Восточная Сибирь (Иркутская и Читинская области, Красноярский край, Якутская, Бурятская и Тувинская автономные республики). 3. Западная Сибирь (Тюменская, Курганская, Омская, Томская, Новосибирская и Кемеровская области, Алтайский край). 4. Средняя Азия (Казахская, Узбекская, Туркменская, Киргизская и Таджикская союзные республики). 5. Урал. 6. Европейская территория. 7. Кавказ.

Для европейской территории, Урала и Кавказа Данилов выделил охотоэкономические районы и подрайоны. Распределение площади охотничьих угодий по основным категориям для отдельных районов приведено в табл. 8.

Таблица 8

Районы	Общая площадь угодий		В том числе, %					
	тыс. га	%	леса	пашни	луга	болота	водоемы	тундры и прочие
Дальний Восток . . .	308 388	14,1	45,6	0,9	1,4	10,3	1,6	40,2
Восточная Сибирь . .	719 314	32,8	59,7	1,3	2,8	9,5	2,8	23,9
Западная Сибирь . . .	248 979	11,4	35,1	9,9	7,6	23,0	8,4	16,0
Средняя Азия	392 770	18,0	6,6	10,7	64,2	0,3	4,1	14,1
Урал	73 595	3,4	46,4	27,3	15,7	5,8	1,5	3,3
Европейская территория	404 975	18,4	36,8	30,0	13,0	5,2	3,8	11,2
Кавказ	42 103	1,9	19,8	32,1	29,4	1,2	2,2	15,3
Итого	2 190 124	100,0	40,0	10,7	17,0	8,4	3,6	20,3

Из таблицы видна неравноценность отдельных охотничьих провинций по занимаемой ими территории и по характеру угодий. Неодинаковы и их экономические условия. Все это находит отражение в формах ведения охотничьего хозяйства, а в конечном итоге — в количестве и ассортименте заготавливаемой охотничьей продукции. К тому же значительные коррективы по объему и товарной структуре заготовок пушнины и мясодичной продукции в отдельных районах вносят организационные мероприятия. Показатели объема заготовок пушнины по видам основных пушных зверей (1956—1959 гг.) приведены в табл. 9.

Таблица 9

Виды зверей	Показатели заготовок пушных зверей по районам, % к общим по стране						
	Дальний Восток	Восточная Сибирь	Западная Сибирь	Средняя Азия	Урал	европейская территория	Кавказ
Крот	—	—	0,8 *	—	23	76,2	—
Белка	7	53	20	—	3	17	—
Суслик обыкновенный	—	—	5 *	10	5	65	—
Суслик песчанник	—	—	10 *	90	—	—	—
Сурки	—	27	3 *	70	—	—	—
Заяц-беляк	—	62	18	—	7	13	—
Заяц-русак	—	—	—	—	11,1 *	75,9	13
Заяц-толай	—	3	—	97	—	—	—
Ондатра	—	16	27	50	2,0 *	5 *	—
Водяная крыса	—	—	22	4 *	5,0 *	64	5 *
Соболь	15	73	9 *	—	3,0 *	—	—
Куница	—	—	11,5 *	—	18	55,5	15
Хорь темный	—	—	—	—	6,0 *	94	—
» светлый	—	5,0 *	3 *	39	27	23	3 *
Норки	10 *	10 *	9 *	—	5 *	51	15
Колонок	41	33	20	—	6 *	—	—
Горностай	7,6	64	19	—	2 *	6	1,4 *
Выдра	34	7 *	12	—	10 *	27	10
Барсук	—	—	—	48	10 *	27 *	15 *
Лисица	3,5	10	20,5	27	5	23,5	11
Корсак	—	—	—	63	21 *	16	—
Песец	4,5	49	31	—	1,5 *	14	—
Енотовидная собака	51,3 *	—	—	—	—	38,7	10 *
Кошка дикая	—	—	—	60 *	—	—	40

* Показатели ориентировочные.

Основная часть пушнины (79,2%) заготавливается в РСФСР. По основным видам пушнины зверей здесь заготавливают (% от общесоюзных заготовок): белого песца 100, соболя 99,3, горностая более 8, белки 97, лисицы 49, ондатры более 50, крота 87. Доля участия в общесоюзных заготовках других республик невелика. Латвийская ССР и Казахская ССР заготавливают по 5% (общей стоимости) пушнины, Украинская ССР — 3,9, Эстонская ССР — 3,3%, Белорусская ССР — 2,2 и остальные республики — 1,5%.

Товарный выход боровой дичи в 1926—1931 гг. составлял 2940 тыс. шт. При этом удельный вес районов в общесоюзных заготовках (%) был следующим: Дальний Восток 1,7, Восточная Сибирь 6,7, Западная Сибирь 30,7, Средняя Азия 5,8, Урал 27,8, европейская территория 22,8 и Кавказ 4,5.

Кроме товарной дичи, охотники европейской части страны добывали для внутривладельческого потребления 11,6 млн. птиц (Умнов, 1934). За сезон 1954—1955 гг. поступило дичи в Москов-

ский холодильник: из европейского Севера (Архангельская область) 9,9%, Западной Сибири 44,2% и Восточной Сибири 45,8%.

В 1958—1960 гг. закупки боровой дичи достигали всего 1 млн. шт. Д. Н. Данилов (1963) указывает, что товарный выход боровой дичи в основных промысловых районах не превышает 2—3% имеющихся запасов птицы в угодьях. Следовательно, заготовку птицы можно было увеличить в 8—10 раз.

Некоторое представление о заготовке мяса диких копытных по стране могут дать плановые показатели. За 1962 г. по РСФСР намечалось отстрелять 100 000 сайгаков, 37 230 лосей, 33 100 косуль, 8030 кабанов и 1210 оленей. Добычу сайгаков в Российской Федерации ведет Астраханский госпромхоз. В 1963 г. он заготовил мясодичной продукции на 570 тыс. руб. Он заготавливает также мясо сайгаков в степной части Нижнего Поволжья: Калмыцкой АССР, Астраханской, Волгоградской и Ростовской областях, а также в Ставропольском крае. В Казахской ССР добывают около 350 000 сайгаков и несколько тысяч кабанов, в Эстонской ССР — 3075 лосей и 300 кабанов, в Литовской ССР — 500 лосей, 1100 косуль и 1800 кабанов.

Плотность лося в настоящее время в Сибири и на Дальнем Востоке значительно ниже, чем в европейской части страны. К тому же и освоение запасов животного в этих малоосвоенных районах значительно труднее. Поэтому значительную часть лосиного мяса заготавливают в центральных и, особенно, северо-западных областях европейской части СССР — в Московской, Ленинградской, Архангельской, Вологодской и др.

Распределение кабанов по стране весьма спорадично. Значительное их количество добывают в Прибалтике, в западной Украине, на Кавказе, в Средней Азии, южной части Прибайкалья, в Забайкалье и на Дальнем Востоке. Неравномерно также распределение косули. Особенно многочисленна она в Амурской, Читинской, Иркутской областях и в Красноярском крае. Здесь проводятся главные заготовки мяса косули.

ОХОТА И ДРУГИЕ ОТРАСЛИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

В большинстве случаев в охотничьих хозяйствах добыча дичи не является единственным видом деятельности людей и источником их дохода. Она сочетается с другими отраслями народного хозяйства. На Крайнем Севере, например, охота тесно связана с рыболовством, морским зверобойным промыслом и оленеводством, в тайге — со сбором кедровых орехов, ягод, грибов и пчеловодством, в южной части таежной подзоны, кроме всего, — с сельским хозяйством.

Наиболее тесно охотничье хозяйство связано с лесным и сельским хозяйством, так как до 80% охотничьих угодий одновременно являются лесными и сельскохозяйственными угодьями. Воздействие на природу в процессе ведения лесного и сельского хо-

зяйства положительно или отрицательно сказывается на охотничьих угодьях, на количественном и видовом составе охотничьей фауны. Охотничье хозяйство в свою очередь может оказывать влияние на сельское и лесное хозяйство путем изменения фауны полезных или вредных животных (уменьшение или увеличение численности волков, шакалов, зайцев, сусликов, сони-полчка, хомяка и других; регулирование плотности копытных, покровительство полезным хищникам или истребление вредных и т. п.).

Развитие различных видов транспорта и дорожной сети в одних случаях расширяет возможности для освоения отдаленных и в прошлом не освоенных охотничьих угодий, в других — приводит к резкому истощению запасов охотничьей фауны. В изменяющихся экономических условиях появляется необходимость в новых формах ведения охотничьего хозяйства. Обслуживание транспортом (до авиации включительно) охотничьих угодий накладывает соответствующие обязательства на транспортные организации, а охотничьи хозяйства способствуют более рентабельному использованию транспортных средств.

Прямая и тесная связь осуществляется между охотничьим хозяйством и мехообрабатывающей промышленностью. Десятки мехообрабатывающих фабрик страны загружены в основном обработкой пушнины диких зверей, являющейся продукцией охотничьего хозяйства. Затем эта связь распространяется на швейную промышленность, производящую готовые меховые изделия.

Во все возрастающих размерах получает для обработки шкуры диких зверей кожевенная промышленность, изготавливающая из них кожи и лучшие сорта замши. В то же время значительная часть ее продукции поступает на изготовление охотничьей обуви, снаряжения и других предметов, т. е. в обувную промышленность.

Металлообрабатывающая промышленность удовлетворяет запросы охотничьего хозяйства в оружии, капканах, боеприпасах и в других видах охотничьего снаряжения. Химическая промышленность часть своей продукции также поставляет для нужд охотничьего хозяйства (взрывчатые вещества, ядохимикаты). В стране имеется ряд предприятий, занятых в основном изготовлением продукции для нужд охотничьего хозяйства.

Большое значение охотничьего хозяйства определяется и тем, что в его производстве принимают участие миллионы производителей — охотников-промысловиков и охотников-спортсменов, в обработке же и переработке охотничьей продукции, а также в обслуживании охотничьего хозяйства участвуют сотни тысяч тружеников страны.

ПЛАНИРОВАНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

ОХОТООУСТРОЙСТВО

Освоение запасов охотничьей фауны может быть экономически выгодно только при определенной ее плотности. Поэтому в организованном охотничьем хозяйстве численность и плотность дичи должны поддерживаться на оптимальном уровне, определяющимся экологическими и экономическими условиями.

Для повышения рентабельности охотничьего хозяйства необходимо равномерное и полное освоение запасов охотничьей фауны в плановом порядке. Хозяйство должно руководствоваться данными перспективного планирования и вносить необходимые коррективы при оперативном планировании. Для ведения планового хозяйства необходимы следующие данные: количественная и качественная оценки охотничьих угодий; фактическое и возможное освоение угодий (по-видимому, и количественный состав фауны в натурном и денежном выражении; кадры охотников, производительность их труда; орудия и способы добычи.

Изучение указанных показателей для составления перспективных планов возлагается на охотоустройство, которое, кроме того, осуществляет сложный комплекс организационно-хозяйственных мероприятий, направленных на плановую эксплуатацию охотничьих животных на территории, закрепленной за тем или иным хозяйством. Основной задачей охотоустройства является устранение возможной диспропорции между наличием дичи и потребностями в ее эксплуатации путем прекращения стихийного (непланового) истребления животных. Создание охотничьих хозяйств без охотоустройства невозможно так же, как организация лесхозов, совхозов и колхозов без лесоустройства и землеустройства.

Охотоустройство синтезирует данные многих наук биологического, исторического и экономического цикла. В связи со сложностью и обширностью вопросов, решаемых охотоустройством, здесь необходима ясная терминология и четкая методология.

По целевому назначению различают межхозяйственное и внутрихозяйственное охотоустройство. Отличаются они по объему и содержанию работ. Межхозяйственное охотоустройство — это комплекс работ по распределению территории охотничьих угодий между отдельными пользователями.

При организации отдельных охотничьих хозяйств (промхозов) среди обширных незакрепленных угодий первый этап работ называется охотоэкономическим обследованием. Выбирают место, устанавливают границы и дают экономическое обоснование целесооб-

разности организации хозяйства. Изучают природные и экономические условия охотничьих угодий, ресурсы пушнины, мясодичной продукции и возможности освоения других сопутствующих природных богатств: рыбы, кедровых орехов, ягод, грибов и лекарственных растений и т. п., дают предложения по организации территории хозяйства, составляют план первоочередных мероприятий, намечают перспективы и контрольные цифры развития хозяйства.

Однако выделение охотничьего хозяйства с установлением границ и разработкой общих положений его ведения не решает проблемы планового использования дичи. В современной практике устройство промхозов и даже спортивных охотничьих хозяйств часто неоправданно заканчивается формальным закреплением угодий за пользователем. В результате фауна истребляется, а угодья обесцениваются на несколько лет.

Цель внутривоспроизводственного охотоустройства — разработать организационно-хозяйственные формы ведения конкретного хозяйства, обеспечивающие максимальный выход охотничьей товарной продукции и расширенное воспроизводство запасов основных видов дичи, а при устройстве спортивного хозяйства — максимально удовлетворить потребности охотников-спортсменов в активном отдыхе среди природы во время охоты на диких животных.

При внутривоспроизводственном охотоустройстве разрешают основные вопросы организации охотничьего хозяйства и намечают перспективу его развития на базе внедрения достижений науки и передового опыта. С этой целью детально изучают охотничьи угодья, проводят их типологию и бонитировку, устанавливают емкость и продуктивность, составляют план организации территории, разрабатывают мероприятия по рациональной эксплуатации и воспроизводству основных видов фауны и по использованию других ресурсов живой природы.

Соответственно типам устраиваемых хозяйств — государственных и кооперативных (одинаковых по структуре), колхозных или спортивных определены три формы охотоустройства. Все они решают следующие общие задачи: организация территории; учет и воспроизводство охотничьих животных; выявление кадров охотников-промысловиков или контингента охотников-спортсменов, тяготеющих к данному хозяйству, их техническое оснащение; порядок и нормативы использования сырьевой базы; заготовка и первичная обработка охотничьей продукции; экономика хозяйства. Сбор и анализ материала по этим вопросам и рекомендации по решению поставленных задач составляют основное содержание проекта перспективного плана организации хозяйства.

Охотоустройство начинают с изучения производственной базы, на которой будет вестись хозяйство. Прежде всего изучают структуру охотничьих угодий: площади под лесом, полями, водой, песками, каменистыми россыпями и т. п. Каждому виду угодий дают характеристику с подробностью, требуемой условием ведения хозяйства. Лес, например, может быть хвойным, лиственным или

смешанным, при этом не безразличен и породный состав лесов и тем более возрастной. Экологические (жизненные) условия для обитания различных охотничьих животных в различных угодьях неодинаковы. Структура угодий может определять и видовой и количественный составы дичи, а в некоторых случаях и возможности ее эксплуатации. Известно, например, что наиболее высокопроизводительными беличье-соболиными угодьями являются горные кедровые леса. К кедру обычно примешивается ель и пихта, местами береза и осина. Желательны: богатый подлесок из различных кустарников, много валежа, частые семенные годы у хвойных пород, много мышевидных грызунов. Однако добыча пушных зверей в таких условиях затруднена из-за высокой защитности угодий, а добыча соболя в зарослях кедрового стланика зачастую даже невозможна. Полной противоположностью по экологическим условиям для белки и соболя являются чистые лиственничники севера и северо-востока СССР или сосновые боры. Добывать белку и соболя в лиственничниках или сосняках легче, чем в кедровниках или зарослях стланика. Различными могут быть и другие виды угодий. Степень детализации в изучении угодий определяют не только типом хозяйства, но и размером ассигнований на проведение работ.

Охотничьи угодья и их инвентаризация

Охотничьими угодьями в нашей стране являются земельные, лесные и водопокрытые площади, заселенные фауной, которые могут быть использованы для добычи диких животных и ведения охотничьего хозяйства. Дикие звери и птицы, обитающие в угодьях, независимо от того, в чьем пользовании находится территория, составляют охотничий фонд, являющийся государственной собственностью.

От природных и экономических условий угодий зависят форма и направление ведения хозяйства. Они разделяются: на угодья, закрепленные за государственными, кооперативными, колхозными, общественными организациями и научными учреждениями; на угодья общего пользования, в которых охота разрешается всем гражданам в порядке, установленном правилами охоты; на угодья, закрытые для охоты (заповедники, заказники и зеленые зоны вокруг городов и промышленных центров).

В заказниках охота воспрещается на все и, реже, на отдельные виды охотничьей фауны, сроком не более чем на 10 лет. Практика показала нецелесообразность организации «видовых» заказников с запретом охоты на некоторые виды дичи. Заповедники и заказники бывают общесоюзного, республиканского и местного значения с соответствующим утверждением их Советом Министров СССР, союзной или автономной республики, край- или облисполкомом.

Закрепляют охотничьи угодья за пользователями на основании постановлений соответствующих органов: советов министров союзных или автономных республик, край- или облисполкома по пред-

ставлению Главного управления охотничьего хозяйства при Совете Министров РСФСР или местных охотничьих инспекций. Охотничьи угодья закрепляются за организациями на правах аренды по договору с областной, краевой госохотинспекцией на 10 лет. По окончании этого срока арендатор имеет преимущественное право на перезаключение договора и дальнейшее пользование угодьем. При невыполнении договорных условий арендатором договор расторгается и угодья передаются другому пользователю. По договору пользователи угодьями обязуются: охранять угодья; строго соблюдать правила и сроки охоты; проводить в угодьях биотехнические мероприятия, в том числе истреблять вредных хищников; обеспечивать расширенное воспроизводство фауны; выполнять планы по сдаче государству пушнины и мясной продукции.

В целях повышения производительности охотничьих угодий проводят их инвентаризацию и классификацию. Производительность и емкость охотничьих угодий зависят от оптимальности экологических условий для хозяйственно важных видов охотничьей фауны. Под влиянием природных факторов и хозяйственной деятельности человека охотничьи угодья непрерывно изменяются. Направленное изменение охотничьего угодья способствует значительному увеличению его емкости. Принято считать, что основными экологическими факторами, характеризующими производительность охотничьих угодий, являются кормовые и защитные условия. Однако и здесь находит подтверждение «закон минимума», согласно которому ведущим является фактор, представленный в минимуме.

Характеристика кормов для охотничьих животных выражается их видовым и количественным составом. Делятся корма на органические и минеральные. В органические входят растительные и животные корма. Растительные корма — это семена и плоды древесных и кустарниковых пород, ягоды, грибы, грубый древесно-веточный корм (кора, побеги, хвоя, листья, почки, сережки), травянистые растения, водоросли, мхи и лишайники. Животные корма классифицируют по двум группам: позвоночные и беспозвоночные. К позвоночным чаще относят более мелкие группы — мышевидные грызуны, мелкие млекопитающие, птицы, рыбы и пресмыкающиеся; к беспозвоночным — насекомые, моллюски, черви.

По значению корма для диких животных делят на основные, второстепенные и малозначимые. Доступность кормов не одинакова по сезонам. Многие виды летних кормов выпадают из рациона животных в осенне-зимний и ранневесенний периоды. Следовательно, выделяют группы кормов по сезонам года: зимние, весенние, летние, летне-осенние и осенне-зимние. Отдельные корма остаются относительно стабильными (хвоя, ветви, кора, почки). Иные — сильно колеблются по годам (семена древесных, кустарниковых и травянистых растений, плоды, ягоды, животные). Поэтому условно выделяют корма устойчивые, слабо колеблющиеся и сильно колеблющиеся.

Минеральные корма — это соли различных минералов, необходимые для жизни животных. Они бывают дефицитными постоянно или в определенный период года (зимой). Содержание минеральных солей в кормах зависит от качества угодий и по сезонам года значительно колеблется. На бедных почвах их содержание в растениях значительно ниже, чем на богатых. Поэтому в некоторых условиях у животных наблюдается минеральное голодание. В осенне-зимний период в древесно-кустарниковых породах увеличивается количество минеральных солей и органических питательных веществ, но необходимо учитывать, что из кормового рациона животных выпадают минеральные соли, содержащиеся летом в травянистых растениях.

При оценке качества кормов необходимо учитывать их полноценность по составу питательных веществ и минеральных солей, по содержанию витаминов и по степени усвоения организмом животных. Питательность и содержание витаминов у большинства растительных кормов увеличиваются к осени.

От наличия кормов зависит плотность в угодьях охотничьих животных. Например, 10—12 голов лосей на 1000 га хороших угодий считается пределом плотности. В Швеции средняя оптимальная плотность лосей составляет три-четыре головы на 1000 га угодий.

Защитность угодий является важным экологическим условием для диких животных, тем более охотничьих. Защитные свойства угодий позволяют охотничьей фауне укрываться от неблагоприятных метеорологических условий, врагов и находить безопасные места для размножения, питания и отдыха. Требования отдельных видов животных к степени защитности угодий различны. В зависимости от жизненного цикла они меняются даже у одного и того же вида животных. Меняются они и по сезонам года.

Лесные охотничьи угодья по сравнению с открытыми территориями отличаются более высокими защитными свойствами. В них имеется наибольшее количество вариаций. По степени защитности они наиболее динамичны. Защитные условия полнее представлены в сложных, смешанных по составу и разновозрастных лесных угодьях. Поэтому и емкость таких угодий наивысшая. Степень расчлененности рельефа может повышать или снижать защитные свойства угодий. Для соболя, например, оптимальные защитные (в том числе и кормовые) условия встречаются в горно-таежных кедрово-пихтово-еловых лесах, часто граничащих в верхней части с зарослями кедрового стланика. Плотность зверька в таких угодьях бывает максимальной: 15—20, иногда и 30 соболей на 1000 га. Равнинные сосновые или лиственничные леса низких классов бонитета, занимающие иногда огромные пространства, обладают плохими защитными свойствами и малым запасом кормов для многих видов охотничьей фауны. Следовательно, и емкость здесь минимальна. В таких угодьях плотность соболя составляет всего один-три зверька на 1000 га. Наличие подроста,

подлеска, живого напочвенного покрова, особенно из высокостебельных трав и валежа, значительно повышает защитность угодий.

Как уже указывалось, защитность лесных охотничьих угодий меняется по сезонам года. С опадением листвы значительно улучшается просматриваемость угодий. Выпадение снега в зависимости от состава и возраста древостоя различно влияет на защитность угодий. При наличии охвоенного подроста она может сильно повышаться, а в средневозрастных, спелых и перестойных лиственных насаждениях при отсутствии подроста хвойных пород, наоборот, понижаться.

Многие представители охотничьей фауны для убежищ используют кроны густоохвоенных деревьев, дупла стоящих деревьев и валежа, отверстия под пнями и корневыми лапами, каменные россыпи и т. п.

При изменении лесной растительности изменяется и защитность охотничьих угодий. Наиболее резко она изменяется при главных рубках леса. При концентрированных рубках лес вырубают иногда на участках в несколько квадратных километров. Такие крупные звери, как лось, избегают этих мест. Рубка леса узкими полосами (лесосеками шириной 50—100 м) в меньшей мере нарушает защитность угодий и обычно не снижает их емкости. Некоторое снижение емкости угодий компенсируется здесь увеличением кормности. Сохранение малоценных участков леса при концентрированных рубках (недорубы) является довольно эффективным мероприятием, направленным на сохранение численности отдельных видов дичи.

Высокая степень защитности является благоприятным экологическим фактором, но в то же время она значительно снижает производительность труда на добыче охотничьей фауны, особенно по ценным пушным зверям: белке, соболю, кунице и др. По этой причине остаются неиспользованными многие высокопроизводительные горнотаежные соболиные угодья.

При оценке защитности угодий необходимо учитывать их пригодность для гнездования (в спортивных хозяйствах, например, для водоплавающей дичи).

Отсутствие или недостаток мест для гнездования ограничивает емкость угодий.

Таким образом, между основными экологическими факторами — наличием корма и защитностью угодий — в большинстве случаев существует прямая связь также, как и между всеми компонентами живой и неживой природы. Чем разнообразнее рельеф и богаче почвы в сочетании с благоприятными метеорологическими условиями, тем благоприятнее экологические факторы, необходимые для фауны, и выше емкость охотничьих угодий.

Основой для инвентаризации лесных охотничьих угодий являются лесоустроительные материалы. Основными документами являются таксационное описание и план лесонасаждений. Из таксационного описания охотоустроитель может получить необходимые

сведения для определения кормовых и защитных свойств различных участков леса, а следовательно, и охотничьих угодий. Лесоустроительные материалы обобщаются в соответствии с требованиями охотоустройства.

Средняя площадь выдела на планах охотничьих угодий получается обычно в 3 раза больше, чем на планах лесонасаждений. Следовательно, минимальная площадь выдела охотничьего угодья может быть в 3 раза больше минимальной площади таксационного выдела, установленного для определенного разряда лесоустройства. Соответственно этому минимальная площадь выдела охотничьего угодья при использовании материалов лесоустройства по I разряду для покрытых лесом участков составляет 3 га, а для лесосек, гарей и пустырей — 1,5 га. Наименьшая площадь выдела охотничьего угодья для участков, покрытых лесом, по II разряду составляет 9 га, по III — 30 га, IV — 80 га и по V — 160 га. На основании лесоустроительных материалов устанавливают типы охотничьих угодий. Участки сельскохозяйственных угодий выделяют и при меньшей их величине. Озера и речки выделяют при любых размерах.

Типология охотничьих угодий

Потребность в классификации охотничьих угодий по комплексу экологических условий, производительности, а соответственно, и емкости явилась основанием для объединения однородных угодий в типы. Типология охотничьих угодий нашла широкое применение в практике охотоустроительных работ.

За отдельный тип охотничьих угодий принимается обычно группа типов леса по классификации академика В. Н. Сукачева. В ряде случаев типы леса и типы охотничьих угодий совпадают. В отдельный тип лесного охотничьего угодья выделяют участки леса, сходные по комплексу экологических условий, видовому составу и плотности охотничьей фауны. При равных экономических условиях в однородных по экологическим и эксплуатационным условиям угодьях типология позволяет проводить одинаковый комплекс хозяйственных мероприятий.

В лесной зоне для сосняков, ельников и лиственных древостоев отмечены следующие условия произрастания, объединяющие отдельные типы леса в группы и, соответственно, в типы охотничьих угодий:

1. Равнины и места западного рельефа — котловины, долины со слабым дренажем и явными признаками заболачивания почвы. Древостой низких классов бонитета (IV и ниже), группы сфагновых типов леса. Тип охотничьего угодья — заболоченный лес. Для данного типа угодий характерна малая кормность — редкие семенные годы при слабом плодоношении отдельных деревьев и незначительные запасы грызунов, а также плохие защитные условия. В Ленинградской области сосняки этого типа угодий являются основными местами глухариных токов (рис. 1).

2. Пологие склоны с тяжелыми суглинистыми почвами. В условиях недостаточного дренажа древостой представлены IV, реже, III классами бонитета. Сильно развит моховой покров с явным преобладанием кукушкина льна. Это — группа долгомошниковых

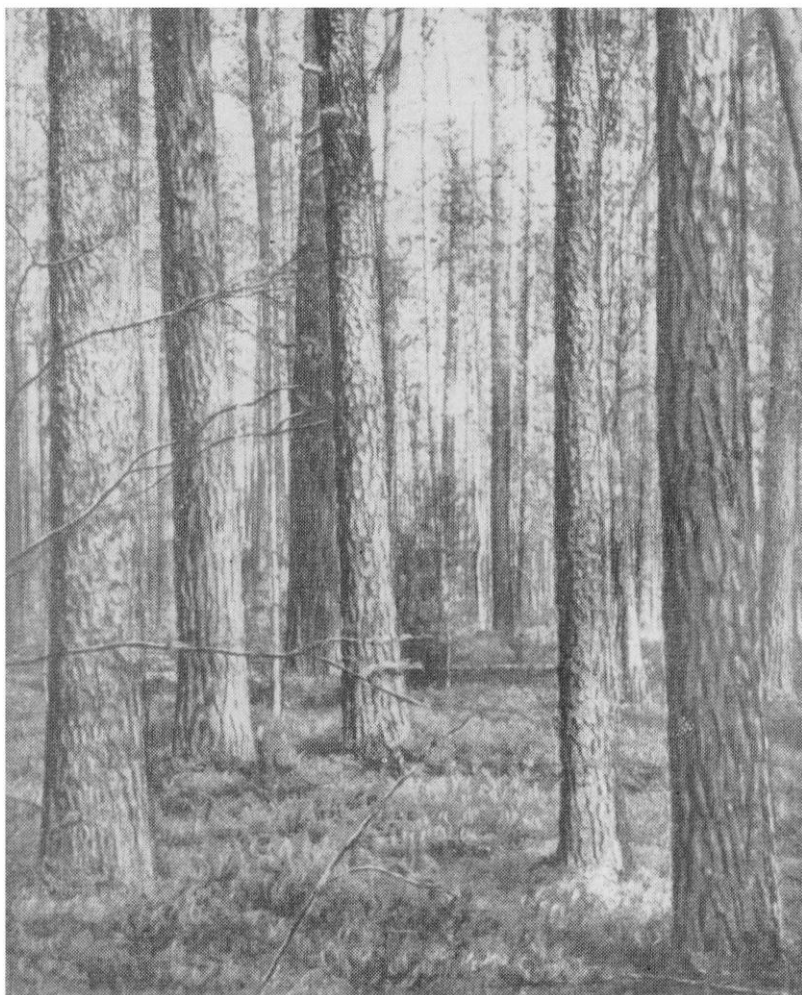


Рис. 2. Сосняк-черничник II класса бонитета. Печеро-Ильичский лесхоз (фото Г. Никулина)

типов леса. Тип угодья — мшистый лес. По количеству кормов и защитности второй тип угодий значительно превосходит первый.

3. Места с более или менее выраженным рельефом, достаточно дренированными и богатыми почвами. Древостой высоких классов

бонитета (III и выше) обычно с примесью осины и березы. В покрове преобладают зеленые мхи и ягодники. Тип угодья — высокоствольный лес. В данном типе основные экологические факторы



Рис. 3. Сложные кедрово-еловые леса Горного Алтая

для большинства видов охотничьей фауны близки к оптимуму (рис. 2).

4. Поймы лесных речек, ручьев и логов с древостоями III и выше классов бонитета, хорошо развитым подлеском и травяным покровом. Болотнотравяные типы леса. Тип угодий — пойменный лес. Кормовые и защитные условия здесь близки к оптимуму.

5. Хорошо дренированные богатые почвы. Лес представлен сложными древостоями (два яруса и более) I—II классов бони-



*Рис. 4. Сосняк-беломошник, или лишайниковый. Печеро-Ильчский лесхоз
(фото Г. Никулина)*

тета, подлесок хорошо развит. Группа сложных типов леса. Тип угодья — сложный лес. Экологические условия по количеству корма оптимальные, а по защитным свойствам близки к оптимуму (рис. 3).

6. Вершины холмов с сухими песчаными и бедными почвами. Дрестостон низких классов бонитета (IV—V) и малой полноты, Группа лишайниковых типов леса. Тип угожья — сухой или лишайниковый лес. Экологические условия (корма, защитность и гнездование) далеки от оптимума. Нахождение животных в таких угожьях обычно спорадическое (рис. 4).

7. Средние и крутые склоны гор, почвы каменистые. Дрестостон III—IV, частично, V классов бонитета. Тип угожья — каменистый



Рис. 5. Охотничья избушка (фото К. Граббе)

лес. В пределах данного типа угожья экологические условия могут сильно варьировать. В целом они выше средних.

Рациональным может быть лишь такое выделение отдельных типов охотничьих угожий, при котором к каждому из них требуется различный комплекс мероприятий. Рассмотренные типы лесных охотничьих угожий представлены определенными биогеоценозами. Каждый из них имеет характерный для него комплекс экологических условий, в совокупности определяющих видовой состав и численность охотничьей фауны. В каждом типе угожий различные условия эксплуатации животных.

Возраст леса является важной характеристикой при установлении типов охотничьих угожий. При охотоустройстве выделяют молодняки, средневозрастные, спелые и перестойные насаждения, которые соответствуют классам возраста, приведенным в табл. 10. Возрастные категории, указанные в таблице, отражают резкие различия лесных охотничьих угожий по экологическим условиям, ви-

довому составу и численности фауны, а также по эксплуатационным возможностям их освоения.

Молодняки различных древесных пород имеют много общего в характере экологических и эксплуатационных условий. Средневозрастные древостои, различные по составу, имеют то общее, что по экологическим условиям они мало благоприятны для обитания охотничьих животных. Поэтому молодняки и средневозрастные древостои выделяют в отдельные типы охотничьих угодий без деления их на типы по условиям произрастания, например: сосновые молодняки, березово-еловые молодняки, молодые осинники или еловый средневозрастный лес. Спелые и перестойные леса имеют существенные различия. Они сильно отличаются по эколого-эксплуатационным характеристикам в зависимости от условий произрастания. В данном случае возникает необходимость выделения типов охотничьих угодий и по условиям произрастания.

Таблица 10

Возрастная категория	Класс возраста	
	по хвойным	по лиственным
Молодняки	I	I—II
Средневозрастные	II—III	III—IV
Спелые и перестойные	IV и выше	V и выше

Изменение полноты наиболее существенно меняет экологоэксплуатационные характеристики лесных охотничьих угодий третьей возрастной категории. Угодья, представленные перестойными низкополнотными древостоями различных пород (0,1—0,4), имеют много общего, поэтому их относят к одному типу — к рединам. Угодья, представленные спелыми и перестойными высокополнотными древостоями, дифференцируются по условиям произрастания — по группам типов леса. Свежие невозобновившиеся вырубki и гари объединяют в один тип угодий. Пустыри и прогалины при охотоустройстве объединяют с сенокосными полянами с отнесением их к категории открытых угодий.

При классификации охотничьих угодий первым определяющим является лесная ассоциация, вторым — условия произрастания, например ельник мшистый, сосняк лишайниковый. Лесная ассоциация является основным определяющим признаком, по которому типы угодий объединяют в следующие, более крупные таксономические единицы — классы угодий, например: кедровники, ельники, пихтарники, сосняки, березняки.

Классы угодий объединяются в категории, которые являются высшей таксономической единицей. Все лесные угодья входят в одну категорию, хотя явно намечается две подкатегории — лес (851 млн. га) и кустарники (76 млн. га). Водоемы и болота выделяются в категорию водно-болотных угодий. Общая площадь водно-болотных угодий в стране составляет 262 млн. га, или 11,3% территории страны (Данилов, 1960). Данная категория угодий весьма условно разделяется на подкатегории — водоемов и болот.

К третьей категории угодий отнесены открытые пространства. Здесь могут быть выделены подкатегории — тундры, луга, степи, пустыни и земли сельскохозяйственного пользования.

Бонитировка охотничьих угодий

Бонитировка лесных охотничьих угодий так же, как и типология, осуществляется с использованием лесоустроительных материалов. Ее цель — разделить угодья на качественные категории по их продуктивности, производительности и емкости. Под продуктивностью принято понимать то количество пушнины и мясодичной продукции, которое добывается при эксплуатации угодий в течение года. Производительность угодий в отличие от продуктивности характеризует фактический запас охотничьей фауны (имеется в виду фактическая, или действительная, производительность). В отдельных случаях определяется потенциальная, или оптимальная, производительность, которая может быть достигнута после проведения необходимых воспроизводственных и биотехнических мероприятий.

Продуктивность угодий принято рассчитывать на единицу площади, обычно на 1000 га. По зверям, обитание которых связано с прибрежной полосой водоемов (выдра и норка), производительность определяется на 10 пог. км прибрежной полосы водоемов. Производительность угодий определяют по одному виду охотничьей фауны, например: производительность по соболю, белке, кунице, глухарю и т. д. в количественном выражении, а также суммарно, когда добываемую продукцию учитывают по ее стоимости. Таким же образом можно определить среднюю производительность по типам угодий и по хозяйству в целом. Определяют среднюю продуктивность за ряд лет или максимальную и минимальную за определенные годы.

Под емкостью понимают потенциально возможное количество какого-либо вида дичи на единице площади (обычно 100 или 1000 га). При направленном ведении хозяйства емкость угодий может сильно меняться по отдельным видам дичи. Емкость — функция местообитания (среды), а не фактор, присущий популяции животных. Она динамична не только в течение длительного периода: в отдельные годы, но и в отдельные сезоны в течение года. Емкость тесно связана с бонитетом и продуктивностью угодий. С увеличением емкости повышается бонитет и продуктивность угодий. «Особое и очень важное значение понятия «емкость угодий» заключается в том, что его использование вносит ясность во многие вопросы теории и практики охотоведения» (Юргенсон, 1970).

В основу бонитировки охотничьих угодий положен метод относительного количественного учета. Реже (в наиболее интенсивных и небольших по площадям хозяйствах) применяют метод абсолютного учета, например в заповедниках при учете лосей, оленей, косуль.

Метод учета на пробных площадях отдельных видов охотничьей фауны различен. Меняют его в зависимости от характера угодий и от сезона года. Методы учета охотничьей фауны изложены в специальной литературе и соответствующих инструкциях по охотоустройству. Но в зависимости от местных природных и экологических условий и направленности угодья эти рекомендации требуют существенных изменений. Недостаток относительного учета заключается в его трудоемкости и неточности получаемых показателей.

В условиях тех охотничьих хозяйств, где добывают пушнину и мясодичную продукцию в течение ряда лет, при определении запасов и плотности охотничьей фауны рекомендуется использовать показатели добычи зверей и птиц по урочищам, хозяйству и району в целом. За основу при этом принимают показатели охотников-промысловиков, добывающих животных в определенных урочищах. Используют также учетные данные по хозяйству в целом и сведения заготовительных контор. При определении продуктивности угодий рекомендуется использовать опросные показатели за ряд лет. Только учет многих лет может дать среднюю, близкую к правильной оценку запасов охотничьих животных.

Бонитировку угодий можно проводить в весенне-летний и осенне-зимний периоды. В условиях производственных хозяйств ее проводят обычно однократно в предпромысловый период. Д. Н. Данилов рекомендует проводить ее в течение 2 месяцев — за месяц до начала добычи и в первый месяц сезона охоты. В данном случае бонитировка отражает численность фауны по угодьям и хозяйству. На основании этих показателей можно организовать эксплуатацию запасов животных в предстоящем охотничьем сезоне.

При этом можно широко использовать опросные показатели охотников. В спортивных охотничьих хозяйствах целесообразна двукратная бонитировка угодий: в весенне-летний и осенне-зимний периоды.

В журнале «Охота и охотничье хозяйство» (№ 5, 1964) высказано мнение устанавливать бонитет охотничьих угодий по главному экологическому фактору или их совокупности в «ведущем сезоне». Для большинства видов зверей таким сезоном является зима, когда обилие или недостаток пищи определяет возможности перенесения животными этого критического периода, а в конечном итоге — плотность популяций и жизнеспособность отдельных особей. Для пернатой дичи ведущим сезоном является весенне-летний, в течение которого проходит цикл размножения птиц (спаривание, гнездование и развитие птенцов). Необходимость учета всей совокупности экологических факторов в этом случае очевидна. Несмотря на условность высказанного предложения, тенденция к конкретизации определения классов бонитета для отдельных охотничьих животных заслуживает внимания, а предложенный метод может быть успешно использован в конкретных условиях.

Для оценки производительности лесных охотничьих угодий принята пятибалльная бонитировочная шкала. К I классу бонитета относятся лучшие угодья, ко II и III — хорошие и средние, к IV — плохие, заселяемые охотничьими животными спорадически. К V классу относят угодья, не свойственные данному виду, в которых животные могут быть встречены очень редко. При бонитировке нелесных угодий можно ограничиться трехбалльной шкалой. Ввиду трудоемкости бонитировочных работ часто используют эту шкалу и для лесных угодий.

Для придержки рекомендуются следующие значения классов бонитета, при которых высшая производительность принята за 100%. При I классе бонитета величина класса составляет 100—71%; при II, III, IV и V классах бонитета — соответственно 70—47%; 46—27%; 26—11%; 10% и меньше.

Целесообразна бонитировка группы угодий, образующих отдельное урочище или производственный участок, осваиваемый одним охотником или звеном из 2—3 человек. Зная площадь всех выделов каждого типа охотничьих угодий по урочищу, можно определить средний бонитет по типам угодий. Бонитировку охотничьих угодий осуществляют также с использованием лесоустроительных материалов.

Видовой и количественный состав дичи в промхозах учитывают в целях уточнения опросных показателей и выявления распределения фауны по типам угодий и урочищам в сезоны года. При охотоустройстве фауну учитывают в различные сезоны года, а отдельные виды дичи — повторно методами, соответствующими сезону, биологии и экологии животных, принимая во внимание интенсивность и направление хозяйства. Цель повторного учета — выявление сезонных особенностей распределения фауны по территории, проверка показателей, полученных ранее иными методами, завершение не выполненных ранее мероприятий. Повторный учет проводят одним из применяемых методов.

Соответственно срокам работы по учету фауны разделяются на весенние, летние, осенние и зимние. К весенним работам относят учет глухарей и тетеревов на токах, рябчиков на манок, численность и распределение лосей и других копытных зверей (по числу дефекаций на единицу площади), учет белых и серых куропаток и фазанов по крикам токующих самцов, выводковых нор лисиц, енотовидных собак и барсуков, водоплавающей дичи на весеннем пролете, основных мест тяги вальдшнепов по урочищам хозяйства. Учитывают также гнездовья хищных птиц и ворон.

Цель весеннего учета водоплавающей дичи (утки, гуси, казарки, лысухи) — выявление основного места весеннего пролета через территорию устраиваемого хозяйства, видового состава, числа и размеров пролетающих стай. Определяют также видовой состав пролетных стай и среднее число особей, присаживающихся на воду для отдыха и кормежки, и, наконец, выявляют весенние места нахождения водоплавающей дичи на устраиваемых водоемах.

Летне-осенние работы включают учет водоплавающей дичи по числу гнезд, боровой дичи — методом ленточных проб с легавой собакой или без нее, болотной дичи, фазана, водоплавающей дичи — на осеннем пролете. При наличии соответствующих угодий в комплекс летне-осенних учетных работ следует включить обследование угодий на предмет организации охоты на болотную дичь.

Во время зимних учетных работ, проводимых в IV и I кварталах года, применяют линейномаршрутный учет следов охотничьих животных; маршрутно-окладный (поквартальный) метод учета копытных, волков, рысей, лисиц и других крупных охотничьих животных для получения переходных коэффициентов от данных линейного учета к площади; учет зайцев методом прогона на пробных площадях (для тех же целей) и аэровизуальный учет копытных.

Средний бонитет по урочищу в целом определяют так же, как это принято делать при лесоустроительных работах, т. е. классы бонитета каждого типа угодья перемножают на соответствующую им площадь, сумму произведений делят на общую площадь урочища. Этим определяют средние достоинства угодий урочища или промыслового участка по главным (ведущим) видам охотничьей фауны, например по соболю, белке и маралу. Таким же образом определяют средний бонитет для отдельных видов фауны и по хозяйству в целом.

Зная среднюю продуктивность угодий различных классов бонитета по тому или иному виду фауны, можно определить общую продуктивность хозяйства для данного вида животных. С этой целью продуктивность (в штуках на 1000 га) перемножают на площадь, занимаемую угодьями определенного класса бонитета (в тыс. га). Суммируя произведения, мы получим общий возможный выход продукции по данному виду фауны для всего хозяйства в текущем сезоне в натуральном или денежном выражении.

Подобные расчеты осуществляют лишь для ведущих видов фауны. В производственных хозяйствах выделяют три-пять видов. В интенсивных спортивных хозяйствах количество ведущих видов фауны может быть большим. Для сравнения деятельности нескольких хозяйств можно делать расчеты в денежном выражении.

Намеченную при перспективном планировании производительность угодий необходимо систематически корректировать в процессе деятельности охотничьего хозяйства.

Учет естественных кормов

При изучении экологических условий обитания фауны одним из наиболее важных вопросов является учет запасов кормов, которым определяется емкость угодий для разных видов зверей и птиц. Степень обилия и разнообразия кормов в угодьях влияет на поведение животных, их активность и отношение к привадам, приманкам, что в свою очередь определяет способы добычи отдельных

видов фауны. Учет кормов проводят по типам угодий в летне-осенний период. Задача заключается в том, чтобы оценить запасы главных видов кормов в основных типах угодий.

Кормовая база и кормовые ресурсы — понятия различные. Кормовая база — запас различных видов кормов для животных на территории охотничьих угодий. Его определяют средним урожаем растений, поедаемых животными, за несколько лет. Изучение кормовой базы дает основание для бонитировки охотничьих угодий и перспективного проектирования биотехнических мероприятий (осушение, рубки ухода, посев и посадка растений).

Кормовые ресурсы — это запас кормов в текущем году, обусловленный в конкретных условиях в основном метеорологическими факторами. Кормовые ресурсы выявляют при разовой оценке урожая. Цель учета кормовых ресурсов — определить обеспеченность кормами охотничьих животных в данном году. Это служит основой для проектирования текущих биотехнических мероприятий (подкормка, отлов и передержка, отстрел и т. п.).

При оценке урожая семян древесных и кустарниковых пород ограничиваются глазомерным определением по принятой в лесном хозяйстве пятибалльной шкале В. Г. Каппера. Для отдельных типов угодий урожай семян и плодов определяют и другими лесохозяйственными методами, при которых учитывают поврежденность шишек насекомыми и грибами.

При учете кормов для белки учитывают и находящиеся в подстилке так называемые кислые шишки, сбитые в прошлом году клестами, кедровками и другими птицами или ветром. Семена в шишках ели, находящиеся обычно во влажной среде, сохраняются до 2 лет. Они имеют важное значение в питании белки в следующий после урожая год. Для глазомерной оценки урожайности ягод, по предложению А. Н. Формозова, принята пятибалльная шкала.

Существенное кормовое значение для некоторых видов фауны (белка, копытные) имеют грибы. Они становятся важным пищевым компонентом в период их массового появления (с середины июля до середины сентября). Производительность грибов в северных ельниках, березняках и осинниках составляет 50—70 кг/га. Более высокой урожайностью грибов отличаются молодняки лиственных и хвойных пород. Обильные урожаи грибов бывают не каждый год. В европейской части страны за 10-летний период бывает 2—3 грибных года, 4 года средних урожаев и 3 года слабых. Особенно велико значение грибов для белки в северных районах, например в Якутии.

Грубые древесно-веточные корма (побеги, ветки, кора, хвоя, почки и сережки) являются основным видом пищи для многих представителей охотничьей фауны в осенне-зимний и ранневесенний периоды. Побеги, кору и листья деревьев и кустарников поедают все копытные, большинство грызунов и все виды боровых птиц. Низкая численность некоторых зверей (лося, зайца-беляка,

бобра и др.) часто связана с недостатком древесно-веточных кормов в угодьях. Запас древесных кормов определяет емкость угодий для этих видов фауны. В малокормных угодьях, кроме низкой плотности фауны, наблюдается пониженная плодовитость животных, чаще встречаются холостые особи, одиночные звери и малочисленные семьи.

Запасы веточных кормов в угодьях определяют глазомерно методами, принятыми в лесоводстве для описания подроста и подлеска. При определении запасов кормов, представленных травянистыми растениями и лишайниками, учитывают их видовой состав, степень покрытия ими почвы и обилие отдельных видов. Учитывают лишайники, произрастающие на нижних сучьях и стволах деревьев, доступные для поедания их животными.

Большое значение в кормовом рационе диких животных имеют запасы растительной массы водоемов. Кормовые растения водоемов для одних зверей могут являться основным пищевым ресурсом (ондатра, нутрия, водяная крыса), для других вспомогательным (бобр, лось, олень, кабан). Особенно велико значение водной растительности для водоплавающей дичи.

Из животных кормов для лисицы, песца и представителей семейства куньих наибольшее значение имеют запасы мышевидных грызунов — мышей и полевок, численность которых определяют путем отлова ловушками «Геро». Расчет ведется на 100 ловушкосуток. Запасы таких грызунов, как бурундуки и пищухи, обычно учитывают глазомерно по трехбалльной системе (много, среднее и мало).

Степень повреждений, нанесенных лесу (в основном лосем), определяют путем закладки пробных площадей в молодняках сосны лучших условий местопроизрастания (I—III классы бонитета) и глазомерной оценкой повреждения в других насаждениях.

Степень повреждений зависит от плотности животных, запасов доступных кормов на зимних местах обитания копытных и от длительности их пребывания (в средних широтах 200—220 дней). В значительной мере это зависит и от метеорологических условий зимнего периода — от морозной и снежной зимы и особенно от образования наста. В летний период лоси и олени имеют возможность питаться травянистыми и кустарниковыми растениями,

Таблица 11

Растения	Состав кормовых угодий	Повреждаемость лосями	Доля в общем балансе кормов
Сосна	54,4	23,0	50,8
Осина	9,2	57,0	18,7
Ива	8,5	86,4	25,3
Береза	18,5	2,9	1,5
Рябина, крушина, можжевельник, бересклет и др.	4,4	53,9	3,7

поэтому их вредная деятельность в это время невелика и обычно не учитывается. Показатели избирательности и повреждаемости древесно-кустарниковых растений лосями в зимний период в средней полосе европейской части страны (%) приведены в табл. II (по Козловскому).

От указанных средних показателей зимнего питания лосей по отдельным лесхозам могут быть значительные отклонения. Повреждения, наносимые дичью, являются географически обособленными, очень часто зависят от ряда местных условий.

Организация территории

Основными мероприятиями организации территории являются: установление границ хозяйства, деление территории на производственные части и участки (в спортивном хозяйстве — егерские участки, но могут быть объезды и обходы), размещение хозяйственных строений, прокладка транспортных путей, составление карты хозяйства.

При выделении и отграничении территории хозяйства определяют величину площади, ее конфигурацию, характер границ, доступность, рельеф и водоемы. При этом учитывают возможное изменение состава угодий в связи с развитием на данной территории других отраслей народного хозяйства — сельского, лесного, рыбного хозяйства, горной, нефтяной и других отраслей промышленности.

Величину хозяйства определяют возможным плановым освоением угодий на всей его территории. При этом учитывают вопросы рентабельного ведения хозяйства и перспективы его развития. При определении величины спортивного хозяйства учитывают контингент охотников-спортсменов, их запросы и возможности проведения необходимых воспроизводственных мероприятий.

При установлении границ нежелательна чересполосица, вклинивание иных угодий. Желательна компактность массива. Искусственные границы (просеки) должны быть по возможности прямыми. При этом необходимо учитывать и особенности рельефа, так как он оказывает существенное влияние на размещение охотничьей фауны и условия ее эксплуатации. В местах с выраженным рельефом и развитой гидрографической сетью наиболее желательны границы по естественным рубежам: хребтам, рекам, речкам и ключам.

В горно-таежных условиях во избежание холостых ходов охотника желательно установление границ участков по хребтам, но не по водотокам. Для границ выгодно использовать трассы дорог, высоковольтных линий и т. п. Необходимо учитывать возможные изменения границ в результате развития в районе других отраслей народного хозяйства.

При организации хозяйства следует правильно наметить дорожную сеть. Центральная усадьба по возможности должна иметь

автомобильное сообщение с районом и по крайней мере конное сообщение с производственными участками. От участков к избушкам охотников желательно проложить тропы для вьючной подвозки продуктов и транспортирования охотничьей продукции. От избушек к местам добычи намечаются обычно пешие тропы. Дорожная сеть во многих случаях зависит от характера рельефа.

В горно-таежных условиях величину участка определяют дальностью среднего дневного перехода, составляющего 7—8 км (площадь участка в данном случае равна примерно 100—200 км²).



Рис. 6. База Турочакского промхоза в урочище «Обого», Горный Алтай

Обычно это бассейн или часть бассейна реки, речки или ключа, опромышляемая одним охотником или охотничьим звеном из 2—4 человек. Количество охотников, потребное для освоения запасов участка, определяют характером угодий и плотностью фауны. На каждом участке должна быть охотничья избушка на 2—4 человека (рис. 5). Участок является основной хозяйственной единицей, применительно к которой ведутся все расчеты по освоению запасов фауны и проведению воспроизводственных мероприятий. Производственные участки территориально объединяются в производственные части хозяйства (в хозяйстве обычно имеется две-три производственные части).

Для обслуживания охотников-промысловиков и охотников-спортсменов в угодьях создают охотничьи базы, снабжаемые продовольствием, снаряжением, орудиями лова, боеприпасами. Здесь же хранят заготовленную продукцию (рис. 6). В спортивных хозяйствах охотничьей базы — это места сбора, ночлега и отдыха охотников. Спортивную базу обслуживает егерь или другой работник

охотничьего хозяйства, в промхозах — обычно заведующий базой. Наиболее отдаленные охотничьи избышки необходимо строить от базы на расстоянии 30—40 км.

Намечаемые биотехнические мероприятия в спортивных охотничьих хозяйствах согласовывают с местными организациями лесного хозяйства или лесоустроительными партиями, если охота и лесоустройство проводятся одновременно. Согласованию подлежат следующие вопросы:

исключение из плана главных рубок глухариных токов и их окружения;

оставление несожженными порубочных остатков от осин (вершин и сучьев) при осенне-зимних рубках;

проведение рубок ухода и санитарных рубок в древостоях с наличием осины не менее 50% в зимний период с тем, чтобы вырубаемая осина использовалась для подкормки лосей и зайцев;

исключение из лесокультурного фонда площадей тетеревиных токов, сохранение их без каких-либо изменений;

запрещение сжигать порубочные остатки после таяния снега, так как при этом сжигаются и гнезда птиц семейства тетеревиных.

Определение нормы нагрузки на охотника

На основании собранных охотоустройством материалов определяют нормы нагрузки угодий на охотника. Для определения таких норм используют показатели, полученные при опросе наиболее опытных охотников-промысловиков. Собранные материалы можно дополнить хронометражными данными, полученными в сезон охоты. В табл. 12 приведены примерные нормы нагрузки на охотника при добыче белки и соболя в условиях Прибайкалья. (Методическое руководство по устройству комплексных промыслово-охотничьих хозяйств (промхозов) потребительской кооперации, ч. 1. М., изд. Центросоюза, 1958).

Таблица 12

Класс трудоемкости	Группа типов угодий, входящих в классы трудоемкости	Коэффициент площади	Нормы сезонной нагрузки угодий на охотника, км ²	Затраты труда на опромышление 1 км ² угодий, чел.-дни
I	Темнохвойные плотные леса: пойменный комплекс . . . лес на каменистых почвах*	1	30—70	3—4
II	Смешанные леса	2	60—100	1—2
III	Молодняки по гарям** . . . Заболоченные темнохвойные леса	3—4	120—180	0,5—1,0
IV	Лиственные леса	3—4 5	120—180 200—250	0,5 0,5

* При отсутствии соболя группа угодий относится к III классу трудоемкости.

** При наличии соболя группа угодий относится ко II классу трудоемкости.

Биологические основы эксплуатации дичи

Предварительное определение видового направления охотничьего хозяйства уточняют в процессе охотоустройства с учетом экологических условий, численности и плотности того или иного вида охотничьей фауны, перспектив дальнейшего увеличения поголовья и добычи в условиях промхоза или отстрела при спортивной охоте (нормы отстрела), конкретных метеорологических условий, емкости угодий и возможного ее изменения в результате рубок, возрастных изменений леса и т. д.

Основой ведения охотничьего хозяйства является эксплуатация охотничьих животных — птиц и зверей. В процессе эволюции животные постоянно менялись как в своем внешнем облике — форме, размерах, так и во внутреннем строении и функциях их органов, а следовательно, совершенствовались все их жизненные процессы. Эти приспособления соответствовали тем изменениям, которые происходили и происходят во внешней среде, окружающей животных. Сами животные являются элементами среды для других живых организмов. Находясь с ними в контакте, они в какой-то мере воздействуют на их формирование и развитие.

В процессе взаимодействия все живые организмы и их сообщества оказались приспособленными к определенным жизненным (экологическим) условиям. У них формировалась и способность приспособления — механизм адаптации (пластичность).

Современная биология рассматривает животных в единстве с теми экологическими условиями, в которых они находятся. Основной биологический тезис — организм и среда — единство. Без учета среды нельзя пытаться объяснить ни одно явление из жизни животных, ни мало- ни многозначимое. Познание закономерностей во взаимоотношениях животных с другими компонентами природных комплексов создает предпосылки для управления их численностью и видовым составом.

Приспособление различных животных в процессе эволюции к экологическим условиям происходило в весьма различных направлениях в соответствии с многообразием условий в самом процессе. Поэтому столь же разнообразны и их формы поведения во всех жизненных циклах. Однако во всем можно видеть идеальное соответствие не только внешнего облика животных, но и всех их физиологических процессов, в том числе и форм поведения в тех или иных условиях среды.

В соответствии с различными экологическими условиями в различных ландшафтных зонах нашей страны мы наблюдаем распределение животных по ее территории. Как по отношению ко всей территории, так и в отдельных зонах и даже микрорайонах заметно мозаичное распределение видового и количественного состава дичи. Мозаика распределения животных не остается неизменной, она постоянно меняется соответственно изменениям, происходящим в самой природе (тем более под воздействием

человека). Наряду с косвенным влиянием через среду человек оказывает и прямое избирательное воздействие на видовой и количественный состав дичи при ее эксплуатации.

Рациональная эксплуатация охотничьей фауны невозможна без знания биологии и экологии эксплуатируемых животных и среды их обитания. Эти знания могут быть названы биологической основой охотничьего хозяйства. Для рационального ведения охотничьего хозяйства наибольшее значение имеют не отдельные особи того или иного вида дичи, а их совокупности. Поэтому динамика численности животных является не только главной проблемой экологии, но и весьма актуальным вопросом охотоведения. Основное направление современной экологии — изучение закономерностей динамики численности видовых биологических совокупностей (популяций) животных во взаимосвязях с другими компонентами среды. Это является общей биологической основой охраны и рационального освоения всего животного мира, в том числе и ресурсов охотничьей фауны.

Популяцией принято называть биологическую совокупность животных одного какого-либо вида, реже нескольких, близких по экологии видов (водоплавающая дичь). Популяция может занимать различную по площади территорию и весьма варьировать по численности входящих в нее особей. До сих пор границы популяций видов дичи, даже наиболее изученных, остаются весьма условными. В данном вопросе еще нет общего мнения.

Наиболее интенсивное развитие популяционной экологии происходило лишь за последние два-три десятилетия. Вполне очевидна и сложность вопроса. При различном к нему подходе могут быть и различные решения. Для любой популяции характерна мозаичность распределения животных по территории. Непременным элементом всякой популяции является ее биологическая самостоятельность, способность сохранения и самовосстановления в постоянно меняющихся условиях среды (гомеостаз). Территориально обособленные части популяций принято называть суб- или микропопуляциями. Отдельные части географической популяции находятся в весьма неодинаковых экологических условиях. Очевидна необходимость их расчленения на более мелкие экологические группы — экологические микропопуляции, приуроченные к более мелким районам с резко отличными экологическими условиями. Вид в целом следует рассматривать как сложную систему взаимодействующих друг на друга популяций разного ранга (популяция, суб- и микропопуляция, географическая и экологическая популяция).

С этих позиций популяции животных всех рангов являются компонентами природных экологических комплексов, именуемых биогеоценозами или экосистемами, которые представляют собой те или иные биоценозы, находящиеся в единстве и взаимовлиянии со свойственными им биотопами. Между этими двумя природными комплексами существует неразрывная связь. В процессе их сов-

местного развития формируется единая экологическая система, названная сокращенно экосистемой. Любая популяция животных того или иного вида представлена особями различного пола, возраста, разной продуктивности, с различным потенциалом адаптивных свойств и другими важными отличиями. Эти характеристики не остаются постоянными. Они находятся в постоянной динамике вместе со всеми компонентами той или иной экосистемы. Соответственно меняется и территориальное размещение популяции. Указанные характеристики определяют структуру популяции, ее численность, а в конечном итоге и продуктивность.

Наиболее актуальными проблемами популяционной экологии для охотничьего хозяйства являются:

динамика численности дичи и ее прогнозирование в целях планирования размеров эксплуатации;

изучение структуры популяций, внутри- и межпопуляционных отношений для регулирования численности дичи в угодьях;

роль и значение охоты в динамике популяций как биологической основы для разработки техники охоты (орудия, способы и сроки эксплуатации).

Для СССР с его необозримыми просторами и разнообразием охотничьих угодий разработка этих общих биологических принципов имеет первостепенное значение. Основной проблемой популяционной экологии является динамика численности. Объяснение колебаний численности животных только метеорологическими факторами является, в лучшем случае, односторонним. Необходимы знания внутри- и межвидовых взаимоотношений животных. Динамика их численности является одним из механизмов приспособления популяций к постоянно меняющимся условиям внутри экосистем. При этом изменяется не только численность и состояние отдельных особей, но и все другие структурные характеристики популяции (возрастная, половая и генетическая).

Ритмы изменения численности одного и того же вида животных в различных географических популяциях неодинаковы. Их автономность определяется всей совокупностью конкретных условий района. По-видимому, более длительные ритмы для определенного вида дичи присущи районам с далекими от оптимума экологическими условиями (северные и северо-восточные районы). В связи с тем, что границы, а соответственно, и районы популяций для большинства видов дичи не установлены, не представляется возможным установить и их численность. Их выявление и картирование является очередной задачей экологов и охотоведов. Попыткой подобного рода является выделение отдельных популяций водоплавающей дичи на территории СССР (Исаков, 1969).

Основой для краткосрочного прогнозирования численности наиболее изученных видов дичи является определение причин зависимости, а в некоторых случаях и совпадений между изменениями экологических факторов и колебаниями численности популяций. Максимум численности дичи обычно не совпадает с периодом

оптимальных экологических условий. Он наступает несколько позднее. Известно, например, что пик численности белки наступает на следующий год после обильного урожая семян хвойных пород. Это относится и к другим видам, преимущественно из группы ярко выраженных стенофагов (песец, горностай, клест и др.). Объяснение динамики численности только изменением отдельных или даже комплекса экологических факторов является устаревшим. При этом необходимо учитывать и внутривидовые взаимодействия, которые определяются в основном структурой популяции.

Одним из наиболее важных свойств популяции для охотничьего хозяйства является ее продуктивность. Она же является показателем состояния популяции на определенный период. Охота может оказывать большое влияние на структуру и динамику численности популяций. Известно, что при чрезмерной плотности той или иной дичи резко ухудшаются экологические условия и в результате ухудшается жизнеспособность не только маточного поголовья, но и приплода, резко снижается плодовитость самок и выживание молодняка (Деметьев, 1962). При неизбежном усилении контактов между особями часто развиваются те или иные эпизоотии, также способствующие усилению депрессии численности и нарушению структуры популяций. В этих условиях возможна деградация популяций (повышение среднего возраста, замедление обновляемости и снижение генетической разнородности).

Рациональная эксплуатация дичи является одним из основных средств поддержания биологической полноценности, высокой продуктивности и жизнеспособности популяций. Она усиливает репродуктивность популяции, сокращает непроизводительные потери (естественный отпад) и повышает жизнеспособность оставшихся особей. Но при чрезмерно интенсивной эксплуатации численность дичи может снизиться, выйти за хозяйственно допустимый порог и оказаться подорванной на ряд лет. При дальнейшем изъятии особей численность популяции окажется столь низкой, что деградация дичи может стать прогрессирующей и необратимой. Оптимальным режимом эксплуатации следует считать такой, при котором изымаемая часть дичи полностью восстанавливается, т. е. когда при нормальной численности популяции изымается ее годичный прирост. В целях сохранения устойчивости и высокой численности популяций целесообразно поддержание, а в необходимых случаях и создание разнообразия в экологических условиях для отдельных суб- или микропопуляций. Считают целесообразным применение такого комплекса биотехнических мероприятий, при котором создается возможно большее разнообразие экологических условий, обеспечивающих расчленение (дифференциацию) популяции. В зависимости от местных условий могут возникать и другие вопросы, требующие согласования.

Знание закономерности развития экосистем и входящих в них популяций позволяет находить необходимый режим рациональной

эксплуатации отдельных видов дичи. При необходимости увеличения численности дичи в угодьях до оптимальной плотности в короткий срок целесообразно использовать весь комплекс средств и такой весьма радикальный прием, как повышение емкости угодий путем их мелиорации с использованием возможностей биотехники.

Характер внутри- и межвидовых отношений в популяции не остается постоянным, он меняется соответственно изменениям в структуре популяции, которые в свою очередь вызываются динамичностью всех экологических факторов, непрерывно воздействующих как на отдельные особи, так и на их совокупности в популяциях и экосистемах.

При оптимальной структуре популяция обладает высокой биологической стабильностью. В этих условиях большое изъятие из популяции полностью компенсируется повышением продуктивности, тем более если эксплуатация ведется дифференцированно по отношению к отдельным суб-, микро- или экологическим популяциям с охраной слабых и созданием экологического вакуума в переуплотненных экологических микропопуляциях. В этих условиях сохраняется жизнеспособность, а следовательно, и репродуктивность экологической микропопуляции. В конечном итоге популяция сохраняет высокую продуктивность. Следовательно, для повышения эксплуатации дичи целесообразно чередование заказников с участками экологического вакуума. При этом становится возможным сочетание оптимального режима эксплуатации с получением максимальной дичной продукции в течение длительного периода.

Неумеренная эксплуатация охотничьих угодий, нарушающая исторически сложившуюся связь между изменением численности и структурой популяции, без компенсационных мероприятий может оказаться экономически невыгодной, а в некоторых случаях привести к биологической катастрофе — истреблению животных.

Знание возрастной структуры популяции, определяемое обычно по возрасту большей совокупности ежегодно добываемых животных, позволяет вводить существенные коррективы по эксплуатации той или иной дичи. Стабильная численность популяции при доминировании животных старшей возрастной группы позволяет значительно усилить эксплуатацию. При оптимальном режиме эксплуатации и отсутствии избирательности в отстреле животных старшей возрастной группы следует считать нормальным преобладание в популяции их младшей возрастной группы. При увеличении численности популяции без резко выраженного омоложения также возможно усиление эксплуатации. Исчезновение животных старших возрастных групп и наступление резкого омоложения популяции сигнализирует о чрезмерной интенсивности эксплуатации, которая довольно скоро может привести к сокращению стада производителей, общей численности популяции и даже к ее вымиранию (Шварц, 1969).

При использовании возрастной структуры популяции в целях определения оптимального режима эксплуатации необходимо одновременно использовать и морфофизиологические индикаторы. Индикаторами при анализе эксплуатации лосей ленинградской популяции были приняты средние размеры и упитанность зверей определенных возрастных групп, наличие и количество эмбрионов, развитие рогов и т. д. В условиях малочисленности отдельных экологических микропопуляций и низкой их репродуктивности, выражающейся в слабой представленности или отсутствии животных младшей возрастной группы, необходимо проводить охранные мероприятия.

На состояние популяций отдельных видов дичи большое влияние оказывают сроки и способы охоты. Более рациональным (биологически) следует считать максимально сжатый срок эксплуатации, когда в ограниченный промежуток времени отбирается вся подлежащая добыче часть популяций. Важно также, чтобы период охоты был максимально приближен к сезонному пику численности.

Лоси, например, добытые в середине января, имеют вес на 10—12% ниже, чем те, которых добывают в ноябре. Неблагоприятно сказывается на жизнеспособности зверей систематическое их преследование в условиях глубокого снежного покрова и низких температур. Мероприятия, повышающие жизнеспособность животных (охрана, биотехника и рациональная эксплуатация), способствуют формированию популяций с оптимальной структурой, обладающих высокой продуктивностью.

В связи с большой динамичностью охотничьей фауны ежегодные нормы добычи или отстрела животных устанавливает хозяйство в порядке оперативного планирования на основании указаний и придержек, представленных охотоустройством. При определении норм добычи или отстрела по видам зверей и птиц учитывают: наличие животных, перспективы численности и плотности вида с учетом емкости угодий, размера годичного прироста, состояния популяции и соответствия экологических условий требованиям вида. При определении норм отстрела лосей, например, исходят из численности популяции и распределения ее по территории, размера годичного прироста, емкости угодий и хозяйства в целом, перспективной плотности с учетом влияния популяции на лесовозобновление.

Размер годичного прироста у лосей колеблется от 16 до 33%. Для конкретного хозяйства прирост определяется по соотношению численности взрослых и годовалых лосей. При установлении норм отстрела необходимо принимать во внимание естественную убыль по разным причинам. В Швеции при 30%-ном годовом приросте популяции отстреливают в среднем 10%. В популяции лосей соотношение самцов и самок должно быть близким от 1:1 до 1:2. Отстрелу могут подлежать и взрослые самки. Прежде всего отбирают неполноценные особи. Массовый отстрел лосей во избежание

потери подранков следует проводить при наличии снежного покрова. Однако затягивать отстрел животных не следует, так как их упитанность с наступлением зимнего периода снижается.

В спортивных хозяйствах охоту на лося и других копытных целесообразно открывать при численности популяции не ниже 200—300 голов. Мелкие хозяйства рекомендуется объединять для отстрела лосей под общим руководством охотничьей инспекцией. По кабану следует увеличивать отстрел в годы неурожая основных кормов. В первую очередь отстреливают молодняк, гибель которого при недостатке корма более вероятна.

Отстрел глухарей на токах не должен превышать 20% от общего числа токующих птиц. При разрешенной осенней охоте отстреливают не более 30—40% годовичного прироста, т. е. одну-две молодых птиц из выводка. На тетеревиных токах можно отстреливать не более 25—30% токующих самцов при наличии на току 10—12 птиц. При осенней охоте отстрел тетеревов не должен превышать 40%, т. е. двух-трех птиц из выводка. Не разрешается отстреливать старых самок глухарей и тетеревов при выводках, а также холостых особей.

При определении норм отстрела водоплавающей и болотной дичи рекомендуется в соответствующих хозяйствах выделить заказник площадью не менее 400 га. Норма изъятия для целой географической популяции уток не должна превышать 30—40% от их общего осеннего поголовья. Для гусей эта норма должна быть меньшей. Соответственно устанавливают нормы изъятия по отдельным областям. Нормы отстрела на осеннем пролете устанавливают в зависимости от состояния запасов водоплавающей дичи к этому периоду.

Управление охотничьим хозяйством

Охотничье хозяйство, как и все отрасли народного хозяйства СССР, развивается планомерно, на основе общегосударственного плана. Оно способствует возможно полному удовлетворению все возрастающих потребностей населения в различных видах меховых изделий, мясных продуктах и в активном отдыхе среди природы. Задача охотничьего хозяйства — вовлечение в эксплуатацию наиболее доступных природных ресурсов, не требующих больших капиталовложений. Запасы охотничьих животных осваиваются при незначительных капиталовложениях и затратах труда на единицу площади.

Формы развития

Современное охотничье хозяйство развивается по двум основным формам — производственной и спортивной. Основной задачей производственных охотничьих хозяйств (промхозов) является заготовка пушнины, мяса, шкур и другой товарной продукции. Основной вид своей продукции промхозы реализуют через торговую сеть внутри страны и за ее пределами.

Производственные, или промысловые, охотничьи хозяйства (промхозы) создаются в наиболее богатых охотничьей фауной районах. Все они рентабельны, располагают штатом постоянных охотников-промысловиков, при необходимости привлекают на сезонные работы охотников-спортсменов.

Производственные охотничьи хозяйства бывают государственными, кооперативными и колхозными. Промхозы — это новая, наиболее перспективная форма хозяйства, позволяющая на научной основе комплексно использовать не только охотничьи, но и сопутствующие природные ресурсы — рыбу, орехи, плоды, ягоды, грибы и т. п. Число производственных хозяйств в стране неуклонно увеличивается. К концу 1969 г. их число приближалось к 200.

Главное направление деятельности производственных хозяйств и комплекс используемых ими ресурсов определяют соответственно природным и экономическим условиям района. Большинство промхозов с первых лет своего существования оказались рентабельными предприятиями. По-видимому, дальнейший рост числа промхозов будет сопровождаться неуклонным повышением их рентабельности и продуктивности. В 1968 г. они сдали государству пушнины на 10,3 млн. рублей, или 39% общей стоимости заготовок «дикой» пушнины по стране (Пилитович, 1970).

Значительный вклад в заготовку охотничьей продукции вносят совхозы и колхозы наших северных районов, для которых охотничье хозяйство является одним из основных видов деятельности. «Охотничий, преимущественно пушной, промысел на Крайнем Севере осуществляется силами промысловых охотников, в основном объединенных в колхозы или работающих в совхозах на приписных угодьях» (Успенский, 1967). За пользователями — совхозами и колхозами закрепляют охотничьи угодья соответственно их производственной мощности в объемных и качественных показателях.

Спортивная форма охотничьего хозяйства удовлетворяет спортивные и культурно-эстетические потребности людей в процессе их общения с природой при добыче диких животных. Существуют такие хозяйства на принципе самокупаемости, а чаще на дотациях, получаемых за счет средств самих охотников, организованных в общества. Спортивные хозяйства создают вокруг крупных населенных пунктов с достаточным количеством охотников.

Соответственно формам хозяйства охотников подразделяют на промысловиков, для которых добыча зверей и птиц является основным занятием, временных охотников (отходников), которые участвуют в заготовке охотничьей продукции сезонно, и охотников-спортсменов, для которых охота имеет в основном спортивно-эстетическое и оздоровительное значение. Они используют на охоте только дни отдыха.

Охотники-промысловики отличаются от охотников-спортсменов по объектам охоты и способам добычи животных. Для первых основными объектами являются наиболее ценные виды пушных

зверей и высокопродуктивные мясные звери (в меньшей мере — птицы). Пушных зверей охотники-промысловики добывают в основном самоловами, а охотники-спортсмены используют ружья.

В условиях острого недостатка охотников-промысловиков возрастает роль охотников-спортсменов в плановых заготовках пушнины и мясодичной продукции. В последнее время охотники-спортсмены становятся основными заготовителями мяса копытных. В 1968 г. они заготовили 22 526 центнеров мясной продукции. Резервы для дальнейшего увеличения заготовок пушнины и дичи спортсменами, конечно, значительны.

Охотничье хозяйство в своем развитии отстает от развития других отраслей народного хозяйства страны. Поэтому размеры заготовок охотничьей продукции определяются не наличием охотничьей фауны, а возможностями освоения угодий. Многие ценнейшие соболиные угодья (до 30%) остаются вовсе не освоенными. Слабо опромышляются запасы белки, горносталя, колонка и других пушных зверей, копытных и птиц.

Развитие охотничьего хозяйства в стране должно идти в следующих направлениях:
изыскания возможностей для эксплуатации еще не освоенных угодий;

координации деятельности с сельским и лесным хозяйством;
создания новых охотничьих хозяйств различного типа.

Доминирующей формой должны стать лесоохотничьи хозяйства производственного и спортивного направления. При создании хозяйств любого типа достигается прежде всего ликвидация обезлички в пользовании угодьями. Это способствует проведению мероприятий по сохранению и рациональному использованию запасов охотничьей фауны.

Опыт зарубежных стран (Чехословакия, Польша, Югославия, Болгария и др.) показывает, что охотничье хозяйство при правильном его ведении может быть весьма доходным даже в густонаселенных районах. Управление охотничьим хозяйством возложено там на лесную администрацию. Положительный опыт ведения охотничьего хозяйства совместно с лесным накоплен в некоторых союзных республиках (Грузинская ССР, Украинская ССР и Прибалтийские республики). Осуществлено объединение лесного и охотничьего хозяйств в Гродненской области (Белорусская ССР). В опытный порядок создаются в нашей стране различные типы государственных спортивных охотничьих хозяйств (лесоохотничьих и заповедноохотничьих), в которых интересы охотничьего хозяйства сочетаются с интересами лесного хозяйства и охраны природы.

Положения и правила охоты

Законы об охоте, издававшиеся в дореволюционный период, носили эпизодический характер. Они не отвечали требованиям науки и были направлены в основном на охрану частной собственности.

венности 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.

Основным исходным положением советского охотничьего законодательства является Закон о государственной общенародной собственности на землю, леса, недра и другие природные ресурсы. Запасы охотничьей фауны также являются общенародной собственностью. Они составляют государственный охотничий фонд. Как восполнимые природные ресурсы охотничьи животные подлежат рациональной эксплуатации. Запасы ценных диких животных при непрерывном росте их добычи должны увеличиваться. Это возможно при ведении охотничьего хозяйства на научной основе, с учетом общегосударственных интересов.

При обширности территории и большом разнообразии условий ведения охотничьего хозяйства единого закона об охоте по Советскому Союзу нет. До сих пор действуют изданные Министерством сельского хозяйства в 1957 г. «Основные положения о производстве охоты и ведении охотничьего хозяйства». В союзных республиках действуют положения об охотничьем хозяйстве, отвечающие природным и экономическим условиям данной республики.

В каждой союзной республике установлены свои правила и сроки охоты, в которых предусматривается рациональная эксплуатация охотничьих животных и в общегосударственных интересах.

Принципиально новым организующим началом явилось постановление Совета Министров СССР от 11 мая 1959 г. «О мерах по улучшению ведения охотничьего хозяйства», в котором определены пути дальнейшего развития охотничьего хозяйства. В нем указано, что основной формой правильной организации охотничьего хозяйства является закрепление охотничьих угодий за государственными, кооперативными и общественными организациями, которые проводят на закрепленных за ними угодьях все необходимые мероприятия, направленные на увеличение количества полезных диких зверей и птиц.

Для материальной заинтересованности организаций срок закрепления за ними охотничьих угодий установлен не менее 10 лет. Преимущественное право на дальнейшее использование угодий остается за закрепленными организациями. Право охоты на указанных территориях имеют только члены данного общества. Другие охотники допускаются к охоте по приглашениям или специальным разрешениям-путевкам. Закрепленным организациям предоставлено право самим устанавливать нормы отстрела в зависимости от запасов и плотности охотничьей фауны.

Правом охоты с охотничьим огнестрельным оружием пользуются все граждане Советского Союза, состоящие членами обществ охотников, сдавшие испытания по охотничьему минимуму и упла-

тившие государственную пошлину в установленном размере. В районах промысловой охоты порядок предоставления права на охоту устанавливается советами министров союзных республик. Советским законодательством всякая охота на перелетных птиц в местах их постоянных зимовок запрещена с 15 ноября по 1 марта. Советам министров союзных республик предоставлено право изменять эти сроки в зависимости от местных условий в пределах 15 дней. Они также определяют территории, на которых нарезает необходимость максимального сокращения количества лисиц, енотовидных собак, иногда разрешают на них охоту в течение круглого года.

Лесная охрана в лесхозах и леспромхозах несет полную ответственность за охрану охотничьей фауны. Она обязана оказывать содействие организациям, за которыми закреплены охотничьи угодья на землях государственного лесного фонда, в осуществлении мероприятий по организации охотничьих хозяйств, охране и разведению полезных диких зверей и птиц. В производственных планах лесхозов и леспромхозов предусматриваются мероприятия по улучшению кормовой базы и водопоев, а также гнездовых и защитных условий для полезных зверей и птиц. При необходимости в штаты лесхозов и совхозов вводят должности охотоведов.

Производственные охотничьи хозяйства обязаны проводить охотоустройство в своих хозяйствах и необходимые мероприятия по увеличению охотничьей фауны.

Существовавшая в прошлом практика свободной торговли охотничьим оружием не способствовала борьбе с браконьерством, поэтому Указами Президиума Верховного Совета РСФСР от 14 октября 1963 г. предусмотрено усиление ответственности за нарушение правил охоты, а также порядка хранения и использования огнестрельного орудия. Проведение охоты без соответствующего разрешения, либо в запрещенных местах, либо в запрещенные сроки, либо запрещенными способами влечет за собой штраф, изъятие орудий охоты, в отдельных случаях даже уголовное наказание. В судебном порядке с браконьера взыскивается сумма ущерба, нанесенного охотничьему хозяйству.

Стрельба из огнестрельного орудия в населенных пунктах и в других не отведенных для этой цели местах, передача нарезного оружия другим лицам, уклонение от перерегистрации оружия, а также продажа или передача для проведения охоты гладкоствольных охотничьих ружей лицам, не имеющим охотничьих билетов, влечет административную ответственность в виде штрафа с изъятием оружия или без такового (если за эти действия не предусмотрено уголовное наказание).

Административная и уголовная ответственность предусмотрена за продажу огнестрельного нарезного оружия лицам, не имеющим разрешения на его приобретение, продажу охотничьих гладкоствольных ружей лицам, не имеющим охотничьих билетов, за нарушение порядка хранения ведомственного огнестрельного оружия,

повлекшего хищение, утрату его, а также за выдачу или использование этого оружия не по прямому назначению.

В большинстве союзных республик разработаны и утверждены новые положения, предусматривающие мероприятия по улучшению ведения охотничьего хозяйства, усиление охраны и увеличение запасов охотничьей фауны. Этими положениями рекомендуются мероприятия по руководству охотничьим хозяйством и усилению борьбы с браконьерством, а также по оказанию практической помощи организациям, закрепленным за охотничьими угодьями. На основании этих положений в автономных республиках, краях и областях утверждаются правила ведения охоты и охотничьего хозяйства. Наряду с общими положениями эти правила устанавливают сроки и способы охоты с учетом местных условий.

В разработке этих правил под руководством местной охотничьей инспекции принимает участие широкая общественность — представители охотничьих обществ и обществ охраны природы, сельского и лесного хозяйства, научных учреждений, а также отдельные специалисты — охотоведы и зоологи. Такие вопросы, как установление сроков охоты, видовые запреты и ограничения в способах охоты, нормы отстрела и план отстрела ценных зверей пересматриваются ежегодно с участием соответствующих научных учреждений и широкой общественности.

Руководство охотничьим хозяйством по стране в целом в настоящее время возложено на Министерство сельского хозяйства СССР. В его структуре создано Управление по охране природы, заповедникам и охотничьему хозяйству. При Управлении имеются кинологический совет и совет по охотничьему хозяйству.

В союзных республиках, имеющих в своем составе автономные республики, края и области, руководство охотничьим хозяйством на местах осуществляется государственными охотничьими инспекциями при автономных республиках, край- и обласполкомах. В союзных республиках, не имеющих деления на автономные республики, края и области, руководство охотничьим хозяйством осуществляется штатом районных и межрайонных охотничьих инспекторов, за которыми закрепляются определенные административные районы.

В большинстве республик руководство охотничьим хозяйством осуществляется республиканскими управлениями — Государственной охотничьей инспекцией (ГОИ). С функциями и методами руководства охотничьим хозяйством со стороны инспекции можно познакомиться на примере деятельности ГОИ Российской Федерации. Здесь они представлены более полно. Управление охотничьим хозяйством в РСФСР возложено на Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР (Главохота) и его местные органы.

Главное управление:

руководит работой государственных охотничьих инспекций при советах министров автономных республик, краевых и областных

исполкомах; контролирует деятельность государственных, кооперативных и общественных организаций на территории РСФСР в части ведения охотничьего хозяйства; разрабатывает и утверждает мероприятия по развитию охотничьего хозяйства и принимает меры по обеспечению выполнения этих мероприятий;

проводит работу по учету и воспроизводству охотничьей фауны, исследованию и устройству охотничьих угодий; проверяет правильность закрепления их за государственными, кооперативными и общественными организациями; осуществляет и другие мероприятия, направленные на сохранение, увеличение численности и улучшение видового состава охотничьей фауны;

по согласованию с советами министров автономных республик, крайисполкомами и облисполкомами устанавливает запрет на добычу отдельных видов зверей и птиц в целях охраны редких и ценных видов животных или в целях увеличения их численности до плотности, при которой их эксплуатация может быть рентабельной;

определяет размер добычи по главным видам промысловых зверей и птиц; рассматривает проекты планов заготовок охотничьей продукции и представляет Совету Министров РСФСР заключения по ним, а также предложения по добыче лицензионных видов пушных и копытных зверей, изучает экономику и технику охотничьего хозяйства, принимает меры к развитию охотничьего хозяйства, оказывает техническую помощь колхозам охотничьих районов по вопросам ведения охотничьего хозяйства, осуществляет контроль за организацией и ведением охотничьего хозяйства;

устанавливает порядок устройства охотничьих угодий, утверждает общие правила и сроки охоты; через государственных и общественных охотинспекторов, лесную охрану, милицию и сельские Советы депутатов трудящихся осуществляет охрану государственного охотничьего фонда; обеспечивает контроль за соблюдением правил и сроков охоты, правил заготовок продукции охотничьего хозяйства, за регистрацией охотников, сбором государственной пошлины и выдачей разрешений на право охоты (в целях усиления надзора Главохотой в административных районах организованная Служба охотничьего надзора в лице районных охотоведов);

осуществляет отлов, заготовку и сбыв диких животных с целью их расселения, выдает разрешение на отстрел и отлов зверей и птиц для научных, культурных и хозяйственных целей; осуществляет руководство и контроль за работой республиканских (АССР), краевых и областных обществ охотников; организует проведение мероприятий по истреблению хищников, наносящих вред сельскому охотничьему хозяйству; руководит работой по развитию охотничьего собаководства;

дает заключения по проектам стандартов и технических условий на охотничье оружие, боеприпасы и предметы охотничьего снаряжения, а также утверждает в установленном порядке образцы и технические условия на нестандартизированные предметы

охотничьего и рыболовного снаряжения, изготавливаемые производственными предприятиями республиканских (АССР), краевых и областных обществ охотников; осуществляет контроль за выпуском охотничьего и рыболовного снаряжения.

Деятельность Главохоты РСФСР выражается в настоящее время также и в руководстве собственными хозяйствами (госпромхозами), число которых с каждым годом увеличивается. С этой целью при Главохоте создано Управление госпромхозов.

Важным участком работы главного управления является руководство деятельностью государственных заповедников. Через их сеть организуется научно-исследовательская работа, имеющая практическое значение в развитии лесного, сельского и охотничьего хозяйства, рыбной промышленности и других отраслей; осуществляется связь ГОИ с министерствами, ведомствами и научно-исследовательскими учреждениями по вопросам научной и культурно-просветительной деятельности заповедников, охране и защите лесов, по проведению необходимых лесоустроительных и противопожарных мероприятий в закрепленных за заповедниками лесах.

В целях широкого распространения передового опыта главное управление проводит собрания актива, на которых заслушиваются и обсуждаются доклады передовиков, даются руководящие указания управления. Здесь же обсуждаются вопросы деятельности управления, подведомственных охотничьих инспекций и заповедников. При Главохоте РСФСР создана коллегия под председательством начальника управления, которая рассматривает основные вопросы развития охотничьего хозяйства и работы заповедников. Созданы также научно-технический и кинологический советы, квалификационная комиссия по присвоению званий судей-экспертов специалистам по охотничьему собаководству.

При советах министров автономных республик, крайисполкомах и облисполкомах имеется государственные охотничьи инспекции (ГОИ), которые в своей деятельности подчиняются как советам министров автономных республик, крайисполкомам, облисполкомам, так и Главохоте РСФСР.

Государственная охотничья инспекция руководит охотничьим хозяйством на территории автономной республики, края, области и осуществляет контроль за правильным ведением этого хозяйства; проводит учет государственного охотничьего фонда и вносит в Совет Министров автономной республики, крайисполкома, облисполкома и в главное управление предложения по планам добычи промысловых зверей, птиц и организации охотничьего хозяйства на территории автономной республики, края и области; проводит работу по обследованию и устройству охотничьих угодий и вносит в Совет Министров АССР, крайисполкома, облисполкома предложения о закреплении охотничьих угодий, оказывает помощь колхозам охотничьих районов в организации охотничьего хозяйства, проводит расселение полезных зверей и птиц в соответствии с утвержденными планами.

На основании общих правил и сроков охоты, устанавливаемых главным управлением, ГОИ представляет на утверждение Совета Министров АССР, крайисполкома или облисполкома местные правила о сроках и способах охоты на территории республики, края или области; осуществляет надзор непосредственно и через соответствующие организации за выполнением правил и соблюдением сроков охоты, организуя с этой целью общественные охотничьи инспекции; налагает в установленном порядке штрафы на заготовительные организации за скупку и хранение продукции незаконной охоты; направляет в следственные органы материалы на нарушителей правил и сроков охоты для привлечения их к уголовной ответственности; предъявляет к нарушителям правил и сроков охоты гражданские иски за причиненный ущерб государственному охотничьему фонду; дела о браконьерстве направляет в административные комиссии при исполкомах райсоветов и городских Советов для привлечения виновных к штрафу или другой административной ответственности.

ГОИ осуществляет руководство и контроль за деятельностью республиканских (АССР), краевых, областных обществ охотников; надзор за соблюдением правил регистрации охотников и учетом охотничьего оружия, выдачей охотничьих билетов и сбором государственной пошлины, за выдачей разрешений на право охоты; организует проведение на территории автономной республики, края, области мероприятий по истреблению животных, наносящих вред сельскому охотничьему или рыбному хозяйству; представляет заявки на средства, необходимые для проведения упомянутых мероприятий и на выплату вознаграждений охотникам за истребление волков. Одновременно ГОИ контролирует правильность расходования указанных средств, руководит работой по развитию охотничьего собаководства; осуществляет руководство выводками, полевыми испытаниями, состязаниями и выставками охотничьих собак.

Разрешения (лицензии) на добычу зверей и птиц на местах ГОИ выдает на основании лимита, устанавливаемого главным управлением, а также выдает разрешение на научную охоту научным работникам и специалистам местных учреждений и организаций.

Государственную охотничью инспекцию возглавляет главный государственный охотничий инспектор, назначаемый Советом Министров автономной республики, крайисполкомом, облисполкомом по согласованию с начальником главного управления.

Организация заготовок охотничьей продукции

Основным заготовителем охотничьей продукции — пушнины, шкур, мяса диких зверей и птиц — является потребительская кооперация (Центросоюз СССР), ее республиканская сеть, областные и районные союзы. На местах упомянутыми вопросами занимаются

заготовительные конторы при соответствующих союзах потребительской кооперации. В системе Центросоюза имеется 127 крупных производственных охотничьих хозяйств — коопзверопромхозов, занятых заготовками пушнины, мясодичной продукции, рыбы, кедровых орехов, ягод, грибов, лекарственного сырья и т. д. Такие комплексные хозяйства создаются в отдельных таежных районах, наиболее богатых пушниной, дичью и другими видами указанной выше продукции. В числе этих хозяйств имеются и узкоспециализированные, например ондатровые, промхозы. При некоторых из них имеются звероводческие фермы, где продуктивно используются и тушки зверьков.

Под общим руководством областных, краевых и республиканских объединений Центросоюза СССР заготовительные конторы райпотребсоюзов способствуют ведению и развитию охотничьего хозяйства на местах. В соответствии с планом заготовок заготовительные конторы заключают договоры с колхозами, отдельными охотниками-промысловиками, охотниками-спортсменами и членами их семей на заготовку пушнины, мяса, дичи, кедровых орехов, грибов и ягод и другой продукции, а также лицензионных видов охотничьей фауны (соболь, выдра, лось и др.). При заключении договоров охотникам выдаются лицензии. Многие заготовительные конторы имеют в своем штате охотников-промысловиков.

Заготовительные конторы способствуют освоению охотничьих угодий, особенно отдаленных и трудноосваиваемых. Во многих районах они прокладывают или ремонтируют дороги и охотничьи тропы, строят для охотников жилье и культурно-бытовые помещения, предоставляют охотникам средства транспорта, обеспечивают их огнестрельным оружием, капканами, боеприпасами и снаряжением (палатки, одежда, обувь, продукты питания). Кроме того, районные заготовительные конторы способствуют выполнению биотехнических мероприятий в охотничьих угодьях, содействуют повышению производительности труда охотников. С этой целью на охотничьи станы они завозят все необходимое для охотников и там же закупают охотничью продукцию.

До начала охотничьего сезона работники заготовительных контор обсуждают с охотниками планы заготовок охотничьей продукции и намечают мероприятия по успешному их выполнению, организуют занятия по повышению знаний охотников — изучают стандарты на пушнину и мясодичную продукцию, пропагандируют наиболее рациональные способы заготовок, первичной обработки и хранения охотничьей продукции. На заготовительные организации возложена обязанность сбора сведений от охотников о состоянии угодий и запасах в них охотничьей фауны, подведения итогов истекшего охотничьего сезона и разработка мероприятий по подготовке к следующему сезону. Вопросами охотничьего хозяйства в РСФСР занимается также Министерство производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов.

Формы и методы работы заготовительных организаций в отдельных районах различны. Они зависят от местных условий, но в основном направлены на увеличение добычи охотничьей продукции с соблюдением принципа социалистического расширенного воспроизводства.

Охотничье хозяйство должно вестись и развиваться на научной основе. Для этого необходимы знания об охотничьих угодьях, запасах охотничьей фауны, экономических условиях отдельных районов и т. п. В зависимости от условий того или иного района определяется объем заготовок по видам охотничьей фауны. При этом проектируются наиболее эффективные способы освоения угодий.

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Повышение продуктивности охотничьих угодий является одной из основных задач в спортивных и производственных охотничьих хозяйствах. Выполнение этой задачи может быть достигнуто путем проведения комплекса научно обоснованных и апробированных практикой мероприятий, к числу которых относятся 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 инородных видов охотничьей фауны. Эти мероприятия принято называть биотехническими.

Проведение биотехнических мероприятий позволяет увеличивать до оптимальных размеров емкость охотничьих угодий и соответственно этому повысить численность главных, наиболее перспективных видов охотничьей фауны, определяющих направление того или иного охотничьего хозяйства. Биотехнические мероприятия должны совершенствоваться по мере развития науки и накопления передового опыта. Возможности и объем проведения биотехнических мероприятий будут во многом зависеть от материально-технических возможностей отдельных охотничьих хозяйств, а также от конкретно сложившихся условий для обитания охотничьих животных и от общей охотничьей культуры самих охотников — арендаторов угодий. Выбор и отработка мероприятий по биотехнике на месте во всех случаях должны быть процессом творческим. При их проведении прежде всего необходимо учитывать не только опыт самого охотничьего хозяйства, но и соседних, близких к нему по условиям хозяйств.

Всегда следует иметь в виду, что улучшение экологических условий для основных видов фауны может оказаться неблагоприятным для других, хозяйственно менее важных видов зверей и птиц. Так, например, мероприятия по увеличению численности соболя могут оказаться неблагоприятными для других животных, даже для таких хищников, как колонок, горностаев, численность которых с увеличением плотности соболя резко падает, поскольку соболь вступает с ними в конкурентные отношения или даже иногда уничтожает их. Это справедливо и в отношении птиц семейства тетеревиных, которых также беспощадно истребляет соболь. В спортивно-охотничьем хозяйстве могут оказаться потерянными

мыми многие ценные пушные звери-хищники такие, например, как лисица, снотовидная собака, куница, хорь, горноста́й, норка, выдра. Здесь следует проводить мероприятия по снижению численности вредных хищников.

Проект биотехнических мероприятий составляют специалисты-охотоведы. В составлении проекта непременно должны участвовать местные работники и специалисты лесного и сельского хозяйства. В дальнейшем перспективный план биотехнических мероприятий должен ежегодно корректироваться сообразно конкретным условиям охотничьего хозяйства и накопленному опыту.

При решении вопроса о проведении необходимых биотехнических мероприятий необходимо выявить факторы, ограничивающие численность ведущих видов охотничьей фауны. Эти факторы могут быть различными. Недостаток или недоступность пищи, неполноценность отдельных ее компонентов хотя бы в определенные сезоны года всегда отрицательно сказываются на численности животных. Например, недостаток в зимней пище минеральных солей может в сильной степени понижать жизнеспособность зверей не только в этот период, но и в последующее время, снижать их плодовитость и выживаемость молодняка.

Многим представителям охотничьей фауны требуются высокие защитные свойства охотничьих угодий с учетом биологии и экологии животных в определенных условиях для каждого вида. Так, для соболя высокие защитные свойства угодий обеспечиваются сильной захламленностью тайги, наличием старых дуплистых деревьев, а также участков с каменистыми россыпями или участков с высокостебельными травами и зарослями кустарников. В то же время такие места могут оказаться малопригодными даже для горностая, белки и тем более для птиц семейства тетеревиных.

Неодинаковы также требования к степени защитности угодий у различных видов птиц таких, например, как тетерева, рябчика или глухаря. Требования к степени защитности охотничьих угодий могут быть различными у одного и того же вида животных в зависимости от конкретного сочетания всех компонентов природного комплекса.

Часто плотность охотничьей фауны ограничивается недостатком мест гнездования. В этом случае улучшение условий гнездования для отдельных видов птиц может оказаться весьма эффективным мероприятием по увеличению численности охотничьей фауны.

Высокая плотность врагов у полезных видов охотничьей фауны вызывает необходимость первоочередного регулирования численности вредных хищников. Так, например, до 1957 г. в Ленинградской обл. и смежных с ней Карельской АССР, Вологодской, Калининской, Новгородской и Псковской областях росту лосиного поголовья препятствовали волки, для которых к этому времени создались особо благоприятные кормовые условия. Основной пищей этого хищника во все сезоны года были лоси. Волки

уничтожали до 10—15% лосиного поголовья, т. е. почти весь годовой прирост лосей. В данных условиях никакие другие воспроизводственные мероприятия, кроме истребления хищника, не могли быть эффективными. Широкое применение ядов позволило быстро (за 2 года) истребить основное поголовье волков.

В последний период среди экологов находит все более широкое употребление термин «фактор беспокойства». Под этим термином понимают причины, нарушающие нормальное прохождение жизненных циклов у животных, например таких, как питание, размножение и т. д. Значение «фактора беспокойства» определяется силой воздействия этого фактора на центральную нервную систему животного, а следовательно, и степенью нарушения жизненных циклов у них. Известно, например, что при систематическом распугивании глухарей или тетеревов большинство самок остается холостыми.

Одной из основных причин резкого снижения численности боровой дичи (глухарей, тетеревов и рябчиков) не только в пригородных лесах зеленой зоны, но и далеко за ее пределами, является систематическое распугивание птиц грибниками и ягодниками. У выводков этих птиц нет постоянных мест; с рассвета и до вечера они вынуждены находиться без пищи и таиться в окрестных болотах. В интересах охраны дичи целесообразно было бы на первых порах ограничивать наплывы туристов в отдельные уголья, с установлением очередности посещения участков, с обязательными днями покоя для птиц.

При систематическом преследовании со стороны человека или хищников копытные животные часто переселяются в другие районы. Поэтому устранение «фактора беспокойства» должно быть включено в комплекс биотехнических мероприятий. При этом не следует забывать, что ответная реакция, или безусловный рефлекс к указанному фактору, сформировалась у разных животных в различных условиях, поэтому и отношение их к «фактору беспокойства» будет различным. Звери или птицы даже к звуку выстрела относятся не все одинаково. Медведь и кабан обычно панически убегают, иногда за несколько километров, тогда как представители семейства оленей отходят на некоторое расстояние и после прекращения подозрительного шума успокаиваются.

Во многих случаях решающим фактором, определяющим видовой состав и численность охотничьих животных, является косвенное или прямое воздействие человека. Резкая смена характера угодий при проведении тех или иных хозяйственных мероприятий (например, лесозаготовки, орошение или осушение земель, освоение целины, затопление больших территорий) в значительной степени меняет видовой и количественный состав фауны данного района. По силе воздействия на охотничью фауну этот фактор не имеет себе равных среди других экологических факторов.

Ненормированная охота также может привести к полному уничтожению животных, вплоть до полного исчезновения вида

(тарпан, тур и другие вымершие животные). И, наоборот, охрана ценных и редких животных приводит к увеличению их численности до хозяйственно целесообразной. Так, в результате мероприятий, направленных к сохранению и восстановлению численности вида, проводимых в нашей стране за период Советской власти, численность лося, сайгака, кабана, зубра, котика, калана, соболя, бобра и др. значительно повысилась. В биотехнии приняты некоторые специальные термины, на которых необходимо кратко остановиться.

Подкормка — это направленное улучшение кормовых условий для охотничьих животных. Проводить подкормку следует в течение круглого года. Особенно необходима подкормка зимой, когда создаются наиболее трудные, а иногда и критические условия в питании животных. К подкормке относятся: валка деревьев и кустарников, которая проводится в целях большей доступности их для животных, которые обгладывают побеги и кору этих растений; выкладка сена, веников, немолоченных злаков в виде стожков, развешенных или выложенных снопов; выкладка или разбрасывание овощей, корнеплодов; посевы злаков, бобовых, капусты по лесным полянам и опушкам, создание так называемых кормовых полей. Основными биотехническими культурами в заповедно-охотничьем хозяйстве «Беловежская пушта» являются: рожь, картофель, топинамбур, люпин, кукуруза, овес и многолетние травы. Подкормкой для хищников могут являться туши других животных, чаще же отходы мясной и рыбной промышленности (внутренности, кости), которые раскладывают в местах, наиболее часто посещаемых хищниками. К подкормке могут быть отнесены и закладка солонцов и устройство галечников.

Солонцы представляют собой запасы поваренной соли, выкладываемые для подкормки зверей в пни или корытца, которые изготавливают из поваленных деревьев. Соль улучшает обмен веществ в организме животных, повышает его жизнеспособность. Соль способствует усвоению грубой зимней пищи животными, плодовитости самок, нормальному развитию эмбрионов и выживанию молодняка. При наличии в кормовом рационе животных достаточного количества соли увеличивается сопротивляемость их организма к различного рода заболеваниям.

Для устройства солонцов рекомендуется неочищенная каменная соль или соль, которую примешивают в пищу для скота, как более дешевую. Высота пня, в котором закладывается солонец, должна быть не менее 50 см. Немецкие авторы (ГДР) указывают, что целесообразнее закладывать солонцы весной, так как это способствует более быстрому восстановлению сил животных, ослабленных в течение тяжелого зимнего периода. В конце зимы и весной солонцы приобретают наибольшее значение для беременных и кормящих самок животных и появившегося в этот период молодняка. Однако солонцы необходимы для зверей в течение круглого года, поэтому они должны закладываться и пополняться по мере

необходимости. Своеобразным солонцом является «бурое сено», которое заготавливают в неблагоприятную, дождливую погоду и консервируют поваренной солью. «Бурое сено» охотно поедается лосями и зайцами. Устройство солонцов из года в год в строго определенных местах привлекает к ним зверей. Это в какой-то мере снижает вредную деятельность копытных для лесного хозяйства. Не следует допускать отстрела животных у солонцов.

Галечники — искусственно выложенные кучи мелкого гравия, частиц кварца и других минералов (гастролитов), которые заглатывают куриные птицы в осенне-зимний период. Гастролиты способствуют перетиранию грубой и трудноусвояемой растительной пищи — хвои, почек, сережек и даже веток в мускульных желудках птиц. При отсутствии гастролитов указанные виды пищи не могут усваиваться организмом животных. Закладываются галечники в местах осенне-зимнего обитания куриных, которые защищены от снежных заносов; под навесом, кронами хвойных деревьев. Если галечники не защищены, то их систематически очищают от снега. Для галечников также важны постоянное место и достаточно крупные размеры.

Порхалища — это кучи песка, перемешанного с золой, и выложенные на открытых возвышенных и дренированных местах. Назначение порхалищ — способствовать очищению птиц от наружных паразитов: блох, пухоедов, клещей и других насекомых. Закладка порхалищ целесообразна в дождливые периоды лета в угодьях слабодренированных, с тяжелыми почвами. В лесу на легких и сухих почвах птицы находят достаточно естественных порхалищ с сухим, пылеватым песком. Здесь они, сильно хлопая крыльями, «купаются» и вместе с песчано-пылеватыми частицами выбивают из-под своего перового покрова паразитов.

Ремизы — это места с близкими к оптимуму защитными условиями для охотничьей фауны, где животные могут укрываться от неблагоприятных метеорологических условий и врагов. В этих местах они могут нормально питаться и размножаться. Ремизы могут быть как естественными, так и искусственными. Естественные ремизы — это лесные колки в степи и лесостепи, балки, поросшие кустарниками, лесные опушки с густым подростом или зарослями кустарников, густые куртины елового или пихтового подраста, приовражные, полезащитные и пескоукрепительные лесные полосы. Сюда же могут быть отнесены и заросли кустарников: ивняков, гледичии, лоха узколистного, дикой вишни, терна, облепихи, лещины. Там, где отсутствуют естественные укрытия для охотничьей фауны, создают искусственные ремизы. Для условий Украины рекомендуется создание защитных полос вокруг охотничьих угодий из гледичии и лоха узколистного.

В последние годы в Ленинградской и смежных с нею областях стали проводить значительные работы по освоению закустаренных земель под сельское хозяйство. При этом многие лесные участки, преимущественно молодняки лиственных пород и заросли кустар-

никовых ив, были уничтожены арборицидами. В результате этого выпали из пользования лучшие ремизные и кормовые угодья для многих видов охотничьей фауны — лосей, зайцев, тетеревов, вальдшнепов и куропаток. Целесообразность освоения закустаренных земель под сельское хозяйство не вызывает сомнений, но обработку площадей гербицидами необходимо вести в меру хозяйственной необходимости с тем, чтобы это мероприятие не вступало в противоречие с охраной природы и сочеталось с рациональным использованием всех земель. Координация деятельности сельского, лесного и охотничьего хозяйств в этих условиях весьма необходима.

Заказники — представляют собой угодья, в которых временно закрыта охота на все или на некоторые виды животных. Организация заказников является важнейшим мероприятием по сохранению и увеличению запасов охотничьей фауны. Полное изъятие территории заказника из хозяйственного пользования или видовое ограничение охоты на ней обычно производится на определенный срок, то есть на 3, 5, 10 и редко более 10 лет. Постоянными заказниками должны быть лесопарковые зоны вокруг городов и рабочих поселков. В определенных лесорастительных условиях целесообразна организация кратковременных «скользящих» заказников на срок 1—2 года.

Организация заказников позволяет сохранять и увеличивать запасы охотничьей фауны и в смежных с ними угодьях. В местах расселения ценных животных — соболя, бобра, ондатры, куропаток, фазанов и др. — заказники особо необходимы. Образование их в местах концентрации животных — гнездовий, зимовок или линьки водоплавающей дичи, а также в местах отдыха или кормежки пролетных птиц также целесообразно. На территории заказников биотехнические мероприятия должны проводиться в более полном объеме.

Заказники могут быть государственными, республиканскими или местными (краевые, областные, районные, заказники отдельного охотничьего хозяйства). Соответственно своему назначению такие заказники создаются по решению Совета Министров союзной республики или краевых, областных или районных Советов. В приписных охотничьих хозяйствах заказники могут объявляться и самой администрацией хозяйства. Охрана местных заказников осуществляется самими охотниками совместно с лесной охраной. Площади заказников могут колебаться от нескольких сотен гектаров до целых административных районов, как например, республиканские заказники — Хингано-Архаринский, Баировский в Омской области, Тюменский, Ярославский, Маньчский, Приазовский, Алагирский.

Особое значение организация заказников приобретает в спортивно-охотничьих хозяйствах при значительной перегрузке угодий охотниками. Здесь целесообразно ежегодно оставлять определенную часть территории под заказником. Для малолесных областей

наиболее показателен положительный опыт организации заказников в УССР. В этой республике на территории отдельных областей заказники чередуются по годам в шахматном порядке.

Заказники составляют неотъемлемую часть рационального охотничьего хозяйства. В настоящее время в нашей стране свыше 1500 заказников общей площадью более 15 млн. га. С развитием охотничьего хозяйства число и площадь заказников ежегодно возрастает.

Акклиматизация — расселение отечественных или иноземных видов охотничьей фауны в районах, где они ранее не обитали. Из отечественных видов фауны в СССР успешно акклиматизированы следующие животные: енотовидная собака — в европейской части страны, заяц-русак — в Сибири, белка, выхухоль, марал, пятнистый олень. Из иноземных видов успешно прошли акклиматизацию ондатра, американская норка, нутрия и енот-полоскун.

Реакклиматизация — это расселение охотничьих животных в районах, где они когда-то обитали, но стали малочисленными или исчезали полностью в силу каких-то причин — истребления человеком или хищниками, ухудшения условия обитания, вытеснения другими близкими видами и т. д. К реакклиматизации могут быть отнесены и охранные мероприятия, способствующие восстановлению или увеличению численности отдельных видов охотничьей фауны в местах их прежнего обитания. В нашей стране успешно реакклиматизированы соболь, бобр, лось, сайгак, зубр, котик, кабан, а в европейской части — косуля. Восстанавливается численность кабана, сурка, фазана и некоторых других ценных животных.

Наибольшее развитие биотехнические мероприятия получили в государственных и кооперативных ондатровых хозяйствах, где они проводятся начиная с 1935—1936 гг. В спортивных охотничьих хозяйствах биотехнические мероприятия до последнего времени проводились в весьма ограниченных масштабах, и это в значительной мере снижает их пропускную способность. Некоторое представление о характере и размерах биотехнических мероприятий, проводимых в СССР и по отдельным республикам в 1962 г., дает табл. 13. Из приведенной таблицы видно, что биотехнические мероприятия проводятся в больших размерах там, где охотничье хозяйство объединено с лесным хозяйством, а именно: в УССР, Литве, Латвии и Эстонии.

За последние годы биотехнические мероприятия в нашей стране стали проводиться несколько интенсивнее. Так, за 1966—1968 гг. среднегодовая заготовка сена увеличилась в 1,5 раза, корнеплодов — почти в 9 раз, а концентратов — в 3 раза. Однако общий объем их по стране в целом явно недостаточен и ни в какой мере не отвечает требованиям хозяйства.

Совместная деятельность сельского, лесного и охотничьего хозяйства таит в себе огромные и неисчерпаемые резервы положительного воздействия на видовой состав и численность дичи. Многие, иногда трудоемкие и дорогостоящие, биотехнические меро-

Вид мероприятия	Всего	Республики					
		РСФСР	Украина	Белоруссия	Латвия	Литва	Эстония
Построено искусственных гнезд, шт.	56 273	48 281	4 170	2827	745	250	—
Заложено солонцов, шт.	61 883	30 191	28 338	2235	—	—	1 114
Заложено галечников, шт.	14 055	13 228	608	97	122	—	—
Заложено порхалищ, шт.	23 214	22 712	320	182	—	—	—
Заготовлено сена, т	4 029	1 267	1 152	85	377	638	510
Заготовлено веников, тыс. шт.	2 005	457	1 021	54	156	37	280
Заготовлено снопов овса и других зерновых культур, шт.	58 363	—	57 163	1200	—	—	—
Заготовлено корнеплодов, т	630	—	202	24	98	164	142
Заготовлено зерна и зерноотходов, т	897	263	173	—	41	294	126
Произведено посевов для дичи, га	1 415	446	422	50	227	26	244
Построено подкормочных площадок, столбиков, кормушек и шалашей, шт.	83 038	42 134	22 126	1321	1474	3300	12 683
Повалено осия, шт.	26 467	—	—	2311	8156	—	16 000

приятия могут быть выполнены без особых дополнительных затрат, а иногда может вообще отпасть необходимость в их специальном проведении.

Большой вклад не только в охотничье, но и в лесное и сельское хозяйство и даже в гидростроительство могут внести сами охотники, осуществляя биотехнические мероприятия с учетом интересов сельского и лесного хозяйства, выполняя их под руководством лесничих и агрономов (рубки ухода за лесом, содействие расселению наиболее ценных растений, создание полезитных, овражно-балочных, лесных противопожарных полос с посевом на них кормовых трав — люпина и других, укрепление оврагов с созданием искусственных водоемов), облесение песков, укрепление берегов водохранилищ от разрушения (посадкой растений на мелководье и в прибрежной полосе).

Наилучшим образом координация хозяйственной деятельности лесного и охотничьего хозяйства осуществляется в республиках Прибалтики, в Украинской и Грузинской ССР, где лесное и охотничье хозяйства объединены в единое целое.

Биотехнические мероприятия широко проводятся и в западных странах. Однако преимущественно спортивный характер охотничьего хозяйства зарубежных стран, иные экологические условия, а также и масштабы самих хозяйств позволяют нам лишь частично использовать опыт, накопленный этими странами.

ЗВЕРИ

Белка. Несмотря на огромное значение мероприятий по сохранению и поддержанию высокой численности белки, как одного из главных видов пушных зверей в нашей стране, эти мероприятия разработаны недостаточно. Численность белки, как типично

лесного животного, во многом зависит от лесохозяйственной деятельности, которая должна во всех случаях учитывать и интересы охотничьего хозяйства.

Многочисленные исследования показали, что главным фактором, определяющим резкие колебания численности зверька по отдельным годам, является кормовая база. Основной пищей белки являются семена различных хвойных древесных пород. Поэтому создание смешанных хвойных лесов, охрана их от пожаров, направленность рубок главного и промежуточного пользования, лесовосстановительных работ и тем более сохранение высокопроизводительных кедрово-елово-пихтовых лесов Урала, Сибири и Приморья явились бы наиболее эффективными мероприятиями к поддержанию высокой и постоянной плотности белки в лесах нашей страны. Сохранение и формирование сложных многоярусных древостоев с преобладанием или примесью темнохвойных пород также создают благоприятные экологические условия для белки.

Рациональная эксплуатация запасов белки вызывает необходимость регулирования ее численности в зависимости от плотности популяции и обеспеченности пищей. При депрессии численности белки желательно сохранение маточного поголовья.

При высокой численности зверька возникает необходимость в возможно полном освоении запасов белки на месте. Последующие неурожайные по семенам хвойных пород годы ведут к переселениям (миграциям) белки в другие районы, причем неизбежно гибнет большая часть животных. В условиях бескормицы наблюдается большой отпад (особенно в зимний период) в оставшейся на месте части популяции белок от дистрофии и сопутствующих заболеваний. В наибольшей степени это относится к охотничьим угодьям, представленным на значительных территориях лесами с преобладанием какой-либо одной древесной породы, например сосны или лиственницы, тем более в суровых условиях севера и северо-востока СССР, где семенные годы у перечисленных пород более редки.

Обязательным условием для сохранения промысловой численности популяции белки является соблюдение разрешенных сроков охоты на белку. В сроках охоты на белку должно учитываться состояние популяции на тот или иной сезон. При отлове белки самоловами следует проводить контроль со стороны охотничьей инспекции для того, чтобы проследить за снятием самоловов по окончании охотничьего сезона.

Бобр. Бобр является животным лесных водоемов. Возможности расселения и увеличения плотности популяции бобров определяются экологическими факторами, т. е. обилием пищи, а также мест, удобных для постройки жилищ, наличием хищников, защитностью мест обитания, хозяйственной деятельностью человека и охраной бобровых поселений.

Несмотря на высокую экологическую пластичность бобров, важным условием, которое обеспечит успешность расселения этих

животных, является выбор места выпуска зверьков с учетом указанных выше факторов в прошлом, настоящем и в будущем. Избранный для расселения бобров лесной водоем — река, старица, озеро или пруд — должен всегда иметь достаточную глубину, исключающую возможность зимнего промерзания или пересыхания в летнее время. Бобрам необходимо передвигаться под водой в любое время года.

Весьма благоприятны для жизнедеятельности бобров заросли различных водных и полуводных травянистых растений в при-



Рис. 7. Плотина бобров

брежной части водоемов, а также наличие густой травянистой и кустарниковой растительности по берегам (рис. 7). Из древесных и кустарниковых пород на берегах рек и озер наиболее желательны осина, различные тополи, ивы, ольха, черемуха, рябина и береза, которые служат основным кормом для бобров в отдельные периоды года. Кроме указанного, наличие древесно-кустарниковой и травянистой растительности усиливает защитные условия бобровых угодий. Берега естественных водоемов должны допускать устройство бобрами нор или хаток, а в районах с высокими весенними паводками — и тех, и других (рис. 8).

Проведение лесозаготовок и сплав леса в районах бобровых поселений весьма неблагоприятны для бобров, а бесконтрольная охота и рыбная ловля просто недопустимы. Желательно полное сохранение древесной, кустарниковой и травянистой растительности вблизи жилищ или постоянных выходов бобров на берег.

К этому имеются все возможности, так как указанная прибрежная растительность обычно представлена малоценными для лесного и сельского хозяйства видами растений: осиной, ольхой, ивами, черемухой, таволгой, хвощами и осоками, реже — камышами и тростниками. Не следует пасти скот по прибрежной части водоемов, в местах расположения бобровых нор и хаток, а также нельзя посещать эти места с собаками. Такие хищники, как волк и рысь, в районах бобровых поселений должны истребляться. Вы-



Рис. 8. Бобровая хатка

бор, создание и поддержание благоприятных для бобра экологических условий являются главными биотехническими мероприятиями по данному виду животного.

Выпуск бобров целесообразно проводить ранней осенью с тем, чтобы эти звери успели подготовиться к зиме жилища и сделать вблизи них необходимые запасы пищи. Перед выпуском бобров в водоем желательно сделать для них хотя бы временные норы или хатки и заготовить некоторое количество предпочитаемой бобрами пищи (осина, ива). При хорошей подготовке запасов пищи на зиму выпуск бобров рекомендуется производить за 2—3 недели до ледостава. Практика показала безрезультатность одиночного выпуска бобров в уголья. Выпускаемая партия бобров должна состоять не менее чем из 10—15 пар животных. Небольшие бассейны будут осваиваться зверями самостоятельно при их дальнейшем расселении. На первом этапе расселения бобров рекомендуется в таких местах организация заказников.

Подъем уровня воды мелких речек и ручьев до необходимой для бобров глубины водоема во многих случаях можно осуществить устройством простейших запруд и плотин. При современной оснащённости лесхозов техникой (тракторы с навесными орудиями, бульдозеры, экскаваторы) эти работы могут быть выполнены в самый короткий срок и с минимальными затратами средств.

При недостатке водной и полуводной растительности в бобровых водоемах она может быть разведена искусственно. При этом рекомендуются следующие виды растений: кувшинки, кубышка желтая, рогоз широколистный, камыш озерный, и тростник обыкновенный. Таким же образом на берегах водоемов может поддерживаться необходимый для питания бобров комплекс древесно-кустарниковой и травянистой растительности. Кроме посадки ив и тополей, можно также поддерживать их высокую побегопроизводительную способность «посадкой на пень» или ведением хозяйства на осину и тополь с низким оборотом рубки (5—10 лет).

Годичная потребность взрослого бобра в веточном корме равняется 650—700 кг. В таких одновозрастных насаждениях на одном гектаре могут существовать два бобра (Д. Н. Данилов, 1960). Бобры для питания предпочитают осину, тополя и ивы. Черемуху, ольху и березу бобры едят лишь при недостатке вышеуказанных пород. Для бобровых поселений в лесостепной европейской части СССР рекомендуются посадки следующих видов ив: трехтычиновой, серой, ломкой и белой, а из тополей — тополя душистого. При искусственном разведении ив и тополей по берегам бобровых водоемов первое время рекомендуется отвлекать от них зверей, регулярно подкармливая бобров осинной. Искусственные посадки ив в бассейне р. Усмани имеют решающее значение для поддержания высокой продуктивности бобров в течение ряда лет.

В связи с тем, что бобры питаются только на узкой прибрежной полосе, может оказаться целесообразным при низких берегах водоема устройство каналов в глубине лесного массива в наиболее кормных местах. Бобры при ограничении фактора беспокойства могут отходить за пищей до 100 м от уреза воды, но это весьма нежелательно по соображениям безопасности зверей и их продуктивности. Устройство каналов в лесных массивах позволяет значительно улучшить не только кормовые, но и защитные условия для бобров.

Подкормка бобров в весеннее половодье осуществляется рубкой и подтрелевкой деревьев и кустарников ивы, осины и других пород, поедаемых бобрами, на береговую незатопляемую часть поймы или на прилегающие к угодьям острова. Потребность одной семьи бобров в пище при весенней подкормке определяется в 0,5—1 м³ осины или ивы. В засушливое летнее время подкормка выкладывается вблизи жилищ бобров. Осенне-зимние подкормки производятся путем повала осин и ив вершиной в воду вблизи бобровых поселений. При сильных морозах рядом с жилищами бобров во льду прорубают отверстия (размером 0,3×3 м). В них заклады-

вают сучья и ветви различных древесных пород вершинами в воду для того, чтобы бобры могли ими питаться.

В местах, где при весеннем паводке поселения бобров могут быть изолированы водой на значительное расстояние от суши, или даже при нахождении их жилищ в затопляемых пойменных ольховниках, окруженных открытыми пространствами, может возникать необходимость устройства временных пристанищ для бобров (рис. 9). Разрушенные при этом жилища бобров следует восстанавливать искусственно. При поселении бобров вблизи населенных

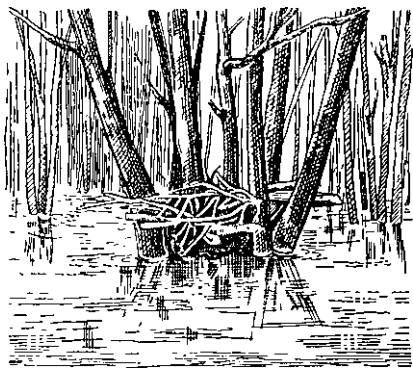


Рис. 9. Искусственное пристанище для бобров на период высоких паводков

пунктов и в местах выпаса крупного рогатого скота должна быть учтена возможность огораживания района их жилищ жердевой или хотя бы проволочной изгородью.

Необходимость отлова и переселения бобров может возникнуть и при несоответствии создавшихся экологических условий плотности популяции, например при снижении кормности угодий в результате деятельности бобров и особенно в том случае, если популяция изолирована от других водоемов в такой степени, что возможность самостоятельного расселения бобров исключается. Регулирование численности бобров в переуплотненных популяциях является первоочередным биотехническим мероприятием.

Об истощении кормовой базы в бобровых поселениях можно судить также и по выпадению из кормового рациона животных главных кормовых растений, таких, как осины и ивы, в результате чего звери поедают менее ценные для них породы — березу, ольху и другие растения, в нормальных условиях мало или редко употребляемые ими в пищу. При этом обычно резко снижается и приспособленность популяции. Отловы бобров при создавшихся неблагоприятных условиях следует проводить, принимая во внимание качество угодий и конкретное состояние популяции¹. В популяциях, отдаленных от населенных пунктов и труднодоступных, в этом случае целесообразнее эксплуатация бобров на шкурку. Рациональное ведение бобрового хозяйства должно основываться

на

¹ Практика Воронежского заповедника показала, что при интенсивном отлове бобра быстро восстанавливается количество семей и число особей в семьях. Селекция бобров производится по окраске меха (предпочтение отдается черным, более крупным особям) и по репродукционным признакам, которые наследуются потомством. Плодовитость бобров может колебаться от 1 до 5 детенышей в помете.

на сочетании биотехнических мероприятий с регламентированным изъятием животных.

В настоящее время во многих районах средней полосы европейской части РСФСР более перспективно полувольное разведение бобров. Положительный опыт боброводства имеет Воронежский заводник.

Ондатра. В заготовках пушнины в СССР ондатра принадлежит одно из первых мест. Ондатра, не являясь типично лесным животным, заселяет многие лесные водоемы. Перспективно и дальнейшее ее расселение в этих условиях. Во многих случаях экологические условия водоемов не отвечают требованиям ондатры, этим и объясняется незначительная емкость этих водоемов по данному зверю. Даже простейший комплекс биотехнических мероприятий может повысить производительность ондатровых угодий в несколько раз.

Проведению биотехнических мероприятий должны предшествовать картографирование и бонитировка ондатровых угодий. При этом следует изучить водный режим, промерзание водоема, образование паледей, наличие и видовой состав водной растительности. Вспомогательными материалами для картографирования и изучения водоемов могут служить планы лесонасаждений, аэрофотоснимки и фотосхемы. Однако при использовании указанных материалов необходим некоторый объем наземных работ.

Биотехнические мероприятия по повышению плотности ондатры в угодьях должны проводиться с учетом географических условий района, конкретных особенностей каждого водоема, а также биологии и экологии зверька. Биотехнические мероприятия всегда намечаются в известной последовательности. В первую очередь они планируются для наиболее перспективных водоемов.

Главными факторами, ограничивающими численность зверьков, являются резкие колебания уровня воды, образование паледей и промерзание водоемов. В целях возможного устранения вышеуказанных явлений планируется устройство плотин, сооружение регулирующих дамб, прокладка каналов и углубление русла рек.

Плотность поселения ондатры сильно зависит от конфигурации береговой линии. При изрезанной береговой линии улучшаются кормовые, защитные и гнездовые условия для этих зверьков. Для удлинения береговой линии можно устраивать искусственные каналы или небольшие заливы в коренных берегах, прибрежной сплаvine или на островах. При прорезке каналов в сплаvine торф надо укладывать в кучи. Здесь ондатра делает хатки-норы, а в нишах селятся утки. Глубина искусственных каналов должна быть такой, чтобы они не могли промерзнуть до дна. В густых зарослях тростника и рогоза рекомендуется устройство просек и небольших плёсов путем прокашивания травянистой растительности. При этом у водных растений улучшаются процессы ассимиляции, в результате чего содержание протеина в их корневищах увеличивается более чем в 2 раза, а также усиливается побегопроизводи-

тельная способность растений, веточки которых поедает этот зверек в зимнее время.

Эффективным мероприятием является улучшение естественных жилищ ондатры путем создания искусственных гнездовых из подручного материала. Для этой цели из вырезанной при прокладке каналов сплавины делаются гнездовые валы в форме усеченной пирамиды высотой 1,5—2 м и шириной у основания 2 м. Длина

гнездового вала колеблется от 2,5 до 5 м. Схематическое расположение гнездовых валов видно на рис. 10. Для прочности валы

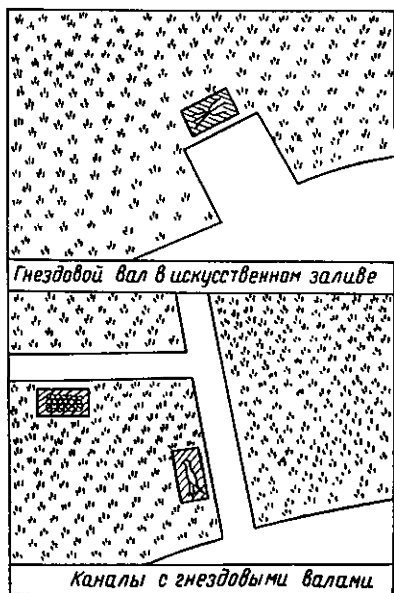


Рис. 10. Схема расположения искусственных гнездовых участков ондатры в зоне прибрежных сплавин

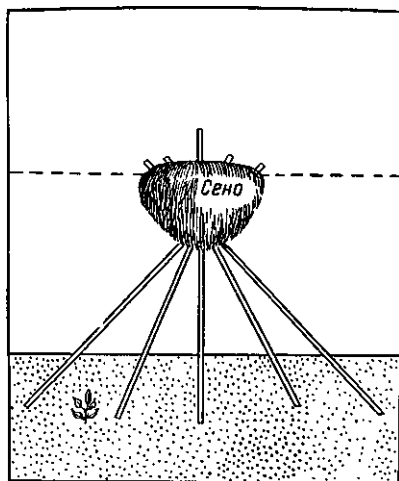


Рис. 11. Искусственное основание гнезда для ондатры на сваях

следует обмазывать илом. Занимая вал, ондатра устраивает в нем гнездовые и кормовые камеры. Эти устройства избавляют зверьков от вредных колебаний уровня воды, промерзания гнездовых и наледей, а также надежно защищают их от врагов. В гнездовых валах возможна зимняя подкормка зверьков, для этой цели используются зерновые отходы и корнеплоды. Через проруби следует закладывать ветви деревьев и кустарников или корневища водных растений, которые поедает ондатра.

В удаленной зоне тростников целесообразно устанавливать сплавины или устраивать искусственные гнездовья из накошенного тростника. Искусственные гнездовья устанавливают обычно на плёсы (рис. 11). Весьма целесообразно выведение сплавин на плёсы, с закреплением их кольями. Таким путем значительно повышается емкость водоема по ондатре и уткам (до восьми гнезд

на 10 м² сплавины). В водоемах, которые бедны кормовыми и защитными растениями можно производить посев и посадку таких водных растений, как желтая кубышка, плавающие рдесты, узколистный рогоз, стрелолист и дикие рисы. В профилактических целях рекомендуется не допускать излишней плотности популяций ондатры. Это достигается путем равномерного отлова зверьков.

Врагами ондатры в угодьях являются камышовый и пегий луни, ястреб-тетеревятник, орланы и подорлики, филин, норка, хорьки, дикие кошки, волк, шакал, лисица, бродячие собаки и кошки. В целях ослабления контакта с главным носителем заразных заболеваний ондатры — водяной крысой, которая является переносчиком туляремии, необходимо принимать меры к полному уничтожению ее в ондатровых угодьях.

Одним из основных мероприятий, способствующих увеличению численности животных и сохранению ондатровых поселений является ликвидация обезлички в пользовании ондатровыми угодьями. Ондатровые угодья следует закреплять за организациями, бригадами или отдельными ондатроловами на договорных началах на срок не менее 5 лет. Необходимо строго регламентировать сроки и способы отлова ондатры. При расселении ондатры запуск ее должен производиться возможно крупными партиями — от нескольких десятков до сотен зверьков в зависимости от величины водоемов. По отдельным географическим районам, в изолированных водоемах, может быть перспективной селекция и расселение черного подвида ондатры.

Зайцы. Неодинаковые требования к экологическим условиям и биологические особенности зайцев беляка и русака, а в отдельных случаях их хозяйственная неравноценность определяют и различный характер биотехнических мероприятий по отношению к этим двум видам. Невозможны также и различия в мероприятиях и по направлению хозяйств — производственного или спортивного.

Заяц-беляк. Добыча зайцев-беляков как товарной продукции (обычно заготавливаются лишь шкурки зайцев) производится на значительных по площади территориях и чаще в слабонаселенных районах. Это в значительной мере ограничивает выбор биотехнических мероприятий. Подкормка зайцев в таких местах может проводиться лишь в ближайших к населенным пунктам угодьях. Наибольшая необходимость в подкормке зайцев-беляков обычно бывает вызвана наступлением сильных холодов и особенно тогда, когда земля покрывается глубоким снегом. Продолжается подкормка зайцев до появления новой весенней травянистой растительности. Наиболее охотно зайцы-беляки в этот период поедают побеги ив, осины и кору этих деревьев и кустарников. Зимой зайцы испытывают наибольший недостаток в минеральных солях, в том числе и в поваренной. Бурое сено поедается зайцами в зимний период полностью, без остатка.

Подвалка осин и ив, заготовка посоленного сена все это позволяет сохранить и увеличить численность зайца-беляка в годы его

депрессии, а также концентрировать зверьков в определенных, наиболее желательных местах для отлова или отстрела при высокой их численности. При подвалке осины лучше рубить деревья в возрасте 10—20 лет с широкой, низко опущенной кроной и плохой формой ствола или со стволами, кора которых сильно повреждена лосями. При валке осины комлевая часть дерева должна всегда оставаться на пне, а вершинная (в снежный период) может быть приподнята на что-нибудь или подперта колом. Высоко поднятые сучья у срубленного дерева необходимо обрубать для того,



Рис. 12. Вершины и сучья осины, оставленные на лесосеке для подкормки лосей и зайцев-беляков

чтобы зайцы могли ими питаться. Во избежание заражения зайцев гельминтами и кокцидиозом через воду подвалку осин рекомендуется производить на наиболее возвышенных и дренированных местах. Подкормочные площадки рекомендуется продезинфицировать ранней весной негашеной известью, так как в этих местах скапливаются фекалии зверьков.

При рубках главного и промежуточного пользования, которые обычно проводятся в позднесенний, в зимний и в ранневесенний периоды, в интересах охотничьего хозяйства не следует сжигать сучья и вершины осин и ив. Их оставляют уложенными на пнях или подкладках. Следует помнить, что это мероприятие, способствуя обогащению фауны лесных охотничьих угодий, не представляет пожарной или санитарной опасности для леса (рис. 12). В целях создания необходимых защитных условий для зайцев (одновременно и для боровой птицы) желательно при сплошных концентрированных рубках оставлять на корню участки леса, не

имеющие хозяйственной ценности, а также деревья второго яруса, подрост и подлесок.

Мелиоративные мероприятия в районах избыточного увлажнения, направленные на осушение лесных и сельскохозяйственных угодий, весьма эффективны также и в улучшении экологических условий для зайца-беляка.

При высокой плотности зайцев-беляков в целях уменьшения контакта между зверьками и недопущения глистных инвазий и других заболеваний необходима их усиленная эксплуатация.

При ведении интенсивного спортивного охотничьего хозяйства, где заяц-беляк является одним из главных видов охотничьей фауны, необходимость в проведении биотехнических мероприятий возрастает. В этом случае имеется больше и материальных возможностей к их осуществлению. Основной рабочей силой в охотничьих угодьях для проведения мероприятий являются сами охотники-арендаторы. Здесь проводится в более широких масштабах весь комплекс указанных выше мероприятий. Одновременно эти мероприятия могут дополняться и рядом других, например устройством солонцов, заготовкой силоса, посевами на лесных полянах, на опушках и на противопожарных полосах озимых злаков, овса, вико-овсяной смеси, люпина, клевера, кормовой капусты. Солонцы для зайцев закладывают в поваленные деревья или пни на высоте, доступной для зверьков. Целесообразно солонцы делать и при подвале осин для зимней подкормки зайцев и лосей.

В охотничьих угодьях должна проводиться постоянная борьба с вредными дикими зверями и птицами — врагами зайцев, а также с бродячими кошками и собаками, в том числе и с собаками пастухов, систематически истребляющими молодняк зайцев и боровой дичи, носителями глистных инвазий.

В условиях спортивного охотничьего хозяйства допустима лишь ружейная охота на зайцев-беляков с ограничениями, вытекающими из состояния популяции. При эксплуатации зайцев в целях получения товарной продукции наиболее эффективен их отлов петлями.

Заяц-русак. В современных условиях численность зайца-русака значительно сократилась в большей части ареала его распространения. В то же время значение зайца-русака как ценного объекта спортивной охоты повышается, в связи с чем полнее должен быть и комплекс биотехнических мероприятий, проводимых в целях восстановления, сохранения или увеличения поголовья зверька.

Заяц-русак нуждается в подкормке только в период, когда земля покрыта глубоким снегом. Однако это не исключает возможности и эффективности подкормки этого зверька и в другое время года путем создания кормовых полей, а также устройства солонцов.

При подкормке зайцев-русаков в глубокоснежный период предпочтительнее те виды корма, которые потребляются зайцами в данном районе (необмолоченные снопы овса, сено бобовых или вико-

овсяное сено). Возможна также подкормка и зерном или его отходами с засыпкой их в ящики или корытца, защищенные навесами.

В интенсивных охотничьих хозяйствах может быть рентабельной и такая мера, как посев озимых злаков для зайцев — русаков и беляков — и полосное удаление с засеянных участков снега хотя бы конным снегоочистителем. Эта мера увязывалась бы в какой-то степени с биотехническими мероприятиями по улучшению экологических условий для не менее ценного компонента спортивного охотничьего хозяйства — серой куропатки.

Места подкормки зайца-русака рекомендуют намечать еще с осени. Наиболее пригодны для этого возвышенные, достаточно удаленные от населенных пунктов участки. Выбранное место отмечают колом высотой 1,2 м, на который вешают в качестве приманки необмолоченный сноп овса. С окончанием охоты здесь выкладывается стожок посоленного сена в смеси с необмолоченной овсяной соломой. Подкормочные площадки могут закладываться также по опушкам полей, в перелесках и в приовражных полосах, на неперепаханых полях из-под подсолнечника или кукурузы. При средней плотности зайцев рекомендуется закладывать одну площадку на 1—2 км опушечной линии.

Защитные условия заяц-русак может найти в лесных массивах, балках, кустарниках, бурьянах, в стерне, в полях с посевами сельскохозяйственных культур, в бороздах зяби и в различных промоинах и оврагах. Степень защитности этих угодий меняется в зависимости от времени года, а также от характера сельскохозяйственных работ и состояния угодий, соответственно меняются и места укрытий зайца-русака. В период охоты заяц-русак вынужден переселяться в угодья с высокой степенью защитности — леса, балки, овраги и бурьяны. Облесение оврагов и приовражных полос в условиях лесостепи и степи такими деревьями и кустарниками, как дуб, липа, клен остролистный, гледичия, лох узколистный, терн, облепиха, шиповник, лещина и другие улучшают экологические условия для зайца-русака. Благоприятны также для его обитания лесные полезащитные и, тем более, приовражные полосы и сосновые посадки на песчаных почвах по берегам рек. В лесной зоне надежным укрытием для зайца-русака являются заросли ольховников, ельников, можжевельника, ивняка и других древесно-кустарниковых пород, загущенно произрастающих по лесным опушкам, по берегам рек, ручьев и по оврагам. Охрана таких естественных ремизов весьма желательна.

Главным врагом зайца-русака является лисица. В целях увеличения плотности популяции русака необходим строгий контроль за численностью лисиц. Это же относится и к енотовидной собаке, хотя и в меньшей мере. Рыскающие по угодьям безнадзорные собаки и кошки подлежат уничтожению. Из птиц наиболее вредной для зайца-русака может оказаться ворона (с учетом ее высокой плотности). Влияние хищных птиц на численность русака требует в каждом случае специальных наблюдений.

В годы высокой плотности русака (15—20 особей на 100 га полевых угодий) зайцы способны наносить значительный вред фруктовым садам, лесным полосам, виноградникам и даже озимым посевам. В этих условиях возникает необходимость регулирования численности русака путем усиленного отстрела с тем, чтобы снизить плотность популяции до оптимальных репродукционных размеров. Весьма целесообразен при этом отлов зайцев сетями для последующего расселения их в других областях.

В тех местах, где заяц-русак находится на грани истребления, наряду с другими биотехническими мероприятиями необходимо многолетнее запрещение охоты на этого зверька до восстановления необходимой плотности популяции. При невысокой численности зайцев (беляка или русака) в спортивных хозяйствах иногда бывает целесообразна организация «скользящих» заказников на 1—2 года с последующим перемещением их по территории хозяйств. В отдельных случаях может возникнуть необходимость в отлове зайцев и посадке их в оскудевшие по той или иной причине охотничьи угодья. При этом лучшим будет завоз зайцев из тех областей, где нет заболеваний этих животных. Рекомендуется выпускать не менее 50 зверьков в одном хозяйстве. Перед тем как зайцев выпустить, их держат около 1 месяца в вольерах. В это же время производится кольцевание зайцев. Места выпуска зайцев необходимо объявлять заказниками с проведением в них необходимого комплекса биотехнических мероприятий. При продолжении акклиматизации зайца-русака в районах Сибири желательно завозить их из северных и северо-восточных районов естественного ареала этого зверька. Наиболее перспективны для акклиматизации русака малонаселенные районы Сибири с пересеченным рельефом.

Семейство кунных (соболь, куница, горностай, норки, выдра). Биотехнические мероприятия по увеличению или поддержанию высокой численности наиболее ценных пушных зверей — соболя, куницы, колонка, горностая, норки и выдры — имеют много общего. Главным из этих мероприятий является подкормка животных в целях улучшения кормовых условий или привлечения их к местам намечаемого в будущем отлова.

Подкормка животных семейства кунных наиболее важна в малокормные годы, когда из питания зверьков выпадают важнейшие компоненты животной и растительной пищи — мышевидные грызуны, пищухи, бурундуки, зайцы, боровая птица, кедровые орехи, рябина. Желательна также подкормка и в целях привлечения зверьков к местам намечаемой добычи в осенне-зимний период. Однако наибольшее значение имеет зимняя подкормка кунных, так как ею преследуется, главным образом, улучшение кормовых условий в целях недопущения падежа зверьков из-за бескормицы, сохранение их высокой жизнеспособности и сокращение возможных в этих условиях миграций животных. Для подкормки могут использоваться различные местные корма животного происхожде-

ния — тушки ворон, сорок, соек, галок, лисиц, ондатр, водяных крыс, пищухи, бундуков, а также рыба, отходы рыболовства и рыбной промышленности, используют (с разрешения ветеринарной службы) и «падаль» — туши павших домашних животных и внутрениности отстрелянных копытных.

Для того чтобы защитить подкормку от уничтожения воронами и сороками (а в тайге — и от кедровок), рекомендуется раскладывать куски тушек, мяса или рыбы под валеж, в дупла стоящих и поваленных деревьев, в пустоты под корневые лапы или же искусственно прикрывать подкормку еловым или пихтовым лапником, а также хворостом.

Подкормку выгоднее раскладывать на путях обычного перехода зверьков в поисках пищи. В отдаленных районах соболиного промысла, где мясо копытных не может быть использовано как товарная продукция (из-за отсутствия возможности его транспортировки), для подкормки могут использоваться туши отстрелянных копытных. При этом необходимо согласие местной охотничьей инспекции и получение лицензий на отстрел отдельных зверей. Для подкормки, прикормки и последующего отлова соболей широко применяются рубленые амбарчики. В таких амбарчиках наряду с указанными мясными подкормками выкладывают и раздавленные кедровые шишки.

Мероприятия по улучшению защитных условий особенно необходимы для тех видов животных (для куницы, горностая, норки, выдры), которые обитают в более обжитых районах, где резко проявляется активная деятельность человека. Улучшение защитных условий для вышеуказанных зверей в наибольшей степени может быть достигнуто лишь при учете интересов охотничьего хозяйства работниками лесного и сельского хозяйства и при координации их деятельности. Так, наблюдения показывают, что одним из главных видов убежищ для куницы (рис. 13) являются старые дуплистые деревья. В лесной зоне наиболее часто встречаются дуплистые деревья среди осин. В лесостепи и лесах Кавказа эти зверьки используют дупла старых деревьев дуба. Желательно по возможности сохранять такие деревья и их окружение. Кучи порубочных остатков, не сожженных при рубках, могут служить временными жилищами и убежищами для куницы, хоря, горностая и ласки, а в отдельных случаях даже и для норки. Для выдры и норки необходимо сохранять лесные участки по берегам водоемов. В охотничьих угодьях такие участки представляют наибольшую ценность для обитания этих зверей. Ястреб-тетеревятник и филин являются главными врагами для соболя, куницы, норки и горностая. В отдельных районах может возникнуть потребность в регулировании численности этих хищников, тем более в высокопродуктивных соболиных угодьях кедровниках. В лесах Приморья главный враг соболя куница-харза. При проведении биотехнических мероприятий необходимо строго регулировать наличие наиболее вредных хищников.

Во всех случаях важное значение для поддержания оптимальной плотности представителей семейства куньих имеет регулирование их численности. В годы высокой численности промысловость зверей способствует поддержанию необходимой кормности угодий, а следовательно, желаемой численности и нормальному состоянию популяций. Не рекомендуется допускать излишней плотности соболей особенно дешевых кряжей. При этом ухудшаются экологические условия для соболей и значительно снижается численность



Рис. 13. Лесная куница

белки, горностая, колонка и другой охотничьей фауны. В переплотненной популяции соболей могут получить распространение кожные заболевания.

В годы депрессий численности животных или снижения плотности популяции в результате излишнего промысла эффективным мероприятием может явиться местный запрет добычи куньих на 2—3 года.

Парнокопытные (лось, благородные олени, пятнистый олень, косуля, кабан). Биотехнические мероприятия, направленные к охране или увеличению плотности отдельных популяций лося, оленей, косули и кабана, сводятся в первую очередь к уничтожению хищников, к созданию устойчивой кормовой базы для животных во все периоды года, к борьбе с браконьерством и к регулированию численности популяции парнокопытных.

Для всех рассматриваемых парнокопытных главным врагом являются волки, уничтожение их должно быть первоочередным

мероприятием в биотехническом комплексе. В отдельных случаях необходимо проводить борьбу с другими хищниками, такими, например, как рысь, россомаха, лисица, а в лесах Приморья и с куницей-харзой. Значительный вред для здоровья парнокопытных животных наносит гнус — кровососущие летающие насекомые.

Подкормку парнокопытных животных необходимо проводить преимущественно в зимнее время года, когда выпадает глубокий снег. Критической глубиной снежного покрова, при которой сильно затруднено передвижение копытных, является: для лося 90—100 см; для настоящих оленей 50—60 см; для марала 70 см; для косули сибирского подвида 40—50 см; для пятнистого оленя, косули европейского подвида и для кабана 30—40 см. При этой глубине снега звери обычно вынуждены мигрировать в менее снежные районы. При глубине снежного покрова выше критической возможен значительный отпад животных в популяции в первую очередь за счет молодняка и беременных самок. Подкормка должна усиливаться с наступлением морозов. Особенно нуждаются в подкормке олени, косули и кабаны. Подкормка совершенно необходима при акклиматизации, посадке, а во многих случаях и для сохранения животных во вновь осваиваемых районах.

Важным биотехническим мероприятием, способствующим увеличению численности и поддержанию здорового состояния популяций рассматриваемой группы животных, является закладка солонцов. Подкормка лося, оленей, косули и кабана с устройством для них солонцов может в значительной мере снижать их вредную деятельность для лесного и сельского хозяйства.

В засушливых районах при недостатке или пересыхании в летнее время водных источников желательно устройство искусственных водоемов, служащих одновременно защитными местами для купания зверей и укрытия их от гнуса. Рекомендуются иметь не менее одного водоема на 1000 га лесных угодий. Для устройства водоемов на торфяных болотах возможно применение бульдозеров, с помощью которых расчищаются «окна».

По отношению к указанным животным в охотничьих хозяйствах необходимо соблюдать строгий режим в сроках и в способах охоты. Нельзя допускать потерь парнокопытных животных в виде невзятых подранков. Одновременно надо вести селекционную работу, которая должна быть направлена на улучшение состава популяций — отстрел больных, недоразвитых, старых и других выбракованных зверей с сохранением наиболее ценных высокопродуктивных животных, как будущих производителей. К этому призвана и лицензионная система отстрела с ежегодным учетом состояния популяций отдельных видов копытных.

В интересах поддержания нормальной плотности популяции необходимо проводить мероприятия по регулированию численности животных. Оптимальная численность отдельных видов может быть разной для различных охотничьих угодий. Излишняя временная

плотность популяции приводит к обеднению кормовой базы и к резкому снижению численности животных на длительный период от бескормицы, миграций и болезней. Ослабленный организм увеличивает таким образом возможность истребления копытных хищниками. При излишней плотности популяции этих животных может наноситься значительный вред лесному, а иногда и сельскому хозяйству.

Лось. Поедаемая лосем в зимний период грубая пища, состоящая из ветвей, коры и хвоя древесных и кустарниковых пород, слабо усваивается организмом (9—12%). Летняя пища лося усваивается полнее (27—28%). В морозные периоды кора деревьев становится недоступной для питания лосей. Ограниченный набор пищевых компонентов, слабая усвояемость зимней пищи при недостатке минеральных солей ведут к истощению лосей или к миграциям их в поисках корма, а также к повышению вредной деятельности лосей для лесного хозяйства. Этим и определяется значение и необходимость зимней подкормки лосей в организованных охотничьих хозяйствах и лесхозах.

Лучшая подкормка для лосей — это ветви и кора осины, реже — ивы. Повал осины целесообразно проводить в древостоях, поврежденных сердцевинной гнилью. Следует выбирать деревья осины в возрасте от 20—25 лет с фаутной формой ствола и широкой кроной, имеющей большее количество ветвей. В стволах поваленных деревьев осины можно закладывать солонцы. Для этого в осине делают два пропила на глубину 15—20 см при расстоянии 30—40 см один от другого, а затем топором выдалбливают корыто для закладки соли. Солонцы для лосей рекомендуется устраивать в кормовых угодьях, преимущественно в местах их позднелесных стоянок из расчета один солонец на 1000 га. Примерный расход соли на один солонец должен быть 30 кг в год.

Водоемы необходимы лосям не только как водопой, но и как места для купания в жаркие дни и, самое главное, для укрытия от гнуса. В прибрежной части водоемы могут быть заселены водными растениями, которые охотно поедаются лосями (рис. 14). К числу таких растений относится вахта трехлистная, служащая глистогонным средством для лосей. Расселение вахты производится корневищами или семенами.

Огромное значение в кормовом рационе лосей в осенне-зимний и ранневесенний периоды могут иметь порубочные остатки осины и ивы, которые не следует сжигать при лесозаготовках и лесохозяйственных работах. Охотно поедают лоси и соленое бурое сено из обычных стогов, в то время как непосоленное сено остается почти всегда не тронутым этими животными.

Численность популяции лосей определяется емкостью зимних пастбищ, представленных молодняками на вырубках, а также заброшенными сельскохозяйственными угодьями и зарослями кустарниковых ив по водотокам. Поэтому поддержание высокопроизводительной побеговой способности затравленных лосями

ивняков (посадка на пень) может быть эффективной мерой в повышении емкости зимних пастбищ.

По мере истощения кормовой базы и нанесения большого вреда лесному хозяйству лосями необходимы мероприятия по сокращению численности этих животных в целях установления плановой стабильной популяции для того или иного хозяйства. При этом отстреливаются животные обоих полов; из самок отстреливаются старые и холостые, идущие без телят. Нормальная плотность лосиных популяций для средних условий может быть принята три-пять



Рис. 14. Лось, поседающий травянистые растения в прибрежной части Финского залива (фото В. Алексеева)

голов на 1000 га. Регулирование численности лосиных популяций в соответствии с наличием кормов в угодьях должно быть первоочередным мероприятием организованного охотничьего хозяйства.

В стабильной популяции за нормальное соотношение самцов и самок может быть принято соотношение 1:2. Норма отстрела при указанном соотношении полов устанавливается в 13%, а при соотношении 1:1 эта норма уменьшается до 10%. Необходимость учета численности полового и возрастного состава популяции лосей в этих условиях вполне очевидна.

Наиболее хищнической формой браконьерства по лосю является постановка петель. Недопустимы отлов молодняка населением и рыскание бродячих или охотничьих собак в лесах в период отела самок. Необходимо борьба с волками, которые в весенне-летний период безнаказанно уничтожают молодняка, а в зимний период и взрослых лосей.

Олени и косуля нуждаются в зимней подкормке в значительно большей степени, чем лоси. Объясняется это тем, что возможности передвижения оленей и косуль в поисках пищи по глубокому снегу более ограничены, в связи с этим их гибель при миграциях от бескормицы или хищников (особенно волков) более вероятна. В организованных охотничьих хозяйствах зимняя подкормка оленей и косуль является обязательным мероприятием. Главным видом дополнительной пищи для указанных животных является высококачественное сено, веники, концентраты, овес и ячмень, а также солонцы. В местах подкормок в спортивных охотничьих хозяйствах устраивают специальные кормушки (рис. 15) или развешивают пучки сена на сучьях и кольях.

В Алтайском заповеднике успешно проводилась зимняя подкормка маралов высококачественным сеном, которое раскладывали у основания стволов деревьев или развешивали на густых кустарниковых зарослях. Сено обычно заготавливалось в местах зимних стоянок маралов. В январе и феврале поедаемость сена маралами достигала 80%. С появлением первых проталин маралы прекращали питаться сеном. Зимняя подкормка оленей и косуль рассчитывается примерно на срок до 5 месяцев при расходе 3—5 кг сена на одного зверя в сутки. В летний период для оленей и косуль в организованных охотничьих хозяйствах эффективным мероприятием может быть устройство кормовых полей с подсевом культурных трав.

При определении емкости угодий по оленям и косуле следует учитывать, что лиственные молодняки, являющиеся основной кормовой базой, могут использоваться животными лишь до 10—15-летнего возраста. Средний годичный прирост популяции оленей — 16,7% (8—36%), а косуль 18,6% (13—128%). Предельная плотность на 1000 га угодий для средних условий равна 13—15 голов оленей и 20—25 голов косуль. В лучших условиях, при отсутствии других копытных, предельная плотность для косули может допускаться до 50—60 зверей на 1000 га.

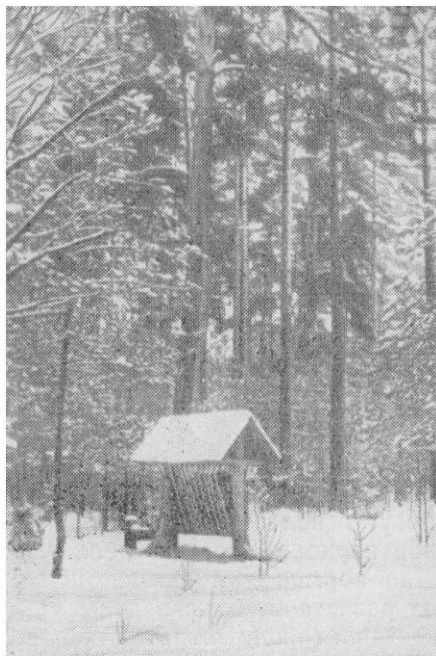


Рис. 15. Кормушка для подкормки оленей и косуль

Регулирование численности оленей и косуль требуется проводить в целях поддержания необходимой кормности угодий, следовательно, и стабильности популяции, а также в целях снижения вредной деятельности копытных для лесного и сельского хозяйства. Борьба с волками, рысями, рососомами, борьба с браконьерством является важной частью комплекса биотехнических мероприятий по увеличению численности оленей и косули.

Кабан в наибольшей степени нуждается в поддержании круглогодичной кормности угодий, в которых он обитает. Трудности зимнего существования кабана по сравнению с рассмотренными трудностями существования представителей семейства оленей несравненно большие. К тому же в морозные и многоснежные зимы промерзшая почва не позволяет кабанам делать порою в земле для добывания пищи. Глубокий снег укрывает наземные корма для кабана, которыми являются желуди, кедровые и буковые орехи, хвощи, клубни, корневища, грызуны и др.

Длительные переходы в поисках пищи по глубокому снежному покрову ведут к истощению и гибели животных от бескормицы, болезней и хищников. В первую очередь гибнет молодняк, резко снижается плодовитость самок и выживаемость животных в весенний период. В такие годы численность популяции кабана катастрофически сокращается.

Основным видом кормов для зимней подкормки кабана является картофель, свекла и другие овощи и корнеплоды, а из концентратов — овес, ячмень, отруби и также желуди. Для подкормки могут использоваться и различные отходы рыбы. Корм для кабанов периодически доставляется к определенным местам. Количество кормов для зимней подкормки на кабана устанавливается из расчета 2—3 кг в день. Одну треть этого количества должны составлять концентраты.

Введение кормовых полей является эффективным мероприятием по созданию устойчивой кормовой базы для кабанов. Это мероприятие в значительной мере снижает вредную деятельность кабанов для сельского хозяйства. Закладывают кормовые поля площадью 0,3—0,4 га. Количество и распределение кормовых полей по территории хозяйства устанавливается в зависимости от численности зверей и характера угодий. Устраивают их преимущественно на полянах, наиболее часто посещаемых кабанам, а также вблизи участков с высокой степенью защитности. Важнейшими растениями кормовых полей для кабанов являются: картофель, кукуруза, злаки (овес, ячмень), а также бобовые. Для этих полей из новых культур, не требующих больших материальных затрат и времени на разведение, особо рекомендуется земляная груша (топинамбур): стебли и побеги этого растения охотно поедаются зайцами, а клубни кабанам.

Для кабана требуются высокие ремизные (защитные) условия. Необходимость их искусственного создания или сохранения существующих (например, зарослей деревьев и кустарников, в том

числе черноольшовников, а также камышей и тростников) определяется конкретными условиями угодий того или иного охотничьего хозяйства.

Регулирование численности кабанов производится в зависимости от плотности популяции и емкости угодий, определяемых в зимних условиях. Необходимость интенсивной эксплуатации местной популяции может возникнуть при неурожае основных кормов кабана — желудей, буковых и других орехов, фруктов и т. д. При координации деятельности охотничьего хозяйства с лесным может быть достигнута большая емкость угодий по кабану (за счет улучшения условий защитности и кормности) без увеличения вреда, наносимого кабанам лесному и сельскому хозяйству. Годовой прирост у кабанов колеблется в широких размерах — от 15 до 99% (Северцов, 1951). Предельная плотность кабана может быть различной; по Беловежской пуще она определена в 15 голов на 1000 га.

Плановый отстрел кабанов выгоднее производить до выпадения снега или по мелкому снежному покрову и в возможно короткий срок, не допуская резкого и неизбежного снижения упитанности животных в зимний период. После особо неблагоприятных для кабанов зим или после падежа от заразных заболеваний основным мероприятием по поднятию их численности является запрещение охоты на них в течение 2—3 лет. «Фактор беспокойства» по отношению к кабану должен быть сведен к возможному минимуму. Кабаны весьма пугливы и при систематическом преследовании и распугивании могут мигрировать далеко за пределы обычных мест обитания.

ПТИЦЫ

Боровая дичь

К боровой дичи принято относить представителей отряда куриных, преимущественно семейства тетеревиных. Сюда же условно может быть отнесен и вальдшнеп, как типично лесная птица, хотя он является представителем другого отряда — куликов.

Представители отряда куриных, обитающих в лесах и в тундре, приспособились в зимний период к однообразной, грубой, но обильной пище — к хвое, почкам, сережкам и к побегам древесных и кустарниковых пород. В этот период большинство из них становится типичными стенофагами. Такие же птицы, как перепел и вальдшнеп, отлетают на юг. Серая куропатка (семейство фазановых) ведет оседлый и кочующий образ жизни, а в восточных районах европейской части СССР она совершает и дальние перелеты.

Возможности зимней подкормки глухарей, тетеревов, рябчиков и белых куропаток весьма ограничены. В интенсивных спортивных хозяйствах может быть рентабельной зимняя подкормка тетеревов семенами овса. В меньшей мере возможна подкормка глухаря, тетерева и рябчика ягодами рябины и калины. Представляет

также интерес изучение возможности зимней подкормки этих птиц в опытных и интенсивных охотничьих хозяйствах клюквой.

Для белой куропатки требуется лишь сохранение в угодьях кустарниковых ив и березняков, а также поддержание высокой побегопроизводительности этих деревьев. В наибольшей мере в неблагоприятных экологических условиях в зимней подкормке нуждается серая куропатка.

Для глухаря, тетерева и рябчика важное значение в кормовом рационе молодняка, особенно в первые дни, имеют «яйца» (куколки) муравьев. Наличие муравейников, их охрана и искусственное расселение муравьев благоприятно сказываются на выживании молодняка этих ценных боровых птиц.

Все куриные в осенне-зимний период нуждаются в минеральных частицах — гравии или крупнозернистом песке (гастролитах), которые необходимы им для перетирания грубой пищи в мускульном отделе желудка. Поэтому устройство галечников в угодьях является важным мероприятием по поддержанию жизнеспособности куриных в осенне-зимний период.

Высокие требования к защитным условиям, которые являются специфичными для отдельных видов, определяются беззащитностью самих птиц перед наземными и пернатыми хищниками от ласки и волка до ястреба-перепелятника, филина, орлов и орланов включительно и, тем более, перед человеком.

Численность куриных птиц, обитающих в лесных и сельскохозяйственных угодьях, в наибольшей степени зависит от взаимного соблюдения в народнохозяйственном плане интересов охотничьего, лесного и сельского хозяйства. Следует сохранять от рубок малоценные лесные участки (токовища, кормные и ремизные угодья этих птиц), оставлять по возможности недорубы при концентрированных рубках, кустарниковые заросли в степных районах, сохранять гнезда этих птиц от разорения населением и лесными рабочими, особенно при подсочке леса, и сводить к возможному минимуму «фактор беспокойства» в период размножения боровых птиц, а также следует запрещать сжигание порубочных остатков после стайвания снега, когда в них могут гнездиться птицы семейства тетеревиных — все это требует больших совместных усилий работников лесного, сельского и охотничьего хозяйства. В первую очередь следует пропагандировать знания по охране природы среди населения. Плотность вредных хищников в охотничьем хозяйстве должна быть ограничена. Важным мероприятием в угодьях является постоянная борьба с рыскающими безнадзорными собаками и кошками.

Так как все представители боровой дичи являются ценными объектами спортивной охоты, возникает необходимость проведения в хозяйствах, закрепленных за спортивными обществами охотников, биотехнических мероприятий в более широком плане — в порядке трудового участия в них огромной армии охотников-спортсменов. В тех охотничьих хозяйствах, где для отдельных видов

боровой дичи сложились резко неблагоприятные условия, следует ограничить отстрел, а иногда ввести полный запрет охоты на определенный срок. Наоборот, в слабо опромышляемых районах имеются возможности значительного увеличения заготовок товарной продукции по боровой дичи.

Глухарь. За последние десятилетия численность обыкновенного глухаря наиболее резко сократилась в европейской части СССР. В лесостепи глухарь находится уже на грани полного исчезновения. Главной тому причиной явились концентрированные рубки сосновых лесов на большой территории, а также сбор глухариных яиц преимущественно лесными рабочими при подсочке леса. В густонаселенных районах на численности этой птицы особенно сильно сказалась неумеренная охота на глухариных токах и охота на глухаря с лайкой по молодняку. Отсюда вытекает необходимость проведения в указанных районах охранных мероприятий — полного запрета охоты на глухарей до восстановления их оптимальной численности. Действенной мерой для охраны этой птицы является также сохранение от рубок наиболее ценных для глухаря участков леса, т. е. следует оставлять нетронутыми места глухариных токов и их окружение, а также защитные полосы по водотокам. При лесохозяйственной деятельности в районах избыточного увлажнения должна быть учтена возможность первоочередной мелиорации сосняков в местах глухариных токов, где часто идет интенсивный процесс заболачивания, вызывающий отмирание отдельных деревьев и разрушение древостоев. Необходимы также меры по быстрейшему восстановлению вырубленных глухариных токов путем их первоочередного облесения.

Бесконтрольная охота на глухариных токах в спортивных охотничьих хозяйствах должна быть запрещена. Наблюдение за строгим режимом охоты и действенная охрана глухариных токов осуществимы силами работников лесного хозяйства и лесной охраны, действующих в контакте с охотничьей инспекцией и другими работниками охотничьего хозяйства. Недопустима стрельба по глухарям из малокалиберных винтовок бокового огня (калибр 5,6 мм). Большинство птиц при стрельбе из этого оружия погибает в виде подранков.

Заготовка глухарей как товарной продукции возможна в районах, где средняя плотность превышает 5—6 птиц на 1000 га. Такими районами являются Прииртышье (к северу от Тобольска) и нижнее течение Оби. Достаточная плотность для заготовок другого вида глухаря, каменного, сохранилась в большинстве районов Восточной Сибири, Прибайкалья, Забайкалья и Приамурья (Ю. А. Исаков, С. В. Кириков, 1963).

Тетерев. Численность тетерева резко снизилась за последние 20—30 лет во многих областях лесостепи, в европейской части страны и на юге Сибири. Утверждение о неумеренной охоте как главной причине этого явления справедливо лишь частично. Доказательством этому является снижение за тот же период

заготовок дичи по стране в целом по другим чисто организационным причинам. Увеличение числа охотников-спортсменов, охотящихся с подружейными собаками в сельской местности, также было невелико. Неумеренная охота на тетерева имела место только в районах крупных промышленных центров при большой перегрузке угодий охотниками-спортсменами. Резкое сокращение численности тетерева в лесостепных районах в наибольшей степени, по-видимому, связано с отравлением птиц при проведении различного рода борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур, посевом сельскохозяйственных культур протравленными семенами, а главное с нарушением соответствующих инструкций по хранению и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве.

Одновременно в указанных районах снижение численности тетерева было ускорено деятельностью сильно размножившихся наземных и пернатых хищников, количество которых не регулировалось. В отдельные годы прирост тетеревиных популяций резко снижается из-за зараженности птиц гельминтами. Это явление чаще наблюдается после холодного и дождливого весенне-летнего периода. При неблагоприятных метеорологических условиях могут погибать кладки яиц тетеревов и появившийся молодняк.

В целях увеличения плотности тетерева и других видов фауны в неблагоприятных для них районах необходимо в ближайшее время пересмотреть инструкции по применению минеральных удобрений и обработке полей ядохимикатами с возможным учетом интересов охотничьего хозяйства. На местах необходимо усилить контроль за выполнением этих инструкций.

В спортивных охотничьих хозяйствах, где тетерев является одним из главных видов фауны, необходимо улучшать кормовые и защитные условия для птиц путем создания кормовых полей на лесных полянах и опушках, с посевом на них злаковых, бобовых и других предпочитаемых тетеревами растений. По возможности следует исключать из лесокультурного фонда места тетеревиных токов на территориях лесхозов.

В зимний период следует ввести подкормку тетеревов, развешивая по угодьям необмолоченные снопы овса. Целесообразно искусственно увеличивать количество муравьиных куч, а также сохранять площади ягодников в тетеревиных угодьях. В необходимых случаях следует создавать галечники и порхалища для тетеревов. По согласованию с лесхозами желательно сохранение наиболее ценных ремизных участков с поддержанием высокой степени их защитности. Исключение из сенокосных площадей мелких участков и лесных полян — особо ценных угодий для тетеревов — не представляло бы большой потери для сельского и лесного хозяйства. Сохранение подроста на небольших лесных полянах может одновременно отвечать и интересам лесного хозяйства. При необходимости сенокосения желательно отнести его на более поздние сроки — в наиболее ценных выводковых угодьях тетерева (в условиях средней полосы) не ранее 1 августа. Целесообразно исклю-

чать из лесокультурного фонда места тетеревиных токов. Эти угодья должны находиться в лесхозах на особом учете. Пастьба скота в выводковых угодьях в период размножения птиц весьма нежелательна.

Необходимо стремиться к охране тетеревиных угодий от пожаров, особенно в период гнездования птиц. В целях недопущения сбора яиц населением необходима систематическая пропаганда знаний по охране природы и охотничьей фауны. В отдельных районах лесостепи (Ульяновская, Куйбышевская, Пензенская и Тамбовская области) имеется явная необходимость в устройстве для птиц и зверей водоемов. В спортивных хозяйствах следует строго контролировать численность наземных и пернатых хищников — главных врагов тетерева. Следует организовать запреты и ограничения в охоте на тетерева везде, где это необходимо, запретить отстрел самок и охоту «на лупках» и из шалаша с чучелами, так как это противоречит основным принципам ведения спортивного охотничьего хозяйства. В местах разрешенной спортивной охоты на тетерева следует проводить действенный контроль за соблюдением сроков, способов и установленных норм отстрела.

В районах, где плотность популяции позволяет производить заготовку тетерева как товарной продукции, следует обратить внимание на недопущение чрезмерной добычи птиц. В настоящее время высокая плотность тетерева сохранилась в отдельных районах Башкирии, на Среднем Урале и в Зауралье. Наиболее высокая плотность птицы указывается для южной части Тюменской и Омской областей, для центральных районов Томской, предгорий Алтая, Казахстанской лесостепи и юга Бурятской АССР (Кириков, Исаков, 1959). Отстрел тетеревов из малокалиберных винтовок бокового огня (калибр 5,6 мм) полностью запрещен.

Рябчик в лесостепи в настоящее время находится на грани полного истребления, хотя в недалеком прошлом этот вид здесь был многочисленным (Ульяновская, Пензенская, Тамбовская и другие области). Значительно снизилась численность рябчика и в южной части лесной зоны. Наряду с неумеренной охотой при резком увеличении числа охотников в этих областях здесь сказались и другие факторы: вырубка лесов с последующим ухудшением водного режима; высыхание ручьев и лесных речек с исчезновением сопутствующих им зарослей древесной, кустарниковой и травянистой растительности; усиление мероприятий по уходу за лесом (прочистки, прореживание, проходные рубки, уборка валежа), которые значительно ухудшили экологические условия для птиц. Пастьба скота в указанных местах, высокая численность таких, иногда не промысливаемых хищных пушных зверей, как лисица, еотовидная собака, хорь, горноста́й, и отсутствие контроля за численностью хищных птиц в значительной мере повлияли на резкое снижение численности рябчика.

В целях сохранения рябчика в лесостепи необходимо улучшить экологические условия для его обитания путем возможной охраны

угодий, увеличения их кормности и защитности за счет сохранения и расселения таких древесных и кустарниковых пород, как рябина, жимолость, бересклет бородавчатый и др. Желательно сохранение лесных участков, имеющих наибольшую ценность для птицы, которые расположены по берегам ручьев и речек. По мере необходимости может быть целесообразно устройство галечников и порхалищ, а также сохранение и увеличение количества муравьиных куч и ягодников в угодьях. Необходимо проводить постоянный и строгий контроль за численностью вредных хищников и борьбу с ними. В тех спортивных охотничьих хозяйствах, где разрешена осенняя охота на рябчика, должны строго соблюдаться сроки охоты и нормы отстрела птиц.

Высокая плотность рябчика сохранилась во многих северных областях европейской части СССР, на Урале и в Западной Сибири. Здесь имеются большие возможности в освоении запасов рябчика как товарной продукции. Без ущерба для популяции в указанных районах нашей страны можно заготавливать миллионы штук рябчиков. Весенняя охота на самцов рябчика по биологическим соображениям недопустима.

Белая куропатка наиболее эндемичная птица из семейства тетеревиных. Условия, близкие к оптимальным, белая куропатка находит в южной части тундры и лесотундре. Численность белой куропатки в этих местах наиболее высока. В то же время экологическим требованиям белой куропатки вполне отвечают отдельные районы лесостепи Западной Сибири и Казахстана, где плотность этой птицы может быть значительной. В лесной зоне плотность белой куропатки сравнительно невысока.

Основной причиной наблюдающегося отступления южной границы ареала распространения белой куропатки на север является ухудшение экологических свойств охотничьих угодий, по не ружейная охота. Изменение в неблагоприятную сторону экологических условий в лесной зоне происходит в результате рубки леса и последующего изменения водного режима болот и лесных водотоков. Сокращение пригодных для обитания белой куропатки стадий происходит и при осушении сфагновых сосняков.

В спортивных охотничьих хозяйствах эффективным мероприятием по улучшению кормовых условий для белой куропатки может быть сохранение и поддержание высокой побегопроизводительной способности ивняков (почки и побеги ив и берез являются основным видом зимней пищи этой птицы). Возможна и посадка некоторых видов кустарниковых ив. В конкретных случаях может быть необходимо запрещение охоты на белую куропатку, а также те или иные ограничения охоты на нее. Сохранение и поддержание высокой продуктивности охотничьих угодий по белой куропатке во многом зависят от деятельности органов лесного и сельского хозяйства, от увязки интересов охотничьего хозяйства с этими более важными отраслями народного хозяйства. В конкретных условиях может быть целесообразным привоз отловленных белых куропаток

и расселение их в угодьях, отвечающих требованиям данного вида, с последующей охраной птиц.

При эксплуатации запасов белой куропатки в целях получения товарной продукции необходимо регулировать добычу в соответствии с состоянием популяции. Нельзя допускать излишнюю добычу (перепромысел), при которой оставшиеся запасы куропатки теряют хозяйственное значение и дальнейшая добыча товарной продукции становится переплатебельной в течение ряда лет.

Серая куропатка является обитателем преимущественно культурного ландшафта, поэтому из всех ранее рассмотренных представителей боровой дичи ее численность в наибольшей степени зависит от прямой и косвенной деятельности человека. Серая куропатка — ценнейший объект спортивной охоты и одна из наиболее полезных птиц для сельского хозяйства, особенно в свекловичных районах.

При отсутствии необходимых биотехнических мероприятий — зимней подкормки и передержки птиц в течение зимы в вольерах или сараях в многоснежные зимы, можно наблюдать гибель куропаток от бескормицы усугубляемой низкими температурами. Так было, например, в зиму 1955/56 г. на территории Ленинградской и смежных с нею областей. Этой зимой можно было встретить стайки замерзших куропаток, и к весне их осталось ничтожное количество. В связи с этим численность птицы восстанавливалась крайне медленно. Снижению численности серой куропатки во многих районах способствовала и неумеренная охота на нее. Серая куропатка привлекала охотников как наиболее интересный и в то же время легко доступный объект охоты. В отдельных местах серая куропатка хищнически уничтожалась сетями. Необходимо снижать численность главных врагов куропатки — пернатых и наземных хищников. Положительно сказались на сохранении серой куропатки и создание в отдельных районах полевых защитных и овражно-балочных полос, облесение степных водоемов и другие лесомелиоративные работы в степях и лесостепях. По-видимому, положительно скажутся на сохранении серой куропатки и грандиозные по масштабам работы по орошению засушливых районов. Увеличится площадь угодий, пригодных для обитания серой куропатки, и при проведении осушительных мелиораций в областях с избыточным увлажнением.

При создании необходимых условий защитности и кормности серая куропатка успешно размножается даже в условиях северного предела ареала ее распространения.

В настоящее время необходимы неотложные меры по сохранению серой куропатки. Необходимы многолетние запреты охоты на свободных, неприписанных охотничьих угодьях, согласование мероприятий по сохранению и увеличению численности серой куропатки между Главным управлением охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР и органами охотничьего хозяйства других республик с управлениями сельского и лесного

хозяйства (с конкретизацией мероприятий по отдельным районам), строжайшая борьба с браконьерством и, тем более, с хищническими способами отлова серых куропаток сетевыми самоловами.

Наличие серой куропатки в спортивном охотничьем хозяйстве — показатель культуры хозяйства. В этих условиях уместно первоочередное применение всего комплекса биотехнических мероприятий: подсадка, отлов и передержка зимой птиц в сараях; зимние подкормки куропаток зерном, отходами зерна и сена с семенами сорняков; при необходимости создание кормовых полей для серых куропаток. Особую ценность (как источник протеинов и витаминов) для серых куропаток в зимний период имеют листья озимых. Сохранение старых и создание новых ремизных участков, более жесткое регулирование численности наземных и пернатых хищников, в первую очередь лисицы и ястребов, а также уничтожение бродячих собак и кошек, запрет охоты до восстановления оптимальной численности популяции и контроль за соблюдением сроков, способов и установленных норм отстрела в отдельных хозяйствах являются действенными средствами в сохранении этой во многом замечательной птицы.

Вальдшнеп — интереснейший объект спортивной охоты. Хотя осенний вальдшнеп крупнее и упитаннее рябчика, а по гастрономическим достоинствам он не уступает рябчику и серой куропатке. Заготовки этой птицы не проводились в прошлом и вряд ли когда-нибудь будут проводиться в будущем. Добывать вальдшнепа можно только ружьем и преимущественно с легавой собакой. Осенняя охота на вальдшнепиных высыпках обычно производится в лесной чаще, где стрельба из ружья весьма затруднена. При быстром полете птицы от охотника требуется большое мастерство. Трудности стрельбы в большинстве лесных угодий, повышая спортивное значение охоты, весьма ограничивают добычу этой птицы.

В нормальных условиях вальдшнеп, как перелетная птица, не испытывает недостатка в пище. В лесной подстилке и во влажной почве он отыскивает червей, различных насекомых и их личинки, достает нежные корешки растений. Специфические требования вальдшнепа к местам обитания определяют и направление биотехнических мероприятий, которые сводятся главным образом к охране вальдшнепиных угодий в охотничьем хозяйстве. Поддержание оптимальных экологических условий в вальдшнепиных угодьях, кроме специальных знаний, требует любви и искусства. Мероприятия по сохранению вальдшнепиных угодий не всегда отвечают интересам лесного и сельского хозяйства. Вальдшнепиные угодья весьма динамичны в пространстве и времени.

Вальдшнеп в течение всего периода обитания в наших краях требует свежих и даже влажных гумусных почв, в верхнем слое которых имслись бы в достаточном количестве земляные черви и личинки насекомых, которыми он в основном питается. В соответствии с этим вальдшнеп мигрирует в пределах своего микроареала

(лесного участка) от прилета и до отлета. Как достаточно крупная и осторожная птица он нуждается в высоких защитных свойствах угодий. Берега лесных речек, лесных ключей, мочажины с проточной водой, с валежом, зарослями кустарников, папоротников, таволги, осоки и других растений — обычные весенне-летние стаии этой птицы. Осенью, с повышением влажности почв и в связи с миграцией червей и почвенных насекомых в более дренированные и достаточно прогреваемые места, вальдшнепы переселяются в эти же угодья. Позднее здесь же держатся и пролетные птицы. В лесной зоне вальдшнепиные угодья представляют собой обычно заросли различных кустарников и куртины подроста, папоротника, таволги, лесные опушки, берега водотоков, старые пашни и покосы, зарастающие ивняками, серой ольхой, березой и ельником. В лесостепи вальдшнеп держится даже в сосновых борах, а также в поймах рек и по берегам водотоков. В степях он предпочитает балки, кустарники по водотокам, заросли бурьяна и даже сады и парки. Осенние стаии (места высыпок местных и пролетных вальдшнепов) могут меняться главным образом от выпадения осадков.

Вопрос о весенней охоте на вальдшнепов на вечерней тяге должен решаться в общем плане, исходя из научных принципов охраны природы. Весенняя охота на вальдшнепов с собакой или вытаптывание этих птиц без собаки является наиболее злостным браконьерством, особенно на высыпках вальдшнепов, как это имело место в прошлом. Во время осеннего пролета вальдшнепа при массовом наплыве охотников в отдельных местах могут быть введены местные ограничения: установление нормы отстрела на одного охотника за день охоты и распределение участков между группами охотников. В деле поддержания численности птиц важным мероприятием является борьба с вредными наземными и пернатыми хищниками, особенно ястребами.

В местах зимовок вальдшнепа в Краснодарском крае, Грузии, Абхазии, Армении и Азербайджане вальдшнеп должен находиться под строгой охраной. После явно неблагоприятных зимовок может быть целесообразен полный запрет охоты на вальдшнепа.

Водоплавающая дичь

К водоплавающей дичи, кроме представителей семейства утиных — гусей, казарок, гаг, уток и крохалей — относят еще и лысуху. Представители этой группы имеют большое хозяйственное значение в пищевых ресурсах страны и одновременно являются одним из главных объектов спортивной охоты. Среди другой пернатой дичи их добыча по РСФСР составляет около 60% (Иванов, 1969). Особенно велико значение водоплавающей дичи как пищевого ресурса в северных и северо-восточных районах нашей страны, на юге Сибири и в Казахстане.

За последнее десятилетие отмечается катастрофическое сокращение этих птиц. В связи с этим особую остроту приобрела

проблема охраны и рациональной эксплуатации водоплавающей дичи. При создавшихся условиях весенняя охота на гусей, уток и лысух недопустима. По данным Иванова (1969), количество брошенных кладок с разоренными гнездами в 3—4 раза выше в местах с разрешенной весенней охотой. Обращая на это внимание, Генерозов (1934) писал: «Говоря вообще, весения, например, охота вредна не столько отстрелом дичи, сколько ее отпугиванием».

Отсутствие сведений по учету охотничьих угодий, видовому составу, численности и добыче водоплавающей дичи в отдельных районах и по всей стране в целом является большим тормозом в плановом освоении ее запасов. Без указанных сведений нельзя планировать эксплуатацию, охрану и биотехнические мероприятия по водоплавающей дичи. Учет охотничьих угодий, запасов и добычи птиц по районам страны способствовал бы решению проблемы по охране водоплавающей дичи. Охрана, рациональная эксплуатация и поддержки оптимальной плотности в угодьях гусей, уток и лысух являются важной и неотложной задачей охотничьего хозяйства.

Охрана водоплавающих птиц на зимовках — неперемнное условие планового освоения водоплавающей дичи, причем охрана птиц на зимовках должна сочетаться с охраной их на гнездовой территории и на пролете. Важным мероприятием является создание строго охраняемых «зон покоя» — постоянных или сезонных заказников. Особой охране подлежат птицы, остающиеся на зимовку в местах своих гнездовых, по незамерзающим ручьям и рекам в средней и в северной части страны, а также в Прибалтике. Заготовка линных птиц на Крайнем Севере может быть разрешена лишь при исключительных обстоятельствах.

В масштабе всей нашей страны без ущерба для других отраслей народного хозяйства (сельского и лесного) и здравоохранения было бы эффективным сохранение наиболее ценных стаций водоплавающей дичи — водоемов. Так, например, при лугомелиоративных работах не следовало бы спускать все пойменные озера, это отвечает и интересам рыболовства. И тем более недопустимо осушение мелких водоемов — припойменных озер, выгоревших моховых и осоковых болот в районах недостаточного увлажнения. Важной мерой является недопущение резких колебаний уровня воды в водоемах, особенно в гнездовой период. По-видимому, возможности поддержания определенного водного режима водохранилищ при крупных гидростанциях в современных условиях все еще ограничены.

В связи с недостатком сведений по угодьям о численности и эксплуатации водоплавающих могут быть приведены лишь общие предложения по биотехнии отдельных представителей семейства утиных и некоторые частные рекомендации, касающиеся преимущественно спортивных охотничьих хозяйств, главными объектами в которых являются утки. В таких охотничьих хозяйствах в целях интенсивного прироста водоплавающей дичи и поддержания опти-

мальной плотности популяции в дальнейшем целесообразно применение всего комплекса биотехнических мероприятий: охраны и улучшения кормовых, защитных и гнездовых условий, истребления вредных хищников и строгого нормирования добычи. Мелиорация утиных угодий требует очень ограниченных вложений (Генерозов, 1934).

Охрана гнездовой водоплавающих птиц от разорения от сбора яиц, от пускания весенних палов по берегам, выжигания после ледостава тростников и камыша в самих водоемах является эффективным мероприятием по сохранению и поддержанию высокой численности гусей, уток и лысух. Сенокосение пойменных лугов — наиболее ценных охотничьих угодий — желательно начинать в средней полосе не раньше 1 июля. Пастьба скота в таких угодьях в мае и июне нежелательна. В любое время необходимо строго запретить использование собак при пастьбе скота в пойменных и лесных угодьях. В местах гнездования уток и смежных с ними территориях необходимо уничтожать лисиц, снотовидных собак, ворон, болотного луны и других пернатых хищников после установления их вредной деятельности в данном конкретном хозяйстве. При отстреле вредных пернатых хищников в качестве приманки может быть использован филин, к которому ворон, луны и ястребы всегда наиболее агрессивны.

Улучшение кормовых условий для водоплавающей дичи может быть достигнуто путем обогащения водных угодий новыми видами ценных кормовых растений. Одновременно большинство из этих растений является кормом для полуводных млекопитающих — бобра, нутрии и ондатры. Пополнение растительности того или иного водоема новыми видами растений будет одновременно улучшать и защитные условия угодий. Наиболее ценные кормовые и защитные растения для водоемов, заселяемых водоплавающей дичью, условия для их произрастания и способы выращивания приведены в табл. 14. Некоторые из названных растений-аэрогидрофитов используются в настоящее время для защиты от разрушения волнами берегов водохранилищ. В числе таких растений наибольшее значение имеют тростник, камыш и дальневосточный многолетний рис. Для условий водохранилищ Днепровского каскада рекомендуется ширина полосы названных растений 40 м, из них не менее 20 м отводится под рис. Последовательность размещения растений (от водоема к берегу): тростник, камыш и рис. На побережье высаживаются различные виды кустарниковых ив.

Тростник высаживают стеблями, срезанными в мае или в июне, камыш сажают отрезками однолетних светлых корневищ длиной 15—20 см ранней весной. В это же время оба названных вида растений могут высаживаться корневищами комьями 20×20 см. Рис рекомендуется высаживать стеблевыми побегами с узлом кушения, лучше в летний период, с мая по сентябрь. Рис хорошо растет лишь на местах, защищенных от волн, предельно допустимая высота волны 50 см. Оптимальные условия для риса бывают

Наименование растений	Требуемые экологические условия			Искусственное выращивание		
	географическая зона	характер водоемов	характер грунтов	способ выращивания	нормы высева семян, кг/га	расстояние между растениями при размещении, м
Цицания водяная — ту-скорога кандский, дикий или водяной рис (<i>Zizania latifolia</i> L.)	Лесная	Мелководные с пресной или слабосоленой водой	характер грунтов	Семенами, осенний посев сразу после их созревания (однолетник)	70—80	—
Цицания широколистная — дальневосточный многолетний рис (<i>Zizania latifolia</i> Turcz.)	Южная часть лесной, лесостепенная и степенная	Водоемы со слабым течением	Предпочитает мягкие, илестые, глинистые	Вегетативный — отрезками корневищ, труднее — семенами	—	—
Тростник обыкновенный (<i>Phragmites communis</i> Trin.)	От тундры до полупустыни	Различные, до торфяно-болотных включительно	Различные	Вегетативный — корневищами и черенками	—	—
Рогоз узколистный (<i>Typha angustifolia</i> L.)	Лесная, лесостепенная и южнее	Пресные воды с мягкой, бедной известью водой	Песчаный, глинистый	Вегетативный — отрезками корневищ с перелушечной почкой или молодыми побегами и черенками	—	0,5—1,0
Рогоз широколистный (<i>Typha latifolia</i> L.)	От лесной до полупустынной включительно	Предпочитает щелочные воды, торфяные участки, болота, карьеры, ямы, озера	Илистый, глинистый	Вегетативный, как и у предыдущего, реже семенами	—	0,4—1,0

Хвощ иловатый, топный (<i>Equisetum heterophyllum</i> Ehrh.)	От тундры и до степи включительно	Богатые питательными веществами	Илистый, встречается на торфяном, глинистом и каменистом	Вегетативный — отрезками стеблей и корневищами	—
Камыль озерный (<i>Scirpus lacustris</i> L.)	То же	Пресные воды, пруды, реки, травянистые, богатые питательными веществами	Предпочитает илистый	Вегетативный — корневищами	—
Стрелолист обыкновенный (<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.)	От лесной до полупустынной включительно	Стоячие и с медленно текущими водами	Илистый, глинистый и торфянистый	Вегетативный — клубневидными утолщениями	—
Рдесты — различные местные виды (<i>Rotifolgeton</i> L.)	Лесная — степная	То же	То же	Вегетативный, черенками	5
Валиснерия спиральная (<i>Valisneria spiralis</i> L.)	Лесная, лесостепная	»	Предпочитает илистый	Вегетативный — черенками лучше семенами	5
Кушанка белая (<i>Nymphaea alba</i> L.)	Европейская часть лесной зоны и по степную включительно	Пресные водоемы с проточной водой	Предпочитает илистый	То же	5
Кубышка желтая (<i>Nymphaea luteum</i> L.)	Лесная, по степную включительно	Кислые, торфянистые и щелочные степные озера, болота	Торфяный, илистый, частично каменистый	Вегетативный и семенами	—
Ряска малая, тройчатая и горбатая (<i>Lemma trilobor</i> , <i>L. trisulca</i> , <i>L. gibba</i> L.)	От лесной до полупустынной включительно	Нейтральные и слабощелочные	—	Семенами	—
Манник плавающий и складчатый (<i>Sagittaria fluitans</i> , <i>L. plicata</i> Fr.)	Повсеместно, кроме крайнего юго-востока	Заливные луга у прудов, озер, каковы, болота	—	То же	—
Канареечник птничий (<i>Phalaris canaliculata</i> L.)	Лесная — степная	По берегам водоемов	—	То же	—

только при постоянном уровне воды, допустимы иногда и колебания до 50 см. Глубина воды при уровне длительного стояния 15—40 см.

Профессор Генерозов считал наиболее перспективными кормовыми растениями для водоплавающей дичи местные виды рдестов, валлиснерии, стрелолистов и рясок. Ценность того или иного растения, рекомендуемого для водоемов, в известной мере определяется наличием других растений, произрастающих там, а также экологическими условиями водоема для отдельных растений.

Вновь создаваемые водохранилища, водоемы — пруды и торфяные карьеры — в наибольшей степени нуждаются в быстром заселении кормовыми и защитными растениями. В водоемах с развитой прибрежной сплавиной целесообразно ее разрезание, растаскивание и закрепление в виде отдельных участков по водному зеркалу. Использование торфяных карьеров под утиные угодья весьма перспективно.

Указывается, что нет необходимости в посевах сельскохозяйственных культур на берегах водоемов, поскольку утки и гуси с подъемом на крыло регулярно вылетают на кормежки в поля. Однако профессор Генерозов (1934) указывал на положительные результаты подкормки уток, полученные американскими охотниками, при подсеве проса и кукурузы по берегам водоемов. При этом он рекомендовал культивировать для уток в водоемах и по берегам: дикие кормовые растения, найденные в большом количестве при анализе пищи добытых уток; растения, обнаруженные хотя и в небольшом количестве, но ценные по питательности; сорняки, в том числе многолетники, например для южных районов дикое волосовидное просо; культурные зерновые растения (утиные зерновые привады) или клубнеплоды (на сырых прибрежных местах).

Улучшение гнездовых условий и устройство искусственных гнезд — весьма эффективное биотехническое мероприятие по быстрейшему заселению и увеличению плотности популяции уток на любых водоемах, особенно на вновь созданных. Утки очень привязаны к определенным гнездовым участкам. Из года в год они занимают одни и те же естественные и искусственные гнезда. Основные требования к созданию искусственных гнезд для уток следующие: гнездо не должно резко выделяться на общем фоне водоема, а также оно не должно затопляться при колебании уровня воды. В целях защиты от пернатых хищников гнездо сверху должно быть укрыто лапником, тростником или тростниковыми матами с последующей маскировкой постройки растущим тростником, рогозом, камышом и другими высокостебельными растениями.

Искусственные гнезда для уток можно строить на берегах, на островах, на сплавилах и на высоких кочках, а для гоголя и лутка — также и на деревьях. Выбор места для гнезда должен основываться на знании условий гнездования местных уток в том

или ином водоеме. Расстояние между отдельными гнездами может быть 20—30 м и больше, в зависимости от кормовых и защитных условий водоема. Конструкция и размещение искусственного гнезда должны отвечать требованиям тех видов уток, для которых они предназначены. Различные виды уток предъявляют специфические требования к гнездам в тех или иных угодьях. Лучшие типы утиных гнезд нужно выбирать и обрабатывать соответственно местным условиям, сообразуясь с наличием подручного строительного материала. Так, для гоголя и лутка применяют дуплянки и гоголятники типа скворечен, развешивают их на деревьях по берегам водоемов. В лучших условиях заселенность дуплянок бывает 30—40%.

При устройстве гнездований-скворечен для надежного вылета птенцов из гнезда внутренние стенки и, тем более, передняя стенка с летком не должны быть выструганными. В этих же целях скворечни развешивают с наклоном вперед и насыпают на дно гнездовья опилки. Развешивать дуплянки для гоголя рекомендуется на толстые деревья, на высоте 2—4 м от земли. Леток гоголятника обращается в сторону, обратную господствующим ветрам. Леток должен быть виден издали, для этого, при необходимости, можно срубить лишние сучья. Первые искусственные гоголятники целесообразно развешивать в местах, где гоголи уже гнездятся, добавляя ежегодно по два-три гнездовья к каждому заселенному гнезду. При недостатке деревьев для развески искусственных гнезд по берегам водоемов можно посадить тополя и древовидные ивы. Во избежание заселения гоголятников скворцами и другими птицами до прилета гоголей летки гнездовых рекомендуется держать закрытыми.

Для кряквы и некоторых других уток гнезда устраиваются в виде шалашика. По наблюдениям работников Сладко-Лиманского хозяйства Краснодарского края, наиболее эффективно (до 84%) утки заселяют те гнезда, которые изготовлены из тростника (круглый конусообразный шатер) (рис. 16). До 40% гнездовых заселялись кряквой, остальные некоторыми видами нырков. В других хозяйствах слабая общая заселенность гнездовых, до 40%, связана с более поздним устройством гнезд. Рекомендуется

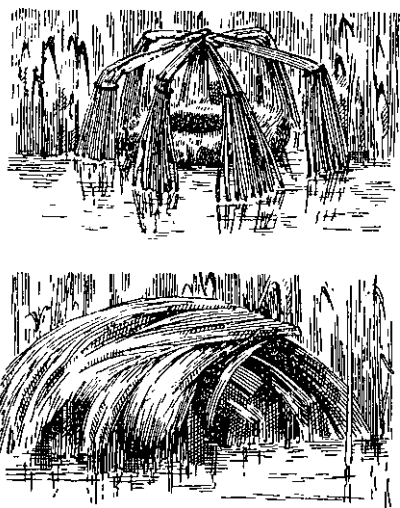


Рис. 16. Шатрообразные гнезда для уток

Для кряквы и некоторых других уток гнезда устраиваются в виде шалашика. По наблюдениям работников Сладко-Лиманского хозяйства Краснодарского края, наиболее эффективно (до 84%) утки заселяют те гнезда, которые изготовлены из тростника (круглый конусообразный шатер) (рис. 16). До 40% гнездовых заселялись кряквой, остальные некоторыми видами нырков. В других хозяйствах слабая общая заселенность гнездовых, до 40%, связана с более поздним устройством гнезд. Рекомендуется

устанавливать гнезда для уток на сплавах и островах. Для мест, лишенных твердого основания, рекомендуются тростниковые шалаши (рис. 17).

Тростниковые гнездовья в достаточной степени защищают кладки уток от хищников и ворон. В результате их устройства и охраны в гнездовой период возможно увеличить запас водоплавающей дичи более чем в 5—7 раз (Иванов, 1969). В Дарвиновском заповеднике на опытном участке благодаря охране водоплавающей дичи и устройству искусственных гнездовых количество гнездящихся птиц за 10 лет увеличилось в 10 раз.

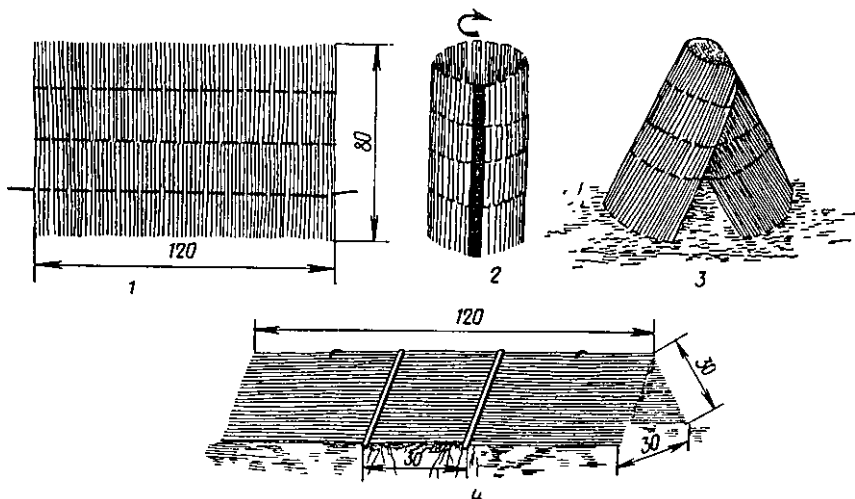


Рис. 17. Гнезда типа «шалашик» из тростниковых матов:

1 — тростниковый мат; 2 — мат, согнутый в трубку; 3 — конусообразное гнездо; 4 — гнездо типа «шалашик»

В Сладко-Лиманском хозяйстве ящичные гнездовья заселялись утками плохо. В то же время в условиях Ужурского района Хакасской автономной области, на озере Белом, с успехом применялись ящичные гнездовья размером $25\text{—}30\text{ см} \times 50\text{—}55\text{ см} \times 25\text{—}30\text{ см}$, которые изготовлялись из опрокинутых вверх дном старых тарных ящиков. Одна из торцовых стенок ящика при этом удалялась.

Заслуживает внимания положительный опыт создания искусственных гнездовых для уток в Челябинской области. Этот опыт описан Худяковым в журнале «Охота и охотничье хозяйство», 1965, № 10. Автор рекомендует готовить искусственные гнездовья сразу же после замерзания водоемов — до выпадения снега. Необходимо закладывать одиночные гнезда не далее 1—2 м от открытого зеркала воды. На избранном месте камыш или тростник заламывается и закладывается как основание плотика шириной 80 см во всю длину стеблей. Из камыша, накошенного в стороне,

высоту плотика доводят до 50 см, с некоторой покатостью от его середины к краям. Таким же образом закладываются камышовые валы вокруг всего плеса для группового гнездования уток. Если плотик предназначен для гусей, ширину и высоту его увеличивают соответственно до 100—120 и 70—80 см, а длину до 120—150 см. В удобных для гнездования гусей местах отдельные гнезда могут закладываться на расстоянии 50—100 м друг от друга. Автор указывает на возможность устройства гнезд для уток и в прибрежной полосе. Простейшим мероприятием по улучшению условий гнездования водоплавающих может быть отаптывание островерхих кочек осоки с устройством над ними шалашиков из лапника, хвороста, тростника, осоки и других подручных материалов с маскировкой искусственного гнездовья местной растительностью. В целях большей эффективности мероприятий по увеличению численности уток путем устройства для них искусственных гнездовий в этих угодьях весенняя охота недопустима.

Для сохранения и поддержания высокой плотности популяций уток и лысухи необходимо нормирование отстрела и контроль за производством охоты повсюду, за исключением особо отдаленных и слабонаселенных районов севера и северо-востока страны. Для сохранения и увеличения запасов водоплавающей дичи разрешение весенней охоты нецелесообразно. После зим, особо неблагоприятных для зимовок водоплавающих птиц, когда наблюдается резкое снижение их численности, необходим запрет всякой охоты на водоплавающих до восстановления нормальной численности их популяций.

В целях сохранения молодняка осеннюю охоту в средней полосе европейской части СССР желательно открывать не с 15 августа, а с 1 сентября. На период осенней охоты необходимо организовать временные заказники в местах кормежек и дневок водоплавающих птиц. Нормы отстрела должны устанавливаться сообразно состоянию популяции и местным условиям. В среднем при осенней охоте можно допустить отстрел двух-трех уток за одну охоту. Лебеди, некоторые виды гусей и казарок стали столь малочисленны, что всякая охота на них в настоящее время запрещена. Эти виды птиц находятся под строгой охраной.

Выполнение биотехнических мероприятий по сохранению и увеличению запасов водоплавающей птицы в масштабе всей нашей страны явится действенной мерой к восстановлению численности этой дичи и более полному удовлетворению культурно-эстетических потребностей организованных охотников-спортсменов.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДНЫХ ЖИВОТНЫХ

Как указывалось ранее, регулирование численности вредных хищников должно быть первоочередным биотехническим мероприятием, направленным на увеличение запасов охотничьей фауны. Значение мер по борьбе с вредными хищниками, содержание и объем их определяются направлением охотничьего хозяйства.

При решении вопроса об отнесении того или иного хищника к числу вредных, при проектировании борьбы с ним необходимо учитывать не только степень его вредного влияния на снижение численности отдельных представителей охотничьей фауны, но и значение его для охотничьего сельского и лесного хозяйства и здравоохранения, а также его эстетическое значение как компонента определенного природного ландшафта. Рассматривая вопрос о пользе и вреде хищных птиц, Л. А. Портенко (1957) пишет, что «польза и вред представляют понятия чрезвычайно относительные, широко меняющиеся для одной и той же особи на протяжении года, в различные годы, а для одного и того же вида — в разных местностях». В равной степени все вышеуказанное справедливо и для млекопитающих.

В охотничьем хозяйстве для того, чтобы обоснованно признать вредными тех или иных зверей и птиц, необходим фактический материал, характеризующий их полезную и вредную деятельность в данных конкретных условиях. При решении этого вопроса важным является и степень вреда, который наносят хищники отдельным популяциям охотничьей фауны в зависимости от плотности и общей численности тех и других. Лишь отдельные виды хищников могут считаться общепризнанно вредными. К числу наиболее вредных хищников среди млекопитающих следует отнести волка и шакала.

Вопрос о роли хищников в охотничьем хозяйстве является одной из важных проблем экологии. С этих позиций хищничество рассматривается как явление, компенсирующее смертность от других причин. Общепризнано положительное значение хищников в оздоровлении популяций дичи. Необходимость снижения их численности может возникнуть в связи с некомпенсаторной природой хищничества. Это часто наблюдается во взаимоотношениях волка с копытными, а также и у других хищников по отношению к отдельным видам дичи. Хищники всегда были и должны оставаться неизменными компонентами экосистем.

При борьбе с хищниками, которые отнесены в хозяйстве к вредным, следует отдавать предпочтение тем средствам и методам, которые не приносят ущерба популяциям полезных хищников. Так, например, эффективный метод отлова некоторых пернатых хищников капканами имеет те недостатки, что при этом в капканы чаще могут попадать более многочисленные и полезные в данной местности птицы — канюки, луны и совы. Применение в необходимых случаях ядов контактного действия, например стрихнина, для уничтожения волков и лисиц может быть опасным и для других ценных хищных зверей, а также для многих птиц, домашних животных и в какой-то мере и для самого человека. При уничтожении сусликов хлорпикрином и цианплавом в их норах уничтожается и такое полезное и ценное для сельского и охотничьего хозяйства животное, как светлый хорь. При массовом отстреле пернатых хищников в спортивных охотничьих хозяйствах больше

уничтожалось полезных, нежели вредных птиц. Это объясняется тем, что большинство охотников-спортсменов незнакомо с видовым составом хищных птиц.

Существенный вред охотничьему хозяйству приносят очень немногие виды птиц. Среди охотников имеется тенденция к преувеличению вреда, наносимого крупными видами хищных птиц — орлом-беркутом, орланом и филином. Однако плотность популяции этих птиц чаще всего бывает незначительной, поэтому они не могут приносить большого вреда хозяйству, хотя бы и специализировались на добыче охотничьих животных. И, наоборот, птицы многочисленные, такие, как ворона и болотный лунь, способны наносить большой вред охотничьему хозяйству даже в том случае, если охотничьи животные составляют лишь часть их кормового рациона и притом в определенное время года. Оценка деятельности отдельных видов хищных птиц меняется в зависимости от плотности популяций охотничьих животных — пищевых компонентов того или иного хищника, а также и от наличия других видов пищи.

Направление охотничьего хозяйства и степень его интенсивности имеют огромное значение в оценке рассматриваемой группы птиц. Это направление и определяет возможности к регулированию численности представителей видов, отнесенных к вредным. В каждом охотничьем хозяйстве список животных, отнесенных к вредным, должен постоянно пересматриваться соответственно меняющимся условиям. Виды малочисленные или единично встречающиеся — сокол-сапсан, орел-беркут и др. — подлежат охране, но не истреблению. Вред этих хищных птиц в охотничьем хозяйстве из-за малочисленности не может иметь хозяйственного значения. В большинстве случаев необходимы меры по регулированию численности хищников до хозяйственно допустимого предела, но не полное истребление их. Мероприятия по регулированию численности хищных птиц должны проводиться не эпизодически, а систематически в каждом охотничьем хозяйстве. С учетом изложенного могут быть рекомендованы некоторые мероприятия по борьбе с отдельными наземными и пернатыми хищниками.

Волк. Огромный вред, наносимый народному хозяйству волком, и большая потенциальная опасность распространения им бешенства требуют постоянного и строгого контроля за численностью и деятельностью этого хищника во всех районах нашей страны. В районах развитого скотоводства при высокой плотности хищника или при ярко выраженной его вредной деятельности в охотничьем хозяйстве снижение численности волка становится задачей государственной важности. В таких условиях волки подлежат уничтожению во все времена года и всеми способами, кроме общеприятных. Со снижением численности волка в целом по стране значительно возрастет продуктивность охотничьих угодий, особенно по мясодичной продукции.

Мероприятия по регулированию численности волка не могут

быть эффективными без участия населения и тем более без участия работников лесного и сельского хозяйства. Работники лесхозов, совхозов и колхозов могут быть более чем кто-либо осведомлены о станциях обитания волка в различные периоды года или о появлении волков в районе их деятельности. Содействие охотникам в организованном уничтожении выявленных хищников, предоставлением транспортных и других средств — прямая обязанность и долг всех организаций. Оперативность сведений о местонахождении хищников — одно из непременных условий для их успешного истребления.

Трудность истребления волков определяется их высокоразвитой высшей нервной деятельностью, в частности высокоразвитым охранным инстинктом, который вырабатывался и сформировался у них по отношению к человеку — преследователю волка — в течение тысячелетий. Охранный инстинкт хищника не остается неизменным, он меняется соответственно изменяющимся условиям среды, способам и средствам преследования волка человеком. Одновременно охранный инстинкт у волка дополняется высокоразвитой условнорефлекторной деятельностью и личным жизненным опытом каждого хищника. Трудности в добывании пищи способствовали адаптации волка в направлении силы и выносливости. Суточные переходы волка достигают иногда 150 км, он приспособился и к длительному голоданию.

Выбор способов и средств борьбы с волком определяется прежде всего условиями его обитания — характером природного ландшафта. При открытом ландшафте — тундре, лесостепи, степи, полупустыне и пустыне — наиболее эффективным и современным методом истребления волков является отстрел обнаруженных хищников с самолетов, вертолетов, аэросаней и вездеходов. Не менее эффективным способом истребления волков для указанных районов является разорение их гнезд с уничтожением прибылых, а по возможности, и родителей. В условиях тундры и лесотундры эффективно также применение ядов (фторацетата бария и стрихнина). В лесных районах и в особенности в горно-таежных районах, обладающих высокими защитными условиями для волка, истребление хищников с помощью отравленных приманок является главным мероприятием. Успешность этой меры повышается, если заранее проведена специальная подготовка, которая заключается в предварительном выкладывании привады в местах намечаемого отравления хищников. Указанные способы массового истребления хищников заслуживают особого внимания при высокой численности волков или при уничтожении целых семей. Одновременно они могут дополняться всеми другими способами: отловом капканами и местными самоловами (петлями); охотой скрадом, нагоном, засидками на переходах и на приваде, с флажками; травлей борзыми; заганиванием на верховых лошадях. Эффективным может быть уничтожение волков «на вабу» в осенний период. В каждом организованном охотничьем хозяйстве, лесхозе,

совхозе и колхозе должны быть разработаны в перспективном плане методы истребления хищников и подготовлены материальные средства для их осуществления.

Шакал. Обитание шакала ограничено теплыми районами южной части нашей страны. При ограниченности ареала распространения шакала (Кавказ, Закавказье, Средняя Азия) его вредная деятельность носит все же местный характер. Наиболее ощутимый вред шакал приносит местным видам охотничьей фауны — турачам, фазанам, кекликам, уткам. Вред, приносимый шакалом сельскому хозяйству, менее значителен, чем вред, приносимый волком. Но так же, как и волк, шакал является распространителем бешенства среди диких и домашних животных. Главными мерами истребления шакалов являются применение ядов, отлов капканами и отстрел из засидок.

Лисица. Необходимость истребления лисиц может быть оправдана в южных районах нашей страны — в местах зимовок водоплавающей дичи, при массовых гнездовьях этих птиц и в специальных ондатровых хозяйствах. Огромный вред в указанных районах наносят лисицы и местным популяциям охотничьей фауны — турачам, фазанам, кекликам, серым куропаткам, зайцам-русакам и ондатре. При условиях, близких к оптимальным по кормности и защитности, численность лисиц в указанных районах максимальная. Здесь возникает необходимость в круглогодичном уничтожении лисиц способами, наиболее отвечающими местным условиям: облавами, разорением нор, охотой с гончими, борзыми и норными собаками, скрадом, на манок и т. д. В осенне-зимний период должна проводиться усиленная добыча лисиц как пушных зверей. Такое же отношение к лисице может быть и в спортивных охотничьих хозяйствах степных, лесостепных районов и частично в подзоне смешанных лесов.

При низкой плотности популяции лисиц нет необходимости в круглогодичном их истреблении, так как сами лисицы могут являться интересным объектом спортивной охоты, дающим к тому же ценную пушнину. В спортивных хозяйствах при этом необходимо лишь регулирование численности хищника, и охоту на лисиц можно намечать только в осенне-зимний период. В большей части лесной зоны, а также и в лесостепных, степных и полупустынных районах вред охотничьему хозяйству от лисиц менее ощутим. С учетом пользы, приносимой лисицей в этих условиях сельскому и лесному хозяйству (она истребляет сусликов, мышей и других грызунов), можно рассматривать ее здесь как один из главных объектов пушных заготовок.

Енотовидная собака, акклиматизированная в европейской части СССР и частично в южных районах Сибири, нашла для себя благоприятные условия в подзоне смешанных лесов, в лесостепных и степных районах. Близкие к оптимуму экологические условия для енотовидной собаки оказались и в северо-западных и центральных областях европейской части СССР.

По станциям обитания и пищевому рациону енотовидная собака близка к лисице, однако она менее приспособлена к питанию сусликами и мышевидными грызунами. В связи с этим енотовидная собака вынуждена питаться другой животной и растительной пищей. По сравнению с лисицей во многих новых областях обитания енотовидная собака оказалась менее приспособленной к добыванию пищи в зимний период, поэтому она чаще голодает, а также является более легкой добычей для волка. По вредной деятельности для охотничьей фауны — уничтожению дичи — енотовидная собака близка к лисице. Наибольший вред она наносит, истребляя птиц, в местах их гнездований. Более доступны для нее яйца, птенцы и молодые зайцы.

При необходимости регулирования численности или истребления енотовидной собаки в местах скопления охотничьих птиц или в спортивных хозяйствах дичного направления, а также в специализированных ондатровых хозяйствах могут быть рекомендованы обычные способы ее добычи или истребления. Добывают енотовидную собаку преимущественно с лайкой и гончими собаками или же ее отлавливают капканами. При наличии снежного покрова возможно тропление этого зверя. Добыча енотовидной собаки производится в сроки, установленные для пушных зверей. Большое количество зверей добывается в начале сезона. В зимние морозные дни енотовидная собака спит и выходит из своих убежищ лишь в относительно теплые дни и при наступлении полового периода. При необходимости истребления зверя можно производить круглогодично с разорением гнезд. Вообще же целесообразнее и в этом случае использовать енотовидную собаку как пушного зверя, т. е. максимально усилить ее добычу в осенне-зимний период.

Семейство куньих. Необходимость истребления отдельных представителей семейства куньих может возникнуть лишь в строго специализированных охотничьих хозяйствах дичного направления (Сосновское лесохозяйственное хозяйство Ленинградской области, Сладко-Лиманское, специализирующееся по водоплавающей дичи, и др.). Во всех других случаях целесообразно проводить лишь плановые мероприятия по регулированию численности некоторых видов хищников: хорей, норок, горностая и, редко, выдры. Снижение численности этих ценных зверей может производиться лишь вполне обоснованно и с санкции государственной охотничьей инспекции в связи с усилением заготовок пушнины отдельных видов семейства в установленные сроки. Истреблению подлежат лишь два представителя семейства куньих: россомаха, житель лесотундры и тайги, и крупная куница-харза, житель Приморской тайги.

Россомаха сравнительно малочисленна, но она специализируется на добыче ценных охотничьих животных — от зайца и до лося включительно и птиц преимущественно из семейства тетеревиных. Одновременно россомаха наносит и другой, более прямой вред охотникам, уничтожая их добычу в самоловах, а также продовольствие,

оставленное в тайге без необходимых предосторожностей. Истребляют росомах капканами, поставленными у привады (падали), или, что еще более эффективно, на остатках добычи самой росомахи. Таким же образом применяются и другие самоловы, например слопцы. При ружейной охоте уничтожают росомах с подхода или упорным преследованием по следу.

Истребление малоценной и наиболее вредной куницы-харзы считается одним из важных мероприятий по увеличению численности таких ценных обитателей приморской тайги, как белка, соболь, кабарга, косуля, изюбрь, пятнистый олень и кабан. Наиболее доступной пищей для куницы-харзы является кабарга. Харза в большом количестве уничтожает фазана и рябчика. Сравнительно крупные и сильные хищники охотятся обычно семьями в три-четыре особи. Это еще более увеличивает возможности уничтожения ими не только молодняка, но и взрослых животных. Наиболее страдает от харзы молодняк копытных. Основным способом уничтожения харзы является круглогодичный отстрел ее с лайками, натренированными преимущественно для этой цели. Отлов харзы капканами у привады или применение ядов менее эффективны.

Рысь. Из семейства кошачьих рысь является одним из наиболее специализированных хищников, основную пищу которого составляют охотничьи животные. В то же время она является интересным объектом спортивной охоты и ценным пушным зверем. Рысьи шкуры пользуются большим спросом и в международной пушной торговле. Как известно, главную пищу рыси составляют зайцы-беляки и боровая дичь, поэтому в спортивных охотничьих хозяйствах может возникнуть необходимость строгого контроля за численностью рысей. Это необходимо и там, где рысь специализируется в уничтожении косуль, молодняка лосей или других копытных. Во всех случаях отстрел и отлов рыси целесообразно проводить в установленные сроки добычи пушных зверей. Главными способами добычи рыси являются ружейная охота с лайкой, реже с гончими, а также отлов капканами у задавленной дичи. В спортивных хозяйствах могут проводиться интересные облавные охоты на рысь.

Медведь уничтожает крупных копытных до лося включительно преимущественно в северной части своего ареала.

Хищничество это связано с недостатком растительной пищи для медведя в данных районах, и наблюдается оно обычно в позднеосенний и ранневесенний периоды. Осенью хищничают отдельные особи, не имевшие возможности накопить необходимые жировые отложения на период зимнего сна. Весной медведи чаще хищничают при запоздании снеготаяния против обычных сроков (на 2—3 недели). В этом случае, поднимаясь из берлоги, истощенные животные не находят своей первой и основной растительной пищи, например клюквы. Голод способствует пробуждению плотоядности у медведя. Жертвами медведя в данный период чаще всего становятся стельные лосихи. Уничтожение сельскохозяйственных живот-

ных — лошадей и коров — свойственно лишь отдельным особям. Обычно хищничают старые крупные самцы медведи, которые могут быть отстреляны у убитой жертвы с лабаза или другой засады.

Медведь является одним из трудных и увлекательных объектов охоты как для охотника-спортсмена, так и для профессионала, поэтому там, где численность медведя невелика (условия северных лесов европейской части), необходимо ограничить охоту на медведя. В настоящее время в Ленинградской области принято решение об охоте на медведей по лицензиям. В местах, где сохранились лишь отдельные особи, медведь заслуживает полной охраны.

Ястребы — тетеревиный и перепелятник являются типично лесными птицами. Встречаются эти птицы во всех зонах, где имеется лесная растительность; предпочитают они леса, чередующиеся с открытыми пространствами. В большинстве районов ястребы многочисленны. Во время пролета и кочевек ястребы могут концентрироваться и задерживаться в наиболее кормных угодьях: в местах обильных зайцами и тетеревами, в районах вальдшнепиных высилок, в местах скопления дроздов и т. п. В зимний период из северных частей своего ареала ястребы смещаются к югу. Ястреб-перепелятник во многих районах является перелетной птицей. Видовой состав уничтожаемых ястребами охотничьих животных определяется районами обитания и встречаемостью отдельных видов.

Оба вида ястребов вредны для охотничьего, сельского, а ястреб-перепелятник (уничтожением насекомоядных птиц) для лесного и садово-паркового хозяйства. Наиболее выраженным орнитофагом (питающимся птицами) является ястреб-перепелятник, который в значительном количестве уничтожает молодняк куриных, а также взрослых рябчиков, куропаток и перепелов. Главной же пищей для ястреба-перепелятника являются мелкие воробьиные. Основной пищей ястреба-тетеревиного являются представители охотничьей фауны: куриные до взрослого глухаря включительно, утки, реже гуси, заяц (в лесной зоне главным образом заяц-беляк), белки и другие млекопитающие. От обоих видов ястребов из представителей семейства куликов страдают вальдшнепы. Из-за вредности для охотничьего хозяйства и многочисленности ястребы требуют особого внимания и строгого контроля за их численностью. Под охраной ястреб-тетеревиный может быть лишь в отдельных случаях, когда плотность его ничтожно мала, а следовательно, и наносимый им вред не может иметь хозяйственного значения.

Наиболее эффективной мерой борьбы с ястребами является отслеживание их гнезд с последующим отстрелом родителей и разорением гнезд. Первым рекомендуется уничтожить самца, так как вероятнее, что слетевшая при этом с гнезда самка вернется к нему же. Выслеживание гнезд ястребов можно начать с ранневесеннего периода (конец февраля — март), когда птицы совершают свой брачный полет вблизи гнездовий. Лучшее время для

разорения ястребиных гнезд — это апрель — май. В другое время местонахождение гнезда определяется наблюдениями за направлением полета птиц. С наибольшим успехом выследить гнездо ястреба могут лесники. Уничтожение ястреба-тетеревятника должно производиться преимущественно в районах их гнездования. Возможности отстрела ястребов при случайных встречах крайне ограничены из-за осторожности этих птиц и наибольшей их активности лишь в ранние утренние и вечерние часы. Возможен отстрел хищников с помощью филина, а ястреба-тетеревятника отстреливают из засады с выставлением чучела тетерева.

Эффективен отлов ястребов капканами с приманкой из живой птицы или чучела, помещенного в сетчатый ящик. Капканы выставляются на высоких столбах, одиночных сухостойных деревьях, стогах сена. Следует отдавать предпочтение капканам с высокими дугами, которые при броске ястреба на птицу схватывают его под крылья. Уничтожение ястребов капканами с приманкой следует производить осенью, в сентябре — октябре, когда более стабилизируется район их деятельности, а другие перелетные хищники (канюк и коршуны) улетают на юг.

Болотный (или камышовый) лунь сравнительно многочисленная птица озерно-болотного или пойменного ландшафта. По характеру питания болотный лунь — узкоспециализированный хищник, разоритель гнезд преимущественно водоплавающей дичи и куликов. Болотный лунь уничтожает яйца, молодняк и взматеревших птиц. Профессор Формозов указывал на неэкономное, «неряшливое» поедание пищи лунем, когда в богатых утиных угодьях он поедает одни головки утят. Однако болотный лунь так же усиленно истребляет и водяных крыс, которые, разрывая гнезда уток, опускают их яйца в воду (Формозов, 1963). Болотный лунь является главным врагом ондатровых хозяйств.

Из способов уничтожения болотных луней можно рекомендовать следующие. В весенне-летний период следует уничтожать гнезда хищника, что успешно могут делать егеря и охотники. Возможен также отстрел налетающих на охотника птиц и охота на луней с филином. Действенной мерой является отлов камышовых луней капканами. При этом рекомендуются капканы № 1, но могут быть использованы и другие номера (0, 2, 3.). Капканы выставляются в местах, над которыми чаще всего пролетают луни. Такими местами являются окаймляющие чистые плёсы тростники и камыши, перемычки и суходолы между отдельными водоемами, стога сена. Устанавливать капканы на заломах тростника рекомендуется так, чтобы исключить возможность отлова ондатры. Капкан должен закрепляться на цепочке. Зрительная приманка выкладывается на тарелочке капкана или разбрасывается вокруг. Приманкой могут быть кусочки с разбросанными вокруг перьями птиц, рыба, тушки водяных крыс, птицы, а также яйца птиц. Приманки должны быть всегда свежими; на высохшие приманки луни не идут.

В данном случае рекомендуется применять фосфид цинка, который вводят в яйца различных птиц — чаек, куликов, лысух, уток — в дозировке 0,5—0,75 г на одно яйцо, или примерно в той же дозировке этим ядом обсыпают тушки мелких грызунов — преимущественно мышей и полевок, а также рыбу. Указанные приманки раскладываются на путях пролета болотных луней на скирдах сена и т. д.

Филин и неясыть уральская, или длиннохвостая. При специализации филина и уральской неясыти к добыванию охотничьих животных они могут приносить вред охотничьему хозяйству, уничтожая наиболее ценных представителей охотничьей фауны: соболя, куницу, белку и крота, а также зайца, тетерева, рябчика, глухаря, вальдшнепа и уток в спортивном хозяйстве. Систематическое преследование тетеревов и глухарей крупными совами на токах, кроме прямого уничтожения птиц, нарушает цикл их размножения, панически воздействует на птиц, являясь для них сильным «фактором беспокойства».

Филин обитает во всех лесорастительных зонах, кроме тундры. Он наносит вред преимущественно представителям лесной фауны, уничтожая зверей от лисят до куницы и соболя, от белки и зайца до взрослой косули, из лесных птиц он поедает тетеревов, глухарей, рябчиков, вальдшнепов, а также уток. В лесостепных и степных районах он уничтожает зайцев-русаков, серых куропаток, фазанов и перепелов. Успешнее всего филин может быть отстрелян в ранние утренние и поздние вечерние сумерки в местах его охоты на охотничьих птиц и зверей, например на глухариных и тетеревиных токах. Из крупных неясытей лишь одна длиннохвостая захватывает всю лесную зону. Длиннохвостая неясыть в основном является миофагом и питается мышами и полевками, вред от нее охотничьему хозяйству невелик. При высокой численности и специализации неясыти на добыче представителей охотничьей фауны (молодняка зайцев, белок, кротов, рябчиков и тетеревов) может возникнуть необходимость регулирования численности неясыти в интенсивных хозяйствах спортивного направления. Встречи с длиннохвостой неясытью обычны при осенне-зимних охотах. Вопрос о необходимости отстрела ее может быть решен лишь для определенных условий.

Ворона. При многочисленности и экологической пластичности вороны могут наносить существенный вред охотничьему хозяйству. Численность ворон в пойменных угодьях в 5—10 раз выше, чем в других. Это является весьма отрицательным фактором для охотничьего хозяйства. Вредная деятельность ворон особенно сказывается на отдельных представителях водоплавающей дичи в период их гнездования. В это время у ворон обычно появляются 3—5 птенцов. Для быстро растущих молодых ворон требуется большое количество высококалорийной пищи. Такой пищей для них и являются яйца и птенцы водно-болотных птиц. Установлено, что ворона вредит более чем 20 видам птиц. В большом количестве

воронами разоряются гнезда крякв, чирков, широконоски, серой и других уток. В луговых угодьях этот хищник разоряет 53% погибающих кладок, в лесных — 35%. Наибольший вред уткам наносят вороны в условиях высоких паводков, когда гнезда уток концентрируются на небольшой площади (Пивар, 1967; Сапетина, 1969). Для того чтобы обнаружить гнезда водоплавающих птиц, вороны высматривают с возвышенных предметов взлет этих птиц с гнезд. Иногда при весенней охоте водоплавающих птиц вспугивают охотники, пастушьи или бродячие собаки и скот, пастьба которого производится в угодьях. Вороны только этого и ждут. Они легко обнаруживают и разоряют незамаскированные пухом кладки уток. В этих условиях вредная деятельность ворон значительно усиливается. При интенсивном нарушении покоя уток, лысух и куликов в период кладок и насиживания яиц могут быть разорены все гнезда этих птиц. Вредная деятельность вороны всегда приводит к сокращению числа выводков, а также к понижению возраста птенцов к началу осенней охоты за счет повторных кладок, производимых водоплавающими птицами после разорения первых. Ворона по своей вредной деятельности совершенно нетерпима в районах гнездования водоплавающей и болотной дичи — в поймах рек, на побережьях озер и островах. Особенно необходимо уничтожать ворон в местах концентрированных гнездовых водоплавающей птицы, в таких, как лесостепь Западной Сибири (Барабинская степь), Казахстан и др. В остальных районах возможно ограничиться уничтожением ворон лишь в прибрежной части водных угодий. Менее выражена вредная деятельность ворон в уничтожении молодняка зайцев (преимущественно русаков).

Действенной мерой борьбы с воронами является разорение их гнезд и отстрел старых птиц и молодняка. Возможен отстрел ворон с использованием фидина. Отлов ворон капканами во многом схож с уничтожением капканами болотных луней. Весьма эффективно отлов ворон производится ящичными ловушками. Каркас ловушки, предложенный А. Козловским, сделан из реек и обтянут металлической сеткой. Присадочная площадка представляет собой узкую раму с набитыми через 7 см планками. На средней части площадки планки крепятся через 20 см. Снизу площадки в виде козырьков прибивают по две дощечки. Приманкой в ловушке служат яйца, мясо и другие продукты. Вороны через отверстие в середине площадки спрыгивают в ловушку, а выбраться из нее не могут. Применять подобные ловушки можно на всех базах и егерских участках, расположенных вблизи водно-болотных угодий. Отлов ворон может производиться с помощью бумажных «фунтиков», вымазанных внутри специальным клеем. В центре кулька выкладывается приманка — мясо, рыба, яйцо и т. п. Так же как и при истреблении болотного луня, для уничтожения ворон может выкладываться в виде приманки отравленные фосфидом цинка или мышьяковистыми препаратами яйца различных птиц.

Сорока. Вред от сорок охотничьему хозяйству носит времен-

ный и в большинстве случаев местный характер, например при разведении фазанов и серых куропаток. Однако в Сладко-Лиманском охотничьем хозяйстве отмечается разорение сороками и гнезд водоплавающей дичи. Соответственно должен решаться и вопрос о регулировании численности сорок. Меры борьбы с ними в основном те же, что и для ворон.

* * *

В связи со сложностью решения вопросов о роли хищных птиц и недостаточного знания охотниками видов хищных птиц уничтожение дневных хищных птиц и сов охотниками на территории РСФСР запрещено. В организованных охотничьих хозяйствах допускается регулирование численности ястреба-тетеревятника и болотного луня. Указанное мероприятие должно проводиться аппаратом охотничьих хозяйств с привлечением в необходимых случаях наиболее квалифицированных охотников. Разрешается уничтожение отдельных особей хищных птиц, специализировавшихся на добывании домашней птицы или разводимой дичи. Истребление ворон разрешается в течение круглого года. Однако в закрытое для охоты время отстрел можно проводить лишь силами охраны или аппарата хозяйства, а также с разрешения охотничьей инспекции уполномоченными на то охотниками. В связи с полезностью большинства хищных птиц рекомендуется всемерная охрана их с привлечением к этому общества охраны природы, лесной охраны и охотничьих обществ. Одновременно должны продолжаться исследования по экологии хищных птиц.

БОЛЕЗНИ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА

В условиях развитого сельского хозяйства и одновременного сокращения площади охотничьих угодий наблюдается прогрессивное усиление контактов между дикими и домашними животными. В результате этого усиливается вероятность их заболеваний друг от друга. Распространение болезней может происходить и при миграциях диких животных (чума свиней, ящур, туберкулез, бруцеллез, чесотка лисиц, трихиниллез, бешенство, орнитоз и другие болезни). Болезни диких животных, а тем более их профилактика и методы лечения изучены явно недостаточно. Можно утверждать, что только в последний период этим вопросам стало уделяться какое-то внимание. Дикие животные могут заражать домашних животных и даже человека и наоборот.

Наиболее распространенными заболеваниями среди диких и домашних животных являются болезни, вызываемые различными видами паразитических червей — гельминтов. В настоящее время описано уже несколько тысяч отдельных видов гельминтов; они могут быть различной формы (круглые, плоские, кольчатые и др.), различной величины, от невидимых простым глазом, до нескольких метров длины или в виде шара величиной с детскую головку. Многие из гельминтов приспособились к паразитизму за счет других

животных. Действие гельминтов-паразитов на организм хозяина не ограничивается использованием его пищи. Наиболее тяжелые последствия в организме вызывают отравление отработанными продуктами жизнедеятельности гельминтов — токсинами. Отравления такого вида носят название токсикозов или, в данном конкретном случае, гельминтозов. Гельминты могут паразитировать в самых разнообразных органах домашних и диких животных и растений, нанося огромный вред. При прогрессивном возрастании поражения дичи гельминтами потери могут достигать весьма значительной величины. Установлено, что от гельминтов погибает от 20 до 50% лосей, оленей и косуль; большой отход наблюдается и у пернатых, у боровой и водоплавающей дичи.

Помимо прямого отпада животных, вызываемого гельминтами, необходимо учитывать их отрицательное влияние на темпы всего цикла размножения животных — от низкой плодовитости маточного состава до маложизнеспособного потомства. Резко снижается продуктивность охотничьих животных по упитанности и весу. Пораженные гельминтами, ослабленные особи становятся более легкой добычей для хищников. Пораженные гельминтами животные более подвержены другим инфекционным и инвазионным заболеваниям и могут стать их распространителями среди других животных. Гельминты иногда могут являться одним из главных регуляторов численности дичи. Они являются одним из основных факторов динамики песка. Заражение гельминтами происходит через мышевидных грызунов, являющихся основным кормом песка. У лисц отмечается 100%-ное заражение различными гельминтами (преимущественно нематодами). Главными инфекционными заболеваниями бобров являются паратиф и гельминтозы. По данным В. Ф. Морозова и Е. З. Когтевой, зараженность зайцев-беляков губительным легочным гельминтозом — протостронгилезом, в Ленинградской и Псковской областях достигает 94,1% (весной) и 72% (летом). При низкой численности зверьков зараженность падает, поэтому главным профилактическим мероприятием против гельминтоза у зайцев является регулирование численности. В Финляндии был проведен опыт на одном из островов в целях борьбы с протостронгилезом. Скопившиеся на подкормочных площадках фекалии весной обрабатывали негашеной известью. Работа эта проводилась в течение 3 лет. В результате протостронгилез был полностью ликвидирован. Площади, заселенные отдельными видами гельминтов, в силу их стереотипности значительно меньше области распространения охотничьих животных. Наиболее гельминтоопасны высокобонитетные лесные участки среднего возраста, где происходит смена пород. Для кабанов Подмосковья, среди которых распространено гельминтозное заболевание метастронгилез, такими участками являются припойменные ольшаники, осинники и другие, преимущественно лиственные, леса. Здесь многочисленны дождевые черви, которые являются промежуточным хозяином паразита. Заражение кабана происходит при поедании червей в те-

чение всего теплого периода. Профилактическим мероприятием по борьбе с метастронгилезом может быть отвлечение кабанов в безопасные по данному виду заболевания места путем летней подкормки зверей белковой пищей.

У лосей Ленинградской области было обнаружено до 13 видов гельминтов, снижающих общую жизнеспособность этих зверей.

Пример удачного решения профилактики тяжелого гельминтозного заболевания лосей парафасциолопсоза был сообщен на IX Международном конгрессе биологов-охотоведов академиком К. И. Скрябиным. Возбудитель болезней лосей локализуется в желчных протоках печени. Личинка этого паразита обитает в теле одного пресноводного моллюска. Наиболее интенсивное заражение лосей наблюдалось в засушливые годы, когда звери концентрировались в поймах рек и крупных ручьев, где в большом количестве обитал указанный моллюск. Контакт лосей с этим моллюском приводил к массовому, 100%-ному их заражению названным гельминтозом. В целях нарушения контакта лосей с моллюском в торфяном массиве (с кислой средой, исключающей возможность обитания моллюска) с помощью бульдозера С-100 было создано пять искусственных водоемов площадью 0,1—0,4 га и глубиной 1—1,5 м. Вокруг искусственного водоема в засушливом 1964 г. концентрировалось 25—30 лосей. При обследовании семи лосей у шести животных гельминта не было обнаружено. Лишь у одного старого быка оказалось несколько экземпляров гельминта. В других частях охотничьего хозяйства было установлено 100%-ное интенсивное заражение лосей гельминтозом. На основании этого опыта, проведенного А. С. Рыковским, рекомендуется иметь по одному-два искусственных водоема на 1000—1500 га охотничьих угодий. Указывается, что за 1 день бульдозер С-100 может создать два-три водоема площадью 0,1—0,5 га; стоимость работы исчисляется 25—30 руб.

Гельминтозам в сильной степени подвержена и пернатая дичь, куриные и в особенности перелетные водоплавающие птицы, питающиеся животной пищей. В Казахстане у куриных было обнаружено 67 видов гельминтов, у гусеобразных более 200. В целях общей профилактики гельминтозных заболеваний рекомендуется регламентировать выпас скота в охотничьих угодьях и регулярно дезинфицировать места концентрации дичи, кормушки, солонцы, галечники, участки водоемов и пр. Следует также уничтожить трупы павших животных и трупные остатки. Действенными мерами могут быть: мелиорация угодий, регулирование численности популяций, подкормка с введением в корм в целях дегельминтизации соответствующих препаратов, а также борьба с бродячими собаками — главными распространителями эхинококкоза и других гельминтозов. Особого внимания требует борьба с гельминтозами заслуживает при дичеразведении и расселении диких животных.

В настоящее время, кроме инвазионных заболеваний, вызываемых гельминтами, известен целый ряд инфекционных заболеваний

дичи. Известное заболевание крупного рогатого скота—бруцеллез. Оно может распространяться дикими или, равным образом, домашними животными. Так, основным очагом бруцеллеза на севере нашей страны являются домашние и дикие северные олени. Такие звери как песец, волк, россомаха заражаются путем прямого контакта при поедании трупов бруцеллезных оленей. Губительным заболеванием для зайцев-русаков является псевдотуберкулез. В годы высокой численности серой полевки зайцы-русаки заражались от нее псевдотуберкулезом и на 100% гибли от него. Особенно интенсивно заражение происходило, по-видимому, на участках, засеянных люцерной, где наиболее контактируются эти животные.

Среди вирусных заболеваний пернатой дичи особенно широко распространен орнитоз. Выражается это заболевание в изменении ириса глаз (начинается помутнение). Веки больных животных слегка прикрыты. При этом наблюдаются обильные гнойные выделения из ноздрей. Известно 97 видов птиц, представителей 20 отрядов, являющихся носителями вируса орнитоза. По мере изучения число это увеличивается с каждым годом. Болезнь представляет угрозу не только для домашних животных, но и для человека. Главными носителями орнитоза среди птиц оказались чибис и чирок-трескунок. Профилактирование орнитоза заключается в контроле за домашней птицей: нельзя допускать больных птиц в водоемы.

Одним из наиболее опасных вирусных заболеваний, распространяемых дикими животными, для домашних животных и человека является бешенство. У человека эта болезнь всегда заканчивается смертью. Усиление этого заболевания с 1940 г. было отмечено в некоторых странах Западной Европы (ФРГ и Франция). Основным источником и переносчиком бешенства оказались лисицы, от которых заражался крупный рогатый скот, кошки, собаки, барсуки, косули, зайцы, мелкие грызуны, летучие мыши и даже насекомые. Указывается, что даже излеченная и здоровая собака может быть переносчиком или носителем бешенства. Инкубационный период у человека может длиться очень долго, до нескольких лет. В настоящее время в странах Западной Европы проводится предельное сокращение численности лисиц, с оставлением не более 4 особей на 1000 га.

Возбудителями заболеваний дичи могут быть не только представители из мира животных и вирусов, но и растения, в частности многие кожные заболевания вызываются грибами. Этим заболеванием наиболее подвержены зайцы. Опасное заболевание у зайцев-русаков вызывает грибок из рода фузариоз. У больных животных наблюдается полысение пятнами от центра к периферии. В пораженных местах все слои эпидермиса оказываются пронизанными нитями мицелия грибка. Вокруг непораженных корневых влагалищ обнаруживаются гифы и споры грибов. Желудок павших животных бывает покрыт язвами и геморами. Вспышке грибковых заболеваний способствует высокая плотность зайцев. Зара-

жение происходит, вероятно, при поедании зверьками перезимовавших кормов, на которых чаще всего паразитирует грибок. Гибель зайцев при данном заболевании вызывается общим токсикозом.

Общая профилактика инфекционных заболеваний во многом сходна с профилактикой гельминтозов. Во всех случаях добытых птиц или зверей, внешний вид и поведение которых резко отличается от обычного, рекомендуется подвергнуть осмотру в местном ветеринарном пункте. Туда же надлежит обращаться и при обнаружении явного заболевания у тех или иных животных и при нахождении трупов павших животных. Необходимую консультацию по этим вопросам могут оказать специалист-охотовед и, тем более, научные сотрудники местных отделений ВНИИОЗ. Хозяйства, заинтересованные в диагностике здоровья дичи в охотничьих угодьях, также могут получить там необходимые консультации. Наиболее действенным средством оздоровления охотничьих животных является биотехника и рациональная эксплуатация их популяций. В целях предупреждения возможного заражения через контакт с дичью самого охотника необходимо строго соблюдать правила личной гигиены. До сих пор этому не придается должного значения.

Из приведенных сведений о болезнях охотничьих зверей и птиц можно видеть не только их многообразие, но и сложность их диагностики, профилактики. Тем более проблематично лечение диких животных. К тому же в связи с новизной вопроса отсутствует и специальная литература. Однако приведенные факты получения положительных результатов по профилированию отдельных заболеваний являются обнадеживающими. В современных условиях вполне очевидна необходимость охотничьей ветеринарной службы, которая занималась бы разработкой методов профилактики и лечения охотничьих животных, техники защиты их, а также изучением возможностей снижения гибели дичи от химических препаратов, которые применяются в сельском и лесном хозяйстве. Одновременно с центральной охотничьей лабораторией необходимо иметь республиканские, краевые и областные лаборатории, которые, наряду с научно-исследовательской работой, могли бы исследовать и анализировать местные материалы по болезням животных и давать соответствующие рекомендации охотничьему хозяйству.

ДИЧЕРАЗВЕДЕНИЕ

Разведение дичи в неволе с последующим ее выпуском в охотничьи угодья является вынужденной мерой поддержания численности охотничьей фауны в условиях сильно окультуренного ландшафта индустриальных районов с наиболее интенсивным сельским хозяйством. В частности, такими являются многие районы Украины и некоторые районы средней полосы европейской части нашей страны. Во всех других случаях очевидна большая рентабельность в проведении комплекса биотехнических мероприятий, направленных к повышению емкости и продуктивности угодий.

Дичеразведение позволяет проводить охоту и в тех местах, где разводимые виды дичи не могут нормально размножаться или обитать в течение всего года. В таких случаях разводятся лишь немногие виды водоплавающих птиц. При разведении дичи племенное поголовье птиц обычно в течение всего года содержится в клетках или вольерах, а молодняк птиц по достижении определенного возраста выпускается в угодья и полностью отстреливается в установленные сроки. Содержание маточного поголовья в неволе позволяет получать от каждой несушки в несколько раз большее количество яиц. Однако в этом случае необходим инкубатор или, как это делается в мелких охотничьих хозяйствах Франции, яйца подкладываются под других наседок — кур, уток и индеек. Положительные результаты разведения подобным методом фазанов были получены в Беловежской пушче.

При дичеразведении наиболее рентабельна организация крупных хозяйств, где имеется полная возможность использования современных методов и техники птицеводства. Нет оснований причислять к дичеразведению и зимнюю передержку серых куропаток. На наш взгляд, это является одним из мероприятий биотехники, направленных к повышению емкости и продуктивности угодий. Главными и наиболее перспективными видами разводимой дичи являются фазан, серая куропатка, перепел и утка-кряква. В нашей стране при огромной территории охотничьих угодий и разнообразии видов дичи до сих пор не было необходимости в ее искусственном разведении. Поэтому у нас имеется всего лишь несколько не крупных хозяйств в Крыму, на Украине и на Северном Кавказе, в которых разводят фазанов. Необходимо указать, что дичеразведение является дорогостоящим мероприятием.

Роль ферм для разведения дичи в общественном охотничьем хозяйстве ограничена из-за высокой стоимости получаемых птиц. Целесообразность дичеразведения должна быть научно обоснована и с биологической и экономической стороны. По-видимому, на первых порах целесообразно приступить к дичеразведению в опытно-порядке, в хозяйствах, располагающих достаточными средствами, — в государственных заповедно- и лесохотничьих, а также в некоторых республиканских, краевых и областных обществах охотников. Нет необходимости заниматься дичеразведением там, где недостаточно охраняется местная, аборигенная фауна и не проводится биотехния. Осуществление последних мероприятий таит несравненно большие резервы для сохранения, восстановления и эксплуатации дичи.

Более чем проблематично разведение тетеревов и даже глухарей. Опыт показывает, что главный путь увеличения их численности заключается в сохранении угодий, охране самих птиц и рациональной эксплуатации поголовья. И вряд ли целесообразно вести широкие научные исследования, направленные на разработку методов их разведения в неволе. На наш взгляд, это неверное направление научного поиска в целях увеличения дичи.

ТЕХНИКА ОХОТЫ

Под техникой охоты, как указывалось ранее, понимают совокупность орудий и способов добычи охотничьих животных.

Развитие техники охоты в значительной степени носило суммированный характер, поэтому некоторые виды орудий и способов добычи дичи не потеряли своего значения и до настоящего времени.

Испытание временем выдержала та техника охоты, которая основывалась на постепенно накапливаемых знаниях по экологии, «повадкам» дичи и способам ее добычи. Сюда, например, следует отнести и использование на охоте собак. Из орудий добычи в некоторых, преимущественно северных, районах до сих пор широко применяются простые и остроумные самоловы-ловушки, изготавливаемые на месте из подручного материала (преимущественно из дерева) — пасти, плашки, кулемы, а также петли, сети и др.

Совершенствование орудий добычи в наибольшей степени происходит по тем их видам, которые появились в последний, современный период охоты, в век технического прогресса — это стальные капканы, ружья и отравляющие вещества. Совершенствование орудий добычи связано с развитием ряда общих и специальных наук — физики и химии, металлургии и металлообработки, пиротехники и даже в какой-то мере оптики и фармакологии. Собаководство тоже становится на научную основу по мере развития биологии и зоотехнии.

Несомненно, что современное состояние и прогресс биологических, технических, географических и экономических знаний позволяет существенно совершенствовать как орудия, так и способы добычи, а следовательно, и технику охоты в целом. Прогресс знаний позволяет повысить производительность труда охотника, а также снижает непроизводительные потери дичи (подранки при ружейной охоте и самоловной добыче, а также потери, получаемые в виде низкокачественной охотничьей продукции — пушнины, шкур копытных и мяса).

В современных условиях технику охоты определяет не только уровень производительных сил, но и социальный строй, а в некоторых районах на нее существенное влияние оказывают и традиции прошлого. Разумное сочетание орудий и способов добычи является

одной из основ рационального использования ресурсов охотничьей дичи в нашей стране.

ОРУДИЯ ДОБЫЧИ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

Современные орудия, применяемые при охоте на диких животных, могут быть условно разделены на две группы — орудия активной добычи и самоловные орудия. Орудия активной добычи требуют присутствия охотника и его активных действий в момент добывания зверя или птицы. Попадание животных в ловушки или самоловы обычно происходит в отсутствие человека.

К орудиям активной добычи охотничьих животных относятся прежде всего ружья, имеющие наибольшее значение в современных условиях, сюда же относятся и большинство сетевых самоловов. Примером наиболее современного самолова являются дуговые капканы. Кроме капканов, широкое распространение имеют до сих пор опасные самоловы (давящие животных тяжестью какого-то груза), а также петли, черканы и ящичные ловушки. По указанным признакам орудия для добычи охотничьих животных, применяемые в настоящее время в промысловой охоте, приведены в табл. 15.

Производительность охоты на многие виды зверей и птиц значительно повышается с применением собак. До 60% товарной пушнины добывается с лайкой. Охота с ружьем и собакой является наиболее полноценной.

Самоловы и отравленные приманки

Охотничьи самоловы можно разделить на две группы: постоянные и переносные. К первой группе относятся

Таблица 15

Орудия активной добычи		Самоловы				Ящичные и проволочные, ловушки и венгери
охотничьи ружья	сети	капканы	опасные	петли	черканы	
Гладкоствольные (дробовые) Нарезные (пулевые) Комбинированные (пульнодробовые)	Групповые: тенета, гоны, шары Одиночные: обметы, рукавички, тропники	Ущемляющие: рамочные, тарелочные Давящие: кроотовки, древесные ловушки «Геро»	Части Плашки Кулемы Слопцы	Активного действия: пружинки, очки, сила с грузом Пассивного действия: одиночные, групповые	Лучковые Пружинные	Живоловушки Верши (морды) Венгери

все опадные самолеты, ко второй все остальные. Переносные самолеты не связаны с одним постоянным местом и поэтому могут быть использованы в разное время в различных местах, что позволяет последовательно отлавливать животных на больших территориях.

В современных условиях самолеты всех видов наиболее широко применяются охотниками-профессионалами, и лишь незначительная часть охотников-спортсменов пользуется при добыче зверей капканами и реже другими типами самолетов. Однако у охотников-спортсменов имеется полная возможность сочетания ружейной охоты с не менее увлекательной добычей зверей и птиц самолетами. Самолеты еще более доступны для работников лесного хозяйства, особенно для лесной охраны, и членов их семей. Одновременно с повышением своего заработка они могут оказать существенную помощь государству в заготовке пушнины, а также в уничтожении вредных животных.

Капканы

Среди всех самолетов наибольшее значение бесспорно принадлежит стальным капканам. Капканами добывается большинство пушных зверей в нашей стране. Такие звери, как соболь, хорь, колонок, норки, горностаи, выдра, лисица, песец, ондатра, нутрия, водяная крыса, крот и суслики добываются преимущественно капканами. Капканами добываются волк, шакал, россомаха, рысь, куница-харза, соя-полчок и другие вредные для сельского, лесного и охотничьего хозяйств животные.

Широкое распространение капканов для охоты на пушных зверей было обусловлено их высокой добычливостью, низкой стоимостью, долговечностью и простотой в обращении. Капканы легко можно перебрасывать из опромысленных угодий в другие охотничьи угодья. Особенно велико значение капканов в освоении малыми средствами огромных территорий охотничьих угодий нашего севера. Применение капканов повышает производительность труда охотника и одновременно позволяет участвовать в заготовке пушнины и другим членам семьи — женщинам и подросткам. Это в какой-то степени способствует повышению материального и культурного уровня населения охотничьих районов. Одновременно улучшается качество и увеличивается количество добываемой пушнины.

Для эффективного использования капканов необходимо знать устройство и способы использования их при отлове отдельных видов зверей в определенных природных условиях. По принципу своего действия капканы могут быть разделены на две группы — ущемляющие и давящие. Ущемляющие капканы схватывают зверя за ногу. Основное их назначение — удержать зверя до прихода охотника. Давящие капканы схватывают зверя за шею или за туловище. Их назначение — убивать зверей. Указанные отличия капканов по принципу действия определяют существенные различия в их конструкции.

Ущемляющие капканы представляют собой шарнирно укрепленные парные дуги, сжимаемые силой пружины рессорного типа. Они имеют небольшие размеры по сравнению с величиной отлавливаемых животных. Примером могут служить дуговые капканы

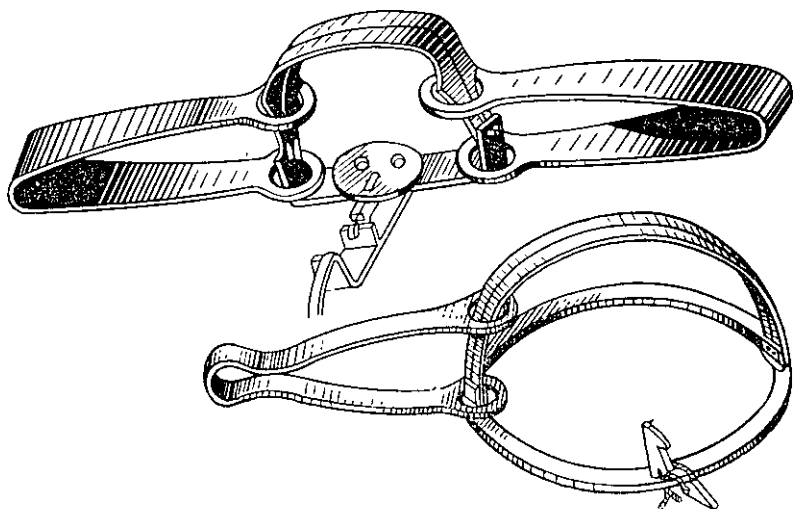


Рис. 18. Дуговые капканы

(рис. 18). Капканы этой группы находят наиболее широкое применение. Ими отлавливают зверей различной величины.

Капканы второй группы имеют схватывающие клешни, прижимную раму или входное кольцо, при входе в которое животное зажимается давящим рычагом. По отношению к величине отлавливаемых животных размеры этих капканов более крупные. К капканам этой группы могут быть отнесены кротовки, древесные капканы и капкан типа «Геро» (мышеловка-хлопушка).

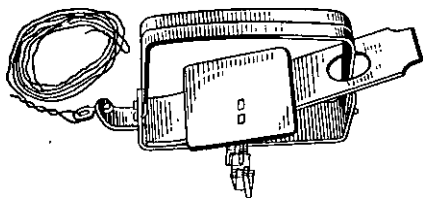


Рис. 19. Капкан типа «Зверобой»

Группы капканов по различиям в конструкции могут делиться на типы. Так, из дуговых капканов могут быть выделены два типа: капкан на станине с крестовиной и тарелочной насторожкой — тарелочный капкан и капкан «Зверобой» с неподвижной внутренней пружиной и пружинящей станией — рамочный капкан (рис. 19). В последнее время научно-исследовательским институтом была разработана более совершенная конструкция мелких капканов без крестовины. По полученным данным, уловистость этих капканов при отлове, например, ондатры повышается примерно на 15—20%.

Типы капканов делятся на модели, которые, имея сходные принципы действия механизма и основных деталей, отличаются друг от друга по форме этих деталей. Модели капканов имеют размерные варианты от № 0 до № 5 включительно. Капканы № 0 и 1 наиболее мелкие, они предназначены для отлова мелких зверьков размером от ласки и сони до хоря, колонка, соболя и ондатры включительно. Капканы № 2 и 4 используются при добыче зверей от куницы и зайца до лисицы и песца. Капканы № 5 применяются при отлове волка, россомахи и рыси.

Главным типом капкана второй группы (давящего действия) являются кротоловки. Такие капканы просты, дешевы, долговечны и весьма добычливы. Основная масса кротов добывается этими самоловами. Кротоловки изготавливаются из стальной проволоки. Один из концов отрезка проволоки сгибается в круг, который в поперечнике должен быть 5—6,5 см (и немного крупнее для районов Сибири). Отрезок проволоки посередине сгибается в два-три витка спиральной пружины. На другом конце проволоки изгибают два колена, чтобы образовался давок. На верхний рычаг надевают сторожок. При настораживании капкана сближаются оба рычага и зацепляют первое колено нижнего из них за крючок сторожка. Кротоловки ставят попарно в обе стороны перекопанного хода крота.

Производству капканов до сих пор не придано должного значения, поэтому выпускаемые самоловы все еще далеки от присвоения им «знака качества». Важность повышения качества самоловов вполне очевидна. Здесь необходимо обобщать и использовать опыт не только отечественной, но и зарубежной многовековой практики.

Опадные самоловы

Из группы опадных самоловов главным являются пасти, которые широко применяются в тундре и лесотундре для добычи песца, а также плашки — основной вид самолова, используемого для добычи белки в темной тайге.

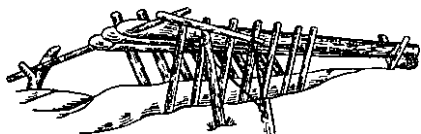


Рис. 20. Пасть тундрового типа

Пасти могут иметь различную конструкцию, но принцип действия почти у всех одинаков. Зверь, привлеченный приманкой, входит в пространство, огороженное плахами или колышками, срывает сторожок и погибает от

падения на него какого-нибудь гнета — бревна или нескольких бревен. Гнет падает всегда вдоль тела зверя. Наиболее простая пасть (тундрового типа) изображена на рис. 20.

Плашки представляют две пластины, выколотые из чурака длиной 60—70 см и диаметром 30—40 см, толщина пластин 3—4 см. Нижняя пластина служит полом, а верхняя — гнетом. Принцип

действия плашки виден на рис. 21. Плашки применяются главным образом для добычи белки, реже — горностая, куницы, соболя и колонка. Приманками для белки служат сухие грибы, шишки хвойных пород, сушеная рыба, оленья парга. Для хищников приманкой являются мыши, полевки, куски мяса или птицы. Плашки — простой, легко изготавливаемый и до сих пор перспективный вид белчьего самолова для темнохвойной тайги, где отстрел белки бывает крайне затруднен из-за плохой просматриваемости крон ели, пихты или кедра.

По принципу действия мало чем отличаются от пасти и плашек кулемы. Основное отличие кулем от пастей заключается в том, что в кулемах зверя гнет поперек туловища. Кулемы по конструкциям могут

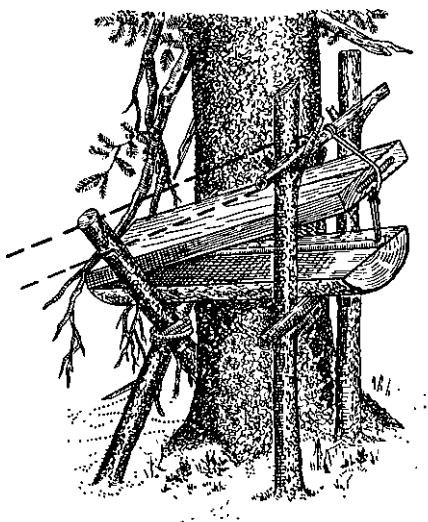


Рис. 21. Плашка на белку с подвесным сторожком, установленная на козлах (краж-утяжелитель показан пунктиром)

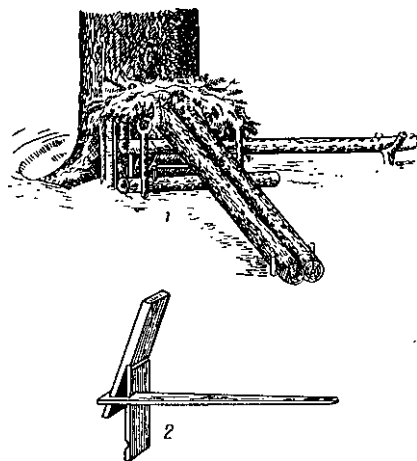


Рис. 22. Кулема на колонка: 1 — общий вид; 2 — насторожка-челак

иметь некоторые местные различия. Имеется разница в конструкциях кулем и в зависимости от величины добываемых животных. Соответственно они имеют несколько разных названий: собственно кулемы, проскок, краж и колодица. При устройстве кулемы на землю кладут плаху, кусок жерди или чурак длиной 50—70 см, при этом образуется порог ловушки. С каждой стороны порога, ближе к его концам, заколачивают по паре кольев, между которыми кладут слегу-боек (гнет). Вес бойка может быть увеличен до необходимой величины за счет дополнительных чурakov, которые накладывают сверху тем или иным способом. Один из концов бойка поднимается и удерживается с помощью насторожки. Зверь, пытаясь пробраться к приманке, лежащей во дворике, задевает сторожок и погибает при этом от падающего бойка,

который убивает его поперек туловища (рис. 22). Кулемами добываются звери различной величины: от белки и горностая до медведя включительно. Кулемы в современных условиях имеют меньшее значение, чем пасти и плашки, но в отдельных областях они все еще применяются при добыче белки, горностая и колонка.

Слопцы сходны с пастьями, разница состоит лишь в том, что в слопцах нет коридорчика по бокам от гнета. Применяются

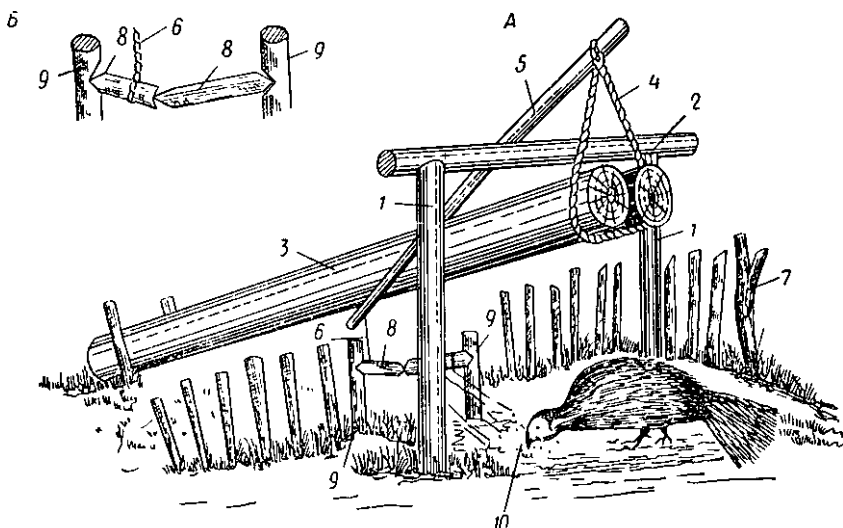


Рис. 23. Слопец на глухаря:

А — общий вид; Б — спусковой механизм; 1 — кол; 2 — перекладина; 3 — гнет; 4 — кольцо; 5 — мотыль; 6 — самка; 7 — частокол; 8 — составные костыльки; 9 — колышки; 10 — приманка

слопцы при отлове зайцев и птиц из семейства тетеревиных (глухаря, тетерева и др.). Слопцы имеют ограниченное местное значение (рис. 23). Однако в Сибири ими добывают значительное количество товарного глухаря.

Петли

Петли, или силки, представляют собой переносные самоловы. Отличаясь простотой изготовления и высокой добычливостью, они нашли широкое применение для ловли зверей различной величины (от горностая до медведя включительно), а также и птиц из семейства тетеревиных. Петли могут быть изготовлены из различных ниток, бечевы, конского волоса, кожи, проволоки и стального троса. Петли удушают или удерживают животное, охватывая его шею, конечности и, реже, туловище.

По способам применения петельные самоловы можно условно разделить на самоловы пассивного и активного действия. В петлях пассивного действия животное затягивается само, когда старается

освободиться из петли. Самоловы этой группы получили широкое применение, в то же время петельные самоловы активного действия, поднимающие или вздергивающие животное, имеют весьма ограниченное применение в отдельных районах.

По местам постановки на зверя петли могут быть тропными, норными и путиковыми. Наиболее широкое применение тропные петли нашли при добыче зайцев. В настоящее время отлов зайцев-беляков петлями является главным способом добычи в таежной

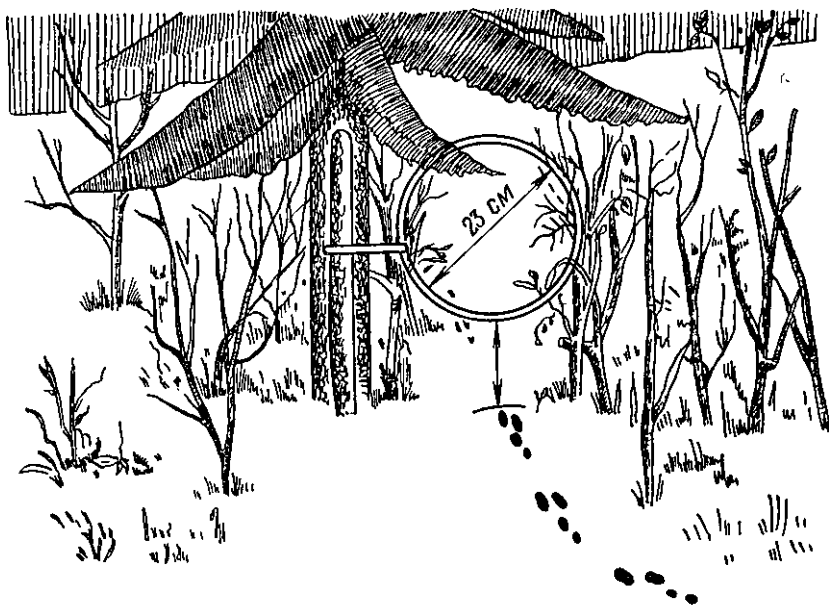


Рис. 24. Петля на зайца

подзоне. Петли на зайца изготавливаются из мягкой железной проволоки толщиной 0,6—1,1 мм. Длина отрезка для изготовления одной петли должна быть равна 1—1,5 м. На одном конце проволоки закручивается колечко диаметром 5—8 мм, в которое продевают другой конец проволоки,— и петля готова. Диаметр петли в поперечнике равен около 20 см. Установленная петля не должна касаться снежного покрова. Нижний край петли должен находиться выше поверхности снега на 10—15 см. Во избежание перекручивания проволоки зайцем, попавшим в петлю, рекомендуется привязывать ее к колу, кусту или деревцу с помощью бечевы или сыромятного ремешка, продетого в колечко, сделанное для этой цели на длинном конце петли.

Петли ставят на заячьих тропах, протаптываемых зверьками в период глубокого рыхлого снега. Выгоднее петли ставить в чаще леса, а не на полянах. Способы постановки заячьих петель указаны

на рис. 24. В целях получения высококачественных шкурок зайца-беляка проволока петли не должна иметь ржавчины. Тропные петли применяются браконьерами и при отлове копытных, особенно лосей. В таежных районах петли стали главным видом самоловов, применяемых при добыче медведей. Норными петлями добывают преимущественно сусликов и сурков.

Путиковые петли устанавливаются на охотничьих тропах — путиках. К путиковым петлям относится жердка и другие виды петель, расставляемых на путиках. В прошлом с помощью петельных самоловов этой группы в большом количестве добывались рябчик и белка (рис. 25). Приманкой для рябчика являются ягоды

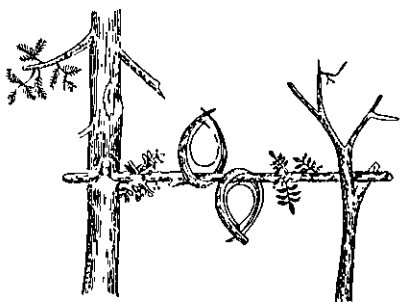


Рис. 25. Жердка на рябчика (двойная перевертывающаяся)

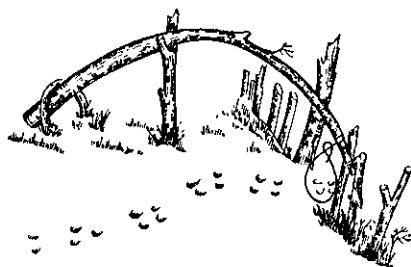


Рис. 26. Пружок на зайца

рябины или калины, а для белки — грибы. Применение петель для отлова копытных повсеместно запрещено.

Для добычи мелких зверьков и птиц иногда вместо одиночных петель-силков употребляют групповые силки, смонтированные на бечеве или деревянных рамках. Петли, смонтированные на бечеве, иногда называют пленками. Такие петли применяются для отлова водоплавающей дичи. На Дальнем Востоке, в Саянах и на Алтае применялись петли с «засеками» для отлова глухарей и тетеревов на токах и в местах кормления. В искусственно сделанных барьерах-засеках оставляют воротца, в которых подвешивают петли. В большинстве районов нашей страны добыча птиц групповыми самоловами запрещена, как истребительная. Она допустима лишь при заготовке товарной продукции, например белой куропатки в тундре и лесотундре.

Ко второй группе петель-силков активного действия относятся петельные самоловы, в которых животные удавливаются при стягивании петли силой пружинящего деревца, рычага с грузом или простого груза. Такие самоловы имеют те преимущества перед петельными самоловами пассивного действия, что вздернутое в воздух или погруженное в воду животное никогда не может быть попорчено или уничтожено хищниками. Однако указанное преимущество не окупается трудоемкостью изготовления этих самоловов.

К указанной группе самоловов относятся пружки, очепы и силки с грузом.

Пружок представляет собой петлю, укрепленную на конце древесного стволика, очищенного от сучьев. При настожке петли вместе с ней настоживается и согнутый древесный ствол (рис. 26). При попадании в петлю птица или зверь срывает настожку, ствол сразу же выпрямляется, и животное оказывается подвешенным в воздухе. По такому же принципу действует и очеп, с той лишь разницей, что вместо древесного стволика настоживается жердь с грузом или без груза (рис. 27).

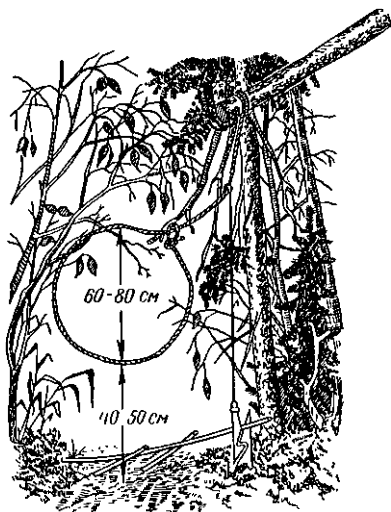


Рис. 27. Установка очепа (вздерживающей петли) на волка. Насторожка не замаскирована

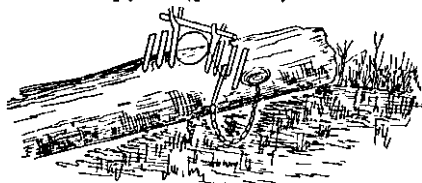


Рис. 28. Силок с грузом

Силки с грузом устанавливают обычно на дереве, перекинутом через ручей или речку. При этом груз в виде камня крепится или к рамке, в середину которой вмонтирована петля, или просто к палке, соединенной одновременно с петлей (рис. 28). И в том и в другом случае зверек (обычно соболь), попав в петлю, вместе с грузом сваливается в воду. Поэтому он быстро погибает и не может быть попорчен хищниками.

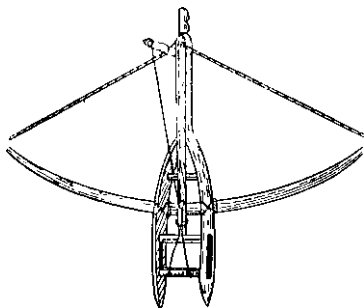


Рис. 29. Черкан лучковый с силковой настожкой

Черканы

Особую группу небольших деревянных самоловов, которые могут легко переноситься с одного места на другое, представляют черканы. Основой черканов является рамка. К ней прикреплен лук с тетивой, в которой вмонтирован костыль. На конце костыля имеется брусок (рис. 29). Черкан настоживают, натягивая тетиву. Зверя давит поперек тела

нижний брусок костыля за счет усилия, получаемого костылем при разгибании лука. К сожалению, от длительного положения в настороженном виде лук ослабевает и перестает работать безотказно, поэтому в настоящее время предложена новая конструкция черкана, где лук и тетива заменены спиральной пружиной, изготовленной из полуторамиллиметровой проволоки с диаметром витков 14 мм и длиной 250 мм (рис. 30). Черкан с пружиной удобнее в обращении и безотказнее в действии. С помощью черканов отлавливают мелких зверьков: ласок, горностаев, хорей, колонок, белок, сусликов и пр. В прошлом черканы имели широкое распространение, в настоящее время они вытесняются капканами.

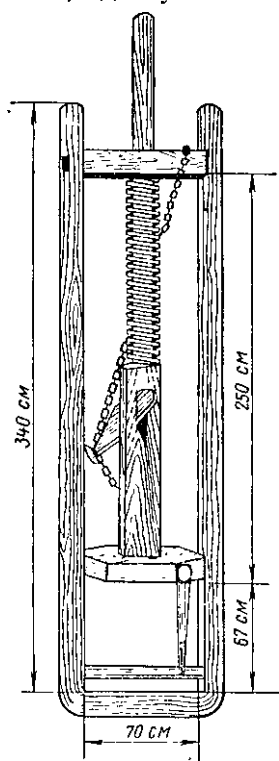


Рис. 30. Пружинный черкан

Самоловы этой группы применяются преимущественно для отлова зверей живыми, в целях их расселения. Хозяйственное значение имеют несколько видов проволочных живоловушек, применяемых для отлова полуводных грызунов — бобра, ондатры, нутрии и выхухоли. Принцип действия живоловушек сводится к тому, что самолов с открытой дверцей устанавливается перед входом в нору или хатку. Выскакивающий из убежища зверь попадает в самолов, дверца которого при этом автоматически захлопывается.

Верши (морды) — снасть в виде конуса, ее изготавливают из проволочной сетки. Верши применяются при подледном лове ондатры. Размеры ондатровой верши следующие: диаметр 40—45 см, длина 65—75 см; длина горловины «детыша» 30—35 см. Диаметр отверстия «детыша» 10 см. Верши могут быть и двусторонними. Иногда «детыш» делают из драпки или деревянных планок (рис. 31).

Сети

Сети как орудие массового лова широко применялись в прошлом для отлова птиц с потребительскими целями. На севере сетями отлавливали тысячи линных гусей. В настоящее время назначение сетей как орудия массового отлова животных стало совершенно иным. Отлов птиц и зверей групповыми сетями производится теперь преимущественно с целью их кольцевания или рассе-



Рис. 31. Зимний отлов ондатры вершами (фото М. Давыдова)



Рис. 32. Отлов зайцев-русаков для расселения (фото Б. Моисеенко)

ления. В настоящее время отлов животных сетями для получения товарной продукции весьма ограничен и может проводиться лишь организованно в отдельных районах по согласованию с охотничьей инспекцией и под ее контролем. Загонные сети, которые применяются для отлова зайцев и косуль с целью их расселения, называются тенетами. Наиболее современными сетями этого назначения являются чехословацкие силоновые трехстенные сети (рис. 32).

Трехстенная сеть в 1 км длиной состоит из двадцати отдельных звеньев, по 50 м каждое звено. Наружные стенки сети имеют ячеи размером 24×24 см, толщиной нити 2,5 мм. Ширина сети в собранном виде 120 см. Внутренняя сеть с ячейками 5×5 см при толщине нити 1,25 мм имеет высоту (т. е. ширину) 180 см. Эта сеть вдвое длиннее крупноячеистой. Мелкоячеистая сеть, нанизанная снизу и сверху на силоновый шнур толщиной 10 мм, свободно висит между стенками крупноячеистой сети. Стенки крупноячеистой сети через 3—4 м подвязывают к верхнему шнуру, на него же нанизывают и мелкоячеистую сеть. Сеть крепят к кольям, которые расставляют через 5—7 м. Сперва натягивают верх, а затем низ сети. Крупные ячеи с двух сторон сети должны совпадать.

В прошлом для отлова зайцев применялись и менее совершенные одностенные сети из льняных или хлопчатобумажных ниток толщиной около 2 мм. Зайцев нагоняли на сеть загонщики, животные запутывались в ней, тететки их быстро вынимали и пересаживали в клетки для транспортировки. Подобным же образом могут отлавливаться и другие животные с той лишь разницей, что размеры ячей сети должны быть более крупными (для животных размером с косулю — 13×13 см). В этом случае сети изготовляются из более прочного материала. Для отлова белых и серых куропаток применяют загонные сети, вентеры и кроющие сети типа шатра. Серых куропаток добывают сетями для зимней поддержки и для последующего выпуска или расселения. Охотники-профессионалы в горно-таежных условиях издавна широко применяют одиночные сети для отлова соболя — обметы и рукавчики.

Обмет представляет собой сеть, состоящую из одного или нескольких полотен длиной 20—30 м каждое и высотой 1,5 м, размеры сторон ячеек 4—5 см. Сеть должна быть свободно насажена на две тетивы (бечевы). Обметом обставляют различные убежища соболя — каменистые россыпи, валеж, корневые лапы, дупло дерева, из которых зверек не может быть добыт другими средствами. В некоторых районах небольшие сети-обметы применяются при добыче норки, хоря и горностая.

Для добычи соболя применяется рукавчик, или одиночный вентер. Он представляет собой сеть, суживающуюся на конус, длиной около 1,2 м которую насаживают на четыре-пять обручей. Выследив соболя в норе или в дупле, укрепляют первый обруч вентера у выхода зверька, затем весь рукавчик растягивают и закрепляют в виде коридора. Выгнанный из укрытия соболю попа-

дает в сеть. Вентери также применяют иногда для отлова ондатры и выхухолй в живом виде.

Тропники — небольшие одиночные сети, которые иногда применяют для отлова зайцев, путем расстановки их на тропах. Тропник представляет собой одиночную сеть 1,5 м высотой и 1 м шириной, с помощью которой добываются отдельные зверьки. При добыче зайцев как товарной продукции тропники потеряли свое значение. Однако в настоящее время они могут применяться для отлова небольшого количества зайцев, преимущественно с воспроизводственными целями.

Отравленные приманки

В нашей стране добыча зверей с применением ядовитых веществ ограничивается в основном истреблением вредных хищников: волка, шакала, росомахи и, реже, лисицы. Приманками обычно служат куски мяса, тушки и внутренности зверей и птиц, начиненные ядом — стрихнином и фторацетатом бария. При этом лучшей приманкой являются остатки туш животных, задавленных хищниками, например остатки лосей, заеденных волками. Такие сильнодействующие и опасные для человека яды, как стрихнин и фторацетат бария, выдаются охотникам под письменное обязательство о строгом соблюдении правил по их применению, предусмотренных инструкцией. Выдаются сильнодействующие яды в расфасованном виде, обычно в желатиновых капсулах с дозировкой 0,2—0,3 г. Более успешным бывает применение отравленных приманок с предварительным выкладыванием привада на переходах хищников и других местах, часто посещаемых ими.

ОХОТНИЧЬЕ ОРУЖИЕ

Современное охотничье оружие весьма разнообразно как по назначению, так и по конструкции. Наиболее широко распространены гладкоствольные ружья. Такие ружья обычно предназначены для стрельбы дробью по птице и мелкому зверю, которые и являются основными объектами ружейной охоты, а также для стрельбы картечью по более крупным животным — волку, косуле и др. При охоте на крупных зверей гладкоствольное ружье используется и как пульное оружие.

Возможность использования одного и того же ружья для добычи птиц и зверей различной величины при стрельбе дробью, картечью и пулей в сочетании с невысокой стоимостью гладкоствольных ружей делает этот вид охотничьего оружия наиболее универсальным и широко распространенным у охотников. Несвершенство гладкоствольного ружья для стрельбы пулей компенсируется тем, что в лесу встреча с крупным зверем бывает обычно накоротке, т. е. на близком расстоянии и в тех условиях, при которых прицельность и убойность этого оружия оказываются вполне достаточными. Существенным является и меньшая опасность при стрельбе из гладкоствольных ружей (дробью и картечью) по сравнению со стрельбой пулей из нарезного оружия, что определяется большой разницей в дальности полета дроби и пули.

Для специальной охоты на крупного морского зверя или на копытных животных в горных условиях применяют нарезное оружие различных систем и образцов. Точность полета пули при стрельбе из нарезного оружия и современные прицельные приспособления позволяют добывать с этим оружием крупных и осторожных зверей, находящихся от стрелка за сотни метров.

Попыткой создать наиболее универсальное современное охотничье оружие является выпуск пуле-дробовых (комбинированных) ружей, у которых один или два гладких ствола монтируются с одним и, редко, с двумя нарезными стволами. Из пуле-дробовых ружей наиболее распространены дву- и трехствольные. Такие ружья позволяют стрелять дробью, одновременно обеспечивая возможность точной прицельной стрельбы пулей. Несмотря, казалось бы, на явные преимущества этого оружия, оно не находит такого широкого распространения, как гладкоствольное оружие, у охотников-профессионалов и охотников-спортсменов. Объясняется это тем, что стоимость такого оружия значительно выше гладкостволь-

ного или нарезного. Весьма оригинальна конструкция пульнодробового ружья со сверловкой стволов, называемой «парадокс». Дульное сужение дробовых ружей по всей длине снабжается широкими, но не глубокими нарезками, придающими пуле достаточное для точного полета вращательное движение. В то же время из этих ружей производится и успешная стрельба дробью. При этом кучность их примерно равна кучности ствола с цилиндрической сверловкой. К сожалению, ружья такой конструкции нашими заводами не изготавливаются, а для таежных условий при охоте на пернатую дичь и одновременно на мелкого пушного зверя (соболя и белку) и крупных копытных, а иногда и на медведя дробовые ружья двадцатого калибра несомненно пользовались бы большим спросом со стороны не только охотников-спортсменов, но и профессионалов.

Применение нарезного оружия на охоте в густонаселенных районах нашей страны общепасно и, как правило, не разрешается. Возможности использования специального нарезного оружия при добыче диких зверей и птиц ограничены лишь отдельными видами охот на тех или иных животных.

Гладкоствольные (дробовые) ружья по числу стволов могут быть одно- и двухствольными. В некоторых странах в небольшом количестве выпускаются и трех-четырёхствольные дробовые ружья. Значение этих ружей чисто демонстрационное, как реклама той или иной фирмы. Все современные дробовые ружья заряжаются патронами с казенной части. Воспламенение пороха в патроне происходит от капсюля (пистона), расположенного в центре донной части гильзы. Капсюль воспламеняется от удара бойка по его центру, поэтому все они называются ружьями центрального боя в отличие от ружей других систем бокового огня. Примером последних является и малокалиберная винтовка с диаметром канала ствола 5,6 мм.

По конструкции дробовые ружья могут быть одно- и двухзарядными, редко, многозарядными и автоматическими. Примером конструкции одно- и двухзарядных ружей являются наиболее широко распространенные одноствольные и двухствольные ружья. В их казенную часть (патронник) руками вставляется один или два патрона. Извлекаются патроны также вручную или после выстрела гильзы могут выбрасываться с помощью особого механизма (эжектора) при раскрытии ружья. Многозарядные дробовые ружья обычно являются полуавтоматами. В них после первого выстрела происходит автоматическое выбрасывание стреляной гильзы. Для производства серии выстрелов требуется лишь последовательное нажатие пальцем на спусковой крючок.

По устройству ударной системы дробовые ружья могут быть бескурковыми и курковыми. В бескурковых ружьях замки имеют внутренние курки. Большая безопасность и постоянная готовность к выстрелу определяют все возрастающее распространение бескурковых ружей.

По расположению стволов двуствольные ружья изготавливаются с горизонтально и вертикально спаренными стволами. В прошлом преобладали первые. Спрос на ружья с вертикально спаренными стволами в настоящее время возрастает.

По назначению дробовые ружья могут быть охотничьими и спортивными. Иногда выделяют и промежуточную категорию ружей — охотничье-спортивную. Наиболее многочисленной и разнообразной является первая категория ружей — охотничьих. По внутреннему диаметру ствольных трубок (калибру) эти ружья изготавливаются от 12-го до 32-го калибра. В зависимости от назначения они имеют и разнообразную сверловку стволов. Вес охотничьих ружей значительно ниже, чем у спортивных. Обычный их вес: для 12-го калибра от 3 до 3,2 кг; для 16 калибра от 2,8 до 3 кг; для 20-го калибра от 2,6 до 2,8 кг.

Сверловка стволов двуствольных охотничьих ружей обычно разная в каждом стволе. Один ствол чаще бывает цилиндрической сверловки, а второй с чоковым сужением в дульной части для сгущения дробовой осыпи к центру при стрельбе вторым выстрелом на дальнем расстоянии (до 40—50 м). В некоторых охотничьих ружьях делается легкое сужение (получок) и в первом стволе. Одноствольные ружья изготавливаются преимущественно с чоковым сужением ствола различной величины.

Спортивные ружья редко применяются на охоте, их основное назначение — это спортивная стрельба по быстро движущимся неживым мишеням «тарелочкам» и притом иногда на значительном расстоянии от стрелка (до 50 м и более). Поэтому спортивные ружья изготавливаются под сильные заряды. Они рассчитаны на большое количество выстрелов, производимых с места — спортивной площадки, в связи с этим вес их выше веса охотничьих ружей. Калибр спортивных ружей только 12-й, они могут быть двуствольными или одноствольными автоматическими, из которых последовательно могут быть произведены два выстрела. Сверловка канала стволов спортивных ружей всегда с сильным чоковым сужением¹. К ружьям этой категории предъявляются повышенные требования в отделке, посадистости, прикладистости, а также к стойкости боя, прочности как отдельных деталей и узлов, так и всего ружья в целом.

В дореволюционное время охотничьи ружья в малом количестве изготавливались Тульским оружейным заводом и отдельными мастерами-ремесленниками. В первые годы Советской власти в целях быстреего изжития ружейного «голода» охотничьи ружья изготавливались из карабинов и винтовок военного образца, сохранившихся после войны. При этом снимались нарезы ствола, затем он рассверливался под охотничью гильзу того или иного калибра. Соответственно реконструировалась и магазинная коробка. Такие

¹ За исключением специальных ружей, применяемых для стрельбы на «круглом» стенде.

ружья были магазинными, двух- и трехзарядными, реже, однозарядными. Диаметр винтовочного ствола не позволял изготавливать ружья крупных калибров, чаще всего они имели калибры 28-й и 32-й. В то же время Тульский оружейный завод в небольшом количестве выпускал однозарядные ружья системы бердана, калибр которых был от 28-го до 12-го.

Производство двуствольных охотничьих ружей в советский период было начато Ижевским механическим заводом в 1929 г. В дальнейшем с расширением выпуска охотничьего оружия совершенствовалась его конструкция. С целью удовлетворения растущего спроса охотников на различные образцы оружия увеличилось и количество марок выпускаемых ружей. В настоящее время

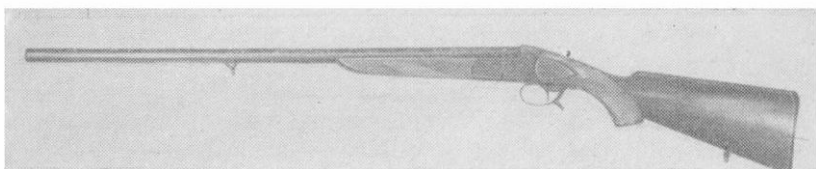


Рис. 33. Одноствольное бескурковое ружье ИЖ-18

отечественной промышленностью выпускается до 60 моделей охотничьего оружия.

Основные его поставщики — Ижевский механический и Тульский ружейный заводы. Часть продукции этих двух заводов поступает и на экспорт. Ружьям Ижевского завода присвоена марка ИЖ, далее указывается год выпуска серии ружей, например ИЖ-58 или ИЖ-60 — последний образец. Ружьям Тульского завода присвоена марка ТОЗ и порядковый номер конструкции. Отдельные серии ружей Тульского завода имеют марку МЦ. В данном случае это означает — модель Центрального конструкторского бюро данного завода. Наиболее широко распространены среди охотников и сохранились в продаже следующие модели охотничьих ружей.

ИЖК — одноствольное курковое ружье конструкции Казанского, калибр его от 32-го до 12-го. Это недорогое ружье серийного производства, рассчитанное для таежной охоты на птицу и мелкого зверя. Оно пользуется спросом и у начинающих охотников-спортсменов и у лесной охраны. На базе этой модели было изготовлено одноствольное бескурковое ружье ИЖКБ. В настоящее время это ружье модернизировано и выпускается под марками ИЖ-17 (курковое) и ИЖ-18 (бескурковое, рис. 33).

ИЖ-54 — двуствольное бескурковое охотничье ружье 12-го калибра. Общий вес ружья $3,5 \pm 0,1$ кг. Стволы для предохранения от коррозии внутри хромированы, длина их 750 мм. Левый ствол —

чок (сужение в дульной части 1 мм), правый — полчок (сужение 0,5 мм). Соответственно кучность их 60 и 50% ¹.

ИЖ-57 — двуствольное бескурковое ружье с горизонтально спаренными стволами 16-го калибра. Длина стволов 750 мм, левый — чок, правый — полчок.

ИЖ-58 — аналогичное предыдущей модели; калибры 16-й, 20-й и 28-й, стволы внутри хромированы. Длина их для 16-го калибра 730 мм, для 20-го и 28-го — 675 мм.

ИЖ-59 «Спутник» — охотничье-спортивное двуствольное бескурковое ружье 12-го калибра с вертикально спаренными стволами. Выпускается с 1960 г. Ружье повышенной прочности, долговечность его рассчитана на 25—30 тыс. выстрелов. В настоящее время оно модернизировано и выпускается под маркой ИЖ-12.

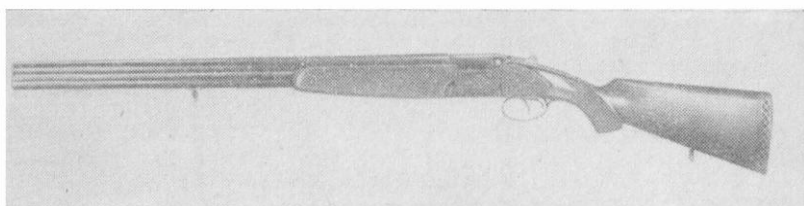


Рис. 34. Двуствольное бескурковое ружье с вертикально спаренными стволами (ложа пистолетная) ИЖ-12

Вес ружья 3,2—3,4 кг (рис. 34). Выпускается аналогичное ружье 16-го калибра ИЖ-16. Вес — 3,1 кг.

ТОЗ-БМ — двуствольное курковое ружье с горизонтально спаренными стволами 20-го и 16-го калибров. Модели МЦ-6, МЦ-8, МЦ-9, МЦ-10 и МЦ-11 выпускаются штучно, в ограниченном количестве, по заказам спортивных организаций или отдельных лиц и по сравнительно высокой цене — от 250 до 600 руб. Самозарядные ружья МЦ-21-12 и МЦ-22 выпускаются пока в таком же порядке по цене от 300 до 400 руб.

Из нарезного оружия в настоящее время в промысловых районах среди охотников-профессионалов широкое распространение получили малокалиберные винтовки под патрон бокового огня калибра 5,6 мм, одно- и многозарядные модели ТОЗ: 8, 11, 16, 17, 18, 21 (самозарядная). Это оружие пригодно для добычи мелких пушных зверей, а из птиц — для рябчика. При отстреле более крупных зверей и птиц неизбежно большое количество подранков, ведущее во многих районах к оскуднению охотничьих угодий. В центральных и западных областях европейской части Союза применение на охоте малокалиберных винтовок не разрешается по соображениям безопасности.

¹ Под кучностью принято понимать процент от общего количества дроби в заряде, попадающей при выстреле (на 35 м) в мишень диаметром 750 мм.

В отдельных районах страны для добычи зверей средней и крупной величины применяется пятизарядный карабин системы Мосина-Фролова калибра 7,62 мм. При охоте на крупных или опасных зверей (лось, медведь, кабан) убийность этой пули недостаточна, что приводит к потерям зверей в виде невзятых подранков. При этом не обеспечивается и безопасность самого охотника. Указанные недостатки этого ружья в некоторой мере компенсируются его скорострельностью как магазинного карабина. При большой дальности полета пули стрельба из этого оружия в населенных местах опасна.

В настоящее время описанный выше карабин модернизирован под полуоболочечную пулю калибра 8,2 мм. Он получил наименование охотничьего карабина КО-8,2. До недавнего времени в целях большей безопасности к этому карабину выпускались мало мощные патроны, непригодные не только для охоты на крупного, но даже и на среднего зверя. Указанный недостаток обычно устранялся на месте самими охотниками путем увеличения заряда пороха в 1,5—2 раза. Охотники подсыпали порох, полученный при разряджении старых винтовочных патронов калибра 7,62 мм. Впоследствии этот недостаток был учтен заводом, и в настоящее время выпущен более мощный патрон. Карабин получил наименование КО-8,2М. Начальная скорость пули увеличилась при этом почти вдвое: вместо 400 м/сек она достигла 700 м/сек. Карабин стал вполне пригодным оружием для охоты на среднего и крупного зверя. Пятизарядный карабин КО-8,2М может быть с рамочным или оптическим прицелом. Общая длина его 1000 мм, длина ствола 520 мм. Вес с оптическим прицелом 3,4 кг, без оптического прицела — 3 кг. Кучность на 100 м — 5 пуль не выходят из круга диаметром 8 см.

В штучном исполнении изготавливается двуствольный штуцер МЦ-7 с вертикально спаренными стволами калибра 7,62 мм по цене 350—400 руб.

Из комбинированного пуле-дробового оружия серийно была выпущена модель ИЖ-56-3 («Белка»), представляющая собой двуствольное бескурковое ружье с вертикально спаренными стволами. Верхний ствол этого ружья гладкий (без нарезов) 28-го калибра под медную гильзу и дымный порох. Нижний ствол нарезной под патрон бокового огня калибра 65,6 мм. Ружье рассчитано на охотников-профессионалов. Выпущенное Тульским оружейным заводом трехствольное ружье МЦ-30 представляет пока опытный образец такого оружия. Верхние два ствола гладкие 16-го или 20-го калибра, третий — нижний ствол нарезной под старый армейский патрон калибра 7,62 мм, но с пулей калибра 6,5 мм. Вес ружья до 4 кг, цена высокая (штучная продукция).

Конструкторскими бюро оружейных заводов разрабатываются новые, более совершенные модели охотничьего оружия. Тульским оружейным заводом заканчивается испытание ружья модели ТОЗ-25. Оно является двуствольным бескурковым ружьем 16-го калибра. Стволы — чок и получок, длина их может быть 725 мм,

кучность соответственно 70% и 50%. Вес ружья ТЗ-25 2,9—3,1 кг. Ориентировочная стоимость ружья 80—90 руб.

Модель МЦ-12 — двуствольное бескурковое ружье 12-го калибра с горизонтально спаренными стволами. Длина стволов 750 мм, левый ствол — чок, правый — получок. Каналы стволов хромированы. Вес ружья 3—3,2 кг (рис. 35).

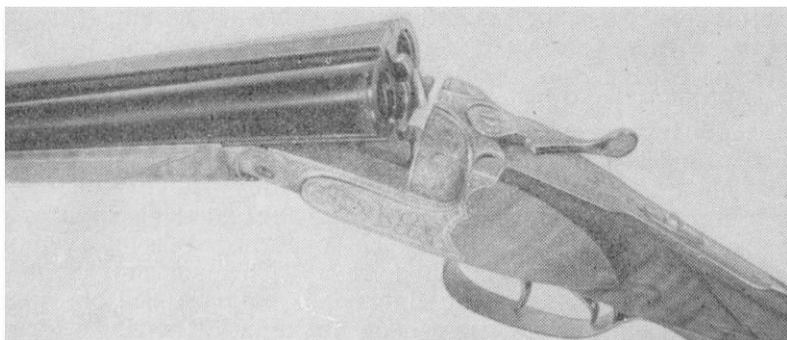


Рис. 35. Двуствольное бескурковое ружье МЦ-12 с горизонтально спаренными стволами

МЦ-20-20 — одноствольное магазинное ружье 20-го калибра. Магазин вмещает два патрона, третий помещается в ствол. Наибольший интерес эта модель представляет для охотников-профессионалов (рис. 36).



Рис. 36. Одноствольное магазинное ружье МЦ-20-20

МЦ-21-12 — одноствольное самозарядное ружье 12-го калибра. Предназначено оно для добычи крупной дичи. Магазин вмещает четыре патрона, пятый вставляется в ствол. Вес ружья 3,5—3,7 кг (рис. 37).

ИЖ-60 — двуствольное бескурковое ружье 12-го калибра для спорта и промысловой охоты, с эжекторами. Вес ружья 3—3,2 кг.

Из нарезного оружия выпускается карабин под мощный патрон калибра 5,6 мм — КО-5,6-60 («Барс») с магазином на пять патро-

нов. Пуля полуоболочечная. Карабин предназначен для охоты на среднего зверя и крупную птицу. Вес карабина 2,5 кг.

На базе карабинов калибра 7,62 и 8,2 мм освоен выпуск мощного карабина «Лось» калибра 9 мм с начальной скоростью пули 700—800 м/сек. Это оружие предназначено специально для охоты на крупного зверя. Для смягчения отдачи при выстреле ставится дульный тормоз, а на прикладе — каучуковый амортизатор. Общая длина карабина 1150 мм, длина ствола 600 мм. Вес без оптического прицела 3,5 кг, с оптическим прицелом 3,8 кг. Кучность — 5 пуль на 100 м укладываются в круг диаметром 10 см. Полуавтомату этой модели присвоена марка «Медведь».

Спроектировано и испытано оригинальное двуствольное пуле-дробовое ружье с вертикально спаренными стволами МЦ-29-01,

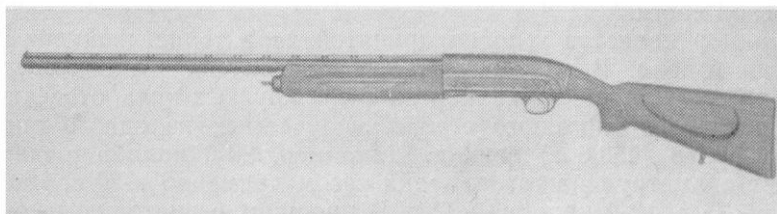


Рис. 37. Одноствольное самозарядное ружье МЦ-21-12

верхний ствол 32-го или 20-го калибра, нижний — самозарядный под пистолетный патрон калибра 5,6 мм.

Подготовлена новая модель трехствольного пуле-дробового ружья МЦ-30-13. Два верхних горизонтальных ствола 20-го калибра, а нижний нарезной — калибра 7,62 или 5,6 мм с револьверной гильзой. Вес ружья от 3,50 до 3,75 кг.

Все ружья отечественного производства калибров 12-, 16- и 20-го, выпущенные за последние годы, пригодны для стрельбы бездымным и дымным порохами, о чем на нижней части стволов, примыкающей к колодке, ставится соответствующее клеймо. Ружья спроектированы под папковую гильзу длиной 70 мм, но могут применяться и латунные гильзы той же длины.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ДРОВОГО РУЖЬЯ

Ствол дробового ружья представляет собой гладкостенную стальную трубку, в которой происходит сгорание пороха. При этом давление газов в стволе достигает 500—700 кг/см². За счет энергии газов снаряд (дробь, картечь, пуля) получает необходимую скорость движения (до 350—400 м/сек). Одновременно канал ствола направляет снаряд в заданном направлении.

Толщина стенок стволов ружья должна гарантировать безопасность от разрыва при стрельбе нормальными зарядами пороха и

соответствующими снарядами. В настоящее время для изготовления стволов применяют высококачественные стали, отличающиеся большой прочностью, вязкостью и упругостью. В последние годы стволы большинства охотничьих ружей отечественного производства изготавливаются из стали марки 50А. Это отличная ружейная сталь.

Длина стволов современных ружей различна (от 670 до 760 мм) в зависимости от калибра ружей. С уменьшением калибра стволов уменьшается и их длина. Наименьшая длина стволов у малых калибров (24—32) 620 мм. Ружья с короткими стволами более маневренны, например при стрельбе по быстро движущейся цели в лесной чаще, камышах, в тростниках и т. д. При современных порохах наиболее рациональна длина стволов в 35 раз больше поперечника ствола того или иного калибра в его цилиндрической части.

Калибр является условно принятой характеристикой диаметра канала ствола. В гладкоствольных охотничьих ружьях издавна принято устанавливать калибр по числу круглых пуль, отвечающих диаметру того или иного ствола, получаемых из одного английского фунта (453,6 г) свинца. Например, 20-й калибр ружья отвечает диаметру свинцового шара весом примерно в 20 г, 16-й калибр — 25 г, 12-й калибр — 32 г. В прошлом в ничтожном количестве изготавливались так называемые уточницы 10-, 8-, 4- и даже 2-го калибров.

Калибр нарезного оружия обозначен по диаметру канала ствола, выраженному в миллиметрах, например 5,6 мм, 6,5 мм, 7,62 мм, 8,2 мм. Калибр штуцеров (двуствольных нарезных ружей) от 28-го калибра и крупнее обозначается так же, как и в гладкоствольном оружии, то есть 28-, 24-, 20-, 16- и 12-й. Диаметры каналов стволов в СССР стандартизированы ГОСТ по калибрам, соотношение следующее:

Калибр ружья	Диаметр канала ствола в цилиндрической части, мм	Калибр ружья	Диаметр канала ствола в цилиндрической части, мм
12	18,40	24	14,70
16	16,80	28	13,90
20	15,80	32	12,10

Сверловка канала ствола в казенной части или патроннике в большинстве отечественных ружей позволяет применять папковые и латунные гильзы. Длина патронника в ружьях отечественного производства 70 мм, за рубежом 65 и 70 мм.

Сверловка канала ствола должна быть такой, чтобы снаряд при своем движении встречал в канале возможно меньшее сопротивление. После расточки внутренняя поверхность стволов тщательно полируется. Ось канала ствола должна быть прямой и проходить по его центру. Ствол не должен иметь разностенности, т. е. разницы в толщине стенок по его окружности. Переходы от пат-

ронника в ствол (переходный конус) и от цилиндрической части ствола к дульному сужению должны быть плавными, без ступенек.

Под сверловкой ствола понимается профиль канала ствола от переходного конуса до дульного среза. При одинаковом диаметре канала ствола от переходного конуса до дульного среза сверловка называется цилиндрической, а ствол цилиндром. При наличии дульного сужения сверловка называется чоковой, а сужение — чок. Дульное сужение способствует сгущению осыпи дроби к центру поражаемого круга (рис. 38). По величине дульного сужения различают сверловку: цилиндр с напором — сужение 0,10—0,25 мм; полчок с напором — сужение 0,25—0,50 мм; средний чок

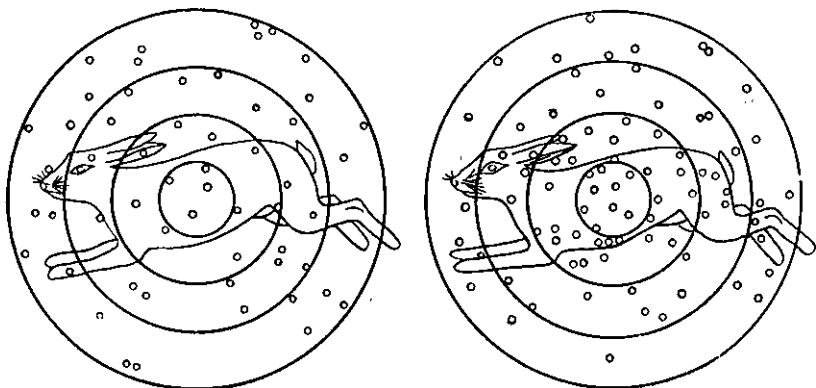


Рис. 38. Влияние различной сверловки стволов на дробовую осыпь; слева цилиндрический ствол, справа чок (Zeiske, 1956)

с напором — сужение 0,50—0,75 мм; полный чок с напором — сужение 0,75—1,00 мм; очень сильный чок с напором — сужение 1,00—1,30 мм.

Для ружей мелких калибров (20—32-й) величины сужений меньше. Очень сильные чоки (1,2—1,4 мм) встречаются редко. При стрельбе из таких стволов сильными зарядами пороха и большими снарядами дроби происходит сильная деформация отдельных дробинок, что ведет к заметному снижению резкости (скорости полета) и ухудшению дробовой осыпи. При стрельбе из такого ствола пулей может получиться раздутие или даже разрыв ствола. Чаще это происходит перед чоковым сужением. Небезопасны в таком ружье даже твердые и толстые войлочные (пороховые) пыжи. Наиболее распространенная конструкция ствола дробового ружья представлена на рис. 39.

Стволы двуствольных ружей могут быть спарены в горизонтальной или в вертикальной плоскости. Размеры каналов, стволов, номер ружья и испытательные клейма ставятся на подушках стволов, примыкающих к каюдке.

В последние годы для одноствольных ружей стали применяться съемные чоки, позволяющие быстро регулировать величину дуль-

ного сужения. Наиболее совершенным приспособлением подобного рода является регулируемый чок, позволяющий с помощью муфты в течение 1—2 сек устанавливать желаемое дульное сужение.

Колодка, или коробка, служит для соединения всех частей ружья в одно целое. У ружей с горизонтально спаренными стволами колодка обычно коленчатой формы. Части колодки, на которые опираются нижние части стволов ружья, носят название подушек, а часть колодки, примыкающая к казенному срезу стволов, называется щитком.

Затвор ружья служит для соединения стволов с колодкой — запирания стволов во время выстрела, при ношении или хранении ружья в закрытом состоянии. У большинства современных охотничьих ружей имеется пружинный затвор. Запирание системы

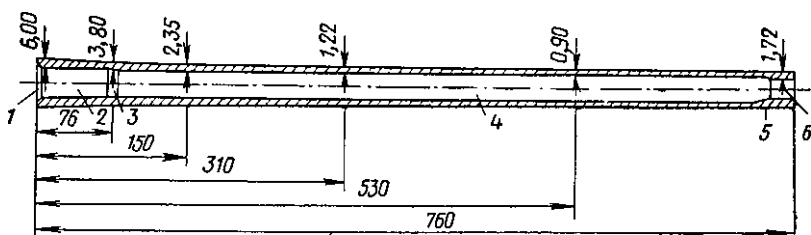


Рис. 39. Конструкция ружейного ствола:

1 — выемка под шляпку гильзы; 2 — патронник; 3 — переходный конус от патронника в ствол; 4 — канал ствола; 5 — чок; 6 — канал чока

происходит автоматически силой пружин. Для открытия ружья служит верхний ключ, соединенный с пружинным затвором. Детали затвора монтируются в гнездах колодки.

С помощью ударных механизмов ружья (замков) происходит воспламенение капсюля, от которого воспламеняется пороховой заряд. В большинстве дробовых ружей, раскрывающихся по принципу «переламывания», применяются курковые замки. Курки могут размещаться открыто (курковые ружья) или могут быть скрытыми под замочной доской, на которой крепятся детали замка (бескурковые системы). Для стрельбы по быстродвижущейся цели срыв курка с боевого взвода должен происходить в момент нажатия на спусковой крючок при определенном усилии, производимом стрелком в доли секунды. По этой причине потяжка, т. е. мертвый ход спуска до определенного момента, как в военном нарезном оружии, в дробовых ружьях не допускается.

Нормальные усилия (нажим пальцем) на пусковой крючок при производстве выстрела в дробовых охотничьих ружьях приняты следующие: для переднего спуска 1,5—1,7 кг; для заднего спуска 1,7—1,9 кг. В спортивных ружьях эти усилия должны быть несколько меньше. В целях безопасности обращения с курковыми ружьями в их ударном механизме предусмотрено устройство предохранительного взвода. После выстрела курок ружья должен от-

скакивать от бойка и не подаваться вперед ни под каким усилием извне в сторону бойка до следующей постановки его на боевой взвод и нажатия на спусковой крючок. В бескурковых ружьях возможность неожиданного выстрела при взведенных курках исключается с помощью особых предохранителей, выведенных на шейку ложи (сверху или сбоку). При чрезмерном усилии, например ударе ружья о твердый предмет (земля, камень, дерево и т. д.), при котором курок может сорваться со взвода, не исключена возможность неожиданного выстрела. Взведение курков в бескурковых ружьях происходит при открывании или при закрытии ружья.

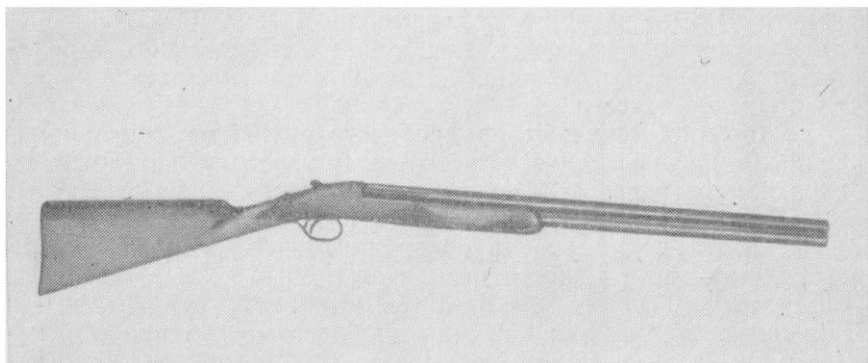


Рис. 40. Современное спортивное ружье с одним спусковым крючком для обоих стволов, ложа прямая (английская)

Деревянная часть ружья, способствующая управлению им при выстреле, называется **ложей**. Лучшим материалом для ложи является древесина грецкого ореха. Кроме ореховых, изготавливают ложи березовые, буковые и, редко, яблоневые. Особо ответственной частью ложи является наиболее тонкая часть ее — шейка, которая охватывается при выстреле кистью правой руки. При неосторожном обращении, например при ударах и т. п., обычно шейка является местом перелома ложи, поэтому древесина в шейке должна быть прямослойной, она не должна иметь сучков или других дефектов, ослабляющих шейку.

Размеры ложи стандартные, принятые в расчете на среднего человека. Форма ложи может быть прямая (английская) или пистолетная (рис. 40). Для ружей с двумя спусками, которые предназначены для дублетной стрельбы по быстро движущимся целям, прямая форма ложи предпочтительнее. В ружьях с одним спуском пригоднее ложа пистолетной формы. В двуствольных ружьях часто делается ложа средней формы между прямой и пистолетной, так называемая полупистолетная.

Цевьем ружья называется деталь в форме выпуклой планки, которая находится под стволами и служит как бы продолжением ложи. Цевье обеспечивает удобство управления ружьем при выстреле, извлечения гильз из патронника (при открывании ружья) и способствует креплению стволов с колодкой. Цевье изготавливается из дерева в сочетании со стальными деталями.

ПРИКЛАДИСТОСТЬ, БАЛАНС И ПОСАДИСТОСТЬ РУЖЬЯ

Прикладистость ружья определяется возможностью поражения из него быстро летящих мишеней в возможно короткий промежуток времени. В наибольшей степени прикладистость ружья зависит от соответствия размеров ложи телосложению стрелка (длине рук, шеи и т. д.). Это качество ружья можно рассматривать лишь во вполне конкретных условиях, т. е. для индивидуального стрелка. Ружье, прикладистое для одного стрелка, может оказаться не прикладистым для другого.

Для быстрой стрельбы из дробового ружья не менее важно правильное распределение веса основных узлов ружья (ложи, колодки, стволов и цевья). Центр тяжести ружья, или баланс, должен находиться примерно на середине, а концы ружья для лучшей маневренности должны быть облегченными. В ружьях валового производства центр тяжести находится в 65—75 мм от казенного среза стволов.

Важное значение для качества дробового ружья при стрельбе из него по быстродвижущимся целям (кроме прикладистости и баланса) имеет еще один показатель, именуемый посадистостью. Посадистость ружья означает правильное соотношение веса основных его узлов — ложи с колодкой и стволов с цевьем. В посадистом ружье основной вес и центр тяжести сосредоточены посредине, между правой и левой рукой стрелка. Прикладистость, правильный баланс и хорошая посадистость ружья в комплексе обеспечивают возможность успешной стрельбы по быстродвижущимся целям (летающей птице или бегущему зверю).

БАЛЛИСТИКА ВЫСТРЕЛА

В целях более эффективного использования охотничьего оружия (гладкоствольного или нарезного) необходимо иметь некоторое представление о тех процессах, которые происходят при выстреле с момента воспламенения капсюля до момента достижения снарядом цели. Понимание физико-химической сущности выстрела позволяет правильно судить о поражении снарядом (дробью, картечью или пулей) различных по величине охотничьих животных, которые находятся на той или иной дистанции от стрелка и двигаются с различной скоростью. Эти сведения необходимы также в интересах безопасности стрелка и окружающих.

В огнестрельном оружии под действием пороховых газов снаряд (дробь, картечь или пуля) приобретает скорость и запас ки-

нетической энергии. Кроме силы пороховых газов, на снаряд при его движении по каналу ствола действуют сила тяжести, сила трения, реакция стенок ствола, сила сопротивления воздуха (а в нарезном оружии действуют также и реакции, связанные с вращательным движением пули). По вылете из ствола снаряд на некотором расстоянии еще испытывает действие пороховых газов. В дальнейшем на движение снаряда оказывают влияние только две силы — сила тяжести и сила сопротивления воздуха. Представление о процессах, происходящих при выстреле, дает наука баллистика. По характеру сил, действующих на снаряд, баллистику делят на внутреннюю и внешнюю. Внутренняя баллистика рассматривает процессы, протекающие в канале ствола до момента вылета снаряда из дула. Внешняя баллистика является наукой о движении снаряда после вылета из ствола, она изучает траекторию снаряда, изменение скорости полета, форму дробового снопа и распределение в нем дробинок, устойчивость полета пуль и их расщепление.

При сгорании пороха в канале ружейного ствола выделяется тепловая энергия, развивается температура (при бездымном порохе до 2500°) и образуются газы, находящиеся под большим давлением. Энергия горячих газов расходуется по нескольким направлениям: на сообщение кинетической энергии снаряду (главная работа) расходуется около $\frac{1}{3}$ тепловой энергии, заключенной в заряде пороха, $\frac{1}{3}$ энергии — на нагревание ружейного ствола и трение и примерно такое же количество уходит в атмосферу с горячими газами, вырывающимися из дула. При стрельбе из нарезного оружия часть энергии затрачивается на врезание пули в нарезы, сообщение ей вращательного движения и на трение.

Из теоретической механики известно, что кинетическая энергия тела (в том числе любого снаряда), или, иначе, живая сила, зависит от массы тела и квадрата скорости, т. е.:

$$E = \frac{mv^2}{2} \text{ кгм,}$$

где m — масса тела (снаряда), $\text{кг сек}^2/\text{м}$;
 v — скорость движения, м/сек ;

$$m = \frac{G}{g} \text{ кг} \cdot \text{сек}^2/\text{м,}$$

G — вес, кг ;

g — ускорение силы тяжести, $g = 9,81 \text{ м/сек}^2$.

Применительно к охотничьему оружию кинетическая энергия снаряда называется также убойной или останавливающей силой.

Из сказанного можно установить следующую примерную зависимость между тепловой энергией порохового заряда Q и начальной кинетической энергией снаряда E

$$E \approx \frac{Q}{3} \text{ кгм.}$$

Для большинства порохов Q является величиной постоянной, которая не зависит от способа зажигания, скорости горения пороха и т. д.

Теплотворная способность современных наиболее употребительных порохов колеблется между 400—1200 ккал/кг. Для черного пороха теплотворная способность составляет 665 ккал/кг, бездымного («Сокол») — около 900 ккал/кг. При сгорании бездымный порох целиком превращается в газы; 1 г пороха дает 0,77—0,90 л газов, приведенных к давлению $p=760$ мм рт. ст. и температуре $t=0^\circ\text{C}$. При сгорании пороха 43% его превращается в газы, 57% выделяется в виде твердого остатка — дыма, представляющего собой мелкораздробленный углерод (сажу), т. е. сгорание получается не совсем полным. Поэтому 1 г дымного пороха дает только 0,28 л газов, следовательно, по силе действия он в 3 раза слабее бездымного пороха.

Промежуток времени от удара бойком по капсюлю до вылета снаряда из ствола называется продолжительностью развития выстрела. В лучших дробовых патронах он составляет примерно 0,003 сек в винтовочных патронах — 0,002 сек.

При употреблении современных бездымных порохов среднее давление в патронниках дробовых ружей (калибры 12-, 16- и 20-й) находится в пределах 400—550 кг/см², при этом начальная скорость v_0 достигает 400—425 м/сек. Дальнейшее увеличение начальной скорости дробового снаряда нецелесообразно по той причине, что с увеличением давления дробины в стволе сильно деформируются, особенно в стволах с чоковой сверловкой. При вылете из ствола такие дробины, встречая сопротивление воздуха, сильно отклоняются от заданного направления в различные стороны (рассеивание) и быстро теряют скорость полета. Дымный порох сгорает медленнее, поэтому он дает меньшее давление в патроннике, большее в дульной части ствола и сообщает меньшую скорость полета ($v_0=360$ м/сек).

При стрельбе из нарезного оружия повышение давления в стволе, не деформируя пули, увеличивает скорость ее полета, чем улучшается настильность траектории и увеличивается разрушающее действие пули. Давление в патроннике нарезного оружия при современных винтовочных патронах достигает 2400—3000 кг/см², а в отдельных случаях 4000 кг/см².

В целях обеспечения безопасности эксплуатации оружия заводские испытания ружей производятся на давления, почти в 2 раза больше нормальных. Однако при обычной серийной стрельбе давление пороховых газов в канале ствола не должно превышать нормального, допускаемого прочностью оружия; тем более это недопустимо при длительной стрельбе.

Давление пороховых газов в канале гладкоствольного оружия при изменении снаряда или способа снаряжения патронов наиболее резко меняется при пользовании бездымными порохами. Поэтому целесообразно рассмотреть изменение баллистических ха-

рактических лишь для современного бездымного пироксилинового пороха марки «Сокол». При начальной скорости v_0 , равной 400 м/сек, увеличение снаряда дроби на 1 г повышает давление пороховых газов в канале ружейного ствола: для ружей 12-го калибра на 12—18 атм, для 16-го калибра на 18—27 атм, 20-го калибра на 25—40 атм. При этом скорость полета снаряда снижается на 3—6 м/сек. Уменьшение веса снаряда увеличивает скорость на ту же величину. При употреблении твердой (каленой) дроби давление увеличивается на 15% по сравнению со стрельбой мягкой, чисто свинцовой дробью. Мощность капсюля может вызывать разницу в давлениях до 100 атм и более. Увеличение заряда пороха на 0,05 г повышает давление p и начальную скорость v_0 в ружьях разных калибров на следующие величины:

Калибр ружья	p , кг/см ²	v_0 , м/сек
12	16—23	3—4
16	16—25	6,5
20	30	10

Плотность заряжения дробовых патронов бездымным порохом оказывает большое влияние на все баллистические характеристики выстрела. При домашнем снаряжении патронов следует руководствоваться величиной заряда и снаряда и способами зарядки, указанными на упаковке пороха или в наставлении, которое помещено в пороховой коробке. Тщательное и однообразное снаряжение патронов позволяет получать выстрелы с более постоянными баллистическими характеристиками. По мере того как наша промышленность будет выпускать снаряженные дробовые патроны в более широком ассортименте (по величине заряда и снаряда), охотникам представится полная возможность пользования высококачественными патронами, изготовленными в заводских условиях.

Для нарезного оружия следует пользоваться заводскими патронами, предназначенными для определенных марок оружия. При домашнем снаряжении пулевых патронов к нарезному оружию необходимо, чтобы марка пороха, его навеска, калибр, вес и форма пули точно соответствовали данным, указанным для того или иного оружия. В обоих случаях недопустимо пользование неизвестными порохами.

При вылете из дула ружья снаряд получает небольшое дополнительное увеличение скорости под действием пороховых газов, вырывающихся из ствола со скоростью, значительно превышающей скорость снаряда. Действие пороховых газов на снаряд дроби продолжается на расстоянии от дула, примерно равном 25 калибрам (для 12-го калибра — около 50 см). Удар порохового пыжа по задней части дробового столбика и сообщаемое ему ускорение отрицательно сказываются на баллистических показателях дробового выстрела. Указанное последствие пороховых газов способствует большему рассеиванию дроби в стороны. Поэтому всегда желательны более низкие дульные давления. Для бездымных

порохов они должны составлять 8—10% среднего давления у казенного среза, т. е. 40—50 кг/см², для пороха «Сокол» при стрельбе из ружья 16-го калибра — 60—80 кг/см², т. е. быть в 2 раза больше нормального. Это снижает баллистические качества выстрела. Частично вредное последствие пороховых газов может быть снижено применением легких и более мягких пороховых пыжей.

Разрушительное действие снаряда (пули, картечин или дроби) на организм животных, как и видно из вышеприведенной формулы,

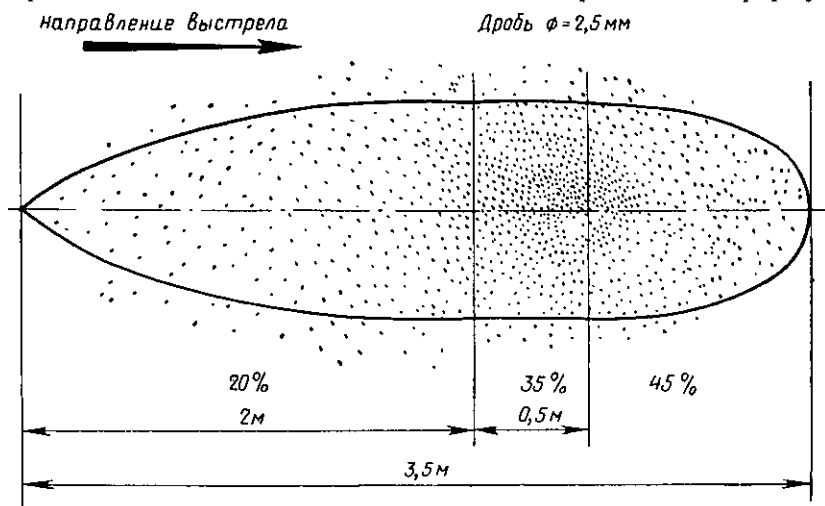


Рис. 41. Схема растяжения дробового снопа при стрельбе на дистанции 35 м (по Толстопяту)

в значительной степени зависит от скорости полета снаряда. При пулевой стрельбе имеет значение и конструкция самой пули. При стрельбе дробью по скорости полета дроби судят о резкости боя. Скорость полета снаряда на различных расстояниях от дульного среза обозначают буквой v с индексами v_0 , v_{10} , v_{35} , v_{150} и т. д. Индексы 0, 10, 35, 150 означают расстояние в метрах от дульного среза, на котором определялась скорость полета. Для лучших дробовых патронов начальная скорость $v_0 = 400$ м/сек, $v_{10} = 323$ м/сек. Для современных винтовочных патронов v_0 колеблется в пределах 450—1200 м/сек.

По мере удаления от дульного среза в целом сам снаряд и составляющие его отдельные дробины или пули под действием силы сопротивления воздуха теряют свою начальную скорость. Потеря скорости пропорциональна квадрату скорости полета и обратно пропорциональна массе пули или отдельных дроби. На разных дистанциях происходит рассеивание дроби и картечин или пуль при серии выстрелов. Кроме боковых отклонений дроби, снаряд дробы значительно растягивается по длине, образуя при

этом так называемый дробовой сноп. Установлено, что длина дробового снопа — расстояние от первых до последних дробинок — примерно равна $\frac{1}{10}$ дистанции стрельбы. При стрельбе на дистанцию 35 м дробью 2,5 мм (№ 7) распределение дробинок по длине и ширине дробового снопа близко к схеме, указанной на рис. 41. Плохо отсортированная по размерам дробь или дробь, имеющая не строго шарообразную форму (каплевидная, плоская со свистами и т. д.), способствует растянутости дробового снопа и рассеиванию дробинок в стороны. Ширина дробового снопа зависит не только от дистанции стрельбы, но и от размеров дроби. Так, например, на 60 м ширина дробового снопа составляет у дроби 3,5 мм (№ 3) 3 м, у дроби 2,5 мм (№ 7) 7—8 м. Ширина дробового снопа для дроби № 7 на различных дистанциях представлена на рис. 42.

Для того чтобы судить о расстоянии, на котором дичь можно надежно поражать дробью соответствующей величины, необходимо иметь представление о величине убойного круга на различных дистанциях, эта величина в основном зависит от величины снаряда и сверловки ствола. В ружьях большого калибра (12—16-й) могут применяться большие снаряды. Одновременно при этом уменьшается (по сравнению с ружьями малых калибров) процент крайних дробинок, сильно деформирующихся о стенки канала ствола. Это определяет возможность поражения дичи из ружей крупного калибра на больших дистанциях. Предельные дистанции надежного поражения

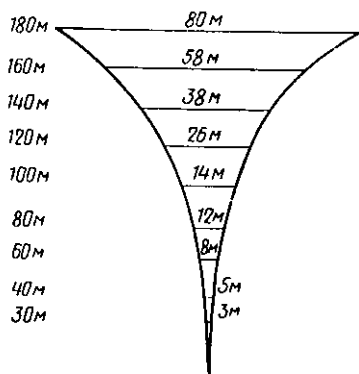


Рис. 42. Ширина рассеивания дробового снопа на различных дистанциях при дроби 2,5 мм — № 7

Таблица 16

Вес снаряда дроби, г	Дальность надежного поражения дичи, м			Калибр ружья	Вес ружья минимальный, кг
	полный чок	получок	цилиндр с напором		
39	50	46	—	12	3,60
34,5	47	44	—	12	3,30
31,9	45	42	38	12	3,06
30,1	43	40	37	12	2,95
				16	2,95
28,3	41	38	35	16	2,80
				20	2,80
24,8	39	36	33	16	2,70
				20	2,70
21	36	32	28	20	2,60
				28	2,60

дичи для современных охотничьих ружей (без учета квалификации стрелка) при v_0 не менее 370 м/сек даны в табл. 16.

На рис. 43 показана (штриховкой) зона надежного поражения дичи на различных дистанциях для ружья 12-го калибра в зави-

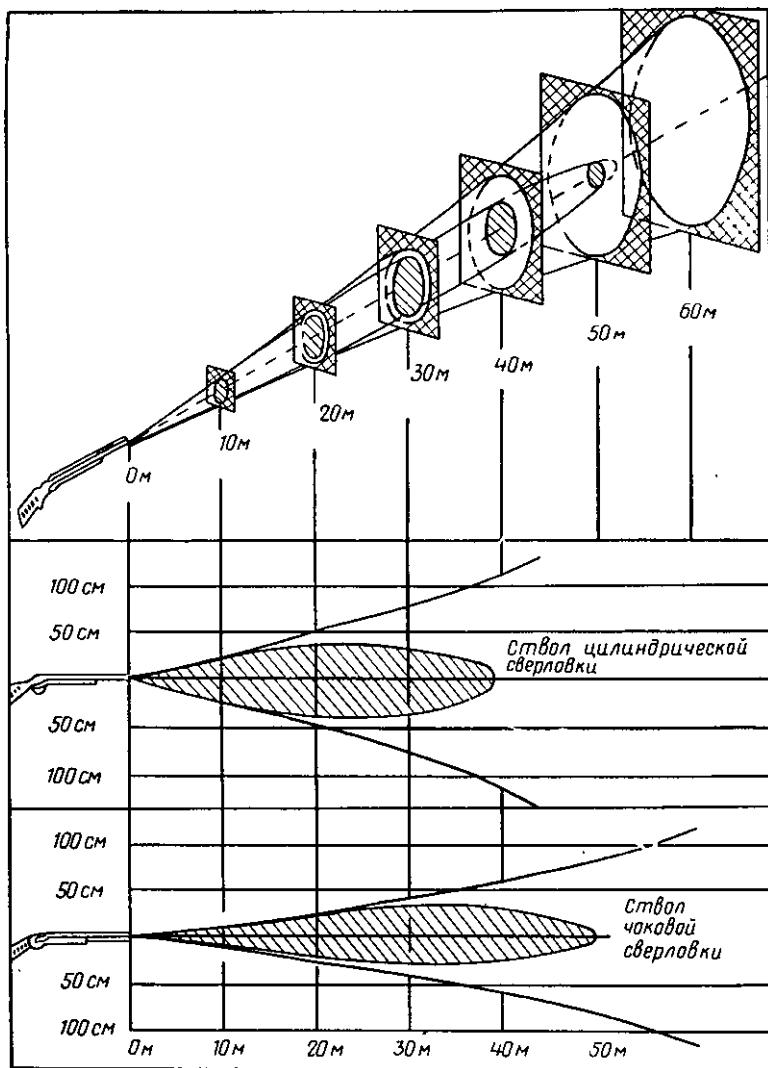


Рис. 43. Зона поражения дичи для стволов различной сверловки на дистанциях до 50 м

симости от типа сверловки стволов. Двумя боковыми лучами показан разлет боковых дробинок снопа. Отсюда видно, что при стрельбе из ствола чоковой сверловки возможно надежное пора-

жение дичи на 50 м. Лучшие результаты достигаются при дистанциях 33—38 м. При стволах цилиндрической сверловки границы надежного поражения 40 м, а наиболее выгодной дистанцией для поражения дичи является 30—32 м.

Стрельба из гладкоствольного оружия пулями, которые имеют устройства (косые ребра) для сообщения пуле вращения вокруг продольной оси (тип Бреннеке, турбинная и др.), на дистанции до 60 м может рассматриваться как стрельба из крупнокалиберного нарезного оружия. Живая сила пули 12-го калибра типа Бреннеке на 50 м равна примерно 183 кгм. Баллистические данные некоторых современных охотничьих патронов для нарезного оружия отечественного производства (по В. Штейнгольду) можно видеть из табл. 17.

Наиболее универсальным патроном для охотничьего нарезного оружия в Западной Европе до сих пор считается патрон 8×57, калибр пули 8 мм, длина гильзы 57 мм, заряд пороха 2,9 г, вес пули 13 г, $v_{150}=628$ м/сек и $\mathcal{E}_{150}=260$ кгм. Там же наиболее мощным охотничьим патроном остается патрон 9,3×74 при пуле весом 16,7 г при заряде пороха 4 г и при $v_{150}=707$ м/сек и $\mathcal{E}_{150}=425$ кгм (W. Zeiske, 1956). Приведенные баллистические характеристики могут несколько меняться в зависимости от конструкции пуль.

Линия полета снаряда в воздухе называется траекторией. Стрельба из гладкоствольного оружия дробью или пулей производится на сравнительно коротких дистанциях, что позволяет в большинстве случаев не считаться с искривлением траектории снаряда. Однако при стрельбе пулей из нарезного оружия на значительные дистанции (сотни метров) кривизну траектории необходимо учитывать и вносить соответствующие поправки.

Как указывалось ранее, при полете снаряда в воздухе на него оказывает влияние сила сопротивления воздуха, которая одновременно вызывает опрокидывающее действие на пулю. Для предотвращения опрокидывания пули ей сообщается вращение вокруг продольной оси с помощью винтовых нарезов в канале ствола. Воздух сильно замедляет движение пули во времени, а сила земного притяжения вызывает непрерывное ее падение. Этим определяется такой характер траектории, что нисходящая ветвь ее более крутая и короткая, чем восходящая.

Точка пересечения траектории с горизонтом оружия называется точкой падения. Расстояние от точки вылета до точки падения является горизонтальной дальностью. Вершиной траектории называется наивысшая ее точка. Кратчайшее расстояние от вершины траектории до горизонта оружия называется высотой траектории. Прямая линия, соединяющая глаз стрелка с целью, называется линией прицеливания. Угол, составленный осью канала с линией прицеливания, называется углом прицеливания.

Траектория пули зависит от массы и скорости полета. Крутая траектория обычно свойственна пулям, имеющим невысокую скорость полета. Для поражения дичи, особенно мелких размеров,

Наименование патрона и его калибр	Максимальное давление в патроннике, кг/см ²	Вес пули, г	Вес порохового заряда, г	Начальная скорость, м/сек	Данные о полете пули на расстояние 200 м от дула			
					в, м/сек	Е, км	высота траектории над линией прицеливания, м	время полета, сек
Охотничий патрон, калибр 5,6 мм, гильза от револьвера системы «Наган» . . .	2100	3,5	0,75	680	427	32,2	0,175	0,375
Охотничий патрон, калибр 6,5 мм, гильза револьверная	2100	5,6	0,85	600	466	63,6	0,176	0,373
Охотничий патрон, калибр 7,62 мм, гильза револьверная	2000	5,5	0,75	600	342	32,4	0,233	0,443
Высокосортный промысловый патрон, калибр 5,6 мм (гильза образца 1943 г.) . . .	2900	3,5	1,7	950	623	68,5	0,100	0,260
Охотничий промысловый патрон высшей мощности, калибр 5,6 мм гильза от винтовки системы Мосина . . .	3200	2,5	2,7	1200	723	68,7	0,053	0,214
Охотничий патрон, калибр 8,2 мм гильза от винтовки системы Мосина	2600	10,5	3,2	700	491	127	0,146	0,341
Охотничий патрон с экспансивной пулей, калибр 9,3 мм, гильза от винтовки системы Мосина	2500	15,0	3,2	650	506	193	0,143	0,345
Охотничий патрон усиленного действия, калибр 9,3 мм гильза карабина КО-8,2 . . .	2900	13,0	4,4	800	588	227	0,113	0,292

выгоднее полагая траектория, позволяющая без внесения поправок на кривизну поражать дичь на значительных расстояниях. Траектория пули, при которой высота ее незначительна по сравнению с размерами мишени, считается настильной. Чем меньше превышение траектории, тем она настильнее. В том случае, когда мишень не выходит за пределы траектории, выстрел считается «прямым». Настильность траектории, или большая дальность прямого выстрела, считается весьма ценным качеством нарезного охотничьего оружия.

Внесение поправок в прицеливание на кривизну траектории осуществляется с помощью различных прицельных приспособлений — от простейшего, состоящего из прорези, целика и мушки, до оптических прицелов включительно. Действие этих приспособлений сводится к подъему оси канала ствола на угол прицеливания.

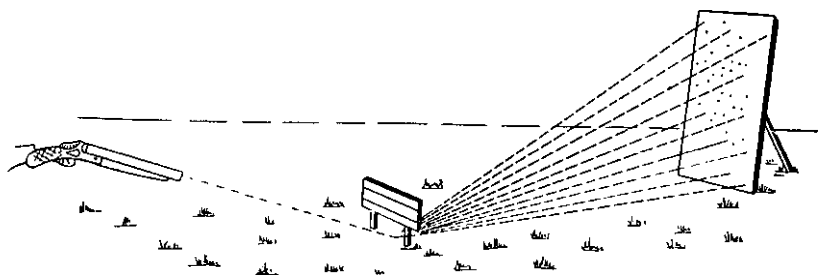


Рис. 44. Рикошет дроби от земли при отсутствии растительности или низком травяном покрове

При стрельбе дробью, картечью или пулей необходимо иметь представление о дальности полета снаряда и возможных поражениях на предельных дистанциях. Предельная дальность полета снаряда достигается при стрельбе под определенным углом возвышения к горизонту оружия. Для дробового или картечного снаряда (при определенной начальной скорости) наибольшая дальность полета достигается при угле возвышения от 15 до 35°. Максимальное расстояние, которое пролетает пуля при стрельбе из гладкоствольного оружия, бывает при углах возвышения 40—50°. Наибольшее расстояние полета пуль при стрельбе из нарезного оружия достигается при углах возвышения 30—35°.

Принято считать, что предельная дальность полета отдельных дробинок или картечин, выраженная в метрах, равняется произведению их диаметра в миллиметрах на 100. Так, например, для дроби 2,5 мм (№ 7) — 250 м; 3,5 мм (№ 3) — 350 м; 6 мм (картечь) — 600 м.

Предельная дальность полета пуль гладкоствольного охотничьего оружия колеблется в пределах 1000—1500 м. Пуля нарезного оружия при наиболее мощных современных патронах может пролетать свыше 4000 м. Дальность полета пуль малого калибра 5,6 мм (22-й калибр), в зависимости от марки патронов, лежит

в пределах 500—1300 м. При стрельбе на указанных дистанциях снаряд или часть его может наносить домашним животным и людям ранения различной силы — от контузий и увечий до смертельных. От стрелка требуется большая осторожность при пользовании различным охотничьим оружием, тем более в густо населенных районах, в компании с другими охотниками, в равнинной и открытой местности.

Возможности ранения домашних животных и людей при стрельбе из охотничьего ружья увеличиваются в связи со способностью дроби, картечи и пуль менять свое первоначальное направление при встрече с препятствиями — землей, камнем, водой, льдом, стволами и сучьями деревьев — под малыми углами (менее 8—10°). Изменение первоначального направления полета снаряда или его части при встрече с препятствиями называется рикошетом. Опасность рикошетов особенно велика при замерзшей почве, при наличии льда, замерзших стволов и сучьев деревьев. Дробь углубляется в талую землю при угле падения больше 13°. Принято считать, что углы рикошета дроби от земли вдвое превышают соответствующие им углы падения (рис. 44). Необходимо учитывать, что при рикошете дробового или картечного снаряда отдельные дробины и картечины неодинаково меняют свое первоначальное направление, в связи с этим происходит значительно большее рассеивания их по сравнению с нормальным полетом снаряда.

ОХОТНИЧЬИ СОБАКИ

В числе первых животных, прирученных человеком, была собака. Использование собаки как вспомогательного средства при добыче зверей и птиц облегчало охоту и повышало производительность труда первобытного охотника. Предки современных охотничьих собак были известны в глубокой древности у различных народов.

Отбор собак, как и других домашних животных, производился прежде всего по их продуктивности и в меньшей мере по экстерьеру. В результате более чем тысячелетнего отбора были выведены собаки различной продуктивности с определенными экстерьерными, т. е. внешними, признаками и определенным типом нервной деятельности.

У народов нашей страны, особенно в северных лесных районах, собака являлась незаменимым помощником охотника с давних времен. Долгое время здесь не было необходимости в выведении отдельных пород собак на зверя или на птицу. С одной и той же собакой добывали и зверей и птиц. Такой именно собакой до наших дней осталась лайка. Однако еще в Древней Руси в западных областях для охоты на бобров применялись «бобровые псы», а для добычи куницы и белки использовались, по-видимому, предки современных лаек — «узлайники».

Более узкая специализация охотничьих собак в дальнейшем была связана с развитием спортивной охоты различных направлений и последующим обеднением охотничьих угодий дичью. Во второй половине XVIII в. английские собаководы вывели гладкошерстных пойнтеров и длинношерстных сеттеров подружейно-птичьих собак узкоспециального направления, способных за короткий промежуток времени обыскать большую охотничью территорию. Позднее, во второй половине XIX в. немецкие собаководы вывели своих континентальных легавых. Это были более универсальные собаки, которые используются в основном для охоты на птиц и одновременно на зверей (копытных, лисиц и зайцев). Английские и немецкие подружейные собаки быстро распространились в Европе и даже в Америке, которая не имела своих собственных пород охотничьих собак.

Разведение охотничьих собак в нашей стране стало доступным для широких масс охотников только лишь в советский период. С ростом общей культуры населения появился и большой интерес к высокопродуктивным породам охотничьих собак. Охотничье

собаководство — весьма специфическая отрасль животноводства в СССР, оно развивается на научной основе. Кинологическая работа проводится охотничьими обществами. Под руководством этих обществ находятся все породные, кровные охотничьи собаки. В целях проверки кинологической работы и исправления тех или иных недостатков в ведении отдельных пород охотничьими обществами ежегодно проводятся районные, межреспубликанские, и всесоюзные выводки, выставки, полевые испытания и состязания охотничьих собак. Оценка экстерьерных достоинств (внешнего строения) и полевых качеств охотничьих собак проводится судьями-экспертами. Подготовка экспертов проводится в крупных областных кинологических центрах под общим руководством Государственной охотничьей инспекции. При селекционной работе обязательно ведутся родословные книги, публикуются отчеты о выставках, испытаниях и состязаниях собак различных пород, издается специальная литература по выведению, воспитанию и дрессировке охотничьих собак.

Огромная работа по кинологии в охотничьих организациях при активном участии охотников-собаководов способствовала не только росту численности породных собак, но и улучшению их экстерьерных и полевых качеств. Перед современным охотничьим собаководством стоят задачи изыскания новых методов и способов разведения охотничьих собак в соответствии с перспективами развития охотничьего хозяйства и достижениями биологической науки.

В настоящее время всех собак подразделяют на три группы: охотничьи, сторожевые и декоративные, или комнатные. Группа охотничьих собак является среди них наиболее многочисленной и составляет 60—70%. Эта группа охотничьих собак условно может быть подразделена на две подгруппы зверовых и птичьих легавых собак. Разновидность собак в пределах одной породы принято называть «отродьем». В систематическом отношении отдельные породы собак могут приравливаться к разновидностям.

В связи с разнообразием природных условий, видового и количественного состава охотничьей фауны и различным экономическим и эстетическим значением разных видов дичи для людей были выведены отдельные породы и отродья современных высокопродуктивных охотничьих собак. Наиболее принятой классификацией охотничьих собак является деление их по роду выполняемой ими работы. В связи с назначением собак для той или иной охоты неизбежны резкие морфологические особенности или отличия охотничьих собак различных пород по их внешнему облику. Отдельные группы собак отличаются друг от друга не только по экстерьеру, но и по формам поведения, что явилось результатом селекционной работы и тренировки, которые были направлены на получение животных желаемого типа. В настоящее время выделяют шесть основных групп охотничьих собак. По хозяйственному значению их можно расположить в следующем порядке: лайки, гончие, борзые, легавые, спаниели и норные.

ЛАЙКИ

К лайкам принадлежит несколько пород северных охотничьих собак, разводимых в лесной и лесостепной зонах европейской части СССР, Сибири и Дальнего Востока. Лайки меньше, чем другие собаки, изменились со времени своего первого приручения человеком. С этим связано сходство отдельных пород лаек по экстерьеру и типу нервной деятельности. Указывая на это, проф. Н. А. Смирнов писал, что лайки сходны с дикими родичами не только в одном или двух признаках, а в целом их комплексе. Характерными признаками экстерьера лаек являются средний или мелкий рост, клиновидная форма головы с заостренной мордой, короткие, всегда стоящие уши. Хвост у лаек густо покрыт длинными волосами и кольцом загнут на сторону за спиной. Волосы густой, с сильно развитым подшерстком. Окраска лаек различная — от чисто черной до бслой. Имеются и пегие лайки. В отдельных районах преобладают желто-бурые и близкие к ним по окраске собаки. Для определенных географических районов характерны в той или иной мере экстерьер и окраска собаки. По экстерьеру лайка представляет собой тип легкой, пропорционально сложенной и в то же время сильной для своего роста собаки, способной к быстрым и энергичным движениям (рис. 45).

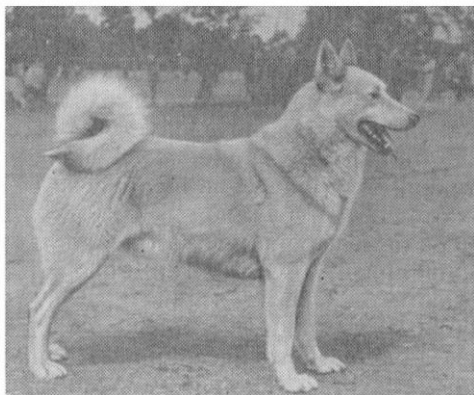


Рис. 45. Лайка западносибирская
(фото О. Русакова)

Тип поведения лаек — уравновешенный, подвижный, с хорошо развитой ориентировочной реакцией. Лайки одновременно в совершенстве владеют чутьем и обонянием, которые дополняют отличное зрение и слух. Охотничий инстинкт у лаек развит в высокой степени. Навыки эти, передаваясь из поколения в поколение лаек, дополняются и совершенствуются соответственно условиям содержания, дрессировки и работы в тайге по зверю или птице. Злобность лаек по отношению к людям малотипична. Она обычно является следствием неправильного воспитания собаки. Хозяйственное значение лаек нельзя переоценить. При помощи лаек до последнего времени охотники-промысловики добывали до 60% товарной пушнины. Применение лаек значительно повышает производительность охоты в лесных угодьях. С их помощью добывают белку, куницу, соболя, хоря, горностаю, колонку, выдру, норку, рысь, медведя и лося; из птиц — глухаря, тетерева, гусей и уток.

Лайка находит зверя или птицу на земле, на деревьях, в норах, в дуплах стоящих или упавших деревьев, в каменных россыпях (курундах), под валежом, в кучах хвороста, в камышах, тростниках и т. п. Найдя или задержав зверя или птицу, собака лаем привлекает их внимание на себя, позволяя в это время охотнику подойти к месту, где найдена или задержана ею дичь. В дальнейшем животное добывается с помощью ружья или обмета, реже применяются капканы или другие самоловы. Во многих случаях мелких зверьков, так называемых «норников», например норку, хоря, колонка или горноста, лайка давит сама. В случае передвижения зверя или птицы по кронам деревьев, по земле, по воде или воздуху лайка обычно без голоса неотступно преследует их до следующей остановки или посадки, где опять начинает облаивать. По тембру и отдаче голоса охотник имеет возможность определить, какой вид зверя преследуется его собакой.

Лайки как наиболее древние собаки, выведенные исключительно для охоты и используемые из поколения в поколение на охоте преимущественно охотниками-профессионалами, ассимилировали в себе приспособленность к суровым таежным условиям, лишениям, а часто и к опасностям, которым они подвергались вместе со своим хозяином. Лайки хорошо приспособлены к природным условиям северных районов, к хозяйственному и бытовому укладу местного населения. Лайки обычно не требовательны к условиям содержания и выносливы в работе. Они безотказно работают даже в наиболее тяжелых условиях горной тайги и во всех случаях прекрасно ориентируются на местности.

Несмотря на приведенную универсальность лаек, все же следует указать, что главное их назначение — это охота с ними на пушных зверей: белку, соболя, куницу, норку, хоря, колонка, горноста и др. При охоте на копытных зверей и птиц лайки имеют второстепенное значение.

Лайка — первый и почти неизменный помощник охотника-профессионала, полупрофессионала и даже спортсмена-любителя при охоте на пушных и копытных зверей или на птиц в таежных условиях. За последние годы лайка получила широкое распространение и в южной части лесной зоны среди охотников-спортсменов.

В литературе по этнографическому признаку описано свыше 20 отдельных пород лаек. Многие из этих пород уже не существуют. Они растворились между другими породами собак, а чаще всего между беспородными собаками — дворняжками. В настоящее время разработаны стандарты для четырех подгрупп, или пород, охотничьих лаек: русско-европейской, карело-финской, западносибирской и восточносибирской. Различаются лайки ростом, формой головы и ушей. Следует отметить, что принятая классификация лаек в нашей стране весьма несовершенна. Эта классификация не отражает действительного разнообразия лаек на огромной территории их распространения.

Русско-европейская лайка. Эта порода лаек наиболее распространена в лесной европейской части РСФСР. Русско-европейская лайка выведена в результате гибридизации местных лаек — карельской, архангельской, коми и вотяцкой и др. По экстерьеру русско-европейская лайка несколько мельче западносибирской; высота в холке у кобелей 52—58 см, у сук 50—56 см. Окраска от черной до белой и переходная. Широко распространен пегий окрас (рис. 46). С русско-европейской лайкой охотятся на белку, куницу,

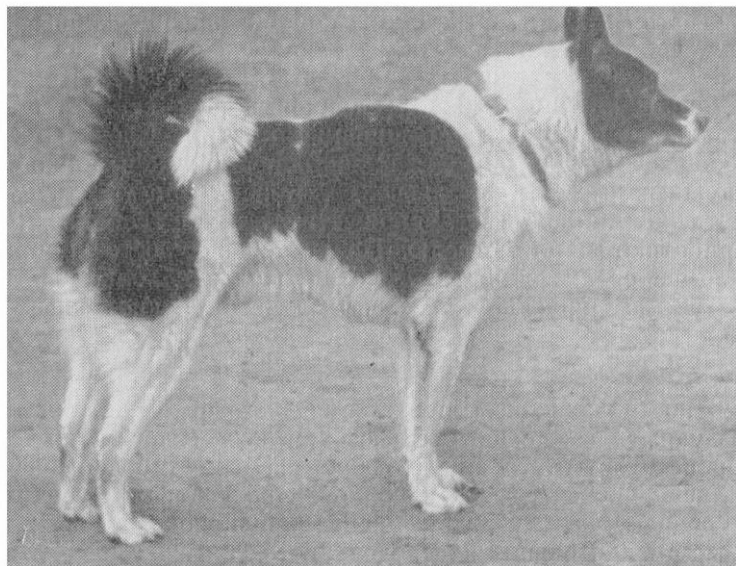


Рис. 46. Русско-европейская лайка (фото А. Пулова)

горностаю, норку и выдру. При соответствующей тренировке с этой лайкой добывают медведей и лосей, а также глухарей, режу, тетеревов и уток.

Карело-финская лайка. Наиболее распространена на территории Карельской АССР до настоящего времени. Порода эта также разводится в северо-западных районах Ленинградской области. Карело-финская лайка является продуктом скрещивания местных лаек (карельской и олонеккой) с финской. По экстерьеру карело-финская лайка отличается более мелким ростом, легким и сухим телосложением; высота в холке у кобелей 42—48 см, у сук 40—46 см, окрас рыжий разных оттенков. С лайками данной породы добывают тех же животных, что и с русско-европейской.

Западносибирская лайка. К этой породе принято относить лаек Урала и Западной Сибири. Западносибирская порода объединяет местных лаек, издавна разводимых в мансийской, вогульской, хантейской и остятской местностях, а также различные отродья

и гибриды указанных лаек. Западносибирские лайки используются для добычи белки, соболя, куницы, горностая, хоря, колонка, норки, выдры, рыси, лося, кабарги, медведя и других зверей. Из птиц при помощи этой лайки добывают преимущественно глухаря и уток, реже гусей и других птиц. По экстерьеру западносибирская лайка среднего роста: высота в холке у кобелей 54—60 см, у сук 52—58 см; голова удлиненная, легкая; уши длиннее, чем у других пород лаек. Окрас самый различный — от черного до белого и всех промежуточных цветов и вариаций (серый, дымчатый, бурый, желтый, пегий и т. д.). Эти собаки хорошо приспособлены к перенесению суровых климатических условий севера. Псовина длинная, густая с хорошо развитым подшерстком.

Восточносибирская лайка. К данной породе относятся лайки, представляющие продукт скрещивания местных лаек — эвенской, ламутской и амурской породы. С восточносибирской лайкой добывают пушных и копытных зверей, а также боровую дичь — преимущественно каменного глухаря. Натасканные собаки этой породы работают и по медведю. По экстерьеру восточносибирские лайки выше среднего роста: высота кобелей в холке 55—65 см, сук 53—63 см. Окрас может быть различный — однотонный и пятнистый.

ГОНЧИЕ

Основное назначение гончих собак — это преследование поднятого из укрытия зверя по следу с лаем, т. е. голосом, до тех пор, пока он не будет отстрелян охотником. С гончими добывают зайцев и лисиц, реже — рысей и волков. Преследование гончими лосей в современных условиях считается пороком.

Розыск и длительное преследование зверя с голосом или лаем требует от гончей собаки большой выносливости. Гончая от зари до зари находится в движении, то в полазе, то в гону (скорость скачки гончей в гону достигает 15—20 км/ч), за день она может пробежать до 150 км. В соответствии с этими требованиями и был выведен тип собаки крепкого телосложения, среднего или выше среднего роста. Уши у гончих собак небольшие, округлые, затупленные, висячие. Хвост (гон) без подвеса, собака носит его слегка изогнутым (серповидно). Окрас у гончей багряный, палевый, чепрачный или пегий (рис. 47). Гончие широко распространены в лесных и лесостепных районах преимущественно у охотников-спортсменов, реже у охотников полупрофессионалов как в сельской местности, так и в городах. При нормальном содержании, т. е. постоянно на воздухе или в неотапленном помещении, при калорийной пище и при достаточном моционе гончие собаки легко переносят низкие температуры. Это обеспечивает возможность нормальной их работы в осенне-зимних условиях.

Безусловный рефлекс преследования зверя с голосом у гончей собаки должен быть развит, закреплен, и его необходимо постоянно поддерживать на предельно высоком уровне. Без этого

гончая не может быть выносливой и, тем более, вязкой при любом самом совершенном ее экстерьере. Преследование хищных зверей, лисицы, рыси и, особенно, волка требует от гончей собаки значительной злобности.

Высокоразвитый инстинкт преследования должен сочетаться у гончей с сильно развитым обонянием, способностью к быстрому и длительному бегу, иногда даже в тяжелых природных условиях (по валежу, болоту, по глубокому снегу и т. п.). Более того, гончая должна обладать способностью как можно быстрее нахо-

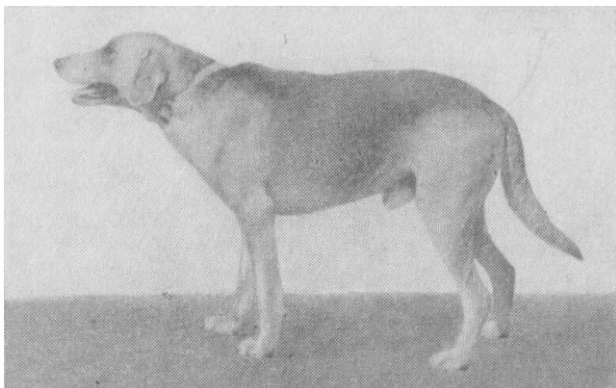


Рис. 47. Русская гончая (выжлец)

дить зверя на лежке или его след при подъеме зверя или потере следа в период гона, когда преследуемое животное неожиданно меняет направление или переходит по воде, дороге или даже переплывает водный рубеж. Это качество гончей принято называть «мастерством». В большей мере мастерство приобретается в процессе тренировки собаки на охоте, но в известной мере это качество и наследственно, поэтому иногда встречаются отдельные гончие собаки, которые обладают мастерством в различной степени.

Указанные качества определяют гончую и по типу высшей нервной деятельности как уравновешенную и даже несколько флегматичную собаку, поэтому к посторонним людям (не в пример лайке) гончие настроены более миролюбиво. Но это справедливо только лишь в домашних условиях. На охоте же, при нахождении свежего следа и, тем более, самого зверя и дальнейшем его преследовании возбуждение собаки достигает высшего предела, что выражается не только в стремительном преследовании зверя, но и в непрерывной отдаче голоса, т. е. лае по преследуемому зверю. Нет сомнений, что возбуждение собаки, выражаемое голосом, захватывает соответственно и самого охотника. В этом, по мнению большинства охотников, и заключается главная эстетическая цен-

ность охоты с гончей собакой. Конечно, эстетика охоты с гончей зависит от многих факторов среды, комплексно воздействующих на организм человека, но высокие полевые или рабочие качества гончей собаки являются решающим фактором этого. В настоящее время повсеместное распространение получили лишь две породы гончих собак — русские гончие и англорусские пегие гончие.

Русская гончая — это одна из наиболее древних пород, которая в значительной мере сохранила до наших дней свой окрас, экс-

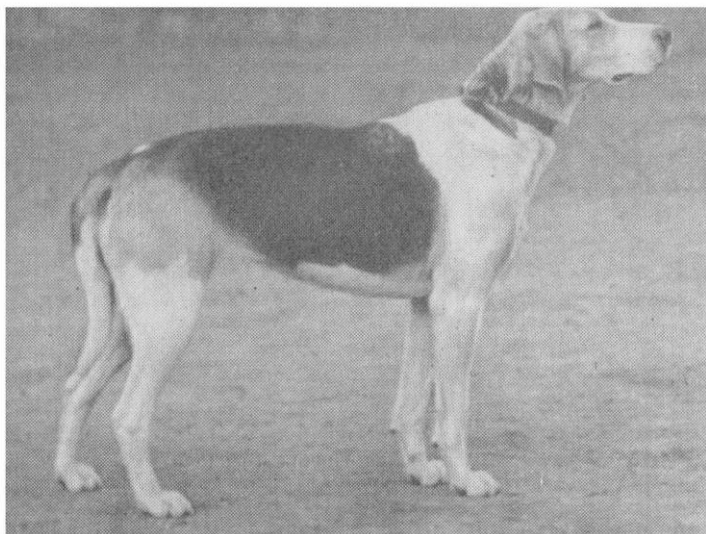


Рис 48. Русская пегая (англо-русская) гончая (фото А. Пулова)

терьер и рабочие качества. В советский период проводилась большая селекционная работа по сохранению и улучшению этой исключительно работоспособной собаки.

Русская гончая среднего или выше среднего роста, крепкого телосложения. У кобелей отмечается некоторая высокопередость, высота в холке у кобелей 57—65 см, у сук 54—62 см. Окрас чепрачный, багряный, палевый и желтовато-серый, с желтоватыми или белесоватыми подпалинами (стандартом допускается наличие белых отметин на груди и ногах). Псовина жесткая, прямая с густым и мягким подшерстком. Собаки весьма выносливы к низким температурам, состоянию напочвенного покрова и влаге.

Русские гончие, которые постоянно разводятся только для охоты и при том преимущественно на зайцев, обладают наиболее развитым обонянием и исключительной выносливостью. Все другие

рабочие качества гончей (при правильном воспитании и соответствующей тренировке) находятся на предельно высоком уровне. У русской гончей отмечается своеобразие и красота голоса во время гона, что в значительной мере связано и с темпераментом собаки. Русские гончие — непревзойденные работники по зайцу; большинство из них отлично работают по лисице, а стаями — и по волку.

Пегая гончая. Данная порода гончих выведена от скрещивания русской гончей с английской лисогонной собакой — фоксгаундом. Поэтому и по экстерьеру она занимает среднее положение между этими двумя породами. Пегая гончая по сравнению с русской гончей обычно кажется более высокой на ногах, задние ноги у нее менее скошены, голова не клинообразная, а продолговатая, более тяжелая. Окрас черно-пегий, чаще же трех- или даже четырехколерный, состоящий из смеси черных, белых, желтых и сероватых цветов. Шерсть более короткая, чем у русской гончей (рис. 48).

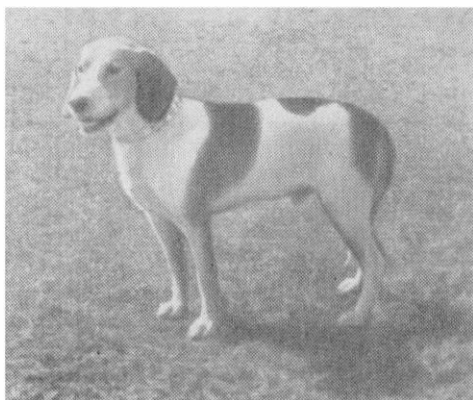


Рис. 49. Эстонская гончая (фото Е. Мартынова)

Скрещиванием вышеуказанных пород ставилась цель выведения более сильной по сложению, чем русская гончая, а следовательно, более паратой (быстрой) одновременно и более злобной собаки, склонной к преследованию красного зверя — лисицы, и, реже, волка. Первые генерации скрещиваемых пород, унаследовав от фоксгаунда более крупные размеры и злобность, потеряли остроту обоняния в результате чего оказались менее добычливыми при охоте по зайцу-беляку. В дальнейшем, при селекционной работе собаководов, недостаток обоняния был восполнен. В настоящее время пегая гончая конкурирует с русской гончей по числу собак (особенно в крупных кинологических центрах Москвы, Ленинграда и прилегающих к ним областей), а также и по полевой работе — на испытаниях и состязаниях по зайцу-беляку. Полевые достоинства породной пегой гончей в современных условиях определяются ее воспитанием и тренировкой в поле.

Эстонская гончая. В последние годы в Прибалтике получили распространение гончие, по окрасу мало чем отличающиеся от русских пегих гончих, но ростом значительно мельче последних. В настоящее время установлен стандарт этих собак. Высота в холке кобелей 45—52 см, сук на 3 см меньше (рис. 49). Понятно, что

по своему эстерьеру эти собаки наиболее приспособлены к работе в бесснежное время года (по чернотропу) или в условиях мало-снежья и сравнительно короткой зимы. При равных условиях, по сравнению с более крупными породами русских гончих и пегих, эстонские гончие менее выносливы и параты. Другие качества гончих (вязкость, обоняние, мастерство, злобность) вполне отвечают требованиям охоты. Выведение мелких гончих с небыстрым преследованием зверя объясняется необходимостью сбережения ко-сули — одного из главных объектов охоты в Прибалтике. По сравнению с первыми двумя породами эстонские гончие сравнительно малочисленны.

БОРЗЫЕ

Назначение борзых собак — ловить зайцев, лисиц, а иногда и волков в открытой местности — определило экстерьер этой собаки — бегуна-спринтера, представителя абсолютно скоростного бега. Для успешного преследования и поимки зверя требуется способность к стремительному бегу на сравнительно коротком расстоянии, пока зверь в поле зрения собаки и не успел еще укрыться от преследования за холмом, в балке, лесу, кустарнике, траве, камыше. Пойманных зайцев и лисиц борзая собака обычно давит самостоятельно. Волк же, тем более взматеревший, одиночной борзой может быть задержан лишь до подъезда верхового охотника. Борзые — наиболее крупные из всех охотничьих собак, но одновременно и наиболее легко сложенные собаки. Высокие на ногах с низко опущенной грудной клеткой, с подтянутым животом (поджарые), с исключительно легкой, длинной и сухой головой. Это непревзойденные скакуны узкоспециального назначения. Хвост длинный, саблевидный, позволяющий собаке координировать свои броски в соответствии с увертками преследуемого зверя. Окрас псовины у борзой различный, наиболее распространены окрасы различных тонов и оттенков, часто встречаются и пегие собаки. Современные борзые собаки представлены следующими разновидностями: русской псовой, хортой и среднеазиатскими борзыми (тазы и тайганы).

Русская псовая борзая сохранилась в настоящее время в небольшом количестве от псовых охот прошлого. Она является типичным представителем данной группы. Это наиболее крупная из борзых собак, богато одетая псовиной (при соответствующем, но не комнатном содержании). Высота в холке у кобелей 70—82 см, у сук 65—77 см. Русская псовая борзая разводится в настоящее время в центральных областях — Куйбышевской, Саратовской и Тамбовской. Отдельные экземпляры и племенные гнезда этой породы сохранились в крупных кинологических центрах — Москве, Ленинграде и других городах, а также в Прибалтике (рис. 50).

От скрещивания русской псовой борзой с местными породами борзых собак в 1952 г. была стандартизирована порода степных

борзых собак, отличающихся более мелким ростом и короткой псовиной. В результате селекции получена промысловая собака, пригодная для добычи зайцев и лисиц преимущественно пешим охотникам.

Хортая борзая является продуктом скрещивания русской псовой с короткошерстной английской борзой. Порода эта сохранилась лишь в незначительном количестве экземпляров.

В полупустынных районах Казахстана, Киргизии, в Туркмении и Узбекистане получили распространение местные породы бор-

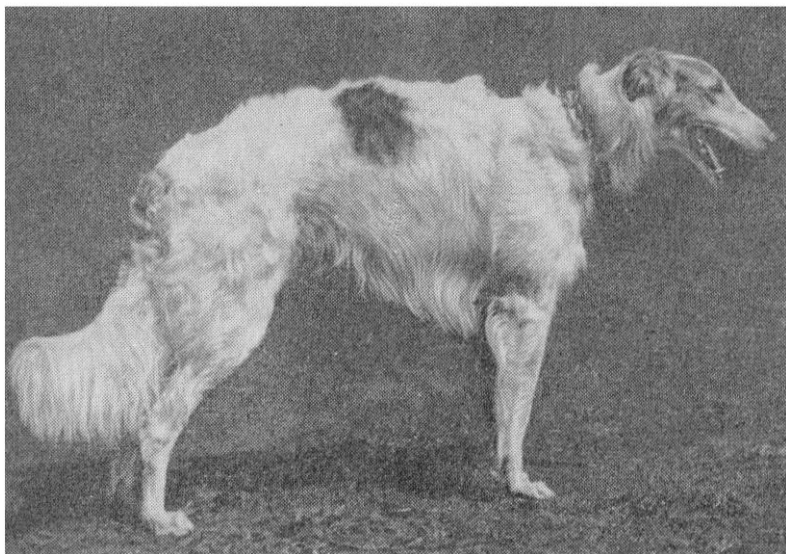


Рис. 50. Русская псовая борзая (фото А. Пулова)

зых — **тазы и тайганы**. В соответствии с природными условиями этих районов они разыскивают зверя с помощью обоняния или зрения, по следу и без следа. Тазы и тайганы способны к преследованию зверя на длительном расстоянии. В указанных районах с ними добывается почти вся товарная пушнина. При помощи этих собак добывают лисиц-корсаков и зайцев-песчаников (толаев) и, реже, волков.

Охота с борзыми собаками может быть весьма добычливой. С одной собакой за сезон охотник иногда добывает десятки лисиц и сотни зайцев. Там, где заяц-русак является одним из главных объектов ружейной охоты, при низкой его численности охота с борзыми обычно запрещается. Борзые собаки в определенных условиях могут быть использованы лесхозами при степном лесоразведении и в полупустынях для борьбы с зайцами (русак и толаем) — вредителями лесного и сельского хозяйства.

ЛЕГАВЫЕ

Современные птички, или так называемые подружейные, собаки были выведены преимущественно для охоты на птиц, среди них различаются легавые и спаниели. Собаки эти резко отличаются друг от друга как по характеру работы, так и по экстерьеру. Применение собак специально для добычи птиц относится к IV в. В то время они стали использоваться при охоте с ловчими птицами, поэтому от собак не требовалась стойка перед найденной дичью. Несколько позднее стала развиваться охота на птиц с сетями. Найденная собакой птица накрывалась сетью. Для этого требовались собаки, останавливающиеся перед птицей до прихода охотника с сетью. При накрывании птиц сетью собака должна была ложиться. Так вывели породу собаки с лежачей стойкой. Отсюда и происходит название этих собак — легавые (лежавые). С развитием огнестрельного оружия и стрельбой по летящей птице дробью необходимость в лежачей стойке отпала.

К группе легавых собак относятся собаки, отличающиеся в большинстве своем быстрым и широким поиском. Легавые собаки способны за короткий промежуток времени обследовать значительную площадь. Необходимость в такой работе легавых собак возникла с обеднением охотничьих угодий дичью. При быстром и широком поиске собака может уходить от охотника в зависимости от характера угодий, наличия дичи, наследственных и индивидуальных особенностей собаки, трансформированных в значительной мере дрессировкой, объектами и условиями охоты на значительное расстояние (на десятки и даже сотни метров).

Удаление собаки на значительное расстояние от охотника потребовало развития и усиления у легавых собак явления торможения центральной нервной системы, свойственного почти всем хищникам, которое вызывается неожиданной встречей животного с новым раздражителем — дичью. Этот вид рефлекторной деятельности выработался у хищников в виде быстрой остановки при обнаружении дичи и подготовки для последующего прыжка и схватывания затаившейся птицы или зверя. Сигналы о нахождении в данном месте дичи поступают в нервные центры собаки через ее рецепторы — обоняние и, в меньшей мере, через зрение, слух или же по совокупности в различной их комбинации.

У современных легавых собак в наибольшей степени развито обоняние. Без этого легавые собаки при их быстром и дальнем поиске были бы способны лишь к спугиванию птицы, а во многих случаях они оставляли бы ее необнаруженной в зарослях. Необходимость направленного усиления торможения при встрече собаки с птицей вызывается, по-видимому, тем, что собака находится на значительном расстоянии от охотника. В этих условиях для подхода охотника к найденной собакой птице на выстрел требуется время, исчисляемое минутами. Напряженное неподвижное положение легавой перед обнаруженной птицей называется стойкой.

На стойке собака должна оставаться до подхода охотника. И лишь по его приказанию она обязана немедленно, энергично, но без броска на дичь продвинуться вперед и тем самым побудить птицу к полету или, как выражаются охотники, «поднять птицу на крыло». При этом облегчается не только розыск птицы, но и стрельба по ней, так как заранее определяется примерное место взлета и наиболее вероятное направление ее полета.

Быстрота и широта поиска, высокоразвитое обоняние и наличие стойки являются главным отличием работы легавых собак от работы спаниелей. Все это определяет экстерьерные отличия легавых собак от медленных в поиске спаниелей, разыскивающих дичь в непосредственной близости от охотника, обычно на расстоянии, не превышающем 30—35 м (величина дальности действительного дробового выстрела). Учитывая характер работы спаниелей, нет необходимости к выработыванию у них стойки, тогда как у легавых это качество должно быть развито в совершенстве, но не в избытке, что нередко встречается у современных легавых как результат неправильного подбора или неумелой тренировки, например, когда спаривают производителей с излишне крепкой, «тугой», стойкой¹. В потомстве, по закону наследственности, это качество усиливается. Излишне крепкая стойка может явиться и результатом натаски собаки по молодым или взрослым сильно затаившимся птицам (перепел и др.).

По экстерьеру легавые собаки имеют средний рост. Они пропорционально сложены, обладают хорошо развитой мускулатурой и объемистой низко снушенной грудной клеткой. Это тип животных, приспособленных к быстрому и длительному бегу, к энергичным движениям при работе в поле. Легавые, как и другие породы охотничьих собак, при соответствующем воспитании, содержании и тренировке весьма выносливы. Они способны выполнять в высоком темпе длительную работу часто в тяжелых природных условиях (например, по моховому или осоковому болоту, в кустарниках и зарослях). Быстрота поиска легавой должна соответствовать обонятельным способностям каждой собаки или, как говорят, «чутье должно быть по ногам».

Главные рабочие качества легавых у большинства кровных собак наследственны — это манера и быстрота поиска, высокоразвитое обоняние, осторожная стойка перед найденной птицей, по приказанию «подъем ее на крыло» с последующей остановкой собаки на месте при взлете птицы и общее послушание. Использование легавых в течение длительного периода на охоте по птицам привело к тому, что главные рабочие качества собак, представлявшие ранее лишь условные рефлексы, в настоящее время близки к безусловным — инстинктивным. Таков результат сравни-

¹ Стойка, с которой собака не продвигается к дичи даже после многократно повторенных приказаний. В результате дичь имеет возможность отбежать и подняться на крыло в неожиданном направлении и даже за пределами выстрела.

тельно кратковременного, но концентрированного воздействия человека — селекционера и дрессировщика на организм легавых собак. В настоящее время для охоты с молодой собакой требуется сравнительно небольшая предварительная домашняя дрессировка и тренировка (так называемая натаска) в поле по дичи. Нет сомнения, что лишь при правильном воспитании, содержании и постоянной тренировке могут быть выявлены и развиты в полной мере ценные качества современной легавой собаки, направленно выра-



Рис. 51. Крапчатый сеттер на стойке

ботанные человеком в течение столетий. Это положение справедливо и в отношении всех других охотничьих собак независимо от принятого их деления.

Группа легавых собак представлена двумя подгруппами: длинношерстных и короткошерстных собак. Собаки первой подгруппы выведены для охоты в условиях умеренного или холодного и влажного климата. Они более приспособлены к охоте на болотах, в зарослях кустарников (особенно колючих), камышей, тростников, к охоте поздней осенью. Собаки короткошерстные имеют некоторые преимущества перед длинношерстными при охоте в жарком и сухом климате — в степи, поле, а также при комнатном содержании их.

При описании отдельных пород можно остановиться лишь на наиболее распространенных породах, ограничившись перечислением остальных пород. Длинношерстные легавые представлены тремя породами сеттеров: крапчатым (английским), красным (ирландским) и черноподпалым (шотландским). Указанные по-

роды собак первоначально были выведены в Англии и получили там широкое распространение. В отдельных районах страны отдавалось предпочтение той или иной породе сеттеров, о чем ука-

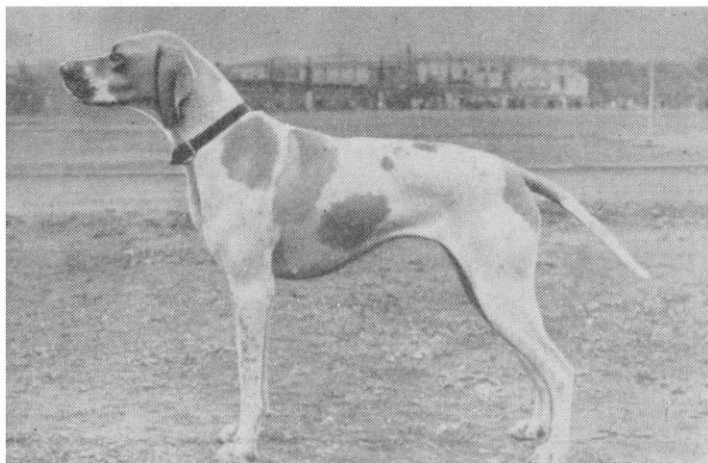


Рис. 53. Пойнтер (фото О. Русакова)

зывает само их название. Основным отличием указанных сеттеров является их окрас. Английские сеттеры обычно крапчатые, желто-, оранжево- или черно-пегие, чаще пегая окраска сочетается с мелким крапом; могут быть и трехколерные. Окраска английских сеттеров представлена тремя цветами: белым, черным и желтым или, реже, оранжевым, (рис. 51). К этой же подгруппе относятся **немецкие длинношерстная и жесткошерстная собаки** (рис. 52).

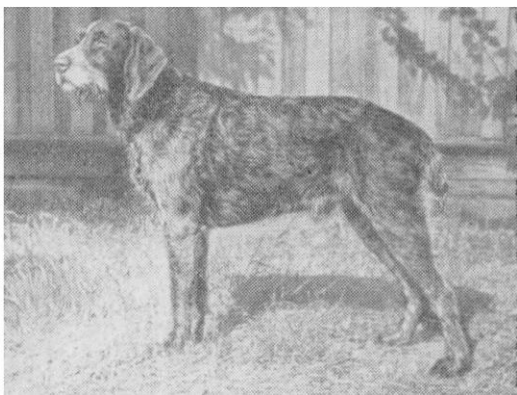


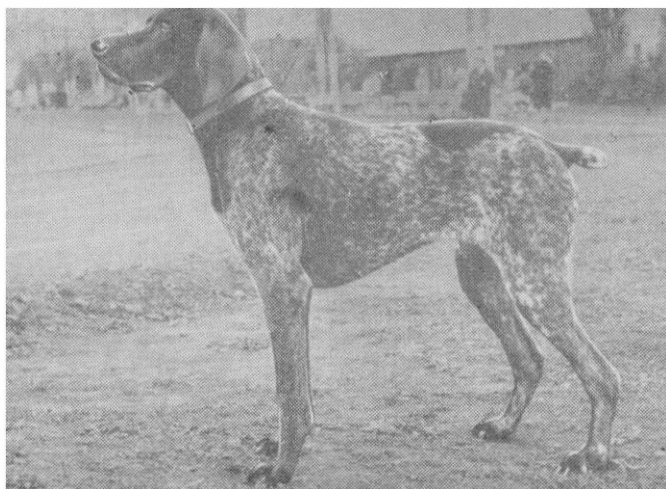
Рис. 52. Немецкая жесткошерстная собака (фото О. Русакова)

По экстерьеру все сеттеры имеют много общего. Виды дичи, на которую охотятся с сеттерами, и характер работы их также сходны. Только квалифицированные охот-

ники-кинологи различают особенности работы той или иной породы сеттеров. Немецкие легавые собаки селекционировались в направлении работы по пернатой и некоторым видам четвероногой

дичи. Их тренировали в работе по зайцам, лисицам и копытным. Большинство их обучают подаче убитой дичи. Окрас этой породы собак обычно кофейный или коричневый, кофейно-пегий и крапчатый. Немецкие легавые выведены преимущественно для работы в закрытой местности — в лесу, в зарослях кустарников и тростников. Поэтому поиск их по сравнению с поиском собак английских пород более медленный и значительно уже, т. е. в поиске они работают ближе к охотнику.

В настоящее время большинство континентальных легавых обладают рефлексом подноски (аппортирования) убитой или ра-



*Рис. 54. Немецкая короткошерстная легавая
(фото А. Пулова)*

неной дичи к охотнику. К короткошерстным собакам могут быть отнесены две основные породы: пойнтеры (собаки английского происхождения) и немецкая короткошерстная легавая. Окрас пойнтеров различный — одноцветный от белого до черного, чаще в пегинах (пятнах того или иного цвета). Немецкие короткошерстные собаки преимущественно коричневого окраса с проседью, белого с коричневыми пятнами и крапом коричнево-мраморным и кофейным (рис. 53). По объектам охоты и стилю работы эти собаки близки к длинношерстным. Пойнтер более приспособлен к работе в открытой местности (степь, болото), а немецкие короткошерстные — к работе в залесенной местности (рис. 54).

СПАНИЕЛИ

Свое название эта порода получила якобы за ее происхождение от длинношерстных испанских собак — испанок, хотя по данному вопросу нет одного определенного мнения.

Спаниели были выведены значительно раньше сеттеров. Они использовались уже при охоте с ловчими птицами как птичьи гончие; позднее (при ловле птиц сетями) уже как собаки с лежачей стойкой. С возникновением ружейной охоты и стрельбой летящих птиц дробью спаниели стали применяться преимущественно для поиска и вспугивания дичи из крепи — зарослей кустарников и травянистых растений. Стойка собаки в этих условиях была не только не нужна, но даже вредна. Понятно, что поднятая таким образом птица должна быть в пределах досягаемости дробового выстрела (не далее 30—35 м от охотника), поэтому спаниели должны отыскивать дичь в непосредственной близости от охотника. В связи с таким назначением от спаниелей не требовался быстрый и тем более широкий поиск.

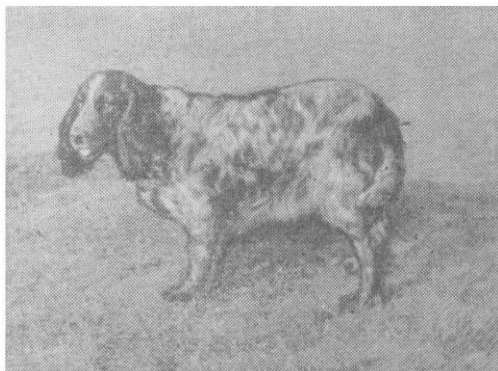


Рис. 55. Спаниель (фото Е. Мартынова)

Спаниели внешне похожи на сеттеров. Это длинношерстные, однако более мелкие собаки. Окрас их бывает различен — от черного до белого, а также рыжий, желтый и шоколадный. Чаще всего встречаются пегие собаки с различными сочетаниями указанных цветов. Уши длинные, висячие (рис. 55). В нашей стране спаниели имеют небольшое распространение среди городских охотников-спортсменов. Эту небольшую комнатную охотничью собаку они пытаются использовать как универсальную при охоте на уток, боровую дичь и даже зайцев.

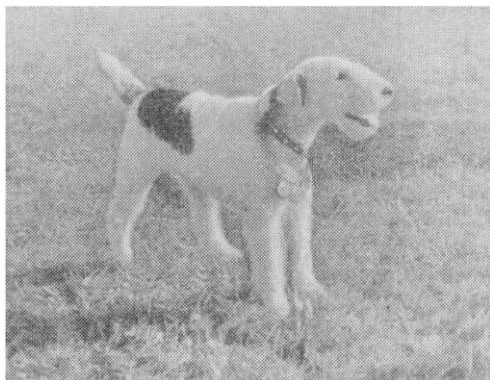


Рис. 56. Фокстерьер (фото Е. Мартынова)

НОРНЫЕ СОБАКИ

Норные собаки предназначены для добывания лисиц, барсуков и енотовидных собак в их убежищах — норах. Норы этих зверей небольшого диаметра, значительной глубины и длины. В этих условиях невозможно добыть зверя без специальной собаки или

капкана. Небольшой диаметр норы и отнорков позволяет проникать в них лишь собакам, величина которых не превышает размеры укрывающихся в норах зверей. В то же время норные собаки должны обладать значительной силой при малом росте, а также специальным типом нервной деятельности, необходимой для выполнения их весьма специфической и трудной работы. Норные собаки, проникнув в нору, обонянием и слухом определяют местонахождение зверя и преследуют его с голосом. Нападая на зверя, они или давят его, или выгоняют из норы на поверхность, где зверь отстреливается охотником. Задавленного в норе зверя собака должна вытащить из норы. Специально норными собаками являются лишь две породы — фокстерьеры (рис. 56) и таксы. По характеру волосяного покрова эти собаки бывают гладкошерстными и жесткошерстными.

Добыча зверей с норными собаками может быть рекомендована в тех приписных охотничьих хозяйствах, где лисица и енотовидная собака отнесены к числу вредных видов. Добыча барсука, как полезного в лесном хозяйстве и сравнительно малочисленного животного, не должна допускаться вообще. Во всех случаях необходим контроль за охотником с норными собаками. Нельзя допускать повреждений и тем более раскопки нор, что часто встречается. Однако это чаще происходит при использовании в роли норных собак лаек.

СПОСОБЫ ДОБЫЧИ ОХОТНИЧЬЕЙ ПРОДУКЦИИ

Высокая производительность труда охотника может быть достигнута лишь при правильном выборе и использовании орудий и способов добычи тех или иных охотничьих животных в конкретных условиях места и времени. Сочетание ружейной охоты с применением самоловов является неременным условием высокопроизводительного труда при добыче охотничьих животных с целью получения товарной продукции.

Предпочтение, которое отдают охотники тех или иных районов отдельным видам орудий лова, далеко не всегда достаточно обосновано. Например, длительное преследование соболя в горных условиях требует значительно большей затраты физических сил, чем отлов его капканом. Однако до сих пор ружейная охота с лайкой остается главным способом добычи соболя. На большей части ареала куницу добывают также ружьем, но в горных условиях Кавказа, при исключительно высокой защитности перестойных широколиственных и пихтовых лесов с большим количеством дуплистых деревьев, этот зверь отлавливается капканами. Во многих случаях вопрос решается наличием на местах определенных орудий лова (капканов, ружей и т. д.) или возможностью изготовления тех или иных самоловов. Стремление использовать для самоловов подручные материалы определило применение для ловли охотничьих зверей плашек, кулем, черканов, слопцов и других самоловов, изготавливаемых из дерева в лесных районах. Предпочтение, которым пользуются отдельные самоловы во многих районах, является все еще традиционным.

Для успешной добычи животных и тем более для отлова их самоловами необходимы конкретные знания биологии и экологии отдельных видов зверей и птиц. Поведение животных в определенных условиях места и времени должно рассматриваться с позиций современной биологической науки — в свете учения академика И. П. Павлова об условных и безусловных рефлексах, о высшей и низшей нервной деятельности животных. Отправным тезисом этого учения является то, что поведение животных не беспричинно. Оно является ответной реакцией организма на те или иные воздействия среды.

При всех способах добычи диких животных необходимо помнить о высокоразвитых органах их чувств, особенно слуха и обоняния у зверей, зрения и слуха у птиц. Успехи отдельных

мастеров по добыче диких животных во многом определяются их знаниями, накопленными в течение многолетней охоты на зверей и птиц. Неоспоримо значение обобщения многолетнего опыта мастеров охотничьего дела путем обмена знаниями через печать, выставки, семинары и личные встречи. Эти знания могут быть использованы в какой-то мере и для управления животными. Высокоразвитое обоняние зверей имеет огромное значение в их ориентации и сигнализации. На этой основе за последний период для отлова зверей самолетами разработан метод применения пахучих приманок (аттрактантов). Такими приманками являются, например, вещество, содержащееся в мускусных железах норки американской, или продукты разложения мяса, или настой валерианы, или анисовое масло и др. Установлена зависимость продолжительности воздействия пахучих приманок от порядка положения зверей по систематике: сначала идут медведьи, потом лосовые, кошачьи и куньи. Наиболее длительна реакция на аттрактанты у животных средних широт и притом у тех, которые не имеют пахучих желез. В том же порядке выражен и пищевой рефлекс; он наиболее продолжителен у молодых самцов. С этих позиций может быть перспективным использование приманок для избирательного отлова зверей по полу и возрасту. В настоящее время в качестве приманок для большинства хищников рекомендуется применение мускусов и продуктов распада животных тканей, а для всех кошачьих — валериана. Эти пахучие приманки вызывают у хищников реакцию валяться на спине. Многим охотникам это явление знакомо по аналогичному поведению собак.

Сходные условия среды обитания вызывают у животных и сходные ответные реакции или формы их поведения. Отмечено, что у хищников, обитающих на открытых пространствах тундр, лесостепи и полупустыни, выработался безусловный рефлекс обследования темных предметов, которые резко выделяются по окраске от основного фона — снега, песка и т. д. Указанные места (кучи камней, кустарники или бурьян) во многих случаях являются убежищами для многих птиц и зверей, которые могут служить кормом для хищников. Песец, лисица, корсак, хорь, горностай, ласка и даже волк периодически обследуют эти места с расчетом встретить там добычу. Сноп соломы, пук сена, куртина травы или бурьяна, торчащие из-под снега, привлекают к себе внимание зайца-русака, а за ним идет и лисица. Углубления или норы в почве или снегу привлекают внимание соболя, куницы, ласки и лисицы возможностью того, что в них могут находиться мелкие грызуны.

Возвышенные места и предметы — холмы, курганы, скирды соломы или сена, столбы и отдельно стоящие деревья — во многих случаях используются зверями и хищными птицами как наблюдательные пункты, откуда они выслеживают свою добычу или сами могут находиться в большей безопасности от преследователей.

Отдельные камни, межевые и квартальные столбы и кусты

часто привлекают самцов семейства псовых как «мочевые» точки. Кроме мочи, они оставляют здесь и другие следы, называемые «погребками». Эти места посещаются самцами почти при каждом переходе. Здесь животные получают информацию и о появлении своих соперников. Маркировочно-мочевой рефлекс наиболее выражен у хищников и особенно у старых особей.

Енотовидная собака, барсук и некоторые другие звери испражняются вблизи логова или норы, в определенных местах, устраивая «уборные».

Звери и птицы в разное время года придерживаются определенных мест. Спугнутые с этих мест животные при преследовании проходят обычно вблизи от них или по окончании преследования возвращаются к ним. Дикие животные периодически меняют места своего нахождения и в течение суток, так, например, кабаны уходят ночью на кормежку на 10—15 км от мест своих дневок. Большинство куриных кормится в утренние и вечерние часы, многие звери активны преимущественно в сумеречное и ночное время.

Глубокий и рыхлый снежный покров, характерный для леса, определил и поведение зверей в зимнее время года. Заяц-беляк, соболь, куница, рысь, лисица, а иногда и волк проходят одними и теми же протоптанными в снегу дорогами — зимними звериными тропами. Волки и лисицы при глубоком и рыхлом снежном покрове в обжитых человеком местах совершают свои переходы преимущественно по дорогам и тропам. Таким же образом и в летнее время прокладывают свои тропы многие звери в тайге, камышах и тростниках. Эти тропы проходят в наиболее удобных для переходов местах. Многие осторожные звери, такие, как волк, лисица, а в определенное время года и заяц-беляк предпочитают передвигаться наиболее скрытыми местами («лазами») — по оврагам, канавам, перелескам, по болотам, чаще молодого ельника или протоками и ручьями, как выдра и норка.

Полуводные животные — нутрия, ондатра и водяная крыса — питаются в определенных местах на так называемых «кормовых столиках». Часто они приближаются к плавающим предметам или сплавидам, и вылезают на них.

В период гона звери, особенно самцы, становятся наиболее активными и менее осторожными. Животные весьма настороженно относятся к незнакомым или необычным для данного места предметам, например к капканам, к красным флажкам и т. п.

Систематическое преследование охотничьих животных вырабатало у них соответствующие ответные реакции — наследственные формы поведения, т. е. осторожность и подозрительность, умение избегать любых опасностей. Особенно осторожны звери, побывавшие в самоловах. Отмечена более высокая уловистость самоловов в ранее не осваиваемых угодьях. Волк, лисица, лось, косуля и даже заяц во многих случаях отличают охотников и их действия от лесорубов, занятых на лесозаготовках, от колхозников, работающих на полях и т. д.

При постановке самоловов необходимо принимать во внимание высокоразвитое у всех животных обоняние и зрение. Несвойственные запахи пота, табака, жилого здания или плохо замаскированный, небрежно поставленный капкан, плохо выложенная отравленная приманка могут лишь напугать осторожного зверя.

Лойманные в ловушки звери в испуге испражняются, выделяя с мочой и калом секреты желез с сильным запахом, которые могут предупреждать других охотничьих животных о грозящей опасности. При отлове зверей часто пользуются пахучими и зрительными приманками. В отдельных случаях могут применяться и живые приманки. Волки избегают поедать отравленные приманки, выложенные на особо видных местах, перекрестках дорог, открытых полянах и т. п.

Лесничий и охотовед, вооруженные знаниями, должны на месте, в лесу, решать вопрос о наиболее рациональных способах добычи охотничьей фауны, а следовательно, и о наиболее совершенных современных орудиях лова.

Способы добычи охотничьих животных определяют производительность труда и, в большинстве случаев, качество продукции. От способов добычи зависят также и возможности рационального (с минимальными потерями) использования охотничьей фауны. При заготовке товарной продукции (пушнины и мяса) добыча животных должна производиться при минимальных затратах труда, высоком качестве продукции и с минимальными потерями (подранки, порча хищниками, естественная порча от несвоевременного сбора отловленных животных, неправильной первичной обработки или несовершенных способов хранения).

При спортивной охоте затраты труда представляют своеобразную форму активного отдыха. Здесь при обязательных ограничениях в отстреле нет необходимости в применении наиболее высокопроизводительных средств добычи охотничьей фауны (петли, сети и самоловы). В этих условиях отдается предпочтение способам добычи, наиболее удовлетворяющим спортивные потребности охотников (стрельба птиц преимущественно влет, стрельба бегущего зверя, коллективные охоты — облавные, с гончими собаками, с флажками и т. п.). Качество добываемой в этом случае продукции, потребляемой самим охотником, имеет меньшее значение, чем при добыче товарной продукции. Однако вопрос о рациональной эксплуатации фауны и здесь имеет первостепенное значение.

При определенном общественном строе способы добычи диких животных, как уже указывалось ранее, определяются биологией и экологией животных, орудиями труда и конкретными местными условиями. О добывании отдельных видов охотничьих животных имеется обширная литература. Здесь представляется возможным лишь перечислить основные способы добычи главных видов охотничьей фауны — преимущественно обитателей лесного ландшафта. На видах, рассмотренных в разделе «Борьба с вредными хищниками», останавливаться нет необходимости.

НАСЕКОМОЯДНЫЕ, ГРЫЗУНЫ И ЗАЙЦЫ

Крот является одним из основных пушных зверей и обитает преимущественно в лесу. Одновременно крот может вредить своей роющей деятельностью лесным питомникам, лугам и огородам. Добываются кроты исключительно самоловами, обычно пружинными кротоловками, а в Сибири иногда кулемками. Для установки кротоловок вскрывают (лопатой или ножом) кротовый ход и ставят по две кротоловки в каждый ход кольцами вперед, пружинами одна к другой. Укрепляют кротоловки деревянными колышками, пропущенными через спираль пружины. Вскрытое отверстие кротового хода маскируется вырезанной дерниной (рис. 57). Наиболее выгодно вскрытие хода в утрамбованном грунте, например под дорогой. В этом случае одним ходом обычно пользуются несколько кротов и даже иногда несколько семей. Отлавливать в одном ходе более 6 дней не рекомендуется. К старому ходу можно вернуться дней через 20.

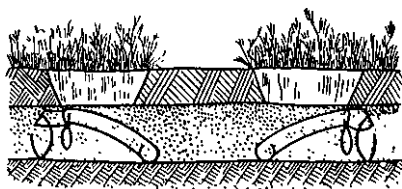


Рис. 57. Кротоловки, установленные в ходе крота

В связи с трехкратной линькой кротов лучшие шкурки добываются с октября до замерзания почвы или выпадения снежного покрова и после оттаивания почвы до конца апреля. Отлавливают кротов также и со второй половины июня до конца июля и с 15—20 августа до конца сентября. Исследования Когтевой показали, что шкурки кротов северо-западных областей лучшего качества достигают в июле (Русаков, 1965). Сроки добычи крота могут меняться по областям и в отдельные годы в зависимости от состояния кротовых популяций. Лучшие кротоловы за сезон добывают свыше 10 тыс. кротов.

Белка — типично лесное животное, преимущественно таежной подзоны. В пушных заготовках до недавнего времени она занимала первое место. Рациональные способы добычи белки определяются в основном характером угодий. В светлохвойных лесах с преобладанием в составе сосны или лиственницы белку успешно можно добывать ружьем с собакой-лайкой или даже без собаки, троплением. Охота с лайкой является основным способом добычи белки. В Восточной Сибири с лайкой добывается до 90% белки. В лесах со значительной примесью или преобладанием темнохвойных пород (ели, пихты и кедра) применяются различные способы добычи. Ружейная охота даже с собакой может быть малоэффективной. В данном случае целесообразно использование самоловов — плашек, древесных капканов, реже кулемок (рис. 58). Лучшей приманкой в этом случае являются грибы маслята солнечной сушки и олений трюфель, засушенный в тени. Используются и другие виды приманок — орехи, шишки хвойных деревьев, рыба и кусочки мяса.

Ружейная охота без лайки ограничена троплением, находжением белки в гайне (в гнезде на дереве) или выслушиванием затаившегося в кроне дерева зверька. Лучшее время для охоты — ранние утренние и вечерние часы. Охота на белку наиболее добычлива в первый период зимы (до выпадения снега) и при неглубоком снежном покрове. В дальнейшем уменьшается количество зверьков, сокращаются их переходы. Из-за глубокого снега исключается возможность применения лаек. К началу охоты должна быть проведена разведка по численности зверька в охотничьих угодьях. В отдельные годы дневная добыча одного охотника исчисляется десятками белок.

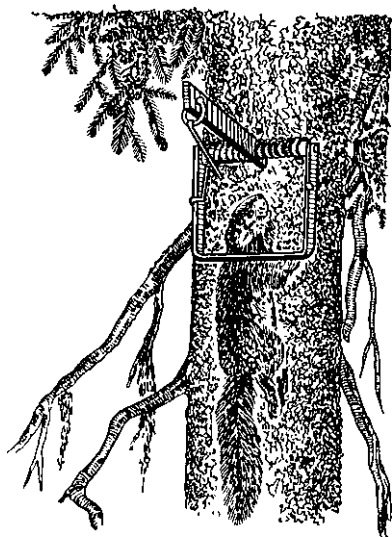


Рис. 58. Отлов белки капканом

Ондатра. Добыча ондатры разрешается лишь путем отлова самоловами. Стрельба из ружья дробью или пулькой (из малокалиберной винтовки) ведет к большим потерям зверьков в виде подранков, поэтому эти способы добычи, как хищнические, правилами охоты запрещаются.

Для успешного отлова ондатры в тростниковых зарослях необходимы просеки — прокосы. Они могут прорезаться и зимой по льду. Ширина прокосов должна быть 2—4 м. Срезанный при этом тростник может использоваться для устройства искусственных хаток. Необходимо также прокладка лодочных троп, позволяющих добывать он-

датру в разное время. Первоначально отлов ондатры проводится в малокормных, а также в мелководных промерзающих водоемах. Если зверьков не отлавливают в этих условиях, они бесцельно погибают.

Рациональными сроками добычи ондатры в северо-западных областях (Ленинградская, Новгородская, Псковская) считается период с 15 октября по 1 января. Практически же добыча ондатры заканчивается здесь раньше — до появления толстого льда на водоемах, т. е. она продолжается 20—30 дней. В Северном Казахстане рациональными сроками отлова ондатры считаются период с 1 ноября по 1 мая, а в южных районах Казахстана — с 15 ноября по 15 апреля. В северных районах нашей страны ее отлавливают до конца зимы. В мелководных промерзающих ручьях и речках может разрешаться досрочный отлов зверьков, до того как промерзнут водоемы. Обычно интенсивный отлов ондатры длится 1—2 месяца.

Добывается ондатра в основном капканами. Для отлова ондатры рекомендуется применять бескрестовинные капканы № 1. Количество капканов, выставляемых одним ондатроловом, колеблется в пределах 100—200 шт. Опытные охотники добывают за сезон до 1500—2000 зверьков. По мере отлова капканы переставляются на новые места. Капканы устанавливаются на местах, которые часто посещаются зверьками (на вылазках, на кормовых площадках и подходах к ним), с расчетом непременно погруже-



Рис. 59. Зимний отлов ондатры в Якутии. Утепление поставленной верши снегом (фото *М. Давыдова*)

ния пойманного зверька в воду. Капкан прикрепляется цепочкой к стеблям тростника, кусту или колу. При постановке капкана у входа в нору он устанавливается таким образом, чтобы тарелочка его была под водой на 3—5 м. Капканы можно устанавливать и в прорубях, выдолбленных на расстоянии 1 м от ондатровой хатки. Установка капканов в кормовых и жилых хатках приводит к гибели оставшихся не выловленными зверьков из-за разрушения их жилища при отлове. Ондатра наиболее активна в сумеречное и ночное время, поэтому необходима ночная проверка капканов.

В Западной Сибири и Якутии для подледного лова ондатры наряду с капканами широко применяются верши, изготавливаемые из провололочной сетки. Они устанавливаются таким образом, чтобы перекрывали входное отверстие хатки. Сверху для утепления верша

засыпается снегом (рис. 59). Верши считаются более добычливыми самоловами по сравнению с капканами. Их применение позволяет не проверять самолов по 2—3 дня, тогда как капканы надо проверять несколько раз в день, иногда даже в ночные часы. К тому же при отлове зверьков капканами неизбежны потери раненых животных, вырвавшихся из капкана с поврежденными или оторванными конечностями.

Зайцы. В лесной зоне, лесостепи и степи европейской части СССР хозяйственное значение имеют лишь два вида зайцев — беляк и русак. Оба вида при своей многочисленности являются ценными объектами охотничьего хозяйства. Наибольшее значение в охотничьем хозяйстве по обширности ареала и численности в настоящее время имеет заяц-беляк, а по вредной деятельности в сельском и лесном хозяйстве — заяц-русак.

Основными способами добычи зайцев при заготовках товарной продукции являются отлов зайцев-беляков петлями, облавные охоты на оба вида при высокой плотности (например, в Якутии в отдельные годы за день облавы отстреливают до 600 беляков), стрельба по белякам «на узерку» и русакам троплением. Охота с гончими может иметь хозяйственное значение в заготовке зайцев лишь при их высокой плотности. При средней и низкой плотности эта охота имеет преимущественно спортивное значение. Охота на зайцев с гончими является не только наиболее распространенной, но и весьма перспективной на будущее среди спортивных охот вообще. Зайцы являются одним из главных объектов спортивного охотничьего хозяйства. При ружейной охоте на зайцев наиболее употребительна дробь номеров с первого по третий. Для стрельбы по белякам с успехом может употребляться и более мелкая дробь до пятого номера включительно. Ранние сроки охоты на зайцев-беляков «по чернотропу» оправдываются необходимостью поддержания и развития рабочих качеств породы гончих собак. Другие способы охоты на беляков в этот период разрешать нецелесообразно. При спортивной охоте на зайцев необходимо добиваться получения высококачественной пушнины с обязательной ее сдачей заготовительным организациям. До сих пор этому вопросу не уделяется должного внимания, вследствие чего теряются для государства, а в большинстве случаев и для охотников миллионы заячьих шкурок.

СЕМЕЙСТВО КУНЬИХ

Представители семейства куньих дают наиболее ценную пушнину, имеющую неограниченный спрос как на внутреннем, так и на международном рынке. Некоторые представители этого семейства — соболь и куница — находятся в числе главных пушных зверей. Другие — горностаи, колонок — весьма перспективны.

Куница. Распространение куницы ограничено преимущественно лесами европейской части до Урала и Кавказа включительно.

Главным способом ее добычи до выпадения глубокого снега является ружейная охота с лайкой. Возможна охота и без собаки, троплением при снежном покрове на деревьях («по кухне», «байке»). В обоих случаях чаще всего куницу обнаруживают в убежище — дупле стоящего, реже валежного дерева, под кучами валежа, хвороста или даже в кроне дерева. В последнем случае ее отстреливают обычным способом (дробью № 5—6). Из дупла или других убежищ куницу извлекают живой или умерщвленной. Охота без собаки может быть вынужденной при глубоком и рыхлом снежном покрове.

В отдельных районах лесной зоны куницу добывают и самоловами — преимущественно капканами, реже кулемами и плашками. При этом пользуются различными приманками. Добыча куницы самоловами весьма перспективна в темнохвойной тайге и в горных лесах Кавказа и Западной Украины. Запасы куницы в нашей стране осваиваются достаточно полно.

Соболь. Современный ареал распространения соболя ограничен таежными лесами Сибири и Предуралья. В результате охранных и воспроизводственных мероприятий численность и плотность соболя в большинстве угодий близка к оптимальной, а в отдельных местах даже выше нее. В заготовках пушнины соболь занял первое место. Соболь относится к лицензионным видам охотничьих животных. Размеры добычи соболя по республике строго ограничены и определяются специальными решениями правительства. Для установления размеров добычи соболей в отдельных районах производятся ежегодный учет их численности.

Техника добычи соболя определяется природными условиями местности, технической оснащённостью охотников, их культурой и традициями, а также плотностью зверька в угодьях. Загнанного собакой на дерево зверька отстреливают пулькой из мелкокалиберной винтовки или дробью № 3—5 из дробового ружья. Наиболее распространена активная ружейная добыча соболя с лайкой. При большой плотности зверька его успешно отлавливают капканами на путях перехода — на тропах, у привады и у приманок. Привадой обычно является мясо копытных, приманкой — туши белок, птиц и куски зайчьея мяса. Наиболее эффективно применение тех приманок, которые являются пищевыми компонентами хищника в данном районе. Пути перехода соболя не остаются постоянными, они меняются в зависимости от урожая кормов, характера снежного покрова, рельефа местности и других условий. Так, например, при обильном урожае ягод (рябины и черемухи) соболя в начале сезона особенно успешно добывают по ключам и речкам. Отлавливают соболей преимущественно капканами № 1 (рис. 60). Из других самоловов чаще применяют кулемы и плашки. Добыча соболя с ружьем и лайкой возможна лишь до выпадения глубокого снега. Во многих случаях обмет и рукавчик являются важными вспомогательными средствами при добыче соболя с ружьем, с лайкой и тем более без собаки.

Горностай, хори, колонок и норка. Добыча мелких представителей семейства куньих: горностая, хорей черного и светлого, а также норок производится в основном самоловами, главным образом мелкими капканами от № 0 до 2. В прошлом эти звери добывались преимущественно плашками, кулемами и черканами. Некоторые из этих самоловов применяются во многих районах и в настоящее время.

Предпочтение, которое отдают охотники самоловам при добыче мелких куньих, объясняется скрытным образом жизни этих хищ-



Рис. 60. Соболь в капкане (фото А. Юста)

ников. При отлове используются биолого-экологические особенности их поведения — укрытие в норах, в дуплах поваленных деревьев, под валежом, в корневых лапах и посещение хищниками нор, устраиваемых другими зверьками, например мышевидными грызунами, а для светлого хоря — и сусликами. Самоловы устанавливаются у норы, где укрылся хищник, или у посещаемых им нор, а также на тропах. В отдельных случаях, например при отлове норки или колонка, пользуются различными приманками. При добыче этих зверьков самоловами получают шкурки более высокого качества. Ружейная охота на указанных хищников почти не производится. В начале сезона, особенно до выпадения снежного покрова, может быть эффективна добыча горностая, черного хоря и норки с лайкой. В данном случае основную работу выполняет собака. Она отыскивает убежище зверька, с помощью охотника или без его помощи разрывает нору, валеж и т. д. и чаще всего давит зверька. Ружье приходится применять в очень редких случаях.

КОПЫТНЫЕ

Среди лесных копытных наиболее высокопродуктивными животными являются лось, косуля и кабан. Представители рода благородных оленей находятся в настоящее время под охраной и добыча их разрешается в особых случаях, например в целях снижения численности отдельных популяций, или может быть разрешен весьма ограниченный отстрел самцов марала и изюбря как пантовых животных. Все копытные являются лицензионными видами, отстрел их строго ограничен.

Лось является наиболее высокопродуктивным животным среди всех копытных, дающим большой выход товарной продукции — мяса. При высокой современной численности его и вреде, который иногда наносят отдельные популяции лесному хозяйству, вопросы рациональной эксплуатации поголовья лосей приобрели большое хозяйственное значение.

На лосей разрешается только ружейная охота. Сами способы охоты могут быть различными в зависимости от характера угодий, от плотности популяции, от транспортных возможностей, а также наличия лаек, притравленных по лосю. При любом способе охоты производительность определяется знанием местности, мест дневок лосей, а главное, знанием их переходов (лазов), проверенных в течение ряда лет. Более рациональными способами добычи лосей являются одиночная охота и охота небольшими звеньями или группами по 2—5 человек. При этом повышается производительность охоты, снижается вероятность потери лосей в виде невзятых подранков или отстрела молодняка — сеголеток. Тем более должно быть отдано предпочтение одиночной охоте на лосей при отстреле их в порядке отбраковки отдельных особей или при избирательном отстреле зверей определенного пола. Использование при охоте на лосей лаек «лосятниц» значительно повышает не только производительность, но и спортивное достоинство охоты. Облавные охоты на лосей могут быть эффективными при высокой плотности популяции, когда за один загон имеется возможность отстрела нескольких зверей. Такие охоты могут допускаться при разрешенном отстреле животных обоих полов в любом соотношении. Облавные охоты на лосей желательно начинать с выпадением снежного покрова. Во всех случаях они должны проводиться под строгим контролем охотничьей инспекции и лесной охраны. К группе необлавных охот относятся охота скрадом, охота нагоном, а при наличии специального разрешения и охота с подъезда. В отдельных случаях в период гона лосей может разрешаться охота на вабу, с выборочным отстрелом самцов.

При высокой плотности лосей возможна организация специальных лосеохотничьих хозяйств, где системой изгородей лоси могут направляться в ловчие загоны. Звери, следуя своими тропами или миграционными путями, заходят в огороженные жердями загоны, где производится их выборочный отстрел. Формы и размеры загонов, применяемые в Печоро-Илычском заповеднике, показаны

на рис. 61. Для транспортировки туш лосей из леса, кроме автотранспорта, при необходимости используют и конный транспорт.

В силу выше изложенного наиболее рационально эксплуатация лосиного поголовья может быть поставлена в лесхозах. При этом, кроме больших возможностей изучения особенностей местной по-

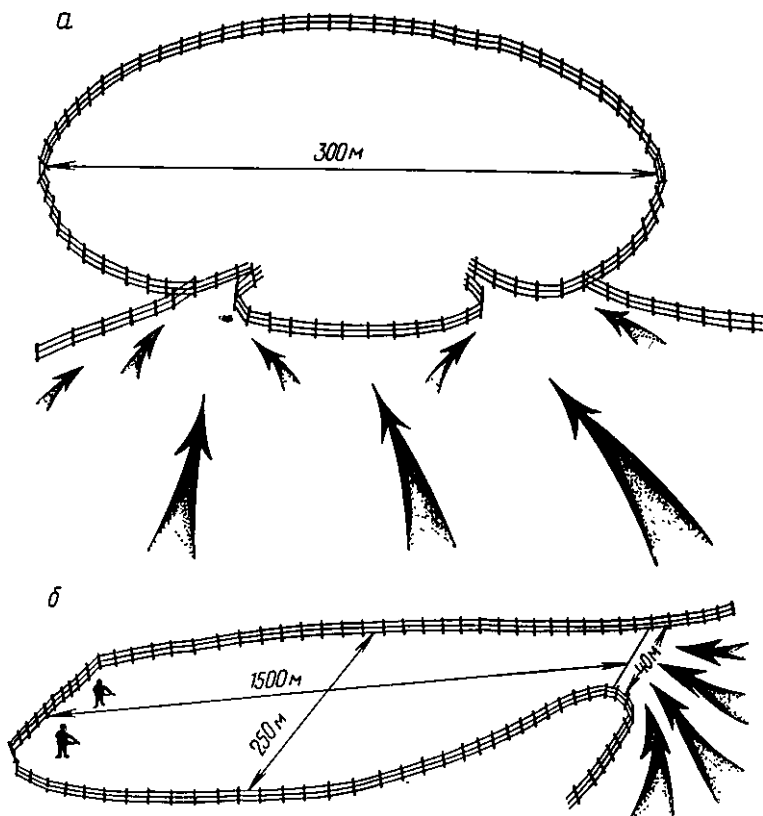


Рис. 61. Ловчие загоны для выборочного отстрела лосей на путях осенне-зимних миграций (по Ю. П. Язану):

а — устройство ловушки со входом типа верши; б — ловушка с широким входом (большими стрелками показано общее направление миграций)

пуляции лосей, их миграций и лазов, лесхозы получают возможность отстрелом лосей снизить их вредную деятельность по уничтожению молодняков сосны и других деревьев. К тому же в лесхозах на месте имеются все виды транспорта и склады для кратковременного хранения туш и шкур лосей. Здесь же имеется больше возможностей для организованного использования нарезного оружия. Положительный опыт эксплуатации лосей лесхозами доказан многолетней практикой многих лесохозяйственных хозяйств

и лесхозов, например в Ленинградской области — Сосновским лесохозяйственным хозяйством и Лисинским лесхозом.

Во избежание непроизводительных потерь в виде резкого снижения упитанности зверей в зимний период эксплуатацию лосей целесообразно проводить в возможно короткий срок — хотя бы с окончанием ее в течение первого месяца после выпадения снежного покрова. Систематическое преследование лосей по глубокому снежному покрову, кроме всего прочего, резко снижает их упитанность, а также и их жизненный потенциал.

Для рациональной эксплуатации лосиного поголовья при всех способах охоты, за исключением облавной, желательнее применение нарезного оружия под сильный патрон и экспансивную пулю калибра от 8 мм и выше. При этом во много раз повысится производительность труда и снизится процент добытых подранков. Стрельба по лосям картечью запрещена.

Косуля. Ареал косули в настоящее время в нашей стране разорван. Неодинаковы численность и плотность ее в различных частях ареала, а отсюда неодинаково и хозяйственное значение. В европейской части страны косуля является объектом спортивной охоты. Наибольшие запасы косули (где она может служить объектом мясных заготовок) находятся на Алтае, в Кузнецком Алатау, в Западных Саянах, в Прибайкалье, Забайкалье, Тувинской АССР и далее на восток, по Амурскую область включительно. Для спортивной охоты на косулю в этих областях могут быть использованы приписные охотничьи хозяйства.

В спортивных охотничьих хозяйствах косуля в основном является объектом групповой или облавной охоты. Здесь менее распространены и вряд ли целесообразны охоты скрадом, троплением, подкарауливанием на переходах или солонцах. К тому же охота на косулю скрадом и троплением может производиться лишь в ветреную погоду и во время снегопада. При спортивной охоте, тем более облавной, применяется гладкоствольное оружие. Стрелять косулю в данном случае выгоднее мелкой картечью (5,5—6 мм).

При заготовке мяса косули как товарной продукции коллективами охотников-спортсменов могут применяться все указанные способы с использованием гладкоствольного или нарезного оружия. При отстреле косуль охотниками-профессионалами, когда требуется высокая производительность труда, необходимо нарезное оружие. Выгоднее использовать в данном случае карабин Мосина — Фролова калибра 7,62 мм. Применение для отстрела косуль малокалиберных винтовок бокового огня под обычный спортивный патрончик калибра 5,6 мм недопустимо из-за неизбежно большого количества подранков. Основными способами добычи косуль являются охота скрадом и охота с подъезда, преимущественно в ранние утренние и вечерние часы, когда животные выходят на кормежку в пади и другие открытые места.

Кабан. Требовательность кабана к определенным экологическим условиям определяет эндемичность его распространения по

территории нашей страны. Кабан является ценным объектом для заготовки мяса и одним из наиболее интересных объектов спортивной охоты. При спортивной охоте на кабана основным видом являются облавные (гаевые) охоты с собаками или без собак. Успех охоты определяется знанием лазов, или переходов, зверя, квалификацией стрелков и их дисциплиной. При спортивной охоте применяются преимущественно гладкоствольные ружья. Из других способов охоты могут применяться подкарауливание кабанов в местах их регулярного кормления, на водопоях и тропах, а также охота скрадом. Указанные способы охоты являются основными и при добыче кабанов как товарной продукции. Для стрельбы зверя в данном случае выгоднее использовать нарезное оружие калибром от 7,62 мм и крупнее с экспансивной пулей.

БОРОВАЯ ДИЧЬ

Из боровой дичи только представители семейства тетеревиных связаны с лесными охотничьими угодьями; они же имеют и наибольшее хозяйственное значение. Заготовка тетеревиных как дичной продукции ограничивается осенне-зимними месяцами, когда становится возможным хранение и транспортировка продукции в замороженном виде. К этому времени птицы достигают наибольшего живого веса и нормальной упитанности. Заготовке дичной продукции в этот период благоприятствует и стайный образ жизни большинства видов боровой дичи с регулярными перелетами на кормежку, дневку и ночлег.

Основными способами добычи большинства тетеревиных являются различные способы ружейной охоты. Кроме ружейной охоты, для их добычи применяются различные самоловы (петельные, опадные и сетевые). В спортивных хозяйствах разрешается только ружейная охота; сроки ее открытия могут назначаться значительно раньше начала заготовок товарной дичи. При заготовке товарной продукции отдается предпочтение самоловам, позволяющим получать продукцию лучшего качества — первого сорта, а отстрелянную дичь чаще относят ко второму сорту.

Глухарь. Заготовка глухарей как дичной продукции производится в осенне-зимний период. Основная добыча глухаря в Западной Сибири ведется преимущественно слопцами. Отстрел глухарей ограничивается ружейной охотой с лайкой, отстрелом при вылетах птиц на кормежки — на листовенницы, на берега ручьев и рек, на дороги, где они заглатывают гальку. Весенняя охота на токах для заготовки товарной продукции в местах высокой плотности глухарей может иметь лишь местный характер. Такая охота ограничена возможностями хранения и транспортировки продукции. Применение нарезного оружия может значительно повысить производительность труда. Значение глухаря в заготовках дичи невелико.

В спортивных охотничьих хозяйствах главным видом охоты

на глухарей до последнего времени являлась весенняя охота на самцов глухарей на токах. Этот вид охоты в наибольшей степени отвечает интересам охотников-спортсменов. В местах с высокой плотностью птиц возможны и другие (указанные выше) способы охоты на глухарей.

Тетерев. Ограниченность пищевых компонентов тетерева в осенне-зимний период почти исключительно почками и сережками березы приводит к значительной концентрации птиц в березовых колках лесостепи Сибири и в других лесах с примесью или преобладанием березы. Смешанные стаи самцов и самок в этот период могут насчитывать от нескольких штук до нескольких десятков и даже сотен птиц. Наиболее добычливым способом охоты на тетеревов с целью заготовки товарной продукции в это время является отлов их сетевыми самоловами. При заготовках тетеревов в Западной Сибири шатрами одновременно накрывалось несколько десятков птиц. Добычлива также охота на тетеревов из шалаша с чучелами. Возможен и отстрел птиц с подъезда. Стрельба тетеревов на лунках может лишь дополнять охоты из шалаша и с подъезда. При охоте с чучелами и с подъезда более эффективно применение нарезного оружия. Для указанных охот с успехом может применяться двуствольное пуле-дробовое ружье МЦ-29-01. При достаточной убойности пуля не должна портить тушки птицы.

Наиболее распространенными видами спортивной охоты на тетеревов являются осенняя охота с подружейной собакой и весенняя охота на токах. В большинстве мест при спортивной охоте на тетеревов требуется ограничения сроков охоты, установление норм отстрела и способов охоты с учетом местных условий.

Рябчик. По гастрономическим и диетическим качествам рябчик превосходит всех представителей семейства тетеревиных, что определяет неограниченный спрос на него как на товарную дичную продукцию. При заготовке товарной продукции главным способом добычи рябчика является отлов силками или жердками. Однако при указанном способе добычи значительны потери от порчи птиц (из-за несвоевременного осмотра самоловов) и от хищников. Ружейная охота с пищиком (манком) может дополнять добычу рябчиков силками. При спортивной охоте рябчиков добывают обычно попутно с охотой на других птиц или зайцев. Немногие охотники-спортсмены увлекаются осенней охотой на рябчика с пищиком.

Белая куропатка. В основных районах заготовки белой куропатки (тундре и лесотундре) главным способом ее добычи является отлов силками в комбинации с направляющими изгородами. В лесостепных районах Сибири белых куропаток отлавливают шатрами или вентерями, а также сетями с размерами ячей 8—10 см; обычно отлов производится после предварительной подкормки птиц в местах намечаемого лова. В указанных районах одновременно применяется и охота с подхода с использованием малокалиберных винтовок. В тундре и лесотундре практикуется добыча куропаток с подъезда, когда к ним подъезжают на выстрел

на оленях. Главным видом спортивной охоты на белых куропаток является охота с подружейной собакой и в меньшей мере — охота с подхода.

Вальдшнеп. Высокоспортивным и широко распространенным видом охоты на вальдшнепов является осенняя охота на высыпках с подружейной собакой. Возможна менее интересная охота на вальдшнепиных высыпках и без собаки, когда птиц поднимает сам охотник. Успех этой охоты зависит от опытности охотника и от его стрелковой квалификации.

ВОДОПЛАВАЮЩАЯ ДИЧЬ

Заготовка товарной продукции за счет водоплавающей дичи в весьма ограниченных размерах может осуществляться лишь в осенний период, когда птицы наиболее упитанны и имеют наивысшую товарную ценность. Добыча птиц в этот период в большей мере отвечает требованию рационального освоения запасов водоплавающей дичи. Наибольшее хозяйственное значение при заготовке дичной продукции имеют благородные, или речные, утки, некоторые виды казарок и гусей и в меньшей мере лысухи.

Отстрел вышеуказанных птиц производится на перелетах, в местах кормежек или дневок с подхода или подъезда на лодках, а также из засидок и шалашей с применением подсадных уток, чучел и профилей или же без них. Выбор способов ружейной охоты определяется местными условиями — характером водоемов, видовым составом птиц, местами их кормежек и метеорологическими условиями. Отстрел водоплавающей дичи, как правило, производится из гладкоствольных ружей. В местах массового скопления птиц в плановом порядке могут применяться групповые силки, пленки и загонные сети. Применение их значительно снижает себестоимость заготавливаемой продукции. При спортивной охоте могут применяться все перечисленные способы ружейной охоты. Однако при современных условиях возникла необходимость строгого ограничения сроков и количества добываемых водоплавающих птиц.

ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕЙ ПРОДУКЦИИ

Повышение качества заготавливаемой охотничьей продукции, и тем более такого ее вида, как пушнина, до сих пор остается одной из главных проблем охотничьего хозяйства. В значительной мере товарная и потребительская ценность получаемой охотничьей продукции зависит от способов первичной обработки и дальнейшего хранения пушнины, мяса и дичи. Рациональное использование охотничьей фауны может иметь место лишь при правильной первичной обработке заготавливаемой продукции и при надлежащем ее хранении до реализации. При неправильной обработке охотничьей продукции и неумелом хранении в значительной мере снижается заработок самого охотника, а в целом по стране при массовой заготовке этой продукции наносится значительный ущерб народному хозяйству. Качество охотничьей продукции должно всегда соответствовать требованиям существующих на нее стандартов.

ПУШНИНА

Первичная обработка шкурки состоит из четырех операций: съемки с тушки, обезжиривания, правки на правилке и консервирования. Для каждого вида пушных зверей стандартами установлены способы съемки, правки и консервирования. Съемка шкурки не должна откладываться до следующего дня. Она должна производиться на месте добычи или в конце дня по приходе на стан. Существуют различные способы съемки пушных шкурок: трубкой (с гузка), чулком (с морды) и пластом. При снятии шкурки для того, чтобы не сделать порезов, ее следует оттягивать руками от тушки, не повреждая кровеносных сосудов. Ножом надо пользоваться только при подрезании сухожилий и при съемке шкурки с головы. Появившуюся кровь необходимо удалять тряпкой.

Обезжиривание шкурки состоит в удалении остатков жира на мездре. Оно производится тупым пожом или специальным скребком. Для обезжиривания шкурки мелких и средних по размерам зверьков натягивают на правилке. Обезжиривание производится скользящим движением обязательно от огузка к голове. После обезжиривания мездру протирают сухой мешковинной, ветошью или бумагой. Запачканный жиром волосяной покров вычищают подогретыми опилками лиственных пород или другим подручным материалом.

Снятую обезжиренную, очищенную от крови и грязи шкурку 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. 62). Для шкурок, снятых «чулком», правилки состоят обычно

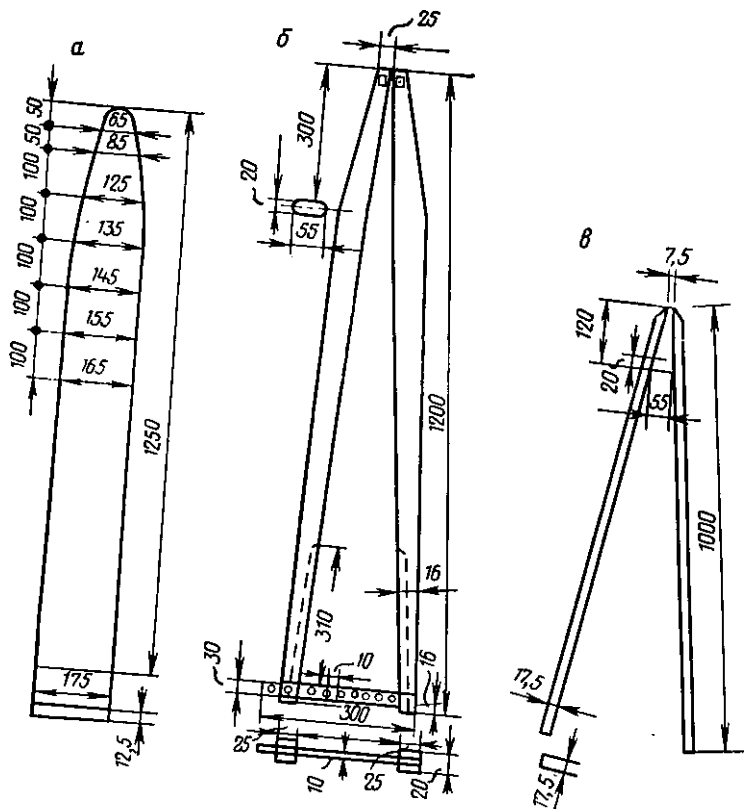


Рис. 62. Правилка для шкурок, снятых «трубкой»:
 а — клинообразная; б — раздвижная; в — вильчатая

из двух половин, которые вставляются последовательно через ровное отверстие. Белку и светлого хоря засушивают без правилки. Способы первичной обработки пушных шкурок различных зверей представлены в табл. 18.

Сушка шкурки является главным способом ее консервирования. При этом удаляется избыточная влага, тем самым приостанавливаются и гнилостные процессы. Сушить шкурки рекомендуется при температуре 20—35°. Сушка не должна производиться вблизи источника тепла, на солнце или на морозе, она обычно ведется до тех пор, пока не просохнут все части шкурки. Выступившие при

Таблица 18

Вид зверей	Способы обработки		Отношение длины шкурки к ширине на оправке
	съемка	правка (положение поло-сяного покрова)	
Крот	Пластом	Внутрь	1 $\frac{1}{2}$: 1
Белка	Трубкой	»	Без оправки
Зайцы (беляк и русак)	»	»	4 (5) : 1
Куница	»	Наружу	6 : 1
Соболь	»	»	По кряжам
Горностай	Чулком	Внутрь	7 : 1
Хорь черный	Трубкой	Наружу	6 : 1
Колонок	Чулком	Внутрь	8 : 1
Выдра	Трубкой	Наружу	7 : 1
Норка	»	»	7 : 1
Лисица	»	»	4 : 1
Волк	»	»	5 : 1
Енотовидная собака	»	»	3 : 1
Рысь	»	»	7 : 1

сушке капли жира удаляются. Запекшаяся кровь смывается теплой водой. Волосы с запекшейся кровью обмывают водой, высушивают и расчесывают. При консервировании шкурок мехом наружу их предварительно нужно подвyalить на правилке вверх мехдрой и лишь после этого вывернуть, надеть на правилку и засушить окончательно. Порезы и разрывы следует зашивать белой ниткой, для чего края их слегка увлажняются. Высушенные шкурки снимают с правилок и до сдачи на заготовительный пункт хранят в сухом и прохладном месте. Хранение шкурок в домашних условиях во избежание порчи должно быть кратковременным.

Съемка шкур с крупных копытных производится ковром. При съемке не должно быть порезов и подрезей. Шкуры копытных, заготавливаемые в осенне-зимний период, обычно принимаются заготовительными пунктами в сыром виде. Вымораживание шкуры обычно нежелательно. В других случаях шкуры консервируются поваренной солью. Соль расходуется в количестве $\frac{1}{2}$ веса сырой шкуры. При отсутствии соли шкуры могут засушиваться. Засоленная шкура свертывается пакетом, волосом наружу.

МЯСОДИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Длительное хранение мяса копытных и мелкой дичи требует своевременной и тщательной обработки тушки и последующего хранения в холодильниках или консервации посолом и копчением. В современных условиях в большинстве случаев мясо пернатой дичи замораживают на воздухе. Поэтому мясо часто теряет свои товарные и потребительские качества, например под влиянием оттепелей или температур ниже 25°.

Копытные. В настоящее время наибольшее значение приобретает заготовка мяса копытных — лося, косули, сайги, кабана и др. Для заготовки товарного мяса лось является наиболее продуктивным животным из всех копытных. Отстрелянный лось должен быть немедленно и возможно лучше обескровлен (перерезанием горла и кровеносных сосудов шеи) и освежеван. Оставлять тушу с внутренностями на ночь, даже при низких температурах не следует, что ведет к неизбежной порче мяса и полной потере им товарных качеств. После снятия шкуры и удаления внутренностей туша лося разрубается вдоль по средней линии позвоночника на две половины. Каждая половина разрубается затем поперек между последним и предпоследним ребром на переднюю и заднюю части. Окровавленное мясо в местах пулевых ранений обрезается. При заготовке лосиного мяса порядок разделки туши (на четыре или шесть частей) предусматривается договором с заготовительной организацией. При разделке и транспортировке мясо лося должно всемерно охраняться от загрязнения. Обычно мясо завертывается в шкуру. Может применяться и иная последовательность операций. Отстрелянный и обескровленный лось свежуеться с 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.

В большинстве районов сдача лосиного мяса заготовительным организациям предусматривается в свежем или замороженном виде. При необходимости засол лосиного мяса должен производиться в соответствии с указаниями заготовительных организаций. Подобным же образом заготавливается мясо косуль и кабанов. Тушки зайцев заготовительные организации принимают в свежемороженом виде.

Боровая дичь заготавливается и сохраняется в охлажденном или мороженом виде. Перед охлаждением или замораживанием птица должна быть хорошо оправлена. Оправка птицы сводится к удалению крови с перового покрова, а также в приглаживании, в подвертывании головы под крыло, в плотном прижатии крыльев и легком вытягивании ножек по хвосту. Охлаждение дичи обычно осуществляется заготовительными пунктами. Замораживание чаще производится на месте заготовки самими охотниками. Для замораживания оправленная дичь раскладывается рядами на полках, на стеллажах, на столе, на снегу без соприкосновения тушек между собой. Дичь должна замораживаться возможно быстрее. Наиболее желательная температура для замораживания минус 18—23°. Лучшая температура замороженной тушки для хранения минус 8—10°. Температура в тушке не должна быть ниже минуса 25°. При более низких температурах из мяса выделяется коллоидно-связанная вода, в связи с этим его качество сильно снижается. До сдачи на заготовительный пункт замороженная дичь должна храниться

в чистых ящиках или корзинах. При необходимости длительного хранения замороженной дичи желательно поддерживать в помещении ровную температуру и высокую относительную влажность. Мороженая дичь при температуре минус 8—10° и влажности 85—90% может храниться до 8—9 месяцев, а при температуре минус 18° и относительной влажности 95—100% — до года. При повторном замораживании оттаявшей дичи срок хранения значительно уменьшается.

Водоплавающая дичь. Хранение водоплавающей дичи в свежем виде при подготовке ее 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 засыпают и в ротовую полость.

Имеются указания о возможности использования для хранения дичи в теплый период фитонцидов: лука, чеснока и горчицы. В брюшную полость крякв и тетеревов всыпали по $\frac{1}{2}$ ложки горчичного порошка. Им же припудривали ротовую полость, глаза и окровавленные участки неоципанной тушки птицы. Дичь при этом сохранялась в течение 7 суток. В другом случае брюшная полость слегка присаливалась и наполнялась луком, разрезанным на две-три части. Несколько кусочков вводилось в пищевод. На место разреза брюшной полости прикладывали кусочек ваты и пришнуровывали нитками; после этого тушку вешали в тени. Во всех случаях после отстрела дичь желательно подвесить или разложить в тени на ветерке. При ношении и перевозке битой птицы рекомендуется использовать сетки или корзины, в них обеспечивается хорошая вентиляция. Посолка дичи возможна и шприцеванием. При этом употребляют 32—34%-ный (24° по ареометру Боме) раствор поваренной соли. Вводят солевой раствор в мягкие части тушки обыкновенным медицинским шприцем в количестве примерно 10% к весу тушки. В таком виде обработанная дичь может храниться 5—7 суток.

Оципанные и разделанные тушки водоплавающих птиц должны скоро использоваться в пищу или подвергаться консервированию замораживанием, копчением или переработкой в баночные консервы. Перед копчением разделанная дичь подвергается засолке способом шприцевания или другими указанными ниже способами. После шприцевания тушки снаружи и внутри обмывают тем же солевым раствором и раскладывают на стеллажах на 2—3 дня. Наиболее желательная при этом температура 3—5°. Засолка шприцеванием позволяет получать продукцию высшего качества.

Консервирование способом сухого засола заключается в том, что цельные разделанные тушки натирают солью и укладывают рядами в бочку. Днища бочек и ряды тушек посыпают солью. При этом необходимо брать 5—7% соли от веса мяса. Наилучшая температура посолочного помещения 3—4°. При более высоких температурах количество соли увеличивается до 7—10%. Засол длится 5—7 дней. Для того чтобы придать мясу розовую окраску, к рассолу добавляют на 100 кг дичи 60—70 г калийной селитры. При мокром посоле после легкого натирания солью тушки плотно укладывают в бочки и заливают соевым раствором крепостью 20—22% (18° по Боме). При температуре помещения в 3—4° засол длится около 5 суток.

Для копчения вынутые тушки слегка обмывают водой и подсушивают на воздухе. Копчение может производиться горячим и холодным способами. При горячем копчении первоначальная температура коптильной камеры в течение 1,5 ч поддерживается в пределах 40—45°, затем поднимается до 55—60°. Весь процесс копчения длится 3,5—4 ч. В процессе копчения необходимо поддерживать ровную температуру и дым средней интенсивности. Затем тушки выдерживают 4—5 суток в подвешенном состоянии, после чего они могут транспортироваться в ящиках. Тушки горячего копчения могут сохраняться 30—40 дней.

При холодном копчении тушек температура поддерживается около 30° с подачей дыма в начале копчения средней интенсивности, а затем слабого. Процесс копчения длится около 8 ч. После холодного копчения тушки обязательно выдерживаются в сухом помещении с температурой 12—15° в течение 8—10 дней. Тушки холодного копчения могут сохраняться до 3 месяцев.

Вяление представляет собой подсушивание посоленных указанными выше способами тушек в тени при сухой погоде или в помещении в течение 5—7 суток.

Указывается также на возможность хранения водоплавающей дичи залитой собственным жиром. Для этого наиболее пригодна осенняя хорошо упитанная птица.

Консервирование дичи путем посола, копчения и заливки жиром требует некоторых затрат. Для предварительной обработки птицы целесообразно строительство заготовительных пунктов в местах скопления птиц, на транспортных магистралях, в узловых местах, где транспортируется дичь. При таком заготовительном пункте должны быть ледник, помещение для разделки и посола, навес для провяливания, коптильная камера и склад для хранения готовой продукции. На глубинных заготовительных пунктах можно ограничиться ледником, навесом для разделки и посола и складом для хранения продукции и тары. Здесь же необходимо предусмотреть обеспечение жильем, снаряжением, боеприпасами и продуктами охотников, занятых на заготовке водоплавающей дичи.

Охота как способ освоения животного мира людьми имела огромное историческое значение в прогрессе всего человечества с доисторических времён. Лишь при этих условиях могли быть освоены людьми северные окраины — побережья холодных морей, тундры и лесотундры и безграничные пространства тайги.

Обширность территории и представленность различных ландшафтно-географических зон определяют видовое разнообразие и количественный состав дичи в нашей стране. По количеству ценных пушных зверей и копытных, по их видовому разнообразию наша страна не имеет себе равных. Поэтому как в прошлом, так и в настоящее время охота имеет большое значение в нашей экономике, в мировой пушной торговле, где количественное превосходство советской пушнины и ее ассортимент являются наглядной иллюстрацией не только обширности, но и богатства природными ресурсами Советской державы.

Потенциал нашего охотничьего хозяйства безмерно велик. Он позволяет даже в ближайший период значительно увеличить добычу охотничьей продукции — пушнины и мяса диких животных, полнее удовлетворять возрастающие потребности населения в красивых меховых изделиях, увеличить экспорт пушнины и обеспечить активный отдых на спортивной охоте миллионам трудящихся.

Перспективность создания лесохозяйственных хозяйств производственного и спортивного направления научно обоснована признанным основоположником «Охотоведения» — воспитанником Лесного института А. А. Силантьевым. Она подтверждена многолетним опытом ведения охотничьего хозяйства за рубежом, а также в некоторых республиках нашего Союза.

Современное лесное хозяйство имеет целый ряд преимуществ в комплексном использовании всех ресурсов леса, в том числе и охотничьей фауны. Лесхозы располагают вполне современной техникой, а также всеми видами транспорта и, в какой-то мере, жильем и складскими помещениями, которые без больших дополнительных затрат могут быть использованы и в целях ведения охотничьего хозяйства.

В настоящее время огромная армия работников леса возглавляется специалистами, имеющими подготовку и для ведения охотничьего хозяйства. У них имеются плановые материалы по лесным охотничьим угодьям. Эти специалисты лучше, чем кто-либо, знают фауну лесных охотничьих угодий и ее экологию.

Введение в комплекс хозяйственной деятельности лесхозов использования одного из основных компонентов леса — охотничьей фауны в ближайшие же годы повысит их рентабельность и будет способствовать решению одной из основных проблем лесного хозяйства — созданию постоянно действующих хозяйств, именуемых в дальнейшем лесохозяйственными. Организация этих хозяйств позволит полнее осваивать ресурсы охотничьей фауны и явится радикальной мерой по изжитию браконьерства.

ЛИТЕРАТУРА

- Альтшуль М. П. Состояние запасов ондатры в северо-западных районах европейской части СССР и их рациональное использование. М., «Экономика», 1965.
- Банников А. Г. Охрана и эксплуатация диких копытных. Белград, Белградское книжное издательство, 1967.
- Барабаш-Никифоров И. И., Формозов А. Н., Терниология. М., «Высшая школа», 1963.
- Бахрушин С. В. Очерки по истории колонизации Сибири в XIV—XVII вв., т. III, М., изд-во АН СССР, 1955.
- Богданов В. Н. Основы ведения охотничьего хозяйства в СССР, Белград, Белградское книжное издательство, 1967.
- Брамлей Г. Ф. Значение харзы как хищника и способы её уничтожения в Приморском крае. М., изд. МОИП, 1953.
- Булло Е. П., Кучнистов А. П., Тарасов В. П. Охотоведение. М., «Экономика», 1969.
- Верещагин Н. К. Охотничьи и промысловые животные Кавказа, Баку, изд-во Азербайджанской АН, 1947.
- Верещагин Н. К. Освоение животного мира первобытным человеком на территории СССР. VII Международный конгресс антропологии и этнографии. М., изд-во АН СССР, 1964.
- Верещагин Н. К. Развитие биологии в СССР. М., «Наука», 1967.
- Верещагин Н. К. Охоты первобытного человека и условия вымирания млекопитающих в СССР. М.—Л., изд-во АН СССР, 1970.
- Генерозов В. Я. Культура кормовых и защитных растений для водоплавающей дичи. М.—Л., КОИЗ, 1934.
- Герасимов Ю. А. Капканы и капканный промысел пушных зверей. М., изд. МСХ СССР, 1953.
- Гусев О. К. Экология и учет соболя. М., «Лесная промышленность», 1966.
- Гусев О. К. Восстановление ареала и численности соболя в СССР. Белград, Белградское книжное издательство, 1967.
- Данилов Д. Н. и др. Методическое руководство по внутрихозяйственному устройству охотничьих хозяйств Росохотрыболовсоюза. М., «Лесная промышленность», 1965.
- Данилов Д. Н. Охотничьи угодья СССР. М., изд. Центросоюза, 1960.
- Данилов Д. Н. Охотничье хозяйство СССР. М., Гослесбумиздат, 1963.
- Данилов Д. Н. и др. Охотустройство. М., «Лесная промышленность», 1966.
- Данилов П. И. Биология и хозяйственное значение куньих в Карелии (диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук), Петрозаводск, Петрозаводское книжное издательство, 1968.
- Дежкин В. В. Состояние пушных ресурсов и пути повышения продуктивности охотничьих угодий. М., изд. МСХ, 1969.
- Дежкин В. В., Сафонов В. Г. Биология и хозяйственное использование бобра. М., «Экономика», 1966.
- Дементьев В. И. Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве. Л., изд. ЛолЛТА, 1966.
- Дементьев В. И. Основы охотоведения. Л., изд. ЛолЛТА, 1965.
- Дементьев В. И. Охрана, рациональная эксплуатация лесей в Ленинградской области и мероприятия по снижению их вредной деятельности в лесном хозяйстве, Л., НИС, ЛолЛТА, 1966.

- Дементьев Г. П. Птицы нашей страны. М., изд. МГУ, 1962.
- Дементьев Г. П. Сокола-кречеты. М., изд. МОИП, 1951.
- Дорст Жан. До того как умрет природа. М., «Прогресс», 1968.
- Елисеев Н. В. Научно-исследовательские работы госзаповедников в области охотничьего хозяйства. Белград, Белградское книжное издательство, 1967.
- Житков Г. М. О промысле и охране птиц в дельте Волги. СПб, 1914.
- Замятнин С. В. Некоторые вопросы изучения хозяйства в эпоху палеолита. Труды института этнографии. Новая серия, т. IV, Проблемы первобытного общества. М., изд-во АН СССР, 1960.
- Иванов Ф. А. Повышение эффективности размножения дичи с помощью искусственных гнездовых. М., изд. МСХ, 1969.
- Иоганзен Б. Г. Научные основы акклиматизации. Материалы конференции по акклиматизации животных в СССР (10—15 мая 1963 г., г. Фрунзе). Алмата, изд-во Академии наук Казахской ССР, 1963.
- Исаков Ю. А., Кириков С. В., Формозов А. Н. Природные ресурсы Советского Союза, их использование и воспроизводство. М.—Л., изд-во АН СССР, 1963.
- Исаков Ю. А. Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их современное состояние и перспективы на будущее. М., ВНИТИ, 1969.
- Калниньш А. И. Охота и охотничье хозяйство в Латвийской ССР. Рига, Латиздат, 1950.
- Каменский В. В. Техника охотничьего промысла. М., Заготиздат, 1959.
- Каплин А. А. Пушнина СССР. М., Внешторгиздат, 1960.
- Кириков С. В. Промысловые животные, природная среда и человек. М., «Наука», 1966.
- Кирис И. А. Важнейшие этапы развития и основные достижения советского охотоведения в связи с научной деятельностью ВНИИЖП. М., «Экономика», 1965.
- Когтева Е. З. Качества пушнины и основные методы ее улучшения. М., «Экономика», 1965.
- Колосов А. М., Лавров Н. П., Наумов С. П. Биология промысловых зверей СССР. М., «Высшая школа», 1961.
- Колбасов О. С. Охотничьи законы. Л., изд. ЛГУ, 1960.
- Корнеев А. П. История промысла диких зверей на Украине. Киев, изд. Госуниверситета, 1953.
- Корсаков Г. К., Смиренский А. А. Зарастающие водоемы и их использование для ондатроводства. М., изд-во технической и экономической литературы по вопросам заготовок, 1956.
- Кузнецов Б. А. Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве. М., «Экономика», 1967.
- Кузнецов Б. А. Самоловные орудия добывания пушных зверей и охотничьих птиц. «Календарь охоты», М., изд. МОИП, 1953.
- Кумари Э. В. Результаты изучения пролета и зимовок водоплавающих птиц в Советской Прибалтике. М., изд. МСХ, 1969.
- Лавров Н. П. Акклиматизация ондатры в СССР. М., изд. Центросоюза, 1957.
- Ларин С. А. Техника добывания зверей и птиц. М., «Лесная промышленность», 1970.
- Лэк Д. Численность животных и ее регуляция в природе. М., изд-во иностранной литературы, 1957.
- Макфедьен Э. Экология животных. М., «Мир», 1965.
- Маркевич В. Е. Долговечность охотничьего ружья. М., «Физкультура и спорт», 1956.
- Материалы IX Международного конгресса биологов-охотоведов, тезисы и сообщения, М., изд. МСХ, 1969.
- Менард Г. А. Пантовое хозяйство. М., Госторгиздат, 1930.
- Мальчевский А. С., Новиков Г. А., Фалькенштейн Ю. Б. Биология птиц и зверей. М., «Высшая школа», 1966.
- Михельсон Х., Ленинш Г., Медник А. Факторы, определяющие продуктивность гнездовых угодий уток. М., изд. МСХ, 1969.

- Морозов В. Ф. Состояние численности и промысел куницы в северо-западных областях РСФСР. М., «Экономика», 1965.
- Насимович А. А. Роль режима снежного покрова в жизни копытных животных на территории СССР. М.—Л., изд-во АН СССР.
- Насимович А. А., Шубникова О. Н. Ресурсы охотничье-промысловых зверей и птиц и их использование. М., ВИНТИ, 1969.
- Олейников Н. С. Искусственные гнездовья для уток в Краснодарском крае. Орнитология, т. 5, М., изд. МГУ, 1962.
- Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. М., изд-во АН СССР, 1963.
- Перелешин С. Д. Основные вопросы охотничьего хозяйства СССР. М., изд. МГУ, 1956.
- Пилитович С. Заготовка пушнины в СССР. М., Главкоопреклама, 1970.
- Портенко Л. А. Полезные и вредные птицы. М.—Л., изд-во АН СССР, 1957.
- Поляков В. С. Комплекс биотехнических мероприятий по повышению производительности бобровых угодий в Воронежском заповеднике. М., изд. МОИП, 1953.
- Птицы Советского Союза, т. I—IV, М., «Наука», 1951—1954.
- Русаков О. С. Биологическое обоснование и техника промысла крота. Л., «Колос», 1965.
- Сабанеев Л. П. Собаки охотничьи, комнатные и сторожевые, кн. I (легалые). СПб., 1896.
- Саблина Т. Б. Копытные Беловежской пуши. М., изд-во АН СССР, 1955.
- Свириденко П. А. Запасание корма животными. Киев, изд-во АН УССР, 1957.
- Семенов С. А. Развитие техники в каменном веке. Л., «Знание», 1968.
- Семенов-Тяньшанский О. И. Экология тетеревиных птиц. М., изд. Главохота, РСФСР, 1960.
- Силантьев А. А. Обзор промысловых охот в России. СПб., 1898.
- Силантьев А. А. Проект мероприятий Министерства Земледелия по упорядочению охотничьего хозяйства, Петроград, 1915.
- Скалон В. Н. Принципы охотоустройства в Казахстане. Алма-Ата, «Кайнар», 1965.
- Скрябин К. И. Разработка и проведение профилактических мероприятий по борьбе с массовым распространением гельминтозов среди охотничье-промысловых животных. (Сообщение на пленарном заседании IX конгресса биологов-охотоведов), М., изд. МСХ, 1969.
- Соколов Г. А. Охотничье хозяйство в кедровых лесах. М., «Наука», 1966.
- Соловьев Д. К. Охотоведение, т. I—V. М.—Л., «Новая деревня», 1922—1929.
- Смиренский А. А. Водные кормовые и защитные растения в охотничье-промысловых хозяйствах, вып. I—II. М., «Заготиздат», 1952.
- Толстопят М. А. Охотничьи ружья и боеприпасы к ним. М., «Физкультура и спорт», 1954.
- Формозов А. Н. Снежный покров как фактор среды, его значение в жизни млекопитающих и птиц СССР. М., изд. МОИП, 1960.
- Успенский С. М. Проблемы использования и охраны охотничье-промысловой фауны Советской Арктики. Белград, Белградское книжное издательство, 1967.
- Херувимов В. Д. Лось, Тамбов, Тамбовское книжное издательство, 1969.
- Церевитинов Б. Ф. Первичная обработка пушнины и дичи. Спутник промыслового охотника. М., «Заготиздат», 1954.
- Шварц С. С. Эволюционная экология животных. Свердловск, УФАН, 1969.
- Шапошников Ф. Д. Зимняя подкормка маралов в горах Восточного Алтая. М., изд. МОИП, 1953.
- Юргенсон П. Б. Охотничьи звери и птицы. М., «Лесная промышленность», 1968.
- Baltrusch E. u. a. Jagdliches Schissen. Sport und technik, Berlin, 1961.
- Hempel H. u. a. Jagd und Wild. Deutscher Bauerferlag, Magdeburg, 1956.

Содержание

	Стр.
Введение	3
Развитие охотничьего дела в СССР	12
Экономика и организация охотничьего хозяйства	16
Охотничий фонд, его структура и использование	16
Методы учета дичи	16
Ресурсы охотничьих животных	22
Охотничья продукция	32
Районирование охотничьего хозяйства	43
Охота и другие отрасли народного хозяйства	50
Планирование охотничьего хозяйства	52
Охотоустройство	52
Охотничьи угодья и их инвентаризация	54
Типология охотничьих угодий	58
Бонитировка охотничьих угодий	64
Учет естественных кормов	67
Организация территории	70
Определение нормы нагрузки на охотника	72
Биотехнические основы эксплуатации дичи	73
Управление охотничьим хозяйством	79
Биотехнические мероприятия	90
Звери	97
Птицы	117
Регулирование численности вредных животных	133
Болезни диких животных и их профилактика	144
Дичеразведение	148
Техника охоты	150
Орудия добычи охотничьих животных	151
Охотничье оружие	164
Охотничьи собаки	187
Способы добычи охотничьей продукции	205
Первичная обработка и хранение охотничьей продукции	221
Литература	228

Виктор Иванович Дементьев

ОСНОВЫ ОХОТОВЕДЕНИЯ

Редакторы издательства **Л. А. Жукова,**
В. П. Мякушко

Технический редактор **Т. И. Юрова**

Корректор **Е. Н. Соколова**

Переплет художника **А. М. Орлова**

Т-14572. Сдано в производство 23/VI 1971 г.

Подписано к печати 14/X 1971 г.

Бумага 60×90¹/₁₆, типограф. № 2

Печ. л. 14,5. Уч.-изд. л. 15,51.

Тираж 50 000 экз. Издат. № 211/70

Цена 92 коп. Зак. 1623.

Тематический план 1971 г. № 121.

Издательство «Лесная промышленность»,
Москва, Центр, ул. Кирова, 40а.

Ленинградская типография № 4 Главполи-
графпрома Комитета по печати при Совете
Министров СССР, Социалистическая, 14.

Цена 92 коп.

Издательство
«ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»