

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В. С. Романов, В. Ф. Литвинов, В. А. Пенькевич

ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО

*Допущено
Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений
по специальности «Лесное хозяйство»*

Минск 2011

УДК 639.1.05(075.8)

ББК 47.1я73

Р69

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор,
заведующий лабораторией териологии ГНПО
«НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *П. Г. Козло*;
кафедра лесохозяйственных дисциплин
УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»
(кандидат биологических наук, доцент кафедры *А. Е. Падутов*)

Романов, В. С.

Р69 Охотничье хозяйство : учеб. пособие для студентов специальности «Лесное хозяйство» / В. С. Романов, В. Ф. Литвинов, В. А. Пенькевич. – Минск : БГТУ, 2011. – 449 с.
ISBN 978-985-530-055-8.

Учебное пособие освещает современное состояние охотничьего хозяйства страны, его историю и показывает перспективы и возможные пути дальнейшего развития. Изложены приемы ведения охотничьего хозяйства в соответствии с принципами рационального природопользования. Рассмотрены экономические основы и современная организация охотничьего хозяйства. Описаны классификации, типологии и бонитировки охотничьих угодий, методы проведения учетов животных, внутривладельческой организации и обустройства охотхозяйства, выполнения биотехнических мероприятий.

УДК 639.1.05(075.8)

ББК 47.1я73

ISBN 978-985-530-055-8

© Романов В. С., Литвинов В. Ф.,
Пенькевич В. А., 2011

© УО «Белорусский государственный
технологический университет», 2011

ВВЕДЕНИЕ

Охотничье хозяйство – одна из древнейших отраслей человеческой деятельности. На ранних этапах становления человечества охота была мощным стимулом развития умственных способностей человека, совершенствования орудий труда и общественных отношений людей.

Охотничье хозяйство – организационно-хозяйственная система рационального природопользования, обеспечивающая добычу диких зверей и птиц с целью получения максимального количества и качества охотничьей продукции при поддержании на оптимальном для популяции уровне численности животных, а также это отрасль народного хозяйства, обеспечивающая использование, охрану и восстановление государственного фонда (диких зверей и птиц в охотничьих угодьях). В эпоху Великого Княжества Литовского и Речи Посполитой на современной территории Беларуси обитало большое количество разнообразной дичи. После входа этих земель в состав царской России пушнина Беларуси стала богатством данной части империи.

После издания декрета об охоте в 1919 г. был принят ряд законодательных актов и постановлений об использовании ресурсов охотничьих животных: правила производства охоты, сроки и способы размножения зверей и птиц в зависимости от географических и сезонных особенностей. С 1935 г. сроки охоты стали корректироваться с учетом ежегодно составляемых прогнозов численности дичи. Организуются заповедники, заказники и заповедно-охотничьи хозяйства для охраны и размножения ценных видов охотничьих животных. Сеть охотничьих хозяйств расширяется, ведется их интенсификация – повышение продуктивности охотничьих угодий путем обогащения новыми ценными видами диких животных, дичеразведения, селекции животных в природе и нормированной эксплуатации отдельных популяций.

В мире быстро развивается охотничье хозяйство как фундамент современных охот. Развитие лесного хозяйства Беларуси в новых государ-

ственных и экономических условиях, предполагающих комплексный подход к использованию природных ресурсов, создает предпосылки для более интенсивного развития охотничьего хозяйства, что, в свою очередь, требует соответствующей подготовки специалистов лесного хозяйства и вызывает необходимость создания учебной литературы в Белорусском государственном технологическом университете, взявшем на себя функцию охотоведческой подготовки лесоводов.

Существует точка зрения, согласно которой охотничье хозяйство рассматривается как родственное сельскому хозяйству или даже как одна из его отраслей. Однако охотничье хозяйство имеет свою специфику, главной его отличительной чертой является воспроизводство природных ресурсов, поддержание стабильного состояния живой природы. Важность этой задачи постоянно возрастает, так как с развитием цивилизации человек все больше преобразует первозданные комплексы, переделывает их в интересах промышленного и сельскохозяйственного производства, лишая зверей и птиц их привычной среды обитания и способствуя уменьшению их численности, а то и полному исчезновению. Охота в таких условиях стала частью системы по регулированию использования живой природы: для ее организации, регламентации, совершенствования, использования ее продукции и возникло охотничье хозяйство. Основными его задачами являются: охрана фауны, повышение продуктивности популяции охотничьих зверей и птиц и улучшение качества охотничьей продукции.

Лесное и сельское хозяйства должны учитывать интересы охотничьего хозяйства, так как комплексное использование территории – это единственный путь, позволяющий увеличить продуктивность единицы площади и избежать возможных потерь от отрав охотничьими животными. Нужна разработка механизмов соблюдения таких интересов.

Необходимость интенсификации названных отраслей ведет к изменению охотничьих угодий, их обеднению видовым составом охотничьих животных и снижению их численности. Примером может служить кардинальное изменение Полесской низменности в результате проведения недостаточно обоснованного осушения, спрямления русел малых рек и агротехнически не оправданного применения минеральных удобрений без заделки их в почву во время внесения.

Охотничье хозяйство имеет биологические основы своего ведения и развития. Классификация, типология и бонитировка охотничьих угодий; охотоустройство, учет охотничье-промысловых зверей и птиц в охотничьих хозяйствах; повышение емкости охотничьих угодий и продуктивности популяций редких видов охотничьих зверей и птиц с помощью биотехнических мероприятий, акклиматизация и реаккли-

матизация ценных видов диких животных, селекция их в природе; управление популяциями в естественных условиях; дичеразведение – в основе решения всех этих вопросов лежат биологические знания.

При разработке методов рационального использования ресурсов охотничьих животных и управления их популяциями на основе биотехники и нормированной добычи необходимо уделять серьезное внимание изучению классификации, типологии и бонитировке охотничьих угодий. Охотничьи угодья должны рассматриваться не только как среда обитания охотничьих животных, но и как основные средства в охотхозяйственном производстве, и их продуктивность может увеличиваться при умелом хозяйствовании.

Проблема биологических основ охотничьего хозяйства охватывает несколько направлений. Основное содержание этой проблемы – популяционная экология охотничьих животных, список которых в нашей республике содержит 47 видов. По экологии ресурсно и биоценотически наиболее значимых и массовых видов собраны и опубликованы ценные фактические материалы, создан значительный научный фундамент для более глубокой научной разработки популяционной экологии охотничьих животных. Ярким примером таких разработок являются морфо-экологические исследования популяций лося и кабана, проведенные ведущим териологом Беларуси П. Г. Козло. Цель изучения популяций охотничьих животных как важных объектов охотничьего хозяйства – получение максимальной хозяйственной продукции при сохранении наибольшей биологической продуктивности популяции (С. С. Шварц, 1959). Биологическая стабильность популяции определяется ее оптимальной структурой, т. е. наилучшим соотношением половых и возрастных групп животных. Исследование структуры популяций требует разработки новых и более надежных методов определения возраста животных и продолжительности их жизни в естественных условиях.

Особое внимание должно быть уделено изучению закономерностей пространственного распределения популяций, освоению ими угодий не только в границах ареала вида, но и в границах конкретного хозяйства. Знание оптимальной структуры популяции вида, закономерностей ее формирования, пространственного распределения и динамики численности позволит разработать наиболее рациональную систему ее эксплуатации и управления с целью поддержания возможно высокой хозяйственной продуктивности.

Являясь отраслью народного хозяйства, для своего функционирования охотничье хозяйство предполагает знание и грамотное использование экономических и юридических законов: правовых основ ведения

хозяйства, закономерностей и форм его организации, управления и ведения в соответствии с природно-экономическими условиями, основ товароведения охотничьей продукции, оценки качества пушнины, мяса дичи, охотничьих трофеев; знание закономерностей функционирования в сфере народного хозяйства и взаимодействия со смежными отраслями.

Переход от стихийной эксплуатации охотничьих угодий к организации широкой сети охотхозяйств требует развития научных исследований и кадрового обеспечения. Успех интенсификации охотничьего хозяйства, повышение его продуктивности зависят от того, насколько грамотно будут организованы конкретные хозяйства.

Нельзя стать квалифицированным специалистом-охотоведом, не владея техникой охотничьего хозяйства: способами добычи диких животных на основе знания образа их жизни и поведения, орудиями добычи животных; не умея использовать важнейшие методы исследований в охотхозяйстве – визуальные наблюдения за животными, эксперименты в природе, мечение зверей и птиц, анализ структуры популяций животных с помощью морфофизиологических индикаторов и другие методы оценки состояния охотничье-промысловых видов.

Ведение охотничьих хозяйств на современном этапе (интенсификация) должно осуществляться в тесной связи с биологией, экологией, этологией, биотехникой, биогеографией, биоценологией, экономикой, с использованием достижений этих наук, передового опыта у нас в стране и за рубежом.

Ведение охотничьего хозяйства связано с учетом сырьевой базы, расчетом пользования, выполнением воспроизводственных и иных мероприятий. Все это можно осуществить только на обособленной территории, т. е. хозяйстве, выделенной в определенных границах. В Беларуси охотугодия закреплены за государственными, кооперативными, общественными и частными (арендуемыми) охотхозяйствами. Охотничье хозяйство как побочный вид использования лесов, полей, водоемов вступает в тесный контакт с лесным, сельским и рыбным хозяйствами.

Охотничьи угодья – это часть территории, которая является средой постоянного обитания охотничьих животных и используется или может использоваться для целей охоты и ведения охотничьего хозяйства.

Продукция охоты – добытые в результате охоты дикие животные, их части и (или) дериваты. Охотничьи трофеи – продукция охоты, оцениваемая по определенным законодательным признакам (чучела, клыки, рога, кости, черепа, шкуры и др.). Продуктивность охотничьих угодий – количество продукции охоты, получаемое с единицы площади охотничьих угодий за определенный период времени.

Глава 1

ОХОТНИЧЬИ ЖИВОТНЫЕ

1.1. Звери

Охотничьими животными называют такие виды (подвиды) зверей и птиц, которые добывались человеком в прошлом или добываются в настоящее время в целях получения определенной продукции: мяса, шкуры, пера, пуха, рогов, желез и др. Если численность какого-нибудь вида понижается до критически низкого уровня, тогда наступает реальная угроза для его существования (исчезновения). В соответствии с принципами и критериями Международного союза охраны природы (МСОП) такому виду придается определенный статус: критически угрожаемый (CR), угрожаемый (EN), уязвимый (UV), менее угрожаемый (LR). Он заносится в Красную книгу (определенной страны или в международную) и исключается из списка охотничьих видов.

Согласно новым «Правилам ведения охотничьего хозяйства и охоты. Правилам ведения рыбного хозяйства и рыболовства: с дополнениями и изменениями по состоянию на 14 мая 2007 года» (2-е изд., Минск, Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2007 г., 192 с.), утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2005 г. № 580 «О некоторых мерах по повышению эффективности ведения охотничьего хозяйства и рыбохозяйственной деятельности, совершенствования государственного управления ими» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., № 196, 1/6996; 2006 г., № 151, 1/7931; № 179, 1/8023; 2007 г., № 110, 1/8549), определен перечень групп и видов охотничьих животных на 14 мая 2007 г. В Беларуси статус охотничьих зверей и птиц имеют 47 видов: зверей – 19, птиц – 28 видов.

1. Млекопитающие (звери):

а) копытные животные: зубр резервного генофонда, лось, олень благородный, косуля европейская, лань, кабан;

б) пушные животные: заяц-русак, заяц-беляк, бобр речной, белка обыкновенная, ондатра, волк, лисица обыкновенная, енотовидная

собака, куница лесная, куница каменная, хорь лесной, норка американская, выдра речная, горноста́й.

Всего млекопитающих 19 видов, из них копытных животных – 5 видов; пушных зверей – 14 видов.

2. Птицы (пернатая дичь):

а) боровая дичь: глухарь, тетерев, рябчик, вяхирь, вальдшнеп;

б) полевая дичь: серая куропатка, перепел;

в) водоплавающая дичь: белолобый гусь, гусь-гуменник, гусь серый, кряква, серая утка, широконоска, чирок-трескунок, чирок-свистунок, хохлатая чернеть, красноголовая чернеть, большая поганка, лысуха, камышница, канадская казарка, большой баклан;

г) болотная дичь: пастушок, бекас, серая цапля;

д) синантропные птицы: ворона серая, сорока, сизый голубь.

Всего птиц (пернатой дичи) 28 видов: боровой дичи – 5 видов; полевой дичи – 2 вида; водоплавающей дичи – 15 видов; болотной дичи – 3 вида и синантропной птицы – 3 вида. Охотничьи животные нормированных видов: зубр резервного генофонда, лось, олень благородный, косуля европейская, кабан, бобр речной, выдра речная, глухарь, тетерев (всего 9 видов). Дикие животные нежелательных видов: волк, лисица обыкновенная, собака енотовидная, ворона серая, сорока, баклан большой, цапля серая (всего 7 видов).

В настоящее время на Земле насчитывается около 5000 видов млекопитающих, в Беларуси – 76 видов (1,48%).

В Беларуси охотничьи звери относятся к 4 отрядам.

Отряд Парнокопытные: кабан, лось, благородный олень, европейская косуля.

Отряд Хищные: волк, лисица, енотовидная собака, лесная куница, куница-белодушка, черный хорь, американская норка, выдра.

Отряд Зайцеобразные: заяц-русак, заяц-беляк.

Отряд Грызуны: обыкновенная белка, речной бобр.

В зависимости от значимости того или иного вида ниже освещаются (с определенной полнотой) основные вопросы биологии и экологии. Изложение приводится не в систематическом порядке, а произвольно, начиная с копытных – самых ценных видов, и заканчивая видами малоценными.

Отряд Парнокопытные (*Artiodactyla*, Owen, 1848). В Беларуси обитает 5 видов парнокопытных, из них 4 имеют статус охотничьих (кабан, лось, европейская косуля, благородный олень) и 1 вид (зубр) включен в Красные книги МСОП, Республики Беларусь и других

стран, в которых содержатся зубры – редкие животные мировой териофауны. Названные представители отряда относятся к 2 подотрядам: Жвачных (*Pecora*) с 2 подсемействами (Оленьи – *Cervidae* и Полорогие – *Bovidae*) и Нежвачных (*Suina*), включающих одно семейство (Свиные – *Suidae*), один род (*Sus*) с одним видом – кабан (*Sus s. scrofa*, Linnaeus, 1758).

Парнокопытные дикие и домашние (лошадь, корова, свинья, овца, коза) представляют собой наиболее полезную для человека группу животных, от использования которых он получает мясо, сало, шкуру, шерсть и другую продукцию. По уровню своей организации парнокопытные относятся к высшим млекопитающим. Они характеризуются крупными размерами тела, совершенством строения, сложными и разнообразными формами поведения, высокой социальностью (стадностью), сложной внутривидовой структурой, значительной продолжительностью жизни.

Кабан (*Sus scrofa*, Linnaeus, 1758). *Ареал.* Кабан занимает обширный ареал в Европе и Азии, включая Индию и Цейлон, в Северо-восточной и Северо-западной Африке: число подвигов очень велико (26–28), но внутривидовая систематика слабо разработана. В странах СНГ обитает 5 подвигов. В Беларуси и странах Балтии признается обитание одного подвида – центрально-европейского кабана (*Sus scrofa*, Linnaeus, 1758). Однако классические морфологические исследования позволяют считать, что на территории Беларуси происходит стык ареалов 2 подвигов: центрально-европейского и румынского (*Sus attila*, Thomas, 1912) кабанов (П. Г. Козло, 1975).

Кабан распространен по всей территории Беларуси, но распределяется неравномерно. Плотность населения кабанов в направлении с юго-запада на северо-восток закономерно увеличивается в 4–5 раз, а на юго-восток – в 3–4 раза и более. Такое распределение тесно связано с сохранением в относительно естественном состоянии болотных и пойменных экосистем, широколиственных (дубовых) лесов и других элементов биоценологических, антропогенных и абиотических факторов. Прослеживается довольно четко выраженная связь численности и плотности населения кабана от возможности добычи этими животными натуральных кормов в зимний период в том или ином регионе.

Размеры и масса тела. Телосложение кабана уникально, не имеет близких аналогов среди копытных мировой териофауны. Передняя часть туловища, шея и голова мощные, плавно переходят друг в друга, напоминая забрало плуга. Такое телосложение является следствием приспособления к рытью почвы. Тело кабана покрыто длинной (сверху

на спине до 15 см) щетиной. Окраска бурая разных оттенков, от почти черного до серого и желтоватого. Иногда встречаются пятнистые (черно-белые) особи, а также почти черной окраски, т. е. меланисты. Полной физиологической зрелости самцы достигают в 7–8 лет, самки – в 5–6 лет. В природных условиях лишь немногие кабаны доживают до 10–12 лет, в неволе – до 18–20 лет.

Длина тела самцов достигает 182 см, высота в холке – 112 см, масса тела – 150–230 кг, рекордная – 320 кг, но такие особи теперь большая редкость. У кабана сильно выражен половой диморфизм: самки значительно меньше самцов, их масса тела не превышает 160–180 кг. У самцов имеются сильно развитые, острые клыки – мощное оружие защиты и нападения. Удары клыков бывают смертельными для собак, опасными для человека. У самок клыки небольшие, обороняясь, они не секут врага, как это делают самцы, а кусают, рвут и топчут ногами.

К осени на первом году жизни поросята, или их еще называют сеголетки, имеют вес 25–42 кг, подсвинки (полуторолетки) – 65–80 кг. В возрасте 2,5 года уже проявляется половой диморфизм, который с возрастом животных усиливается. Наиболее упитанными кабаны бывают в октябре – ноябре.

Размножение и воспроизводство. Половая зрелость у кабана наступает в 1,5-летнем возрасте. Брачная пора (гон) приходится в основном на ноябрь – декабрь. К тому времени звери нагуливают много внутривисцерального жира и подкожного слоя сала. Масса тела увеличивается на 30–40% и более. У самцов развивается мощный панцирь, называемый калканом, который подобно броне окаймляет грудь и почти все туловище. У старых самцов калкан достигает толщины 3 см. Он так тверд, что не режется ножом; на значительном расстоянии его не пробивает даже пуля. В период гона между самцами происходит жестокая борьба, их бои свирепые и опасные. На туловище одного 8–9-летнего самца, добытого в 1964 г. в Беловежской пуще, нами было обнаружено 42 зажившие раны, некоторые достигли 15–20 см в длину. В период гона самцы маркируют (метят) территорию, оставляя на деревьях порезы, образуемые от ударов нижних клыков, редко кормятся и сильно худеют.

Супоросность у свиней длится 115–140 дней. Перед опоросом свинья в укромном месте сооружает родильное гнездо из травы, мха, молодых деревьев ели, сосны. Опоросы происходят в апреле – мае. Поросята рождаются зрячими, в шерстном покрове с преобладающей полосатой раскраской.

Питание. Кабан – всеядное животное, его меню включает около 120 видов кормов (П. Г. Козло, 1975). Во все времена года в рационе преобладают растительные корма. Весной и летом кабаны в основном поедают зелень травянистых растений: белокрыльника, зеленчука, звездчатки, крапивы (двудомной и жгучей), калужницы, недотроги, осота болотного и др. После цветения, когда растения грубеют и теряют питательные качества, в рационе преобладают корни, корневища и луковицы. Повышается роль корма животного происхождения: дождевых червей, личинок майского хруща, куколок многих видов насекомых, моллюсков, лягушек, змей, ужей, мышевидных грызунов. Кабаны также поедают кладки и птенцов наземногнездящихся птиц. Осенью большое значение в питании имеют желуди дуба. Зимой основу натуральных кормов кабана составляют корни, корневища и луковицы гидрофильных растений (кубышка, осоки, тростник), корни черники, молодых сосенок, осин и других. В экстремальных условиях зимы кабаны поедают даже перепревшую подстилку, грибы-трутовики, трухлявые полусгнившие пни и торфянистую с большим количеством перегнойную почву. Весь теплый период года, но особенно во время созревания урожая и до поздней осени, кабаны кормятся на сельскохозяйственных полях. Они охотно поедают овес, кукурузу, картофель, морковь, люпин сладкий и др. В приграничных с лесом полях кабаны сильно снижают урожайность выращиваемых культур.

Факторы смертности. Основными факторами смертности кабанов и колебания численности их популяции являются: неблагоприятные метеорологические и кормовые условия зимних периодов; хищничество волка; гельминтозные и инфекционные болезни. Значительный урон может наносить браконьерство и нерациональное использование ресурсов кабанов, когда их добыча проводится без учета половозрастной структуры популяций.

Мощный и продолжительный по времени залегания снежный покров, образование плотного наста или гололедицы при часто повторяющихся оттепелях, глубокое промерзание почвы препятствуют или даже делают невозможным добычу корма. В таких условиях кабаны голодают и, если не проводится подкормка, в первую очередь погибает молодняк.

Пресс волка на популяции кабанов очень велик. Встречаемость кабанов в экскрементах волков составила: в Поозерье – 31,4%, в Бело-вежской пуще – 27,6%, в Полесье – 46%. Географическая изменчивость в питании волка в значительной мере обусловлена соотношением численности основных видов жертв в данном регионе (П. Г. Козло, Э. Б. Банад, 1985). Рассчитано, что 2,5–3 тыс. волков в течение года

убивают 7,5–8 тыс. кабанов. Волки не только уменьшают численность популяций кабана, но и изменяют их половозрастную структуру.

У кабанов выявлено 21 вид гельминтов, которые локализуются в легких, печени, кишечнике, подкожной клетчатке и скелетной мускулатуре. Наиболее патогенным, нередко вызывающим смертность среди сеголетов, достигающую 30–40%, является метастронгилез легких, который вызывается тремя видами гельминтов: *Metastrongylus elegantus*, *M. pudendotectus*, *M. salmi*. Эти паразиты затрудняют дыхание и газообмен, могут вызывать воспаление легких. В печени нередко локализуются *Fasciola hepatica* (фасциолез) и *Dicrocoelium lanceatum* (дикроцелиоз), которые закупоривают желчные протоки и негативно влияют на функционирование печени. Зачастую печень также поражена эхинококкозом, возбудителем которого является личиночная стадия цестоды *Echinococcus granulosus*. Ряд видов гельминтов вызывает патологические изменения слизистой оболочки желудка и кишечника и образование язв, что не проходит бесследно для здоровья кабанов.

Изредка у кабанов обнаруживают очень опасный для здоровья человека трихинеллез, вызываемый гельминтом *Trichinella spiralis*. Поэтому перед употреблением в пищу мяса дикого кабана обязательно необходимо проверить его на зараженность трихинеллами.

Из инфекционных болезней наибольший урон популяциям дикого кабана причиняет свиная чума – широко распространенное заболевание, вызывающее массовую гибель кабанов. В 1964 г. в Беловежской пушке вследствие вспышки эпизоотии свиной чумы численность популяции кабанов уменьшилась с 2000 до 550 особей, т. е. на 72%. Обычно свиная чума наблюдается при высокой плотности населения кабанов. В постчернобыльский период вспышки эпизоотии чумы среди кабанов участились. Также у них изредка регистрируется сальмонеллез и чесотка.

Лось (*Alces alces*, Linnaeus, 1728). *Ареал.* По происхождению лось является представителем северной бореальной териофауны. Ареал лося очень обширный, охватывает лесную и тундровую зоны Евразии и Северной Америки. В Западной Европе лось был полностью истреблен человеком еще в средние века. Выделяют 4 подвида, или формы. В Беларуси обитает европейская форма лося.

Эти звери распространены на всей территории Беларуси. Пространственная структура населения лося в белорусском участке ареала подчиняется следующим закономерностям: в направлении с юго-запада на северо-восток плотность лосей увеличивается в 4–4,5 раза, а на юго-восток – в 3,5 раза. Это обусловлено ландшафтно-растительными условиями и запасами осенне-зимних кормов лиственных пород (П. Г. Козло, 1983).

Размеры и масса тела. Лось – самый крупный представитель семейства Оленьих. Среди исследованных нами 520 лосей максимальная длина тела взрослого самца составила 300 см, высота в холке – 212 см, масса тела – 520 кг. У самок эти показатели равны соответственно 256 и 198 см и 452 кг. Наиболее крупные лоси обитают в Якутии, в бассейне Калымы. Масса тела самцов достигает 600–655 кг, высота в холке – 240 см. У якутских лосей особенно массивны рога, которые весят до 30 кг, а у белорусских – не более 20 кг. Полной физической зрелости самки достигают в 6–7 лет, а самцы – в 8–10 лет. Продолжительность жизни лосей в естественных условиях не превышает 18 лет, причем до этого возраста в локальных популяциях доживают единичные особи.

От всех представителей семейства Оленьих лось резко выделяется длинными конечностями и способом передвижения. Подобно жирафам, он двигается иноходью.

У самцов лося имеются мощные рога, которые представляют собой костные выросты. У взрослых самцов хорошо развита лопата и бывает до 10–12 отростков на правой и левой половине рогов. Ежегодно в ноябре – декабре рога сбрасываются, а к июлю – августу вырастают новые.

Размножение и воспроизводство. Половая зрелость у самок лося наступает в возрасте полутора лет при массе тела не менее 230 кг, но их участие в размножении незначительное. С увеличением возраста интенсивность участия самок в размножении и их плодовитость повышаются.

Период гона у лосей происходит в сентябре – октябре. В утренние (с 4 до 7) и вечерние (с 21 до 23) часы самцы подают громкий звук – рев, похожий на стон. Во время гона самцы становятся подвижными и агрессивными. При встрече двух примерно равных по силе самцов между ними происходят жестокие турнирные бои, которые иногда заканчиваются гибелью одного из соперников. Биологическое значение самцовых боев состоит в том, что таким образом происходит естественный отбор: победивший в бою физиологически наиболее полноценный и сильный самец получает право оставить потомство. В период гона издревле практикуется охота «на реву». Вообще такую охоту следует организовывать только после пика рева и ни в коем случае не изымать элитных самцов-производителей с хорошими рогами. Необходимо помнить, что качество рогов – это генетически закрепленный признак.

Спустя 8 месяцев после оплодотворения лосихи приносят одного-двух детенышей. Троен практически не наблюдается. Если популяция лося находится в благоприятных экологических условиях и животные

вполне обеспечены разнообразными кормами, то 50% самок имеют два эмбриона, 30–40 – одного и только 10–15% бывают яловые. Такие условия были в 1960-х и первой половине 1970-х гг. В последующие годы при ухудшении кормовой базы лося доля самок с двумя эмбрионами снизилась до 20–30%, т. е. в 2–3 раза, возросла яловость. Поэтому общая продуктивность и темпы роста численности популяции в 1980-х гг. (и особенно в 1990-х гг.) уменьшилась (П. Г. Козло, 1983). Новорожденные лосята весят 11–15 кг, в месячном возрасте весят 22–25 кг, в 2-месячном – 32–38 кг, в 6–7 месяцев – 140–160 кг.

Питание. По характеру питания лось является четко выраженным «дендрофагом» – большую часть года он поедает веточные корма. В Беларуси зарегистрировано более 90 видов кормов лося, включающих травянистые, кустарничковые, кустарниковые и древесные растения.

В мае – июле лоси кормятся почти исключительно травянистой растительностью. Это калужница болотная, различные виды осок, таволга, многие виды злаков. С середины августа, наряду с травянистой растительностью, лоси уже поедают листья и молодые побеги различных видов ив, осины, рябины, дуба и ясеня.

Осенью из рациона лосей полностью выпадают травянистые растения, а их место занимают кустарничковые – вереск, черника, брусника. Все чаще поедаются указанные выше листовые породы кустарников и деревьев. С начала и особенно с середины зимы в питании лосей преобладают хвоя и побеги сосны. Когда устанавливается снежный покров выше 15 см, кустарничковые растения становятся недоступными для поедания и полностью выпадают из рациона лосей.

При обилии кормов листовых пород (ивы, осины, рябины, крушины) лоси зимой охотно их поедают. По массе они составляют 70–80% рациона, а сосна – 20–30%. При обеднении кормов листовых пород рацион лосей резко изменяется – на 80–90% состоит из побегов сосны. Зимой в сутки лось-сеголетка поедает 8–10 кг, а взрослое животное – не менее 14–16 кг корма в воздушно-сухом виде. В сутки лось скусывает от 350 до 1030 побегов разных пород. У сосны, кроме обгладывания хвои и коры, лоси поедают молодые побеги диаметром до 8–12 мм. При высокой локальной плотности населения лоси могут наносить значительные повреждения лесу, зачастую из-за порчи усыхают молодые посадки и подрост сосны. Из всех видов диких копытных лось является наиболее серьезным компонентом лесных экосистем и может определять их развитие и изменение. Поэтому важно своевременно и эффективно управлять

численностью лосей. В этом вопросе должны учитываться интересы лесного хозяйства. Когда много лосей, то они становятся серьезными вредителями леса.

Факторы смертности. Лось – крупное животное, удивительно хорошо приспособленное ко многим абиотическим факторам: низким температурам, высокому снежному покрову, передвижению по кочкарникам и болотам. В условиях Беларуси эти элементы абиотических факторов не достигают критических параметров для лосей.

В изменении численности лосей и уровня прироста в популяциях наибольшую роль играют хищники, прежде всего волки, в незначительной мере медведь. В результате изучения останков убитых лосей и экскрементов волков выяснено, что среди встречаемости видов-жертв в Поозерье лось составил 71,8%, в юго-западной части Беларуси – 13,4%, в Полесье – 24,3% (П. Г. Козло, Э. Б. Банад, 1985). Согласно расчетам, в Беларуси в течение года 2,5–3,0 тыс. волков убивают не менее 5,5–6,0 тыс. лосей. Американские экологи установили, что волки ежегодно убивают около 25% лосей в популяции Айл-Ройкл (0,07% в день) и примерно 37% белохвостых оленей в популяции Алгонкинского заповедника в Онтарио (0,02% в день). Исследования останков лосей в Березинском заповеднике показали, что в питании волка лоси-сеголетки составили 38%, 2–3-летки – 24%, взрослые – 48%. Среди последних доминируют самки: 63% против 37% (П. Г. Козло, 1983, 2001). В этом же заповеднике среди животных, убитых медведем, лоси встречались наиболее часто – 56%. Известно только 2 случая добычи лосей-сеголеток рысью.

Из 36 видов паразитов, обнаруженных у лося, наиболее патогенными являются *Paraphasciolopsis fasciolaemorpha*, *Liorchis scotiae*, *Taenia hydatigena*, *larvae*, *Sarcocystys alces* и др. Гельминты поражают почти все жизненно важные внутренние органы и системы, вызывают серьезные патологические изменения, нарушают их функцию и процесс жизнедеятельности организма в целом. Под действием парафасциолопсозов происходит обызвествление (цирроз) желчных протоков печени, резко нарушающее ее функцию, что отрицательно отражается на обмене веществ (Х. С. Горегляд, 1971; Н. Ф. Карасев, 1972; В. Ф. Литвинов, 1975). При высокой интенсивности инвазии (10–27 тыс. экз.) понижается упитанность лосей, плодовитость самок, увеличивается их прохолостание (П. Г. Козло, 1983).

Большой урон численности популяции лося причиняет браконьерство. В отдельные годы и периоды, как считают специалисты, браконьеры в Беларуси добывали примерно в 1,5 раза больше лосей, чем их добывали охотники по специальным разрешениям (лицензиям).

Неправильная или нерациональная охота, когда добыча лосей и других видов копытных производится без строгого соблюдения половозрастной структуры популяции, также может выступить в качестве мощного антропогенного фактора снижения их численности и воспроизводства, нарушения структуры. В 1980-х гг. вследствие излишней добычи охотниками половозрелых самок в год, следующий за сезоном охоты, приплод лося снижался на 800–1000 особей. Таким образом, численность лося определяется главным образом следующими факторами: хищничеством волка, браконьерством, нерациональным использованием ресурсов, а также интенсивностью участия самок в размножении и их плодовитостью, зависящей от запасов осенне-зимних кормов лиственных пород, экстенсивностью и интенсивностью заражения эндопаразитами.

Европейская косуля (*Capreolus capreolus*, Linnaeus, 1758).
Ареал. Представители рода косуль имеют большой жизненный ареал, широко распространены в Европе, включая Англию и Скандинавские страны, в южной части Сибири и на юге Дальнего Востока, в Передней и Средней Азии, в Северо-Восточном и Центральном Китае и в Корее. Систематики выделяют более 10 подвидов и форм косули. В северном полушарии широко распространены три четко обособленных подвида косули: европейская, сибирская и маньчжурская. Наиболее крупная, с массой тела до 65 кг, является сибирская косуля, самой мелкой – европейская. Согласно последним данным, А. А. Данилкин (1999) на территории Российской Федерации выделяет два вида косуль – европейскую и сибирскую, считая внутривидовую таксономию не разработанной на уровне современных методов и критериев.

Косуля обитает на всей территории Беларуси. Пространственное распределение населения косули имеет довольно четко выраженный азональный характер, коррелирующий с такими элементами абиотических факторов, как температура воздуха в зимний период, продолжительность залегания снежного покрова, его глубина и др. В границах Беларуси оптимальные абиотические условия зимних периодов для косули присутствуют в западной и юго-восточной частях страны (П. Г. Козло, 1995). Такое распределение косули согласуется с правилом Бергмана, которое гласит, что интенсивность обмена веществ у животных обратно пропорционально массе (поверхности) тела, т. е. чем меньше животное, тем больше ему необходимо энергии (пищи) на единицу массы тела.

Обитает косуля в самых разнообразных местах, но везде предпочитает опушки леса, перемежающиеся полянами, луга, поймы рек,

зарастающие вырубки, т. е. полуоткрытые территории, поэтому многие зоологи и натуралисты причисляют ее к опушечным животным. В лесу предпочитает спелые насаждения. Важное значение в жизни этого животного имеют широколиственные молодняки, спелые дубовые леса и сосновые боры с произрастанием в напочвенном покрове разнотравья. Косуля хорошо адаптируется к обитанию в агроценозах. Во многих странах Западной и Центральной Европы даже образовался специфический экотип, получивший статус «полевой косули», который проводит большую часть суточного и сезонного времени на полях, где не только кормится, но и отдыхает.

Вообще в странах этих частей Европы косуля как бы приручена, ухожена, ее запросто можно увидеть и в лесу, и в поле. У нас же косуля совершенно дикая. Процесс образования такого экотипа косули интенсивно протекает в последние 10–12 лет в южном, особенно в юго-восточном регионах Беларуси. Уникальные условия для образования экотипа полевой косули образовались на территории Полесского радиационно-экологического заповедника (240 тыс. га). Отселение из деревень и хуторов людского населения и тем самым исключение воздействия фактора беспокойства, большие площади бывших агроценозов, зарастающих «дикой» растительностью, усадьбы (сады, огороды), сенокосы, луга и т. п. сделались предпочитаемыми местообитаниями для косули.

Размеры и масса тела. Среди копытных белорусской териофауны косуля выделяется изящным и удивительно грациозным телосложением. По этому признаку она, по-видимому, не имеет себе равных даже среди мировой териофауны диких копытных. У нее небольшая голова (у самцов ее украшают красивые рожки), симпатичная черная мордочка, длинные подвижные уши, большие и выразительные глаза. Шея умеренно длинная. Короткое туловище посажено на стройные тонкие ножки. Задние конечности, как у зайца, значительно длиннее передних. Такое строение тела и превышение размеров задних конечностей над передними позволяет косуле делать прыжки высотой до 2–2,5 и длиной до 8–10 м. Продолжительность жизни косуль, обитающих в природной среде, невелика – 5–6 лет. Исследования в Беловежской пушце показали, что даже в этом национальном парке только 5–8% косуль имеет возраст 8 лет и более. В неволе косули живут значительно дольше. Зимой шерсть косули серая, длинная, густая, теплая и красивая; летом – короткая, редкая, светло-рыжая. Весенняя смена зимней шубы, или линька, проходит в апреле – мае, а осенняя – в сентябре – октябре.

В Беларуси масса тела самцов косули обычно составляет 30–35 кг, максимум – 38 кг, длина тела от кончика верхней губы до корня хвоста – 125–150 см, высота в холке – 75–80 см, а в крестце – 85–92 см. Половые различия выражены не очень сильно: масса и длина тела взрослых самцов соответственно на 25 и 8% больше, чем у взрослых самок. На белорусском участке ареала отмечены довольно значительные морфологические различия косуль. Минимальные показатели массы и размеров тела имеют животные, населяющие западную часть Беларуси, максимальные – юго-восточную. Также наблюдается широкий диапазон изменчивости размеров рогов. У самцов косули белорусских популяций рожки небольшие, красивые, основание их украшено розеткой, а стволыки – шипами.

Размножение и воспроизводство. Косуля отлично размножается на третьем году жизни. У косуль гон бывает 2 раза в году: основной, или летний, – с середины июля до конца августа, и дополнительный, или осенний, – в конце ноября – в начале декабря. У самок, оплодотворенных летом, первые 5–6 месяцев оплодотворенная яйцеклетка находится в состоянии так называемой диопаузы и эмбрион не развивается. У тех самок, которые оплодотворены осенью, эмбрионы развиваются без задержки. В результате рождения детенышей самками, оплодотворенными как летом, так и осенью, происходит одновременно – в мае. Такие уникальные особенности эмбрионального развития среди зверей белорусской териофауны встречаются еще у некоторых кунных. Самки косули рожают 1–4 козлят.

По характеру питания косули относятся к древесно-травоядным животным. Косули страдают от хищников и инфекционных и инвазионных болезней.

Благородный олень (*Cervus e. elaphus*, Linnaeus, 1758). До XVII в. благородный олень обитал на всей территории современной Республики Беларусь. С 1865–1900 гг. в Беларуси началась его реакклиматизация.

Олень – крупный и стройный зверь. Окраска однотонная – от ярко рыжевато-коричневой до желтовато-коричневой. Вокруг хвоста имеется большое пятно – «зеркало» – грязно-белого цвета.

Масса тела взрослых самцов изменяется в пределах 180–234 кг, у самок – 131–160 кг. Половой диморфизм выражен хорошо. Половая зрелость наступает у оленей обычно в 2,5-летнем возрасте. Гон приходится на золотую осень (сентябрь – начало октября). Стельность у оленух продолжается 8 месяцев. В мае рождается 1–2 детеныша. Рога – костистые выросты – имеются только у самцов. Половая зрелость у

олений наступает в 2,5-летнем возрасте. Олени – представители фауны европейских широколистных лесов. В Беларуси их пищу составляют около 200 видов растений – это разнотравье и кустарники. У оленя много врагов – волк, рысь, медведь, лисица и др. Олени болеют инвазионными и инфекционными болезнями.

Лань (*Cervus dama*, Linnaeus, 1758). Красивый зверь. В пущах Литвы и Беларуси была обычным видом до XVI в. Но были это аборигенные или интродуцированные животные, сказать трудно (Б. П. Савицкий и др., 2002). Обитали в Налибокской пуще. В настоящее время реакклиматизируется в ряде регионов Беларуси.

Зубр (*Bison bonasus*, Linnaeus, 1758). Приблизительно до IX в. ареал охватывал широколиственные и смешанные леса Европы. В наше время вид восстановлен. В Беларуси относится к нормированному виду охотничьих животных, разрешена охота на зубров резервного генофонда. Зубр – это одно из самых крупных животных не только в Республике Беларусь, но и в Палеарктике. Масса самцов – 700–800 кг, может достигать 1 т; самок – 500–600 кг. У взрослых животных выражен половой диморфизм. Зубр относится к травоядно-древесноядным животным. Половой зрелости эти животные достигают в возрасте 7–8 лет и даже больше. Брачный период (яр) происходит в августе. Беременность зубриц длится в среднем 264 дня. Самка приносит зубренка раз в 2–3 года. Максимальная воспроизводительная активность самок отмечается с 5 до 15 лет.

Отряд Хищные (*Carnivora*, Bowdich, 1821). Этот отряд включает разнообразных по внешнему виду, строению и образу жизни млекопитающих. Длина тела – от 20 (ласка) до 230 см (медведь). Ведут одиночный, семейный и стайный образ жизни. Плотноядные, некоторые всеядные. Многие представители данного отряда являются ценными объектами пушного промысла и звероводства. Ряд видов играют существенную роль в зооценозах, наносят ущерб охотничьему хозяйству и животноводству, являются распространителями инфекционных заболеваний (бешенство, чесотка).

Волк (*Canis lupus*, Linnaeus, 1758). *Ареал.* Имеет очень широкое распространение в Восточной Европе, Азии и Северной Америке, в настоящее время в Западной Европе истреблен и встречается лишь в горных районах, в Скандинавских странах, в Польше очень малочисленный. В СНГ различают 4 подвида, но описано их более 10. В географическом плане вид очень изменчивый.

Размеры и масса тела. Волк – крупный хищник: у белорусских популяций масса тела самцов обычно равна 35–45 кг (максимально –

54 кг), длина – 140 см, а высота в холке – до 85 см. Половой диморфизм выражен значительно, самцы всегда крупнее самок. Волк обладает большой физической силой, способен развивать спринтерскую скорость и перемещаться на десятки километров за одни сутки. По выносливости волк не имеет себе равных среди зверей-аборигенов.

По внешнему виду волк очень похож на собаку-овчарку. Окраска шерстного покрова буровато-серая, но по своим оттенкам сильно варьирует. Волк линяет два раза в году – весной и осенью, причем летний мех значительно более редкий по сравнению с зимним и имеет ржаво-охристую окраску.

Размножение и воспроизводство. Половая зрелость наступает в 2-летнем возрасте. Гон происходит в январе – феврале, а рождение детенышей – в мае. Беременность продолжается около 2 месяцев. В помете бывает от 4 до 12, обычно 4–6 волчат. Растут они довольно быстро. Волчата ранних выводков уже в конце августа весят до 10–12 килограммов. Примечательной особенностью является образование супружеских пар, которые остаются верными друг другу всю жизнь. В воспитании детенышей участвуют оба родителя. Первые недели жизни волчата питаются только материнским молоком, но уже в месячном возрасте начинают поедать полупереваренную мясную пищу, которую отрыгивают им оба родителя. В июле – августе волчата начинают сами охотиться на мелких животных вблизи логова, но настоящую школу жизни – выслеживание и умерщвлении крупной жертвы, избегание опасности – постигают осенью и зимой при коллективной охоте.

Зимой волки обычно живут семьями: родители, молодняк последнего помета (прибылые) и прошлогодки (переварки), образуя стаи до 10–14 особей, обычно 5–7. Вожаком стаи является самец, которому неукоснительно подчиняются все ее члены.

В волчьих группировках строжайше соблюдается иерархия и дисциплина. В стае доминирует «альфа»-самец, такое же положение занимает и его подруга – самка. Ранжировка и иерархия устанавливаются преимущественно по признаку силы. При добыче крупных жертв, например лося или оленя, стая волков зачастую разбивается на преследователей-загонщиков и на тех, которые затаиваются в засаде. Примечательно, что волки предугадывают направление движения жертвы.

Старые волки, не способные участвовать в совместной охоте, изгоняются из стаи и становятся изгоями. Такие звери следуют за стаей на отдалении и в основном довольствуются остатками ее добычи. Нередко они посещают могильники домашних животных. Живут волки недолго, редкие особи достигают в природной обстановке 8–10 лет, но в неволе продолжительность жизни достигает 15–16 лет.

Питание. Волк – высокоспециализированный хищник. Основу его пищи составляют дикие копытные – лось, кабан, косуля, олень и др. Доля этих видов в рационе волка сильно изменяется по регионам Беларуси и зависит в основном от соотношения численностей копытных в том или ином месте.

Волки причиняют большой урон охотничьим животным, главным образом копытным. В течение года, согласно расчетам, 2,0–2,5 тыс. волков убивают: 5,5–6,0 тыс. лосей, 7,5–8,0 тыс. кабанов, 4,0–4,5 тыс. косуль, около 200–250 оленей.

В прошлом, когда борьба с волками велась слабо, а численность диких копытных была низкой, эти хищники становились бичом для домашних животных. Так, например, в 1828 г. только у местных жителей Беловежской пуши волки убили 18 лошадей, 30 волов, 101 корову, 70 телят, 128 свиней и 121 гуся (Г. Карцов, 1903). В 1874–1875 гг. в Витебской губернии волками убито 46 974, в Могилевской – 81 479 домашних животных. Порой волки становились настоящим бедствием для сельского населения.

Поедая больных животных и падаль, волки являются переносчиками различных болезней, которые опасны для других животных и для человека. Как правило, волки редко нападают на людей. Такие случаи наблюдались в военные и первые послевоенные годы. Большую опасность представляют бешеные волки. В 1962 г. в Миорах Витебской области один такой волк за 36 часов пробежал 150 км и покалечил 25 человек и около 50 домашних животных.

Лисица (*Vulpes vulpes*, Linnaeus, 1775). *Ареал.* Обыкновенная, или рыжая, лисица занимает обширный ареал, охватывающий Европу, Азию и Северную Америку. Вообще лисье племя очень разнообразно. Только в пределах территории стран СНГ выделяют от 12 до 20 подвидов и географических рас. Большинство из них сильно различаются между собой размерами тела, окраской, образом жизни и поведением. В Беларуси обитает один вид – обыкновенная лисица, которой присуща высокая степень адаптации к различным условиям среды. Она одинаково хорошо себя чувствует в лесных и кустарниковых экосистемах и в агроценозах.

Размеры и масса тела. По размерам лисица меньше средней собаки. Максимальная масса тела 8 кг, но обычно 6–7 кг, длина тела – 80 см, хвоста – 48 см.

Самки мало отличаются от самцов размером тела. Во время движения и прыжков при добыче животной пищи важную функцию «руля» у лисицы выполняет крупный пушистый хвост. мех лисицы красивый,

легкий и долговечный в носке, высоко ценится и пользуется спросом. В природе лисы редко доживают до 6–7 лет, но в неволе живут и до 20 лет.

Размножение и воспроизводство. Половая зрелость наступает к концу первого года жизни. Лисица размножается раз в году. В феврале у лисицы наступает свадебная пора. Только в это время самцы издаю довольно громкий отрывистый лай (тявканье), а самки – глухое подвывание. Зачастую лисовины устраивают танцы (ходят на задних лапах), а порой и драки. Хорошему танцору и бойцу легче обзавестись подругой. Побезденного кавалера самки избегают. С биологической точки зрения это оправдано, так как от слабого отца не следует ожидать здорового потомства.

После брачного периода пары обычно разлучаются. Беременность длится около двух месяцев. Как только появляются лисята, лисовин разыскивает лису и помогает ей растить потомство. Для родов лисица заранее выбирает надежное место. Чаще всего им является отнорок или заброшенная нора барсучьих поселений. Лиса – плохой землерой и редко самостоятельно роет нору, а если и роет, то выискивает удобные места под выворотнями деревьев, в расщелинах оврагов. Возле лисьих нор всегда сохраняются остатки пищи – перья птиц, шерсть зверей, конечности молодых кабанят. Эту особенность используют охотники, проводя в мае – июне учет лисьих нор. О занятости норы свидетельствуют остатки пищи у входа в нее и неприятный запах, что нехарактерно для барсучьих нор и служит отличительным видовым признаком.

В выводке обычно бывает 5–7 лисят, иногда до 10. Если корма достаточно, то молодняк быстро растет. Лисята очень прожорливы и в случае недоедания у них проявляется каннибализм – сильные поедают слабых. Чем больше лисят в норе, тем агрессивнее они ведут себя в голодное время. На первый взгляд, такое жуткое явление кажется противоестественным, а на деле имеет важный биологический смысл, поскольку направлено на сохранение вида в экстремальных условиях. Лисята рождаются слепыми, с буровато-серым волосяным покровом и белым кончиком хвоста. По своему убранству они не похожи на родителей, но уже к середине лета, после ювенильной линьки, приобретают такую расцветку волосяного покрова, как у взрослых особей. К концу лета выводки распадаются. К началу осени лисята весят 3–4 кг, а к окончанию зимы почти достигают размеров взрослых особей.

Лисица предпочитает селиться в широколиственных лесах, на опушках, в заросших кустарником низинах, перелесках между поля-

ми. В сплошных лесах встречается реже. Индивидуальный участок лисицы зависит от состояния кормовых ресурсов: он может сильно колебаться по сезонам года и составлять от 3–4 км в летний период до 10–18 км в зимний. В такие лисьи владения входят разнообразные уголья – леса, перелески, поля, поймы рек. Места обитания лисицы в течение года существенно меняются в зависимости от наличия основных видов ее кормов. Лисица достаточно оседлая зверь. Известен, правда, случай, когда в тундре добыли помеченную лисицу, прошедшую около 600 км. Обычно они расселяются от места рождения на 30–50 км.

Днем звери отдыхают, а охотятся обычно с наступлением сумерек, в первой половине ночи или в ранние утренние часы. У лисицы хорошо развиты слух и обоняние, зрение – хуже. В зимнюю пору лисица предпочитает ложиться на отдых прямо в снег на открытом месте, например в борозде, под кустарником, зачастую на бугре, чтобы обеспечить себе большой кругозор и невозможность скрытого подхода к ней. Когда она спит, то чуткий слух улавливает малейший подозрительный шорох, а обоняние – несвойственный природной обстановке запах. Поэтому только опытному охотнику удастся подойти к спящей лисице на расстояние выстрела. Другое дело, когда она мышкует. Тогда все внимание хищницы – слух, зрение, обоняние – спроектировано на добычу пищи. Лисица так увлекается охотой, что теряет при- сущую ей осторожность.

Питание. Лисица чрезвычайно многоядна, набор кормов весьма разнообразен и сильно изменяется по регионам. Исследование содержимого желудков показало, что по встречаемости кормов в питании лисицы в осенне-зимний период преобладают мышевидные грызуны (52,4%). В отдельных желудках обнаруживали до 10 экземпляров зверьков, но из-за небольшой массы тела их доля в пищевом рационе не является доминирующей. Примерно в два раза реже встречаются останки зайцев (23,8%). Однако, учитывая массу тела зайцеобразных, можно утверждать, что их значимость в рационе, вероятно, выше, чем мышевидных грызунов. Значительную роль в питании лисицы в этот период играет падаль (19,0%), редко встречаются останки птиц (4,8%). В весенне-летний период в половине исследованных желудков (54,9%) содержатся насекомые, в основном медведка, кобылки, кузнечики. Велика встречаемость мышевидных грызунов (35,5%). Доля падали резко снижается (3,2%), в таком же количестве встречаются останки птиц и пресмыкающихся. Из растительных кормов лисица поедает ягоды, плоды, фрукты, редко – молодые вегетативные части растений.

Когда естественных кормов мало, она нередко забирается в населенные пункты, на фермы, где ловит кур, уток, гусей. Лисица при высокой ее численности может причинять заметный ущерб охотничьей фауне. Она уничтожает яйца и птенцов многих видов и групп наземногнездящихся птиц: тетерева, глухаря, водоплавающих. Лисица также уничтожает новорожденных косулят и оленят. Поэтому необходимо эффективное управление численностью популяций этого хищника путем отстрела в осенне-зимний период и изъятия молодняка весной.

Факторы смертности. В природе лисицы гибнут по разным причинам. Наибольшая смертность среди подрастающего молодняка достигает в среднем около 30%. Врагов среди животных у лисицы мало. К ним можно причислить только волка и бродячих собак. Главным врагом лисицы является человек, который охотится на нее с давних времен. В средние века шкурки лисицы, как и других зверей (бобра, куницы, выдры), служили в качестве выплаты за право на охоту.

Лисицы, занимая вершину пирамиды трофических связей, нередко поражаются гельминтами, лишаем, чесоткой, бешенством. Последние болезни опасны для здоровья и даже для жизни человека. Бешеные лисицы теряют чувство страха перед человеком, заходят в деревни, где кусают домашних животных, а случается, и людей. В начальной стадии бешенства лисицы становятся доверчивыми, могут играть, как собачки, с детьми; на второй стадии развития болезни преобладает инстинкт кусания. Поэтому необходимо быть очень осторожным при появлении лисицы, поведение которой отклоняется от нормы. Поражение лисиц лишаем, чесоткой и бешенством происходит в основном в районах высокой плотности населения этих зверьков, а также в районах, загрязненных радионуклидами во время катастрофы на Чернобыльской атомной станции. Это и понятно, так как радиация ослабляет иммунную систему живых организмов. Загрязненность лисицы радионуклидами очень высока. Если в так называемых «чистых» районах содержание радионуклидов в мышцах лисицы в 1986 г. в среднем составляло 3863 Бк/кг, то в 30-километровой зоне отселения от ЧАЭС в 1987–1988 гг. – 192 400 Бк/кг, в 1991–1992 гг. – 143 132 Бк/кг. Из вышеприведенных данных вытекают два предостережения: 1) при укусе, добыче или контакте с больной лисицей необходимо немедленно обратиться к врачу; 2) охотники и люди, покупающие лисьи шкуры, должны проверять их на содержание радионуклидов. Может оказаться, что шапка или воротник станет сильным источником радиоизлучения.

Лисица имеет большое практическое значение как ценный пушной вид, популярный объект спортивной осенней и зимней охоты,

особенно с гончими собаками, и энергичный враг мышевидных грызунов и насекомых. Ущерб, причиняемый ею полезной дикой фауне и домашней птице, очевидно, несопоставим с пользой, но в специализированных охотничьих хозяйствах необходимо жесткое подавление численности лисицы.

Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*, Gray, 1834). *Ареал.* Согласно данным П. Б. Юргенсона (1968), до 1934–1936 гг. енотовидная собака имела ограниченное распространение на юге Дальнего Востока, встречаясь в долинах рек Амура, Уссури и их притоков. В последующие годы, исключая военные, проводилось массовое искусственное расселение (более 9 тыс. особей) енотовидной собаки, главным образом в европейскую часть бывшего Союза. В Беларусь впервые енотовидная собака (100 особей) была завезена в 1936 г., в 1947–1953 гг. – 259 особей. Звери были выпущены в разных местах республики, быстро размножились и освоили всю ее территорию.

Размеры и масса тела. У енотовидной собаки тело слабо вытянуто, приземистое, на коротких ногах. Волосняной покров густой, длинный, общий план окраски грязно-буровато-серый. Масса тела летом – 5–6 кг, зимой – 8–10 кг, общая длина тела – 60–75 см, высота в холке – 35–40 см, длина хвоста – 16–24 см.

Размножение и воспроизводство. Половой зрелости енотовидные собаки достигают в возрасте 2 лет. Течка проходит в конце февраля и в марте. Беременность длится 2 месяца. Эти звери очень плодовиты: в помете бывает до 16 детенышей (обычно 6–8). Молодняк появляется в апреле – мае, характеризуется высокой живучестью, в связи с чем енотовидная собака после промысла или истребления быстро восстанавливает свою численность.

Обитает енотовидная собака повсюду, но предпочитает глухие, захламленные участки леса возле болот, лесных речек и озер. Активна в сумеречное и ночное время. Логово устраивает в норах, в завалах бурелома, часто поселяется в заброшенных норах барсука и лисицы. Зимой зверь залегает в спячку, обычно парами – самец и самка. В оттепели среди зимы они нередко просыпаются и бродят по лесу в поисках пищи. Как барсуки и медведи, осенью енотовидные собаки потребляют много корма и сильно жиреют. По сравнению с летним периодом масса их тела удваивается, что является необходимым условием переживания суровых зим. Жир не только служит в качестве депо энергии, но и является хорошим хранителем тепла, защищая организм от переохлаждения.

Питание. Енотовидная собака – всеядное животное, хотя и относится к отряду хищных. Она поедает земноводных, пресмыкающихся,

моллюсков, насекомых, дождевых червей, мышевидных грызунов, любую падаль, а также желуди, ягоды, зелень и корни растений. Нередко разоряет кладки гнездящихся на земле птиц, особенно боровой, болотной и водоплавающей птицы, уничтожает птенцов, зайчат, ей также доступны новорожденные косулята. Енотовидная собака поедает практически любую живность, которая попадает на ее пути. Поэтому неудивительно, что будучи многочисленным видом, она причиняет немалый вред полезной фауне. В охотничьих хозяйствах Беларуси ее уничтожают как вредного зверька.

Лесная куница (*Martes martes*, Linnaeus, 1758). Лесная куница – широко распространенный вид в лесной зоне Евразии. Обитает на всей территории Беларуси. Жизнь куницы тесно связана с лесом. Предпочитает большие массивы смешанных лесов с наличием старых дуплистых деревьев.

Куница – небольшой хищник из семейства Куньих. Зимний мех пышный и мягкий, темно-коричневой окраски с палево-серой подпушью. На горле и части груди имеется светлое пятно с коричневатым оттенком. Длина тела самца – 50–60 см, хвоста – 20–26 см, самок – несколько меньше.

Половая зрелость наступает на первом году жизни. Гон у куницы происходит в июне – июле и заканчивается в начале августа. Беременность, с учетом латентной стадии, длится 237–275 суток. В апреле – начале мая рождаются от 2 до 6 голых, незрячих детенышей. Кунята прозревают на 32–36-й день жизни.

Уже в начале осени они покидают родительский дом и начинают вести самостоятельный образ жизни.

Обычно куница придерживается старых дубовых и елово-широколиственных лесов, а также ольшаников, в ельниках, чистых сосновых лесах и в молодняках она редко селится.

Куница – великолепный древолаз, не уступающий в ловкости и быстроте белке. Для отдыха использует дупла старых деревьев, беличьи гнезда, дуплистые пни, кучи порубочных остатков и др. Ведет ночной образ жизни, но нередко охотится и днем.

Лесная куница поедает разнообразные корма животного и растительного происхождения, видовой состав которых существенно изменяется по временам года, а также зависит от условий местообитания. Основу пищи составляют мышевидные грызуны, лесные птицы, насекомоядные млекопитающие, рептилии, амфибии и др. Поедает ягоды черники, рябины и других растений. При обилии корма устраивает на черный день кладовые в дуплах деревьев, муравейниках.

Мех мягкий, пышный, прочный, высоко ценится и пользуется повышенным спросом.

Каменная куница, или **куница-белодушка** (*Martes foina*, **Erxleben, 1777**). В Беларуси слабо изученный вид. Обычна в юго-восточной части республики, редка в западной и центральной части; известно ее наличие в северной и восточной частях (В. Е. Сидорович, 1995). По массе и размерам тела каменная куница несколько больше лесной. По общим внешним признакам и биологии оба вида очень сходны. Наиболее значительными систематическими отличительными признаками являются горловое пятно и размеры хвоста. У каменной куницы пятно белое, большое, распространяется до передних лап. Также у нее длиннее хвост.

Каменная куница – в значительной мере синантропный вид. Она предпочитает селиться в населенных пунктах в различных постройках человека (сарай, зернохранилища, фермы и др.), в зоне опушки лесов и агроценозов, по берегам речек и др.

Лесной, или **черный, хорь** (*Mustela putorius*, **Linnaeus, 1758**). Данный вид обитает в лесной зоне Евразии в основном до Урала. В Беларуси распространен на всей территории, везде обычен. Лесной хорек – четко выраженный плотоядный хищник из семейства Куньих. Длина тела – 35–48 см, хвоста – 12–16 см. Масса тела самцов в осенний период достигает 680–900 г, разводимых на фермах, в зверохозяйствах – до 1600–2000 г. Самки значительно меньше самцов.

Тело вытянутое, гибкое, ноги короткие, пальцеходящие. Мех пушистый, прочный, окраска черно-бурая, подпушь светлая. Хорьки хорошо лазают по деревьям, плавают и ныряют.

Размножение и воспроизводство. Гон проходит с конца марта и продолжается весь апрель. Беременность длится 40–43 дня. Во второй половине мая появляются 4–6, иногда до 12 детенышей. Обычно осенью семья распадается и молодняк ведет самостоятельный образ жизни. Активен в сумеречное и ночное время суток. Живет и отдыхает под пнями, в кучах хвороста, в стогах сена, нередко в постройках человека (сарай, хранилища).

Охотнее всего лесной хорек поселяется в заболоченных, приручейниковых ельниках, в поймах мелких рек и речек, зарастающих вырубках, приграничной полосе лес – поле. Он хорошо приспособлен к жизни в условиях различной хозяйственной деятельности: в населенных пунктах, животноводческих постройках, складских помещениях и др. В условиях Беларуси довольно значительны адаптационные тенденции синантропного поведения хорька.

Питание. Питается хорек главным образом мышевидными грызунами. Те зверьки, которые обитают в долинах рек и ручьев, осенью добывают рыбу и спрятавшихся на зиму лягушек. Наиболее серьезным пищевым конкурентом хорька, очевидно, является американская норка.

Зверьки, поселившиеся в населенных пунктах или возле птицеферм, нападают на домашних птиц, причиняя ощутимый ущерб. За одну ночь хорек может передавить весь выводок птенцов курицы, утки или гусыни. Вместе с тем хорьки, живущие в агроценозах (колки леса, окраины лесных массивов), крайне полезны как эффективные регуляторы численности мышевидных грызунов. Один лесной хорь в течение года может уничтожить 2,5 тыс. мышевидных грызунов и тем самым за год сохраняет около 2 т зерна. Поэтому в некоторых странах добыча хорька разрешается только в населенных пунктах.

По сравнению с другими видами куньих численность лесного хоря в Беларуси сравнительно высокая. Его ресурсы используются очень слабо.

Американская норка (*Mustela vison*, Schreber, 1777). Родиной американской норки является лесная зона Северной Америки. С 1953 по 1959 г. в бывшем СССР было завезено в целях акклиматизации более 12 тыс. норок (Н. Соколов, 1963), а в зверосовхозе «Белорусский» в 1953–1958 гг. – 895 норок. Это один из видов, интенсивно разводимых на зверофермах. Американская норка очень быстро расселилась на территории республики. По мере ее расселения происходило исчезновение аборигенного вида – европейской норки, которая в 1990-х гг. сохранилась лишь в крайнем северо-восточном участке Беларуси в виде небольшой локальной популяции (В. Е. Сидорович, 1995).

Американская норка крупнее европейской. Масса тела взрослых самцов составляет 0,8–1,4 кг, длина тела – 35–45 см, хвоста – 15–25 см. Самки несколько меньше. Мех густой, на спине и по бокам тела темно-коричневый, грудь и живот значительно светлее. Подбородок и нижняя губа белые, иногда на горле имеется белое пятно.

Половая зрелость наступает в 9–10-месячном возрасте. Беременность, в зависимости от латентной фазы, продолжается от 30 до 75 суток. Обычно в приплоде 2–7 детенышей. На зверофермах больше, иногда до 15–17.

Вся жизнь норки тесно связана с водой. Местами ее обитания служат пойменные биоценозы небольших рек, речек, стариц, озер. Предпочитает норка закустаренные берега. Она хорошо плавает и ныряет, лазает по деревьям. Активна в вечерние и ночные часы. Жилище (норы) обычно устраивает вблизи воды, часто для него используются

дупла, кучи хвороста, брошенные сооружения бобра. Могут селиться в сараях близлежащих к водоему лесных хуторов и деревень.

Пища американской норки очень разнообразна: мышевидные грызуны, лягушки, рыбы, раки, моллюски, птицы, водные насекомые.

В Беларуси численность норки довольно высокая, потенциально может играть заметную роль в пушном промысле.

Горноста́й (*Mustela erminea*, Linnaeus, 1758). Ареал горностая охватывает почти всю Европу, большую часть северной Азии, Северную Америку и северную часть Южной Америки (И. Соколов, 1963). Широко распространен в странах СНГ и Балтии, но везде является немногочисленным видом.

У горностая тело тонкое, сильно вытянутое и очень гибкое. Волосяной покров короткий, непышный, но густой и долгоноский. Летняя окраска меха очень изменчивая и резко двухцветная: верхняя половина тела и бока буровато-коричневые, нижняя часть белая или желтоватая. Зимой мех на всем теле белый или желтоватый в задней части живота. Масса тела 120–180 г, длина – 20–30 см, хвоста – 7–11 см (И. Н. Сержанин, 1961).

Размножение горностая изучено слабо. По литературным данным, половая зрелость у рано родившихся детенышей наступает в 3–4-месячном возрасте, но в основном на втором году жизни. Горноста́й очень плодовит – от 2 до 10 или даже 14–18 детенышей.

Распространен по всей территории Беларуси. Населяет разнообразные биотопы, но предпочитает старые широколиственные леса, зарастающие вырубki, мелколесье, поймы рек, речек, озер, канав.

Основу пищи горностая составляют мышевидные грызуны, но значительную долю рациона дополняют птицы и их кладки, птенцы, лягушки, ящерицы, различные насекомые, способен ловить рыб.

Мех горностая ценный, но из-за небольших запасов этого зверька экономического значения не имеет.

Ласка (*Mustela nivalis*, Linnaeus, 1766). Ареал ласки практически совпадает с ареалом горностая. Это самый мелкий представитель семейства Куньих. По данным И. Н. Сержанина (1961), масса тела равна 70–105 г, длина тела – 11,5–21,5 см, хвоста – 1,8–5,2 см. Тело очень тонкое и гибкое, голова тупомордая. Волосяной покров короткий, гладкий, окраска двухцветная: летом буро-коричневая, зимой светлая.

Ласка встречается в биотопах различных ландшафтов, ее местообитания тесно связаны с наличием основных видов кормов. Охотнее всего ласка поселяется в дубравах, спелых хвойно-лиственных лесах, в колках леса среди полей, в скирдах, а также на хуторах и деревнях в различных хозяйственных постройках.

Питается главным образом мышевидными грызунами, птенцами и мелкими птицами, некоторыми рептилиями и амфибиями, также поедает насекомых и др. Запасает корм впрок. В Винницкой области В. И. Абеленцев (1968) обнаружил кладовую ласки из 456 загрызенных ею полевок и мышей. Согласно его расчетам, в течение года ласка уничтожает 2–3 тыс. мышевидных грызунов.

Ласка не имеет промыслового значения, она является эффективным природным регулятором количества мышей и полевок.

Выдра (*Lutra lutra*, Linnaeus, 1758). Выдра широко распространена по всей Европе, в значительной части Азии и Северной Африке. В последние десятилетия, вследствие загрязненности водоемов и других антропогенных факторов, в ряде участков обширного ареала выдра стала редкой или даже исчезла.

В Беларуси распространена на всей территории. Выдра – полуводное животное из семейства Куньих, которое наиболее тесно связано с водной средой и вне водоемов и прибрежной их полосы не обитает. Предпочитает проточные водоемы – большие, средние и малые реки; также живет возле озер, каналов, водохранилищ и других водоемов, где имеется в достатке корм. Отдыхает в вырытых норах, которые обычно заканчиваются гнездовой камерой, но часто использует различные природные укрытия: пустоты под корнями деревьев, штабеля бревен, кучи хвороста, стога сена и др. Нередко гнездо устраивает в заброшенных бобровых сооружениях.

Выдра – довольно крупное животное. По данным В. И. Абеленцева (1968), масса тела взрослых самцов равна 7,8 (5,8–9,8) кг, длина тела – 69 (46–90) см, хвоста – 35,9 (21,7–46,6) см. Хорошо выражен половой диморфизм – самки меньше самцов. Тело сильно вытянутое, вальковатое, отлично приспособленное к пребыванию в водной среде. мех темно-коричневого (шоколадного) цвета, на нижней части с белизной.

Половая зрелость наступает в 17–18-месячном возрасте. Эмбрион развивается с латентной фазой. В выводке 1–5 детенышей, чаще – 3–4.

Основными кормами выдры являются: рыба, раки, амфибии, рептилии, дополнительными или второстепенными – мелкие млекопитающие, птицы, моллюски, растительные плоды (груши, калина и др.).

Мех густой, короткий, мягкий, блестящий. Служит эталоном качества и износостойкости.

Отряд Зайцеобразных (*Lagomorpha*, Brandt, 1855). Среди териофауны Беларуси, Литвы, других стран Балтии и равнинной европейской части Российской Федерации отряд зайцеобразных представлен только двумя четко обособленными видами – зайцем-русаком и зайцем-

беляком. В редких случаях в природных условиях они скрещиваются и дают потомство. Такие помеси русака и беляка известны под названием «тумаки», «синюги» или «лазовики» (*Lepus europaeus timidus*). Они имеют темно-серый или светлый окрас меха, прямые волосы на спине без курчавости, характерной для русаков. Помеси зайцев бесплодны. Оба вида сходны по строению тела – длинноухие, куцые, но в разных шубках: у русака она желтовато-палево-рыжая, у беляка резко меняется по сезонам – летом мех на спине коричневато-бурый с черноватой рябью, бока светлые, брюхо белое, зимой чисто-белый мех, только кончики ушей черные.

У этих видов разные владения. Заяц-русак обитает в полях, в колках леса и по окраинам больших лесов, заяц-беляк – сугубо лесной зверек. Русак южанин, но населяет всю территорию нашей страны, беляк – лишь большую ее часть. Последний сформировался как вид в высоких широтах Палеарктики. По территории Беларуси, примерно по условной линии через города Пружаны – Житковичи – Мозырь, проходит южная граница сплошного ареала беляка. Беляк изолированно обитает в альпийских зонах гор Европы. Обычен, например, в Украинских Карпатах.

Заяц-русак (*Lepus europaeus*, Pallas, 1778). *Ареал.* Распространен очень широко: степи, лесостепи и открытые пространства в лесной зоне Европы, на север до Англии, южной Швеции, южной Финляндии, северного побережья Ладожского и Онежского озер; обитает на юге Сибири.

Размеры и масса тела. Заяц-русак – небольшой зверек. Масса тела – от 4 до 6 килограммов, длина – 55–75 см.

Уши трубкообразные, длинные – 11–14 см, хвост короткий – 9–12 см, задние конечности намного длиннее передних, что является хорошим приспособлением к отталкиванию и большим прыжкам, обеспечивающим быстроту бега. Последнее имеет важное значение как защита от хищников. В году линяет два раза: весной и осенью. Примечательно, что зубы у обоих видов не имеют закрытых корней и постоянно растут, что связано с быстрым снашиванием коронок. Русак – наиболее типичный представитель так называемой полевой дичи, хотя в зимнюю пору года он держится в перелесках, колках, на закустаренных территориях и по окраинам лесов. В значительной мере это обусловлено тем, что преобразованные на «социалистический лад» крестьянские поля осенью и зимой, после сбора урожая, начисто лишены мест укрытий и обеднены пищей для зайцев.

С давних времен русак считался символом плодородия полей. Об обилии зайцев на белорусских полях писали многие натуралисты

XIX и начала XX вв. В последние 20–30 лет русак оказался весьма чувствительным биоиндикатором способа хозяйствования в агроценозах. Численность русаков год от года снижалась и не потому, что развелось слишком много лисиц, основного их врага, а из-за неумеренной охоты. Опасность для жизни зайцев представляют ядохимикаты и удобрения, комбайны и косилки. На воспроизводство зайцев негативно влияет насыщение полей химическими веществами: минеральными удобрениями, пестицидами и гербицидами. Обстоятельные экспериментальные исследования, проведенные в Институте зоологии АН Украины Л. С. Шевченко (1970), убедительно показали не только серьезные морфологические и физиологические нарушения в организме зайцев под воздействием интоксикации, но и нарушение процессов сперматогенеза и овогенеза, что существенно отражается на размножении и воспроизводстве. Резкое уменьшение внесения удобрений, пестицидов и гербицидов в 90-е гг. XX в. положительно сказалось на повышении численности русаков и других видов полевой дичи, например серой куропатки. Наглядной иллюстрацией того, как культура и способ ведения сельского хозяйства сказываются на зайцах, являются данные о статистике их добычи в зарубежных странах. В 1980-х гг. во Франции ежегодно отстреливали в среднем 3 млн. 150 тыс. зайцев, в Чехословакии – 1 млн. 348 тыс., в соседней Польше – до 1 млн., а в Беларуси – только 90–100 тыс.

Размножение и воспроизводство. Для русака характерны быстрый темп воспроизводства, высокая плодовитость. За весенне-летний период зайчихи приносят два, а то и три приплода. Первый гон происходит в феврале. Внутреннее развитие детенышей продолжается 1,5 месяца. В помете от 3 до 6 зайчат. Они рождаются зрячими, с волосяным покровом и хорошо развитыми. Примечательной особенностью зайчих является то, что они охотно кормят чужих зайчат, которых встречают на пути своего передвижения. Среди млекопитающих такое поведение самок – большая редкость. Зайчиха, подобно многим птицам, может имитировать болезнь или ранение, отвлекая опасность, грозящую детенышам. Растут зайчата быстро. Уже в недельном возрасте начинают поедать растительность, а с полуторамесячного – ведут самостоятельный образ жизни.

Крупных лесных насаждений русак избегает и практически в них не встречается, но, тем не менее, держится на вырубках и лесных полянах, а также вблизи расположенных в лесу хуторов или усадеб. Излюбленными местами обитания зайцев в агроценозах являются посевы озимых, клевера, люцерны, различных яровых зерновых и

бобовых культур, свеклы, кормовых трав. В суровые зимы забегают на кормежку даже в поселки, в сады и огороды, на дачные участки. В местах возможного посещения зайцев следует проводить обвязку плодовых деревьев, чтобы избежать повреждений, причиняемых этими грызунами.

Русак активен в сумеречное и вечернее время суток, днем он отдыхает. Места отдыха самые разнообразные, причем лежки зайцы специально не сооружают. Обычно они подбирают удобное место под кустом, на заросшем травой участке или в борозде вспаханного поля. Места отдыха, как и места кормежки, довольно постоянны. Однако в зимнюю пору, возвращаясь с кормежки на лежку, заяц сильно запутывает следы, да так мастерски, что разобраться в них даже опытному охотнику непросто. Заяц проделывает по несколько разворотов, петель и скидок. Поэтому к спящему зайцу трудно подойти незамеченным даже такому смышленому хищнику, как лиса.

Питание. Заяц-русак – типичный грызун. Он кормится исключительно растительной пищей, состав которой весьма разнообразен и включает более 320 видов. В теплое время года основу питания составляют зелень трав, корнеплоды многих сельхозкультур. Зимой эти зверьки питаются побегам и корой древесных и кустарниковых пород, потребляют также ветошь трав, добывают из-под снега зелень озимых культур. Могут причинять вред лесным питомникам и садам. Для облегчения зимовки зайцев охотники подкармливают их, используя в качестве корма клевер, сено, а также проводят рубку «на пень» осины, ветки и кору которой зайцы охотно поедают. Однако объем биотехнических мероприятий для этих грызунов проводится далеко не во всех охотхозяйствах.

Новые данные по различным спектрам экологии, этологии, воспроизводства, роста и развития, а также реинтродукции зайца-русака получила О. П. Белова в 1988 г., осуществившая детальные исследования на экспериментальной базе Литовского НИИЛХ в Каунасе. Выявлена предпочтительность поедания кормов, доказано большое значение копрофагии (ее исключение ведет к снижению нормального развития зайцев). Показано, что для русаков характерно три пика беременности со средней продолжительностью ($42 \pm 1,5$) дней и асинхронное вступление в размножение молодняка зайцев в зависимости от времени их рождения. Из поздней – 3-й генерации только 50%, из 2-й – 80% участвует в размножении.

Она установила, что за сутки зайцы пробегают 4,07–4,64 км в полевых биотопах и 2,8–2,9 км в лесных угодьях, а средняя площадь обитания 1 особи равна 10,2–10,5 га.

Факторы смертности. У зайца-русака выявлен ряд видов гельминтов, которые могут вызвать летальный исход. Особенно часто зайцы заражены легочными нематодами (протостронгилюсами). Среди зайцев также характерны инфекционные заболевания (туляремия, псевдотуберкулез), снижающие численность этих зверьков.

У обоих видов зайцев много общих врагов: волки, рыси, лисы, собаки, крупные дневные и ночные хищные птицы, у молодых зайчат врагами могут быть некоторые куньи, а также домашние кошки. При исследовании содержимого желудков добытых в конце 1950-х и в 1960-е гг. рысей в Беловежской пуще зайцы-русаки встречались в 48%, а у лисицы – в 16%, т. е. каждая восьмая лисица добывала зайца. Главным врагом зайцев является лисица, поскольку ее численность довольно высокая. Рыси в Беларуси очень мало и поэтому ее доля в истреблении зайцев незначительна.

Много молодых зайчат зайца-русака погибает в период механизированной уборки урожая. Подчиняясь инстинкту затаивания, зайчата не убегают при приближении комбайна или косилки и становятся жертвой деятельности человека. Рекомендуются правила уборки урожая – начинать с центра площади, оборудовать косильные агрегаты простыми отпугивающими устройствами – почти не соблюдаются.

Как отмечалось, в странах Запада заяц-русак имеет важное экономическое значение, так как его добывают очень много и получают значительную прибавку высокопитательного мяса и довольно ценный, хотя и непрочный мех. В последние годы в нашей республике добывается примерно 100–130 тыс. зайцев. В Беларуси благоприятные природные условия для интенсивного ведения охотничьего хозяйства на зайцев, особенно на русака, исключая загрязненные радионуклидами территории юго-восточной части. Как показали исследования, даже в районах, считающихся «чистыми», в мышцах зайцев регистрировали содержание радионуклидов, равное 988 Бк/кг, а в сильно загрязненных – 1732 Бк/кг. В этой связи охотникам необходимо в обязательном порядке проверять мясо зайцев на содержание радионуклидов. Следует помнить, что мы живем в постчернобыльских условиях радиационной загрязненности.

Заяц-беляк (*Lepus timidus*, Linnaeus, 1758). *Ареал.* Беляк является представителем северной, бореальной териофауны. Его ареал – обширные пространства тундры и тайги России, север Западной Европы, островное изолированное распространение в горах (Альпы, Карпаты и др.), северная часть Польши, страны Балтии. Также обитает беляк на значительной части территории Северной Америки. В Беларуси

южная граница сплошного ареала зайца-беляка проходит, как уже отмечалось в характеристике отряда, по условной линии через города Пружаны – Житковичи – Мозырь.

Размер и масса тела. Зайцу-беляку присуща широкая географическая изменчивость размеров и массы тела. Выделяют ряд слабо дифференцированных подвидов, или географических рас. Вообще беляк меньше и легче русака. Масса тела зайца-беляка находится в диапазоне 3,5–5 кг, длина тела – 55–65 см, ушей – 9–11 см, хвоста – 4–6 см. У беляка очень широкие и сильно опушенные лапы, что обеспечивает лучшую опору в передвижении по снегу. Нагрузка массы тела на 1 см площади лап у беляка составляет 9–12 г, что в 10–12 раз меньше, чем у собаки.

Размножение и воспроизводство. Биологические особенности беляка и русака довольно близки. Половая зрелость наступает в возрасте около 10 месяцев. Гон происходит 2–3 раза в год. Первый гон проходит в конце февраля, но чаще в марте. Беременность – 42 дня. После родов, которые обычно приходятся на май или начало июня, зайчиха спаривается вторично и зайчата рождаются в конце июня – июле. В выводке 3–6 зайчат. Следовательно, в течение года одна самка способна принести до 7–11 зайчат. Зайчата рождаются массой 90–130 г, зрячие, покрытые густой шерстью. Растут очень быстро, уже в конце первой недели жизни начинают поедать траву. Быстрый рост обусловлен высокой питательностью молока, которое содержит около 12% белков и около 15% жира. Однако сохранность зайчат низкая – размер гибели к осени достигает 50–65% (П. Юргенсон, 1968).

Питание. В наших условиях заяц-беляк – типично лесной обитатель, но поздней осенью и зимой он может выходить на кормежку на озимые поля, примыкающие к лесу, или встречаться в колках леса. Места обитания беляка приурочены к кормовым участкам леса, с подлеском и подростом. Предпочитает селиться в осинниках, смешанных лиственных лесах, в закустаренных травянистых болотах, поймах рек и речек. Основными осенне-зимними кормами этого зверька являются осина, ива, береза, дуб. Осина и ива составляют около 70% его рациона. Зайцы поедают молодые побеги, интенсивно оглаживают кору. В сутки поедают 500–800 г корма. Поскольку лесные экосистемы характеризуются высокой первичной продуктивностью, участок обитания беляка невелик – от 50–70 до 150–250 га. Протяженность суточного хода – 1,5–3 км, но может проходить значительно больше – до 5–8 км. В Беларуси основные запасы зайца-беляка сосредоточены в Поозерье, в Витебской области. По мере

продвижения на юг численность его снижается. Если 100 лет назад беляк встречался в Беловежской пуще, то в последнее время практически не обитает на ее территории. Считается, что русак – молодая, более прогрессивная, процветающая форма, активно расселяющаяся на новые территории, а беляк – форма более древняя.

Заяц-беляк – преимущественно сумеречное и ночное животное, а его активность наибольшая в вечерние и утренние зори. Дневку заяц проводит на лежке, которую устраивает в густых куртинах или в кучах валежника. Зимой нередко роет в снегу недлинные норы, в которых проводит весь день.

Факторы смертности. У беляков практически такие же гельминтозные заболевания и враги, что и у русаков. В условиях нашей страны наибольшую роль в истреблении зайца-беляка играет лисица, которая многочисленна и ее местообитания совпадают с таковыми зайцев-беляка и русака. Как уже отмечалось, рысь очень малочисленна и поэтому не может оказывать существенного влияния на население зайцев.

Отряд Грызуны (*Rodentia*, Bowdish, 1821). Среди многочисленных представителей данного отряда к охотничье-промысловым зверям относится только два вида – речной бобр и обыкновенная белка.

Речной бобр (*Castor fiber*, Linnaeus, 1758). *Ареал.* В настоящее время широко распространен в Европе и Азии. В 20–40-х гг. XX в. был на грани истребления. Благодаря интенсивной реакклиматизации естественный ареал бобра восстановлен. В Беларуси большую роль в сохранении и восстановлении ареала и численности бобра сыграл Березинский заповедник, организованный в 1925 г. по инициативе профессора Л. В. Федюшина.

Размеры и масса тела. Бобр – самый крупный грызун Беларуси. Туловище у него мешковатое, с отвислым животом и вогнутой спиной. Задняя часть тела значительно шире передней. Уши короткие, слегка возвышаются над мехом. Хвост веслообразный, покрытый чешуей, как тело рыбы, сплюснут сверху вниз. Между пальцами передних и задних ног имеются перепонки. По данным Д. Д. Ставровского (1986), максимальная масса тела бобра, добытого в Березинском заповеднике, равна 27 кг, но обычно 15–18 кг, длина тела – 71–83 см, хвоста – 25–34 см. В Беларуси преобладают бобры со светло-бурой, часто с рыжим оттенком окраской меха. Имеются также популяции темных, черных бобров.

Бобры ведут полуводный образ жизни. Живут семьями. Семья состоит из двух взрослых бобров и молодняка до трехлетнего возраста. Обычно в семье 5–7 особей. Встречаются одиночно живущие бобры.

Обитают бобры по берегам рек и речушек, озер, каналов, реже – среди болот. Они строят хатки, полухатки или живут в норах, вырытых по берегам водоемов.

Размножение и воспроизводство. Половая зрелость у бобров наступает в возрасте 2–3 лет.

Гон происходит в январе – марте, когда реки еще скованы льдом. Беременность продолжается 102–105 суток. В мае – июне самка приносит от 1 до 5 бобрят. Рождаются они крупными – 450–470 граммов, покрытыми густым мехом, с прорезавшимися резцами и открытыми глазами. До 2 месяцев самка кормит их молоком, но уже двадцатидневные бобрята начинают грызть молодые листья. В первый год жизни бобрята растут очень быстро, достигая по массе 10–12 килограммов. От родителей отделяются чаще всего в двухлетнем возрасте.

Среди зверей, обитающих в наших лесах, бобр признан самым выдающимся строителем. Его сооружения (норы, хатки, плотины и каналы) не только удивительно сложны, но отличаются высокой прочностью и надежностью.

Хатки и норы служат бобрам укрытием от врагов. Если берега водоема достаточно высоки, устраивается нора с подводным входом и просторной гнездовой камерой на сухом месте. В низком пологом берегу такую нору вырыть невозможно, и тогда бобры строят хатку. Для этого они складывают высокую, до 2 и более метров, кучу из палок, скрепляют все илом, а в середине выгрызают одну или несколько комнат. Снаружи домик не имеет входных отверстий – только из воды.

Пожалуй, самыми уникальными сооружениями бобра являются плотины, которыми он перегораживает неширокие речки. В Березинском заповеднике имелись плотины длиной 120 м на речке Кесте и 150 м на Красногубке. Выше плотины образуется пруд, нередко значительных размеров. Такое сооружение легко выдерживает тяжесть взрослого человека.

На мокрых, заболоченных лугах бобры строят каналы для сплава тяжелых отрезков древесных стволов и ветвей к жилищу.

Все свои сооружения бобры строят с помощью резцов и передних лап. И здесь нельзя не отметить еще одну особенность: чем больше бобр грызет, тем острее затачиваются у него резцы. А растут они непрерывно в течение всей жизни зверя.

Питание. Питаются бобры исключительно растительными кормами. Они поедают около 70 видов растений, но основу питания составляют 30–40 видов. В летний период бобры поедают луговые, водно-болотные растения и их корневища. В осенний период основной их пищей являются побеги, листья и кора ивы, осины, реже других

пород, зимой – водная растительность и заготовленные с осени запасы древесно-веточных кормов, подтопленных в воде. Бобры способны подгрызть и повалить дерево с диаметром у комля 60–70 см. Тщательные исследования, проведенные Д. Д. Ставровским (1986) в Беларуси и М. М. Балдисом (1990) в Латвии, показали существенное влияние трофической, роющей и строительной деятельности бобров на формирование окружающего ландшафта через создание бобровых прудов, являющихся своеобразным новым биогеоценозом, местом жизни многих микроорганизмов, беспозвоночных, а также ряда видов позвоночных животных. Сооружая большие и длинные плотины, перекрывающие речки или каналы, бобры тем самым подтапливают значительные площади лесов и лугов.

Факторы смертности. У бобра мало врагов. Иногда их убивают волки, опасны бродячие собаки. На численность бобров сильно влияет изменение гидрологического режима – пересыхание и весенние паводки.

Бобр обладает ценным и весьма прочным мехом, пухом, мясом и мускусными железами.

Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*, Linnaeus, 1758). *Ареал.* Белка широко распространена в лесной зоне Европы и Азии. В СНГ описано около 20 подвидов.

Размеры и масса тела. Очень подвижный, красивый и любопытный зверек. Масса тела – 250–290 г, длина тела – 20–25 см, длина хвоста – 12–15 см. Окраска очень изменчива и зависит от времени года и места обитания. Летний мех обычно рыжевато-красный, зимний – темно-серый с бурым или палевым оттенком.

Размножение и воспроизводство. Половой зрелости белка достигает в возрасте 5–6 месяцев. В течение года дает два (иногда три) помета весной и летом. Первый гон происходит в январе – феврале, второй – в апреле – мае, но сроки гона и рождения бельчат сильно растянуты и зависят от кормовых условий. Беременность длится 35–36 суток. В помете бывает от 3 до 6 бельчат, но обычно 3–4. Они рождаются слепыми и голыми, но уже в двухмесячном возрасте способны лазать по деревьям.

Основным местообитанием белки являются дубовые и елово-широколиственные леса. Свое жильё (гнездо или гайно) зверки обычно устраивают на елях, редко на других породах. Внешне оно похоже на птичье гнездо, но имеет два отверстия. Как правило, белка строит несколько гнезд в различных местах своего участка. Нередко белка поселяется в дуплах деревьев. В большие морозы в одном гайне или дупле часто собираются 2–3 зверька.

Основными кормами белки являются семена хвойных деревьев, грибы, ягоды (черники, земляники, малины), желуди, орехи лещины, почки и молодые побеги растений. На зиму она заготавливает значительное количество желудей, орехов и грибов. Белки навешивают грибы на сучки веток для засушки.

У белки много врагов – куница, ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник и др.

1.2. Охотничьи птицы

Охотничьи птицы включают большое число видов. Чаще всего их называют пернатой дичью. В зависимости от основных типов местобитаний пернатую дичь делят на боровую (лесную), полевою, водную и водно-болотную.

Боровая дичь. Главными представителями боровой охотничьей дичи являются: глухарь, тетерев, рябчик и вальдшнеп. Охота на эти виды имеет спортивное значение. Она ведется в основном весной на токах, на тяге, осенью – на манок и на выводков.

Глухарь (*Tetrao urogallus*, Linnaeus, 1758). *Ареал.* Глухарь населяет обширную территорию в лесной зоне значительной части Евразии. Отмечается на всей территории Беларуси. Новейшие исследования (Т. Е. Павлющик, Н. Д. Черкас, 1999) подтвердили результаты более ранних работ (С. Цедлиц, 1920; П. П. Семенов-Тянь-Шаньский, 1938 – цит. по М. С. Долбику, 1967) о том, что на территории Беларуси обитает два подвида глухаря: западноевропейский – *Tetra urogallus major*, Brehm, 1831, и среднерусский – *Tetrao urogallus pleskei*, Stegmann, 1926.

Западноевропейский глухарь имеет более темную окраску оперения, незначительное развитие белых пятен на брюшной стороне тела и отличается наличием в песне дополнительного элемента – пробки; населяет западную часть Беларуси на восток до условной линия Воложин – Слоним – Лунинец (Т. Е. Павлющик, Н. Д. Черкас, 1999). Далее на восток распространен среднерусский подвид с более светлой окраской оперения, светлым брюхом и восточным типом песни без пробки. Названные подвиды глухаря характеризуются различной жизнестойкостью. Западноевропейский глухарь оценивается как уязвимый, сокращающийся в ареале и численности, исчезающий. Среднерусский сравнительно более устойчивый, жизнестойкий и способный быстро адаптироваться к изменяющимся условиям среды обитания.

Размер и масса тела. Описанные выше подвиды глухаря статистически не различаются по размерам и массе тела. Единственным достоверно различающим признаком является длина клюва до рамфотеки: у западноевропейского она равна $(56,8 \pm 1,4)$ мм, у среднерусского – $(46,6 \pm 2,0)$ мм. Средняя масса тела самцов, добытых в период токования, равна соответственно 4623 ± 51 (4050–5150) г и 4470 (3910–4980) г. Биологические и экологические особенности у обоих подвидов сходны.

Размножение и воспроизводство. Глухарь – полигам. Размножается весной. Токование происходит в марте. Самцы токуют на деревьях, причем на одном и том же месте на протяжении многих лет. Токовища находятся на участках леса, примыкающих к моховым болотам, нередко посреди болот с произрастанием низкорослой сосны, иногда токуют в спелых сосновых борах. К токовищу самцы слетаются за 1–1,5 часа до выхода солнца, а самки подлетают на рассвете. На одном току собираются от 3–4 до 15–20 птиц, но последние в настоящее время редки. После окончания периода токования самцы ведут одиночный образ жизни.

В середине апреля глухари на земле устраивают примитивные гнезда, откладывают 6–8, максимум 12 яиц, которые насиживают 24 дня. Вылупившиеся из яиц глухарята хорошо развиты, быстро растут и к осени почти достигают размеров взрослых птиц.

Глухарь – типично лесная птица. Он держится в сосновых насаждениях различных флористических формаций. Предпочитает леса, которые не подвергались антропогенному влиянию. Резкое изменение породного и возрастного состава лесов, а также осушительная мелиорация лишает глухарей привычных мест обитания, а также отдельных видов корма. Весьма негативно на глухаря влияет фактор беспокойства: сбор ягод и грибов, выпас крупного рогатого скота и др.

Питание. Весной эти птицы питаются перезимовавшими ягодами клюквы, листьями трав, хвоей сосны, соцветиями пушицы. Летом и осенью основу рациона составляют ягоды черники, голубики, брусники, клюквы, малины, ежевики, а зимой почти исключительно сосновая хвоя, встречаются плоды можжевельника и др.

Глухарь – очень привлекательный объект охоты, пользующийся большим спросом у западноевропейских охотников. Охотятся на самцов глухаря весной в период токования.

Тетерев (*Lyrurus tetrix*, Linnaeus, 1758). *Ареал.* Является широко распространенным в Евразии видом и важным объектом спортивной охоты. Но в ряде стран Западной Европы тетерев уже исчез или стал редким видом.

В Беларуси заселяет всю ее территорию. В отличие от глухаря, крайне отрицательно реагирующего на антропогенные изменения лесных экосистем, тетерев хорошо адаптировался к условиям измененных лесорастительных ландшафтов и агроценозов.

Типичными местами обитания тетерева в наших лесах являются заболоченные сосново-березовые участки леса, мелколесье, опушки, смешанные лиственные и хвойно-лиственные насаждения, вырубки. Избегают тетерева старовозрастных лесов.

Размеры и масса тела. Тетерев по массе тела в 2,5 раза меньше глухаря: взрослые самцы весят 1,2–1,6 кг, самки несколько меньше. Общий фон оперения самцов черный, подхвостье белое, их украшением является лирообразный хвост и красные надбровья.

Размножение и воспроизводство. Тетерева начинают размножаться в конце первого года жизни. Подготовка к токованию происходит в конце февраля и в начале марта. В солнечные дни самцы бормочут и танцуют, от чего на снегу вычерчивают крыльями своеобразные метки. По настоящему тетерева токуют уже во второй половине марта, разгар приходится на середину апреля, а окончание – в конце мая. Обычно токуют тетерева на одном и том же месте на протяжении многих лет. Токовища чаще всего располагаются на краю моховых болот с редким кустарником, на лугах, осушенных торфяниках, даже на лесных полянах. На хорошем токовище собираются 15–20 птиц. Но еще сравнительно недавно встречались тока с числом птиц в 2–3 раза большим. Азартные и мелодичные тетеревиные песни в тихое раннее утро слышны на расстоянии 2–3 км.

Тетерки откладывают 7–12 яиц, иногда больше. Их насиживание продолжается 25–26 суток. Гнезда устраиваются недалеко от токовищ, обычно под нависшими ветками кустарников или деревьев, в кучах хвороста. Гнездо представляет собой небольшое углубление в почве, выстланное травой и листьями. Птенцы появляются в конце мая – в первой половине июня. К осени они достигают размеров взрослых птиц.

Питание. В первые дни жизни птенцы питаются насекомыми, их личинками и куколками. Если погодные условия неблагоприятны (возврат холодов, затяжные дожди), то они голодают и нередко погибают. Взрослые тетерева в основном питаются растительным кормом: это ягоды всех дикоросов, почки и семена многих видов трав, почки и сережки кустарников и деревьев. Основными зимними кормами являются мужские сережки и почки березы, молодые шишечки сосны, ягоды можжевельника, плодовые шишечки ольхи. Осенью (не считая натуральных кормов) выводки тетеревов держатся в кустарниках,

произрастающих близ агроценозов, и используют последние в качестве кормового биотопа. Охотно поедают овес, гречиху, просо и другие зерновые культуры.

Тетерев – стайная, почти оседлая птица. В районе обитания каждой стаи имеют свои облюбленные деревья (зимой обычно обособленно произрастающие березы), где тетерева садятся на отдых. В сильные морозы тетерева прячутся в снег, что существенно снижает теплоотдачу и является важной адаптацией к переживанию экстремальных условий.

Весной на токах проводится охота на самцов (косачей), а осенью – охота на выводки.

Рябчик (*Tetrastes bonasia*, Linnaeus, 1758). *Ареал.* Ареал рябчика охватывает обширную территорию – всю лесную зону Евразии и Северной Америки, образуя ряд подвидов и географических рас. В Беларуси рябчик является типично лесным оседлым видом, имеющим повсеместное распространение.

Размеры и масса тела. Это небольшая птица. Масса тела самцов равна 300–400 г. По массе и размерам тела половой диморфизм слабо выражен. Рябчики имеют пестрое оперение. В отличие от самок у самцов на голове имеется хохолок и горловое пятно из черных перьев, окаймленных белой полоской. Рябчики живут парами, а весной, летом и осенью – выводками. Птицы сильно придерживаются своих индивидуальных участков. Их создает и оберегает самец и при достаточности корма держится в нем на протяжении всего года. Размеры участка сильно колеблются – от 1 до 16 га (П. Юргенсон, 1968). В Беловежской пуще площадь индивидуальных участков выводков находится в пределах от 6–7 до 9–10 га.

Размножение и воспроизводство. Ранней весной перед началом токования у рябчика, как и у тетерева и глухаря, наблюдается подготовительный период. Токование выражается в бегании по снегу с полураскрытыми, волочащимися крыльями, сопровождающимся своеобразным посвистыванием. Разгар токования приходится на период со второй декады апреля до первой декады мая.

Гнездо рябчика представляет собой небольшое углубление в почве, выстланное травой и мхом. Обычно гнездо устраивается у ствола дерева, пня, хвороста, среди молодых елочек, играющих защитные свойства. В Беловежской пуще в кладке бывает 8–16 яиц, но в среднем 8,2. Рябчик насиживает яйца 25–26 дней. Средний срок появления выводков – 23 мая. Смертность птенцов очень велика: в июне – 22,6%, в июле – 8,2%, в августе – 11%. Но по данным некоторых авторов показатели смертности значительно меньше. Выживаемость

птенцов рябчика, как и других тетеревиных, во многом зависит от степени благоприятности погоды и, следовательно, кормовых условий. К началу сентября молодняк достигает размеров взрослых птиц.

Питание. Рябчик поедает разнообразные корма растительного и животного происхождения: сережки, почки и части веток древесных пород и кустарников; зелень трав, кустарничков, плоды и ягоды; семена; многие виды беспозвоночных животных – насекомые, их личинки и куколки и др. (П. Юргенсон, 1968).

Предпочитаемыми местообитаниями рябчика являются ельники, смешанные ольхово-еловые древостои, березняки, смешанные молодняки и др. Чаще всего держится рябчик в тех лесных массивах, которые произрастают на сырых и увлажненных почвах вдоль лесных рек и речек, а также около полян, просек, прогалин.

Факторы смертности. На численность популяции рябчика значительное влияние оказывают хищники: ястреб-тетеревятник, обыкновенный конюк, неясыть, куница, лисица, енотовидная собака и др., а в молодом возрасте – погодные условия весеннего и летнего периодов. Считается, что динамика численности рябчика, помимо годовых колебаний, подчиняется циклической периодичности, при этом известны короткие (3–4, 5–6 лет) и продолжительные циклы (7–8, 9–11 лет) (П. Юргенсон, 1968).

Вальдшнеп, или лесной кулик (*Scolopax rusticola*, Linnaeus, 1758). Лесной кулик величиной с галку. Общая окраска рыжеватобурая. От других птиц подсемейства Бекасовых отличается тем, что сверху на голове имеется 3–4 широких черных полосы, идущие поперек темени. Весит вальдшнеп 250–320 г. Клюв длинный, прямой, ноги короткие.

На территории Беларуси обычный, но не многочисленный на гнездовье и на пролетах вид. С зимовки прилетают в конце марта или в начале апреля. В Беловежской пуще, по сведениям В. Ф. Гаврина, появляется в период между 22 марта и 12 апреля. Наиболее интенсивно вальдшнепы тянут в тихую, теплую, без осадков погоду. Начинается тяга после захода солнца, а также утром перед восходом солнца. Птицы низко пролетают над самыми макушками деревьев, издавая своеобразный звук. Лучше тянут птицы над небольшими полянами, вырубками, проталинами, небольшими поймами.

Гнездо вальдшнеп устраивает на земле, выстилая его листьями, прошлогодней травой. В кладке 4 яйца.

Охотно поселяется вальдшнеп в сырых, преимущественно в листовых, смешанных и в дубово-грабовых лесах.

Питается вальдшнеп главным образом животной пищей: дождевыми червями, моллюсками, личинками насекомых.

Осенний отлет и пролет птиц начинается с 20 сентября и продолжается весь октябрь. Ресурсы вальдшнепа используются очень слабо.

Полевая дичь. К этой группе пернатой дичи из местной орнитофауны относятся серая куропатка и перепел. Оба эти вида принадлежат к отряду Куриных. В Европе они занимают обширный ареал, довольно хорошо адаптировались к агроценозам, лугам, закустаренным поймам.

Серая куропатка (*Perdix perdix*, Linnaeus, 1758). По внешнему виду, размерам и повадкам куропатка похожа на маленьких домашних курочек-бентанок, но отличается окраской оперения. Общий фон – серый, на котором выделяются светлые пестрины на крыльях и поперечные по бокам, на брюшке имеется каштанового цвета подковообразное пятно, которое четко выражено у самцов, слабее у самок. Под горлом и над бровями коричневое оперение.

Самцы куропатки весят 452 (354–458) г, имеют длину тела 227 (225–315) мм. Полет быстрый и шумный, перед посадкой происходит планирование. В брачный период самцы издают звук «кнерр-рек», самки – «пит, пит, пит».

Ведет оседлый образ жизни. Преимущественно поселяется в открытых и полукустарных пространствах, в агроценозах, вообще она тяготеет к культурному ландшафту. С августа до середины марта куропатки живут стаями в 10–15 и даже до 30–50 особей. Разбивка на пары происходит во второй половине марта.

Самки серой куропатки несут 12–18, максимум 22 яйца. Курочка сидит на яйцах 23–24 дня. Петушок держится возле гнезда, охраняя его, когда курочка сходит с гнезда для питания и отдыха. Уже в недельном возрасте птенцы способны подлетать, а в двухнедельном могут пролетать значительное расстояние. Все лето и осень выводки куропатки держатся в агроценозах и на лугах.

В теплый период года куропатки питаются семенами сорняков и осыпавшимся на землю зерном, уничтожают много вредных насекомых и тем самым приносят немалую пользу сельскому хозяйству, зимой – семенами сорняков, зеленью озимой ржи, клевера. При глубоком снеге, гололедице или насте птицы голодают. В таких экстремальных условиях в поисках корма они часто появляются на проезжих дорогах, подлетают к животноводческим сооружениям, на окраину деревень и даже городов.

Куропатки охотно посещают подкормочные точки (навесы). При хорошей организации зимней подкормки можно уберечь этих птиц от гибели. Большая плодовитость позволяет серой куропатке, при благоприятных условиях, быстро достичь высокой численности.

В Беларуси в 90-х гг. XX в. численность серой куропатки стала значительно увеличиваться. Этому способствовали следующие факторы: мягкие и малоснежные зимы; появление в бывших агроценозах значительных необрабатываемых площадей, заросших бурьяном, в связи с чем улучшились кормовые и защитные свойства этих биотопов; резко понизилось количество вносимых в поля удобрений, а также использование пестицидов и гербицидов, которые ранее негативно влияли на воспроизводство и выживаемость птенцов.

В прошлом охота на куропаток была очень популярной, их численность была необычно высокой. Этому способствовала, прежде всего, существовавшая культура обработки полей, мелкие наделы с межами, ведение индивидуального сельского хозяйства, наличие большого количества гужевого транспорта и т. д. Учитывая происходящие изменения в преобразовании культурного ландшафта, становится очевидным, что куропатка может быть одним из перспективных охотничьих видов полевой дичи. В Польше средний уровень эксплуатации популяции серой куропатки невелик: около 12% численности осенней популяции, т. е. около 558 тыс. птиц в год, при установленной норме добычи 30%, хотя и имеются большие возможности увеличения добычи этого вида (В. Дудзинский, 1979).

Перепел (*Coturnix coturnix*, Linnaeus, 1758). Перепел распространен по всей Европе, исключая Скандинавию, зиму проводит на значительной части Азии и Южной Африки.

Является наименьшей по размерам из куриных птиц. По данным А. Ф. Федюшина, М. С. Долбика (1967), вес тела самцов – 90 г, по данным польского эколога В. Дудзинского – 50–120 г, а осенью перед отлетом – до 150 г. Общий тон окраски верхней части самца серый со светло-охристыми продольными полосками, низ беловатый. На крыльях видна поперечная плоскость.

Биотопами проживания перепела являются возделанные поля, луга, большие поляны и опушки лесов. Поселяются преимущественно на полях в посевах хлебов, в озимых, в клеверцах и в люцерне. Иногда, в сухие годы, поселяются также на болотах, граничащих с агроценозами. Перепел – перелетная птица, у нас она размножается, а на зимовку улетает в теплые края.

Во второй половине мая можно услышать брачную, громкую, своеобразную самцовую песню – «пить-полоть» – и тихую самки. Гнездование происходит в июне. В кладке 7–12 яиц, их насиживание длится недолго – 17 дней. Птенцы выводковые, быстро растут, после 11 дней начинают подлетать, а после 20 дней способны к самостоятельному образу жизни. В конце августа – в начале сентября перепела улетают на юг на зимовку.

Пища перепела преимущественно растительного происхождения, но летом значительный удельный вес занимает животный корм. Птицы съедают много семян различных сорняков, а также травянистой растительности. В июле – августе перепел в основном питается семенами культурных растений.

Водоплавающая дичь. Водоплавающая дичь – это своеобразная экологическая группа птиц, включающая представителей отряда Гусеобразных. Из рода гусей сюда входят такие виды, как серый гусь, белолобый гусь, гусь-гуменник; из рода речных уток – кряква обыкновенная, чирок-свистунок, чирок-трескунок, серая утка, широконоска, свиязь и шилохвость; из рода красноносых нырков, или нырковых уток, – красноголовый нырок, хохлатая чернеть, белоглазый нырок, гоголь и др. Основными объектами охоты являются кряква обыкновенная, чирок-трескунок и др.

Группа объединяет птиц, сильно различающихся по массе и размерам тела, окраске оперения, брачному поведению. По литературным данным (А. Ф. Федюшин, М. С. Долбик, 1967; Ю. А. Вязович, 1973, М. Е. Никифоров и др., 2000), масса тела самого крупного вида – гуся – равна 2,7–4,2 кг, длина тела – 78–92 см, а самого малого – чирка-свистунка – соответственно 290–300 г и 35–38 см. По массе, размерам тела и окраске оперения четко выражен половой диморфизм. Окраска птиц очень разнообразна, но преобладают коричнево-серые и серые тона. У многих видов самцы (в отличие от невзрачно окрашенных самок) имеют на шее, груди, голове и хвосте оперение, раскрашенное всеми цветами радуги.

Водоплавающие птицы не адаптированы к суровым зимним условиям Беларуси и составляют перелетную и пролетную группы. Большинство из них ежегодно предпринимают дальние перемещения из области гнездования в область зимовок с возвращением хотя бы части из них обратно. Перелет – это приспособление к сезонным изменениям климата и зависящим от этого факторам: наличие доступной пищи, открытой воды и т. п. Следует подчеркнуть, что в последнее десятилетие много уток задерживается в нашей стране на зимовку. Они проводят зиму на незамерзающих водоемах или их участках; недалеко от

ГРЭС, возле отстойных прудов также появились оседлые городские утки. Все водоплавающие птицы хорошо адаптировались к водной среде, отлично плавают, некоторые ныряют. Они широко распространены в Беларуси, что обусловлено благоприятными климатическими и гидрологическими условиями – наличием большого количества озер, крупных, средних и малых рек, прудов. Обычно они поселяются в стоячих или слегка проточных водоемах, в поймах и затоках, заросших гигрофильной травянистой и кустарниковой растительностью.

Годовой биологический цикл у перелетных водоплавающих птиц очень стремительный, непродолжительный по времени: короткий период размножения, обычно одна кладка яиц, бурная и непродолжительная линька, высокая интенсивность роста и развития молодняка. Возвращаются птицы в родные места с начала марта до конца апреля. Гнезда устраивают в различных местах – на сплавинах, в заросших растительностью заводях, на болотах, возле карьеров, на торфяных болотах, некоторые виды (гоголь) – в дуплах деревьев. Гнезда располагаются на воде, в прибрежной полосе и даже на значительном расстоянии – 1–3 км от водоема. В кладке обычно 8–12 яиц. Время насиживания непродолжительное – 23–28 дней. Молодняк способен летать уже в 5–8-недельном возрасте (А. В. Федюшин, М. С. Долбик, 1967).

Водоплавающие птицы питаются разнообразными кормами растительного и животного происхождения. В основном они добывают пищу на мелководье, но нырковые утки, например красноголовый нырок, добывает ее даже на глубине 2–4 м. В большинстве видов основу весеннего пищевого рациона составляют растения – зелень водных растений и семена, а в летний период доминируют животные корма: насекомые и их личинки, моллюски, мелкие ракообразные, икра, головастики, некрупные лягушки, мальки и мелкая рыба. Летом и особенно в начале осени некоторые виды (серая утка) в поисках пищи посещают сельскохозяйственные поля, иногда и леса, где питаются семенами зерновых культур и лесных растений.

С приближением осени водоплавающие птицы накапливают большие энергетические запасы (внутриполостной и подкожный жир), образуют стаи и готовятся к отлету на зимовку в теплые края. Осенний отлет в основном происходит в течение двух месяцев – с начала сентября до конца октября, в отдельные годы растягивается до декабря. Как уже отмечалось, часть уток, главным образом кряквы, остается зимовать в нашей стране. При отлете на водоемах и болотах Полесья собираются огромные скопления птиц, где они отдыхают и кормятся. Большинство наших водоплавающих птиц зимует во

Франции и Голландии, часть в Англии, Бельгии, Дании, Швеции, на Северном побережье Африки.

Болотная дичь. В эту группу дичи входят многие представители (за исключением вальдшнепа и кулика-черныша) отряда Ржанкообразные. Наибольшее охотничье значение имеют главным образом два вида – бекас и дупель, желанными трофеями считаются чибис, гаршнеп, большой кроншнеп, турухтан, редко добываемыми являются травник, черныш и др.

Общим характерным признаком для всех видов болотной дичи является своеобразное куликообразное телосложение: короткое высоко поставленное на длинных конечностях туловище, длинная шея и очень длинный прямой или вогнутый клюв. Морфофизиологические особенности птиц идеально адаптированы к их обитанию в своеобразных заболоченных и обводненных экосистемах. Наиболее красивой птицей из группы болотной дичи и в своем роде уникальной в мировой териофауне являются самцы турухтана. В огромной коллекции этих птиц, хранящейся в США и насчитывающей несколько десятков тысяч, не обнаружено двух абсолютно одинаково окрашенных особей. Размеры тела птиц, включенных в экологическую группу «болотная дичь», средние. Большинство видов имеет массу тела 100–120 г и 170–230 г. Наибольшую массу имеет большой веретенник (900–4000 г), наименьшую – погоньш (50–60 г). Оперение плотное, неяркое, преобладают серые и ржаво-охристые с темными пятнами тона, редко черные с белым (чибис).

Все виды болотной дичи перелетные. В Беларуси одним из предвестников весны является чибис, который нередко прилетает раньше грачей. Уже в начале марта, когда на болотах еще легкий снег, прилетевшие чибисы держатся на проталинах и плешах, на кучах вывезенного в поля навоза. Время прилета у разных видов неодинаково, оно значительно растянуто. Почти всем видам присущи различные брачные игры в виде токования на земле (дупеля, турухтаны) и в воздухе (бекасы, вальдшнепы). В процессе брачных игр большинство видов издает своеобразные призывные звуки. Гнезда обычно располагаются в мягком грунте и представляют собой небольшие ямки, выстланные травинками. Яйца бывают окрашены в различный цвет. В кладке 3–4 яйца, иногда больше. Насиживание от 21 до 29 дней. Птенцы растут очень быстро и уже в июне поднимаются на крыло. В июне – августе птицы сбиваются в стаи, начинают кочевой образ жизни, передвигаясь на юг. В это время подлетают птицы, гнездившиеся за пределами нашей страны. Обычно в конце сентября – в начале октября отлет птиц завершается.

Глава 2 ЛЕСООХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО И ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1. Лесоохотничье хозяйство как комплексное предприятие

Современное лесоохотничье хозяйство Республики Беларусь – это комплексное предприятие, выполняющее полный объем работ по расширенному воспроизводству леса и фауны на закрепленной территории государственного лесного фонда и других приписных угодий. Основными задачами его являются:

- комплексное природопользование и сочетание лесного и охотничьего хозяйства на землях гослесфонда и на приписанных угодьях колхозов и совхозов, а также охрана и воспроизводство насаждений лесного фонда и охотничьей фауны и рыбных запасов; ведение ежегодного учета охотничьей фауны и проведение комплекса биотехнических, охотхозяйственных, лесохозяйственных и лесокультурных мероприятий;

- организация и ведение промысловой и спортивной охоты, рыболовства и рыбозаводства, развитие туризма;

- развитие подсобных промыслов и пчеловодства, сбор дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, лекарственно-технического сырья, березового сока.

В лесоохотничьих хозяйствах выделяются хозяйственные единицы на базе лесничеств, которые заинтересованы в получении максимального количества продукции лесного и охотничьего хозяйства с единицы площади, достижении полной окупаемости затрат без снижения биологической продуктивности угодий и ухудшения качества окружающей среды.

Всеи деятельностью лесоохотничьего хозяйства руководит директор, который несет ответственность за выполнение всего комплекса работ, проводимых в лесоохотхозяйстве. Планирование и финансовые операции осуществляются через бухгалтерию, а снабжение и сбыт продукции – через хозяйственную часть, которые подчинены директору. Помощники директора являются главный инженер и главный лесничий. Они руководят соответствующими производственными подразделениями.

Главный лесничий на правах заместителя директора по лесному хозяйству руководит лесничествами. Он вместе с инженером по охране и защите леса и инженером по лесному хозяйству разрабатывает мероприятия по выполнению лесохозяйственных и лесозаготовительных работ, которые согласовываются с охотоведом.

Старший охотовед лесохотничьего хозяйства руководит механизацией охотхозяйственных работ, рыбоводством и рыбным промыслом, сектором охоты, рыболовства и туризма, организует проведение учета численности фауны, лично и через старших егерей планирует и контролирует проведение биотехнических и охотхозяйственных мероприятий, охоты, а также планирует отстрел животных и несет ответственность за всю охотхозяйственную деятельность. Непосредственные его помощники – старшие егеря. Старшие егеря руководят егерями.

Материально-техническая база лесохотничьих хозяйств состоит из земельных угодий, лесонасаждений и фауны, различных зданий и сооружений, машин и орудий производства специального назначения, транспортных средств.

По специфике работы лесохотничьего хозяйства отличаются от предприятий чисто лесного хозяйства тем, что в нем значительное внимание уделяется развитию спортивной охоты и рыболовства, приему и обслуживанию туристов, а поэтому здесь несколько иное соотношение основных средств: в нем больше строится зданий и сооружений для приема отечественных и иностранных охотников и туристов.

В лесохотничьем хозяйстве фонды сельскохозяйственного назначения должны занимать около 12–15%, для обеспечения животных подкормкой лесного хозяйства – 84–87%, постройки, связанные с оборудованием охотугодий (вышки для отстрела животных и наблюдений, различные кормушки и т. п.) – не менее 1%. У него большая потребность в транспортных средствах и хороших коммуникациях.

Сочетание лесохозяйственной и охотхозяйственной деятельности имеет ряд особенностей. Во-первых, звери и птицы находятся в неразрывной связи. Это приводит к нежелательным для леса и фауны последствиям. Во-вторых, при совместном ведении лесного и охотничьего хозяйства может быть обеспечена согласованность в проведении лесохозяйственных и биотехнических мероприятий в производстве рубок, их методе и форме, во времени и т. п.

В лесохотничьих хозяйствах Беларуси наиболее приемлемы следующие способы рубок главного пользования. В сосновых насаждениях целесообразно проводить постепенные и выборочные рубки. В отдельных случаях – в лесах II группы в борах-зеленомошниках –

можно проводить сплошнолесосечные рубки с оставлением семенников. В еловых насаждениях целесообразнее проводить постепенные, группово-выборочные или выборочные рубки. При рубках ухода различного назначения и санитарных рубках оставляются дуплистые деревья, служащие убежищем и местами гнездования пушных зверей и птиц. Все виды рубок должны проводиться с учетом размещения и биологических циклов в жизни животных. Так, в выводковый период пернатой дичи рубки прекращаются. Не производятся они в местах глухариных токов. В хозяйстве на лесосеках, примыкающих к глухариным токам, оставляют 10–12 куч хвороста на 1 га, в других хозяйствах в местах, посещаемых лосями, оставляют срубленные осины и т. п.

При совместном ведении хозяйства проще регулировать сроки сенокоса и выпаса скота в лесах, сбор ягод и прочие факторы беспокойства, неблагоприятные для охотничьей фауны. Отмечено, например, что при отсутствии выпаса скота численность глухаря увеличивается в 3–4 раза. Нецелесообразно запрещать выпас скота или сенокосение вообще, но, передвинув сенокос на более поздние сроки и сократив выпас скота в местах обитания выводков дичи, можно добиться значительного увеличения ее численности.

Если численность животных в угодьях планомерно не регулируется, наносимые ими повреждения насаждениям могут быть значительными. В таких случаях для успешного сочетания интересов лесного и охотничьего хозяйства необходимо поддерживать хозяйственно-полезное поголовье, улучшать кормовую базу для лосей, кабанов и других копытных. Таким путем ущерб, причиняемый животными, можно свести к минимуму.

Для сохранения и улучшения условий воспроизводства глухаря в первую очередь необходимо исключить из планов рубок насаждения, примыкающие к току на 200–300 м, и создать зону покоя.

В лесоохотничьем хозяйстве Республики Беларусь сочетание интересов лесного и охотничьего хозяйства прежде всего должно найти отражение в едином плане лесоохотничьего хозяйства. Это сочетание должно предусматриваться и при проведении лесоустройства и выполнении мероприятий по улучшению угодий и воспроизводству запасов охотничьих животных. В первоначальный период деятельности лесоохотничьих хозяйств основное внимание в них уделялось увеличению численности животных и повышению продуктивности охотничьих угодий путем создания посевов кормовых культур и защитных условий, что в конечном итоге обеспечило рост поголовья зверей. Однако эти мероприятия проводились без учета лесовозобновления. Численность животных неуклонно росла, и при недостаточном отстреле они

стали наносить ощутимый ущерб лесу и особенно лесопосадкам. Допустимой плотностью животных считается наибольшая их численность, при которой отсутствуют хозяйственноощутимые повреждения ценных древесных и кустарниковых пород и обеспечивается нормальное воспроизводство популяций животных. Охотхозяйственные мероприятия должны предусматривать:

- выявление кормовых и защитных условий для обитания дичи;
- определение хозяйственно допустимой плотности населения диких копытных зверей;
- равномерное размещение кормовых площадок, кормушек, наблюдательных и отстрелочных вышек;
- проведение качественного учета численности всех видов зверей и дичи;
- изучение возможности акклиматизации и реакклиматизации животных с целью увеличения продуктивности угодий;
- нормирование отстрела диких копытных, дичи, пушных зверей;
- организацию спортивной и промысловой охоты.

Лесохозяйственные, лесокультурные и лесозащитные мероприятия должны быть направлены:

- на определение рациональных размеров различных рубок, их согласованность в сроках и месте проведения с учетом воспроизводства фауны;
- выращивание отвлекающих лесных насаждений, кустарников, служащих естественными кормами, ремизами для животных;
- проведение и размещение лесопосадок для лесовозобновления и как корма для копытных.

Для охотничьей фауны очень важно, чтобы лес был разнообразным. Так, для лося и глухаря зимой необходимо наличие сосновых насаждений. Ель нужна для рябчика, белки и лесной куницы, дуб – для оленя и кабана, осина – для лося, зайца-беляка, береза – для рябчика и тетерева. С точки зрения интересов охотничьего хозяйства лес должен быть разновозрастным и разнополотным. С достижением спелости насаждения изреживаются, появляются дуплистые деревья, служащие гнездовьями для белки, куницы, охотно поселяются здесь глухарь и рябчик, но меньше копытных, зайца-беляка, лисицы, предпочитающих молодняки.

Очень ценно для диких зверей и птиц наличие прогалин, редиц, полян. Участки с разреженным или куртинным древостоем привлекают лосей, маралов, косуль, зайцев, лисиц.

В лесоохотничьих хозяйствах, как и в лесхозах, проводятся мероприятия, цель которых – выращивание на единицу площади возможно большей массы древесины и ее своевременное изъятие для народно-

хозяйственных нужд. С этой целью проводятся различные виды рубок, по-разному влияющие на ведение лесного и охотничьего хозяйства.

Рубки главного пользования могут проводиться только зимой, а очистка лесосек должна завершаться к началу весны, так как наступает время размножения зверей и птиц.

Порубочные остатки при лесосеках главного пользования составляют 10–15% объема заготовленной древесины, из них около 30% имеют кормовую ценность. Это существенные запасы кормов для диких животных. Они не создают очагов вредителей, но служат хорошими убежищами и гнездовьями для пернатой дичи.

При рубках главного пользования необходимо предусматривать места и средства, связанные с последующей раскорчевкой под лесные сенокосы и кормовые поляны. Размер таких полян при ведении хозяйства по диким копытным должен быть 1–2 га. По мнению П. Б. Юргенсона (1969), общая площадь таких полян должна составлять не менее 10% территории хозяйства.

Наиболее эффективны с охотхозяйственной точки зрения рубки ухода с усиленным осветлением. Такие рубки ухода за лесом, как осветление и прочистки, проводятся в летне-осенний период. Часть срубленных деревьев (береза, ива, осина) укладывается в кучи, при этом листва и кора долгое время служат кормом для копытных и зайцев, а также укрытием для дичи. Важное значение имеет то, что при разреживании насаждений развивается травяной покров, а среди него и ягодники. При рубках ухода производится посадка на пень испорченного копытными животными подростка. За счет рубок ухода имеется реальная возможность осуществления и биотехнических рубок, суть которых заключается в подвалке осин, берез, сосен 10–15-летнего возраста для подкормки лосей, косуль, зайца-беляка. Наиболее эффективна подрубка на высоте груди. При этом дерево полностью не срубается, а продолжает расти и служит подкормкой несколько лет. В поисках различных способов защиты порослевого и семенного возобновления практикуют укладку порубочных остатков в небольшие кучи.

Незначительные изменения технологии или срока проведения лесохозяйственных работ способны существенно снизить или повысить их влияние на охотничью фауну. Многие виды лесохозяйственных работ могут рассматриваться как важнейшие способы биотехнического воздействия на фауну и повышения продуктивности охотничьих угодий. Сохранение на зиму порубочных остатков по значимости может соответствовать результатам заготовок сена и веточного корма. Увеличивается и гнездопригодность для пернатой дичи. Выяснено, что в местах, где такие кучи были сохранены, на 10 км маршрута выводков тетерева

и рябчика встречалось минимум в 2–3 раза больше, чем там, где порубочные остатки были сожжены. Сохранение дуплистых деревьев и куч хвороста полезнее устройства искусственных гнезд (В. С. Романов и др., 2005).

Опыт наших и зарубежных хозяйств показывает, что при высокой плотности населения животных ущерб, наносимый лесному хозяйству, неизбежен. Поэтому сейчас разрабатываются мероприятия по его снижению. В лесохотничьем хозяйстве можно расширить просеки до 20 м и более и использовать их как кормовые поляны, а также для учета дичи. Широкие просеки удобны и для проведения облавных охот. Подобные мероприятия широко практикуются в хозяйствах Латвии и Литвы.

Для поддержания высокой плотности копытных и дичи необходимо проведение целого комплекса биотехнических мероприятий в достаточно большом объеме.

Каждый вид растений и животных имеет порог минимальной численности, ниже которого их популяции не восстанавливаются и постепенно исчезают. В результате этого происходят необратимые потери для биологического разнообразия видов растений и животных и генетического фонда биосферы.

Некоторые виды растений и животных, численность которых является ниже минимальной, занесены в Красную книгу. Количество некоторых видов растений и животных резко падает или они совсем исчезают по причине не только хищнического использования, но и необратимых изменений свойственной им среды обитания (сведения лесов, осушения болот и т. д.).

Наряду с резким сокращением численности или исчезновением некоторых видов растений и животных наблюдается и противоположный процесс – естественное или искусственное увеличение их обилия. Это приводит к ущербу, наносимому дикими животными лесному, сельскому и водному хозяйству.

Существует прямая связь между числом поврежденных и уничтоженных сосновых молодняков, приходящихся на 1000 га леса, и средней плотностью населения лосей. При плотности населения лосей, не превышающей 2 особи на 1000 га, на ту же самую территорию приходящаяся площадь за 10 лет поврежденных сосновых молодняков в среднем составляет 1,5–4,5 га. Имеется также прямая связь между площадью поврежденных и уничтоженных молодых культур ели, приходящейся на 1000 га леса, и средней плотностью населения косули на той же площади. Наиболее интенсивно косулями и оленями ель повреждается в лиственных лесах, в которых в составе зимних пастбищ она является малолюбимой породой. Также обнаружена прямая связь

между количеством погрызов коры сильно поврежденных ясеней и дубов, приходящимся на 1000 га леса, и средней плотностью населения оленя на той же площади. При увеличении плотности населения оленя с 3 до 21 особи на 1000 га, или в 7 раз, количество за 10-летний период сильно поврежденных погрызами коры деревьев возрастает с 1 до 12 тыс. экз. на 1000 га, или в 12 раз. Неадекватное увеличение количества погрыза коры поврежденных деревьев по сравнению с увеличением плотности оленя является индикатором превышения кормовой емкости угодий животными. При плотности оленя от 12 до 15 особей на 1000 га количество сильно поврежденных погрызами коры ясеней и дубов соответственно составляет 2,7 и 4,5 тыс. экз. на 1000 га леса. При увеличении плотности населения лося с 2 до 8 особей на 1000 га, или в 4 раза, количество за 10-летний период сильно поврежденных погрызами коры деревьев возрастает с 3 до 14 тыс. экз. на 1000 га, или в 5 раз, т. е. почти пропорционально увеличению плотности населения лося. При плотности населения лося от 2 до 10 особей на 1000 га количество погрызов коры сильно поврежденных ясеней и дубов соответственно составляет 2,8 и 6,6 тыс. экз. на 1000 га леса.

В целом интенсивность использования древесно-кустарниковой растительности косулей и оленем находится в прямой зависимости от плотности их населения, а лосем – в обратной зависимости от обилия основных кормовых пород в составе зимних пастбищ, случайно же по территории произрастающих пород – от плотности населения лося.

Степень повреждения сельскохозяйственных культур находится в прямой зависимости от плотности населения кабана и в обратной зависимости от площади этих культур и некоторых других факторов.

При резком увеличении плотности населения бобра и ондатры животными наносится ощутимый ущерб лесному, сельскому и водному хозяйству.

Увеличение численности популяции животных строго ограничено емкостью среды обитания и плотностью населения вида. При низкой численности размножение животных повышается, а смертность (особенно молодняка) и эмиграция снижаются. При повышении же плотности популяции падает плодовитость животных, число самок, принимающих участие в размножении, сокращается, повышается смертность, особенно молодняка, и эмиграция, снижается иммиграция. Существование обратной связи между плотностью населения животных и гормональной системой гипофизарно-надпочечных желез в обоих случаях обеспечивает восстановление нового равновесия между более низкой плотностью животных и емкостью среды обитания. Механизм популяционного гомеостаза обеспечивает не только сохранение вида,

но и поддержание оптимальной плотности и структуры популяции животных (для определенного вида в данных условиях среды).

Знание этих закономерностей позволяет разработать основы рационального использования популяции животных путем управления процессами рождаемости и смертности, которая в значительной степени может компенсироваться охотой. При этом стратегия охоты должна обеспечить получение максимальной продукции при сохранении максимальной продуктивности популяции и кормовой базы животных, особенно в условиях, в которых естественный контроль за численностью популяций ослаблен или отсутствует. Однако для каждого вида и в разных условиях среды обитания соотношение между численностью популяции и интенсивностью ее воспроизводства различно.

Динамика численности популяций оленьих среднеевропейских стран имеет свои особенности, однако основные ее закономерности после сокращения численности крупных хищников сохраняются. После истощения зимних пастбищ косули и олени, особенно молодняк, поражаются воспалениями желудочно-кишечного тракта и легких (пневмонией) и гибнут; резко увеличиваются повреждения хвойных пород, особенно ели, а наиболее ценный в кормовом отношении подрост и подлесок лиственных пород из-за чрезмерного стравливания хвороста теряет кормовое значение. В результате деградации зимних пастбищ в лесах косули и олени пасутся в сельскохозяйственных угодьях. Их численность, превысившая кормовую емкость лесных угодий, сохраняется и увеличивается за счет полевых угодий. В нормальные или в более глубоко снежные зимы, когда снежный покров толщиной 10–30 см сохраняется на полях 2–3 месяца, кормовая нагрузка косуль и оленей на лесные зимние пастбища увеличивается в 2–3 раза и более. Несоответствие между кормовой емкостью лесных угодий и плотностью населения косуль и оленей заканчивается массовыми падежами этих животных, особенно молодняка. При этом численность косули и оленя может сокращаться в 2 раза.

Выделяется несколько категории плотности населения охотничьих животных.

Минимальной плотностью населения животных называется такая, при которой животные встречаются случайно, освоение им собственных кормов не является повсеместным и интенсивным, носит дисперсный характер, не превышает линии потравы в нормальных условиях обитания, а повреждения главных лесобразующих пород и сельскохозяйственных культур не имеют хозяйственного ущерба. Поедание растений – индикаторов истощения зимних пастбищ является случайным. Динамика численности популяций животных отличается интен-

сивным ростом, структура близка к естественной, экстенсивность и интенсивность заражения животных эндопаразитами низкие. Эмиграция животных не выражена, а иммиграция является обычной.

Хозяйственно допустимой плотностью населения животных называется такая, когда на территории животные распределены неравномерно, освоение им свойственных кормов в наилучших и хороших в кормовом отношении биотопах является повсеместным, но неравномерным, а повреждения главных лесобразующих пород и сельскохозяйственных культур не превышают хозяйственно допустимых пределов. Поедание растений – индикаторов истощения зимних пастбищ является единичным. Кормовые ресурсы ежегодно восстанавливаются. Численность популяций животных отличается интенсивным ростом, структура близка к естественной, экстенсивность и интенсивность заражения животных эндопаразитами невысокие, а качественное состояние животных хорошее. Эмиграция и иммиграция животных не выражены.

Экологической плотностью населения животных называется такая, при которой распределение животных является групповым, освоение им свойственных кормов в наилучших, хороших и посредственных в кормовом отношении биотопах является повсеместным, а повреждения главных лесобразующих пород и сельскохозяйственных культур превышают хозяйственно допустимые пределы. Поедание растений – индикаторов истощения зимних пастбищ и линии потравы растений возрастает. Восстановление кормовых ресурсов несколько снижается, а малолюбимые, но излюбленные в кормовом отношении растения начинают выпадать из состава пастбищ. Популяции животных достигают самой высокой воспроизводительной способности, в их составе увеличивается процент молодых особей, экстенсивность и интенсивность заражения животных эндопаразитами несколько повышается, а смертность молодняка возрастает. Эмиграция и иммиграция животных находятся в уравновешенном состоянии.

Предельной экологической плотностью населения животных называется такая плотность, при которой происходит полное освоение всей территории и всевозможных кормовых ресурсов, а повреждения древесно-кустарниковых пород и сельскохозяйственных культур являются нетерпимыми не только с точки зрения лесного и сельского, но и охотничьего хозяйства. В результате повсеместного и интенсивного освоения всевозможных кормов кормовые ресурсы угодий не восстанавливаются. Из состава пастбищ выпадают не только малолюбимые и излюбленные животными, но и ключевые в кормовом отношении растения. Верхняя граница досягаемости животными побегов и поедаемость растений – индикаторов истощения пастбищ резко

возрастают. Смертность животных превышает рождаемость, наступает депрессия численности популяций, в составе которых резко уменьшается количество молодняка и увеличивается удельный вес взрослых животных. Экстенсивность и интенсивность заражения животных эндопаразитами и зимние падежи животных, особенно молодняка, резко возрастают, а в условиях глубокоснежных зим становятся катастрофическими. Вес тела животных и качество рогов как охотничьих трофеев повсеместно падают. Эмиграция становится массовым явлением, а в поведении животных отмечаются аномалии (потеря осторожности, появление в непривычных местах и т. д.).

Предельная экологическая плотность охотничьих животных неприемлема ни для лесного и сельского, ни для охотничьего хозяйства. Охотничье хозяйство стремится к достижению экологической плотности населения охотничьих животных, а лесное и сельское – к хозяйственно допустимой. Данное противоречие, таким образом, должно решаться дифференцированно, т. е. в зависимости от специализации ведения лесного и охотничьего хозяйства на отдельных лесных территориях и с учетом интересов сельского хозяйства.

2.2. Организация и осуществление побочного пользования в охотхозяйстве

Пчеловодство. Пчеловодство – это побочная отрасль охотничьего хозяйства, которая занимается разведением медоносных пчел для получения меда, пчелиного воска, маточного молочка, прополиса, пчелиного яда, перги, а также для опыления сельскохозяйственных и лесных культур и растений. В древности на Беларуси существовало дикое пчеловодство, когда древние люди добывали пчелиный мед и воск, разоряя их пчелиные гнезда. Потом дикое пчеловодство было заменено бортничеством и колодным пчеловодством. Бортничество на Беларуси охватывает период с X по XVII вв. С началом интенсивной вырубке лесов пчеловодство на Беларуси сократилось. С 1814 г. начало развиваться рамочное пчеловодство. В настоящее время в охотничьих хозяйствах имеются все условия для развития пчеловодства и во многих охотничьих хозяйствах их разводят с целью получения меда, воска, пчелиного яда и других лекарственных средств.

Рыбоводство. Рыбоводство – это отрасль народного хозяйства, которая занимается выращиванием, разведением рыбы, увеличением и улучшением количества и качества рыбных запасов. В охотничьем хозяйстве

рыбоводство – это отрасль побочного пользования охотничьего хозяйства. Прудовое рыбоводство в Беларуси начало развиваться в XVIII в. и специализировалось на разведении карпа и форели (по-белорусски «стронга»). В настоящее время вместе с карпом разводят щуку, карася серебряного, растительноядных рыб – амура белого, толстолобика и др., подкармливают рыбу искусственными кормами. Повышается и улучшается качество рыбных ресурсов в озерах, реках, водохранилищах, улучшаются условия для размножения и нагула рыбы, регулируется ее отлов, проводится акклиматизация высокопродуктивных видов рыб (серого карася, сазана, судака, угря европейского и др.). В охотничьих хозяйствах Беларуси есть все условия для разведения рыбы, на их территории имеется большое количество природных водоемов. Рыбоводство – это одна из древнейших форм хозяйственной деятельности людей, известная на территории Беларуси с палеолита. В Беларуси запрещена добыча видов рыб, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь: стерляди, ручьевой форели, европейского хариуса, рыбаца, усача, сома и др.

Сбор грибов, ягод и лекарственно-технического сырья. В охотничьих хозяйствах имеются все условия для сбора и заготовки грибов, дикорастущих и культурных ягод (например, черноплодки) и лекарственного и технического сырья для медицинской, ветеринарной и пищевой промышленности.

В Беларуси известно более 200 видов съедобных грибов и около 40 видов ядовитых.

Съедобные грибы можно собирать и заготавливать в любом охотхозяйстве. Большой спрос на мировом рынке имеют белый гриб (боровик), лисички и другие виды грибов белорусских лесов.

В лесах, на болотистых местах растут ягодные растения. В Беларуси большой популярностью пользуются ягоды брусники, голубики, черники, обыкновенной рябины и др. Лесные ягодники являются хорошими медоносами, а ягоды содержат лекарственные, пищевые, витаминные и другие соединения, необходимые организму человека, таиндоносные и красильные вещества.

Лекарственное и техническое сырье также можно заготавливать. Леса Беларуси богаты лекарственным растительным сырьем. Однако побочное пользование лесом может нанести вред. Так, подсочка сосняков, сенокошение, сбор ягод, грибов и орехов, а также отдых людей в лесу, или рекреация, – фактор беспокойства животных и истощения их кормовой базы. Фактором беспокойства животных называется их распугивание при появлении человека в среде их обитания. Распугивание нарушает нормальный суточный ритм жизни животных – добывание корма, отдых, размножение и т. д.

Фактор беспокойства особенно опасен для куриных птиц. Самки глухаря и тетерева, стронутые с гнезд, становятся пугливыми, а при повторном их спугивании могут покинуть кладки. Многократно распуганные выводки этих птиц рассеиваются и без материнской опеки погибают. Например, в непосещаемых людьми неблагоприятных для тетерева местообитаниях осенью в одном выводке в среднем было 6 птиц, а в благоприятных, но посещаемых людьми, – только 3. Фактор беспокойства животных проявляется при любой хозяйственной деятельности или появлении человека в лесу.

Подсочка сосняков связана с регулярными переходами человека от одного дерева к другому при устройстве и подновках кары и сборе живицы. Поэтому от постоянного фактора беспокойства в таких сосняках исчезают кладки тетерева и глухаря.

Сенокосение естественных лугов на лесных полянах, прогалинах, квартальных просеках, по берегам лесных речек и озер наносит ущерб гнездам, кладкам и выводкам куриных и водно-болотных птиц, молодняку зайцев. Намного меньше этот ущерб на лесных культурных лугах, когда сенокосение начинается с середины поля и вспугнутые животные (зайцы, косули и др.) уходят в лес.

Отрицательное влияние на диких животных оказывает выпас домашних животных – овец, коз, коров и лошадей – в лесу. Домашние животные в поисках предпочитаемых трав, кустарничков, полукустарников, кустарников и деревцев обходят все уголки леса и вспугивают диких животных с постоянных мест обитания и гнезд, в которых они оставляют на гибель свои кладки и молодняк. Домашние животные не только являются постоянным и крайне сильным фактором беспокойства для диких, но и вытаптывают живой напочвенный покров, молодые всходы, стравливают деревья и кустарники. Выпас домашних животных в лесах оказывает отрицательное влияние на лесовозобновление и истощает естественную кормовую базу лесных птиц и зверей. Домашние животные в местах их постоянного прогона и переходов могут способствовать возникновению водной и ветровой эрозий лесных почв, загрязняют источники чистой воды, распространяют болезни, особенно паразитарные, которые являются общими для диких и домашних млекопитающих. После долголетнего выпаса домашних животных в результате вытаптывания и стравливания живого напочвенного покрова, подлеска и подроста леса оголяются и становятся на многие годы непригодными для обитания лесных птиц и зверей. Даже по истечении десятков лет бывшие сервитутные леса, использовавшиеся для пастьбы скота, опознаются по сильному искривлению и низкорослости стволов деревьев – последствиям их многолетнего стравливания.

Сбор ягод, грибов и орехов – это факторы беспокойства и истощения запасов кормов диких животных. Из-за сбора ягод (земляники, малины, черники, брусники и клюквы) уменьшаются их запасы для куриных птиц. В лесах, в которых много тетеревиных птиц, используется около 50% урожая ягодных кустарничков и полукустарников. По своей сохранности лесные ягоды подразделяются на кратковременные (земляника, малина, черника, морошка и др.) и долговременные (брусника, клюква, черемуха, рябина и др.), которые животные используют несколько месяцев. Сборщики долговременных лесных ягод резко уменьшают их запасы для обитателей леса, особенно тетеревиных птиц.

Сбор грибов и орехов – это также факторы беспокойства и истощения кормовой базы животных. Некоторыми видами ценных шляпочных грибов, собираемых человеком, питаются копытные семейства Оленьих и белки (белый гриб, подосиновик, подберезовик, зеленка и др.), орехами – белки.

Существенным фактором беспокойства животных является отдых людей на лоне природы, или рекреация, связанная не только со сбором ягод, грибов и орехов, но и с прогулками в лесу, когда человек, любясь естественными лесными ландшафтами, особенно граничащими с водоемами, распугивает дичь. Отрицательное воздействие рекреации на лесные экосистемы снижается при перемещении потоков отдыхающих по специально устроенным пешеходным тропам и сосредоточении их на площадках отдыха.

Взаимосвязь охотничьего хозяйства со смежными отраслями (лесным, сельским, рыболовством и др.) позволяет в лесоохотничьем хозяйстве рационально и эффективно использовать рабочую силу и средства производства, сочетать интересы лесного и охотничьего хозяйства для максимального получения продукции с единицы площади.

Разнообразие природных ресурсов дает возможность развивать в лесоохотничьих хозяйствах комплекс отраслей, дающих товарную продукцию народного потребления.

В стоимость продукции лесного хозяйства входят средства, поступающие от реализации древесины, получаемой от рубок ухода, санитарных рубок, очистки от захламленности, от продажи посадочного материала, семян. Доход по этой статье зависит от размера рубок, группы леса, технических возможностей хозяйства.

Охотхозяйственное производство включает работы, связанные с отстрелом охотничьих животных. В сумму реализации входят мясо копытных, оплата лицензий, путевок, деньги, полученные от проведения охотничьих туров и др. Значительным источником дохода может служить дичеразведение. Опыт многих хозяйств показывает, что в диче-

разведении есть трудности. Это объясняется тем, что не урегулированы вопросы ценообразования на продукцию, высока себестоимость выращивания молодняка, неудовлетворительно организовано снабжение кормами и оборудованием, недостаточен опыт и обмен информацией. Однако наблюдения показывают, что там, где позволяют экономические и природные условия, дичеразведение может быть важным звеном в интенсификации охотничьего хозяйства.

Сельскохозяйственное, подсобное и побочное производство. Источниками доходов здесь служат продукция сельского хозяйства, в частности заготовка сена в лесных угодьях, а также сбор и заготовка дикорастущих ягод и грибов, орехов, лекарственно-технического сырья, изготовление сувениров. Возможно и развитие цехов по переработке указанной продукции.

В раздел побочного производства включаются: выращивание сельскохозяйственных культур, улучшение сенокосов и пастбищ, сенокосшение, развитие пчеловодства; сбор и заготовки дикорастущих грибов, орехов, лекарственных трав и корья; сбор березового сока; подсочка хвойных пород и использование прочих побочных продуктов леса.

Спортивное рыболовство и рыбное хозяйство. Исходя из наличия водных угодий и возможностей развития спортивного рыболовства, планируются: строительство и ремонт лодочных баз, остановочных пунктов, коттеджей, выделение средств на приобретение необходимого инвентаря и плавсредств. Производится расчет пропускной способности хозяйств. При необходимости планируются работы, в которых предусматривается строительство и благоустройство рыбопродуктивных прудов, водоемов, плотин, запруд. Разрабатываются мероприятия, способствующие повышению рыбопродуктивности водоемов, предусматривается приобретение и выращивание молоди ценных пород рыб. Рассчитывается объем промыслового вылова рыбы.

Планирование в лесохозяйственных хозяйствах имеет еще ряд специфических особенностей. Многие виды работ носят сезонный характер (выращивание посадочного материала, лесокультурные работы, учет промысловой фауны, охота, сбор дикорастущих ягод и грибов и пр.). Все это необходимо учитывать для обеспечения непрерывного процесса работ рабочей силой, поступления денежных средств и т. п.

Цехи обработки древесины – высокорентабельные производства, дающие 70–80% доходов хозяйств. Из деловой и дровяной древесины здесь вырабатываются различные изделия и строительные детали. На перспективу они также будут играть значительную роль.

Таким образом, современное лесохозяйственное хозяйство проводит многостороннюю хозяйственную деятельность, но ведущей является охота.

Глава 3 ОХОТООУСТРОЙСТВО В ЛЕСООХОТНИЧЬЕМ ХОЗЯЙСТВЕ

3.1. Натурное обследование различных категорий охотугодий и их комплексов

Охотничий промысел уходит корнями в далекое прошлое и является таким же древним, как само человечество. Как только человек изобрел первое орудие труда из камня и куска дерева, он стал охотником. Рисунки и изображения на стенах пещер, навесах скал свидетельствуют о том, что окружающий мир в воображении людей представлял некое единство с ними. Первобытные охотники этими рисунками старались обеспечить себе успех на охоте, искали помощи у высших сил.

Об этом свидетельствуют известные пещерные картины и рисунки в Европе, Африке, Австралии, Океании, Южной, Латинской и Северной Америке. После второй мировой войны на территории СССР было найдено около 1300 наскальных и пещерных изображений охоты. К наиболее известным относятся местонахождения на реке Томь на скале Писаная, в Южной Сибири в долине Среднего течения Енисея между Красноярском и Минусинском, в верховьях Лены около села Шишкино, авторами которых были охотники палеолита и, позже, члены воинствующего народа курикан. Это свидетельство тому, что у колыбели искусства стоял человек-охотник. С развитием цивилизации взгляд на охоту и ее функцию постепенно изменялся. Охота была средством пропитания людей при первобытнообщинном строе, стимулом развития их производительных сил, школой мужества и отваги. Постепенно охота стала привилегией правителей и феодалов, приятным времяпрепровождением, доказательством их власти и общественного положения.

С вовлечением в охоту все большего количества людей численность дичи уменьшается и возникает вопрос ее планового регулирования, разработки организационных мероприятий по комплексному использованию фауны и флоры, так как охотничье хозяйство признается важной стороной как экономической деятельности страны, так и культурной жизни. Для развития охотничьего хозяйства в любой

стране имеются благоприятные условия чередования сельскохозяйственных и лесных угодий, природная смена низинных, холмистых и горных ландшафтов, обилие водных объектов. Особенно тесно охотничье хозяйство связано с лесным хозяйством и способствует повышению его интенсивности и доходности.

В статье 26 Лесного кодекса Республики Беларусь записано, что ведение лесного хозяйства и осуществление лесопользования без проведения лесоустройства запрещается.

В статье 36 указано, что одним из видов лесопользования в государственном лесном фонде является пользование его участками для нужд охотничьего хозяйства. Предоставление же участков государственного лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства осуществляется на условиях аренды на основании решения местных исполнительных и распорядительных органов, принимаемых по согласованию с Минлесхозом и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (статья 41).

В связи с этим Лесным кодексом Республики Беларусь на лесные органы Республики Беларусь возлагается организация лесоустройства и охотоустройства, участие в ведении государственных кадастров животного и растительного мира, биологического мониторинга (статья 12).

Статья 60 Лесного кодекса Республики Беларусь гласит: «Договор об аренде участков государственного лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства заключается на срок не менее 10 лет. Арендаторы должны получить в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь специальное разрешение (лицензию) на пользование животным миром».

Арендаторы площадей государственного лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства должны вести охотничье хозяйство на основе материалов биолого-экономического обследования (лесоохотустройства) учитываемых площадей, с проектированием мероприятий по охране, разведению и нормированию добычи отдельных видов охотничьей фауны, определению перспективных их видов, разрабатывать проекты организации и ведения охотничьего хозяйства и обеспечивать их реализацию.

Лесное пользование и лесохозяйственные мероприятия на участках государственного лесного фонда, представленных для нужд охотничьего хозяйства, должны осуществляться при условии сохранения благоприятной среды обитания для охотничьей фауны, а численность диких животных в лесах должна поддерживаться в таких пределах,

чтобы обеспечивать стабильность экосистемы, равновесие между численностью диких животных и кормовыми ресурсами в лесу.

Порядок пользования площадями государственного лесного фонда, представленными для нужд охотничьего хозяйства, устанавливается нормативными правовыми актами Республики Беларусь в соответствии с положениями Лесного кодекса и законодательством Республики Беларусь об охране и использовании животного мира.

Как показывает опыт ведения комплексного лесохозяйственного хозяйства, использование участков государственного лесного фонда для указанных нужд должно быть научно обосновано, лесное и охотничье хозяйство должны быть сбалансированы и обеспечивать повышение продуктивности и качества лесов, оптимальные условия для обитания перспективных видов фауны.

Мероприятия по повышению продуктивности и качества лесов, ведению лесного и охотничьего хозяйства проводятся в соответствии с лесоустроительными проектами. Таким образом, лесоустройство признано важным действием, обеспечивающим научно обоснованное в соответствии с действующим законодательством ведение комплексного лесохозяйственного хозяйства.

Лесоустройство как система первичного мероприятия по регулированию лесопользования возникло и сформировалось еще в эпоху феодализма, хотя лесное хозяйство как самостоятельная отрасль тогда еще не существовало, а было крайне примитивным и связывалось с лесозаготовкой. Используемые промышленными предприятиями леса делились на сечи, обеспечивающие их ежегодные потребности в древесине.

С распадом феодального общества и возникновением капиталистического начинается формироваться лесоустройство как система мероприятий по организации лесного хозяйства. Появляется возможность организации лесного хозяйства в интересах лесовладельца с целью получения постоянного дохода.

Создаются различные экономические концепции лесоустройства, на первое место в которых ставится рента от лесного хозяйства как основа собственности на лес. Основными элементами лесоустройства объявлялись: принцип наивысшей доходности, постоянства и равномерности пользования лесом; теория нормального леса; базирование возраста рубки на спелости леса; научные формы хозяйствования и системы лесоустройства.

Используя теорию нормального леса, предполагалось создать идеальную форму лесного хозяйства. На этой основе создано много

лесоустроительных методов организации лесного хозяйства в определенных рамках с благоприятными последствиями для лесовладельца. Теория нормального леса сыграла положительную роль в создании и развитии теории лесоустройства. Нормальный лес использовали как эталон сравнения и оценки действительного состояния лесов конкретного объекта и на основе этого разрабатывали отдельные хозяйственно-организационные элементы и в целом систему хозяйствования в фактическом лесном объекте.

Повышение экономического значения лесов и создание условий интенсификации отрасли предъявляли к лесоустройству требования изыскивать более совершенные методы организации лесной отрасли на комплексной основе, проектирования мероприятий многоцелевого использования лесов. Сегодня в мире невозможно найти уголок, где бы деятельность человека не повлияла на естественный ход природных процессов, на растительный и животный мир. Первыми комплексными хозяйствами были лесохозяйства, при организации которых от лесоустроителей требовалось большое внимание и обширные знания для решения сложных взаимоотношений леса и обитающих в нем животных, разработки системы комплексного использования биотопосов для лесного и охотничьего хозяйства. Все виды пользования в таких хозяйствах должны научно обосновываться и строго нормироваться. Для разработки проекта ведения охотничьего хозяйства, воспроизводства и использования охотничьей фауны применяются материалы комплексного лесохозяйства гослесфонда и всех прилегающих к объекту сельскохозяйственных и других площадей.

В данном случае такая интеграция лесного, сельского и охотничьего хозяйства позволит решать как хозяйственные вопросы, так и экологические и прогнозировать усиление всех полезных функций леса при соблюдении его интересов, так как лесной биотопос состоит не только из растительности, он включает в себя все компоненты окружающей среды, в том числе и разнообразную лесную фауну. Все это находится в состоянии подвижного равновесия, требующего разумного, научно обоснованного подхода к планированию развития, воспроизводства и использования всех компонентов леса.

Опыт организации комплексных лесохозяйств в Западной Европе, Прибалтийских странах, Украине свидетельствует о правильности такого направления ведения комплексных хозяйств.

Специалисты считают, что в Республике Беларусь охотничьи угодья составляют около 20 млн. га и характеризуются разнообразными кормовыми и защитными свойствами. Они состоят из лесных – около

8,5 млн. га, пахотных – около 6,0 млн. га, сенокосных – около 4,0 млн. га, водно-болотных – около 1,5 млн. га.

Чтобы прогнозировать функционирование лесохозяйственных хозяйств, необходимо знание потенциальных возможностей всех видов охотничьих угодий, перспектив их трансформации, определение перспективных видов фауны. Такую информацию можно получить через регулярно проводимое лесохозяйственное устройство. В Республике Беларусь охотничье-промысловое значение имеют 30 видов животных, на 20 из них ведется промысел. Однако научно обоснованное ведение комплексного лесохозяйственного хозяйства возможно лишь при разработке проекта на базе лесохозяйственного устройства его территории.

Основы лесохозяйственного устройства. Цели и задачи. Лесные территории выполняют многообразные функции. Очевидно, сегодня трудно выбрать между древесинообразующими и социальными функциями, выполняемыми лесом в растущем состоянии. Мировой опыт показывает, что будущее – за комплексными лесными хозяйствами, а европейский опыт свидетельствует об успешном функционировании комплексных лесохозяйственных хозяйств. Однако для нормального функционирования лесохозяйственных хозяйств необходимо их лесохозяйственное устройство в соответствии с требованиями действующих лесохозяйственной и охотхозяйственной инструкции и конкретных лесорастительных экономических и климатических особенностей района расположения конкретного лесохозяйственного хозяйства. Уже само название «лесохозяйственные» хозяйства предполагает научно обоснованное целевое использование лесных ресурсов для нужд охотничьего дела как одних из важнейших природных ресурсов. При охотхозяйственном устройстве запроектированные лесохозяйственные мероприятия при лесохозяйственных работах увязываются с охотхозяйственным проектированием, так как те и другие оказывают огромное влияние на функционирование растительного и животного мира. Лесной биогеоценоз является объектом флористических и фаунистических ресурсов природного и антропогенного происхождения и нормальное функционирование его возможно только при научно обоснованных его организации и ведении.

Разработка проекта организации и ведение лесохозяйственного хозяйства может осуществляться с использованием материалов прошедшего в объекте лесохозяйственного устройства. Однако наилучшим вариантом является применение материалов предшествующего лесохозяйственного устройства, так как лесохозяйственные материалы содержат разностороннюю информацию о характеристике флоры и фауны объекта охотхозяйственного устройства и выполняемых

лесами древесинообразующих и многочисленных социальных функциях в растущем состоянии.

В соответствии со статьей 24 Лесного кодекса Республики Беларусь лесоустройство представляет собой систему инвентаризации и учета государственного лесного фонда, проектирование мероприятий, направленных на обеспечение рационального, комплексного использования государственного лесного фонда, повышение эффективности ведения лесного хозяйства, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и других функций леса, эффективное воспроизводство, охрану и защиту леса, осуществление единой научно-технической политики в лесном хозяйстве.

Лесоустройство является подрядной организацией и в своих проектах реализует цели лесного хозяйства, которыми являются:

1. Полное удовлетворение потребностей народного хозяйства республики в древесине и других полезностях леса.
2. Дифференцированное использование социальных функций леса в растущем состоянии как факторов стабилизации и улучшения природной среды.
3. Повышение продуктивности лесов через оптимизацию их видового состава.
4. Формирование оптимизации возрастной структуры древостоев хозяйственной секции, приближая ее к «нормальной».
5. Лесоустроительное и лесохозяйственное проектирование по комплексному использованию лесных и других ресурсов устраиваемого объекта.
6. Повышение интенсивности, эффективности и доходности лесного хозяйства.

Для достижения поставленных перед лесной отраслью целей лесоустройство производит следующие действия:

1. Изучает природные условия района расположения устраиваемого объекта и их влияние на лесовозобновление, производительность лесов и технологические процессы при лесовыращивании, уходе за лесом и лесозаготовках.
2. Изучает экологические условия района расположения объекта лесоустройства, их связь с различными областями промышленности, сельским хозяйством и местным населением. Дает оценку транспортной сети района вообще и лесовозной сети в частности, оценку лесного хозяйства в экономике района.

3. Проводит инвентаризацию леса устраиваемого объекта, разделяет его по народнохозяйственному значению и выполняемым социальным функциям, изучает динамику его роста, продуктивность, характер лесовосстановительных процессов. Составляемые при этом формы и ведомости служат основой для лесоустроительно-технических расчетов.

4. Разрабатывает основы организации и ведения лесного хозяйства, создавая стройную систему для лесохозяйственного проектирования.

5. Осуществляет расчеты и научно обоснованные нормы пользования древесиной и другими полезностями леса, включая и охотничью фауну.

6. Проектирует комплекс лесохозяйственных мероприятий, направленных на совместное, полное использование природных ресурсов, их восстановление, улучшение качественных параметров.

7. Разрабатывает долгосрочный прогноз использования природных ресурсов в соответствии с народнохозяйственными и технологическими требованиями.

Сегодня лесоустройство является комплексной биолого-техно-экономической дисциплиной по полному использованию всех продуктов леса и его полезностей, соблюдению принципа непрерывности пользования лесом и обеспечению максимально возможной его продуктивности.

В составляемых лесоустройством проектах находит отражение государственная собственность на леса, дифференцированное их использование, плановость ведения лесного хозяйства, расширенное воспроизводство лесных ресурсов, непрерывность и комплексность лесопользования. Отсутствие лесоустроительных проектов исключает научно обоснованное воспроизводство лесных ресурсов, лесопользование, формирование древостоев целевого состава, выращивание древесины нужных размерно-качественных характеристик. В данном случае используется параметричная информация, получаемая лесоустройством при проведении плановых лесоустроительных работ. Это численная оценка всех лесных параметров по каждому таксационному выделу и в целом по объекту лесоустройства.

Получаемая лесоустройством информация должна отражать объективную реальность объекта лесоустройства и служить исходной базой для разработки проекта развития лесохозяйственного производства, контроля динамики лесного фонда, оценки продуктивности и прироста древостоя, текущего и долгосрочного лесохозяйственного планирования. Первичная информация, полученная в лесу, более точная и ценная, чем любая информация, полученная путем использования ЭВМ.

При организации комплексного использования лесных ресурсов необходима разносторонняя информация о свойствах этих ресурсов, и здесь на помощь лесоустроителю приходит биогеоценология, изучающая взаимодействия живой природы со средой обитания. В этом плане значительную информацию несут типы леса, которые при лесоустроительных работах указываются для каждого таксационного участка. Большую ценность в связи с этим представляют местные таблицы хода роста, составленные с учетом почвенно-типологических условий и хозяйственного режима.

В процессе организации и устройства лесохотничьих хозяйств осуществляют всестороннее, комплексное изучение угодий объекта. Серьезное внимание уделяется детальному анализу условий обитания охотничьих животных, типов угодий, биологическому равновесию между численностью основных видов охотничьей фауны и кормовой базой. Существенное влияние на проектирование объемных показателей по хозяйству оказывают природные экономические условия района.

Объектом лесоустройства является государственный фонд, предоставленный юридическому лицу для ведения лесного хозяйства. При лесоустроительных работах осуществляют:

- определение границ объекта лесоустройства;
- инвентаризацию лесного фонда с определением категорий земель лесного фонда, народнохозяйственного и видового состава лесов, количественных и качественных параметров лесных ресурсов;
- определение участков леса для проведения рубок главного и промежуточного лесопользования и способов их проведения;
- выявление площадей, нуждающихся в лесовосстановлении и лесоразведении, определение способов их реализации;
- определение объемов побочного лесопользования, пользования лесным фондом для нужд охотничьего хозяйства и различных рекреационных целей;
- разработку проекта организации и ведения лесного хозяйства объекта лесоустройства;
- составление всех необходимых форм, таблиц и ведомостей по характеристике лесного фонда и проектируемых объемов работ;
- изготовление необходимого картографического материала;
- формирование базы данных информационных систем.

Комплексные лесохотничьи хозяйства в Республике Беларусь получили юридическую основу в соответствии с постановлением

Правительства БССР от 24 апреля 1973 года № 160, которым руководство охотничьим хозяйством на территории республики было возложено на Министерство лесного хозяйства.

Указанным постановлением все леса и земли гослесфонда, не покрытые лесом (за исключением лесов заповедников и лесов зеленых зон), являются охотничьими угодьями, которые закреплены в установленном порядке за государственными и общественными организациями, предприятиями и учреждениями для ведения охотничьего хозяйства.

Подчинение охотничьего хозяйства Минлесхозу Беларуси выдвинуло проблему комплексности выполнения задач, стоящих перед лесным хозяйством, осуществления комплексного природопользования, тесной увязки интересов лесного и охотничьего хозяйства.

Постановлением было оговорено, что если на лесоустраиваемой территории уже проведены охотоустроительные работы, проект организации и ведения лесного хозяйства объекта лесоустройства составляется по расширенной программе (в одной книге) с увязкой проектируемых лесохозяйственных мероприятий с проектом охотоустроительства.

Если же специальные работы по охотоустроительству не проводились, разработку раздела по ведению охотничьего хозяйства рекомендовано выполнять по специальной программе, предусматривающей типологию и экспликацию угодий, их бонитировку, определение численности охотничьих животных и видовой направленности хозяйства, разработку мероприятий по отстрелу животных, проектирование биотехнических мероприятий, организацию территории, увязку интересов лесного и охотничьего хозяйства.

Лесоустроительные работы осуществляются по технологиям базового и непрерывного лесоустройства. Базовое лесоустройство регулярно повторяется через 10 лет, именуемые ревизионным периодом. При базовом лесоустройстве могут проводиться почвенно-типологические обследования, инвентаризация лесоохотничьих хозяйств, авторский надзор за реализацией находящихся в работе лесоустроительных проектов и другие работы.

Полный цикл базового лесоустройства продолжается три года и состоит из подготовительных, полевых (лесоинвентаризационных) и камеральных (проектных) работ.

Если в лесхозах, в которых проводилось базовое лесоустройство, ведется непрерывное лесоустройство, базовое лесоустройство может проводиться на территории объекта один раз в 15–20 лет.

Если на территории лесхоза произошли значительные изменения (изъятие и предоставление лесных земель, реорганизация юридических лиц, стихийные неблагоприятные воздействия), базовое лесоустройство может быть назначено до истечения срока ревизионного периода республиканским органом государственного управления лесами.

При базовом лесоустройстве изготавливается полный перечень плано-картографического материала, проектной документации с разработкой проекта организации и ведения лесного хозяйства на предстоящий ревизионный период.

Основным методом современного лесоустройства в Республике Беларусь является метод классов возраста, при котором первичной учетной единицей является квартал, а в нем – таксационный выдел.

Если в объекте лесоустройства наблюдается высокая интенсивность ведения лесного хозяйства, то может быть применен участковый метод лесоустройства, при котором в качестве первичных хозяйственных учетных единиц организуются постоянные хозяйственные участки. Постоянные хозяйственные участки представляют собой таксационный выдел или совокупность выделов, территориально объединенных общностью условий местопроизрастания, целевым назначением и направленностью перечня запроектированных лесохозяйственных мероприятий.

В соответствии с действующей лесоустроительной инструкцией земли лесного фонда разделяются на лесные и нелесные. Земли лесного фонда инвентаризируются в пределах каждого лесного квартала. В пределах квартала выделяются таксационные участки (выдела), которые должны быть однородными по таксационной характеристике, хозяйственному значению лесного фонда, кормовым ресурсам и требуют одинаковых хозяйственных мероприятий. Выделяемый в квартале таксационный участок имеет границы и номер на фотоснимке или абрисе, на планшете и плане лесонасаждений, а также номер, площадь и таксационную характеристику в таксационном описании. К лесным землям относят земли, покрытые лесом, а также не покрытые лесом, но предназначенные для его восстановления. В составе лесных земель выделяются земли: покрытые лесом естественного происхождения; покрытые лесом искусственного происхождения; не покрытые лесом земли, но предназначенные для лесовыращивания; несомкнувшиеся лесные культуры.

К покрытым лесом землям относятся участки, занятые молодняками древесных видов с полнотой 0,4 и выше и насаждениями других

возрастных групп с полнотой 0,3 и выше, а также участки, занятые кустарниками, на которых может восстановиться древостой без специальных работ.

К не покрытым лесом землям, предназначенным для лесовосстановления, относятся: гари, вырубки, пустыри и прогалины, участки с погибшими древостоями, молодняки с полнотой 0,3 и ниже.

В состав нелесных земель входят сенокосные и пахотные угодья, пастбища, сады и ягодники, земли под дорогами и просеками, противопожарными разрывами, болота, пески, земли под водными объектами.

Разделение покрытых лесом участков земель на таксационные участки производится по различию в происхождении, строении, видовом составе, возрасте, полноте, классе бонитета, средних диаметре и высоте, типе леса, классе товарности.

По происхождению выделяют древостой естественного семенного происхождения, порослевого происхождения и искусственного. Несомкнувшиеся лесные культуры учитываются отдельно.

По строению выделяют простые одноярусные и сложные многоярусные древостои.

По видовому составу древостой подразделяют в том случае, если различия в видовом составе достигает двух единиц и более.

Класс товарности определяется в приспевающих, спелых и перестойных древостоях. Древостой разделяют на самостоятельные таксационные участки при различии их товарности на один класс.

В отдельные таксационные участки выделяются заподсоченные участки леса.

Лесотаксационные работы. При лесотаксационных работах используется в основном глазомерный метод. Число пунктов таксации каждого выделенного участка зависит от его площади и может равняться 1 (выдел до 3 га), 2 (4–10 га) и 3 (11 га и более). На каждый квартал заполняется карточка таксационного описания с указанием на лицевой ее стороне области, лесхоза, лесничества, номера квартала и количества карточек в квартале (таксационных участков) и других сведений.

Наиболее важной задачей таксации леса считается правильное определение преобладающего и главного древесного вида в составе древостоя и отнесение таксируемого насаждения к хвойным, твердолиственным или мягколиственным группам древесных видов.

Преобладающим древесным видом считается тот, который составляет наибольшую долю в общем запасе древостоя яруса.

Главным древесным видом является тот, который в данных конкретных лесорастительных условиях наиболее отвечает целям ведения лесного хозяйства и считается преобладающим (т. е. доля его запаса в средневозрастных приспевающих и спелых древостоях составляет 50%, а для дуба, клена ясеня, липы и других особо ценных древесных пород – 40% общего запаса яруса).

При наличии в составе древостоя нескольких хозяйственно ценных хвойных или твердолиственных древесных видов древостой относится к хвойному насаждению, если суммарный запас хвойных составляет не менее 50%, и к твердолиственному при наличии запаса 40% от общего запаса. В молодняках I–II классов возраста доля участия запаса меньше на 10%, чем указано выше.

В карточке таксации для каждого составляющего древесного вида указывается средний возраст, если разница в их возрасте составляет один класс и более, в противном случае средний возраст указывается один для всего древостоя.

Возраст лесных культур устанавливается по году производства.

Средний диаметр указывается для каждого составляющего древесного вида с градацией в 2 см до 32 см, а свыше 32 см – с градацией через 4 см.

Средняя высота замеряется для каждого составляющего древесного вида на 3–5 средних деревьях.

Класс бонитета таксируемого древостоя оценивается по бонитировочным шкалам профессора М. М. Орлова или местным таблицам отдельно для древостоев семенного и порослевого происхождения по среднему возрасту и высоте основного элемента леса. В молодняках и кустарниках класс бонитета устанавливают по типу условий местопроизрастания. Класс бонитета таксируемого древостоя увязывается с типом леса по местным типологическим таблицам.

Относительная полнота таксируемого древостоя определяется для каждого яруса глазомерно или на основании измерительной таксации методом соотношения измеренных сумм площадей сечений к соответствующей сумме при полноте 1,0 используемых при таксации табличных нормативов.

В молодняках полнота определяется глазомерно по степени сомкнутости крон полога древостоя.

Для несомкнувшихся лесных культур вместо полноты находится процент их приживаемости.

Запас на гектаре сырораствующей стволовой древесины определяется для каждого яруса древостоя по преобладающему древесному виду,

средневзвешенной высоте и полноте яруса по нормативным (стандартным) таблицам для таксации лесов Республики Беларусь.

В средневозрастных и спелых древостоях запас определяется как сумма запасов составляющих древесных видов путем проведения измерительной таксации.

Сухостой, захламленность и единичные деревья учитываются при наличии их на гектаре запаса 5 м^3 и более.

Серьезное внимание при таксационных работах уделяется подросту под пологом древостоя, начиная с третьего класса возраста. Видовой состав подроста определяется по состоянию жизнеспособных экземпляров. Определяют средний возраст, среднюю высоту подроста, количество экземпляров подроста в тысячах штук на гектаре его размещения.

При таксации не покрытых лесом площадей с полнотой возобновления на них 0,3 и более их таксируют как насаждения, отмечая при этом наличие подроста хвойных и твердолиственных древесных видов старше 2 лет, а мягколиственных – старше 1 года.

Серьезная оценка дается и подлеску с указанием основных видов кустарников, степени их густоты по трехбалльной шкале: густой – более 5 тыс. штук на гектаре, средней густоты – 2–5 тыс. и редкие – до 2 тыс. Если на первом лесоустроительном совещании принимается решение об оценке хозяйственного значения отдельных древесных и кустарниковых видов (например, плодово-технических), то для каждого должен быть указан вид, возраст с градацией в 5 лет, средняя высота, количество экземпляров на гектаре и урожайность.

В карточке таксации выдела отмечают и хозяйственно полезные растения: пищевые, медоносные, лекарственные, кормовые, технические с указанием их видовой принадлежности, процента проективного покрытия, урожайности, состояния.

Таким образом, в карточке таксации выдела содержится довольно подробная информация запасов кормовых ресурсов и их качественная оценка, что дает возможность использовать эту информацию при охотустроительных работах и проектировании перспективных видов охотфауны конкретно в устраиваемом объекте.

Карточки таксации, заполненные по выделам и скомпонованные по категориям защитности в пределах квартала, представляют собой исходные данные для составления таксационного описания квартала, проектных ведомостей и всех необходимых таблиц учета и характеристики лесного фонда объекта лесоустройства.

Методы лесоустройства. Таксация древостоев лесов первой и второй группы может осуществляться глазомерным, глазомерно-измерительным и перечислительным методом.

Таксация древостоя методом глазомерной оценки предполагает определение всех таксационных показателей древостоя в основном глазомерно, с использованием лесотаксационных приборов и инструментов: мерных вилок, высотометров, полнотометров и т. д.

Если таксация насаждения выдела сделана с двух и более пунктов таксации, то непосредственно в лесу составляется общая таксационная характеристика выдела после завершения его таксации.

Глазомерно-измерительный метод таксации основан на сочетании глазомерной таксации насаждения с выборочной измерительной и перечислительной. При глазомерно-измерительной таксации закладываются реласкопические площадки или круговые перечетные площадки постоянного радиуса в насаждениях с густым подростом и подлеском. Нормативами предусмотрено количество реласкопических площадок в зависимости от площади таксационного выдела и полноты древостоя, а также радиуса круговых перечетных площадок.

При количестве реласкопических площадок более четырех они размещаются по выделу равномерно, при меньшем их количестве – в наиболее типичных местах выдела. Схему размещения площадок составляют заранее и наносят на фотоснимок или абрис. Центры площадок в натуре закрепляются колышками. Определение сумм площадей сечений на реласкопических площадках производится полнотометром, призмой или зеркальным реласкопом Биттерлиха для каждого яруса и каждого древесного вида отдельно. Средние высоты и диаметры измеряются инструментально на 3–5 учетных деревьях, близких к средним, а возраст при необходимости определяется возрастным буровом.

Перечет деревьев на круговых площадках ведется по составляющим древесным видам с подразделением на деловые и дровяные.

Данные перечета заносятся в специальную ведомость и в последующем обрабатываются, в результате чего получают состав древостоя, полноту, средние высоту и диаметр, класс товарности, запас на гектаре.

По решению первого лесоустроительного совещания сплошными или частичными перечетами могут таксироваться спелые и приспевающие древостой отдельных категорий лесов. При сплошных перечетах охватывается весь таксационный выдел, частичные перечеты могут быть в виде пробных площадей или ленточных перечетов.

3.2. Камеральная обработка материалов

По материалам натурной таксации на каждый квартал составляется таксационное описание, исходная информация организована в нем по выделю на бумажной форме документа «Карточка таксации», в которую занесены все таксационные показатели, определение которых предусмотрено действующей лесоустроительной инструкцией для конкретной категории площади. Карточки таксации – основная часть таксационного описания, несущая информацию по каждому конкретному таксационному участку. Информация переносится на магнитные носители и обрабатывается в системе СОЛИ-2, позволяющей получать распечатку в бумажной форме любого требуемого документа по характеристике флористических и фаунистических ресурсов природного и антропогенного происхождения. Это стало следствием из постановления Совета Министров БССР от 15 февраля 1978 г. № 51, в котором записано, что при проведении сельскохозяйственных, лесохозяйственных, мелиоративных и других работ необходимо учитывать интересы охотничьего хозяйства, которое рассматривается как отрасль природопользования. Базой охотничьего хозяйства являются все земельные, лесные и водопокрытые площади, служащие местом обитания диких животных, для прогнозирования воспроизводства которых необходимо располагать объективной информацией о кормовых ресурсах, так как между животными и растительностью взаимоотношения базируются на использовании растительного корма и защитных свойств растительности.

Система СОЛИ-2 позволяет по материалам карточек таксации получать следующую информацию по объектам лесоустройства:

1. Распределение площадей по группам и категориям лесов.
2. Распределение площадей в пределах групп и категорий лесов по категориям земель: лесная покрытая лесом, лесная не покрытая лесом, несомкнувшиеся лесные культуры, нелесная площадь (пашни, сенокосы, пастбища, воды, болота, пески, овраги, дороги, просеки, каналы, усадьбы и питомники).
3. Распределение покрытых лесом площадей и запасов по классам возраста в разрезе лесобразующих древесных видов.
4. Распределение покрытых и не покрытых лесом земель по типам леса, что для охотничьего хозяйства имеет исключительно важное значение. Лесной биоценоз как экологическая система включает в себя как растительность, так и многообразный животный мир, между

которыми существуют сложные взаимоотношения. Целенаправленные лесохозяйственные мероприятия способствуют оптимизации этих взаимоотношений, повышают продуктивность и рентабельность хозяйствования.

Проектируемые лесоустройством лесохозяйственные мероприятия базируются на учете типов леса, и это позволяет наиболее полно использовать принципы рационального ведения комплексного лесного хозяйства и природопользования.

Проектируемые лесоустройством и проводимые в лесфонде лесокультурные, лесохозяйственные, защитные и лесоохранные мероприятия в разрезе типов леса способствуют созданию оптимальных условий обитания охотничьей фауны, выращиванию устойчивых продуктивных лесов.

5. Распределение покрытых лесом земель по классам бонитетов, что учитывается при охотоустройстве при составлении шкалы оптимальной численности охотничьих животных на 1000 га угодий по бонитетам.

При лесоустроительных работах составляются и другие лесочетные формы и ведомости, которые при охотоустроительных работах учитываются для проектирования отдельных хозяйственных мероприятий.

Лесоустроительное проектирование. Лесоустроительное проектирование осуществляется с учетом экономического, экологического и социального значения государственного лесного фонда, его местонахождения, отнесения к той или иной группе и категории защищенности лесов.

Гослесфонд Республики Беларусь разделен на две группы. К первой группе отнесены: заповедники, национальные парки, памятники природы; леса, имеющие генетическое, научное и историко-культурное значение; запретные полосы по берегам рек, озер, водохранилищ; противозерозионные леса, защитные полосы вдоль автомобильных и железных дорог; санитарно-гигиенические и оздоровительные леса, леса зеленых зон, леса первого и второго поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения, леса округов санитарной охраны курортов.

Ко второй группе относятся леса, не вошедшие в первую группу.

Лесоустроительное проектирование должно обеспечить проведение лесохозяйственных мероприятий и лесных пользований способами, не наносящими вреда окружающей среде, растительному и животному миру. Запроектированные лесоустройством мероприятия должны обеспечивать сохранение и усиление средообразующих, водо-

охранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других полезных природных свойств лесов в интересах охраны здоровья человека и улучшения состояния окружающей среды; многоцелевое, научно обоснованное, непрерывное, неистощительное и рациональное пользование лесом для удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине и природных полезных свойствах леса; воспроизводство, улучшение видового состава и качества лесов, повышение их продуктивности, охрану и защиту леса; рациональное использование земель государственного лесного фонда; повышение эффективности ведения лесного хозяйства на основе использования достижений науки; сохранение генофонда, биологического и ландшафтного разнообразия лесов; сохранение объектов историко-культурного и природного наследия.

Для дифференциации лесохозяйственных мероприятий с учетом социального значения лесов лесоустройство на базе групп и категорий лесов организует хозяйственные части, которые представляют собой ограниченную территорию лесного предприятия, объединяющую лесные и нелесные площади и характеризующуюся однородными условиями лесозэксплуатации и лесного хозяйства, единой целью и интенсивностью лесного хозяйства. В пределах хозчастей на базе лесобразующих древесных видов создают хозяйственные секции, для которых проектируется единый возраст и способ рубки, способ возобновления, целевой видовой состав древостоя, товарность получаемого древесного сырья.

Для лесов второй группы лесоустройство должно дать ответ на следующие вопросы: сколько рубить, как рубить, где рубить и каковы размерно-качественные параметры заготавливаемой древесины.

Годичный размер лесопользования рассчитывается в пределах лесхоза по хозяйственным частям и хозсекциям.

В соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь в лесах могут осуществляться следующие виды лесных пользований: заготовка древесины, живицы, пней, луба, коры; побочные лесные пользования – сенокошение, пастьба скота, пчеловодство; заготовка древесных соков, сбор плодов, орехов, грибов, ягод, лекарственных растений, технического сырья; пользование лесом в научно-исследовательских и культурно-оздоровительных целях, для нужд охотничьего хозяйства.

К главному лесопользованию относят такой вид использования сырьевых ресурсов леса, когда при его рубке получают древесину с качественными параметрами, которые наиболее полно удовлетворяют потребности народного хозяйства в ней.

Главное лесопользование выступает в роли регулятора, который обеспечивает стабильность динамического состояния лесного фонда и создает оптимальную возрастную структуру в хозяйственной единице, оно является конечной целью всей организации лесохозяйственного производства выращивания древесины.

Во времени лесопользование лимитируется возрастом главной рубки, который в значительной степени определяет размер лесопользования и сортиментный состав вырубаемой древесины.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 6 декабря 2001 г. № 1765 были утверждены возрасты рубок леса по группам леса.

Проектируемый возраст рубки является основным показателем организации лесного хозяйства, так как он позволяет расчленить древостой хозсекции на возрастные группы: молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные, и тем самым определить эксплуатационный и лесоводственный фонд.

Порядок определения, рассмотрения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь. Нормой годичного размера лесопользования является расчетная лесосека, учитываемая при планировании лесопользования как норматив.

Поскольку расчетная лесосека является нормативом, на котором основано планирование и использование древесных ресурсов, лесоустройством разработаны и внедрены методические положения по применению математических методов и ЭВМ для обоснования годичного размера лесопользования – расчетной лесосеки. При этом используется ведомость площадей и запасов древостоев по возрастным группам. Исчисляют несколько лесосек, однако в результате их анализа расчетную годичную лесосеку принимают, используя формулу

$$K = \frac{L_{\text{ср}} \cdot R}{\delta}, \quad (1)$$

где $L_{\text{ср}}$ – средняя лесосека за оборот рубки; R – коэффициент обеспеченности спелым лесом; δ – среднеквадратическое отклонение.

Набором участков в рубку составляется ведомость главной рубки по годам ревизионного периода, она размещается на картографическом материале (планшетах). При этом учитываются правила рубок главного лесопользования.

При проведении рубок ухода делают расчет промежуточного пользования древесиной. В Республике Беларусь проводят уход в молодняках и прореживания.

Расчет промежуточного пользования проводится также по хозяйствам и рассчитывается как по площади, так и по массе. Вырубаемые при рубках ухода деревья и кустарники могут составить кормовую базу для отдельных видов животных, в связи с чем лесоустройством разрабатываются организационные мероприятия по способу и времени проведения отдельных видов рубок ухода за лесом.

Назначенный годичный размер главного и промежуточного лесопользования должен обеспечивать в хозяйственной единице неистощительность, непрерывность и рациональность, в связи с чем он подвергается анализу. Анализ лесопользования осуществляется по специальной таблице с вычислением процента использования прироста, соотношения промежуточного пользования к общему в процентах и критерия интенсивности хозяйства, который определяется по соотношению промежуточного пользования древесиной к общему: 1-й класс – 76% и выше; 2-й – 51–75%; 3-й – 26–50%; 4-й – 11–25% и 5-й – до 10% включительно.

В соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь Минлесхоз организует ведение лесоустройства и охотустройства, а также участвует в ведении государственных кадастров животного и растительного мира, биологического мониторинга, так как лесные угодья дают не только древесину, но и разнообразные пищевые продукты, лекарственное и техническое сырье, многочисленные кормовые ресурсы для диких животных и птиц.

В статье 131 «Инструкции по проведению лесоустройства государственного лесного фонда» Республики Беларусь записано, что при лесотаксационных работах учитываются и отмечаются в карточке таксации хозяйственно полезные группы растений, включая и кормовые, к которым относятся растения, грибы, ягоды.

Недревесные ресурсы лесоустроители выявляют и оценивают по действующим методикам, в разработку которых существенный вклад внесли М. Д. Данилов, С. Н. Козьяков, А. Ф. Черкасов, Е. С. Мураханов и др.

Составляются ведомости участков с наличием ягодников, лекарственных растений, поедаемых дикими животными кустарниковых и травянистых растений, грибных участков леса.

Лесохозяйственное проектирование. Рациональное использование лесных земель, внедрение зональных систем ведения хозяйства, улучшение воспроизводства и использования лесных ресурсов, внедрение достижений лесной генетики, передовой технологии являются важной задачей лесной отрасли вообще и лесоустройства в частности.

В соответствии со статьей 26 Лесного кодекса Республики Беларусь ведение лесного хозяйства и осуществление лесопользования без проведения лесоустройства запрещается. Последнее при проектировании лесохозяйственных мероприятий должно учитывать достижения в технике и технологии лесохозяйственных работ, конкретные природные и экономические условия, роль лесов в экономике района, социальные функции лесов, выполняемые ими в растущем состоянии.

Лесохозяйственное проектирование является следствием лесопользования в различных его формах. Практическая реализация проектируемых лесоустройством лесохозяйственных мероприятий ведет к определенным количественным и качественным изменениям в составе и структуре лесного фонда, однако позволяет сохранить лесной фонд как мощный средообразующий фактор, источник древесного сырья и недревесной продукции леса.

К проектируемым лесоустройством лесохозяйственным мероприятиям относят лесовосстановление и лесоразведение; уход за лесом; реконструкцию малоценных насаждений; охрану и защиту леса; улучшение видового состава и повышение продуктивности лесов; мелиоративные работы.

Лесовосстановление лесоустройство проектирует на площадях лесных земель, относящихся к лесной площади: на вырубках, гарях, пустырях, редианах, прогалинах и на лесосеках ревизионного периода; а лесоразведение – на землях, которые ранее не числились в составе лесной площади: пески, овраги, неудобные земли, площади, передаваемые в состав гослесфонда другими фондодержателями.

Лесовосстановление решает вопросы воспроизводства лесных ресурсов, повышения продуктивности лесов и улучшения их качественного состава, а в комплексных лесохозяйственных хозяйствах – улучшения кормовой базы для лесохозяйственной фауны. Выбор способа лесовосстановления зависит от конкретных экономических и лесорастительных условий устраиваемого объекта и применяемого способа главной рубки (сплошные, постепенные, выборочные). Лесовозобновление может быть естественным (без мер содействия и с мерами содействия) и искусственным. Лесовосстановление определяет современную направленность и качество будущих лесов, организационные вопросы ведения лесного хозяйства. Для лесов первой и второй групп предусматривается восстановление вырубок в течение первых 2–3 лет после рубки леса.

Независимо от способа создания лесов перед лесовосстановлением стоят следующие задачи: сокращение сроков выращивания

лесов на вырубаемых площадях; повышение продуктивности лесов за счет использования почвенного плодородия; создание хозяйственно ценных лесов и предупреждение нежелательной смены древесных видов; создание многоярусных и многовидовых лесов с учетом условий местопроизрастания; учет интересов как лесного, так и охотничьего хозяйства.

Создаваемые лесные насаждения должны отличаться высокой продуктивностью и народнохозяйственной ценностью, требуемым качеством древесины, в максимальной степени выполнять социальные функции в растущем состоянии и не снижать плодородия почвы.

Выявленные при лесоустройстве низкополнотные и малоценные молодняки подлежат реконструкции, цель которой – улучшение видового состава, формы, повышение продуктивности лесов. Такие насаждения классифицируются по категориям: малоценные молодняки, возобновившиеся в результате смены коренных древесных видов; низкополнотные культуры и естественно возобновившиеся насаждения хозяйственно ценных древесных видов; низкополнотные хозяйственно ценные древостои старшего возраста. Составляется ведомость назначенных к реконструкции насаждений.

Проектируемый лесоустройством уход за лесом направлен на выращивание хозяйственно ценных и высокопродуктивных древостоев, повышение социальных функций лесов, выполняемых ими в растущем состоянии, использование естественного отпада. Проектирование рубок ухода за лесом при лесоустройстве зависит от группы и категории лесов, интенсивности лесного хозяйства, возможностей использования мелкотоварной древесины, наличия рабочих и средств механизации ухода за лесом.

Действующее наставление по рубкам ухода предусматривает проведение ухода в молодняках, прореживаний и санитарных рубок.

Лесоустройством разрабатывается и рекомендуется технология проведения рубок ухода за лесом. Чтобы проектируемые лесохозяйственные мероприятия дали нужный эффект, лесоустройство проектирует мероприятия по охране и защите леса, которые могут быть как профилактическими, так и истребительными.

Мелиоративные работы – важное средство повышения продуктивности лесов, улучшения их видового состава. При полевых лесоинвентаризационных работах учитываются все заболоченные участки с разделением их на верховые, низинные и переходные с детальной характеристикой растительности на них.

Но не все заболоченные участки подлежат мелиорации. Производится бонитировка угодий, т. е. определение пригодности угодий и их качества для определенного вида охотфауны по наличию кормовых запасов, защитных, климатических и антропогенных факторов. В составляемой лесоустройством ведомости типов охотугодий отдельно учитывают заболоченные сосняки, низинные и водоболотные участки.

Изготовление лесных карт. К проекту организации и ведения лесного хозяйства лесоустройство изготавливает и прилагает карты лесов лесхоза, планы лесонасаждений лесничеств и обходов, планшеты, обзорные карты проектируемых лесохозяйственных мероприятий, карты противопожарных мероприятий. Указанный картографический материал является обязательным приложением к проекту. Каждая из перечисленных карт несет функциональную нагрузку и используется при решении конкретных задач. Лесные карты различаются по масштабу, содержанию, охватываемой площади.

3.3. Основные типы карт и картографирование в охотничьем хозяйстве

Типы карт и содержание карт спортивной охоты. Создание различных по тематике карт и планов – важнейший этап охотоустройства. Карты необходимы при приписке хозяйства и его эксплуатации.

При устройстве спортивных охотничьих хозяйств составляются следующие карты: схема границ хозяйства; охотничьих угодий; биотехнических мероприятий; эксплуатационная; видовых бонитетов; планы крупных и средних водоемов; картосхемы для личного пользования охотников; охоттаксационная; оперативно-хозяйственная карта.

Схема границ хозяйства. Создается при организации и служит в качестве одного из документов для сдачи в область (исполком) при производстве приписки угодий хозяйству. Схема составляется в масштабе 1 : 100 000–1 : 200 000. Основой при составлении служат общегеографические и специальные карты. На схеме должны быть отражены общегеографические элементы: гидрография (основные реки и озера); населенные пункты (показываются схематически, с выделением их политико-административного значения); пути сообщения: железные дороги (без качественной и количественной характеристики), автогужевые дороги (автострады, шоссе, улучшенные грунтовые и основные грунтовые дороги); границы административных единиц. Устанавли-

ваемые границы хозяйства являются основным элементом специального содержания. Составленная схема размножается в трех экземплярах способом копирования на бумажную кальку (восковку) или фотопутем.

Карта охотугодий. Составляется в масштабе 1 : 25 000–1 : 50 000. Выбор масштаба зависит от площади хозяйства (чем меньше площадь, тем крупнее масштаб) и от наличия картографического материала, используемого при составлении основы. Основным картографическим материалом служат планы лесонасаждений, землеустроительные и топографические карты. Назначение создаваемой карты – показать расположение и состав угодий.

Общегеографическое содержание (основа) на большинстве карт хозяйства одинаковое, поэтому перечисляется оно только при описании данной карты и включает в себя следующие физико-географические элементы: гидрографию с показом характера берегов, мелей, порогов, водопадов, направления течений, примерной границы наибольшего подъема и наименьшего уровня воды в реках и озерах (средние данные за последние 5 лет), рек пересыхающих, подземных, бродов, ключей и колодцев (в засушливых зонах) и рельеф (показывается схематически отмывкой только в гористых и холмистых районах). Особым знаком следует выделить бровки крупных оврагов, изображающихся в масштабе карты. Наносятся просеки, указываются номера кварталов. Болота подразделяются так: непроходимые, труднопроходимые и проходимые.

Из социально-экономических элементов показываются населенные пункты, изображаемые схематически (дается лишь их общее очертание); пути сообщения: железные дороги (без характеристики), автострасы, шоссе, основные грунтовые дороги, полевые и лесные дороги. Особо выделяются зимники. Надписи на картах даются в соответствии с оформлением топографических карт аналогичных масштабов.

Ни на одной карте не должны изображаться: географические координаты, километровые сетки, опорные пункты, подписи высот и урезов воды, местные предметы военного и промышленного значения, резко выделяющиеся ориентиры, сооружения на путях сообщений (за исключением станций), рельеф в горизонталях.

Специальное содержание карты заключается в показе окраской распределения территории хозяйства по типам угодий. Для лесных выделов цветом обозначается господствующая порода, а интенсивностью окраски – три возрастные группы насаждений. Другие категории угодий показываются только цветом. Свежие вырубki, редины и гари

не окрашиваются, но выделяются соответствующими условными знаками. Все условные обозначения для лесных угодий берутся из действующей лесоустроительной инструкции.

Внутри каждого выдела ставится порядковый номер, под которым он описан в таксационном журнале. Кроме выделов типов, на карте охотничьих угодий наносятся границы егерских обходов и полевых урочищ, постоянные учетные маршруты и пробные площади, границы заказников и воспроизводственных участков.

На карте, за пределами картографируемой территории, дается экспликация охотничьих угодий хозяйства с указанием в гектарах площадей, занятых каждым типом угодья.

Карта биотехнических мероприятий. Создается в масштабе 1 : 25 000–1 : 50 000. Наряду с общегеографическим содержанием даются границы хозяйства, егерских обходов, воспроизводственных участков, заказников, указываются места расположения центральной базы, егерских кордонов и останочных пунктов, квартальная сеть с нумерацией кварталов, а также контуры выделов охотничьих угодий. Основное содержание включает в себя следующее: места установки и устройства кормушек, солонцов, подкормочных площадок, водопоев, галечников, искусственных гнездований, кормовых полей и защитных ремизов для охотничьих животных; места ограниченной хозяйственной деятельности человека (рубки леса, сенокошения, выпаса скота и т. д.); участки и маршруты для проведения учета численности охотничьих животных (пробные площади, учетные маршруты); места выпуска животных в целях их акклиматизации или реакклиматизации с указанием вида, количества выпускаемых особей и их полового состава.

За пределами картографируемой территории на карте помещается сводная таблица биотехнических мероприятий по отдельным видам дичи с указанием общего числа сооружений (кормушек для оленя, солонцов для лося и т. д.), площадей кормовых полей, протяженности учетных маршрутов, площадей с ограниченной хозяйственной деятельностью.

Эксплуатационная карта. Составляется в том же масштабе, что и две предыдущие. Ее специальная нагрузка содержит следующие элементы: все виды специальных границ; местоположение центральной базы; егерские и лесные кордоны, конторы лесничеств и лесхозов; охотничьи базы с указанием мест возможного одновременного приема охотников; места токов глухарей и тетеревов с указанием количества поющих петухов, места тяги, вальдшнепов; места возможной весенней

охоты на водоплавающую дичь; места концентрации дичи в сезоны охоты (оленья, лося, кабана, косули, зайца в осенне-зимний сезон, водоплавающей дичи в период пролета, выводков боровой и водоплавающей птицы); охотничьи вышки, бочки, штреки, шалаши в местах постоянных охот. На полях карты рекомендуется указать виды животных, запрещенных к отстрелу, отстреливаемых по лицензиям и подлежащих уничтожению. Карта предназначается в основном для планирования проведения различных охот.

Карта видовых бонитетов. Карты видовых бонитетов следует составлять в более мелком масштабе, чем три последних вида карт (1 : 50 000–1 : 100 000). Карты создаются на пять-шесть основных видов животных, на каждый вид отдельно.

На них показываются: все виды специальных границ, основные населенные пункты, главная дорожная сеть, квартальные просеки с указанием номеров кварталов. В случае, когда карта вычерчивается или печатается в один цвет без изменения интенсивности, класс бонитета изображается штриховкой различного рисунка.

Планы крупных и средних водоемов. На крупные и средние водоемы, расположенные на территории хозяйства, желательно иметь схематические планы крупного масштаба (1 : 2000–1 : 5000). Планы создаются на основе полуинструментальных и глазомерных съемок, а также по картографическим и аэрофотосъемочным материалам. Съемка производится на плотной чертежной бумаге, после чего результаты съемки копируются на бумагу сорта «Гознак».

На планах должны быть отражены общегеографические элементы, обычные для топографических карт крупных масштабов, а также следующие данные: зоны водной растительности с плавающими листьями, надводной (тростниковые, рагозовые и камышевые заросли) и прибрежной растительности; расположение сплавин; промеры глубин; местоположение искусственных гнездилищ; при возможности показываются наилучшие места спортивного ужения рыбы с указанием основного вида для определенных мест. Элементы топографического содержания изображаются более упрощенно, чем на картах. Например, населенные пункты показываются схематично. Упрощенным рисунком отмечаются будки бакенщиков, знаки судовой обстановки.

Картосхемы для личного пользования охотников. Составляются в масштабе 1 : 50 000–1 : 100 000. Содержание их несложно. Общегеографическая нагрузка: гидрография, населенные пункты (схематично), основная дорожная сеть. Специальная нагрузка: границы

хозяйства, егерских обходов и др., местоположение центральной усадьбы, охотничьих домиков, квартальная сеть (с указанием номеров кварталов). Схемы размножаются типографским путем или фотографированием.

Охоттаксационная карта. Составляется в масштабе 1 : 25 000–1 : 50 000. На карте отражаются результаты учета численности охотничьих животных и размещение зверей и птиц по территории хозяйства. Количественные данные могут быть показаны цветом по трем-пяти градациям плотности. На одноцветных картах наносятся силуэты животных, которые заливаются, заштриховываются или лишь оконтуриваются в зависимости от плотности вида в различных участках угодий.

При проведении охоттаксационных работ все данные наносятся первоначально на полевую карту (схему) отдельного участка особыми упрощенными условными обозначениями (например, по методу В. Г. Стахровского), а затем переносятся на общую охоттаксационную карту всего хозяйства, составляемую в камеральных условиях. Основа участков для полевых карт копируется на восковку с основы общей охоттаксационной карты.

При проведении весенних охоттаксационных работ на карту наносятся: места токов глухарей и тетеревов (с указанием количества поющих петухов); места тяги вальдшнепов.

При проведении летне-осенних охоттаксационных работ на карту наносятся: местонахождение и численность выводков боровой дичи; места рева оленей, стона лосей, гона косуль.

При зимних охоттаксационных работах на полевых картах изображаются результаты зимних учетов зверей и птиц с указанием их численности по обходам или хозяйству в целом. Охоттаксационная карта составляется как в процессе охотоустройства, так и в дальнейшем ежегодно самим хозяйством.

Кроме перечисленных карт, графических материалов охотоустроитель должен предоставить в распоряжение хозяйства картографический материал, служащий основой для ежегодного составления хозяйством охоттаксационной и оперативно-хозяйственной карт. Для этого служат неокрашенные карты масштаба 1 : 25 000–1 : 50 000, на которые нанесено только общегеографическое содержание.

Оперативно-хозяйственная карта. Составляется хозяйством ежегодно и служит для планирования хозяйственных работ и контроля их выполнения.

Глава 4 КЛАССИФИКАЦИЯ И ТИПОЛОГИЯ ЛЕСНЫХ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ

4.1. Классификация охотничьих угодий и их различия

Охотничьи угодья – это часть территории, которая является средой постоянного обитания охотничьих животных и используется или может использоваться для целей охоты и ведения охотничьего хозяйства.

Инвентаризацией охотничьих угодий называется учет их по ведомственным материалам и данным полевых обследований. Инвентаризацию проводят по типам угодий, так как каждое, сравнительно небольшое урочище состоит из чередующихся между собой лесов, болот, полей, гарей, зарослей кустарников и других участков, различающихся в охотхозяйственном отношении. Тип угодий – это участки растительности со сходными условиями обитания охотничьих животных (главным образом, кормовыми и защитными условиями). При одинаковой интенсивности хозяйственного использования участки, отнесенные к одному типу угодий, имеют однородный состав и равную плотность зверей, птиц и требуют проведения одних и тех же мероприятий. При отнесении какого-либо конкретного участка к тому или иному типу угодий ему не только дается наименование, но и находится его место в системе классификаций угодий, определяется, для каких зверей и птиц он наиболее пригоден, какими способами в нем вести охоту, каким биотехническими мероприятиями можно повысить его продуктивность. Главный признак, по которому надо производить первое деление лесных охотничьих угодий, – это возраст насаждений. Лесоводы делят насаждения по возрасту на классы продолжительностью в 10 лет. Лесные охотничьи угодья по возрасту деревьев делятся на три группы: молодняки (насаждения I и II классов возраста, т. е. до 20 лет); средневозрастные (III и IV классов возраста, т. е. от 20 до 40 лет); старые насаждения (все древостои старше 40 лет). По условиям обитания зверей и птиц молодняки отличаются обилием древесно-веточных кормов, наличием грибов и ягод, высокой численностью мышевидных грызунов и хорошими защитными условиями. Это излюбленные станции диких копытных, зайца-беляка, некоторых видов кунных, а из птиц –

тетерева. Средневозрастные леса бедны кормами и дичью. Здесь находят укрытие копытные звери в зимнее время при холодной погоде. В старых лесах по мере изреживания древостоев появляется подрост, формируется ярус подлеска, развивается травянистый покров, усиливается плодоношение деревьев и кустарников и увеличивается плотность заселения их охотничьей фауной.

Второй признак, по которому выделяют типы, т. е. классифицируют леса, – это состав лесообразующих пород. Охотоведы выделяют типы охотугодий: сосняки, ельники, листвяки, березняки, осинники и др. Чтобы избежать изменений дробленности охотугодий и сделать их хозяйственно более выразительными, производится укрепление их по составу пород: березово-осиновые, сосново-еловые, лиственнично-еловые и другие группы типов угодий. В самом упрощенном виде можно ограничиться разделением леса только на лиственные и хвойные насаждения. Для практических целей иногда и этого бывает достаточно. При равном участии хвойных и лиственных деревьев насаждение классифицируют как хвойное. Сосновые и осиновые молодняки – это лучшие зимние кормовые станции для многих зверей, особенно лося, зайца-беляка. Важное значение при инвентаризации лесных угодий имеет сомкнутость древесного полога. Различают древостои густые и изреженные. Слабосомкнутые молодняки с прогалинами и окнами в прологе, с ягодниками и муравейниками – лучшие тетеревиные (выводилковые) угодья. Здесь охотно обитают зайцы-беляки, лоси и другие звери. Густые ельники дают укрытие в зимнюю стужу для кабанов. Хорошими показателями качества почвы служит мох и травяной покров.

Итак, основными для классификации типов лесных охотничьих угодий являются условия местопроизрастания, состав, возраст, полнота древостоев. Следовательно, типология охотничьих угодий в приписных охотничьих хозяйствах должна быть предельно проста и доступна рядовому охотнику.

Водные охотничьи угодья классифицируются следующим образом: озера тектонического происхождения, ледниковые, или моренные, озера; долинные, или речные, озера; запрудные, или плотинные, озера; береговые, или остаточные, озера; провальные озера. Кроме озер водные угодья представлены следующими классами водоемов: реки, дельтавидные водоемы, плавни, карьеры торфоразработок и др. Классифицируют угодья и по степени зарастания водоемов: прибрежно-зональные, зарослевые, сплавиные, ковровые, подводно-луговые, водорослевые, смешанные.

Следовательно, тип угодий надо изучать не только в статике, но и в их развитии с учетом изменения всех свойств по годам и сезонам года, что, несомненно, позволит отразить в классификации угодий закономерности их эволюций. Только таким путем можно разработать научно обоснованную и хозяйственно оправданную типологию охотничьих угодий и вооружить ею охотоустроителей.

4.2. Описание охотничьих угодий по ведомственным материалам и в натуре

В результате инвентаризации составляются таксационное описание и карта охотничьих угодий. Эти два документа количественно, качественно и пространственно характеризуют фонд охотничьих угодий хозяйства. Они включают все необходимые сведения о том, какие типы угодий встречаются в хозяйстве, какова площадь каждого типа и как отдельные участки распределены по территории хозяйства. Инвентаризация угодий в лесных массивах ведется по кварталам. Инвентаризация охотничьих угодий по лесоустроительным материалам требует значительных затрат труда. Чтобы облегчить эту работу, используют лесотаксационное описание и картографические материалы лесоустроителей. Лесоводы изучают планы лесных насаждений. Пользуясь только планом лесонасаждений, можно отличить молодняки от средневозрастных и старых насаждений, а сосняки от ельников, березняков и участков с господством других пород. Применяя лесотаксационное описание и планы насаждений, можно на карте охотничьих угодий показать: состав леса, возраст насаждений, лесные, но не покрытые лесом площади, угодья сельскохозяйственного использования, болота и участки леса с избыточным увлажнением почв; реки и озера; просеки и дороги; площадь их выделов. Можно использовать лесоустроительные отчеты. При использовании старых отчетов необходимо учесть изменения, которые произошли в составе лесного фонда после лесоустроительства. Кроме лесотаксационного поквартального материала описания нужно использовать имеющиеся ведомости по лесному фонду, представляющие интерес для охотоведов. Можно использовать и таблицы, характеризующие охотничьи угодья. В специальных лесоустроительных ведомостях и иных документах, а также у районного землемера можно получить ведомственные материалы для характеристики охотугодий, которые чаще бывают представлены в виде планов

отдельных землепользований и карты района. На планах землепользователей и в ведомостях статистического учета расположение земель дано более развернуто. Поэтому при составлении карты охотничьих угодий можно воспользоваться первичными ведомственными данными. Инвентаризация охотничьих угодий производится в основном по данным лесоустройства и землеустройства.

При описании угодий в натуре осматриваются и описываются: леса, поля, луга, болота, водоемы и т. д. Детальная характеристика типов угодий производится двумя методами: на ключевых (основных) участках и на маршрутах. В обоих случаях описание ведется глазомерно и лишь иногда оно подкрепляется измерениями модельных растений или подсчетами объектов на небольших пробных площадках. Ключевые участки закладываются в главных типах охотничьих угодий с целью их описания. Для каждого типа лесных угодий устанавливаются таксационные элементы: состав древостоя, сомкнутость полога, возраст насаждения, состав, густота, характер распределения по территории подроста и подлеска, видовой состав трав, мохового покрова и степень покрытия ими почвы, урожайность основных кормов, местоположение, рельеф, влажность почвы и т. п. Охотоведу часто приходится описывать охотничьи угодья на маршрутах при рекогносцировочном обследовании территории и предварительном знакомстве с типами угодий, при учетах зверей и птиц, при закладке постоянных таксационных маршрутов для людей, при обследовании угодий в нелесоустроенных массивах. Этот метод состоит в том, что при передвижении по маршруту измеряется протяженность каждого типа угодья по линии хода и дается обобщенное описание выделов. Возникают три вопроса: как наилучшим образом выбрать направление маршрута, как удобнее и точнее вести измерение длины линии и с какой подробностью следует вести описание угодья. Маршруты проделывают обычно в виде прямых и ломаных линий по квартальным просекам и визитам, реже – по дорогам или ориентируясь по компасу. Описание типов угодий на маршрутах делается не так подробно, как на ключевых участках. Описание охотничьих угодий становится значительно более доходчивым, если оно иллюстрировано фотографическими снимками. Фотография – это точный документ, более выразительно показывающий какое-либо явление, чем многословное описание. Площадь лесных угодий первоначально подбирается по кварталам, полевых угодий – по полевым урочищам, а затем они суммируются по егерским обходам. Объем

полевых и камеральных работ по инвентаризации охотничьих угодий зависит от разряда охотоустройства. При охотоустройстве по первому и второму разрядам инвентаризация угодий проводится более детально за счет увеличения объема полевых работ и более широкого использования ведомственных материалов.

4.3. Типология лесных охотничьих угодий и их различия

Наиболее характерной чертой в развитии современного охотничьего хозяйства является переход от стихийной эксплуатации свободных охотничьих угодий к закреплению их за первичными коллективами охотников. Ликвидация обезличенного пользования охотничьими угодьями является важной организационной мерой, определяющей объективную возможность дальнейшего развития охотничьего хозяйства. Закрепление охотничьих угодий – начальный этап организации охотничьей хозяйственной единицы, существование и развитие которой немислимо без внутривладельческого охотоустройства. Таким образом, теория и практика охотоустройства выдвигаются в число важнейших задач охотоведения, становятся первоочередной проблемой для охотничьего хозяйства в целом. Конечной целью внутривладельческого охотоустройства является составление плана организации и ведения охотничьего хозяйства на устраиваемой территории.

Важнейшей составной частью охотоустроительных работ следует считать инвентаризацию охотничьих угодий, результаты которой отображаются в первой части охотоустроительного отчета. Инвентаризация охотничьих угодий ставит своей целью дать детальную характеристику и оценку многообразным природным условиям, которые встречаются на устраиваемой территории. Для достижения этой цели требуется выделение какого-то первичного элемента, который позволил бы систематизировать, классифицировать это многообразие природных условий, а затем и оценивать их.

В современном охотоустройстве таким элементом является тип охотничьих угодий, который Д. Н. Данилов определял как участки растительности со сходными условиями обитания охотничьих животных (главным образом кормовыми и защитными). С позиций экологической оценки условий обитания животных тип охотничьих угодий рассматривается им как «тип биоценотических отношений,

устанавливаемых между охотничьими животными и растительным сообществом».

Участки, выделенные по этим признакам в один тип угодья, при одинаковом хозяйственном воздействии человека должны иметь единый видовой состав и равную плотность зверей и птиц и, следовательно, будут требовать проведения одинаковых хозяйственных мероприятий. Таким образом, тип охотничьих угодий позволяет, с одной стороны, оценить продуктивные возможности природных условий, с другой – определить хозяйственные мероприятия, включающие размеры и способы эксплуатации, необходимость биотехнических мероприятий и т. д.

Разумеется, что для каждого типа угодий должны быть четко установлены его биологические возможности и необходимость или целесообразность хозяйственных мероприятий.

Основными признаками при выделении типов лесных охотничьих угодий Д. Н. Данилов считает возраст насаждений, его состав и сомкнутость древесного полога. В обобщенном же виде основой для выделения типов охотничьих угодий им принят тип условий местопроизрастания леса: «...основными признаками для классификации типов лесных охотничьих угодий служат условия мест произрастания, состав, возраст, полнота древостоя. Тип лесного угодья – это повторяющееся в природе сочетание этих признаков». По мнению Д. Н. Данилова, типология охотничьих угодий должна разрабатываться по природным районам. Ссылаясь на упомянутое указание Д. Н. Данилова, А. П. Кузякин предлагает для охотничьего хозяйства зонально-ландшафтную основу, позволяющую создать общую (универсальную) классификацию, разделив всю территорию страны на зоны ландшафтного районирования. Преимущество предлагаемой системы автор видит в ее пригодности не только для лесных угодий, но и для любых других. Подкупающая универсальность зонально-ландшафтной основы, к сожалению, не компенсирует заложенных в ней недостатков. Основным препятствием к ее применению была бы невозможность использования лесоустроительных и землеустроительных материалов. Следует при этом иметь в виду, что если лесные угодья по площади занимают около половины всех угодий, то по значимости их удельный вес в охотничьем хозяйстве несравненно выше. Лесоустройство при небольших дополнительных затратах может дать исчерпывающий материал для охотоустройства, что намного удешевит стоимость последнего и позволит сэкономить как время, так и трудовые затраты.

А. П. Кузякин считает, что и для лесных угодий типология разработана на недостаточно прочной основе. «Обычно для характеристики охотугодий, – пишет он, – используют лесную типологию с ее основной единицей – типом леса». Типы леса не всеми специалистами понимаются одинаково. Типы леса, выделяемые для охотничьего хозяйства Д. Н. Даниловым, более широки и примерно соответствуют фациям в зонально-ландшафтной системе, а типы леса белорусских лесоводов – биотопам. Зональные же типы леса, выделяемые геоботаниками, больше, чем у Д. Н. Данилова.

У геоботаников и лесоводов иногда наблюдаются расхождения при выделении таксономических единиц, но это не имеет в данном случае практического значения, так как лесоустройство и охотоустройство пользуются лесной типологией, принятой у лесоводов, а у них существует единое понимание типов леса. Д. Н. Данилов при выделении типа лесных охотничьих угодий брал за основу, как известно, не тип леса, а тип условий местопроизрастания. А. А. Шило оценку территорий по типам растительных формаций считает методически неверной на том основании, что однородный тип растительности не может обеспечить нормальное существование вида в течение длительного времени. Он предлагает брать за основу качественной оценки территорий вид животного, использующего в годовом цикле жизни различные типы растительных формаций, т. е. тип местообитания вида животных. Такой узкоэкологический подход к классификации типов охотничьих угодий не раскрывает всей полноты биоценологических связей животного с природными условиями в динамике, что неприемлемо для современного охотничьего хозяйства. В. Н. Скалон и Н. Н. Скалон к вопросам охотоустройства подходят с чисто производственных позиций, предлагая выделять охотничьи производственные участки, которые обособливаются по признаку разнообразия условий освоения. Ими полностью исключается как биологический метод изучения угодий, так и биологическая сущность типологии. При этом указанные авторы исходят из того, что растительность весьма редко имеет решающее значение и что охотника интересуют не сами растительные ассоциации и степень их свойственности тому или иному животному, а расположение вполне конкретных участков охотничьих угодий по охоте на тот или иной объект охоты.

Охотника действительно интересует больше объект охоты, но это не значит, что он не различает угодий по растительному признаку. Крупнейший лесовод нашего времени М. Ткаченко писал, что первыми лесными типологами были охотники. Именно они дали лесным

угодьям такие названия, как рамень, согра, кедрач и т. д. Итак, наиболее правильной, на наш взгляд, следует признать типологию охотничьих угодий, предложенную Д. Н. Даниловым. Охотоустройство в лесных районах должно ориентироваться на использование лесоустроительных материалов, а при выделении типов лесных охотничьих угодий следует руководствоваться принципами и методами, предложенными Д. Н. Даниловым.

Первые охотоустроительные работы в современном их понимании в Беларуси были проведены в 1962–1963 гг., когда объединением «Агролеспроект» было осуществлено комплексное лесоохотоустройство государственного заповедно-охотничьего хозяйства «Беловежская пуца». При выделении типов охотничьих угодий охотоведы руководствовались методикой Д. Н. Данилова, добавив к рекомендуемым им признакам типов угодий (состав, возраст, полнота насаждений и тип условий местопроизрастания) дополнительные: наличие или отсутствие подроста и подлеска, его состав и сомкнутость; участие дуба в составе насаждений, причем оно принималось во внимание даже в том случае, когда дуб отмечался в насаждении только в качестве примеси. Указанные дополнительные сведения собирались таксаторами, что при обычном лесоустройстве не делалось. Одновременно часть территории была проинвентаризована специалистами-охотоведами. Это дало возможность выработать единый подход к оценке угодий и единое понимание как у лесоводов, так и охотоведов. Предварительные тренировочные работы были проведены комплексной группой с участием лесоводов, охотоведов и зоологов.

Лесоохотоустройство установило для Беловежской пуцы 27 типов охотничьих угодий:

1. Старые сосняки с подростом и подлеском.
2. Старые сосняки без подроста и подлеска.
3. Старые сосняки с очень густым подростом из ели.
4. Сфагновые сосняки.
5. Старые ельники-черничники.
6. Старые заболоченные ельники.
7. Старые мшистые ельники.
8. Черноольшаники с подростом без ясеня.
9. Черноольшаники с ясеневым подростом.
10. Черноольшаники с очень густым подростом из ели.
11. Старые дубняки и насаждения со значительным участием дуба.
12. Дубняки с очень густым еловым или грабовым подростом.
13. Старые смешанные лиственные леса с подростом и подлеском.

14. Старые смешанные лиственные леса с очень густым еловым или грабовым подростом.
15. Смешанные лиственно-хвойные леса с подростом и подлеском.
16. Смешанные лиственно-хвойные леса с очень густым еловым или грабовым подростом.
17. Смешанные лиственно-хвойные заболоченные леса.
18. Высокополнотные жердняки.
19. Изреженные и низкополнотные жердняки.
20. Смешанные молодняки и возобновленные на редицах.
21. Заболоченные луга, заросшие ивой.
22. Заболоченные луга с куртинами лека.
23. Чистые заболоченные луга.
24. Чистые болота.
25. Заросшие болота.
26. Суходольные прогалины.
27. Мелиорированные торфяники.

В процессе обработки материала выяснилось, что часть выделенных типов охотничьих угодий (3; 6; 10; 12; 13; 15; 21; 22; 24) в связи с небольшим удельным весом занимаемой ими территории практического значения не имеет. Эти типы угодий были объединены с близкими к ним по характеру угодий и оценивались в комплексе с ними. Для примера приведем описание одного из выделенных типов угодий.

Старые сосняки с подростом и подлеском объединяют насаждения с составом от 10С+Б, Е до 6С2Е2Б. Иногда в насаждении в качестве примеси присутствуют дуб и осина. Возраст насаждения старше 60 лет. Средняя сомкнутость 0,5–0,7, высота древостоя 25–30 м. Подрост и подлесок разнообразны по составу и обычной средней густоты. В подросте представлены сосна, ель, береза, реже дуб, граб, осина. В пониженных местах встречается ольха черная. Подлесок состоит из можжевельника, рябины, реже бересклетов европейского и бородавчатого, крушины, лещины. В понижениях встречается ива.

Живой напочвенный покров слагается из черники, брусники, вейника, реже вереска. Наиболее часто встречаются зеленые мхи – птилиум и дикранум. В понижениях – багульник и голубика. В процессе полевых работ в отдельные типы угодий выделялись аналогичные насаждения без подлеска и с густым еловым подростом. В первом случае это были, как правило, сухие боры, во втором – насаждения в более пониженных местах. В связи с большими площадями эти типы были объединены по главным признакам – составу древостоев и их возрасту.

В целом, старые сосняки занимают площадь 18,727 га, или 23,9% всей площади хозяйства.

Экологическая ценность выделенных угодий устанавливалась путем определения запасов древесно-веточных и травянистых кормов, учетов следов жизнедеятельности животных, численности животных, посещаемости ими отдельных угодий по сезонам года. При этой работе были широко использованы материалы многолетних наблюдений научного отдела Беловежской пуши. Полученная таким образом информация достаточно полно характеризовала кормовую и защитную ценность охотничьих угодий для основных видов охотничьих животных – оленя, косуля, кабана.

Лесоохотоустройство выполнило большую и высококачественную работу по конкретной оценке охотничьих угодий Беловежской пуши, что и являлось главной его задачей, но немного добавило к разработке методики работ. Это объясняется двумя причинами. Во-первых, специфичностью самих угодий (преобладание старых лесов); во-вторых, возможностью использования материалов с научного отдела, на которые в других случаях рассчитывать нельзя.

Вторым объектом охотоустройства был Березинский заповедник. Задачи заповедника, разумеется, отличаются от задач заповедно-охотничьего хозяйства, однако для экологической оценки угодий это не имеет существенного значения, и проведенные в Березинском заповеднике изыскания не имеют принципиальных отличий от аналогичных работ, проведенных в Беловежской пуше.

С 1968 г. в Беларуси начались охотоустроительные работы силами Белорусского лесоустроительного предприятия, в составе которого для этих целей была создана охотоустроительная партия. Свои первый объект – охотничье хозяйство Вилейского лесхоза – партия начала устраивать, предварительно изучив материалы Беловежской пуши, Березинского заповедника и ряда объектов из других районов страны. В конечном итоге охотоустроители в основу своей работы положили «Методическое руководство по внутривладельческому устройству охотничьих хозяйств Росохотрыболовсоюза» и «Основы охотоустройства», авторами которых являются Д. Н. Данилов, Я. С. Русанов, А. С. Рыковский, Е. И. Солдаткин, П. Б. Юргенсон. В результате инвентаризации угодий Вилейского лесхоза охотоустроители выделили 15 типов лесных, 4 типа полевых и 1 тип водно-болотных угодий.

Лесные угодья:

1. Молодые сосновые насаждения и посадки.
2. Средневозрастные сосновые насаждения и посадки.

3. Старый сосновый лес.
 4. Старые и средневозрастные сосново-березовые и березово-сосновые насаждения.
 5. Мягколиственно-хвойные и хвойно-мягколиственные молодняки.
 6. Мягколиственно-хвойные и хвойно-мягколиственные средневозрастные и старые насаждения.
 7. Хвойные молодняки.
 8. Хвойные средневозрастные и старые леса.
 9. Еловые средневозрастные и старые леса.
 10. Елово-мягколиственные и мягколиственно-еловые средневозрастные и старые леса.
 11. Березняки средневозрастные и старые.
 12. Молодняки лиственных пород.
 13. Мягколиственные средневозрастные и старые леса.
 14. Черноольшаники.
 15. Поляны.
- Полевые угодья:
1. Пашни.
 2. Сенокосы.
 3. Кустарники.
 4. Выгоны.
- Водно-болотные угодья.

При инвентаризации полевых угодий были использованы материалы землеустройства, 20% этих угодий обследованы в натуре. Опыт устройства Вилейского лесхоза приводит к мысли о необходимости внесения некоторых поправок в организацию работ. Выяснилось, что лесоустроительные и охотоустроительные работы не следует начинать одновременно. В этом случае неизбежен параллелизм в работе, исключается или в сильной степени затрудняется наиболее полное рациональное использование таксационных материалов при полевых работах охотоведов. Так, при проведении полевых охотоустроительных работ по Вилейскому хозяйству было проинвентаризировано 100% лесных угодий, в чем нет никакой необходимости, но что потребовало больших трудовых затрат и удорожило стоимость работ.

Лесоустройство должно на один год опережать охотоустройство. В этом случае охотоустроитель получит в свое распоряжение свежие и полностью обработанные материалы инвентаризации лесфонда, т. е. ту основу, на которой он должен строить свою работу. Существующая лесоустроительная инструкция не предусматривает сбор материала, необходимого охотоустройству, но безразличного для лесоустройства,

однако при комплексном проведении лесоустройства и охотоустройства сбор такой информации можно поручить таксатору, занятому инвентаризацией лесфонда. Детальность работ таксатора при инвентаризации лесфонда, изучение им каждого мелкого выдела позволяет попутно отметить и все то, что интересует охотоустройство. Именно в этой работе таксатора следует видеть основное содержание и главный смысл комплексности при одновременном (с разбежкой на один год в начале работ) проведении лесоустройства и охотоустройства.

Второе выражение комплексности должно проявиться в учете интересов охотничьего хозяйства при проектировании бесхозяйственных мероприятий. При несоблюдении этих условий будут иметь место два не связанных друг с другом вида работ: лесоустройство и охотоустройство, как бы при этом охотоустройство не использовало материалы лесоустройства. Следует обратить внимание и на возможность более полного и глубокого использования лесоустроительных материалов, не пренебрегая при этом ни принятой в лесном хозяйстве терминологией, ни установленными лесохозяйственной наукой понятиями. Без этого невозможно наладить необходимую органическую связь одного изыскания с другим, трудно избежать нежелательной путаницы, примеры которой обнаружились при устройстве Вилейского лесхоза. Известно, например, что выделение типов охотничьих угодий является важнейшим элементом инвентаризации угодий. Наименование, присваиваемое типу угодий, – это его паспорт, оно должно отображать содержание типа, что одновременно позволяет отличить один тип от другого. В приведенном же выше перечне типов угодий, установленных в Вилейском лесхозе, наименования «молодые сосновые насаждения и посадки» и «хвойные молодняки» в лесоводственном понимании являются синонимами. Типы угодий «средневозрастные сосновые насаждения и посадки» и «старый сосновый лес» по своему смыслу объединяются типом «хвойные средневозрастные и старые леса» и т. д.

По-видимому, для выделения типов охотничьих угодий нужны применительно к природным условиям более четкая основа и более конкретные критерии.

Выделение типов лесных охотничьих угодий необходимо производить на основе материалов инвентаризации лесного фонда, приняв за основной критерий тип леса. Тип охотничьих угодий в этом случае будет состоять из комплекса или группы близких по своей природе типов леса.

Такой подход к выделению типов леса имеет значительные преимущества.

Во-первых, типы белорусских лесов благодаря работам школы лесоводов-типологов во главе с академиком АН БССР И. Д. Юркевичем детально изучены.

Во-вторых, лесная типология нашла очень широкое применение как в лесоустройстве, так и в лесохозяйственном производстве.

В-третьих, современное лесное хозяйство и особенно хозяйство ближайшего будущего будет развиваться и вестись только на лесотипологической (биогеоценологической) основе, а охотничье хозяйство, по нашему глубокому убеждению, может развиваться только в комплексе с лесным. В пределах лесных угодий и лесное, и охотничье хозяйство использует один и тот же биогеоценоз.

Лесотипологическая классификация лесных охотничьих угодий имеет и организационно-практическое достоинство – она позволяет произвести выделение типов охотничьих угодий любому таксатору или специалисту лесного хозяйства, знающему лесную типологию. Типологию же, как известно, в Беларуси хорошо знают и лесоустроители, и лесохозяйственники.

В схематичном виде типы лесных охотничьих угодий Беларуси представляются нам в следующей взаимосвязи с типами леса.

Бор сухой. В этот тип угодий входят типы леса: сосняк лишайниковый, сосняк вересковый, сосняк брусничный. Состав насаждений 8–10С до 2Б (б.). Почвы бедные, песчаные, сухие. Занимают повышенные местоположения – вершины холмов, повышенные плато, верхние части склонов. Естественное возобновление из сосны. Подлесок из можжевельника, ракитника, дрока русского и красильного. Редкий.

Бор сложный. Типы леса: сосняк мшистый, сосняк орляковый, сосняк кисличный, сосняк черничный. Состав насаждений 6–10С с участием ели, дуба, осины, березы. Часто имеет второй ярус ели, иногда ели и граба. Занимает средние плато, нижние части склонов. Среднее и хорошее возобновление из пород материнского полога. Почвы от свежих супесчаных до влажных суглинистых. Подлесок обычно хорошо развит и богат по составу. В подлеске лещина, рябина, крушина ломкая, бересклет бородавчатый. На повышенных местах – можжевельник, ракитники.

Бор влажный. Типы леса: сосняк приручейно-травяной и сосняк долгомошный. Состав насаждения 6–10С с участием ольхи черной, ели, березы, осины. Занимает понижения возле лесных речек, ручьев, болот. Почвы перегнойно-глеевые, торфянисто-глеевые, сырые с

проточной водой. Подлесок средней густоты из ивы, черемухи, смородины черной и крушины ломкой.

Бор болотный (багно). Типы леса: сосняк багульниковый, сосняк осоковый, сосняк осоково-сфагновый, сосняк сфагновый. Состав насаждений 8–10С до 2Б (п.), единично ель и черная ольха. Занимает преимущественно переходные и верховые болота и их окраины. Редкий подрост из сосны и подлесок из ивы.

Ельник повышенных мест (груды). Типы леса: ельник брусничный, ельник мшистый, ельник орляковый. Состав насаждения – 6–8Е, 2–4С, Б, Ос. Занимает повышенные ровные местоположения. Почвы песчаные, супесчаные, суховатые или свежие. В подросте ель, редко сосна, береза. В подлеске можжевельник, рябина, дрок красильный.

Ельник сложный. Типы леса: ельник кисличный, ельник снытевый, ельник крапивный, ельник папоротниковый (кочедыжниковый). Состав насаждения 7–10Е.

Характерно участие дуба, ясеня, осины, липы, клена, граба, ольхи черной. Сосна встречается реже других пород. Почвы суглинистые и глинистые, свежие и влажные. Хорошее естественное возобновление пород основного полога. Подлесок хорошо развит – средней густоты из лещины, рябины, жимолости, крушины, малины, бересклетов, черемухи.

Ельник сырой (мшара). Типы леса: ельник приручейно-травяной, ельник черничный, ельник долгомошный. Состав насаждения 7–10Е. Характерно участие сосны, березы и ольхи. Дуб встречается редко, вблизи ручьев и речек. Этот тип угодий занимает пониженные ровные местоположения и площади, примыкающие к ручьям и речкам. Почвы торфянисто-подзолистые, глеевые, влажные и сырые средней проточности. Естественное возобновление из ели, сосны и березы. Подлесок средней густоты преимущественно из ив, крушины, смородины.

Ельник болотный. Типы леса: ельник осоковый и ельник осоково-сфагновый. Состав насаждения 6–10Е, 4С, Б, редко ольха черная. Занимает переходные болота. Подрост и подлесок редкие, слабо развитые.

Дубрава суходольная. Типы леса: дубрава орляковая, дубрава черничная, дубрава кисличная, дубрава снытевая, дубрава крапивная, дубрава папоротниковая, дубрава луговиковая.

Состав насаждения 6–10Б, широко представлены другие породы в различных сочетаниях: сосна, ель, ясень, граб, липа, клен, береза, осина, ольха черная. Этот тип отличается разнообразным по составу подлеском из лещины, рябины, бересклетов, крушины, черемухи, ив, смородины черной.

Дубрава пойменная. Типы леса: дубрава прируслово-пойменная, дубрава злаково-пойменная, дубрава ольхово-пойменная, дубрава ясенево-пойменная. Состав насаждения 8–10Д, 2ЯсОл (ч.), Б, Ос. Занимает прирусловую часть пойм. На повышенных местах пойм подрост и подлесок редкий, но хорошо развит травяной покров. В понижениях, где в древостое обычно представлен ясень, подлесок густой из лещины, рябины, бересклета европейского, крушины ломкой, черемухи.

Ясенники, кленовики, липняки, грабняки. Эти насаждения занимают небольшие площади, их доля участия в составе белорусских лесов невелика, поэтому мы рекомендуем объединить их с дубравными типами угодий, в соседстве с которыми они, как правило, размещаются.

Березняк сухой (повышенных местоположений). Типы леса: березняк лишайниковый, березняк вересковый, березняк брусничный, березняк мшистый, березняк орляковый. Состав насаждения 6–10Б, обязательно участие или примесь сосны. Изредка встречается осина. Занимает повышенные местоположения – вершины и верхние части склонов холмов, повышенные плато. Почвы песчаные сухие и суховатые, реже – свежие. Подлесок редкий из можжевельника, ракитников и дроков.

Ивняк пойменный. Типы леса: ивняк пойменный, ивняк таволговый. Занимает поймы рек, ручьев и понижения возле них. Заросли состоят из ив: трехтычинковой, остролистной, пепельной. В примеси пятитычинковая, белая, прутьевидная, ломкая.

Ивняк болотный. Типы леса: ивняк осоковый, ивняк осоково-сфагновый. Растет в низинном и переходном болотах. Заросли складываются из ив: пятитычинковой, пепельной, лопарской.

Занимают особое положение и требуют отдельного рассмотрения два типа угодий: сосновые молодняки и возобновившиеся вырубки. В формировании этих типов угодий определяющую роль играют не природные условия, а антропогенные факторы.

Сосновые молодняки (до 40 лет). В этот тип угодий входят все сосновые культуры и молодняки естественного происхождения. Однако последние представлены небольшой долей участия, так как все лесосеки в Беларуси, как правило, культивируются в год рубки. Это самый распространенный тип угодий в лесах Беларуси, занимает около 1,5 млн. га.

Угодья обладают хорошей защитностью и очень низкими кормовыми достоинствами для большинства видов охотничьих животных.

Экологическая ценность этого типа угодий зависит от возраста насаждений, поэтому участки в возрасте до 10 лет должны выделяться особо и оцениваться более высокими бонитетами.

Возобновившиеся вырубki. Специфические экологические условия вырубок обуславливают необходимость выделения их в особый тип угодий. В этот тип угодий включаются вырубки по лиственному хозяйству и вырубки еловых насаждений. Такие вырубки быстро возобновляются лиственными породами. Культивирование их елью, дубом не меняет в первые 10 лет экологической обстановки, так как и в этом случае на них появляется естественное возобновление других пород. Кормовая ценность этого типа, как правило, очень высокая.

Редины и лесные поляны не выделяются в отдельный тип, так как их немного, да и размещаются они в других типах небольшими по величине вкраплениями. Наличие полян и редины должно приниматься во внимание при бонитировке угодий. Бонитировкой отображаются и те особенности угодий, которые зависят от возраста насаждений.

Бонитировка охотничьих угодий – отдельная тема, она требует специального рассмотрения. В заключение необходимо отметить, что прилагаемую классификацию следует рассматривать как принципиальную схему, а не детальную разработку.

4.4. Охотхозяйственная бонитировка

По отношению к местообитаниям охотничьих животных бонитировать – значит оценивать и классифицировать эти местообитания с точки зрения их пригодности для существования того или иного представителя охотничьей фауны. Поскольку разные звери и птицы предъявляют к условиям жизни (климату, характеру угодий и т. д.) далеко не одинаковые требования, охотхозяйственная бонитировка может проводиться только в повидовом аспекте, т. е. отдельно для каждого вида животных. При разработке принципов охотхозяйственной бонитировки возникает вопрос: какие единицы, типологические или территориальные, должны быть объектом оценки? Иными словами, необходимо четко установить, что должно относиться к тому или иному классу бонитета: тип угодий или территория, включающая, как правило, комплекс разнотипных угодий.

Первоначально большинство исследователей шли по пути типологической оценки. Так, С. В. Лобачев и В. Г. Стахровский (1932) при бонитировке угодий Помоздинского района, В. Д. Скробов (1959) при

бонитировке угодий Большеземельской тундры оценивали отдельные типы охотничьих угодий. А. Арбузов (1964) и А. В. Малиновский (1964), предлагавшие бонитировать отдельные лесотаксационные выделы, также исходили из типологического принципа. По типологической схеме предлагали проводить бонитировку П. Б. Юргенсон (1947), А. С. Рыковский (1964), Н. М. Красный (1964) и Д. Н. Данилов (1960). Однако Д. Н. Данилов отмечает, что любой выдел типа угодья, взятый отдельно, не может служить ни самостоятельной экологической, ни тем более хозяйственной единицей, и предлагает определить бонитет для более крупных территориальных единиц типа урочища или промыслового участка. В упомянутой работе Д. Н. Данилова бонитет урочища определяется как их средний показатель, полученный из бонитетов, которыми оцениваются вошедшие в эту территорию типы угодий. В дальнейшем (Д. Н. Данилов, 1966) речь идет о бонитировке территориальных единиц (охотничье хозяйство, промысловый или егерский участок, урочище) без предварительной бонитировки (а лишь с оценкой) типов угодий.

Такой принципиальный подход к охотхозяйственной бонитировке совершенно правомерен. В охотничьем хозяйстве под классом повидового бонитета наиболее целесообразно понимать степень пригодности данной территории для круглогодичного обитания определенного вида животных или по крайней мере (в отношении видов дичи, покидающих наши угодья зимой) для сезона их обитания в данном регионе. Только в этом случае полученный показатель будет постоянен во времени, характеризуя весь комплекс факторов среды, определяющих в течение всего года условия существования той или иной популяции. Ни один взятый по отдельности тип охотничьих угодий не является постоянным местом пребывания большинства животных. Он используется только в отдельные сезоны, а иногда в отдельные часы суток при определенных погодных или иных условиях. Именно этим вызвана типичная для большинства видов дичи сезонная и суточная смены стадий пребывания.

Не подлежит сомнению, что объектом бонитировки должны являться единицы территориального плана, включающие комплекс угодий, обеспечивающих возможность обитания животных на протяжении всего года или сезона пребывания. Какой же должна быть их площадь и как подойти к выделению их на территории?

Суммарная по всем свойствам балльная оценка для угодий I класса бонитета должна была быть меньше 12, для угодий II класса – 9, для угодий III класса – 6 единиц.

Н. М. Красный довел рассматриваемый тип оценки до предельной сложности. Он выделял 3 комплексных и 13 первичных показателей, оцениваемых по пятибалльной шкале. Для всех показателей в соответствии с их значимостью были установлены переводные коэффициенты (кормность – 7, гнездопригодность – 5, защитность – 3, видовой состав сопутствующих животных – 2, постоянство видового состава – 1, сезонность видового состава – 1, степень освоения – 0,5, сложность захода и освоения – 4, сезонность использования – 11, конфигурация угодья – 0,5, долговечность – 1, санитарное состояние и враги – 1, возможность повышения продуктивности – 3). Оценочный балл каждого свойства перемножался на соответствующий коэффициент значимости. К I классу бонитета относились угодья с суммарным показателем в 121–150 баллов, ко II классу – 91–120, к III классу – 61–90 и к IV классу бонитета – 30–60 баллов.

А. С. Рыковский при определении качества угодий для тетерева учитывал следующие факторы и коэффициенты их значимости: антропогенный – 5, запас корма – 4, ремизность – 3, санитарно-эпизоотологическая обстановка – 3, хищники – 2, добротность угодья – 2, доступность корма – 1.

Общим недостатком всех вышеупомянутых систем оценки угодий была субъективность в определении значимости того или иного фактора. Достоинством же их было выявление тех ключевых факторов, сумма которых определяет качество местообитаний дичи. Возможные сочетания различных свойств угодий бесконечно разнообразны. Хорошая кормность может сочетаться с плохой гнездопригодностью, высокая защитность – с низкой доступностью кормов или неблагоприятной санитарно-эпизоотологической обстановкой и т. д. Объективно оценить в баллах или иных единицах все возможные здесь варианты практически нереально. Однако запас наших знаний в области экологии охотничьих животных вполне достаточен, чтобы без количественных оценок кормности, ремизности и гнездопригодности охарактеризовать отдельные типы угодий как лучшие, хорошие, средние, нижесредние и плохие. Так, ни у кого не вызывает сомнения то, что старые сосняки-долгомошники являются одними из лучших угодий для глухаря и одними из худших для зайца-беляка. Сосновые или осиновые молодняки всегда будут рассматриваться как лучшие, а лишенные подростов и подлеска кормовых пород старые леса любого состава – как худшие угодья для лося и т. д. Следовательно, необходимо найти только путь для того, чтобы через какой-то обобщающий показатель

перейти в оценке угодий – от описательных к количественным характеристикам. Таким обобщающим показателем, по мнению целого ряда авторов, может быть производительность угодий, выраженная через плотность населения того вида животных, для которого проводится оценка. И действительно, количество животных, приходящееся на единицу площади, в наибольшей мере отражает качество заселенных этими животными угодий.

Мы знаем, что С. В. Лобачев и В. Г. Стахровский для бонитировки угодий использовали количество следов животных на единицу длины маршрута, т. е. показатель, отражающий относительную плотность населения. А. А. Вершинин и Е. М. Долгоруков ориентировались и на количество следов соболя, и на плотность его населения. В. Д. Скробов экологическую оценку песцовых угодий подкреплял показателем количества нор песка, имеющих на 1 га угодий разного бонитета. В Болгарии, Румынии, Чехии и ряде других стран Европы итоговым выражением класса бонитета является плотность населения животных.

Установленные значения производительности позволяют не только дать конкретную характеристику отдельным типам угодий, но и определить суммарно качество угодий данной территории, что в деле охотхозяйственной бонитировки особенно важно, так как объектом ее, как уже говорилось, являются единицы территориального, а не типологического плана. Делается это путем вычисления средневзвешенного показателя качества угодий для любой территории (области, района, охотничьего хозяйства, промыслового участка, егерского обхода). При глазомерной оценке угодий целесообразно выделить не 5, а только 3 группы (угодья хорошие, средние и плохие), поскольку различия между ними достаточно четко выражены и возможность субъективной ошибки в оценке сводится к минимуму. Иными словами, площадь хороших угодий умножается на 250 (показатель свойственной им производительности), средних угодий – на 100 и плохих угодий – на 15. Затем произведения суммируются и делятся на общую площадь хозяйств. Например, полученный показатель 102 свидетельствует о том, что в целом угодья хозяйств для оленя соответствуют III классу бонитета. Вместо абсолютных площадей можно было бы взять их процентное соотношение (40, 30 и 50). Тогда полученную сумму произведений следовало бы делить на 100. Понятно, что оценке подлежат только угодья, типичные для обитания данного вида. Площади нетипичных угодий (например, полей и лугов для глухаря) оценке не подлежат.

Таков путь определения качества угодий на той или иной территории, и если бы условия существования животных зависели только от этого качества, вопрос бонитировки был бы разрешен. Однако жизнь охотничьих зверей и птиц проходит под воздействием целого ряда факторов, оказывающих непосредственное, порой очень заметное влияние на их плодовитость, смертность, обычную численность, а следовательно, и производительность угодий, т. е. на показатель, взятый нами как критерий окончательного выражения охотхозяйственного бонитета. Сюда относятся особенности климата, характер и интенсивность освоения угодий человеком, наличие хищных и конкурирующих видов.

О том, что не только ценностью угодий определяется охотхозяйственный бонитет территории, говорят факты весьма частого несоответствия величин средневзвешенного показателя качества местообитаний и плотности населения животных. Если взять, например, три экономических района (по классификации Д. Н. Данилова, 1963) – Южнотаежный, Центральный и Западный, и сопоставить качества имеющихся в них охотничьих угодий плотностью населения 6 видов охотничьих животных, то увидим следующее.

Только для лося и зайца-беляка более высокому качеству угодий соответствует большая плотность населения животных. Для остальных видов такого соответствия нет. Олень и косуля в лучших по качеству угодьях Южнотаежного и Центрального районов встречаются единично, а в худших угодьях Западного района обитают с плотностью соответственно 5 и 19 особей на 1000 га. Для глухаря в Западном районе угодья лучше, чем в Южнотаежном, а плотность населения вида в первом случае меньше, чем во втором. Вообще случаи, когда хорошие угодья заселены зверем или птицей с плотностью меньшей, чем угодья средние, а иногда и плохие, сейчас достаточно обычны. Воздействием каких же факторов объясняются эти несоответствия?

О степени пригодности территории для круглогодичного обитания вида животных можно говорить лишь в отношении территорий, на которых это обитание возможно. Общая экологическая пригодность территории для данного вида животных определяется: а) условиями климата, соответствующими требованиями вида (южные, теплолюбивые животные не могут существовать в районах с холодной, продолжительной зимой, северные виды не выдерживают высоких летних температур юга); б) типичностью стадий обитания (лесные виды не могут приспособиться к жизни в безлесных районах, жители

безлесных пространств – к существованию в тайге); в) достаточностью территории (звери и птицы не могут обитать там, где площадь пригодных для них угодий ничтожно мала).

Если по климатическим условиям, наличию определенных категорий угодий и размерам занимаемой ими площади территория в целом отвечает требованиям вида, то можно проводить дальнейшую ее оценку, выясняя фактическую степень пригодности территории для обитания данного представителя фауны. Последняя складывается из четырех компонентов.

Первый из них – качество угодий, включающее их кормовые, защитные и гнездопригодные свойства. Влияние этих факторов на условия существования животных огромно и, как мы видели, именно с ними зачастую увязываются показатели продуктивности. Рассмотрим этот вопрос более подробно на примере белки – вида, на жизнь которого особенно сильно влияет качество угодий. Лучшими для этого зверька являются спелые темнохвойные леса, т. е. насаждения, образованные кедром и елью. Урожай их семян (основных кормов белки) более обильны и достигают у кедра 500 кг, а иногда и 3000 кг на 1 га, у ели – 150–160 кг на 1 га. Шишки этих пород, не теряя семян, падают с деревьев и длительное время сохраняются в лесной подстилке, обеспечивая белку кормом в течение 2 лет после их урожая. Питаясь этими семенами, белка затрачивает сравнительно мало энергии. Так, чтобы получить необходимое ей в сутки количество корма, она должна использовать 28–30 еловых или кедровых шишек. В густых кронах кедров и елей и сами зверьки, и их гнезда надежно укрыты от непогоды и малозаметны.

Значительно хуже условия для обитания белки в спелых светлохвойных (сосновых и лиственничных) лесах. Урожай их семян менее обильны (лиственница – 80 кг на 1 га, сосна – всего 20 кг на 1 га). Кроме того, мелкие, плотно держащиеся на ветвях шишки этих деревьев редко опадают на землю, сохранив семена. Обычно весной следующего за урожайным года, а у лиственницы часто осенью этого же года шишки раскрываются и теряют семена. Последние уже не могут быть использованы белкой. Следовательно, урожай семян сосны и лиственницы обеспечивает белку кормом в лучшем случае на протяжении 8–10 месяцев. Зимой в редких лесах лиственницы и лишенных хвои кронах светлохвойных пород белке трудно спрятаться от врагов и непогоды, а гнездо хорошо заметно.

В результате этих различий в кормовых, защитных и гнездопригодных свойствах темнохвойных и светлохвойных угодий средняя

многолетняя плотность населения белки в первых в 3–4 раза выше, чем во вторых; среднегодовой прирост популяции белки в темнохвойных лесах примерно вдвое больше, чем в лесах светлохвойных; в первых численность белки по годам в два раза стабильнее, чем во втором.

Вторым компонентом, определяющим условия существования животных, являются факторы климатической группы. Наибольшее значение среди них имеют осадки и температура воздуха в распределенные периоды жизненного цикла зверей и птиц.

Давно установлено, что численность и границы естественного распространения большинства копытных тесно увязываются с глубиной снегового покрова. Глубокие снега затрудняют их передвижение, закрывают или резко ограничивают доступные корма, мешают оленям или косулям успешно спастись от хищников. В условиях такой тяжелой зимовки значительное количество животных гибнет, остальные страдают от истощения, что ведет к снижению их плодовитости. Животные нередко мигрируют из глубокоснежных районов, но в процессе этих миграций имеет место повышенная смертность. Считается (Д. Н. Данилов и др., 1966), что критической (делающей существование животных невозможным без помощи человека) для лося является глубина снега в 70–80 см, для оленей – 40–50 см, косули – 30–40 см, кабана – 40–50 см.

Величина годового прироста численности лося, оленя и косули при различной глубине снегового покрова неодинакова.

Для лося во всех трех случаях глубина снега не достигала критической и процент прироста численности с ней не коррелировал. Для оленя и косули увеличение глубины снега вело к сокращению прироста численности. При глубине снега выше 30 см прирост вообще отсутствовал. По Л. Ю. Зыковой (1965), в Окском заповеднике при среднегодовой глубине снега более 30 см поголовье пятнистого оленя за 26 лет увеличилось всего вдвое (за 1 год на 4%). Глубокоснежье свыше 20–30 см неблагоприятно и лимитирует условия обитания зайца-русака, фазана и серой куропатки. Осадки, выпадающие в виде дождя, если они приходятся на весну и начало лета и сопровождаются похолоданием, ведут к массовой гибели молодняка целого ряда видов (зайца-русака, глухаря, тетерева, рябчика и т. д.). Так, П. Б. Юргенсон (1968), ссылаясь на результаты исследований целого ряда авторов, указывает на то, что весенний холод и ненастье постоянно ведут к гибели кладок у глухаря, тетерева и рябчика. Они же доводят смертность птенцов этих птиц в первые недели жизни до 50% и более.

Направление и интенсивность использования территорий человеком служат третьим компонентом, оказывающим влияние на степень пригодности их для обитания определенного вида дичи.

Формы хозяйственного освоения охотничьих угодий многообразны, как и влияние их на условия обитания животных. В ряде случаев мы имеем лишь общие представления о том, какие последствия влекут за собой преобразования угодий в ходе ведения сельского, лесного или водного хозяйства, механизация и химизация этих отраслей, неуклонно растущий пресс рекреации и т. д. Конкретными цифрами мы располагаем здесь далеко не всегда. Например, не подлежит сомнению, что использование в сельском и лесном хозяйствах всевозможных ядохимикатов наносит популяции дичи существенный ущерб. Имеется множество публикаций о случаях массового отравления и гибели зверей и птиц. Кроме того, многочисленные исследования вскрывают механизм токсического влияния ядохимикатов на животных, выражающегося в снижении репродуктивной способности, бесплодии и т. д. Установлены и факты косвенного (через уничтожение насекомых, служащих кормом) воздействия на популяции дичи. Но все эти материалы пока еще не систематизированы и не увязаны с динамикой численности животных.

Не подлежит сомнению, что наличие в местах обитания кабана, да и многих других видов, полей картофеля, кукурузы, овса, пшеницы и различных других кормовых культур очень благоприятно для целого ряда животных. Однако конкретной информации, отражающей эту благоприятность, нет.

Тем не менее при оценке условий обитания многих видов дичи состав сельскохозяйственных культур учитывается. Для фазана, например, считается особенно благоприятным наличие посевов кукурузы, обеспечивающих этих птиц не только кормом, но и защитой. Наличие в незначительном удалении от водоемов полей пшеницы, проса, гороха всегда вызывает концентрацию на этих водоемах крякв и ряда других водоплавающих. В посевах зерновых культур и кормятся, и находят надежное укрытие зайцы-русаки, серые куропатки, перепела и коростели, использующие эти станции как основные места для вывода молодняка.

Вместе с тем исследования ряда авторов (В. И. Абеянцев и др., 1972; С. Г. Мануш, 1974) показали, что механизированная уборка сельскохозяйственных культур при современной технике ее проведения ведет к массовой гибели многих представителей фауны.

На Украине под ножами уборочных машин гибнет 60–70% молодых зайцев-русаков. Очень серьезное влияние на условия обитания дичи оказывают сенокосение, выпас скота и интенсивное рекреационное использование угодий.

Анализ материалов охотоустройства показывает, что к открытию сезона охоты (к началу августа) в местах, где эти виды пользования выражены слабо, на одну взрослую самку глухаря сохраняется в среднем по 7 молодых птиц. Там, где имеет место интенсивное рекреационное использование угодий или проводится повсеместный выпас скота, этот показатель снижается до 3, т. е. более чем вдвое. Аналогичная картина типична и для тетерева: в первом случае на одну взрослую самку приходится 7, во втором – только 2–3 молодые птицы.

Произведенное в районе озера Селигер в Калининской области разделение территории на три зоны, отличающиеся разным прессом антропогенного воздействия, и определение размеров прироста численности популяций глухаря, тетерева и рябчика показали следующее. В 1981 г. в зоне с наибольшим проявлением антропогенного воздействия молодых глухарей не было обнаружено вовсе, молодые тетерева составляли 73%, молодые рябчики – 50% от числа обнаруженных птиц. В зоне со средним уровнем антропогенности эти показатели соответственно равнялись 58, 26 и 66%, в зоне наименьшего антропогенного воздействия – 71, 35 и 86%.

Таким образом, различия в размерах прироста численности представителей боровой дичи в угодьях, подверженных разному прессу антропогенного воздействия, очень значительны.

Ни сенокосы, ни выпас скота, ни сбор грибов или ягод, ни, наконец, обилие туристов в местах обитания птиц не направлены на уничтожение последних. Механизм их действия связан с тем, что все они вносят в жизнь животных фактор постоянного беспокойства. Выводки то и дело вспугиваются, молодые птицы разлетаются в разные стороны, а когда минует сигнал тревоги, стараются собраться возле матки. Удастся это не всем, так как многие птенцы становятся легкой жертвой хищников, и с каждым вынужденным подъемом на крыло численность выводка сокращается. Достаточно в течение 7–10 дней ежедневно по одному разу вспугивать определенный выводок глухарей, тетеревов или рябчиков – и молодых в нем не останется.

Четвертым компонентом, входящим в комплекс условий, от которых зависит степень пригодности территории для обитания опреде-

ленного вида животных, является наличие на ней других представителей фауны. Они для рассматриваемого вида могут быть добычей, конкурентами или врагами.

Наличие и обилие возможных объектов питания (жертв) обычно принимаются во внимание при оценке кормовых свойств угодий для некрупных хищников (лисы, песца, представителей семейства Куньих). Влияние конкурирующих видов изучено недостаточно, хотя, вероятно, может иметь существенное значение. Имеется много материалов о вредной деятельности хищников. Так, в Ильменском заповеднике в 1947 г. до 90% зимней гибели косуль происходило в результате уничтожения их волками. П. В. Юргенсон (1968) указывает, что гибель рябчика от пернатых хищников может достигать до 20% всего поголовья. Он же признает хищников основным фактором, определяющим динамику численности тетеревиных птиц. В. Ф. Гаврин (1956) считал, что в Беловежской пуще ястреба-тетеревятники уничтожают до 25% осеннего поголовья тетеревов.

Все вышеизложенное с достаточной убедительностью доказывает, что наряду с качеством угодий, климатическими условиями факторы, связанные с хозяйственным использованием угодий человеком, и обстановка трофического плана оказывают серьезное влияние на условия существования животных, а следовательно, должны использоваться и при определении класса охотхозяйственного бонитета.

Однако имеющиеся здесь фактические материалы в ряде случаев недостаточны для вычисления достоверных коэффициентов значимости этих факторов и использования их в деле бонитировки. Поэтому на современном этапе развития охотоведения классы охотхозяйственного бонитета определяются по средневзвешенному показателю качества угодий и лишь уточняются оценками остальных условий, влияющих на существование животных.

В «Основах охотоустройства» (Д. Н. Данилов и др., 1966) предусматривается, что типичная для бонитируемой территории глубина снегового покрова в случае, если она превышает критический для рассматриваемого вида уровень, должна служить основанием для снижения класса бонитета (определенного по качеству угодий) для лося, оленя, кабана, зайца-русака и серой куропатки на один класс бонитета, для косули на два класса.

Далее если установлено, что те или иные выделы угодий в ближайшие годы под воздействием хозяйственной деятельности человека приобретут новое качество, например старые леса будут вырублены,

то оценка данных выделов должна отражать предстоящие изменения (подлежащая рубке площадь старых сосняков для глухаря должна оцениваться как площади плохих, а для лося, наоборот, хороших угодий). Эти предложения вошли сейчас в практику охотоустроительных работ.

В соответствии с результатами работ последних десятилетий к этой бонитировке можно добавить следующее. Конечным выразителем класса охотхозяйственного бонитета помимо производительности, выражающейся через плотность населения животных, может служить и размер ежегодного прироста их численности. Он, как и плотность, отражает уровень условий обитания вида, так как несомненно, что в лучших условиях обитания интенсивность размножения и выживаемость молодняка выше, чем в условиях средних или плохих. Так же как и плотность населения животных, и даже в большей степени, он определяет возможность эксплуатации популяций дичи в тех или иных размерах. Популяции, не дающие прироста, не могут быть объектами охотхозяйственной эксплуатации, так как любое изъятие животных поведет к деградации их численности. Между плотностью населения животных и процентом прироста их численности как показателями, отражающими качество условий обитания, есть лишь одно существенное различие. Для условий, соответствующих низшим классам бонитета, плотность может быть вычислена, поскольку животные в этих условиях все же обитают, но прирост численности здесь чаще всего отсутствует.

Если по имеющимся литературным и ведомственным источникам проанализировать величину прироста численности животных, соответствующую тем или иным условиям обитания, то увидим, что она подчинена довольно четкой закономерности. Вычисления по отношению к величине прироста численности, типичной для средних условий обитания (III класс бонитета – 100%), показывают, что она в лучших угодьях приближается к 200% (126–230%), в хороших – к 160% (130–200%), в нижесредних – к 25% (17,3–8%). Для плохих условий (V класс бонитета) наличие прироста численности обычно не отмечается. Это значит, что в нижесредних условиях обитания прирост численности в 4 раза меньше, чем в условиях средних, и в 8 раз ниже, чем в условиях хороших. В средних условиях обитания он вдвое меньше, чем в хороших. Данная закономерность сохраняется при анализе материалов о приросте численности лося, косули, кабана, зайца-беляка, глухаря и тетерева.

Итак, зная для каждого представителя нашей фауны средние величины плотности населения животных и размеры ежегодного прироста численности их популяций в условиях обитания, соответствующих III классу бонитета, мы могли бы при бонитировке любой территории исходить прямо из этих показателей. Так это и делается в ряде стран, где видовое разнообразие фауны ограничено, условия обитания зверей и птиц меняются в сравнительно узком диапазоне, а опыт ведения охотничьего хозяйства накапливался в течение столетий. Зная, например, что в данной местности многолетняя плотность населения определенного вида животных в 2,5 раза выше средней нормы, а среднегодовой прирост численности вдвое превышает типичный для III класса бонитета показатель, мы сразу же могли бы сказать, что данная местность характеризуется для рассматриваемого вида условиями обитания на уровне I класса бонитета. Определение средневзвешенного показателя качества угодий и выявление степени воздействия лимитирующих факторов нам бы для этого не потребовались. По этому пути мы нередко, бывает, вынуждены идти при охотхозяйственной бонитировке обширных и отдаленных промысловых районов, где материалов об экологической ценности угодий ничтожно мало, как и сведений о лимитирующих факторах. В этих условиях данные о многолетней плотности населения животных (хотя бы в относительных показателях) или размеры добычи представителей охотофауны с единицы площади угодий служат единственной придержкой для бонитировки.

В местах размещения спортивных охотничьих хозяйств дело обстоит по-иному. Здесь фактические показатели плотности населения дичи зачастую определяются не столько качеством условий обитания, сколько последствиями охотхозяйственной деятельности. Высокая плотность может быть следствием усиленной охраны, выпусков животных в угодья или слабого опромышления, низкая плотность – перепромысла. Тем не менее для центральных областей европейской части России, Беларуси, Украины и Прибалтики установлены оптимальные для отдельных классов бонитета плотности населения основных представителей охотофауны (Д. Н. Данилов и др., 1966). Сведения о соответствующих размерах прироста численности этих видов можно почерпнуть из литературы.

Нередко возникал вопрос: нужно ли ограничивать численность охотничьих зверей и птиц или следует стремиться к всемерному увеличению их количества. Ведь чем больше в угодьях животных, тем охота на них легче для промышленника и интереснее для спортсмена.

Едва ли найдется охотник, который не мечтал бы попасть в некое охотничье «Эльдорадо», в места, где в каждый капкан ежедневно попадают соболь или ондатра, где с легавой собакой за утро можно найти десяток тетеревиных выводков, а над любым водоемом, точно мошкара, вьются утки. Почему же тогда в организованном охотничьем хозяйстве большинства стран мира существуют такие понятия, как оптимальная плотность населения и оптимальная численность животных? Почему превышение этих оптимальных пределов считается недопустимым? Дело в том, что на протяжении сотен лет, в течение которых люди сознательно занимались ведением охотничьего хозяйства, было установлено, что бесконтрольное увеличение численности животных ведет к самым печальным последствиям. Оно может вызвать полную деградацию охотничьих угодий и повести к массовой гибели дичи. И это понятно, потому что леса, луга, поля и водоемы по имеющемуся в них запасу кормов, мест укрытий и гнездовых, наконец, просто по своей площади не могут вместить бесконечное количество зверей и птиц. Ведь даже для домашних животных, о которых заботится человек, предусматривается необходимая на каждую голову площадь вольеров, выгулов или пастбищ. Дикие же животные, уничтожив запасы корма, вынуждены перекочевывать в другие угодья, иначе их ждет голодная смерть.

В условиях скученности и недостатка пищи животные мельчают и вырождаются, плодовитость их снижается, смертность растет. Кроме того, в такой среде создается возможность возникновения и быстрого распространения среди животных различных инфекционных и инвазионных заболеваний (гельминтозов). Там, где при нормальной численности дичи болезнь нескольких особей, возможно, повела бы только к их смерти и не затронула бы поголовье в целом, чрезмерная насыщенность угодий животными ведет к вспышке прогрессирующей эпизоотии и повальному мору, возникающему иногда от таких заболеваний, которые при изобилии кормов не только не приводят к гибели, но даже не вызывают серьезного недомогания у упитанных животных.

Примеров массового падежа животных вследствие перенаселения ими угодий известно много.

В 1906 г. в районе плато Кейбаб (США, штат Аризона) имелось 4 тыс. чернохвостых оленей. В результате создания заповедного режима, запрета охоты на оленей и истребления хищников звери чрезвычайно размножились. К 1925 г. их насчитывалось около 100 тыс. голов.

В этом же году начался падеж оленей. Они гибли от разных заболеваний, но первопричиной было их общее истощение в результате полной деградации зимних пастбищ. За 6 лет погибло около 80 тыс. животных.

В 1962 г. для Беловежской пуши были установлены предельные нормы численности кабана и оленя. Указывалось, что поголовье первого вида не должно было превышать 1000, второго – 1100 голов. Нормы эти соблюдены не были. Поголовье кабанов было доведено к 1965 г. до 1500 особей. Животные стали выходить за пределы хозяйства, где контактировали с домашними свиньями. В результате возникла эпидемия свиной чумы и 60% кабанов погибло. Стадо оленей к 1970 г. достигло численности в 2650 голов. В первую же суровую зиму 20% их пало. В 1961 г. при плотности населения косули до 200 голов на 1000 га была отмечена массовая гибель этих животных в Цуманском хозяйстве на Украине.

Повышенная численность животных опасна и по другой причине. Охотничье хозяйство существует не само по себе. Оно ведется на землях, используемых под сельское, лесное и водное хозяйства, интересы которых должны учитываться охотниками. При слишком высокой численности многие виды охотничьих животных могут наносить серьезный ущерб посевам сельскохозяйственных культур, процессу возобновления лесов или водорегулирующим сооружениям. Так, сейчас убытки, которые терпит лесное ведомство от уничтожения дикими копытными (в основном лосями) лесных культур, исчисляются десятками миллионов рублей ежегодно. По этим причинам специалисты всего мира считают задачей первостепенной важности поддержание численности животных на уровне оптимума.

С биологической точки зрения оптимальная плотность населения животных – это то их максимальное количество, которое на протяжении неограниченно долгого времени может существовать в данных угодьях, полностью используя, но не истощая их жизненные ресурсы (корма, водопой и т. д.). Хозяйственный подход к оптимальному уровню численности предусматривает, что животные не должны наносить ущерба смежным отраслям народного хозяйства.

Оптимальный уровень численности дичи должен определяться и еще одним показателем, а именно наивысшим для данных условий размером ежегодного воспроизводства, т. е. интенсивностью размножения животных. Возможно, что для охотничьего хозяйства именно здесь кроется истинный критерий оптимума, так как оно, прежде

всего, заинтересовано не просто в обилии объектов охоты, а в таком их количестве, которое обеспечивало бы возможности наивысших норм добычи.

С любых позиций хозяйству выгоднее иметь воспроизводственное поголовье животных, к примеру, в 100 особей, дающее ежегодный прирост численности в 20%, чем доводить первое до 200 голов, если это ведет к снижению численности, скажем, до 10%. При равных возможностях отстрела в первом случае нагрузка животных на единицу площади угодий и потребность в биотехнии будут вдвое меньше, чем во втором.

Подробнее этот аспект проблемы будет рассмотрен в связи с нормированием добычи животных. Нормативы оптимальной плотности населения животных в условиях обитания разных бонитетов были предложены еще в 1980-е гг. За истекшее время их пригодность для планирования охотхозяйственной деятельности никакими фактическими данными опровергнута не была, и на сегодняшний день эти нормативы являются единственной придержкой для определения оптимальной численности животных в охотничьих хозяйствах. Это не значит, конечно, что они не нуждаются в доработке и уточнении как вообще, так и для отдельных регионов, но пока чего-либо весомого в данном плане не сделано. Требуется значительное время для накопления нового, еще не анализировавшегося материала о фактических плотностях населения и размерах прироста численности популяций основных представителей охотничьей фауны, обитающих в различных по условиям жизни местообитаниях, и проведение широких специальных исследований такого же направления.

4.5. Видовое направление хозяйства (по видам животных)

Бонитировкой называется обобщенная оценка качества охотничьих угодий хозяйства, егерского обхода.

Ценность угодий определяется кормовыми, защитными и гнездо-пригодными свойствами, зависящими в первую очередь от характера растительного покрова. Бонитировка угодий с анализом всех природных и антропогенных факторов служит исходным пунктом при разработке плана биотехнических мероприятий.

Охотхозяйства, где имеются благоприятные условия для размножения лося, называются специализированными по расселению лося. Лось – типичный обитатель леса. Для его стадий типичны: подрост осины и сосны; подлесок из ивы, можжевельника, рябины, черемухи, крушины; покров из злаков, лесного и болотного разнотравья.

Олень разводится в оленеводческих хозяйствах, обитает в разнолесьи. К хорошим для оленя угольям относятся: древостой с преобладанием или значительной примесью широколиственных пород, с проталинами и полянами; спелые насаждения с подростом из дуба, осины, сосны, напочвенный покров – из злакового разнотравья и черники.

Кабан расселяется во многих охотничьих хозяйствах. При бонитировке уголдий для этого зверя оцениваются не только лесные, но и примыкающие к ним открытые уголья, удаленные от леса на ширину до 500 м. В течение года использует и заселяет разнообразные станции.

Косуля расселяется во всех охотничьих хозяйствах, как в лесных, так и открытых местах. Они охотно заселяют старые смешанные леса с молодым подлеском и налитым травянистым покровом.

Видовое направление хозяйства определяется тем видом животных, на котором специализируется охотничье хозяйство. В мире известны охотничьи хозяйства, которые специализируются на разведении оленей, лосей, бобров и других зверей.

4.6. Основные и дополнительные (сопутствующие) виды дичи Беларуси и определение их оптимальной плотности

В Беларуси основными видами диких охотничьих зверей являются кабан, лось, олень, косуля, волк, лисица, енотовидная собака, ондатра, бобр, обыкновенная белка, заяц-беляк, заяц-русаки и др., а сопутствующими – зубр резервного фонда, хорь лесной, норка американская, выдра речная, горностай, из птиц основными считаются глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп, серая куропатка, кряква, серая утка, из сопутствующих – вяхирь, перепел, белолобый гусь, гусь-гуменник, широконосок, чирок-трескунок, чирок-свистун, хохлатая чернеть, красноголовая чернеть, большая поганка, лысуха, камышница, канадская казарка, большой баклан, пастушок, бекас, серая цапля, ворона серая, сойка, сизый голубь. Нежелательными видами являются волк,

лисица обыкновенная, собака енотовидная, ворона серая. Оптимальная плотность на единицу охотугодий определяется отношением количества обитания данного зверя на ареал (площадь) его обитания. Плотность зверей имеет важное экологическое и экономическое значение. Решение этой проблемы обеспечивает соблюдение экологического подвижного равновесия между емкостью лесных угодий и плотностью населения охотничьих животных при ежегодном восстановлении кормовых ресурсов, высокой воспроизводительной способности и хорошем качественном состоянии их популяций. Это создает благоприятные условия для нормального функционирования лесного и охотничьего хозяйства, т. е. без существенного ущерба лесовозобновлению и плотности населения животных, обеспечивающей их нормальное воспроизводство и рациональное использование.

Глава 5 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕТОВ ОХОТНИЧЬИХ ЗВЕРЕЙ И ПТИЦ

5.1. Общее положение, подбор, подготовка, расстановка кадров

Общее положение об организации и проведении учетов охотничьих животных и птиц четко регламентированы Правилами ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010 г.). Сущность учета численности охотничьих животных заключается в том, что применяется не менее одного основного и одного дополнительного методов.

Учет численности охотничьих животных осуществляется пользователями охотничьих угодий методами, указанными в Правилах охоты (статьи 81–85).

Статья 81. До начала проведения учета охотничьих животных пользователи охотничьих угодий должны принять решение об организации учета охотничьих животных, в котором указываются:

- виды охотничьих животных, учет которых будет проводиться, методы учета и сроки его проведения;
- лицо, ответственное за организацию и проведение учета охотничьих животных;
- лица, участвующие в проведении учета охотничьих животных (далее – учетчики).

Статья 82. К проведению учета охотничьих животных допускаются лица, имеющие специальную профессиональную подготовку в области биологии, лесного и (или) охотничьего хозяйства либо стаж охоты не менее трех лет и (или) опыт проведения учета охотничьих животных.

Статья 83. До начала проведения учета охотничьих животных лицо, ответственное за его организацию и проведение, планирует порядок проведения учета, в том числе учетные маршруты и (или) площадки, готовит и выдает учетчикам учетные карточки, схемы учетных маршрутов и (или) площадок и иное необходимое оснащение, проводит инструктаж о методике и особенностях проведения учета, порядке заполнения учетных карточек.

Статья 84. По результатам проведения учета охотничьих животных учетчиками заполняются и подписываются учетные карточки.

Статья 85. На основании заполненных учетных карточек производится расчет численности охотничьих животных и оформляются ведомости их учета в трех экземплярах, которые подписываются руководителем пользователя охотничьих угодий и лицом, ответственным за организацию и проведение учета охотничьих животных.

Организация учетных работ. Рациональное использование охотничьего фонда, организация дополнительной подкормки и других мероприятий в спортивных хозяйствах возможны лишь при хорошей постановке учета численности зверей и птиц. Основная задача учетов охотничьей фауны – определение численности животных и их размещения на территории хозяйства, выявление мест и периодов, в которых следует улучшить кормовую базу. Плотность населения животных в тех или иных угодьях наряду с кормовыми и гнездовыми условиями зависит и от иных факторов (например, применения ядохимикатов в сельском и лесном хозяйстве, посещения угодий сборщиками ягод и грибов, туристами и т. п.). Недопромысел зверей в хозяйстве так же нежелателен, как и перепромысел. Слишком высокая плотность населения диких копытных сокращает их кормовую базу, уничтожает посадки молодых деревьев, наносит значительный ущерб лесному хозяйству. В отдельных районах страны сельскохозяйственным культурам причиняют ущерб кабаны. В соответствии с данными учета устанавливаются и планы отстрела.

Существуют относительные и абсолютные способы учетов животных. Относительный учет дает сравнительные материалы о степени заселения угодий тем или иным видом, об изменениях относительной численности животных. При организации и проведении учетных работ специалисты хозяйства в зависимости от характера угодий, учитываемых видов, количества учетчиков и других факторов применяют тот или иной метод.

Относительный учет включает: зимний маршрутный учет, учет следов жизнедеятельности (количество следов на снегу, кормовых столиков и площадок, остатков пищи) и встреч животных, авиаучеты копытных и другой дичи, учет водоплавающей дичи на весенних пролетах, учет по гнездам и гнездовым парам при пешем маршрутном учете, учет числа встреченных охотниками животных за день охоты в осенне-зимнем сезоне и весенней охоте. Относительная оценка численности (много, средне, мало) дается с дальнейшей бал-

льной оценкой. Зимний маршрутный учет проводится по методике Окского заповедника ежегодно в феврале – марте. Другие виды учетов, например водоплавающей и боровой дичи, – в зависимости от времени прилета дичи, кладки яиц, появления птенцов и т. п. (апрель – май, июнь – август).

Следует учитывать, что применение того или иного метода, так же как и время его проведения, в каждом районе различно и зависит от многих факторов.

В условиях интенсивного ведения хозяйства, высокой посещаемости и недостаточного учета отстрела дичи более целесообразно применение метода абсолютного учета на пробных площадях, который проводится несколькими способами: прогоном, окладом, троплением, отстрелом, сплошным прочесыванием зарослей при учете водоплавающей дичи, на токах, трехкратным маршрутно-окладным методом, учетом диких копытных животных по возрасту и полу на подкормочных площадках и т. д. В последнее время широкое распространение получил учет животных по кварталам, основанный на обходе лесного квартала, а затем сплошным прогоном, учет на облавных охотах. Важно, что учеты проводятся одновременно на большей части охотничьих угодий в течение 1–2 дней.

К проведению учетных работ в лесоохотничьих хозяйствах широко привлекается многочисленный штат работников лесной охраны. Учетчики обеспечиваются картами-схемами учитываемой территории, блокнотами для записей. Все наблюдения наносятся на специальные бланки, в которых указывается место проведения работ, количество уценных животных по возрасту и полу (для копытных). Отчет составляется по каждому обходу егерем, старшим егерем и представляется в хозяйство. Сводные материалы по хозяйству обрабатывает охотовед (старший егерь). На основании этих документов определяется общее количество животных, плотность их на 1000 га собственных каждому виду угодий. Сводные данные представляются в органы охотничьего хозяйства, областные комитеты охраны природных ресурсов и окружающей среды.

Наряду с проведением учета используются наблюдения егерского персонала за состоянием численности животных, который ежедневно ведет запись в дневники по установленной форме. Ошибочно определенная заниженная численность того или иного вида приводит к недопромыслу и уменьшению пропускной способности хозяйства. Завышенные показатели при учетных работах являются причиной

перепромысла. Вот почему при проведении учетных работ необходимо охватывать оптимальную территорию, использовать данные повседневных наблюдений егерей, лесников. Один отчет учета представляется организации Министерства лесного хозяйства, второй – территориальному органу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, третий хранится у пользователя охотничьих угодий.

В Правилах ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010 г.) отмечается (статьи 86–89):

Статья 86. Учетные карточки и ведомости учета охотничьих животных хранятся пользователями охотничьих угодий в течение пяти лет с первого дня года, следующего за годом их подписания.

Статья 87. Контрольные учеты охотничьих животных организуются Министерством лесного хозяйства и (или) другими органами охотничьего контроля.

При расхождении данных контрольных учетов с данными пользователя охотничьих угодий для планирования изъятия охотничьих животных и иных целей применяются данные контрольных учетов.

Статья 88. Сведения о численности охотничьих животных и их изъятии отражаются в паспорте пользователя охотничьих угодий.

Статья 89. По результатам учета охотничьих животных и их изъятия пользователями охотничьих угодий составляются ведомости динамики численности и изъятия охотничьих животных за пять лет.

Ведомости учета охотничьих животных утверждаются местными исполнительными и распорядительными органами, которые предоставили охотничьи угодья в аренду.

Ведомости динамики численности и изъятия охотничьих животных согласовываются пользователем охотничьих угодий с организациями Министерства лесного хозяйства и территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды по месту нахождения охотничьих угодий.

Ведомости учета охотничьих животных и ведомости динамики численности и изъятия охотничьих животных, оформленные в соответствии с настоящими Правилами, представляются пользователями охотничьих угодий ежегодно до 15 марта года, следующего за отчетным, в организации Министерства лесного хозяйства, территориальные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Государственную инспекцию охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь.

5.2. Методы учета копытных и иных животных

До настоящего времени нет точных методик учета некоторых видов зверей и птиц, хотя охота на них существует издавна.

Например, нет удовлетворительной методики учета тетерева зимой, хотя на него охотятся в это время с подъезда и с чучелами по стаям. В этом случае затруднения возникают в связи с тем, что неизвестно, на какую площадь угодий надо относить обнаруженных птиц. Учет копытных на реву не отработан до сих пор для ряда видов, так как нет ясности, какую часть поголовья составляют ревущие быки, т. е. не установлен процент пропуска. Этим же объясняется отсутствие методики абсолютного учета глухаря на токах или барсука по норам, поскольку неизвестно количество токов или нор, пропущенных учетчиком и не обследованных им.

Вышесказанное показывает, в каком направлении должны быть направлены дальнейшие работы по изысканию и уточнению методов учета охотничьих животных. Основываясь на способах и сроках охоты на каждый вид, надо искать пути для установления процента пропуска при полевых работах, совершенствовать методы экстраполяции с учетом разницы в плотности заселения различных типов угодий, изыскивать способы математической обработки, при которых устанавливались бы отклонения полученных данных от истинной численности животных.

В настоящее время существующие методы учета диких животных разделяют на следующие принципиально различные группы:

1. Методы, основанные на особенностях брачного поведения зверей и птиц. К ним относится использование для охоты и учета сезонных явлений в жизни животных: токов глухаря, тетерева, дупеля; брачных криков серой и белой куропаток, фазана и рябчика; рева лосей и оленей; тяги вальдшнепов.

2. Методы, связанные с учетом следов животных: тропление, оклад, подсчет следов на маршрутах.

3. Методы загона, при которых часть территории подвергают сплошному прогону и находящиеся на ней животные обнаруживаются охотниками или учетчиками.

4. Методы разыскивания зверей и птиц с помощью собак. Для этого при работе по боровой, болотной и полевой дичи используются легавые, при работе по белке, глухарю, лосю и ряду других видов – лайки, при работе по зайцу – гончие.

5. Методы, основанные на использовании самоловов. Для охоты этот метод применяется чрезвычайно широко, для целей учета – редко.

6. Методы добывания или учета животных в местах естественной или искусственной концентрации (водопой, солонцы, подкормочные площадки и пр.).

7. Методы, основанные на одновременном использовании двух или более из вышеизложенных (например, оклада и маршрутов, прогона и маршрутов, тока и маршрутов и т. д.).

Методы учета численности животных, предусмотренные в Республике Беларусь согласно приложению 5 к Правилам ведения охотничьего хозяйства и охоты, перечислены в табл. 1.

Таблица 1

Методы учета численности диких животных

Виды диких животных	Методы учета	
	основные	дополнительные
Зубр	Круглогодичное картирование встреч и следов, учет на подкормочных площадках	Зимний маршрутный учет, двукратный оклад, авиаучет, анкетный учет
Лось, олень благородный, косуля европейская, кабан, лань европейская, олень пятнистый	Круглогодичное картирование встреч и следов, двукратный оклад, зимний маршрутный учет, шумовой прогон	Учет на подкормочных площадках, авиаучет, учет по экскрементам, учет во время гона, анкетный учет
Волк, рысь	Круглогодичное картирование встреч и следов, анкетный учет, картирование следов, двукратный оклад	Зимний маршрутный учет
Заяц-русак, заяц-беляк	Зимний маршрутный учет, шумовой прогон	Двукратный оклад, анкетный учет
Лисица обыкновенная	Зимний маршрутный учет, двукратный оклад, шумовой прогон	Картирование нор, анкетный учет
Белка обыкновенная, куница лесная, куница каменная, горноста́й	Зимний маршрутный учет	Учет с лайкой, двукратный оклад, анкетный учет
Хорь лесной	Зимний маршрутный учет	Учет околородных по первому снегу, анкетный учет
Бобр речной, ондатра	Осенний учет по поселениям	Учет околородных по первому снегу, анкетный учет

Окончание табл. 1

Виды диких животных	Методы учета	
	основные	дополнительные
Выдра речная, норка американская, норка европейская	Учет околородных по первому снегу	Анкетный учет
Глухарь, тетерев	Учет на токах	Зимний маршрутный учет, летний ленточный учет, анкетный учет
Рябчик, серая куропатка	Зимний маршрутный учет	Летний ленточный учет, учет с манком
Водоплавающая дичь	Летний визуальный учет на водоемах	Учет зимующих птиц, анкетный учет
Прочие виды	Анкетный учет	Любые научно обоснованные методы

До настоящего времени не для всех видов охотничьих зверей и птиц отработаны методы абсолютного количественного учета. В ряде случаев приходится ограничиваться относительным учетом, из-за того что не решены вопросы определения процента пропуска или достоверности экстраполяции. Кроме того, высокая трудоемкость учетных работ часто становится основным препятствием для широкого внедрения уже отработанных и апробированных методов. При методе визуального обнаружения животных во время движения по определенному маршруту пешком или на лошади добывают или учитывают животных, поднявшихся на определенном расстоянии. В последнее время широко применяют автомашины и самолеты.

5.3. Учеты при охотустройстве и ежегодные учеты. Их материальное обеспечение и обработка в природных условиях в разное время года

В Республике Беларусь учет численности охотничьих животных осуществляется пользователями охотничьих угодий методами, указанными в Правилах ведения охотничьего хозяйства и охоты (с изменениями и дополнениями, внесенными Указом Президента Республики Беларусь от 23.07.2010 № 386), определенных Министерством лесного

хозяйства по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и Национальной академии наук Беларуси. При проведении учета численности охотничьих животных применяется не менее одного основного и одного дополнительного метода.

В. С. Романов, П. Г. Козло, В. И. Падайга (2004) рекомендуют следующие методы изучения охотничьих животных.

Учет парнокопытных и крупных хищников. В научных исследованиях и охотничьем хозяйстве применяется десять методов прямого и косвенного учета численности парнокопытных и крупных хищников. Прямыми методами учета численности животных являются: визуальный учет парнокопытных и крупных хищников в отдельных лесных массивах или обходах лесной охраной, учет оленей и кабанов в местах зимней подкормки, учет животных прогоном из лесных кварталов и аэровизуальный учет. К косвенным методам учета численности животных относятся: маршрутно-окладной и двукратный маршрутно-окладной методы учета, зимний маршрутный учет по следам, учет численности оленей по кучкам зимних экскрементов, учет оленей во время гона и определение минимальной численности популяции парнокопытных по данным добычи и годового прироста.

Точность учета численности охотничьих животных в научных исследованиях должно быть до $\pm 10\%$, а в практике лесохозяйственного хозяйства – $\pm 20\%$.

В основу всех косвенных, а также и некоторых прямых методов учета численности животных (маршрутно-визуальный учет, учет прогоном, аэрометоды учета) положен принцип выборочных наблюдений. Полученные данные по учету численности увиденных животных или признаков их жизнедеятельности (следы животных, кучки экскрементов) на пробных площадках обрабатываются методами вариационной статистики и экстраполируются на всю изучаемую площадь лесных массивов. При учете численности охотничьих животных редкие дискретные явления в своем варьировании в основном подчиняются закономерности, известной в статистике как распределение Пуассона. При экстраполяции методами статистики обработанных данных на соответствующие территории полученный результат оценивается как индекс численности животных.

Визуальный метод учета. Одним из прямых методов учета численности парнокопытных и крупных хищников является визуальный учет животных лесной охраной. В основу этого метода положены круглогодичные наблюдения за численностью животных в пределах

сравнительно небольших обходов, в которых лесникам хорошо известны местообитания, характерные отличительные признаки животных и т. д. Учет численности парнокопытных лесной охраной, как правило, сочетается с наблюдениями лесников за численностью этих животных в местах зимней подкормки. Визуальный метод учета численности парнокопытных и крупных хищников лесной охраной дает удовлетворительные результаты лишь при умеренной численности этих животных.

Учет численности оленя и кабана в местах зимней подкормки. Этот учет проводится в феврале, когда увеличивается аттрактивность зимней подкормки животных. На расстоянии 30–50 м от мест подкормки устраиваются наблюдательные вышки. Время наблюдений – с 15.00 до сумерек в течение 3–4 дней. В журнале наблюдений отмечается дата и время появления животных, номер стада или одиночных особей, общее число животных в стаде, в том числе самцов старше 1 года, самок старше 1 года и молодняка возрастом до 1 года. Также отмечаются трофейные самцы оленя и кабана и особенные отличительные признаки отдельных особей в стадах. Когда на 300 га лесной площади приходится одна подкормочная площадка (навесы, кормушки и корыта с кормами, солонцы и т. д.), их посещают около 80% всех оленей и кабанов.

Учет прогоном. Данный метод успешно применяется во время охот с загонщиками. С этой целью подбираются лесные кварталы (площадью 50–100 га), которые по разнообразию лесных насаждений пропорционально отображают их разнообразие в лесном массиве. Площадь учета прогоном должна составить не менее 30% площади лесного массива. Лучшее время для учета прогоном – поздняя осень (после опадания листвы) и зима. Загонщики (не менее 15 человек) становятся на квартальной просеке на расстоянии 50 м один от другого и по сигналу прочесывают лесной квартал, вспугивают и подсчитывают обратно возвращающихся животных. Фланговые загонщики (по одному с каждой стороны квартала) идут по квартальным просекам впереди на 100 м от остальных и подсчитывают по бокам разбегающихся животных. На противоположной квартальной просеке выбегающих животных подсчитывают охотники. Кварталы для учета прогоном должны быть так расположены, чтобы животные в них подсчитывались только однократно. Точность учета этим методом парнокопытных (кабан, косуля, олень, лось) и крупных хищников (рысь, волк) ± 20 –25%. Этим методом также может быть определена численность зайцев и лисиц.

Аэровизуальный учет лосей и оленей. Аэровизуальный учет лосей и оленей возможен в лиственных насаждениях любого состава и полноты, в сосняках без второго елового яруса полнотой до 0,7 и в ельниках полнотой до 0,4. Лучшим временем авиаучета является февраль, когда образуется постоянный снежный покров. Перед учетом на листах картона подклеиваются схемы лесных массивов масштабом 1 : 50 000. На них проектируются маршруты полетов над квартальными просеками таким образом, чтобы учетом было охвачено 50% площади лесного массива. Маршруты нумеруются и определяется их длина. Учет проводится в ясные и безветренные дни. Самым перспективным для авиаучета является вертолет Ка-26. Вместе с пилотом в полете участвует штурман, хорошо знающий местность, и по два наблюдателя левого и правого бортов (для дублирования данных учета). Высота полета 100 м, скорость 70 км/ч. Ширина учетной полосы 500 м, т. е. по 250 м с каждого борта. Она определяется отметками для визирования на аллюминаторах вертолета. Вертолет летит по намеченным маршрутам. Наблюдатели левого и правого бортов вертолета регистрируют на каждом маршруте замеченных лосей и оленей, а штурман отмечает тех животных, которых не видят наблюдатели бортов (животных, которые попадают под корпус вертолета). В течение 1 ч просматривается полоса учета площадью в 1750 га.

После окончания авиаучета определяется общая площадь учетной полосы (общая длина всех маршрутов 500 м), а замеченное на ней количество лосей и оленей экстраполируется на всю площадь лесного массива. Полученный результат увеличивается на 15% (количество незамеченных животных). Авиаучет лосей и оленей незаменим в крупных лесных массивах и при большом проценте лесистости. Для мелкой косули и кабана этот метод неприемлем. В малолесных районах более целесообразно применять некоторые из наземных методов учета численности парнокопытных и крупных хищников.

Маршрутно-окладной метод учета. Этот метод учета численности парнокопытных и крупных хищников основан на количественной разнице (X) входных (А) и выходных (Б) следов животных в единице учета, т. е.

$$X = A - B. \quad (2)$$

За единицу учета принимаются лесные кварталы площадью от 25 до 100 га. Чем меньше площадь единицы учета, тем больше досто-

верность получаемых результатов. Перед учетом подготавливаются абрисы квартальной сети лесного массива масштабом 1 : 20 000. Учет во всех лесных обходах или лесных массивах, имеющих общие границы, проводится в один и тот же день, когда толщина снежного покрова не превышает 10–12 см и выпадает свежий снег. После выпадения свежего снега учет проводится на 2–3-й день. Один учетчик за 1 ч регистрирует следы животных на квартальных просеках протяженностью в 2 км, а в течение дня (от 10.00 до 16.00) – 12 км. Строго придерживаясь нужного маршрута, учетчик регистрирует все следы животных, указывая их направление стрелками и надписями на них первых букв вида животных: кабан – «кб», лось – «л», олень – «о», волк – «в» и т. д. При обнаружении тропы животных по мере возможностей подсчитываются следы при их расхождении. Точность учета кабана, оленя и лося этим методом ± 20 –25%. Для учета косули этот метод неприменим из-за того, что эти животные в одном лесном квартале пребывают до 2–3 дней и не дают следов. Метод также пригоден для учета волка, рыси, лисицы и зайцев.

Двукратный маршрутно-окладной метод учета. Метод разработан в Беловежской пуще в 1961 г. Учет проводится вышеописанным методом только два дня подряд. Перед учетом все старые следы животных затирают. В первый день учета следы животных отдельных видов наносятся на абрис красным карандашом с указанием стрелками их направления и затираются. То же самое доделывается синим карандашом на второй или третий день учета. Это позволяет при обработке материала вскрыть истинное число животных, находящихся в единицах учета, но не давших следов в первый, второй или третий день, и сравнить полученные результаты. Для определения численности лося и оленя с точностью $\pm 20\%$ достаточно двукратного оклада, а косули – трехкратного при площади единицы учета в 100 га или двукратного при площади единицы учета 25–50 га.

Зимний маршрутный учет по следам. Метод зимнего маршрутного учета парнокопытных и крупных хищников по следам основан на применении известной формулы А. Н. Формозова (1932):

$$Z = \frac{S}{m \cdot d}, \quad (3)$$

где Z – плотность животных на 1000 га; S – число особей, учтенное на линейном маршруте; m – длина маршрута; d – длина суточного следа определенного вида животных в километрах.

При применении этой формулы возникают трудности идентификации следов одной и той же особи. Этот недостаток устраняет формула А. Н. Формозова с поправкой В. И. Малышева и С. Д. Перелешина:

$$Z = 1,57 - \frac{S}{m \cdot d}, \quad (4)$$

где S – число пересеченных следов.

Метод зимнего маршрутного учета охотничьих животных по следам развивается Окским заповедником. Была разработана новая формула пересчетного коэффициента K (С. Приклонский, 1973):

$$K = \frac{1,57}{d}. \quad (5)$$

Самые большие трудности возникают при определении длины суточного следа зверя, так как она сильно меняется в зависимости от кормовых условий, снежного покрова, погоды и т. д. На практике зимнего маршрутного учета охотничьих животных по следам определяется показатель учета – среднее число следов, встреченных в данном районе на 10 км маршрута, а пересчетный коэффициент устанавливается на основе обработки материалов троплений отдельных видов животных по вышеприведенной формуле. Умножая показатель учета на K , получают плотность населения (на 1000 га) определенного вида животных в изучаемом районе.

Учет численности оленьих по кучкам зимних экскрементов. В зимний период в кормовом рационе всех видов оленьих преобладают древесно-веточные корма – побеги и кора древесных и кустарниковых пород. В зависимости от формы дивертикулов (мешочков) толстых кишок кал животных приобретает для каждого вида характерную форму. По форме и величине кала зимних экскрементов, или дефекаций, можно установить вид, пол и возраст животных.

Идея относительного учета численности зайца-беляка и распределения его по биотопам на основе подсчета зимних экскрементов на пробных площадках была выдвинута Д. И. Асписовым в 1937 г. С 1940 г. для учета численности различных видов американских оленей в США стал применяться метод Р. Мак-Кэйна (R. Mac-Cain, 1948) по подсчету кучек зимних экскрементов на пробных площадках. В бывшем СССР этот метод впервые был применен П. Б. Юргенсоном в 1961 г. для учета лося в Приокско-Террасном заповеднике.

Важнейшими критериями для определения численности (оседлые виды) или кормовой нагрузки (кочующие виды) различных видов оленьих на пастбища методом учета кучек зимних дефекаций являются оставляемое одним животным их среднесезонное суточное число и продолжительность периода питания древесно-веточными кормами. В зависимости от обилия кормов на зимних пастбищах и возрастной структуры популяции животных среднесезонное суточное число дефекаций у различных видов оленьих в основном находится в пределах от 12 до 15 и является константой.

Учет численности оленьих по зимним экскрементам проводится в апреле, до появления травянистой растительности. На 100 га леса закладывается 1 км учетной ленты шириной 4 м. На них регистрируются все встреченные кучки зимних экскрементов лося, оленя и косули, подразделяя их на оставленные самцами и самками возрастом старше 1 года и молодняком до 1 года. Длина учетной ленты по азимуту измеряется шагами (120 шагов = 100 м), а ширина (с обеих сторон хода по 2 м) – в вытянутой руке имеющейся палкой длиной около 1,2 м. Маршрутные ленты проектируются так, чтобы пропорционально отображать разнообразие насаждений лесного массива. Работу проводят два человека, один из которых измеряет длину ленты шагами и соблюдает направление хода по азимуту, а другой, следуя за первым, раздельно регистрирует все обнаруженные на 100-метровых отрезках кучки зимних экскрементов оленьих по видам, полу и возрасту. В течение рабочего дня учет кучек зимних экскрементов оленьих осуществляется на ленте длиной 12 км, или на 1200 га лесной площади. Учет кучек экскрементов ежегодно производится на постоянных маршрутах. При учете кучек экскрементов отмечаются места зимней концентрации лося (места зимних рубок леса, молодняки осины и сосны, ивняки и др.), а также косули и оленя (места зимних рубок леса, черничники, верещатники и др.).

Общее количество зимних звере-сезонов каждого вида оленьих (К) в изучаемом лесном массиве определяется по формуле

$$K = \frac{\Pi \cdot k}{\Theta}, \quad (6)$$

где Π – площадь лесного массива, га; k – среднее количество кучек экскрементов на 1 га (среднее количество кучек экскрементов на 1 учетной ленте, умноженное на 25); Θ – количество кучек экскрементов, оставляемых в течение зимнего периода одним животным (лось – 2800, олень – 2085, косуля – 2028).

Ошибка полученных данных при охвате учетными лентами 0,3% площади всей территории обычно не выходит за пределы $\pm 6-20\%$. Количество определенных звере-сезонов является близким к фактической численности оленьих лишь для оседлых микропопуляций. Для нестабильных микропопуляций определяется только количество звере-сезонов, что важно при изучении их кормовой нагрузки на зимние пастбища. Кроме того, в лиственных лесах кучки экскрементов лося исчезают через год, а в сосняках ко второй весне еще сохраняется 62% всех кучек, к третьей весне – 45% и к четвертой – 7%. Однако при наличии опыта свежие кучки экскрементов нетрудно отделить от прошлогодних и более старых по их более светлой окраске и вымытости. Экскременты косули и оленя ко второй весне разрушаются осадками и жуками-копрофагами. Положительными сторонами метода является возможность определения кормовой нагрузки на зимние пастбища по звере-сезонам, его большое значение при изучении кормовой емкости угодий и степени использования древесно-веточных кормов, зимнего распределения оленьих в лесных насаждениях. Это важно знать при организации ежегодного пользования их популяциями, выборе мест искусственной подкормки и применении технических мероприятий по защите лесных культур и насаждений от повреждений. Данный метод незаменим при изучении кормовой нагрузки оленьих на зимние пастбища с одновременным установлением степени использования древесно-веточных кормов и уровня повреждений древесной и кустарниковой растительности.

Учет оленей во время гона. Учет численности оленей по голосам самцов в период рева основан на применении пересчетных коэффициентов, позволяющих вычислить общую численность всей микропопуляции. Учет проводится в период наивысшей интенсивности гона оленей и рева самцов, обычно в третьей декаде сентября. Для одного наблюдателя отводится 200–300 га леса. Количество ревуших самцов устанавливается по их голосам в течение 4–5 суток перед восходом и заходом солнца, а состав смешанных стад оленей определяется в дневные часы. По суммарным данным состава всех встреченных смешанных стад вычисляется, сколько животных разного пола и возраста приходится на одного взрослого самца оленя, что и является пересчетным коэффициентом. В дни наблюдений услышанное небольшое количество ревуших самцов умножается на пересчетный

коэффициент и получается общая численность изучаемой микропопуляции оленя. В Крымском заповеднике пересчетный коэффициент колебался от 3,2 до 4,1, в Кавказском – от 3,1 до 3,7, в Карпатах – от 2,7 до 3,6, в Литве – от 4 до 5. Недостаток метода – трудности, связанные с определением состава смешанных стад оленя, и неизвестное количество неревущих самцов, которые составляют около 10–12%.

Определение минимальной численности популяций парнокопытных на больших территориях по данным добычи и годового прироста. Численность популяций парнокопытных на больших территориях определяется по данным их добычи и годового прироста, а также по изменениям относительной численности по сравнению с предыдущим годом (больше, столько же, меньше). Расчет производится по формуле

$$X = \frac{P \cdot 100}{\Pi}, \quad (7)$$

где P – размер добычи, количество голов; Π – размер годового прироста популяции, %.

Разные методы учета численности парнокопытных и крупных хищников отличаются достоверностью получаемых данных и трудоемкостью. Для получения достоверных данных о численности данных животных следует применять несколько методов учета и сравнивать получаемые данные. Наиболее перспективными в этом отношении являются визуальный учет парнокопытных и хищников лесной охраной при невысокой плотности населения животных, двукратный маршрутно-окладной метод учета, учет по зимним экскрементам и прогоном, который считается самым точным, и авиаучет лосей и оленей в крупных лесных массивах. В интенсивном лесохозяйственном хозяйстве наиболее целесообразно сочетание визуального учета оленей с учетом по зимним экскрементам, особенно когда ставится задача изучения кормовой нагрузки на зимние пастбища, степени использования древесно-веточных кормов и уровня повреждения насаждений, зимнего распределения животных и кормовой емкости угодий.

Учет норных животных. Учет норных животных проводится в июне, когда появляется молодняк и следы жизнедеятельности животных у нор наиболее заметны. Отличительные признаки нор лисицы, барсука и енотовидной собаки описаны в табл. 2.

Таблица 2

**Определительные признаки нор лисицы, барсука
и енотовидной собаки (Я. А. Прусайте, 1986)**

Звери	Характеристика нор
Лисица	Норы на супесчаных или песчаных склонах небольших холмов, поросших лесом. Земля из нор выброшена веером. Вокруг жилых нор много остатков разных кормов, костей, перьев и экскрементов. Кал лисицы напоминает кал собаки, рыжего, желтовато-зеленого или серого цвета. На освещенных солнцем местах кал становится белесым. Следы похожи на следы собаки. В выводках 4–6 лисят
Барсук	Норы устраивает в таких же местах, как и лисица. Земля из норы вытесняется вспять в одном направлении, образуется тоннель шириной 26–30 см и длиной до 7,5 м с валами с обеих сторон высотой 20 см. Такой способ рытья нор характерен только для барсука. Остатки кормов и мусор отодвигаются от норы, что не характерно для лисицы и енотовидной собаки. В выводках 3–5 барсучат
Енотовидная собака	В основном использует норы барсука и лисицы. У входа в нору всегда находится куча экскрементов и остатков корма. В выводке 5–7 молодых особей

Учет тетерева и глухаря. Этот учет проводится ранней весной, когда на токовища слетаются и токуют наибольшее количество самцов. В первую очередь проводится учет токовищ тетерева и глухаря, которые наносятся на абрисы планов лесных насаждений. После этого на каждом токовище подсчитывается количество токующих самцов тетерева или глухаря. На токовищах токуют все самцы тетерева возрастом от одного года. Соотношение самцов и самок в популяциях тетерева является 1 : 1, поэтому на токовищах подсчитанное количество самцов увеличивается в два раза и определяется общая численность тетерева в лесной даче. Намного сложнее определить общую численность глухаря по количеству токующих самцов, так как не все самцы слетаются на токовища. По количеству токующих самцов глухаря можно судить только об изменениях их численности в смежные годы.

В августе – сентябре учет численности тетерева и глухаря можно провести на учетных полосах, проектируемых вдоль квартальных просек и пропорционально представляющих разнообразие лесных угодий. Общая площадь учетной полосы должна составить 4–5% площади лесных угодий. Руководитель учета идет по квартальной просеке, а два учетчика – на расстоянии 15 м от него справа и слева.

Кроме того, эти учетчики еще вспугивают птиц на расстоянии 10 м. Поэтому общая ширина учетной полосы составляет 50 м. Всех вспугнутых птиц регистрирует руководитель учета. На учетных полосах подсчитанное количество тетерева и глухаря является минимальным. Часть птиц при приближении учетчиков убегает из учетной полосы, не поднимаясь на крыло, и не регистрируется. Ежегодно такой учет проводится на тех же самых учетных полосах в одно и то же время.

Учет зайца-русака и серой куропатки. Оба этих вида обитают на лугах, залежах, полях зерновых и корнеплодных культур, жнивьё, пашнях, кустарниковых зарослях и окраинах лесов. Учет зайца и куропатки проводится одновременно после окончания охотничьего сезона.

Учет производится на учетных полосах, пропорционально представляющих разнообразие местообитания и составляющих 10% общей площади сельскохозяйственных угодий и кустарниковых зарослей. Ширина учетной полосы – 100 м, и на ней через каждые 15 м расставляются 7 учетчиков, которые идут по указанному азимуту со скоростью 4–5 км/ч. Руководитель учета идет посредине цепи учетчиков, подсчитывает шаги (120 шагов = 100 м) и на расстоянии до 100 м регистрирует всех поднятых зайцев и вспугнутые стаи куропаток, подсчитывая количество птиц в каждой из них. Полоса учета разделяется на отрезки длиной в 1 км, и в каждом из них регистрируется количество обнаруженных зайцев и куропаток. На учетной полосе подсчитанное количество зайцев и куропаток экстраполируется на общую площадь полевых угодий и кустарниковых зарослей.

Плотность населения зайца-русака также может быть определена в процессе охоты по методу Х. Линга (1970). Для этого необходимо точно зарегистрировать время начала и окончания охоты, количество участвующих в охоте охотников и собак, число поднятых и добытых (с разделением на взрослых и молодых, самцов и самок) зайцев. После окончания охоты подсчитывается общее количество часов, проведенных на охоте всеми охотниками и собаками. Затем общее количество поднятых и добытых зайцев делится на количество часов, проведенных на охоте всеми охотниками и собаками, и определяется количество в течение 1 ч поднятых и добытых зайцев. Плотность населения зайца-русака на 1000 га полевых и кустарниковых угодий находится по формуле

$$X = 300 \cdot Б, \quad (8)$$

где Б – количество поднятых собаками в течение 1 ч и добытых охотниками зайцев.

Количество в полевых и кустарниковых угодьях зимовавших зайцев-русаков также может быть определено на основе учета оставленных ими экскрементов («орешков») по методу О. Беловой (1986). Критериями учета являются оставляемое одним зайцем в течение суток количество «орешков» и продолжительность питания зимними кормами. Зимние «орешки» являются более округлыми и светлыми по сравнению с летними. В зимний период один заяц в течение суток в среднем выделяет 505 «орешков» (438–533), а продолжительность питания зимними кормами в южной Прибалтике составляет около 130 суток. Длина учетной полосы должна быть не менее 15 км, а ширина – 2–4 м. Учетная полоса делится на отрезки длиной 100 м (120 шагов = 100 м), на них подсчитывается и в полевом журнале регистрируется количество оставленных зайцами зимних экскрементов. Там же отмечаются места зимней концентрации зайцев. Общее количество зимних экскрементов зайцев на всей площади учета (К) определяется по формуле

$$K = \frac{\Pi \cdot K_3}{\pi}, \quad (9)$$

где Π – общая площадь полевых и кустарниковых угодий, га; π – площадь учетной полосы, га; K_3 – количество зимних экскрементов («орешков»), обнаруженных на учетной полосе, ед.

Численность зайцев-русаков (H) на общей площади полевых и кустарниковых угодий определяются по формуле

$$H = \frac{K}{65\,000}, \quad (10)$$

где 65 000 – количество экскрементов («орешков»), оставляемых одним зайцем в течение зимнего периода.

Учет бобра и ондатры. Учет бобров проводится в октябре – ноябре. Единицей учета является бобровая семья, в которой в среднем насчитывается 4 бобра. Это цифра является пересчетным коэффициентом при определении общей численности бобров. Однако всегда, когда это возможно, определяется количество бобров в каждой семье по интенсивности ее жизнедеятельности и величине затопленных в воде на зиму куч ветвей деревьев и кустарников (табл. 3).

Таблица 3

Признаки величины бобровой семьи (А. И. Палионене, 1986)

Число бобров	Характеристика местообитания
Одинокий бобр	Осенью наблюдаются погрызы отдельных деревьев. В конце подготовки к зиме бывают срубленными 3–5 толстых деревьев или 50–70 мелких осин и ив. Имеются отдельные тропы. В воде затопленных запасов зимних кормов нет или бывает несколько ветвей. Погрызов деревьев молодняком бобра не имеется
Пара бобров	Следы жизнедеятельности в два раза интенсивнее. Погрызы и рубки деревьев сосредоточены в 1–2 местах. Тропы используются интенсивно. Имеются в воде затопленные небольшие кучи зимних кормов. Погрызов деревьев молодняком не имеется
Бобровая семья средней величины (3–5 особей)	В 3–4 местах много поваленных деревьев. В воде и над водой имеются большие кучи зимних кормов. Если в водоемах есть течение, то на них строится несколько плотин. Отмечаются погрызы деревьев молодняком бобра
Крупная бобровая семья (5–7 и больше бобров)	Большие сплошные вырубki деревьев на берегах водоемов. От воды к ним ведет много троп. В воде и над водой имеются сплошные кучи зимних кормов. Много погрызов деревьев молодняком

В октябре – ноябре также учитываются ондатры. Для определения их общей численности необходимо знать среднюю величину одной семьи, состоящей из 6–12 зверьков. В одной семье в среднем бывает 8 ондатр, что и принимается за пересчетный коэффициент для определения их общей численности по количеству семей в благоприятных условиях обитания (хорошие кормовые и защитные условия). В бедных местообитаниях величина семей меньше. Учет ондатр, в зависимости от типа водоема, проводится с лодки или берега. Ондатры обитают в домиках или норах.

Основная задача учета – установить количество семей ондатр и границы ими населенной территории в отдельных водоемах. Одна семья ондатр имеет несколько домиков, расположенных на расстоянии 10–20 м. Один из этих домиков является жилым и отличается от остальных более крупными размерами. Остатки на конусовидных домиках водных растений и торфа показывают, что они являются обитаемыми. Необитаемые домики плоские.

У нор обитающей семьи ондатр над водой имеются 1–2 небольших домика – кормовых площадок, в воде плавают остатки водных растений, а на берегу видны тропы зверьков. Одна семья населяет несколько объединенных нор.

В богатых кормами водных угодьях минимальное расстояние между отдельными семьями составляет до 50 м, однако в большинстве водоемов одна семья ондатр занимает 150–250 м побережья. На больших водоемах со сходными условиями обитания количество семей ондатр определяется на пробных площадях и экстраполируется на всю их площадь. Общая численность ондатр устанавливается умножением количества обнаруженных семей на среднее количество зверьков в одной семье или пересчетный коэффициент (в благоприятных условиях обитания – 8, бедных – 6) (А. В. Мицкус, 1986).

Учет водоплавающих птиц. Численность водоплавающих птиц (крякв, чирков и лысух) определяется по выводкам в конце июня – в начале июля. В отдельных водоемах с помощью бинокля выводки учитываются ранним утром или поздним вечером. Определяется общее количество выводков и число птиц в каждом из них (самцов, самок и молодых).

Глава 6 ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ОХОТХОЗЯЙСТВА

6.1. Определение границ охотхозяйства и его частей

Организация территории и оборудование охотничьи угодий.
Для удобства организации охотхозяйственной деятельности территория лесохотничьего хозяйства делится на хозяйственные единицы – лесничества, егерские обходы, охотхозяйственные зоны и т. д.

Границы хозяйственных единиц, как правило, давно установлены самими охотопользователями. При необходимости выделения или изменения границ любых охотхозяйственных единиц следует по возможности придерживаться следующих основных принципов.

Территория хозяйственных единиц должна быть достаточной по площади и по возможности компактной, приближающейся по форме к кругу или квадрату: во всяком случае, следует избегать растянутых контуров и сильно изломанных границ с острыми углами и различными аппендиксами.

Желательно, чтобы границы хозяйственных единиц были ясно различимы на местности, т. е. проходили по естественным рубежам, шоссейным, гравийным и другим хорошо выраженным дорогам, рекам, магистральным каналам, ЛЭП, широким просекам и т. д.

Территория лесохотничьего хозяйства делится на обходы. Могут выделяться следующие охотзоны: зона преимущественного ведения охотничьего хозяйства на копытных животных, зона преимущественного ведения охотничьего хозяйства на мелкую дичь, зона покоя, зона натаски и нагонки собак.

Зоны преимущественного ведения охотничьего хозяйства на копытных животных выделяются в крупных сплошных лесных массивах или близкорасположенной (не далее 0,5–1,0 км друг от друга) группе массивов общей площадью не менее 3000 га. В приграничных участках принимается во внимание наличие пригодных для вида угодий на соседних охотхозяйственных объектах. В этих охотозонах устанавливается режим ведения хозяйства, наиболее благоприятный для диких

копытных животных. Охоты на зайцев, пушные виды, по перу будут носить второстепенный характер и должны проводиться, как правило, под контролем егерской службы и способами, вызывающими наименьший фактор беспокойства (на зайцев и лисиц без применения гончих собак, на пушные виды преимущественно самоловами, по перу на перелетах или с легавыми собаками и т. д.) Биотехнические мероприятия проводятся, в основном, для копытных животных.

Зоны преимущественного ведения охотничьего хозяйства на мелкую дичь выделяются в угодьях, наиболее благоприятных для охоты на зайцев и лисиц с гончими собаками и другими разрешенными способами, на водоплавающую, болотную, луговую и полевую пернатую дичь, а также на пушные виды всеми разрешенными способами. Охоты на копытных в этих зонах носят второстепенный характер и могут проводиться всеми разрешенными способами при наличии достаточной плотности. Биотехнические мероприятия организуются, в основном, для зайцев, серой куропатки, водоплавающей и другой пернатой дичи.

Зоны покоя выделяются в угодьях, наиболее ценных для воспроизводства дичи. Площадь зоны покоя должна быть для зайцев и пернатой дичи (боровой, полевой) не менее 1000 га, для водоплавающей и болотной дичи не менее 200–300 га, для копытных не менее 3000 га. Не рекомендуется размещать зоны покоя по границам охотхозяйственных объектов. В зонах покоя в течение всего года или в определенные периоды запрещается охота и по возможности ограничиваются другие виды хозяйственной деятельности. В некоторых случаях допускается регулирование численности отдельных видов диких животных наименее беспокоящими способами (в основном из засидок). Биотехнические мероприятия проводятся для всех основных видов. В зонах покоя для пернатой дичи может ограничиваться плотность вредных животных и дикого кабана. Зоны покоя могут быть постоянными (при наличии особо ценных участков угодий) либо временными, создаваемыми по методу скользящего заказника.

Зоны натаски и нагонки собак, как правило, выделяются вблизи крупных населенных пунктов. Нежелательно, чтобы они граничили с зонами покоя, с зонами преимущественного ведения хозяйства на копытных. Для поддержания высокой численности животных (объектов для нагонки и натаски собак) в этих зонах следует проводить биотехнические мероприятия. В них возможен запрет или ограничение охоты в разрешенные сроки.

Границы охотозон могут не совпадать с границами обходов, охотодач и т. п., т. е. распространяться на несколько хозяйственных единиц.

Режим ведения хозяйства в охотозонах устанавливается охотопользователем с учетом предложений охотоустроителя, учитывающих местные условия района расположения охотхозяйства.

Охотничьи угодья характеризуются типами и категориями угодий. Тип охотничьих угодий формируется участками территории со сходными условиями обитания охотничьих видов фауны. Категория охотничьих угодий объединяет группу сходных типов охотничьих угодий.

Инвентаризация охотугодий проводится по материалам лесоустройства и землеустройства с использованием карт лесов лесхозов, районных карт землепользования с указанием площадей землепользователей, данных по выдельного банка данных УП «Белгослес».

Поскольку материалы лесоустройства дают для охотоустроителей весьма важную информацию, необходимо знать технологию получения этой информации, о чем было сказано выше.

Следующая задача – правильное размещение центральной усадьбы, баз, остановочных пунктов, кордонов. Центральная усадьба в лесохозяйстве обычно совпадает с конторой лесхоза. Она должна иметь хорошее сообщение с районным центром и, по крайней мере, грунтовые дороги с основными базами и остановочными пунктами. Это способствует лучшей посещаемости хозяйства. Для полного освоения необходимо соответствующее оборудование угодий. Различие между базой и остановочным пунктом в охотничьих хозяйствах заключается в следующем. База – капитальное сооружение, комплекс построек, который включает гостиницу, склады. Под остановочные пункты обычно используются отдельные жилые дома либо квартиры егерей. Количество баз и остановочных пунктов, наличие койкомест зависят от видового направления хозяйства, его размеров, контингента охотников, численности и состава объектов охоты и рыбной ловли. Типовые проекты и нормы строительства баз и остановочных пунктов для хозяйств пока не разработаны. Строительство баз ведется обычно хозяйственным способом. Рекомендуется строить базы на каждые 20–30 тыс. га угодий, остановочные пункты на 10–15 тыс. га, по водным угодьям эти нормы значительно ниже. В комплексных хозяйствах, где имеются крупные водоемы, необходимо строить базы с большей пропускной способностью из расчета одновременного использования их для рыбаков и охотников. Хорошо оборудованная база с инвентарем, спальными принадлежностями обеспечивает культурный отдых, высокую посещаемость и доходность хозяйства. Охотничий инвентарь

комплектуется с расчетом на коллективную охоту. В перспективе на центральных усадьбах и базах целесообразно иметь холодильные установки. Вблизи токов и на водоемах оборудуются шалаши, засидки.

В последние годы в хозяйствах строятся вышки, с которых производится селекционный и обычный отстрел диких копытных, учетные работы. Вышки бывают постоянные и переносные. Устанавливают их на стрелковых линиях, вокруг полей с посевами, около специально оборудованных кормовых площадок в лесу и т. д.

Проведение биотехнических мероприятий обязательно для лесохозяйственных хозяйств, так как это позволяет значительно увеличивать и поддерживать на оптимальном уровне численность животных. Объем и характер биотехнических мероприятий определяются природными условиями и материально-техническими возможностями хозяйств. Выбор мероприятий в конкретном хозяйстве – процесс творческий, при их разработке и проведении необходимо учитывать опыт лучших хозяйств, действующих в сходных условиях, экономическую эффективность и биологическую целесообразность. По форме воздействия на популяции охотничьих животных биотехнические мероприятия делятся на 3 группы.

1. Регулирование численности и состава популяций охотничьих зверей и птиц в зависимости от направления хозяйства.

2. Улучшение условий обитания животных в угодьях (посадка защитных кормовых насаждений и растений, устройство искусственных гнезд и убежищ, подкормка зверей и птиц в период недостатка естественных кормов, устройство солонцов; регулирование численности врагов и конкурентов, профилактика болезней и т. п.).

3. Обогащение фауны за счет акклиматизации и реакклиматизации животных.

Большая часть биотехнических мероприятий направлена на повышение емкости охотничьих угодий путем подкормки зверей и птиц (копытных, зайцев, куропаток), улучшения гнездовых и защитных условий, регулирования численности хищников.

В результате многолетних работ в различных хозяйствах страны разработаны нормы подкормки для основных видов животных, нуждающихся в зимней подкормке. Так, для условий Беларуси они составляют в расчете на одну голову: косуля – 40 кг сена, клевера и 10 кг корнеплодов; олень – 150 кг сена и 20 кг корнеплодов; кабан – 200 кг корнеплодов, картофеля, зерноотходов; заяц – 5 кг сена и не менее 2 кг корнеплодов. На 4–5 косуль, ланей или оленей сооружается одна кормушка.

Для подкормки лосей используются отходы рубок леса. В обходе площадью 700–900 га надо заготавливать для лосей 3–6 м³ осины. Взрослые лоси охотно (особенно к концу зимы) поедают сено, которого могут съесть не менее 1 кг в сутки.

К необходимым биотехническим мероприятиям для диких копытных животных относится закладка солонцов. Нормы закладки солонцов следующие: 1 солонец на 5–10 оленей или 1 солонец на 1000 га лосиных угодий; 1 солонец на 1000 га угодий зайца-беяка (А. С. Рыковский, 1966). Этот же автор рекомендует зимой подкармливать оленей и косуль из расчета 3–5 кг на одну голову в сутки (3 кг грубых кормов и 2 кг концентрированных), для кабанов суточная норма 3–4 кг.

Следует отметить, что размеры выкладываемой подкормки неодинаковы в отдельные годы. Это зависит от глубины снежного покрова, суровости зимы и плотности населения животных в хозяйстве, местных условий и пр.

Проведение биотехнических мероприятий требует постоянного изучения их хозяйственного эффекта и целесообразности. Так, среди биотехнических мероприятий солонцы по своему влиянию на охотничью фауну занимают одно из ведущих мест. Зная это, в отдельных хозяйствах егерям устанавливают ежегодные задания на сооружение солонцов. В результате количество их растет, но посещаются далеко не все. Гораздо экономичнее добавлять соль только в посещаемые солонцы. Не менее важен и тип сооружаемых солонцов, количество закладываемой соли. По данным С. Г. Мануш (1971), для одного лося, например, требуется 2,5 кг соли. Потери из-за метеорологических условий составляют около 60%, поэтому потребность в соли берется из расчета 6,5 кг на каждую голову.

Животные постоянно нуждаются в воде. Для этого необходимо использовать все имеющиеся возможности: сделать запруду на лесном ручье, соорудить небольшой водоем, расчистить старый пруд, углубить яму ключа, прокопать канаву от ручья и т. д. Это кажется многим второстепенной или непосильной задачей, хотя больше всего пернатая дичь и животные нуждаются именно в водоеме.

Таким образом, устраиваемая территория объекта охотоустройства делится на хозяйственные единицы: лесничества (в ЛОХ), охотодачи (в хозяйственных охотничьих обществах), егерские обходы, охотхозяйственные зоны.

Охотхозяйственные зоны представляют собой участки территории устраиваемого объекта, характеризующиеся своим режимом ведения охотничьего хозяйства.

При охотустройстве выделяют зону преимущественного ведения охотхозяйства на копытных животных, зону ведения хозяйства на мелкую охотничью фауну, зону покоя, зону натаски и нагонки собак.

Режим ведения хозяйства в охотзонах устанавливается охотопользователем с учетом местных особенностей.

6.2. Выделение участков и обходов

Каждое лесохозяйственное хозяйство делится на обходы и участки (зоны).

При делении территории объекта на егерские обходы следует исходить из того требования Министерства природных ресурсов Республики Беларусь, что на одного егеря должно приходиться не более 10 тыс. га лесных или водно-болотных угодий или 30 тыс. га полевых угодий. Количество обходов можно считать по формуле

$$N = [S(\text{л}) + S(\text{вб}) + S(\text{п}) : 3] : 10, \quad (11)$$

где $S(\text{л})$, $S(\text{вб})$, $S(\text{п})$ – площадь соответственно лесных, водно-болотных и полевых угодий, тыс. га.

Суммы площадей $[S(\text{л}) + S(\text{вб}) + S(\text{п}) : 3]$ дня всех обходов должны быть примерно равными.

Информация об участках (зонах) лесохозяйственного хозяйства приведена в подглаве 8.1.

6.3. Охотничьи дороги, наблюдательные, стрелковые вышки, вольеры, кормушки, искусственные норы, живоловушки

В лучших охотничьих хозяйствах практикуются дороги с твердым покрытием, проходимые для всех видов транспорта в течение круглого года, и дороги улучшенные грунтовые, рассчитанные на машины повышенной проходимости. Дороги с твердым покрытием строятся, как правило, лишь для соединения центральных усадеб охотничьих хозяйств с магистральными шоссейными дорогами. Грунтовые улучшенные дороги проводятся для проведения охот. При отсутствии или недостатке средств на строительство новых дорог приходится ограничиваться текущим ремонтом уже существующих дорог для поддержания их в проезжем состоянии в период охоты.

Наблюдательные и стрелковые вышки вошли в практику современной охоты. В охотничьих хозяйствах на стрелковых номерах ставят вышки. Зверя легче выставить на такие номера даже при неблагоприятном ветре. Кроме того, при стрельбе с вышек повышается безопасность, так как при промахах пули уходят в землю. Установка вышек практикуется на засидках. Спортивная охота на засидках чаще проводится по кабану на подкормке, солонцах и водопоях. Вышки для наблюдений и селекционного отстрела вошли в практику охотничьих хозяйств. Вышки для охоты на засидках бывают различных систем и конструкций.

Они делаются «в тон» окружающей местности из подручных материалов или в виде довольно капитальных сооружений, рассчитанных на многолетнюю эксплуатацию.

На солонцах и местах кормежек зверей вышки строятся не дальше 30–40 метров от места, куда должен подойти зверь, под прикрытием леса со стороны восхода луны. Высота посадки охотника от поверхности земли не должна превышать 4–5 м. Вышки должны быть прочными, не качаться и не скрипеть от ветра или движения охотника. Стрелок на вышке должен быть замаскирован так, чтобы нельзя было обнаружить его движения при высматривании зверя и прицеливаний.

Используют специально оборудованные и передвижные шалаши для зимних охот по тетеревам, челны для охоты с подъездом по уткам, вышки и лабазы для охоты на медведя в овсах и на привадах, укрытия для охоты на приваде для волка и лисицы.

Вольеры – это места содержания и разведения диких животных. Они бывают природные и искусственные.

При подборе территории охотугодя под вольеры предварительно необходимо провести ее гельминтоконическое (паразитологическое) обследование, чтобы исключить участки биотопов, хранящие очаги инвазионных и инфекционных болезней животных.

Кормушки для охотничьих зверей могут быть разнообразных конструкций. Сено дается в различных по размерам и конструкции кормушках; силос, концентраты и зернофураж – в деревянных корытах. Солонцы часто устраиваются на подкормочных площадках или у кормушек, образуя единый комплекс биотехнических сооружений.

На территории охотугодий можно делать искусственные норы, чтобы закрепить на них места обитания охотничьих и охраняемых зверей (лис, барсуков и др.)

Звери расширяют и дополняют искусственные норы новыми ходами и норами и закрепляются в данном ареале охотугодя.

Живоловушки – это искусственные приспособления, которые бывают различных конструкций и рассчитаны на отлов живых зверей, чтобы их расселить в других местах (охотхозяйствах) и т. п.

6.4. Эксплуатация охотничьего домика

В охотничьем хозяйстве строят дом охотника или гостиницу для приезжающих охотников. Вместимость гостиницы определяется пропускной способностью угодий. В домике охотника (гостинице) должны быть спальни на запроектированное количество мест, столовая и кухня с приспособлением для просушки одежды и обуви. При нехватке мест в охотничьем домике (гостинице) для ночлега приезжих охотников приходится арендовать помещение в ближайших деревнях.

Гончие и лайки размещаются в вольерах, оборудованных утепленными будками или сараями. Примерные нормы площади вольера на одну собаку – 9–12 м², размеры будок – 0,8–0,9 м.

Глава 7

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОХОТХОЗЯЙСТВЕ

7.1. Биотехнические мероприятия по охране запасов охотничьих животных

Под биотехническими мероприятиями обычно понимают различные хозяйственные работы в охотничьих хозяйствах, направленные на увеличение запасов охотничьих животных и улучшение их продуктивных свойств путем создания более благоприятных условий их существования и племенной работы в популяциях. Биотехнические мероприятия в охотничьих хозяйствах представляют собой прикладной аспект научной дисциплины охотничьей биотехники, являющейся самостоятельным разделом охотоведения, в задачи которого входят научная разработка вопросов сохранения, приумножения и качественного улучшения охотничьего фонда.

Вопросы биотехники, техники добывания охотничьих животных и организации производства составляют единый комплекс основных проблем охотничьего хозяйства, неразрывно связанных друг с другом. Биотехнические работы проводят в соответствии с планом их осуществления, который должен входить в качестве особого раздела в общий производственный план охотничьего хозяйства. При этом охотничьи хозяйства должны учитывать их биологическую целесообразность и экономическую эффективность, а также конкретные экологические условия местных угодий и особенности существования в них охотничьих животных.

Биотехнические мероприятия должны быть также по возможности увязаны с производственной деятельностью местных лесных и сельскохозяйственных предприятий.

В связи с большим разнообразием биотехнических мероприятий необходимо их классифицировать. В настоящее время существует несколько систем классификации. Наиболее совершенной нам кажется такая, при которой все биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве подразделяются на две основные группы:

1) направленные на увеличение запасов охотничьих животных в угодьях хозяйства;

2) направленные на повышение их продуктивных свойств.

Первые, в свою очередь, следует подразделить на две подгруппы:

а) имеющие своей целью увеличение плотности заселения угодий охотничьими животными (обычно путем увеличения их емкости);

б) ставящие своей задачей расширение ареалов обитающих видов охотничьих зверей и птиц и внедрение в фауну новых форм этих животных, завезенных из других стран.

Биотехнические мероприятия, направленные на увеличение плотности заселения угодий охотничьими животными, очень разнообразны, основные из них следующие:

– обеспечивающие улучшение защитных и гнездовых условий биотопов;

– ведущие к улучшению кормовых условий угодий с целью улучшения питания населяющих их животных;

– направленные на сокращение численности вредных хищников;

– имеющие своей целью борьбу с заболеваниями охотничьих животных;

– изменяющие возрастную и половую структуру популяции охотничьих зверей с целью увеличения темпов воспроизводства последних.

Сюда же, правда, несколько условно, можно отнести и дичеразведение, позволяющее быстро увеличить (обычно на короткое время перед охотничьим сезоном) количество дичи в угодьях при помощи современных методов зоотехнической работы – инкубации яиц, брудерного выращивания птенцов, механизированного кормления птиц и других приемов.

Все биотехнические мероприятия по увеличению плотности заселения угодий охотничьими животными дают эффект только при условии их тщательной охраны.

Биотехнические работы, направленные на расширение ареалов охотничьих животных, могут быть подразделены на три категории:

– внедрение в фауну ценных охотничьих животных других стран;

– расширение ареалов различных отечественных охотничьих животных путем завоза и акклиматизации их в тех районах нашей страны, где они ранее не обитали;

– реакклиматизация ценных охотничьих животных в районах их прежнего обитания, из которых они исчезли в результате слишком интенсивного промысла.

7.2. Создание кормовых полей

Численность многих охотничьих зверей и птиц зависит в первую очередь от обилия и доступности кормов. Например, численность белок в лесных угодьях после хорошего урожая семян хвойных деревьев обычно в несколько раз превышает их количество после периода бескормицы.

Улучшение кормовых условий охотничьих угодий не только способствует увеличению численности различных охотничьих животных, но и предупреждает в известной мере их далекие миграции (часто ведущие к массовой гибели), укрепляет сопротивляемость к различным заболеваниям, а также позволяет сосредоточить их в местах, наиболее удобных для охоты.

Нередко кормовые условия отдельных охотничьих угодий могут быть значительно улучшены, если лесохозяйственные и сельскохозяйственные предприятия в своей деятельности будут учитывать такие возможности. Это доказывается опытом многих охотничьих хозяйств. Так, в Беловежской пуше в насаждениях с преобладанием дуба заложены «кормовые просеки» длиной 1–2 км и шириной около 25 м. В них вырублены все деревья, кроме дубов, что в значительной степени осветлило насаждения. Поэтому на кормовых просеках хорошо развит подлесок и травостой. Дубы стали давать заметно больше ценного корма – желудей. На кормовых просеках постоянно кормятся кабаны, олени, косули, зайцы.

В Переславском государственном лесохозяйственном хозяйстве Ярославской области с целью создания благоприятных условий жизни копытных животных и тетеревов в малоценных молодняках раскорчевали кормовые полосы шириной 30–50 м. Половину площади этих полос засадили сосной с примесью рябины, березы и ягодных кустарников, а остальное используют под посевы различных кормовых растений. Часть урожая оставляют на зиму на корню, а часть собирают и скармливают его зимой копытным.

П. Юргенсон (1968) рекомендовал устраивать в малоценных в лесоводческом отношении лесных насаждениях участки «веточного молодняка» площадью 0,25–1 га путем очень коротких повторных оборотов рубки и образования прикорневой поросли. Молодняк лиственных пород деревьев дает большое количество веточного корма для копытных и зайцев; в нем хорошо развиваются различные кустарники, в том

числе и кормовые. Так, по данным некоторых авторов, на вырубках лиственного леса с осиной древесно-веточных кормов в 20 раз, а на вырубках лиственного леса без осины в 5 раз больше, чем в высокоствольных лесах того же типа.

Помимо проведения подобных глубоких изменений характера лесных охотничьих угодий их кормовые ресурсы могут быть значительно обогащены путем проведения следующих биотехнических мероприятий:

- посадки кормовых растений для улучшения питания растительной охотничьих животных; улучшения условий произрастания различных кормовых растений;
- акклиматизации и увеличения численности животных, служащих пищей хищным охотничьим животным;
- подкормки охотничьих зверей и птиц в период недостатка естественных кормов;
- увеличения доступности кормов для охотничьих животных;
- улучшения усвоения этими животными пищи;
- обеспечения охотничьих животных минеральными и витаминными кормами.

Кормовые ресурсы охотничьих угодий могут быть значительно увеличены и улучшены, если применять посадку и посев в них различных ценных кормовых растений.

Это возможно путем:

- включения их в число высаживаемых пород деревьев и кустарников при работах по лесовозобновлению;
- посадки и высева их на ремизах и в защитных полосах вместе с растениями, создающими хорошие убежища для различных охотничьих животных;
- посадки и высева их на специально выделенных кормовых полях и полянах.

При лесовозобновительных работах в пределах средней полосы нашей страны очень желательно включать в ассортимент высаживаемых пород деревьев и кустарников следующие виды, ветви и кору которых охотно поедают различные копытные: дуб летний, ильм, бук, бересклет, разные виды клена, липу мелколистную, различные формы ивы, осину, осокорь, рябину, калину, разные виды смородины, малину, ежевику, терн, боярышник, шиповник, дикую грушу и яблоню и др. Многие из этих пород дают также съедобные ягоды и плоды. Например, в Залесском государственном заповедном лесохозяйстве среди изреженных сосновых насаждений, по прогалинам, вдоль

канав, вокруг водоемов, на просеках высажены кучами по 5–10 саженцев защитных и кормовых растений: облепихи, лоха, шелковицы, дикой яблони, черной и красной бузины, лесной груши, рябины, белой и желтой акации, барбариса, лещины, вишни и других видов.

Из осины можно создавать небольшие чистые насаждения: подросшие деревья следует осенью постепенно подрубать, что позволит лосям и зайцам кормиться их корой в зимнюю пору.

На ремизах и в защитных полосах рекомендуется сажать рябину, калину, разные виды смородины, малину, ежевику, облепиху, терн, боярышник, шиповник. Из травянистых растений здесь полезно высевать дикую коноплю, сорго, сахалинскую гречиху, люцерну, люпин и другие виды.

Поля кормовых растений для охотничьих животных устраивают либо вне лесного массива на полях сельскохозяйственного пользования, либо внутри лесных угодий – на полянах, по опушкам, на просеках. В первом случае применяют обычную агротехнику возделывания кормовых культур. Полученный урожай осенью собирают для того, чтобы использовать его для подкормки охотничьих животных в зимнее время на подкормочных площадках. Если же участки кормовых культур расположены внутри лесного массива или у его окраины, то урожай полностью или частично оставляют на зиму на корню, постепенно стравливая его охотничьим животным. В последнем случае во избежание вытаптывания посевов поле надо огородить и разгородить на ряд участков, урожай которых стравливают животным в порядке определенной очередности. Изгородь вокруг полей и между ее участками следует делать из жердей или из натянутой на столбы проволоки. Просветы между жердями или проволокой изгороди в ее верхней части 30–35 см, внизу 10–15 см. Высота изгороди не менее 2,5 м.

Однако даже при таком использовании кормовых полей значительная часть урожая пропадает, уходя под снег и поедаясь животными, не служащими объектами охоты. Кроме того, на небольших участках кормовых полей, расположенных внутри леса, трудно применять сельскохозяйственные машины, что значительно удорожает производство кормов. Поэтому более рационально выращивать их на обычных сельскохозяйственных угодьях, а урожай скармливать охотничьим животным через кормушки.

Иногда в охотничьих хозяйствах кормовые растения (картофель, вико-овсяную смесь и другие культуры) высаживают или высевают на узких полосах пашни по границе лесного массива и полей. Такие полосы посевов кормовых растений служат буфером, предохраняю-

щим сельскохозяйственные посевы от потравы дикими копытными животными.

В связи с быстрым увеличением числа и площади кормовых полей в охотничьих хозяйствах лесной зоны нашей страны все более актуальным и важным становится вопрос о механизации процессов производства кормов для охотничьих животных. Основная его трудность – обычно очень незначительные площади отдельных кормовых полей, что усложняет использование на них сельскохозяйственных машин. Практика показала, что при применении трактора «Беларусь» и ДТ-54 с навесными орудиями минимальная площадь кормовых полей составляет 0,1–0,2 га.

А. Рыковский (1963) считал целесообразным в охотничьих хозяйствах лесной зоны нашей страны применять своеобразную двухпольную систему. Дело в том, что в лесу таяние снега и готовность почвы для проведения посева сильно запаздывают по сравнению с полевыми угодьями. Подъем зяби на кормовых полях невозможен, так как животные посещают их до выпадения глубокого снега. Следовательно, вспахиваться такие поля могут лишь в конце мая. Посев большинства культур в этот период слишком запаздывает и урожай не успевает созреть. Выход из этого положения состоит в том, чтобы иметь два поля или две половины одного поля, работающие через год. В конце мая поле распахивается, в сентябре культивируется и в таком состоянии остается до весны. Весной проводится конное боронование (поскольку применение техники в этот период в лесу еще невозможно) и посев. Поле используется животными до глубокого снега. Такое чередование обеспечивает наиболее выгодные сроки посева и получение удовлетворительных урожаев.

Кормовые растения лесной зоны. Из большого числа кормовых растений, которые могут быть использованы для обогащения кормовых ресурсов в охотничьих хозяйствах лесной зоны, мы укажем только некоторые, наиболее ценные в кормовом отношении.

Топинамбур (земляная груша) – растение из семейства Сложноцветных. Образует кусты сочных побегов, несколько напоминающих стебли подсолнечника, но с более мелкими листьями. Соцветия также мельче. В кусте бывает до 7 стеблей с 300–1000 листьями. Высота побегов обычно около 2, но иногда до 3 м. Корневая система мощная, глубоко проникающая в землю.

У него развивается большое количество (обычно 20–40) клубней овальной или веретеновидной формы. Эти клубни могут перезимовать в земле, давая весной новые побеги. Цветет в сентябре. Семена обычно не вызревают.

Клубни земляной груши содержат полисахарид инулин и витамины группы В. Ботва хорошо силосуется. Клубни топинамбура отличаются высокими кормовыми качествами. Химический состав клубней и побегов топинамбура богат питательными веществами.

Урожай топинамбура в средней полосе 100 ц/га клубней и 250–300 ц/га ботвы. Но иногда урожай клубней достигает 1000 ц/га. На зиму наземные части земляной груши отмирают, но весной, если почва промерзла не очень сильно, образуются молодые побеги от перезимовавших клубней.

Топинамбур в качестве кормового растения можно использовать в охотничьих хозяйствах южной и средней части Беларуси. Посадки топинамбура нужно располагать на лужайках, прогалинах, просеках и опушках леса или на отдельных участках среди полей. Используют его также при создании ремиз и защитных полос.

Клубни топинамбура следует высаживать весной или осенью в хорошо вспаханную почву рядами на глубину 10–15 см. Расстояние между рядами 60–70 см, между растениями и в ряду 40–50 см. На 1 га поля высаживают около 10 ц клубней. Уход за посадками такой же, как и за картофелем. Образование клубней происходит в сентябре – ноябре.

Клубни топинамбура или оставляют на зиму в земле, или собирают осенью и используют в течение зимы для подкормки копытных. Сажать их надо, как картофель. Ботву земляной груши лучше всего осенью скосить и засилосовать. В июне можно скосить молодые побеги растений, что почти не снижает урожай зеленой массы к осени.

Иногда топинамбур высаживают через ряд с картофелем или чередуют его посадки с полосками овса, гороха или кормовой капусты. Благодаря этому создается как бы конвейер производства кормов на весь период от лета до весны.

Густые и высокие заросли топинамбура нередко служат хорошим убежищем для диких копытных, зайцев, фазанов, куропаток.

Картофель – любимый корм кабанов. Клубни его осенью обычно выкапывают и затем в течение зимы выкладывают в местах подкормки кабанов. В малоснежных районах клубни картофеля можно оставлять в земле на зиму – кабаны достают их сами. Посадки картофеля в лесных угодьях, населенных кабанами, уменьшают поправку этими животными различных сельскохозяйственных культур.

Кормовая свекла – ценное кормовое растение для подкормки кабанов, оленей, косуль и зайцев. Кабаны свободно добывают корнеплоды свеклы из земли; оленям и косулям их скармливают осенью и

зимой через кормушки. Ботву охотно поедают зайцы и кабаны, она дает хороший силос.

Турнепс (кормовая репа) – двулетний корнеплод, дающий хорошие урожаи (до 1000 ц/га) на удобренных землях в относительно влажных районах. Его используют для кормления охотничьих животных так же, как кормовую свеклу.

Кормовая капуста – растение высотой до 2 м с утолщенным, содержащим мягкую сердцевину стеблем и крупными, сочными листьями. Мозговая кормовая капуста имеет один стебель, тысячеголовая – много побегов. Средний урожай от 300 до 600 ц/га, но иногда доходит до 1500 ц/га. Хорошо растет на дренированных болотных и пойменных почвах, значительно хуже – на кислых и солонцеватых. Морозостойкое растение. Высаживают его рассадой весной. Прекрасный корм для кабанов, оленей, косуль, зайцев, фазанов и куропаток.

Кормовую капусту осенью либо оставляют на поле для стравливания охотничьим животным, либо убирают и используют зимой для подкормки их через кормушки, либо силосуют.

Люпины для подкормки оленей, косуль и зайцев широко применяют в охотничьих хозяйствах.

Желтый люпин – однолетнее растение высотой до 80 см с сильно ветвящимся неполегающим стеблем, сложными пальчатыми листьями и желтыми мотыльковыми цветами, собранными в кисти. Бобы нераскрывающиеся.

Синий люпин – также однолетнее растение с одним главным стеблем, ветвящимся обычно лишь в верхней части. Высота до 1 м. Доли сложного листа узкие. Цветы синие, голубые, белые, розовые.

Для кормления охотничьих животных пригодны лишь безалкалоидные и малоалкалоидные люпины с содержанием алкалоида люпина не более 0,2%.

Сеют люпин весной на прогалинах, просеках, в редколесье, на легких пронизываемых почвах рядами (с междурядьями 15 см) в землю, вспаханную еще осенью. Урожай зеленой массы обычно до 35–40 ц/га. В дальнейшем люпин размножается самосевом. Урожай люпина обычно оставляют в лесу, где его постепенно съедают зайцы и косули. Зайцы более охотно поедают желтый люпин. Они начинают грызть его первые побеги в мае и охотно питаются этим растением в течение почти всего года. Зимой они вырывают его стебли из-под снега. Зайцы поедают все части растения.

Иногда урожай люпина скашивают для последующей сушки или силосования.

Сахалинская гречиха – многолетнее растение. В первый год после посадки дает 5–10 побегов высотой 1–1,5 м. На второй год образуются 20–30 стеблей до 2 м высотой. На третий год растение разрастается в пышный куст из десятков побегов высотой до 3–4 м. Листья гречихи крупные, сочные. В августе цветут мелкими желтыми цветками. Семена созревают поздней осенью. На зиму наземные части растения отмирают, но весной от корней вырастают новые побеги. Сахалинская гречиха дает 1000–2000 и даже 4000 ц зеленой массы с гектара в год.

Родина этого растения – остров Сахалин. Высаживать ее можно как под пологом леса, так и на прогалинах и лужайках, лучше весной, полосами из трех-пяти рядов с расстоянием около 1 м между рядами и растениями. Лучше растет на глинистых почвах, которые надо рыхлить на глубину 20 см. Посаженные растения до укоренения необходимо пропалывать.

Косить побеги можно 2–3 раза в год, используя их для приготовления веточных веников или силоса на зимнюю подкормку копытных и зайцев. Летом и осенью листья и стебли гречихи охотно едят олени, косули и зайцы; семена поедают тетерева, куропатки и другие птицы.

Разросшиеся кусты гречихи образуют высокую чашу, служащую хорошим убежищем для различных охотничьих животных.

Жарновец – многолетнее вечнозеленое растение семейства Бобовых. Высота до 2 м. Листья простые и тройчатые. Растет в лесах Прибалтики, Беларуси, Западной Украины. Его широко применяют в охотничьих хозяйствах Литвы и Латвии и странах Западной Европы как кормовое и защитное растение. Высевают его на кормовых полянах, по опушкам и под пологом леса. Сев производят весной стратифицированными семенами в почву, приготовленную, как и под лесные культуры; в бороздки, сделанные на расстоянии 20–25 см друг от друга, и на вскопанных площадках (25×25 см) высевают по четыре-пять семян в гнездо. Норма высева – 1 кг семян на га. В охотничьих хозяйствах Литвы жарновец нередко сеют вместе с овсом; смешанный посев скашивают на зимний корм животным, после чего жарновец вновь отрастает. Можно его сеять и осенью без предварительного проращивания.

Жарновец быстро разрастается, образуя через 2–3 года после посева густые заросли. Побеги жарновца как летом, так и зимой охотно поедают зайцы, косули, олени. Из них можно готовить веники и силос для зимней подкормки животных. На кормовых полях часто высевают также вико-овсяную и горохо-овсяную смеси, дающие хорошие

урожаи. Как зеленую массу, так и сено из этих смесей охотно поедают копытные.

Во многих охотничьих хозяйствах лесной зоны на небольших участках среди леса высевают овес, ячмень, рожь, просо, гречиху, кукурузу и другие зерновые и крупяные культуры. Урожай с этих полосок обычно оставляют на корню для зимней подкормки различных охотничьих животных. Однако опыт показал, что в большинстве случаев животным достается только небольшая часть урожая, особенно осенью, когда имеется немало других кормов. Основную же часть его склевывают птицы, вытаптывает скот, а еще чаще зерно осыпается на землю. Поэтому указанные культуры лучше скашивать до полного созревания зерна, а затем повязать в снопики, высушить их и в течение зимы постепенно скармливать охотничьим зверям и птицам.

В охотничьих угодьях степной зоны посадки и посевы кормовых растений должны проводиться преимущественно в непригодных для сельскохозяйственного использования местах – в оврагах, по склонам балок, в долинах степных речек и т. п. Их очень удобно высаживать в качестве подлеска в полезащитных лесных полосах и в степных колках. Обязательно должны они включаться и в посадки растений ремиз.

В этих местах рекомендуется высаживать или высевать жарновец, сахалинскую гречиху, джиду (лох), терн, облепиху и различные ягодные кустарники: ежевику, малину, калину, бузину, а также коноплю, сорго, могар, просо, кукурузу и другие злаки.

Джида, или серебристый лох, – обычный кустарник или дерево нашего юга. Его легко узнать по тонким (как у ветлы) серебристым листьям. Джиду рекомендуется сажать как чистыми насаждениями, так и в смеси с другими кустарниками. Высаживают обычно 1–2-летние саженцы. Начинает плодоносить на 3–5-й год развития. Дает питательные плоды, которые охотно поедают кабаны и фазаны. Побегам питаются косули и зайцы. Заросли лоха служат хорошим убежищем для степных охотничьих птиц и зайцев.

Боярышник колючий – кустарник высотой до 5 м. В естественном состоянии растет на Карпатах, но разводится во многих областях России. Может быть использован для устройства ремиз, защитных полос, посадки в полезащитные и приовражные насаждения. Ценное кормовое и защитное растение. Плоды его охотно поедают косули, зайцы, кабаны, фазаны, куропатки, тетерева, а побеги – олени, косули и зайцы. Образует непролазные колючие заросли, которые используются в качестве надежного убежища различными охотничьими животными.

Терн – колючее деревце или кустарник высотой до 8 м. В диком состоянии растет на юге европейской части России, на Кавказе, в Западной Сибири. В охотничьих хозяйствах степной полосы может быть использован так же, как и боярышник.

Облепиха – кустарник высотой до 2 м, образующий обычно плотные заросли, главным образом по долинам рек южных областей страны. Нуждается во влажной почве. Хороша для посадок в долинах рек, по склонам балок. Ценный компонент посадок ремиз и защитных полос. Плоды облепихи (они висят обычно до зимы) поедают птицы, кабаны, зайцы. Заросли облепихи – надежные укрытия для различных охотничьих животных.

Кукуруза – один из лучших кормов для кабанов, которые сламывают стебель и скусывают початки. Последние могут быть использованы в качестве концентрированных кормов для зимней подкормки этих животных. Зеленая масса побегов кукурузы дает хороший силос. Семена склевывают фазаны и куропатки. В некоторых случаях кормовые посевы кукурузы постепенно стравливают кабанам и другим копытным на корню. Но чаще урожай снимают в стадии молочной спелости на силос или дожидаются полной спелости початков, которые собирают для зимней подкормки.

Просо посевное – посевы его со времени созревания зерна охотно посещают косули, кабаны, зайцы, фазаны, куропатки, тетерева, перепела и даже утки, прилетающие с соседних водоемов. Олени, косули, зайцы поедают побеги. Кабаны объедают метелки семян. Фазаны и куропатки клюют зерно, находящееся в метелках и опавшее на землю. Урожай осенью либо оставляют на корню, либо заготавливают в виде снопиков для зимней подкормки зайцев и куропаток. Высевать просо лучше по краю леса, на больших полянах и на ремизах.

Люцерна посевная – посевы этого многолетнего кормового растения могут обеспечить охотничьи хозяйства большим количеством ценного сена и сенажа для зимней подкормки копытных, зайцев и куропаток. Побеги люцерны охотно поедают зайцы, фазаны, куропатки. Посевы люцерны образуют укрытия для охотничьих птиц и зайцев.

Посадки и посев кормовых растений в водоемах и по их берегам. Большинство уток в основном питается водными и прибрежными растениями. Эти же растения составляют основу питания ондатр, нутрий, бобров. В летнее время их охотно поедают лоси и кабаны. Заросли этих растений создают благоприятные условия для размножения мелких водных животных, составляющих важную часть пищи уток. Кроме того, копытные животные, поедая некоторые прибрежные

растения (вахту, белокрыльник и др.), очищают свои кишечники от различных паразитов.

Увеличение запасов водных и прибрежных растений в водных охотничьих угодьях может служить важным средством повышения численности различных уток, гусей, лысух, ондатр, бобров и других животных.

Многие промысловые (преимущественно ондатрового направления) и спортивные охотничьи хозяйства, а также заповедники уже широко применяют посадки и посевы разных водных и прибрежных растений с целью увеличения численности на своих водоемах охотничьих зверей и птиц и добиваются хороших результатов.

В Воронежском заповеднике, где были проведены большие работы по посадкам на берегах водоемов ивы, тополя и тальника, в настоящее время около 60% семей бобров питаются только на этих посадках, а 10% широко используют их растения в корм.

Вероятно, работы по посадке и посеву кормовых растений на водоемах охотничьих хозяйств в будущем примут весьма широкие размеры.

Опишем технику посадок и посевов некоторых водных и прибрежных кормовых растений, разработанную различными охотничьими хозяйствами.

Однолетний дикий рис – прибрежноводный злак высотой до 2 м. Главный корень обычно изогнут; от него отходят многочисленные боковые корешки. Стебель прямой, полый, округлый в сечении, с рядом узлов. Листья узкие, длинные. На вершине стебля развивается метелка цветков. Зерновки имеют длину 8–16 мм и толщину около 1,5 мм; они покрыты оболочкой с шестью продольными бороздками.

Родина этого растения – Северная Америка, где он служит одним из основных кормов уток. Зерна риса составляют (по весу) около 1/6 всех кормов кряковых уток. Они лущат зерно из метелок и подбирают его со дна водоема, охотно поедают и молодые побеги риса. Заросли риса служат уткам также хорошим укрытием. Из зеленой массы риса можно получить сено и силос. Средний урожай зерна 10–15 ц/га, зеленой массы 300–400 ц/га. По своей питательности зерна дикого риса почти не уступают зернам культурного риса.

Опыт многих зарубежных и отечественных охотничьих хозяйств показал, что посеvy дикого однолетнего риса могут значительно улучшить кормовые и защитные условия многих водоемов для жизни уток, гусей и лысух. В зарослях риса утки держатся постоянно с момента выхода его в трубку (появления надводных стеблей), однако

основная масса птиц скапливается здесь после созревания семян – в конце августа – начале сентября. Численность уток в зарослях риса на жировках остается высокой вплоть до отлета.

В Россию канадский рис был завезен в 1912 г., когда В. Генерозов прислал из Северной Америки немного зерен этого злака. Они были высеяны в ряде мест, но успешно взошли и прижились только на озере Велье Ленинградской области, где этот вид риса хорошо растет и поныне.

Позднее канадский однолетний дикий рис стали успешно разводить в ряде других охотничьих хозяйств различных областей России. Растение образует густые и высокие заросли и дает хороший урожай зерна. Утки регулярно посещают и подолгу держатся в зарослях риса с августа до отлета.

Однолетний рис растет на мелководье стоячих и слабопроточных пресноводных водоемов, предпочитает заливы с илистым или торфянистым дном. На тех местах водоемов, где имеется сильный волнобой или глубина превышает 1 м, погибает. Распространяется и воспроизводится канадский рис самосевом или посевом в воду.

Сбор семян производят в сентябре и октябре с лодки, которая идет зигзагом по зарослям риса. Один рабочий гребет, другой наклоняет стебли риса над разостланным на дне лодки брезентом и рукой стряхивает с метелок спелые зерна. На мелководье приходится ходить по зарослям вброд, собирая зерна в мешок. Через 5 дней сбор семян повторяют, пока не созреют все семена в метелках. Для сбора зерен риса был предложен особый «комбайн». На носу лодки устанавливают мотовило с лопастями, которое вертит рабочий. Лопасты захватывают стебли риса и обмолачивают метелки. Производительность труда рабочего при таком способе увеличивается.

Высевать собранные семена риса надо как можно скорее, так как они быстро теряют всхожесть. Семена высевают на мелководье со стоячей (но не застойной) или слабопроточной водой и илистым дном, разбрасывая их рукой с лодки или проходя по водоему вброд. Норма высева около 50 кг на 1 га. Глубина высева 20–100 см. В водоемах, где осенью мелководные части высыхают, дно можно вспахать и засеять зерном риса, после чего заборонить.

Сеять рис можно и весной. Чтобы сохранить всхожесть семян, их надо хранить в деревянных ящиках со щелями или мешках, погруженных в водоем под лед, или рассыпать слоем не более 10 см толщиной на полу неоттапливаемого помещения, прикрыв сверху влажным сфагновым мхом.

Пересылать зерно канадского риса следует в небольших фанерных ящиках (до 10 кг) с отверстиями в стенках. Слои зерна в нем надо чередовать со слоями влажного сфагнового мха. На дальние расстояния следует перевозить рис в вагонах-холодильниках. В хозяйствах, желающих возделывать однолетний рис, рекомендуется сначала заложить в подходящем месте водоема небольшой питомник этих растений, а затем собранным в нем зерном засеять водоемы, где предполагается создать рисовые заросли.

Заросли однолетнего риса следует ежегодно в сентябре скашивать прокосами шириной 3–5 м, оставляя между ними нескошенные полосы шириной около 1 м для самосева. Скошенное сено идет на подкормку охотничьих животных.

Многолетний (дальневосточный) дикий рис – прибрежноводный злак с разветвленным толстым корневищем, мощными, достигающими 3 м в высоту стеблями, широкими (до 5 см) лентовидными листьями и длинными цветочными метелками. Верхние веточки последних несут женские, а нижние – мужские цветки.

В диком состоянии в пределах России растет в Хабаровском и Приморском краях. Акклиматизирован во многих областях. Способен образовывать густые заросли на берегу и по мелководью, на глубине не более 120 см. Длительного пересыхания водоема не выдерживает.

Посадку производят обычно на мелководье с толщиной водного слоя в 10–60 см и илистым грунтом. Вода в водоеме должна быть мягкой, с нейтральной реакцией.

Посадочным материалом служат корневища, подводные «черенки» прошлогодних листьев, а лучше всего – кусты с узлами кущения. Растения высаживают рядами вдоль берега водоема с междурядьями в 2–5 м и расстоянием между растениями в ряду 1 м (200 кустов или «черенков» на 1 га). Корневища, «черенки» и кусты высаживают в ямки, сделанные в иле лопатой или колом, или вдавливают их в мягкий ил. Если есть опасение, что посадочный материал унесет волна, его крепят колышками ко дну. «Черенки» надо высаживать так, чтобы побег торчал из воды на 20–30 см.

Можно производить посадку многолетнего риса на прибрежных сплавинах. Для этого в сплаvine на расстоянии 2–5 м от края вырезают два ряда кусков размером 50×50 см, переворачивают их и высаживают в их мокрую нижнюю поверхность ростки риса высотой 5–20 см.

Перевозить посадочный материал на большие расстояния надо на самолете или, что хуже, в вагонах-ледниках, уложив корневища или «черенки» растений в фанерные ящики и пересыпав их сырой

торфянистой массой. На небольшие расстояния посадочный материал многолетнего риса следует перевозить в автомашинах, переложив его сырым сфагновым мхом и прикрыв пляжным брезентом; в пути его надо периодически поливать холодной водой. Можно перевозить их в кузове машины, застланном брезентом, в который наливают слой воды толщиной 20 см и раскладывают корневища и ростки.

Посадочный материал по его получению следует как можно скорее высадить на заранее подготовленный участок водоема, а если сделать это невозможно – сложить на временное хранение кучками на мелководье так, чтобы вода покрывала эти кучки целиком.

Следует помнить, что высаженные корневища и «черенки» риса сильно повреждают водяные крысы, поэтому там, где высаживают рис, этих грызунов следует уничтожить. Ондатр в этих местах также следует отловить на время, пока ростки риса не укоренятся и не разрастутся в мощные кусты.

Интересный опыт одновременной посадки много- и однолетнего риса на одном водоеме проведен на озере Великом в Шатурском районе Московской области. Здесь от берега к центру водоема оба вида риса были посажены на мелководье чередующимися полосами шириной 22 м каждая. Между полосами были оставлены узкие плесы чистой воды той же ширины, в которых мощно разрослись водяная гречиха, ряска и другие водные растения. В полосах риса были расставлены домики для гнездования уток. Это мероприятие значительно повысило кормовые и защитные условия водоема.

Рогоз широколистный, узколистный и другие виды семейства Рогозовых являются многолетними растениями. В донных отложениях и толще сплавин они образуют мощную сеть ползучих корневищ, от которых отходят корни и плоские побеги с мечевидными влагалищными листьями. Цветы собраны в густые цилиндрические соцветия, верхняя часть которых состоит из мужских, а нижняя – из женских цветков.

Корневища рогоза очень богаты крахмалом, поэтому они представляют ценный корм для ондатр, нутрий, бобров, кабанов и некоторых других зверей. Эти животные и различные утки охотно поедают также молодые побеги.

Опыт некоторых ондатровых охотничьих хозяйств показал, что рогоз хорошо приживается при весенних (май – июнь) посадках кусков его корневищ (длиной 15–25 см) с прорастающими почками или начинающими развиваться побегами в неглубокие ямки в илистом грунте на мелководье; после посадки ямки прикапывают. В более глубоких

местах (до 1 м) корневища вдавливают в дно или укрепляют их на дне расщепленными на конце прутиками.

Для создания зарослей рогоза куски сплавины из корневищ этого растения можно отводить в нужное место и укреплять их здесь вбитым в дно колом. Эти куски обычно быстро разрастаются.

Тростники – многолетние крупные прибрежные и водные злаки с развитыми корневищами, полым с рядом узлом стеблем (высотой до 9 м), узкими линейными листьями и пирамидальной метелкой из 3–7 цветочных колосков. Растет зарослями на водоемах самых различных типов, а также на болотах, поименных лугах и других пляжных местах.

Корневища и молодые побеги тростника – основной корм ондатры в большинстве мест их обитания. Охотно поедают их также бобры, нутрии, кабаны, лоси. Молодые побеги используют и утки.

Тростник высаживают черенками и кусками корневищ с придаточными корнями и почками в освобожденную от дерна и взрыхленную почву или в ямки, сделанные лопатой в илистом дне мелководья. Заросли тростника можно создать также укреплением на мелководье кусков сплавин из этих растений.

Камыш озерный – широко распространенное многолетнее водное полупогруженное растение из семейства Осоковых. В грунте дна образует переплетение толстых корневищ, от которых отходят прутьевидные, цилиндрические темно-зеленые стебли без листьев, с многоколосковыми соцветиями на конце. Высота стеблей до 2,5 м. Растет на мелководье водоемов и по их берегам.

Корневища и молодые побеги камыша поедают ондатры, нутрии, бобры, кабаны, а его плоды – различные утки.

Высаживают камыш весной в ямки в илистом или торфянистом грунте водоема на глубину до 1 м или укрепляют их на дне расщепленными на конце прутиками.

Канареечник тростниковый – многолетний влаголюбивый корневищный злак. Стебель высотой до 2 м имеет 4–8 узлов, на которых расположены удлиненные линейные листья. Стебель увенчен лопастной метелкой, несущей в среднем около 125 семян.

Растет в поймах рек в зоне временного затопления и по берегам водоемов, заходя в воду на глубину до 1 м. В чистых посевах дает до 20 ц/га сена высокого качества. Зерно долго не осыпается.

Молодые, незагрубевшие стебли канареечника служат любимым кормом уток и гусей. Сено может быть использовано для зимней подкормки копытных животных.

Для разведения канареечника в охотничьих хозяйствах следует сначала создать на небольшом участке маточник, а позднее полученные на нем семена высевать по берегам водоемов и на пойменных лугах. Маточник можно заложить и путем посадки кусков корневищ и стеблей с узлами или высевом семян в заранее взрыхленную влажную почву побережья водоема. Первоначально семена в стадии восковой спелости собирают с дикорастущих растений. На 1 га земли высевают 5–10 кг семян. Семена прошлогоднего урожая обычно сеют широко-рядным способом с разрывом рядов в 150 см. Хвоц иловатый (из семейства Хвоцев) растет на мелководье, преимущественно по заливам озер. Хороший корм для ондатр, лосей, различных уток. Сажают хвоц отрезками корневищ или черенками стеблей с 2–3 междоузлиями. Их погружают в ил дна на глубину 10–15 см в мелких местах водоемов со слоем воды 25–50 см.

Манник – многолетний злак. От хорошо развитых корневищ этих растений отходят высокие стебли с узкими мягкими листьями. Соцветия большие, метельчатые. Зерновки манника очень питательны: они содержат до 75% углеводов (главным образом крахмала). Их охотно поедают утки. Каждое растение дает до 1500 зерен, которые созревают постепенно, обеспечивая уток кормом довольно длительное время. Утки поедают также молодые листья манника, а побегами его кормят лоси, кабаны, бобры.

Размножать манник следует, высевая семена в разрыхленную влажную почву участков пойм и по берегам водоемов. Можно высаживать его также кусками подземных побегов.

Сусак зонтичный – многолетнее растение из семейства Сусаковых, с мощно развитым корневищем, узкими линейными прикорневыми листьями и зонтиком мелких белых или розовых цветов. Корневища сусака содержат до 15% протеина и до 66% крахмала и сахаристых веществ. Они охотно поедаются кабанами, лосями, ондатрами. Осенью сусак едят утки. Рассаживать растение следует весной отрезками корневищ в ямки, выкопанные в илистом дне мелководья со стоячей или малоподвижной водой на расстоянии 80–90 см друг от друга.

Стрелолист – многолетнее растение из семейства Частуховых. Легко узнается по большим стреловидным листьям. Растет на берегу и мелководье водоемов с илистым дном. К осени образует на корнях до 15 небольших клубеньков, богатых крахмалом и сахаром. Клубеньки поедают утки, ондатры, нутрии, бобры, кабаны. Размножают растение, высаживая клубеньки или разбрасывая семена в рыхлую почву по берегам водоема.

Вахта, трифоль – многолетнее растение из семейства Вахтовых с длинными ползучими корневищами, прикорневыми тройчатыми листьями и с кистью белых или розовых цветов.

Семенами вахты питаются утки. Растение охотно поедают также ондатры, бобры и лоси. Предполагают, что поедание ее помогает лосям освободиться от кишечных паразитов.

Рассаживать вахту лучше весной кусками корневищ с придаточными корнями в илистое или торфянистое дно мелководных частей водоемов на глубину не более 60 см.

Кубышка – многолетнее растение из семейства Кувшинковых. От массивного разветвленного корневища кубышки, погруженного в ил дна водоема, к поверхности воды поднимаются на длинных черешках большие овальные плавающие листья и желтые сочные цветы. Кубышки обычны на большинстве водоемов со стоячей или слабопроточной водой.

Ондатры охотно едят цветы, плоды и листья кубышки. Богатые питательными веществами корневища растений поедают кабаны и лоси. Семена, содержащие 44% крахмала, служат пищей уткам.

Посадка кубышек кусками корневищ (в ямки в дне водоема) весьма трудоемка (за 1 день рабочий высаживает около 400 кустов). Кроме того, высаженные куски корневищ нередко вымываются водой и всплывают. По этой причине более рационально размножать кубышку посевом ее семян в конце лета. К этому времени плоды кубышек с семенами созревают, делаются мягкими и на них появляются дольки. Такие плоды обрезают вместе с куском стебля длиной 10–15 см и собирают в корзины с дном из мешковины или в рыболовные верши без горловины, нижнюю часть которых обшивают мешковиной. Эти корзины и верши погружают в воду так, чтобы она покрывала находящиеся в них коробочки. Через несколько дней плоды дозревают, лопаются и из них освобождаются семена: сначала они всплывают, но вскоре опускаются на дно корзины или верши, откуда их извлекают.

Полученные семена разбрасывают с лодки или с берега в тех местах водоема (на глубине 1–2 м) с илистым мягким дном, где почти нет течения воды и волнобоя. На 1 га заселяемой части водоема высевают 5–7 кг семян. Всходы появляются на следующее лето, но плодоносить они начинают позднее. Нужно учесть, что молодые побеги кубышки уничтожают водяные крысы, поэтому на водоеме, где есть посевы этого растения, вредных грызунов необходимо уничтожать.

Кувшинка похожа на кубышку, но отличается от нее большими белыми цветами и несколько иной формой листьев. Растет в стоячих

или слабопроточных водоемах с илистым дном на глубине до 2 м. Кормовое значение кувшинок примерно такое же, как кубышек. Семена кувшинок собирают и сеют так же, как семена кубышек.

Водяной орех, чилим – однолетнее растение из семейства Рогольниковых. Чилим растет в стоячих и слабопроточных водоемах южной и средней полосы республики. На поверхности воды плавает розетка ромбических листьев, от которой в воду спускаются перистые ветвистые корни. Цветки с четырьмя белыми лепестками. Плоды чилима – дву- или четырехрогие ложные орехи. Семя, лежащее внутри ореха, содержит белков около 15%, жиров 0,5%, крахмала 52% и сахара 3%. Плоды служат излюбленной пищей кабанов, нутрий, ондатр.

Если в охотничьем хозяйстве есть водоемы, подходящие для жизни чилима, но растение это отсутствует, их можно заселить им путем завоза сюда орехов, собранных на водоемах, где чилим произрастает в изобилии. Сбор орехов производят сачками и граблями со дна озера. Необходимо помнить, что при высыхании орехи теряют всхожесть, поэтому их надо высевать после сбора по возможности быстрее. При перевозке или вынужденном хранении их следует помещать в бочки с водой или пересыпать мокрыми опилками. Размножать чилим следует, разбрасывая орехи в водоемы с илистым дном на глубину 1–1,5 м в тех местах, где нет других водных растений. На 1 га поверхности водоема высевают около 50 кг орехов.

Рдесты – род водных растений из семейства Рдестовых, включающий весьма различные по своим признакам виды. Они имеют ползучие корневища, от которых поднимаются простые или ветвистые тонкие гибкие стебли. Листья рдестов разных видов имеют различную форму – от тонких вытянутых до почти округлых; некоторые из них имеют длинные черешки, другие сидят на стеблях. Одни виды рдестов погружены в воду, другие имеют плавающие на поверхности листья. Мелкие цветки собраны в цилиндрические колоски, поднимающиеся над водой. Рдесты нередко образуют обширные и густые подводные заросли. Средний урожай зеленой массы при глубине водоема 1,1–1,5 м достигает 400–500 ц/га.

Рдесты – отличный корм для большинства уток. В порослях рдеста живет огромное количество мелких водных животных, которых утки заглатывают при поедании этих растений. Твердые, почти не переваривающиеся семена некоторых видов заменяют уткам камешки в их мускульных желудках. Рдесты составляют также существенную часть пищи ондатры и бобра.

Важная роль рдестов в питании многих водных охотничьих зверей и птиц позволяет рекомендовать их искусственное разведение на водоемах, где рдестовые поросли развиты слабо, и особенно на новых водоемах, где водная растительность еще отсутствует. Сбор семян для посева следует производить в конце лета. Спелые колоски собирают руками с лодки и складывают в корзину. Собранные семена выдерживают 7–10 дней в корзине с дном из мешковины. Корзину укрепляют на двух кольях, вбитых в дно водоема, так, чтобы большая часть ее была погружена в воду. Когда семена набухнут и опустятся на дно корзины, их высевают в тех местах водоема, где нет быстрого течения и дно покрыто толстым слоем ила на глубине 1–2,5 м. Чтобы семена погрузились на дно, их следует закатать в небольшие шарики глины, которые и разбрасывают в подходящих местах водоема с лодки. Особенно хорошо приживаются рдесты на небольших плесах среди тростников.

Ивы – род кустарниковых и древесных растений, насчитывающий много видов. В качестве кормовых растений для бобров, ондатр, лосей, оленей наиболее ценны виды: трехтычинковая, ломкая, белая, краснотал и др. Посадки их по берегам водоемов имеют большое значение для создания прочной кормовой базы боброводства, так как побеги и кору ив хорошо используют бобры, особенно в зимнее время. Поэтому в местах поселения этих животных по берегам водоемов рекомендуется создавать полосы посадок различных ив шириной до 25 см.

Посевы ракитников. Это кустарники или небольшие деревья высотой до 1,5–2,0 м. Их существует до 20 видов. Все виды активно поедаются копытными и зайцами. Растения светолюбивы, успешно растут на легких песчаных и супесчаных почвах. Зимостойки, хорошо размножаются самопосевом. Для посева следует использовать поляны, просеки, открытые места.

В Республике Беларусь А. И. Козорез, Н. В. Козак, В. И. Корьевич (2008), а также «Инструкция об организации охотустройства и по разработке охотустроительной документации в Республике Беларусь» (Минск, 2007)) рекомендуют выделить следующие агроклиматические районы для определения сроков подкормки охотничьих животных (табл. 4), проводить нормы биотехнических мероприятий (табл. 5), схемы зеленого конвейера (табл. 6, 7), нормы подкормки (табл. 8, 9), рационы кормления животных в вольерах (табл. 10, 11), использовать типы солонцов (табл. 12).

Агроклиматические районы для определения сроков подкормки

Продолжительность подкормки, дней	Агроклиматический район	Области и районы
120	Ia	Витебская область: Бешенковичский, Витебский, Городокский, Дубровенский, Лиозненский, Оршанский, Сенненский, Толочинский, Чашникский, Шумилинский районы; Могилевская область: Горецкий, Круглянский, Шкловский районы
110	Iб	Витебская область: Браславский, Глубокский, Верхнедвинский, Докшицкий, Лепельский, Миорский, Полоцкий, Россонский, Ушачский, Шарковщинский районы; Минская область: Борисовский, Воложинский, Дзержинский, Крупский, Логойский, Минский, Мядельский районы; Гродненская область: Кореличский, Новогрудский, Ошмянский районы
110	IIa	Могилевская область: Бельничский, Быховский, Дрыбинский, Климовичский, Костюковичский, Краснопольский, Кричевский, Могилевский, Мстиславский, Славгородский, Хотимский, Чаусский, Чериковский районы; Гродненская область: Ивьевский, Островецкий, Сморгонский районы
110	IIб	Брестская область: Барановичский, Ганцевичский, Ляховичский районы; Гомельская область: Буда-Кошелевский, Жлобинский, Кормянский, Октябрьский, Рогачевский, Светлогорский, Чечерский районы; Минская область: Березинский, Вилейский, Клецкий, Копыльский, Любанский, Молодечненский, Несвижский, Пуховичский, Слуцкий, Смолевичский, Солигорский, Стародорожский, Столбцовский, Узденский, Червенский районы; Могилевская область: Бобруйский, Глусский, Кировский, Кличевский, Осиповичский районы
90	IIIa	Брестская область: Ивацевичский район; Гродненская область: Берестовицкий, Волковысский, Вороновский, Гродненский, Дятловский, Зельвенский, Лидский, Мостовский, Свислочский, Щучинский районы
90	IIIб	Гомельская область: Брагинский, Ветковский, Добрушский, Гомельский, Калинковичский, Лоевский, Мозырский, Наровлянский, Петриковский, Речицкий, Хойникский районы

Продолжительность подкормки, дней	Агроклиматический район	Области и районы
80	Шв	Брестская область: Березовский, Брестский, Дрогичинский, Жабинковский, Ивацевичский, Каменецкий, Кобринский, Лунинецкий, Малоритский, Пинский, Пружанский, Столинский районы; Гомельская область: Ельский, Житковичский, Лельчицкий районы

Таблица 5

Примерные нормативы биотехнических мероприятий

Наименование мероприятий	Единица измерения	Норматив	Время проведения
Солонцы для лося	шт.	Один солонец из 6–8 осин на 3–4 лося или 1000 га лесных угодий	Сентябрь – февраль
Кормовые поля для благородного оленя	га	На 1000 га лесных угодий 0,5–1,0 га кормовых полей. Наиболее целесообразная площадь полей от 0,2 до 1,0 га	Поля круглогодичного действия
Кормушки для оленя	шт.	1 кормушка на 5–10 особей	Круглый год
Кормовые поля для косули	га	На 1000 га лесных угодий 0,5–1,0 га кормовых полей	Поля круглогодичного действия
Кормушки для косули	шт.	1 кормушка на 5 особей	Круглый год
Кормовые поля для кабана	га	На 1000 га лесных угодий 0,5–1,0 га кормовых полей или 0,2–0,4 га на 8–10 особей	Поля круглогодичного действия
Солонцы для зайца беляка	шт.	1 солонец на 100–200 га	Сентябрь – февраль
Подкормочные площадки для серой куропатки и зайца русака	шт.	1 подкормочная площадка на 100–200 га или 1–2 км опушечной линии	Сентябрь – февраль
Установка искусственных гнездовий для уток	шт.	Как минимум 1 искусственное гнездовье на 3 га	Март
Посев канадского риса	га	1 га на крупных водоемах площадью 20 га и более	Октябрь

Таблица 6

Схема зеленого конвейера для оленя и косули

Культура	Срок сева	Нормы высева				Сроки стравливания		Урожай, ц/га
		Семена	Сульфат аммония	Суперфосфат	Калийная соль	Начало	Конец	
Озимая рожь	Посев прошлого года	3,0	–	1,5	2,0	После схода снега	5–10 апреля	80–100
Озимая пшеница	То же	3,5	–	1,5	2,0	То же	5–10 апреля	80–100
Многолетние травы	То же	–	–	–	–	5 июня	5 июля	90–100
Бобово-злаковые:								
1-го посева	До 5 мая	–	–	–	–	5 июля	20 июля	100–110
2-го посева	10–15 мая	–	–	–	–	15 июля	31 июля	100–110
3-го посева	1–5 июня	–	–	–	–	1 августа	15 августа	100–110
Поукосные посевы вико- овсяной смеси	15–25 июля	2,5	–	1,5	2,0	Август	Сентябрь	100–120
Люпин после уборки озимых	15–25 июля	1,5	–	2,5	1,5			100–120
Многолетние травы	–	–	–	–	–	25 августа	–	100–20
Кормовые корнеплоды	Конец мая	–	–	–	–	Сентябрь	Октябрь	200–250
Кормовая капуста	Май	0,005	2,0	2,0	1,0	Октябрь	Ноябрь	400–500

Таблица 7

Схема зеленого конвейера для кабана

Культура	Срок сева	Срок стравливания	
		начало	конец
Озимая рожь	Середина августа предыдущего года	После схода снега	20–25 мая
Клевер	Посев прошлых лет	10–15 мая	5–10 июня

Окончание табл. 7

Культура	Срок сева	Срок стравливания	
		начало	конец
Вика-овес-горох: 1-го срока посева 2-го срока посева	Сроки посева раннего овса Через 10–15 дней после 1-го посева	5–10 июня 1–5 июля	5–10 июля 20–25 июля
Поукосные посевы бобово-злаковых смесей	После уборки озимой ржи на зеленый корм	Август	Сентябрь
Отава клевера	Посев прошлых лет	5 июля, 15 сентября	20–25 августа, 1–5 октября
Турнепс	15–20 апреля	5 сентября	1–10 октября
Картофель	15 мая	Сентябрь	Октябрь
Кормовая капуста	Семенами – середина мая, рассадой – июнь	5 сентября	25 октября
Топинамбур	25 апреля – 3 мая	Сентябрь	Октябрь

Таблица 8

Нормы подкормки охотничьих животных

Виды животных	Группы кормов	Суточная норма подкормки на 1 особь, кг	Сезонная потребность в кормах в зависимости от продолжительности сезона подкормки, кг				Годовая потребность соли на 1 животное, кг
			120 дней	110 дней	90 дней	80 дней	
Лось	Соль	–	–	–	–	–	5,0
Кабан	Сочные	0,5–1,0	48–95	42–85	32–65	28–55	–
	Концентрированные	0,3–0,5	29–48	26–42	20–32	16–28	
Олень	Грубые	2,0–2,5	190–240	170–210	130–160	110–140	–
	Сочные	0,3–0,5	29–48	26–42	20–32	16–28	
	Концентрированные	0,3–0,5	29–48	26–42	20–32	16–28	

Виды животных	Группы кормов	Суточная норма подкормки на 1 особь, кг	Сезонная потребность в кормах в зависимости от продолжительности сезона подкормки, кг				Годовая потребность соли на 1 животное, кг
			120 дней	110 дней	90 дней	80 дней	
Косуля	Грубые	0,2–0,3	19–29	17–29	13–20	11–16	–
	Сочные	0,15	14	13	10	8	
	Концентрированные	0,1	9,5	8,5	6,5	5,5	

Примечание. Сезонная потребность кормов рассчитана, исходя из норм по периодам подкормки (табл. 4). Конкретные нормы подкормки по объектам определяются в зависимости от качества (бонитета) охотугодий. Например, бонитет угодий по кабану П,3, в данном случае расчет подкормки производится по нижнему пределу суточной нормы (0,5 кг), при бонитете П,6 – по верхнему пределу суточной нормы (1,0 кг). При достижении копытными оптимальной плотности суточная норма подкормки увеличивается на 40–50%.

Таблица 9

Нормы подкормки для оленя и косули (кг/сутки)

Вид охотничьего животного	Сено хорошего качества	Овес, силос, корнеплоды, желуди	Веточный корм
Олень	1,5–2	1	2
Косуля	0,5	0,5	1

Таблица 10

Рекомендуемый рацион кормления животных в вольерах

Вид животного	Компоненты подкормки в сутки				
	Концентраты, кг	Сено, кг	Сочные корма, кг	Белковые корма, кг	Веники топинамбура, шт.
Олень самец	1	1	0,5	0,5	–
Олень самка	0,5	0,5	0,25	–	2

Таблица 11

Добавки, вводимые в рацион вольерных оленей

Наименование препарата	Суточная доза на 1 животное	Период дачи
<i>Макроэлементы</i>		
Натрия хлорид	По мере поедания	Круглогодично
Кальция фосфат	50 г	В период подкормки
Сера очищенная	1 г	В период подкормки
Калия йодид	65 мг	В период подкормки
<i>Микроэлементы</i>		
Кобальт хлористый	65 мг	В период подкормки
Меди сульфат	40 мг	В период подкормки
<i>Биогенные стимуляторы</i>		
Экстракт элеутерококка жидкий	5 мл	В период подкормки

Таблица 12

Типы солонцов

Тип солонцов	Достоинства	Недостатки
Ступеньки	Легко сооружаем из местного материала. Пригоден для животных всех видов и различного возраста. Скоро обнаруживается. Функционирует круглый год. Долговечен	Не везде его можно сделать
Колья	Легко сооружаем. Можно соорудить в любом месте. Функционирует круглый год	Обнаруживается не скоро. Короткий срок службы. Выпадают мелкие куски соли
Пень	Долговечен. Посещается всеми животными	Обнаруживается не скоро. В зимнее время заносится снегом. Невозможно подновить
Корыто	Можно поставить в любом месте. Посещается всеми животными	Посещается не сразу. Для сооружения необходим специальный материал. Требуется частый ремонт

7.3. Заготовка и выкладка кормов животным

Запасы кормов для растительноядных охотничьих животных могут быть увеличены за счет различных мероприятий, направленных на улучшение условий роста, развития и жизнедеятельности кормовых растений.

Например, прореживание излишне густых высокоствольных лесов способствует образованию и росту кустарниковых пород, подлеска и растений травяного покрова, что резко увеличивает запас веточных и травяных кормов для копытных животных, зайцев, боровой дичи.

Прореживание густых дубовых насаждений обычно вызывает увеличение урожая желудей – ценнейшего корма оленей и кабанов.

Охотничьи хозяйства многих стран Западной Европы (Германии, Чехии, Словакии, Франции и др.) с целью получения большего количества кормов для подкормки охотничьих животных широко применяют различные удобрения, внося их в почву не только кормовых полей, но и лужаек, расположенных среди леса или по его опушкам. В последнем случае на 1 га обычно вносят до 400 кг фосфорных и калийных удобрений, что значительно увеличивает выход зеленой массы. Каждые 10 лет производят анализ почв лугов с целью установления наиболее рационального их удобрения.

Устройство каналов в сплавинах на водоемах вызывает большее прогревание воды водоема, благоприятно изменяет газовый и водный режим в сплаvine, усиливает поступление в нее ценных для роста растений минеральных и органических веществ, инсоляцию поверхности водоема. Все это способствует росту многих растений, входящих в состав сплавин, но не могущих успешно развиваться в их центральных частях. Поэтому у берегов каналов появляются бордюры из рогоза, вахты и других растений, некоторые из них служат кормом многим охотничьим животным.

Если посадка в охотничьих угодьях различных кормовых растений имеет своей целью улучшить питание растительноядных охотничьих животных, то интродукция в местную фауну некоторых животных может расширить ассортимент кормов хищных пушных зверей.

Подобные биотехнические мероприятия нашли широкое применение в рыбном хозяйстве. Были проведены большие работы по завозу из Азовского моря в Каспийское море червя нереис для обогащения кормовой базы местного стада различных осетровых рыб (белуги, осетра, севрюги и др.). В настоящее время эти черви заселили

почти все части Каспийского моря и стали важнейшим компонентом пищи осетровых рыб.

В охотничьем хозяйстве методы подобных работ, к сожалению, пока еще не разработаны. В начале XX в. интересный опыт подобных биотехнических мероприятий был проведен японцами на некоторых Курильских островах (Симушир, Кетой, Расшуа). С целью улучшения меховых качеств местной лисицы на эти острова были завезены черно-бурые лисы и созданы примитивные островные звероводческие хозяйства. Для расширения кормовой базы этих хозяйств на острова были завезены курильские полевки. Последние размножились здесь в огромном количестве и стали основным кормом разводимых лисиц.

И. Куренков (1959) предложил акклиматизировать на Камчатке бурундука для улучшения питания соболя. Он же считал желательным интродукцию в фауну этого полуострова тетерева и рябчика, что, с одной стороны, расширило список охотничьих животных, а с другой – улучшило питание соболя. Рекомендуются также подсаживать двусторчатых моллюсков-беззубок в водоемы, населенные ондатрой.

Подкормка спасает животных от падежа в случаях бескормицы, предохраняет их от ряда заболеваний, повышает сопротивляемость их различным инвазиям, способствует лучшему размножению в последующий период, предотвращает миграции зверей, предупреждает или снижает погромы лесных и сельскохозяйственных культур.

Она нередко облегчает охоту и делает ее более успешной, так как может способствовать концентрации охотничьих животных в местах, удобных для их добычи. Иногда подкормку используют для учета численности зверей.

Неправильная организация подкормки ведет к росту концентрации животных данного вида в районе мест выкладки кормов, что в свою очередь увеличивает опасность распространения ряда инфекций и инвазий. Она может привести также к излишней степени прирученности животных к человеку, что делает охоту на них неинтересной в спортивном отношении.

Обычно подкормку проводят не круглогодично, а лишь в периоды недостатка или труднодоступности естественных кормов в местах обитания животных. Такими периодами чаще всего бывают:

- время зимней бескормицы и труднодоступности кормов;
- время выкормки молодняка, когда родителям трудно добывать большое количество кормов;
- время половодья и других стихийных бедствий, когда животные нередко лишаются не только своих убежищ, но и кормов.

Потребность в подкормке у различных охотничьих зверей и птиц далеко не одинакова. Некоторые из них, как правило, обходятся без подкормки круглый год; таковы, например, перепела, которые летом находят обилие кормов на наших полях, а на зиму улетают на юг. Другие виды, например песцы, нуждаются в подкормке лишь в годы «неурожая» тундровых полевков и леммингов, составляющих основу их питания. А ряд видов охотничьих зверей и птиц (олени, косули, кабаны, зайцы и др.) во многих (особенно более северных) районах в зимнее время постоянно нуждаются в подкормке.

Подкормка охотничьих животных может быть комплексной, когда в состав выкладываемых кормов входят все необходимые для жизни организма компоненты питания, или специфической, которая компенсирует недостаточность в естественных кормах тех или иных определенных веществ (минеральная и витаминная подкормка и др.).

При организации подкормки охотничьих зверей и птиц необходимо учитывать также возможность получения или производства тех или иных кормов в хозяйстве, их стоимость, расходы на их доставку и выкладку и ряд других экономических вопросов.

Размер и характер подкормки определяются видовым составом фауны охотничьих животных, численностью различных видов, распределением их по угодьям, урожаем естественных кормов, их доступностью, специфическими требованиями различных животных к кормам в разные сезоны года.

При выкладывании подкормки в охотничьих угодьях необходимо соблюдать следующие требования:

- ее объем и характер должны соответствовать физиологическим потребностям охотничьих животных в данное время года и в условиях данного района;

- корма должны быть легко доступны для тех животных, для которых они выложены. Напротив, для других зверей и птиц, подкормка которых нецелесообразна, эти корма должны быть труднодоступны;

- подкормку следует проводить преимущественно в местах концентрации подкармливаемых животных в данное время;

- места подкормки должны быть распределены по территории хозяйства так, чтобы они не собирали вокруг себя слишком большого числа подкармливаемых животных;

- для подкормки охотничьих животных надо использовать корма, наиболее экономически выгодные в данных условиях;

- обслуживание мест подкормки и кормушек должно быть малотрудоемким и высокопроизводительным;

– выкладываемые корма должны быть доброкачественными, без признаков порчи и лежалости;

– корма не должны являться источником заражения животных какими-либо заболеваниями;

– места подкормки следует содержать в чистоте, остатки кормов надо удалять, весной площадь их необходимо очищать от помета, чтобы не распространились различные инвазии;

– подкормочные точки следует располагать на сухих, чистых местах во избежание заражения зверей и птиц различными глистами;

– к местам подкормки должны быть проложены удобные дороги или подходы для подвоза или подноса кормов;

– подкормку необходимо проводить регулярно с выкладкой достаточного количества кормов; только в этом случае животные будут постоянно посещать их и получать нужное питание;

– около места подкормки желательно устраивать укрытия для животных;

– к местам подкормки должен быть обеспечен удобный подход животных, а в многоснежное время к кормушкам следует расчищать тропы;

– за посещением подкормочных площадок зверями и птицами и за использованием ими выложенных кормов необходимо организовать постоянное наблюдение егерей хозяйства; следует вести дневник подкормки с указаниями в нем ежедневных дач кормов, количества съеденных кормов, посещений кормушек животными и других данных.

В зимней подкормке нуждаются олени, лани и косули тех районов, в которых запасы природных веточных кормов невелики или когда из-за большого количества выпавшего снега или образования наста они становятся труднодоступными. Олени и косули пользуются подкормкой обычно с образованием снежного покрова.

Организация правильной подкормки оленей и косуль позволяет хозяйству сконцентрировать стадо в нужных местах, облегчает наблюдение за животными. Во многих случаях подкормка оленей и косуль уменьшает вред, приносимый этими зверями лесным насаждениям, и предупреждает случаи отрав ими сельскохозяйственных культур на соседних полях.

Так, в хозяйстве «Витиня» (Болгария) на участках, где не проводилась подкормка оленей, они повредили 88% молодых сосен и 74% можжевельника. В угодьях, где подкормки выкладывалась регулярно, повреждения оленями отмечен лишь у 12% сосен и 19% можжевельника.

Заготавливать корма для подкормки копытных и устраивать кормушки для них следует еще летом. Наиболее обычными способами подкормки оленей, ланей и косуль является подкормка сеном. Опыт показывает, что олени и косули зимой охотно поедают выложенную подкормку из сена. Они предпочитают луговое и лесное сено с большим количеством широколиственных трав (так называемый «листовик»); сено из злаков поедают хуже. Еще меньше используют они болотное и осоковое сено. Такая выборочность типа сена обусловлена привычкой этих копытных питаться лесной растительностью и большей питательностью лугового и лесного сена.

7.4. Охрана запасов охотничьих животных

В странах СНГ проведены значительные работы по расширению ареалов ряда ценных видов охотничьих зверей и птиц.

Некоторые из этих мероприятий привели к значительному увеличению естественных ареалов отдельных видов охотничьих животных (белка, заяц-русак и др.) и к созданию новых районов их промысла. Но, к сожалению, многие из работ данной группы биотехнических мероприятий, проводимых без должного обоснования и непродуманно, оказались неудачными и не привели к расширению ареалов переселяемых животных. Вселение некоторых видов в биоценозы новых районов обитания вызвало в ряде мест нежелательные изменения и, в частности, отразилось на запасах местных охотничьих зверей и птиц.

Разберем результаты биотехнических работ данной группы. В приписных охотничьих хозяйствах лесных районов рекомендуется устраивать уголки покоя и ремизы.

Уголки покоя и ремизы. Уголки покоя устраивают для отдыха животных (в первую очередь копытных) и создания условий, благоприятных для рождения молодняка и укрытия новорожденных.

Многочисленные наблюдения, проведенные в нашей стране и за рубежом, показывают, что с ростом интенсивности воздействия человека на природу, на животных (в том числе и охотничьих) усиливается неблагоприятное влияние так называемого фактора беспокойства. В тех угодьях, где охотничьих зверей и птиц постоянно беспокоит присутствие людей и интенсивный выпас скота, темпы их размножения быстро падают, а отход соответственно возрастает. Специальные учеты показали, что в тех охотничьих угодьях, где было мало людей и где не было выпаса скота, выводок глухарок в конце июля составил в среднем 7,1, а

тетерок – 7,2 птенца, в то время как в равноценных угодьях, но с интенсивным выпасом скота, выводки этих птиц были равны соответственно 2,9 и 2,3, а там, где не было выпаса скота, но лес часто посещали люди (сборщики грибов и ягод, туристы и т. д.) – 2,7 и 2 птенца. Наконец, в тех угодьях, которые посещало большое число людей и где пасли скот, в конце июля насчитывалось менее 1 птенца на одну глухарку или тетерку. При этом было отмечено, что при частых вспугиваниях птиц от выводков глухарей и тетеревов часто отделяются птенцы, которые легко становятся жертвами хищников или погибают по другим причинам. Отсюда очевидно значение создания в охотничьих хозяйствах (в первую очередь лесных районов) специальных «уголков покоя».

Подобные уголки следует создавать в наиболее глухих, мало посещаемых местах хозяйства: по долинам рек, в ложбинах лесных ручьев, по оврагам, на островках среди болот, в густых зарослях. Здесь следует максимально сократить рубку леса, ограничить посещение лиц, собирающих грибы и ягоды, запретить выпас скота, проезд транспорта. Желательно также сделать посадку деревьев и кустов для создания зарослей, оставить лежащие стволы поваленных деревьев, не косить травы. Уголки покоя нужно окружить полосой из густо посаженных колючих кустов или елочек и устроить несколько навесов для отдыха копытных животных. Уголки покоя должны охраняться егерями и лесниками, особенно в период размножения животных.

В хорошо организованных охотничьих хозяйствах часто с целью предоставления охотничьим животным надежных укрытий и одновременно для их подкормки устраивают так называемые *ремизы* (рис. 1).

В охотничьих хозяйствах лесной зоны ремизы устраивают в мало посещаемых людьми угодьях, обычно у какого-либо водоема (пруда, ручья, речки), на лужайках и прогалинах.

Размер ремиз чаще колеблется от 0,5 до нескольких гектаров в зависимости от величины хозяйства, числа ремизных участков, защитных свойств местных насаждений, состава охотничьей фауны, обилия зверей и птиц и ряда других факторов. Участки ремиз обычно имеют вид квадрата или вытянутого прямоугольника. По границе ремиз высаживают защитную полосу шириной в 1–5 м из ели и разных лиственных пород деревьев и нескольких (2–4) рядов различных, преимущественно колючих кустов терна, боярышника, шиповника, желтой акации, можжевельника, облепихи, малины, ежевики, смородины и других видов. Для большего загущения этой живой изгороди кусты следует ежегодно подрезать на высоте 1,5–2 м. Если ремизы посещают олени или косули, то в живой изгороди надо оставить несколько узких проходов.

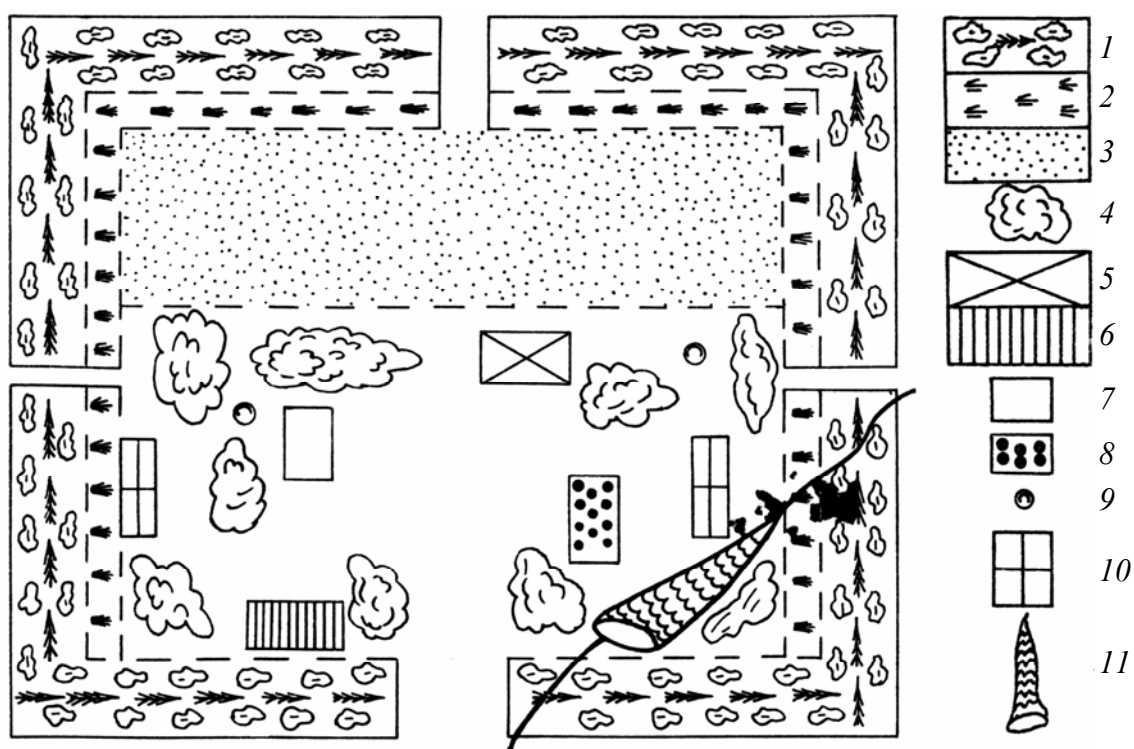


Рис. 1. План-схема ремизы в лесной зоне:

- 1 – защитная полоса из лиственных и хвойных деревьев и кустарников;
- 2 – полоса высокостебельных трав; 3 – посевы кормовых культур;
- 4 – кусты кустов разных пород; 5 – кормушки для копытных животных;
- 6 – навесы укрытия для копытных животных; 7 – порхалища; 8 – галечники;
- 9 – кормушки для пернатой дичи бункерного типа;
- 10 – солонцы; 11 – водопой с плотинами

За защитной полосой рекомендуется сделать полосу посева из многолетних высоких трав. В центральной части ремизы нужно расположить куртины ягодных кустов (диаметром 15–20 м) и участки кормовых растений (топинамбура, сахалинской гречихи, люпина и др.), которые создают хорошие укрытия для животных. В ремизах делают навесы для копытных, шалаши для фазанов, порхалище и галечники. Зимой в ремизах следует выкладывать различную подкормку. Если через ремизу протекает ручей или речка, полезно сделать на них небольшую запруду, чтобы обеспечить животным удобный водопой.

В ремизах лесной зоны находят отдых и корм косули, зайцы, лесные куриные птицы.

Иногда ремизы заменяют кормозащитными полосами, которые располагают по краю леса, на полянах и опушках. Ширина их 4–5 м, длина различная. По средней линии полосы сажают молодые елки, а по бокам от них – саженцы татарского клена, мелколистного вяза,

желтой акации, терна, боярышника, шиповника, малины, ежевики, барбариса, калины, рябины, смородины и других пород. Саженцы размещают по полосе рядами (с междурядьями шириной в 1 м и расстоянием между кустами в ряду в 50 см). Кусты лучше всего высаживать в 4–5-летнем возрасте. Ежегодно эти защитные полосы следует подстригать, чтобы они были гуще. Полезно также создавать по прогалинам внутри леса куртины из кустов указанных пород.

Улучшение защитных и гнездовых условий полевых охотничьих угодий. В областях и в районах так называемого культурного ландшафта, где в настоящее время основными охотничьими угодьями стали поля, пары и луга, наличие тех или иных укрытий и мест гнездования является одним из важнейших условий существования охотничьих животных. Резкое сокращение в ряде областей численности полевой дичи обуславливается в первую очередь тем, что в настоящее время, когда большие площади земель заняты культурой какого-либо одного растения (причем эти поля подвергаются постоянной обработке различными машинами), куропатки и другие полевые виды охотничьих птиц не находят удобных мест для гнездования и укрытия от врагов.

В этих условиях особое значение приобретает координация мероприятий сельского и охотничьего хозяйств, которая позволила бы устранить или уменьшить разрушающее воздействие многих сельскохозяйственных работ на защитные и гнездовые условия полевых охотничьих угодий.

С целью улучшения защитных и гнездовых условий полевых охотничьих угодий рекомендуется: устройство ремиз, посадка древесных и кустарниковых пород по оврагам и балкам, насаждение в полезащитных лесных полосах кустарника, посев высокостебельчатых трав, технических и лекарственных растений по краям полей, создание здесь полос колючих кустарников, устройство различных укрытий для животных (навесов, шалашей и др.). Во многих областях и районах с успехом проводят подобные работы.

Ремизы в степных и полевых охотничьих угодьях устраивают несколько иначе, чем в лесу. Форма их обычно бывает вытянутой вдоль балки или полезащитной полосы. Защитную полосу создают путем посадки лиственных колючих древесных и кустарниковых пород: белой акации, серебристого лоха (джиды), караганы, терна, боярышника, облепихи, степной вишни, шиповника, барбариса и др. Внутреннюю часть ремизы полезно засеять сорго, кукурузой, коноплей, сафлором – эти высокостебельчатые растения образуют хорошие укрытия и дают

много корма охотничьим птицам и зайцам. Желательно, чтобы на ремизе был устроен водоем, а также навесы для укрытия дичи, порхалица и галечники. Зимой в ремизы выкладывают подкормку.

В полевых угодьях надежным убежищем для многих охотничьих животных нередко служат искусственные лесные насаждения и кустарниковые заросли по оврагам и балкам из различных пород деревьев и кустарников.

Основу лесных полос составляют главные породы – дуб, ясень, береза, сосна и др. С целью усиления роста этих деревьев на полосах высаживают подгон из сопутствующих пород, а для защиты почвы от эрозии – различные кустарники (лещину, смородину, желтую акацию, жимолость, терн, боярышник и пр.). В широких и плотных полосах образуется лесная подстилка из опавшей листвы.

Защитные и гнездовые условия полезащитных лесных полос разного типа далеко не одинаковы. Обычно различают пять основных типов этих насаждений: плотные, умеренно ажурные, ажурные, ажурно-продувные и продувные.

Плотные и умеренно ажурные полосы благодаря своей ширине, плотности посадки, наличию зарослей кустарника и высокотравья обычно служат надежным убежищем охотничьим животным (косулям, зайцам, лисицам, барсукам, куропаткам, фазанам и др.), которые находят здесь обилие корма. Зимой и в этих полосах, и около них образуется толстый слой или вал из рыхлого снега, в котором охотно ночуют тетерева. Эти полосы становятся как бы своеобразными ремизами. С целью повышения их защитных и кормовых условий можно рекомендовать посадку в них отдельных куп колючих ягодных кустов (лоха, облепихи, терна, боярышника и др.). В полосах этого типа любят гнездиться сороки и вороны, с которыми следует вести упорную борьбу.

Полосы ажурного и ажурно-продувного типа лишены кустарника и как место убежища и гнездования охотничьих животных имеют гораздо меньшую ценность. Преобразование их в более плотные насаждения противоречит интересам растениеводства, поэтому для повышения защитной роли этих полос можно рекомендовать в местах их стыка и перекрещивания закладывать ремизы с посадкой колючих кустарников и кормовых растений.

В США среди массивов зерновых культур иногда создают участки посевов высокостебельчатых многолетних лекарственных или технических трав, которые становятся убежищем для куропаток, фазанов и зайцев после уборки хлебов. Ценность собираемых с этих участков трав полностью окупает расходы по их созданию.

Хорошие результаты дает также посадка кустов и высев высокостебельчатых трав на полосе между лесными островами и массивами сельскохозяйственных культур. Подобные полосы часто задерживают выход оленей на соседние поля и тем предупреждают потраву посевов.

Улучшение защитных и гнездовых условий водных охотничьих угодий. Водные угодья служат ареной охоты охотников-спортсменов на различные виды водоплавающей дичи и местом промысла ряда водных пушных зверей – ондатры, норки, выдры, нутрии, бобра и др. По своей продуктивности водные угодья нередко значительно превышают лесные и полевые охотничьи просторы.

Коренное улучшение водных охотничьих угодий может быть достигнуто проведением следующих мелиоративных работ.

Устройство плотин с водосливами или гидротехническими затворами для регулирования уровня воды в водоемах. Уровень воды по многим водоемам подвержен значительным годовым, сезонным или эпизодическим колебаниям, которые нередко резко изменяют условия жизни обитающих на них охотничьих зверей и птиц, а иногда даже вызывают их массовую гибель. Значительное повышение уровня воды в водоеме может привести к затоплению нор водных млекопитающих, разрушению расположенных на берегу гнезд водных и береговых птиц, а также лишить многих животных их обычных убежищ (тростниковых зарослей, прибрежных кустарников и др.) и сделать недоступными места их кормежки. Усыхание же водоемов влечет обычно еще большие бедствия для обитающих на них зверей и птиц, заставляя их откочевывать на другие озера и реки или нередко обрекает на гибель.

Поэтому важное условие процветания популяции многих водных охотничьих животных – создание стабильного оптимального уровня водоема при помощи плотин.

Плотины следует ставить или на протоках, выводящих воду из озера, или на руслах, подводящих ее из другого водоема. В первом случае плотина регулирует отток воды из озера, во втором – ее приток.

Устройство таких плотин нередко способствует значительному увеличению численности водных животных.

Восстановление прудов. В прежние времена в Беларуси было множество небольших мельничных прудов, которые благодаря мощному развитию водной и прибрежной растительности привлекали большое количество различных уток и лысух.

В настоящее время восстановление мельничных прудов было бы крайне желательным мероприятием для увеличения численности полу-

водных млекопитающих. Кроме того, восстановленные пруды могли бы стать источником получения рыбы.

Использование сброса вод промышленных предприятий и ирригационных систем. Эти иногда весьма обширные водные пространства при проведении в них самых простых биотехнических мероприятий (посев дикого риса и других прибрежных растений, расстановка искусственных гнезд и др.) могут стать местом гнездования уток, а многие из них и местом их зимовок. Например, на незамерзающих водоемах сброса теплых вод ТЭЦ «Электронай» в Литве ежегодно зимует около 2 тыс. уток.

Создание дамб. Дамбы направляют поток воды в реке к руслу, ведущему в водоем или, напротив, отводят напор воды в реке в проток, питающий водоем. Это уменьшает степень колебания уровня воды в водоеме, улучшая тем самым условия существования обитающих на нем охотничьих животных.

Для создания мелководных изолированных водоемов с постоянным уровнем воды необходимо регулирование ее шлюзами в дамбе.

Каналы проводят от мелеющих и пересыхающих водоемов, а также сухих западин к тому или иному источнику воды для образования нового или предотвращения гибели существующего водоема. Подобные работы по мелиорации водных охотничьих угодий можно проводить лишь в крупных охотничьих хозяйствах. Все это дает возможность увеличить количество водоплавающих птиц и водных охотничьих зверей.

Многие водные охотничьи звери – ондатры, норки, бобры, выдры – предпочитают рыть норы в берегах, поросших деревьями и кустами. Охотно гнездятся в дуплах прибрежных деревьев и некоторые виды уток: гоголи, лутки, мандаринки, иногда и серые утки.

Посадка по берегам водоемов ивы, осины, тополя и других деревьев и кустов может повысить плотность заселения озер охотничьими животными.

Устройство убежищ и гнездовий для различных видов охотничьих животных. Во многих промысловых охотничьих хозяйствах, где основным объектом промысла является ондатра, есть большие возможности увеличения плотности заселения этими животными местных водоемов путем улучшения условий постройки ими нор и хаток. Эта задача может быть разрешена сооружением гнездовых валов, буеров, искусственных хаток и береговых гнездилищ.

Гнездовые валы обычно сохраняются без ремонта в течение 5 и даже 10 лет. Темная окраска валов способствует их раннему прогреванию весной и образованию вокруг них полыней, что благоприятствует

раннему гону ондатр. Устройство гнездовых валов увеличивает гнездо-пригодную площадь водоема и повышает плодовитость ондатр.

Устройство искусственных хаток. Их ставят на водоемах разного типа. Каждая хатка рассчитана на заселение одной семьей ондатр.

Хатки ставят по краям сплавины или па небольших островах. На сплавину кладут слой тростника, камыша или соломы и на него по кругу – куски сплавины (диаметр круглого основания хатки обычно 2–2,5 м). На нижний слой кусков сплавины кладут следующий, на него третий и так далее, постепенно уменьшая диаметр постройки. Под тяжестью хатки сплавина опускается на дно водоема. Ее вершина округлой формы должна подниматься над средним уровнем воды на 1–1,5 м. Внутри хатки на 20–80 см выше уровня воды устраивают гнездовую камеру, которую заполняют соломой; от камеры наружу делают ход. Снаружи хатки следует обмазать илом или глиной. Искусственные хатки обычно сохраняются и используются ондатрами в течение 5–6 лет.

Не следует устраивать хатки на корягах и небольших плотинах, так как опыт эксплуатации этих сооружений показал, что они уже в первую зиму или весну после их установки разрушаются передвижкой льда, наледями и пургой. Хатки подобного типа могут служить лишь кормовыми площадками.

Для гнездования лесных куниц при вырубках леса надо оставлять некоторое количество старых дуплистых деревьев.

Убежища для оленей и косуль. Основная причина отхода косуль и оленей в зимнее время – простудные заболевания. Например, в Литве было обнаружено 1220 трупов косуль, погибших за прошедшую зиму. Вскрытием ряда трупов было установлено, что основной причиной гибели такого большого числа косуль послужили простудные заболевания и пневмония. Чаще всего косули простужаются, подолгу лежа в непогоду на снегу. Отсюда очевидно значение устройства различных убежищ для сохранения в зимнюю пору этих животных.

Поскольку косули и олени в непогоду обычно укрываются в густых зарослях молодых елок, следует создавать в качестве примитивных убежищ в лесу островки елового молодняка загущенной посадки и сохранять участки густого елового подроста в тех местах леса, где зимой обычно держатся эти копытные. В таких еловых зарослях в середине зимы рекомендуется выкладывать кучи соломы или камыша.

В западных странах строят *специальные убежища для оленей и косуль, совмещенные с кормушками и солонцами.* Примеры таких сооружений (рис. 2, а) мы видели в Венгрии, Франции и других странах.

Обычно они представляют собой двускатный навес, стоящий на 4–6 столбах. Внутри него расположен небольшой тесовый сарай для хранения веников, корнеплодов и других кормов. Пространство между потолком сарая и крышей навеса используется в качестве сеновала. Нередко та сторона навеса, которая подвержена воздействию ветров, заплетается плетнем. Под навесом размещают ясли для сена, корыта для концентратов и корнеплодов, ящики для соли.

В некоторых заповедниках в качестве убежища для оленей строят *сарай* (рис. 2, б), закрытые плетнем с двух или трех сторон, с горизонтальной низкой крышей из расположенных на расстоянии 10–20 см жердей, на которую еще с осени накладывают копну сена. Олени и косули, спасаясь от вьюги в таком убежище, одновременно кормятся, вытаскивая пучки сена через решетчатую крышу. Высота крыши зависит от того, какой вид оленей содержится в хозяйстве.

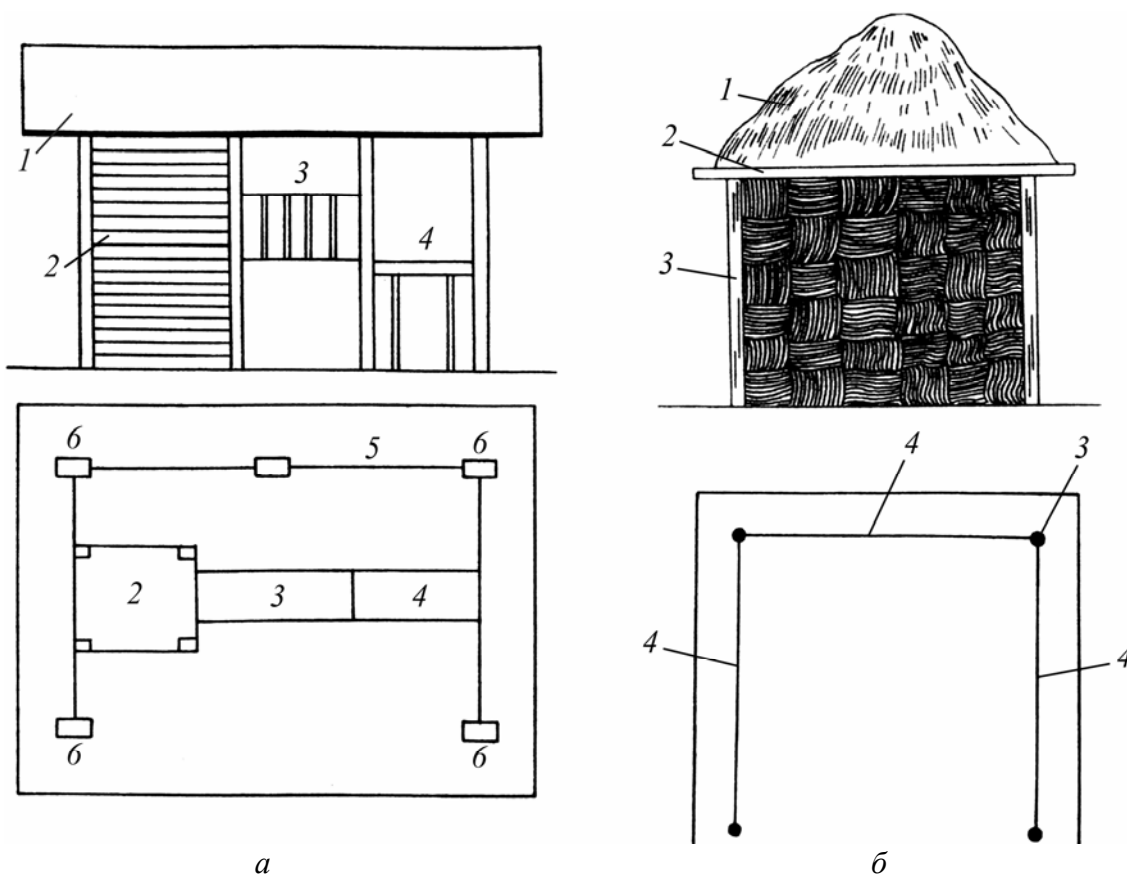


Рис. 2. Убежища и кормовые площадки для оленей и косуль в зимнее время:

а – кормовой дворик: 1 – сеновал; 2 – сарай для кормов;
3 – ясли; 4 – корыто для кормов; 5 – плетень; 6 – стойки;

б – кормовой дворик-убежище:

1 – стог сена; 2 – крыша из жердей; 3 – стойки; 4 – плетень

Можно ставить для защиты оленей и косуль от непогоды и более простые сооружения – навесы на столбах, плетни из тальника и т. п. Их следует размещать так, чтобы защитить животных от господствующих зимой ветров. Земля под ними должна быть покрыта соломой или сеном.

Улучшение условий гнездования водоплавающих птиц. Опыт многих охотничьих хозяйств показал, что численность различных уток и гусей на местных водоемах может быть значительно увеличена путем устройства искусственных гнездовий.

Установка их создает благоприятные условия для устройства гнезд различными видами водоплавающих птиц, предохраняет их кладки от нападения хищников, уменьшает вредное влияние на этих птиц фактора беспокойства, смягчает воздействие на процесс развития зародыша в яйце неблагоприятных погодных условий.

В последнее время было предложено много типов искусственных гнездилищ для различных видов уток и гусей. Их можно объединить в девять основных групп.

Гнездовые ящики и дуплянки для гнездования гоголей и крохалей. Установку дуплянок для гнездования гоголей и выемки отложенных в них яиц применяли в нашей стране уже давно. В настоящее время в ряде заповедников и охотничьих хозяйств гнездовые ящики и дуплянки развешивают с целью стимулирования размножения гоголей и крохалей.

Гнездовые ящики для гоголей (рис. 3, а) напоминают обычные скворечники. Их сбивают из сухого теса толщиной 2,5 см с резаными краями. Одну сторону тесины (наружную) стругают рубанком, другая остается нестроганной. При сколачивании ящика тесины плотно подгоняют друг к другу, чтобы в ящике не было щелей. Высота ящика 60–70 см, ширина и глубина по 25–30 см. Крышу делают съемной, она должна на 2–3 см нависать над передней и боковыми стенками. Под ней на расстоянии 10 см в передней стенке вырезают леток диаметром около 10 см. Снаружи ящик окрашивают темной краской, а на дно насыпают слой опилок. Ящик укрепляют на дереве при помощи кусков обручного железа, которые прибивают к углам задней стенки.

Дуплянки для гнездования гоголей (рис. 3, б) делают из отрезков стволов осины, ивы и липы длиной 80–85 см и толщиной 25–30 см. Их раскалывают пополам, и в каждой половнике долотом выбивают желобок шириной 20 см и глубиной 10 см. Желобок затемняют золой, разведенной водой. В одной из половинок делают леток диаметром

10–12 см. Затем обе половинки сколачивают, а щели между ними конопатят. Снизу приколачивают дно в виде квадратного куска доски, а сверху дупло закрывают съемной крышкой той же формы. Дупло в чурбаках можно быстро сделать на специальном фрезерном станке.

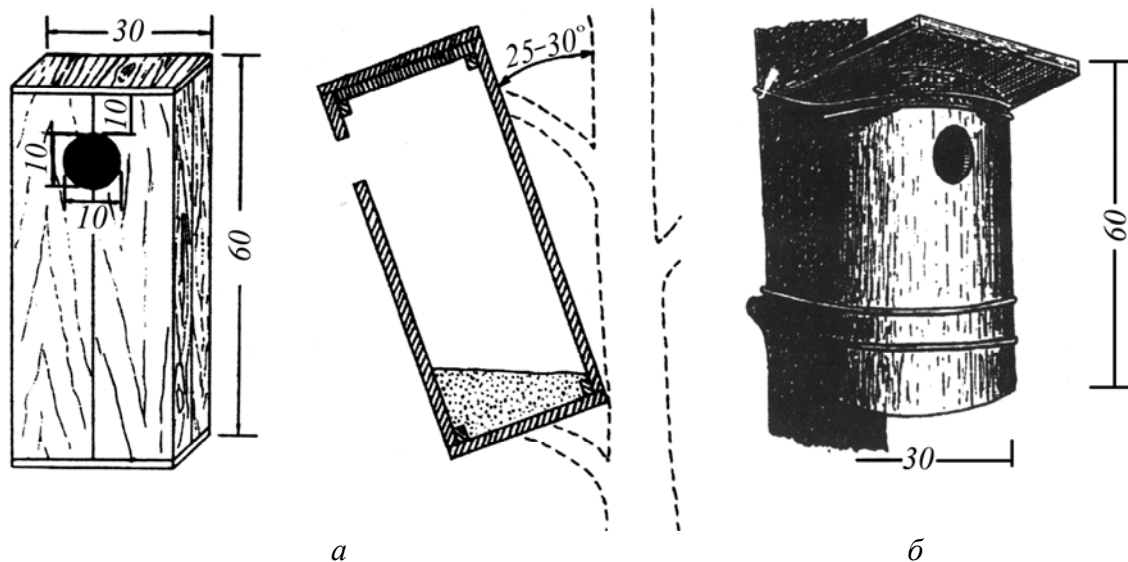


Рис. 3. Гнездовые ящики и дуплянки для гнездования гоголей:

а – гнездовой ящик; *б* – дуплянка

Проще дуплянки делать из отрезков стволов дуплистых осин и ив, так как в этом случае не нужно долбить дупло. На дно готовой дуплянки насыпают слой опилок толщиной около 10 см.

Следует отметить, что гоголи занимают дуплянки менее охотно, чем гнездовые ящики.

Гнездовые ящики и дуплянки развешивают на деревьях в тех местах, где лес подходит к водоему, обычно на участках, где рано весной появляются плесы чистой воды, на которые любят садиться прилетевшие с юга гоголи. Ящики и дуплянки рекомендуется размещать не далее 100–150 м от берега. У самой воды и на затопленных деревьях их вешают на высоте 3–5 м, а в местах, более удаленных от берега, – не ниже 10 м. Расстояние между дуплянками и ящиками – от 5 до 30 м. Иногда на одно дерево крепят две дуплянки одну над другой. Ящик крепят к стволу дерева так, чтобы передняя стенка его была наклонена верхней частью вперед, что облегчает утятам выход наружу. Леток должен быть обращен к водоему.

Там, где на берегах водоемов нет деревьев, дуплянки крепят к вертикально поставленным шестам на высоте 50–100 см от земли.

В дуплянках и особенно в гнездовых ящиках охотно строят свои гнезда гоголи, лутки и другие утки. В. Немцев (1971) указывал, что в Дарвинском заповеднике на Рыбинском водохранилище вывешено около 1000 дуплянок и гнездовых ящиков, около 30% которых заняты утками (в том числе 99% гоголями и 1% лутками). В среднем из 100 дуплянок выходит 250–300 гоголят. За период с 1948 по 1970 г. в этих сооружениях вывелось 21 тыс. уток. Гоголи, прежде весьма редкие на Рыбинском водохранилище, стали здесь многочисленными. Эти данные показывают, что развеска по берегам многих водоемов гнездовых ящиков является эффективным средством увеличения численности гоголей.

Ящики для гнездования речных и нырковых уток. Подобные сооружения получили весьма большое распространение в охотничьих хозяйствах лесостепной зоны Западной Сибири, но, безусловно, они могут с успехом применяться и в других районах.

Охотовед А. Шило (1972) рекомендует следующий *тип ящиков* (рис. 4, а) для гнездования кряквы, серой утки, хохлатой чернети и других уток. По внутренней границе зарослей тростника у края сплавины, на мелководье, в дно вбивают три-четыре сваи так, чтобы они возвышались над средним уровнем воды на 60–70 см. На сваи ставят домик из теса или горбыля.

Ширина и длина домика по 40 см, высота 30 см; посадочная площадка перед домиком имеет площадь 40×40 см. Эту площадку следует обить вокруг дощечками в виде бордюра. Крыша домика должна нависать над площадкой козырьком шириной в 10–12 см. Домик имеет три стенки – открытой стороной он должен быть обращен на юг или юго-восток. На дно домика насыпают слой торфа, а сверху кладут мягкое сено. На крышу для маскировки кладут кусок сплавины. На водоемах со значительными колебаниями уровня воды такие домики следует ставить на кусок сплавины или плотик. Срок службы 4–5 лет. Домик спасает уток от нападения хищников, поддерживает в гнезде постоянную температуру и предохраняет от сильных ветров.

В качестве укрытий для гнезд речных уток можно использовать и ящики более простого устройства в виде тоннеля из крыши, сделанной из отрезка горбыля и двух боковых стенок из теса. Длина ящика 60–70 см, высота и ширина по 25 см. Такое укрытие ставят на берегу водоема или на его островах между осоковыми кочками или куртинами высокой травы. В середине ящика делают гнездовую ямку и выстилают ее сеном. В подобных установках охотно гнездятся кряквы, шилохвости, широконоски, свиязи, хохлатые чернети.

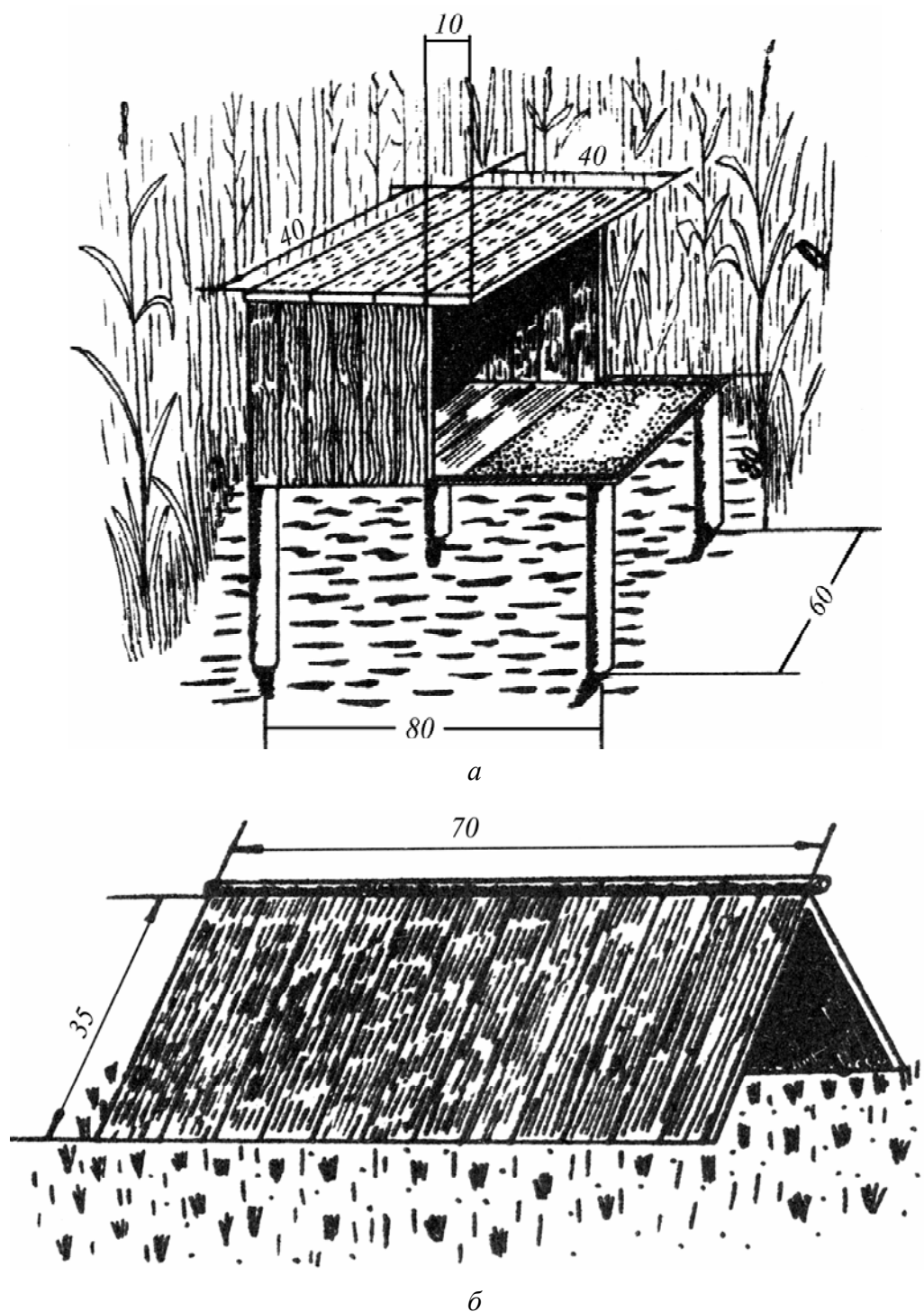


Рис. 4. Устройства для гнездования речных и нырковых уток:
а – ящик на сваях; б – тоннельное укрытие из досок

Иногда гнездовые ящики заменяют *дощатыми шалашами* (рис. 4, б). Их устраивают в виде двускатного шалаша из двух стенок обычных дощатых ящиков размером примерно 50×30 см. Сверху и у

входов их маскируют тростником. Такие шалаши устанавливают по берегам водоемов, на островах и прочных сплавинах. В шалаши кладут слой сена. Эти гнездилища занимают те же виды уток, которые гнездятся в укрытиях вышеописанного типа.

Корзины и плетенки для гнездования речных и нырковых уток (рис. 5). Плетенки-чепцы ставят на сплавинах, в которые втыкают ряд согнутых дугой ивовых прутьев, более высоких к заднему краю устройства. Их переплетают лозняком так, чтобы получился как бы плетеный короб, заднюю стенку которого также заплетают прутьями. Длина чепца около 40 см, ширина 50 см, высота у входа 30 см, у заднего конца 50 см. Сверху плетенку маскируют тростником и травой. В тростниковых зарослях чепцы делают несколько иначе. В дно водоема вбивают четыре кола так, чтобы их концы поднимались примерно на 1 м над водой. Их связывают попарно двумя горизонтально лежащими досками. К последним крепят чепцы, у которых делают плетеный пол; перед домиком этот пол образует посадочную площадку размером 60×50 см. В чепце охотно гнездятся кряквы и нырки.

Конические плетенки были рекомендованы В. Воршевым и В. Замахаевым, которые устанавливали их в зарослях дельты реки Волги. Делают их так. На землю кладут по радиусам от одного центра 10 прутьев лозы одинаковой длины. Затем их по спирали заплетают тальником. Когда округлое дно плетенки диаметром около 50 см готово, радиальные прутья загибают вверх и связывают проволокой на высоте 50–65 см. После этого стенки плетенки также заплетают тальником, создавая плетеный конус с дном. В стенках его делают два выхода диаметром около 15 см. Внутри кладут сено.

Такие плетенки укрепляют в развилках деревьев. Из 408 развешенных плетенок были заняты утками 85. Этот тип искусственных гнезд рекомендуется применять в поймах и дельтах рек, где долго держится половодье.

Корзины плетут из лозняка и тальника в виде шаров или кувшинов и ставят во время половодья в поймах рек на высоких кустах, деревьях, гривах, а также на гнездовых валах, устраиваемых для гнездования ондатр; в последнем случае их обмазывают илом. Внутри корзины кладут подстилку из сена или мха.

Гнезда для красноголовых нырков плетут из ивовых прутьев с большой примесью травы в виде трети шара с козырьком. Каждый прут обертывают длинными стеблями осоки.

Сплетенная таким образом корзина похожа на травяную кочку. Устанавливают ее на сплавинных островах в 1 м от их края.

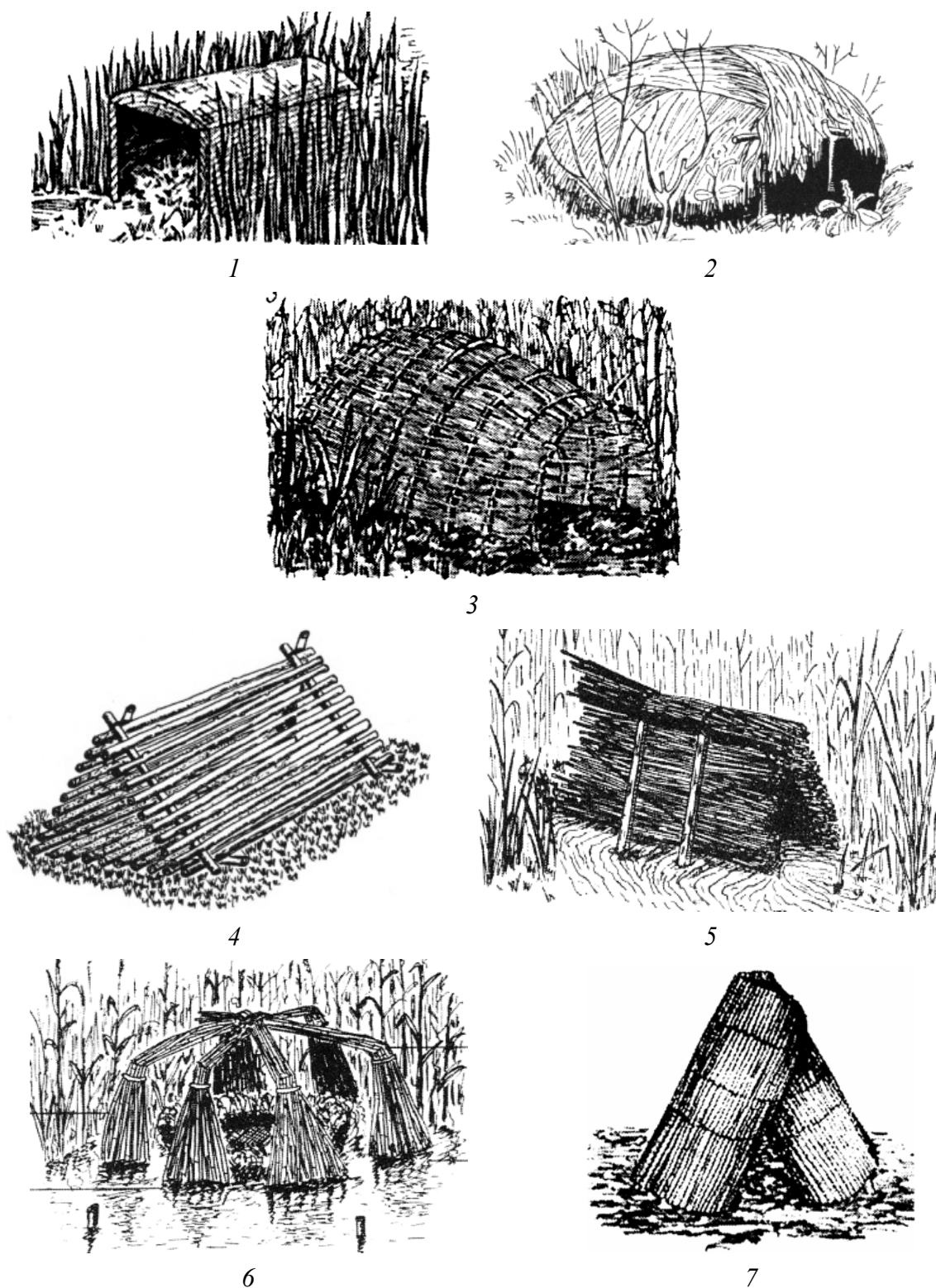


Рис. 5. Искусственные укрытия для гнезд уток:
1 – тоннель из досок; 2 – шалашик из травы; 3 – плетенка-чепец;
4 – остов шалаша из жердей; 5 – шалашик из тростника;
6 – остов шатра из тростника; 7 – конусный шалаш из тростникового мата

Вышеописанные гнездовые ящики для речных и нырковых могут быть выполнены также в виде плетеных из тальника домиков.

Искусственные гнездовья из тростника и травы для уток. Эти сооружения разнообразны. Опишем только некоторые из них, наиболее распространенные.

Шатер из тростника ставят на сплавинах с густой порослью этого растения. В выбранном месте на сплавине очищают небольшую площадку, которую выстилают сухой травой или другим мягким материалом. Диаметр площадки около 50 см, высота над водой 10–15 см. Сверху в ней делают небольшую гнездовую ямку. Площадку накрывают шатром из тростника. Для этого пять-шесть пучков растущих вокруг площадки стеблей тростника надламывают в средней части, а вершины их связывают шпагатом или проволокой. На эту основу накладывают срезанный тростник. В стенках шалаша делают два выхода. Шалаш можно поставить и на мелководье. В этом случае среди тростника сначала сооружают кочку из дерна, на вершине которой делают небольшое углубление для гнезда и выстилают его сухой травой. Над этой кочкой ставят шалаш описанным выше способом.

Конусные шалашы из срезанного тростника ставят на островах, по кромке тростниковых зарослей и на краю сплавины. Сначала делают невысокую кочку. На ее вершине выдавливают углубление для гнезда, которое выстилают сеном. Вокруг гнезда ставят стенку из срезанного тростника, вершины которого связывают проволокой. Между гнездом и этой стенкой должно быть кольцо воды, чтобы утка могла свободно заплывать в шалаш. В стенке шалаша оставляют широкое отверстие, к которому в тростнике делают прокос.

Степень заселения примерно такая же, как и для шалашей предыдущего типа.

Шалашы-тоннели ставят на берегах водоема или на островах. В землю на расстоянии 50–60 см втыкают два изогнутых дугой упругих прута. Основание этих дуг около 30 см, высота 25 см. На прутья укладывают слой стеблей тростника длиной около 1 м и укрепляют его другой парой дуг из прутьев, концы которых втыкают в землю. Получается шалаш в виде тоннеля. В земле по его середине делают ямку, которую выстилают сухой травой и мхом. Один из входов должен быть обращен к водоему.

Шалашы из тростниковых матов были предложены С. Скрипиным. Сначала из тростника делают два мата величиной 120×30 см и один мат 30×30 см. Для этого на землю кладут две планки длиной, равной длине мата, на них – тонкий слой тростника, а сверху еще две планки; концы верхних и нижних планок связывают так, чтобы они прочно зажали слой тростника. Концы стеблей тростника подравнивают, придавая

мату ровные края и нужную ширину. Малый мат кладут на кучу заломленного над водой на высоте 10–20 см тростника, а два больших мата, соединенных по одному длинному краю проволокой, ставят над малым матом в виде двускатной крыши так, чтобы они выдавались над его краями по обе стороны на 40–45 см, свисая над водой. Затем проволокой пришивают их нижние края к боковым краям малого мата, на который кладут слой мягкого материала для гнезда.

Такие шалашики следует ставить на озерах с топкими, не пригодными для гнездования уток берегами, без сплавиц, но с хорошими зарослями прибрежной растительности.

Конусные шалашики из тростниковых матов были предложены Н. Зубарем. Ставятся они на сплавинах. Из сухого тростника, заготовленного еще с осени, зимой делают мат площадью 120×410 см и толщиной около 2 см. Для этого на землю кладут слой стеблей тростника нужной толщины и прошивают его тремя швами мягкой проволоки. Один из них проходит посередине мата, два других – на расстоянии 20–25 см в обе стороны от среднего шва. После этого края мата подравнивают, стремясь получить прямоугольник указанного размера.

На месте установки гнездилища на сплавине мат свертывают цилиндром и скрепляют концы проволоки боковых швов друг с другом. После этого верхние части мата заводят одну за другую так, чтобы цилиндр превратился в конус с треугольным отверстием внизу. На сплавине очищают от растительности небольшую площадку, на которую кладут слой сухой травы. На эту площадку ставят конус шалаша. Снизу на противоположной от входа стенке делают второе отверстие. Для устойчивости шалаша окружающий его тростник склоняют над ним конусом и связывают вершины.

В таких шалашах охотно гнездятся различные нырки, кряквы, широконоски и другие виды птицы.

Недостаток этого типа гнездилищ – относительно большие затраты труда на их изготовление.

Искусственные гнезда уток на деревьях и кустах. Применяются главным образом в поймах рек и их дельтах, где долго держатся полые воды. Такие гнезда ставят по берегам протоков и на косах, не заливаемых водой. Несколько стволиков ивовых кустов на высоте 1,5 м над землей связывают проволокой. На эту основу кладут слой прутьев так, чтобы образовалась площадка, на которую укладывают кольцо из стеблей канареечника, служащее бортом гнезда. В образовавшуюся внутри кольца ямку помещают сухую траву. Иногда для маскировки гнезда делают крышу из тростника. 55% таких гнезд с крышей и 40% без крыши было занято разными утками. В период насиживания яиц

9% гнезд, маскированных крышей, и 25% открытых было разорено. Утки занимают гнезда обычно с наступлением паводка. На устройство гнезда человек затрачивает 30 мин.

Подобные гнезда строят и другим способом. У густого куста ивы, растущего близ берега, обрезают на высоте 30 см все побеги и ветки и укладывают их ровным слоем на комли срезанных стволиков. Последние вскоре дают новые побеги, которые прорастают через слой мертвых ветвей, скрепляя его. В центре срезанного куста под покровом образовавшегося навеса делают ямку и выстилают ее сеном. В таких убежищах гнездятся преимущественно кряквы.

Гнездовые кучи для гусей. Рекомендуются ставить зимой. Их складывают на краях сплавин, кочках, в куртинах и зарослях тростника. В последнем случае их располагают в 3–5 м от края заросли, к ним в тростнике делают проходы шириной около 1 м. Расстояние между отдельными кучами должно быть не менее 50 м. Там, где вдоль стены тростника тянется полоса рогоза, кучи надо складывать в последней полосе в 3–5 м от плеса.

Гнездовые кучи строят обычно так. Из накошенного тростника делают снопы диаметром 30–40 см. Их складывают посередине и укладывают в выбранном месте колодцем, причем основание одного снопа кладут на вершину другого. На устройство одной гнездовой кучи необходимо 6–8 снопов. В поперечнике куча составляет около 1,5 м, в высоту – 50–70 см. Внутреннюю впадину колодца заполняют мягким тростником и листьями рогоза. Последними покрывают сверху все сооружение. В центре кучи делают небольшое углубление – гнездовую ямку.

Иногда гнездилище для гусей делают в виде конической кучи сжатого тростника вышеуказанного размера. В этом случае кучу укрепляют проволокой.

В половодье гнездовые кучи всплывают, но окружающий тростник удерживает их на месте. Когда же уровень воды спадает, они садятся на дно или остаются на плаву. Весной, перед прилетом гусей, все кучи необходимо осмотреть и при необходимости отремонтировать.

Устройство плотиков для гнездования лысух. Из 5–8 отрезков бревен толщиной 15–20 см и длиной около 1 м делают плотики, которые покрывают толстым слоем прошлогодней осоки или травы. Такие плотики ставят между куртинами тростника, рогоза или камыша на якоре или привязывают их к колу, вбитому в дно. На них охотно гнездятся лысухи, значительно реже – утки.

В некоторых охотничьих хозяйствах, чтобы укрыть гнезда уток, по берегам водоема или на островах складывают кучи хвороста, ос-

тавляя в них свободные пространства для гнезда. Иногда в тех же местах раскладывают коряги так, чтобы под ними могли гнездиться утки.

Искусственные гнездилища для уток и гусей следует ставить весной до прилета птиц, а поставленные несколько лет назад необходимо тщательно вычистить, сменить подстилку и, если нужно, произвести их ремонт. Каждое гнездилище следует занумеровать и вести наблюдение за его использованием (отмечать в особом журнале дату заселения, вид птицы, сохранность гнезда и кладки, время, когда птенцы покидают гнездо, и т. д.).

Лучшими местами расстановки укрытий для гнездования уток являются водоемы, где плесы и протоки чередуются со сплавинами и куртинами прибрежной растительности. Хорошо установить их также на островах водоемов: в случае, если остров окружен густыми зарослями прибрежной растительности, в них надо сделать подводные прокосы, позволяющие уткам подплывать к берегу. Необходимо помнить, что гнездилища нельзя ставить на тонкие, непрочные сплавины и всплывшие торфяники.

Опыт охотничьих хозяйств различных районов показал, что устройство искусственных гнездилищ для разных видов уток и гусей значительно увеличивает численность водоплавающей дичи на местных водоемах.

Широкие перспективы открываются перед применением искусственных гнездилищ для уток в ондатровых хозяйствах. Уже давно замечено, что утки и гуси нередко устраивают свои гнезда на различного рода искусственных устройствах для норения и гнездования ондатры (гнездовые валы, буера, искусственные хатки и др.). Это навело на мысль устраивать в этих местах различные укрытия для гнездования уток. Опыт показал, что такие укрытия охотно занимают различные виды уток.

Однако для охотничьего хозяйства недостаточно вывести большое число утят различных видов диких уток, необходимо их сохранить до начала охоты. Значительную роль в разрешении этой задачи может сыграть сооружение различных укрытий для молодняка уток.

Для сохранения пуховых утят диких уток в местах расположения большого числа утиных гнезд на мелководье следует устраивать валы из хвороста длиной в 10–15 м, шириной в 2–3 м и таким образом, чтобы они поднимались над водой на 10–20 см. Валы крепят кольями, вбитыми в дно. В них пуховые утята затаиваются при приближении опасности. В хворосте валов скопляется много личинок комаров-хинонид (мотыля), которыми утята охотно кормятся.

Укрытия для фазанов и куропаток. Зимой, прежде всего во время метелей и сильных морозов, фазаны и серые куропатки охотно пользуются различными искусственными укрытиями, особенно если в них проводят подкормку этих птиц.

Ставить эти укрытия надо летом в местах концентрации фазанов и куропаток. Их лучше всего размещать в кустарнике, по опушкам леса, в полезащитных полосах и ремизах.

Приводим описание некоторых из подобных укрытий. *Односкатные навесы* (рис. 6, а). В землю, на расстоянии 1,5 м друг от друга, вбивают два кола (длиной около 1 м) с развилками на верхних концах. Одну жердочку кладут на эти развилки, а две другие укрепляют одним концом в этих развилках, а другим втыкают в землю.

На эти две наклонные жерди кладут ряд поперечных палочек, а на них – слой веток, соломы или сена. Получается щит (размером примерно 2×2 м), подпертый с одной стороны двумя кольями. Открытой стороной этот навес должен быть обращен к югу или юго-востоку.

Иногда такой навес ставят не на два, а на четыре кола, из которых два передних имеют высоту 100–120 см, а задние – только 40–50 см. На развилки этих колов кладут раму из четырех жердей, на нее – ряд палок, а сверху слой веток, соломы, сена или камыша. Чтобы настил не растрепал ветер, на него накладывают камни или жерди.

Двускатные шалаши (рис. 6, б). Для постройки заранее запасают снопы тростника или связки прутьев. На выбранном участке вколачивают в землю в один ряд два-три кола (высотой около 1 м), к верхним концам которых привязывают проволокой или приколачивают горизонтально слегу длиной 2–3 м. Затем на расстоянии 1 м от ряда кольев по обе стороны от него укладывают на землю в один ряд снопы тростника или прутьев. Остальные снопы ставят наклонно основаниями на землю у ряда уложенных снопов, а вершинами прислоняют к верхней слеге. Получается двускатный шалаш. Основания наклонно поставленных снопов прикрывают несколькими снопами, положенными на землю снаружи шалаша. Один из входов должен быть обращен в поле (желательно на юг), другой – в сторону леса.

Двускатный шалаш можно делать иначе, поставив 6–8 пар двухметровых шестов наклонно в два ряда и связав попарно их верхние концы. Сверху кладут продольную жердь и привязывают ее к ним. К боковым шестам крепят горизонтально несколько жердей или палок, а на них настилают тростник, солому или еловый лапник так, чтобы настил крыши не доходил до земли на 20–25 см, что позволяет птицам выходить из шалаша в любом месте.

Конические шатры (рис. 6, в). Несколько жердей ставят по кругу, наклоняя их вершины к центру. Верхние концы их связывают проволокой. Этот каркас покрывают тростником, соломой или еловым лапником так, чтобы нижний край этого покрытия не доходил до земли на 20–25 см.

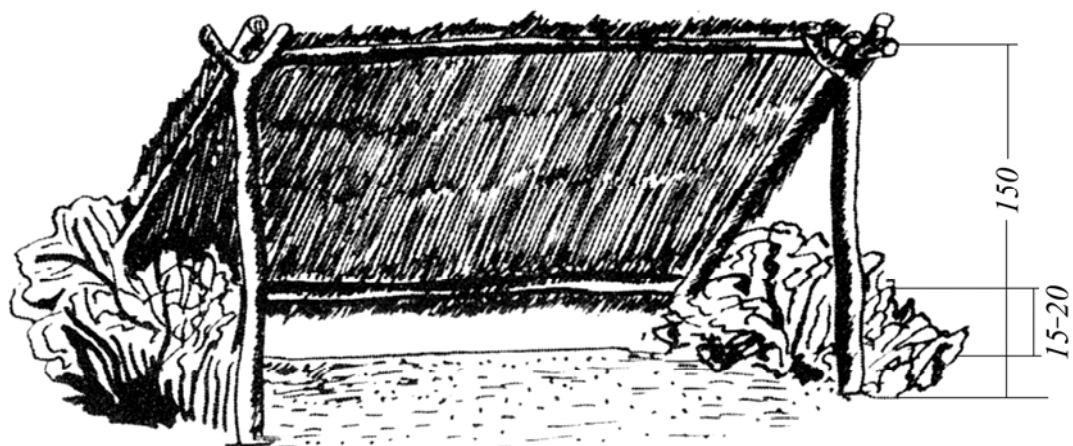
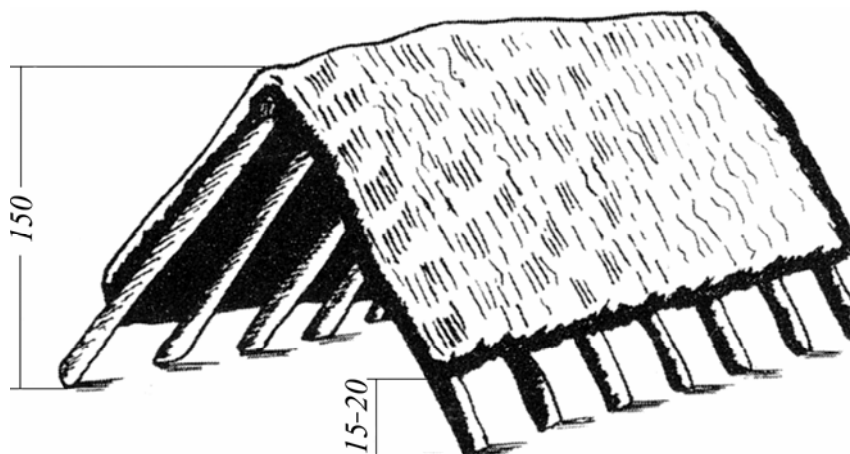
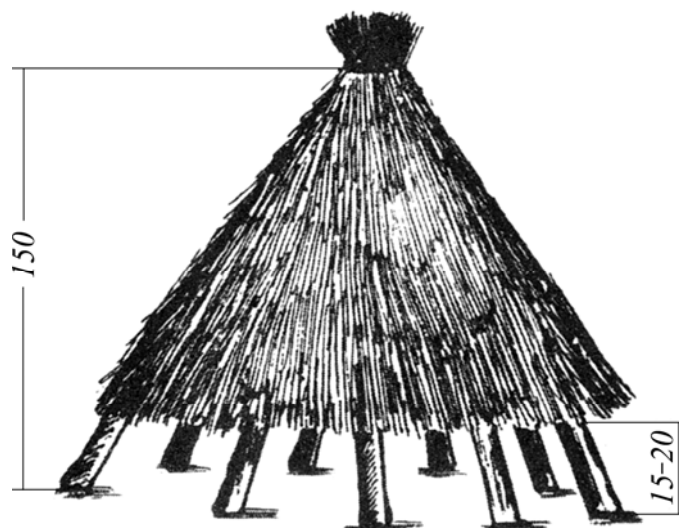
*a**б**в*

Рис. 6. Укрытия для фазанов и куропаток:
a – односкатный навес; *б* – двускатный шалаш; *в* – конический шатер

Зигзагообразные шалаши. В землю по зигзагообразной линии вколачивают колья (высотой около 1 м) с развилками на вершинах, в которые укладывают шесты. К ним с двух сторон прислоняют тростниковые маты или щиты так, чтобы получился ряд двускатных шалашей, расположенных зигзагом. В углах постройки делают широкие входы или оставляют под щитами широкую щель. Если нет тростниковых матов, то к средним шестам с обеих сторон наклонно ставят палки, а на них кладут солому или лапник.

Землю под навесами и в шалашах следует посыпать сеной трухой или покрыть слоем соломы, сена. К навесам и шалашам еще с осени надо проложить с разных сторон «дорожки» из редко разбросанного зерна или колосьев. Внутри шалашей устанавливают кормушки (в виде невысоких корытец) для подкормки птиц. При сильных снегопадах шалаши необходимо освобождать от снежного покрова и в разные стороны от них делать конным снежным плугом борозды-дорожки.

7.5. Материальное обеспечение биотехнологии

Биотехнические мероприятия – это комплекс научно обоснованных мероприятий, обеспечивающих повышение продуктивности охотничьих угодий. Если хозяйство ведется без значительных затрат на биотехнологию, то мероприятия направляются в первую очередь не на повышение емкости угодий путем улучшения их кормности и защитности, а на ослабление отрицательных последствий деятельности человека, на борьбу с хищниками, болезнями и т. д. Эта цель может быть достигнута улучшением материального обеспечения биотехнологии.

Для выполнения этих мероприятий необходимы финансовые средства. Для этого необходимо проводить повышение кормности охотничьих угодий, создавать недостающие гнездовые и защитные условия, сокращать вредное действие хищников, проводить оценку санитарного состояния угодий и профилактику заболеваний зверей и птиц. Для материального обеспечения биотехнологии необходимы подготовленные и знающие свое дело работники, охотхозяйство должно иметь необходимую технику (машины, трактора и др.), семена для засева подкормочных полей, средства заготовки кормов, специалистов, проводить ветеринарно-санитарное обследование, давать оценку санитарному состоянию охотугодий и проводить мероприятия по профилактике заболеваний зверей и птиц, следить за улучшением качественного состояния охотугодий, вольеров и т. д.

7.6. Болезни крупной дичи (олень, кабан и др.), хищников (волка, лисицы, енотовидной собаки и др.), зайцев и других зверей

Болезни диких зверей и птиц существенно влияют на динамику численности. Вспышка заболевания и гибель животных могут вызываться заносом возбудителя болезни или в результате необычно высокой численности популяции и неблагоприятных климатических условиях. Часто возникают вспышки чумы свиней (кабанов), ящур лосей и другие заболевания. Опасны для зверей сибирская язва, ящур, чума кабанов, бешенство и др. Эти заболевания являются общими как для диких, так и для домашних животных. Вспышки таких болезней охватывают большие территории. В таких случаях охотничье хозяйство может вести какие-либо работы по борьбе с этими болезнями только в теснейшем контакте с ветеринарной и зоотехнической службами под руководством государственных ветеринарных специалистов. Инвазионные болезни поражают значительно более узкий круг животных, часто только диких. Большинство гельминтозов характерно для одного или нескольких близких видов зверей или птиц. Биология возбудителя и эпизоотология заболевания узко специфичны, поэтому все мероприятия как по лечению, так и по профилактике охотничье хозяйство вынуждено проводить самостоятельно. Более того, охотничье хозяйство пока не может ни прогнозировать возможных вспышек инфекционных заболеваний, ни предупреждать эти вспышки. Борьба же с инвазионными заболеваниями силами работников охотничьего хозяйства более реальна. В зависимости от условий почвы, микроклимата, состава растительности в угодьях наблюдаются разный состав и численность позвоночных и беспозвоночных. В таких условиях основная задача охотустроителя заключается в определении санитарного состояния угодий устраиваемого хозяйства и в решении вопроса о возможности вспышек инфекционных болезней на этой территории, тех или иных заболеваний охотничьих зверей и птиц. Для крупной дичи (олень, кабан, лось и др.) опасны общие болезни: бешенство, сибирская язва, пастереллез, туберкулез, лептоспироз, ящур, некробактериоз, стригущий лишай и др. Для диких жвачных копытных зверей опасны эмфизематозный карбункул, заразный энцефаломиелит косуль, паразитиолопсоз и др.; для дикого кабана – чума свиней, рожа свиней; для молодняка диких животных – сальмонеллез, колибактериоз и др.;

для хищников (волка, лисицы, енотовидной собаки и др.) – чума плотоядных, бешенство, инвазионные болезни, возбудители которых передаются другими животными (спарганоз, эхинококкоз и др.); для зайцев – протостронгилез, трихостронгилезы и др.; для бобра – стихорхоз, эхинококкоз (мультилокулярный), гепатиколез и др. Особенно много инвазионных болезней у зверей тех охотничьих угодий, где обитают промежуточные, резервуарные и иные хозяева (моллюски, насекомые и др.) этих паразитов. Для боровой и водоплавающей дичи наиболее опасными являются цестодозы.

7.7. Охрана животных от болезней

Охотничьи угодья должны охраняться от заноса в хозяйства опасных инфекционных и других болезней зверей (чума свиней опасна для кабанов, ящур – для лосей; сибирская язва, бешенство и др. являются общими для большого круга диких и домашних животных.) В каждом охотхозяйстве должны выполняться требования Ветеринарного устава, Ветеринарного законодательства, соблюдаться режим карантинирования ввозимых зверей, проводиться прививки диких зверей (лисиц и др.) против бешенства и т. д. В охотхозяйстве следует улучшать санитарные условия места водопоя животных, проводить мероприятия по обеззараживанию биотопов промежуточных хозяев инвазионных болезней. Корма должны скармливаться только доброкачественные.

7.8. Акклиматизация, реакклиматизация и расселение животных

При организации работ по реакклиматизации животных очень важно выяснить причины исчезновения данного вида в этом районе и выявить те изменения экологических условий, которые произошли в нем после того, как данное животное выбыло из состава местной фауны. Нередко эти изменения оказываются настолько глубокими, что реакклиматизация того или иного вида животных становится невозможной.

В последние десятилетия в бывшем Советском Союзе были проведены большие работы по восстановлению ареалов соболей, бобров, зубров, благородных оленей, фазанов и некоторых других охотничьих животных путем их реакклиматизации.

Реакклиматизация соболя. Хорошо известен исключительный успех, достигнутый охотничьим хозяйством СССР в процессе восстановления запасов соболей. Если в начале прошлого столетия соболи в России сохранились в небольшом количестве лишь в отдельных, наиболее глухих участках сибирской тайги, то теперь почти сплошной ареал этого вида протянулся от Урала до побережья Тихого океана, а сильно возросшие запасы соболей позволили увеличить заготовки их шкурок за последние 30 лет примерно в 15 раз.

Столь резкое увеличение численности соболей в бывшем СССР было обусловлено в основном длительным запретом их добычи. Бесспорно, положительную роль в этом сыграли работы по расселению соболей и заселению ими тех районов Сибири и Дальнего Востока, где прежде соболи обитали, но позднее были истреблены: с этой целью в 300 пунктов сибирской тайги было завезено около 20 тыс. соболей. Эти работы способствовали восстановлению прежнего ареала соболя, ускорили заселение им новых территорий и слияние отдельных очагов, где сохранились эти животные, в большие сплошные участки ареала.

Несмотря на успехи, достигнутые в увеличении численности соболей, все же надо признать, что в Сибири и на Дальнем Востоке имеется немало значительных территорий, пригодных для обитания соболей, но еще не заселенных ими, что делает необходимым проведение дальнейших работ по расселению этих животных.

Реакклиматизация речного бобра. Еще в XVIII в. бобры населяли почти всю лесную зону и часть лесостепной зоны бывшего СССР от Беларуси до Якутии. В результате хищнического промысла к началу XX в. их численность сократилась до нескольких сот голов, сохранившихся в глухих местах Полесья, бассейне реки Ивницы в бывшей Воронежской губернии, глухой тайге по рекам Конде и Сосьве на Северном Урале и в верховьях Енисея.

С первых лет Советской власти начались работы по охране бобров в сохранившихся колониях и расселению их по территории прежнего ареала.

Основными резерватами, откуда брали племенных животных для расселения, стали Воронежский и Белорусский заповедники. С 1934 г. по настоящее время было расселено в различных районах Советского Союза – от Литвы до Восточной Сибири – свыше 12 тыс. бобров. В результате этих работ по всей лесной зоне СССР было создано большое количество поселений бобров, откуда они

активно расселялись на соседние водоемы, постепенно занимая все большую площадь.

Поголовье бобров превысило 50 тыс. голов. В ряде мест появились большие участки, заселенные значительным числом бобров, что позволило в 1963 г. начать промысел этих животных. Можно надеяться, что вскоре бобры заселят почти весь свой прежний ареал.

Реакклиматизация зубра. После Великой Отечественной войны в СССР остались только один чистокровный зубр и несколько зубробизонов. В период с 1948 по 1951 г. в БССР было завезено десять чистопородных зубров.

Основными репродукторами этих животных стали Беловежская пуца и Центральный зубровый питомник в Приокско-Террасном заповеднике (Московская область). Отсюда зубры были завезены в Хоперский, Мордовский, Окский и Сары-Чилекский заповедники и в некоторые охотничьи хозяйства Украины, Кавказа и Южного Казахстана. Число чистопородных зубров в Беларуси ныне составляет около 500 особей.

Реакклиматизация благородного оленя. Несколько веков назад благородные олени, по-видимому, населяли все лесные острова, лесостепи и южные части лесной зоны европейской части бывшего СССР на север до Эстонии, междуречья Волги и Днепра, Мещерской низменности, среднего течения реки Волги. Беспощадное преследование этого ценнейшего зверя привело к тому, что к началу XX в. он сохранился только в некоторых местах Прибалтики, кое-где в Беларуси, на Карпатах, в Крыму, горах Кавказа, в Воронежской области и некоторых других местах европейской части СССР.

В настоящее время благородные олени завезены и разводятся во многих заповедниках и охотничьих хозяйствах Украины, Молдавии, Беларуси, Литвы, Эстонии, Брянской, Волгоградской, Владимирской, Воронежской, Горьковской, Калининградской, Калининской, Калужской, Куйбышевской, Московской, Рязанской, Тульской и Ярославской областей, Мордовии, Кабардино-Балкарии и Северной Осетии. Кроме того, маралы были завезены в горные леса Алма-Атинской и Чимкентской областей Казахстана и в Киргизию, где олени ранее исчезли или стали очень редкими.

Во многих заповедниках и охотничьих хозяйствах олени прижились и образовали отдельные популяции (хотя местами их существование возможно только при условии зимней подкормки).

Реакклиматизация фазана. В последние годы фазаны были выпущены в ряде районов Северного Кавказа, Закавказья и Средней

Азии и в других частях ареала этой птицы, где они исчезли в результате перепромысла.

Из краткого очерка работ, осуществленных в Советском Союзе для обогащения фауны охотничьих зверей и птиц ценными видами, расширения ареалов многих отечественных форм этих животных и восстановления областей распространения некоторых ценных объектов охоты, видно, что эти мероприятия принесли нашему охотничьему хозяйству определенную, весьма существенную пользу.

Нужно продолжать эту важную для охотничьего хозяйства работу, для чего, прежде всего, необходимо создать единый государственный план работ по обогащению фауны, сосредоточить руководство и контроль за этими работами в едином центре и разработать обязательные правила проведения подобных биотехнических мероприятий.

7.9. Проведение общехозяйственных мероприятий

Каждое животное требует типичных для него угодий. Для лесных зверей и птиц качество угодья определяется в первую очередь составом, возрастом и полнотой насаждения, а также составом подроста, подлеска и покрова.

Значит, для каждого вида дикого животного и птицы необходим в течение года определенный комплекс угодий, различных по составу и возрасту.

Только при этом условии животные не уходят в поисках недостающих угодий за пределы своих обжитых угодий или хозяйства и их численность не подвергается резким колебаниям за счет миграций и связанных с ними потерь. Только комплексом ведения лесного и охотничьего хозяйства можно обеспечить высокую продуктивность охотничьих угодий. Особенно важна и эффективна комбинация общехозяйственных и биотехнических мероприятий в молодняках и средневозрастных насаждениях.

Также обязательно повышение важнейшего качества охотничьих угодий – кормности. Для каждого лесного животного необходим в течение года определенный комплекс угодий, различных по составу и возрасту. Только при этом животные не кочуют в поисках недостающих угодий и корма за пределами хозяйства, и их численность не подвергается резким колебаниям за счет миграции и связанных с нею потерь.

Если животные обеспечены кормами достаточно, то этот фактор не является решающим в определении их численности. В охотничьих хозяйствах все более широкое применение находят кормовые поля. Для этих целей используют топинамбур, картофель, овес, люпин, вику, горох и др. Хорошие результаты дает и посадка на кормовых полях многолетних растений, среди которых наиболее перспективным оказался топинамбур. Также повышают зимнюю кормность угодий введение в состав подростка и подлеска кормовых деревьев и кустарников: можжевельника, рябины, крушины, плодово-ягодных кустарников. Но эти мероприятия связаны со значительными затратами труда и средств и под силу крепким охотхозяйствам. При отсутствии в хозяйстве кормовых полей подкормочные площадки создаются в угодьях, наиболее посещаемых животными. В общехозяйственные мероприятия включают создание галечников для боровой дичи. Галька (гастролиты) необходимы птицам для обработки грубых кормов в мускулистом желудке. При искусственной подкормке можно содержать значительное количество животных.

Важными общехозяйственными мероприятиями являются также создание недостающих гнездовых и защитных условий, ограничение вредного действия хищных зверей и птиц, проведения мониторинга санитарного состояния угодий и профилактики заболеваний животных, акклиматизации (реакклиматизации) и простого расселения пушных диких животных. В оздоровлении фауны зверей и птиц особую роль придают селекционной и спортивной охоте и другим лесотехническим мероприятиям.

Побочное использование лесом (подсочка сосняков, сенокошение, сбор ягод и грибов, орехов, отдых людей в лесу) влияет на фауну наших зверей и птиц.

Зима – трудный период для диких животных. Многие гибнут от голода, холода и болезней. В зимний период для диких животных можно организовывать подкормку животных прямо в охотугодьях. Для подкормки оленей, косуль и других жвачных в охотугодьях и вольерах применяются веники, сено, сенаж и другие корма, заготовленные летом, используют подкормки кабанов, зубров, оленей и др. Листья, корнеплоды, картофель и другие корма охотно поедают дикие кабаны. Из технических культур наиболее предпочитаемыми кормами для кабанов являются поля тмина, топинамбура, корнеплодов. В зимних пастбищах оленя наиболее часто встречаются ель, сосна, рябина, крушина, ясень, лещина, осина; лося – сосна, ива, береза, осина и др. Зимние древесно-веточные корма оленьих являются лишь поддерживающими кормами.

Глава 8 ДИЧЕРАЗВЕДЕНИЕ

8.1. Разведение птиц

Разведение каменных куропаток. В ряде зарубежных стран получило широкое распространение разведение каменных куропаток (кекликов). В некоторых из них оно еще не вышло из стадии производственных опытов, в других уже осуществляется массовое воспроизводство этих птиц для нужд охотничьих хозяйств. По сообщению Л. Мутафова, в Болгарии за последние годы полностью освоена технология искусственного разведения каменной куропатки. Ежегодно в дичеразводных питомниках страны выращивается около 7 тыс. птиц, что полностью удовлетворяет потребность в них охотничьих хозяйств тех районов, где имеются благоприятные условия для их обитания. Во Франции дичеразводные хозяйства ежегодно дают около 50 тыс. каменных куропаток разных подвидов для выпуска их в охотничьи хозяйства горных районов страны. Разведением каменных куропаток занимаются в Италии, Испании и США (с целью акклиматизации).

В странах, ранее входивших в Югославию, кекликов содержат в таких же клетках и кормят теми же комбикормами, что и серых куропаток. Во Франции, в научно-опытном хозяйстве «Шамбор» взрослых кекликов содержат попарно или «гнездом», состоящим из самца и двух самок, в отдельных *секциях батарейных садков*. Длина всей батареи составляет 3 м, ширина – около 1,5 м. Батарея стоит на ножках, поднимаясь над землей на 50 см. Она состоит (рис. 7) из шести секций длиной 1,5 м и шириной 0,5 м. Средняя часть каждой секции представляет собой сетчатый выгул высотой около 40 см. Деревянный каркас его обтянут шестигранной металлической сеткой, покрытой пластиком. К торцам этого выгула примыкают небольшие фанерные домики с покатыми крышами. Один из них отделен от выгула фанерной стенкой с двумя лазами и служит укрытием для птиц в непогоду. Другой открыт в сторону выгула. Внутри его укреплен ряд металлических прутьев, поставленных на таком расстоянии, чтобы птицы могли

просунуть между ними голову. В задней части этого домика (за рядом прутьев) установлены кормушка и поилка. Оба домика имеют в торцевой стенке дверки. Пол садка сетчатый.

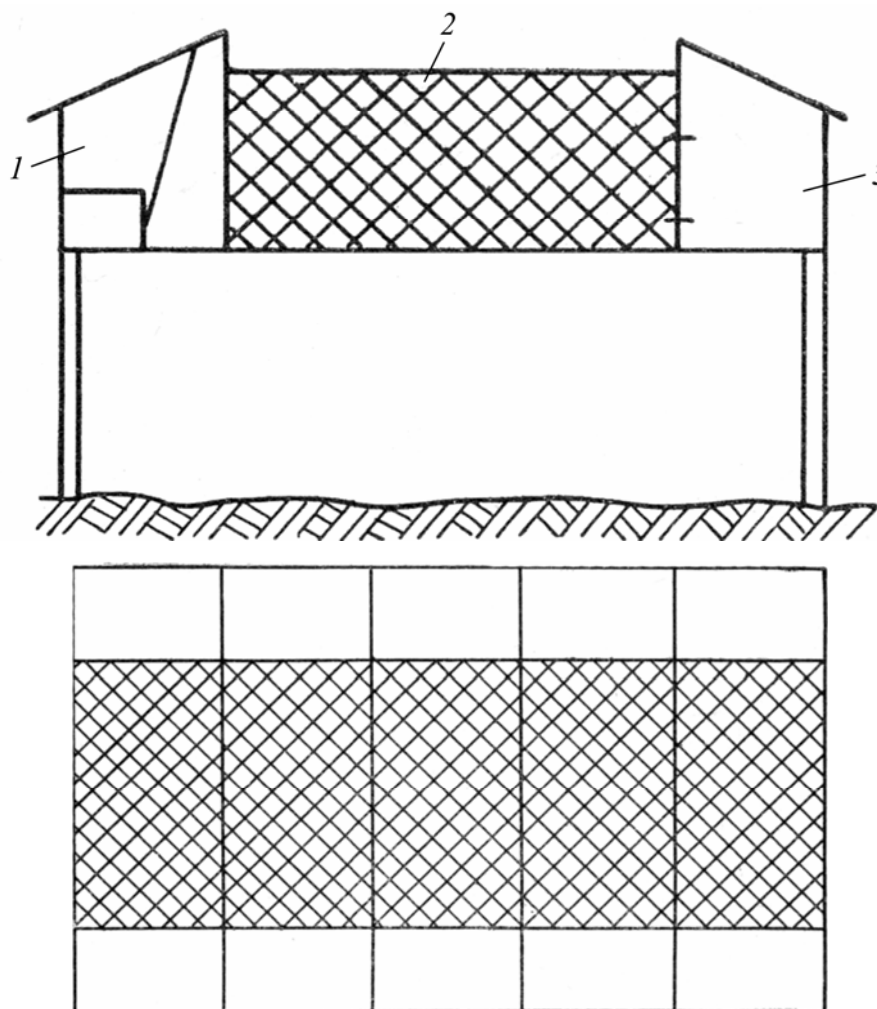


Рис. 7. Садок для содержания взрослых каменных куропаток (дичеразводное хозяйство «Шамбор», Франция):

1 – кормовое отделение; 2 – выгул; 3 – домик

Снесенные самками яйца ежедневно собирают и после браковки направляют в инкубатории. Вылупившиеся из них птенцы в первые дни жизни содержатся в ящичных брудерах. Позднее их помещают в *особые садки*, устройство которых показано на рис. 8. Средняя часть садка имеет вид сетчатого выгула с боковой дверкой. Длина его около 4 м, высота 40 см, ширина до 1 м. Пол сделан из спаянной в стыках металлической сетки с ячейкой 1,5×0,5 см, стенки и потолок – из шестигранной сетки, покрытой пластиком. Выгул приподнят над землей

примерно на 60 см. К обоим торцам выгула прилегают фанерные домики. Один из них отделен от выгула стенкой с двумя лазами, в нем размещается газовый обогреватель с регулятором температуры. Здесь птенцы греются. Другой домик открыт в сторону выгула. В нем размещены кормушка и поилка.

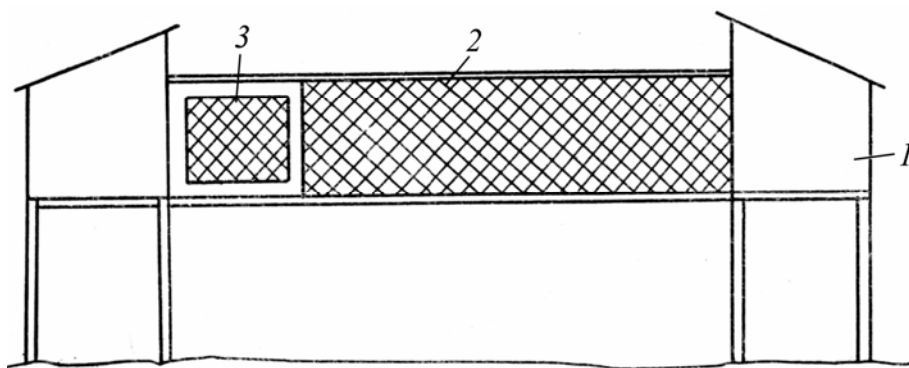


Рис. 8. Садок для содержания молодых каменных куропаток (дичеразводное хозяйство «Шамбор», Франция):
1 – навес; 2 – выгул; 3 – дверка

Подросших птенцов содержат в небольших низких вольерах, в которых имеются обогреватели. Кормят кекликов теми же комбикормами, что и серых куропаток.

Разведение перепелов. Различают две формы перепелов: обыкновенный и японский (восточносибирский). Различия их сводятся в основном к следующим признакам: у обыкновенного перепела перышки на подбородке и горле в осенне-зимнее время обычно короткие, с закругленными вершинами, светлые наствольные полосы на спине узкие, горло взрослых самцов обычно охристое или светло-рыжеватое, испещренность груди самок слабая; у японского перепела перышки на горле и подбородке в осенне-зимнее время обычно удлиненные, заостренные, светлые наствольные полосы на спине широкие, горло взрослых самцов обычно ярко-рыжее или винного цвета, испещренность груди самок более сильная. Кроме того, обе формы перепелов отличаются своим криком.

Некоторые орнитологи эти две формы перепелов считают двумя отдельными видами, но большинство из них склоняется к мнению, что они являются лишь двумя подвидами одного вида (*Coturnix coturnix* L.). Опыты О. Габузова показали правильность второго мнения: скрещивание обыкновенного и японского перепелов дает нормально развитых птиц, способных к дальнейшему размножению.

Обыкновенный перепел населяет почти всю европейскую часть России и Сибирь (на восток до Байкала), кроме их северных районов. Японский перепел населяет Забайкалье, Южную Якутию и южную часть Дальнего Востока. На зиму перепела отлетают на юг.

Еще недавно во многих районах средней и особенно южной полосы перепел служил одним из основных объектов спортивной охоты. В некоторых южных районах страны, где наблюдались значительные скопления перепелов во время их перелетов, охота на них носила даже промысловый характер. В последние десятилетия почти повсеместно происходит резкое сокращение численности этих ценных охотничьих птиц. А. Мельчевский писал, что уменьшение количества перепелов наблюдается почти по всей области их гнездования, но особенно сильно ощущается в лесостепной полосе, где их численность всегда была наиболее высокой.

Причины сокращения численности перепелов в большинстве районов их распространения многообразны, но все же нам кажется, что основными из них являются следующие:

- резкие изменения характера сельскохозяйственных угодий с уменьшением площадей сенокосных лугов, кустарниковых порослей, выгонов и других угодий, служащих обычными местами гнездования перепела;
- механизация сенокосов и уборки хлебов, в результате чего масса перепела гибнет под уборочными машинами;
- явный перепромысел перепелов во время их перелетов в местах скоплений.

Нет сомнения, что устройство ремиз, установление на сенокосилках и комбайнах отпугивающих приспособлений, подкормка и охрана в местах концентрации перепелов на пролете могут в какой-то мере способствовать увеличению численности этих птиц. Но решить данную задачу можно путем массового разведения молодняка перепелов в дичеразводных хозяйствах.

В последние десятилетия птицеводство многих стран обогатилось новой отраслью – перепеловодством, дающим ценные диетические мясо и яйца. Объектом этой новой отрасли служит домашний японский перепел, который в процессе длительной domestikации приобрел ряд особенностей: ослабление способности к полету, почти полное исчезновение сезонной цикличности в процессе размножения, атрофию инстинкта гнездования и насиживания, потребность в искусственных комбикормах и в определенных температурных условиях среды и др. Столь глубокие последствия domestikации делают домашних японских перепелов явно непригодными для выпуска в охотничьи

угодья для одичания и последующего отстрела во время осенних охот. Но опыт разведения этих птиц может быть широко использован при организации массового воспроизводства обычных перепелов с целью обогащения ими полевых и луговых охотничьих угодий.

Исследования О. Габузова (1970), показали, что, по-видимому, имеются возможности массового воспроизводства обычных перепелов на базе методов содержания, кормления и разведения домашних японских перепелов. Исследования продемонстрировали, что:

– отловленные в охотничьих угодьях обыкновенные перепела довольно быстро и хорошо привыкают к жизни в клетках, используемых для разведения домашних японских перепелов, и к кормам, скармливаемым последним;

– при определенной продолжительности светового дня они ранней весной приступают к размножению; правда, часть яиц, снесенных самками диких перепелов в условиях содержания в клетках, остается неоплодотворенной, но из большинства яиц выводятся нормально развитые и жизнеспособные птенцы;

– перепела, полученные от отловленных на воле родителей, при содержании их в условиях, применяемых для домашних птиц, по достижении половой зрелости начинают нормально размножаться;

– при скрещивании японских одомашненных и обыкновенных перепелов получают гибриды, способные к размножению.

Таким образом, можно надеяться, что в будущем обыкновенный перепел станет одним из объектов дичеразведения, что облегчит решение задачи увеличения численности перепелов в охотничьих хозяйствах и снабжения их подсадными птицами для испытаний полевых качеств охотничьих собак. Но для этого, очевидно, необходимы дальнейшие исследования, направленные на разработку методов содержания, кормления и разведения обыкновенных перепелов в дичеразводных хозяйствах.

Формирование основного стада и содержание взрослых птиц. Первичное формирование основного стада обыкновенных перепелов для их разведения может быть проведено двумя путями:

– отловом взрослых птиц в природных угодьях с последующим приучением их к жизни в неволе;

– выемкой яиц из перепелиных гнезд для их инкубации с целью получения птенцов.

Второй путь является предпочтительным, так как дикие взрослые перепела с трудом привыкают к жизни в тесных клетках. Чтобы они не травмировали себя, подпрыгивая в клетке и ударяясь о ее потолок и стенки, рекомендуется укреплять под потолком поролоновую прослойку.

Содержать взрослых обыкновенных перепелов лучше всего в тех же условиях, что и японских. Последние содержатся обычно в особых *батареях клеток*. Конструкция их показана на рис. 9. Каждая батарея состоит из 10 клеток, расположенных по 2 в 5 этажей. Размер отдельной клетки 40×20×20 см. Заднюю и боковые стенки батареи, ее пол, перегородки между клетками делают из листового оцинкованного железа. Спереди каждую клетку закрывают две дверки из толстой проволоки силой пружин, укрепленных на их осях. Под дверками навешивают желобчатые кормушки и поилки. Снизу спереди клетка имеет широкую щель, через которую из клетки выкатываются снесенные самками яйца. Сетчатое дно клеток имеет наклон наружу; передний край его, выступающий из клетки, загнут желобом. Под это сетчатое дно вставлен поддон из оцинкованного железа. Снесенные птицами яйца скатываются по наклонному сетчатому полу в его наружный желоб, откуда их и выбирают.

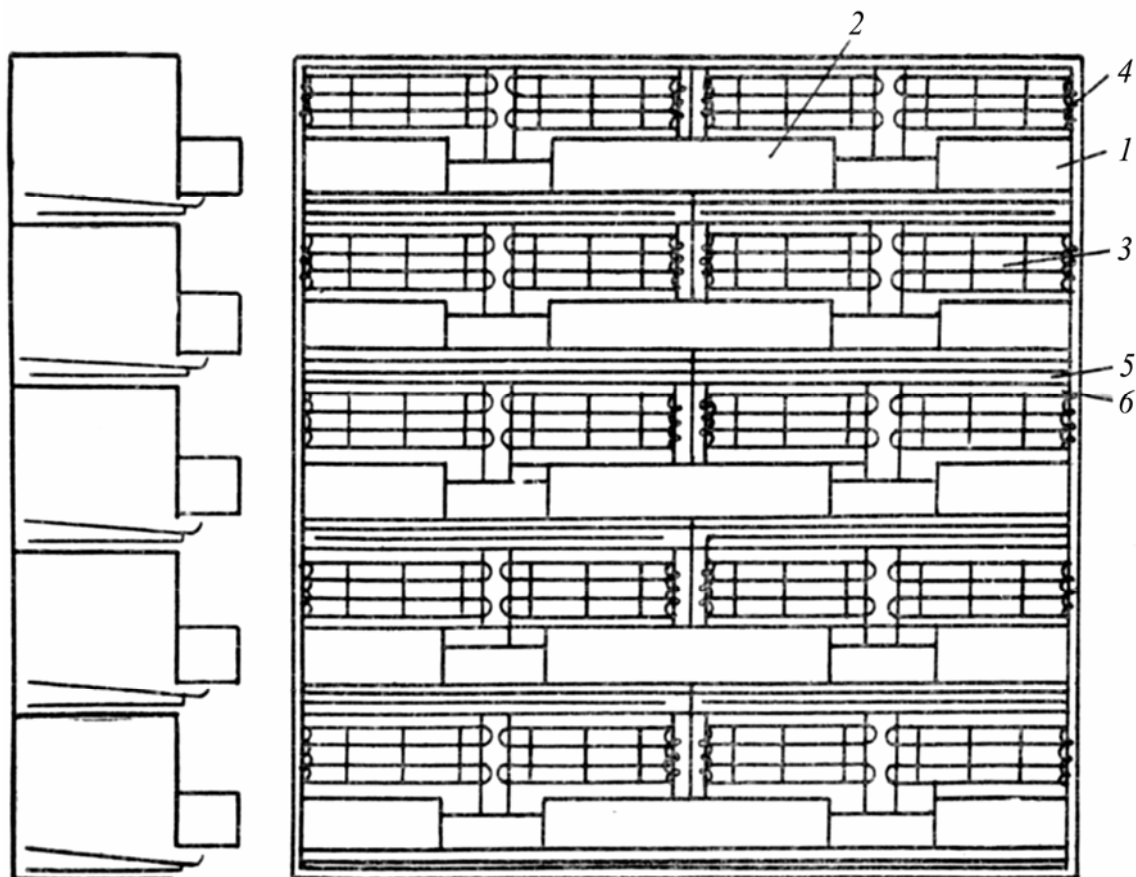


Рис. 9. Стандартные клетки для содержания перепелов:
 1 – поилка; 2 – кормушка; 3 – дверка; 4 – пружина дверки;
 5 – желоб сетчатого дна; 6 – противень

Птицы кормятся и пьют воду из наружных кормушек и поилок, просовывая головы между проволоками дверок. Помет проваливается через сетчатый пол и скапливается на поддоне, откуда периодически удаляется.

Такие батареи клеток обычно либо подвешиваются в два этажа к стенам птичника, либо размещаются на особых стеллажах на высоту до 2 м.

Всесоюзный научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности усовершенствовал конструкцию клеток для содержания перепелов. Размер клеток этой конструкции 100×25×25 см. Стенки клетки сделаны из сварной металлической решетки; толщина ее вертикальных прутьев, покрытых перхлорвинилом, 3 мм. Расстояние между прутьями составляет 20 мм. Сетчатый пол наклонен в одну сторону, где заканчивается внешним желобом. Желобковые наружные кормушки навешивают с одной, а такие же поилки – с другой стороны клетки. Вставкой вынимающихся перегородок клетки могут быть разделены на ряд отсеков разной величины в зависимости от принятой плотности посадки птиц в клетки. Дверки расположены с одной из сторон клетки. Семь клеток, располагаясь одна над другой, образуют батарею.

Сотрудники ВНИИПП предлагают содержать самок группами по три-четыре головы, а самцов поодиночке в клетках описанного выше типа; самок подсаживать к самцам.

Помещение, где содержатся перепела, должно отапливаться и хорошо вентилироваться. Рекомендуется поддерживать в нем температуру воздуха в пределах 20–25° и его влажность 50–70%.

Исследования О. Габузова (1970) показали, что обыкновенные перепела начинают размножаться только при условии, если в течение всей зимы в помещении, где они содержатся, установлен 14-часовой световой день путем его искусственного освещения утром и вечером.

Обыкновенных перепелов можно содержать также в небольших переносных вольерах, расставляемых на лугу. В этом случае яйца вынимаются из гнезд перепелок по мере их кладки. При изъятии яиц из гнезда самка откладывает их большее количество.

Перепелов кормят комбикормами разного состава. Всесоюзный научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности рекомендует следующий состав комбикормов для кормления взрослых перепелов (%): кукуруза желтая – 20, просо –

15,7, пшеница – 19, подсолнечниковый жмых – 4,8, молоко сухое – 4, мясо-костная мука – 12, рыбная мука – 12, дрожжи сухие – 6, травяная мука – 3, ракушка молотая – 2, соль поваренная – 0,3, минеральная добавка – 0,5.

Комбикорм содержит обменной энергии 278 ккал (в 100 г), сырых протеинов 22,6%, кальция 2%, фосфора 1,6%, натрия 0,6%. Состав витаминной добавки следующий: витамин А – 10 млн. ИЕ, витамин D – 30 млн. ИЕ, витамин В₁ – 2 г, витамин В₆ – 2 г, витамин В₁₂ – 12 мг, витамин Е – 5 г, витамин В₃ – 10 г, меласса – 1,4 кг, соевый шрот – до 7 кг. Состав минеральной добавки: сернокислое железо и сернокислый марганец – по 100 г, сернокислый цинк и сернокислая медь, углекислый кобальт – по 8 г, никотиновая кислота – 20 г, меласса – 0,7 кг и соевый шрот – до 7 кг.

Примерно такой же состав комбикормов для перепелов рекомендуется Краснодарским охотничьим хозяйством. В крупном птицеводческом совхозе «Солнечные озера» (Московская область) перепелов кормят комбикормами следующего состава (%): кукуруза – 25, пшеница – 22, шрот соевый – 24, просо – 9, рыбная мука – 8, молоко сухое – 6, травяная мука – 4, толченая ракушка – 2; в состав корма входит также витаминная добавка.

Инкубация яиц. Яйца перепелов крайне изменчивы по своим размерам, форме и окраске. По данным Н. Ульянина, вес яиц диких обыкновенных перепелов в первые дни насиживания колеблется от 6 до 7 г, а за 2 дня до вывода птенцов он снижается примерно на 0,5 г. Масса яиц домашнего перепела составляет 7–14 г.

Длина яиц дикого японского перепела, по данным С. Бутурлина и др., составляет 26,2–32,6 мм, ширина – 20,0–26,3. Следовательно, заметной разницы в размерах яиц обыкновенного и японского диких перепелов нет. Вес отдельных частей перепелиных яиц таков: желток – 3,74 г, или 35,3% общего веса; белок – 6,03 г, или 56,8%, скорлупа – 0,78 г, или 7,4%.

Основной фон окраски яиц перепела изменяется от почти белого до темно-оливкового или светло-бурого. Крапины коричневые или бурые.

Инкубацию перепелиных яиц обычно проводят в тех же инкубаторах, что и инкубацию куриных яиц (например, «Универсал»), или в инкубаторах, предназначенных для дичеразводного дела (например, «Виктория»).

Вывод птенцов происходит в основном на 17-й день инкубации.

Выращивание молодняка. Перепелята уже в первый день жизни отличаются большой подвижностью. Они покрыты пушком. Спина и бока тела рыжевато-охристые с тремя темно-бурыми продольными полосками. На голове ото лба отходят две темные полосы, тянущиеся над глазом, по бокам затылка и по шее. На крыльях также заметны размытые темные полосы. Низ тела серовато-желтый. Масса новорожденных птенцов обыкновенного перепела равна в среднем 5,5 г, а японского домашнего – 6 г.

Всесоюзный научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности предлагал переносить вылупившихся перепелят, как только они обсохнут, в специальные помещения для выращивания. Здесь установлены 5-ярусные клеточные батареи с деревянным каркасом. Стенки клеток состоят из металлической сетки с ячейками 5×5 мм. Пол также сетчатый (10×10 мм) с перхлорвиниловым покрытием. В первые 5–7 дней выращивания пол застилают бумагой. Пометные противни под полом изготовлены из листовой оцинкованной стали. Передней стенкой клетки служит дверца, которая открывается сверху вниз. Размеры клетки (мм): ширина – 1450, глубина – 600 и высота – 300. Клетка разделена на два отделения: одно – обогревательное, другое – кормовое. В обогревательном отделении находится электропечь от клеточных батарей КБЭ-1. В первые 5–7 дней выращивания в кормовом отделении ставят две лотковые кормушки размером 300×120 мм и одну поилку. Поилкой может служить чашка Петри, на дно которой кладут деревянную крестовину высотой 5 мм. На нее ставят вверх дном стеклянную банку емкостью 0,5 л. Со второй недели выращивания лотковые кормушки заменяют наружными – лобковыми.

В каждой клетке размещается 50–60 суточных перепелят. В обогреваемых отделениях первую неделю поддерживают температуру на уровне 35–37°C, вторую – 30–32°C, третью – 25–27°C, до 30-го дня – 20–22°C. В самом помещении для молодняка в первую неделю температура должна быть 25–27°C, а к месячному возрасту ее постепенно снижают до 20°C. Очень важно, чтобы не было температурных колебаний. Перепелята очень боятся холода и сквозняков. В первые 2 недели продолжительность светового дня равна 23 ч, затем его ежедневно сокращают на 2 ч.

Перепелят можно успешно выращивать и в брудерах, используемых для выращивания фазанят, но с более мелкоячеистой сеткой пола и стенок (обычно 1×1 см).

Перепелят кормят в основном специальным комбикормом. ВНИИПП рекомендует такой состав этого комбикорма (%): кукуруза желтая – 30; пшеница – 29,8; молоко сухое – 6; мясокостная мука – 12; рыбная мука – 12, подсолнечниковый жмых – 3,8; травяная мука – 3; ракушка молотая – 2; соль – 0,2; витаминная добавка – 0,7 и минеральная добавка – 0,5.

Состав витаминной и минеральной добавок тот же, что и в комбикорме для взрослых перепелов. 100 г данного комбикорма содержит 85 ккал обменной энергии. В корме содержится 20,8% сырых протеинов, 1,9% кальция, 1,6% фосфора и 0,6% натрия.

В первые 10 дней выращивания молодняка к этому комбикорму добавляют измельченное крутосваренное яйцо и немного молока или простокваши. Данную смесь протирают через сетку с ячейей 3×3 мм. С трехдневного возраста в корм прибавляют рыбий жир, резаную крапиву или тертую морковь, творог, пекарские дрожжи. Когда перепелята достигнут двухнедельного возраста, им начинают давать гравий и молотую ракушку. Первую неделю птенцов кормят 5 раз в сутки, а позднее – 4 раза (желательно в 8.30, 11.00, 14.00 и в 16.30).

В возрасте 30–45 дней молодых перепелят уже можно выпускать в охотничьи угодья. Птиц, достигших этого возраста, разделяют на племенных для пополнения маточного стада; предназначенных для выпуска в охотничьи хозяйства; направляемых в откорм (с дефектами телосложения, травмированных и т. п.) для последующего забоя на мясо.

Разведение глухарей. В нашей стране обитает два вида глухарей: обыкновенный и каменный, или длиннохвостый.

Обыкновенный глухарь (*Tetrao urogallus* L.) имеет массу от 3,5 до 6,5 кг (самец) и от 1,7 до 3 кг (самка). Длина хвоста самцов колеблется от 27 до 37 см, самок – от 17 до 22 см.

Окраска оперения взрослого петуха довольно красива. Лоб, подбородок с бородкой черные с металлическим отливом. Остальная часть головы и шея – серые с тонкими струйчатыми темными поперечными полосками. Спина черная. Темные перья надхвостья имеют белые конечные полоски. Кроющие перья крыльев и плечевые перья – каштановые с тонким струйчатым более темным рисунком. Маховые перья темно-бурые: первостепенные из них несут светлые края наружных опахал, а второстепенные – беловатые вершинные каемки. Зоб и грудь черноватые с зеленоватым металлическим отливом. Брюхо

черно-бурое, обычно с беловатыми пятнами. Хвост черный с беловатыми крапинками.

Взрослые самки имеют пеструю окраску. Спина их темно-бурая с желтыми поперечными полосками. Зоб желтовато-оранжевый с узкими зеленовато-черными поперечными полосками. Грудь и брюхо светло-охристые с более редкими, но более широкими, чем на зобу, темными полосами. Подхвостье белое. Маховые перья темно-бурые с рыжеватыми пестринами. Хвост каштанового цвета с темно-бурыми поперечными полосами. Молодые птицы окрашены сходно с самками, но черные полосы на зобу не имеют зеленоватого металлического отлива.

Каменный, или длиннохвостый, глухарь (*Tetrao parvirostris* Bon.) похож на глухаря обыкновенного, но отличается от него более легким телосложением, более длинным хвостом, черной окраской клюва и несколько иной расцветкой оперения.

Масса самца обычно колеблется от 3 до 4 кг, самки – от 2 до 2,8 кг. Длина хвоста самцов равна 29–40 см, самок – 16–30 см.

У взрослого самца голова и шея черные с лиловым или синеватым (на горле зеленоватым) металлическим отливом. Спина и крылья темно-бурые или черноватые с округлыми белыми крапинками вдоль плеч и на крыльях. Кроющие перья хвоста темно-бурые с большими белыми пятнами на вершинах. Хвост черноватый. Зоб и грудь с сильным зеленым металлическим отливом. Нижняя сторона тела черно-бурая.

Окраска взрослой самки более темная, чем окраска самки обыкновенного глухаря. Основной фон ее буроватый, более темный на спине и зобу. Он покрыт рисунком из ржаво-охристых и белых поперечных полос. На плечах и надхвостье белые пятна. Хвост бурый с рыжеватыми полосками. Все молодые птицы похожи на взрослых самок.

Возможности и задачи разведения глухарей. Стрельба глухарей на весенних токах, бесспорно, относится к числу интереснейших видов спортивной охоты. Но в последние годы поступают сведения о сокращении числа глухарей, об исчезновении токов этих птиц. Падение численности глухарей связано с изменениями ландшафта под влиянием хозяйственной деятельности человека: вырубкой вековых лесов, осушением лесных болот, появлением обширных гарей и т. п. Во многих местах оно вызвано излишне интенсивной охотой на этих птиц.

Опыт многих охотничьих хозяйств показал, что запасы глухарей могут быть восстановлены при условии внедрения правильной эксплуатации местных лесов, проводимой с учетом интересов охотничьего хозяйства, рационального регулирования размера и сроков добычи птиц и проведения ряда биотехнических мероприятий. Известную роль в увеличении численности глухарей может сыграть и выпуск в подходящие охотничьи угодья молодняка, выращенного в дичных питомниках.

Попытки разведения глухарей в неволе предпринимались в нашей стране уже давно. Еще в 1860–1861 гг. А. А. Хватов опубликовал результаты своих опытов по разведению глухарей в неволе. Он содержал глухарей, выведенных из собранных в лесу яиц, в сарае. В марте молодые петушки стали токовать, а в начале мая две глухарки устроили в земляном полу гнезда и снесли в них яйца. Одна из них вывела 8, другая 6 птенцов, которые выкармливались в первую неделю жизни мелкими насекомыми, а затем были переведены на смешанную пищу.

В 1905 г. В. Клеменец в своем очерке «Глухарь» рассказывал о попытке выведения птенцов глухарей и их выращивании в условиях неволи. Интересные данные по этому поводу приводит также Е. И. Лукашевич (1908, 1912). Но широкие опыты, направленные на разработку методики и техники ведения глухарей в вольерах, развернулись в России сравнительно недавно. Начало им положил С. А. Ларин (1941 и 1954). Он провел опыты по инкубированию яиц глухарей, установил закономерности роста и развития глухарят, собрал материал о методах их выращивания и кормления.

В начале 1950 г. интересные исследования по разведению глухарей в неволе провели Е. А. Крутовский и Е. В. Крутовский в Красноярском заповеднике «Столбы». В их опытах глухарята выводились путем подкладывания глухариных яиц под кур и голубей или яйца высиживались глухаркой. Молодняк выращивали либо в брудерах, либо при помощи матки – курицы или глухарки. Исследователи пришли к выводу, что «легкость приучения, нормальное развитие в условиях одомашнивания, скороспелость, крупная величина и хорошее качество мяса, дешевизна основных кормов, неприхотливость в отношении гнездования – все это делает глухаря чрезвычайно пригодным для целей одомашнивания». Но, к сожалению, из-за неблагоприятных условий для жизни молодняка при этих исследованиях много глухарят погибло от разных заболеваний.

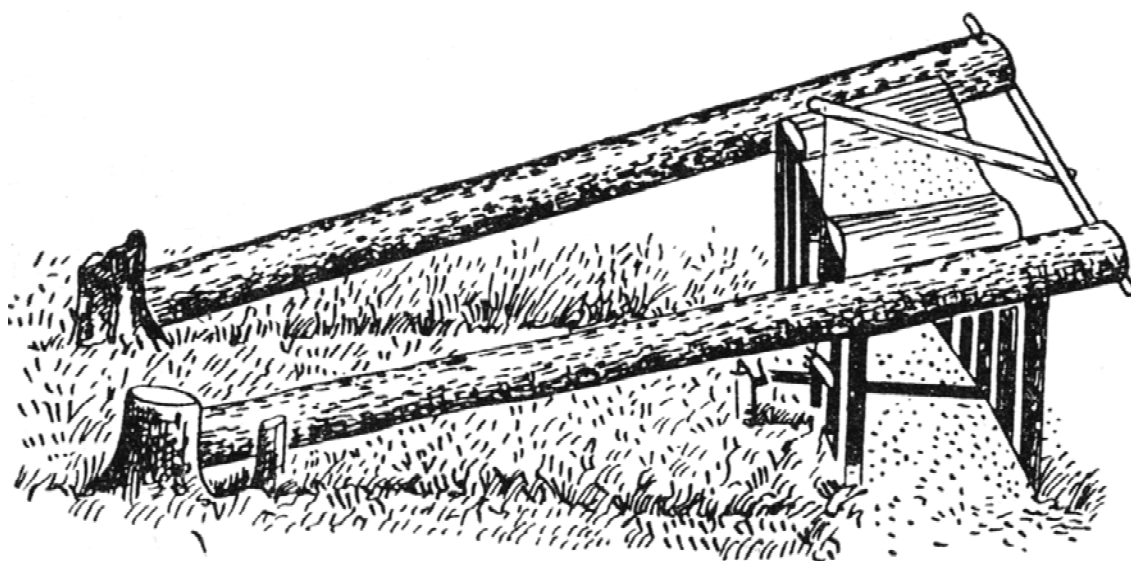
В период с 1960 по 1964 г. изучением возможностей разведения глухарей в вольерных условиях плодотворно занимался С. Кирпичев в Баргузинском заповеднике. Глухарей содержали в больших вольерах, каркас которых обтягивался нитяной делью. Как от птиц, отловленных на воле, так и птиц, выращенных в питомнике, удавалось получить яйца, которые насиживали матки, они же воспитывали выведшихся птенцов.

С 1963 г. также исследования по выращиванию глухарей в вольерах проводят В. Криницкий и В. Немцев в Дарвинском заповеднике, где создан специальный питомник этих птиц. В 1968 г. в вольерах питомника содержалось около 40 взрослых глухарей обоего пола. Исследования показали, что «содержание в вольерах взрослых глухарей, регулярное получение от них оплодотворенных яиц и нормальных птенцов вполне возможны и доступны». Данные исследования позволили выявить методы формирования основного стада.

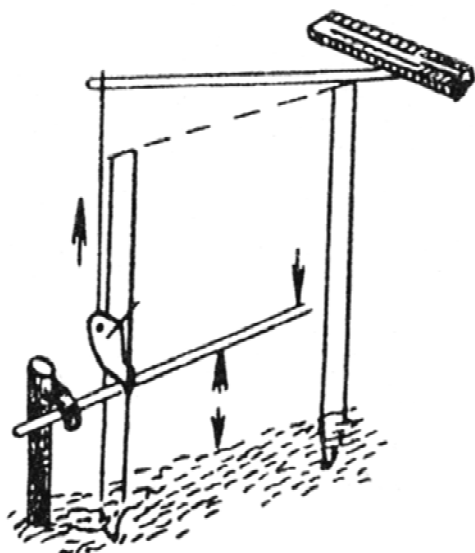
Формирование основного стада. Племенных птиц для организуемого питомника глухарей можно получить либо отловом их в природных угодьях, либо инкубацией яиц, собранных в лесу.

Отлов глухарей проводят или самоловами разных конструкций, или сетями. Из самоловов для добычи глухарей наиболее удобна *ловушка, предложенная А. Романовым* (рис. 10). На месте ее установки грунт несколько рыхлят и посыпают мелкой галькой, которая служит своеобразной приманкой для птиц. Затем вбивают два ряда колышков на расстоянии 2–3 см друг от друга так, чтобы они образовали коридор длиной 53–55 см, внутренней шириной 45–47 см и высотой 45–50 см. Сверху этот коридор покрывают куском полотна длиной около 2 м и шириной 50 см. Среднюю часть данного куска длиной 55 мм прибивают по краям к вершинам кольев коридора, а обе боковые его части должны свисать, закрывая входы в ловушку. Затем два кряжа длиной около 4 м, толщиной 8–12 см кладут по обе стороны ловушки и соединяют их концы планкой. Края обеих боковых частей полотна прибивают к концам этих кряжей. Кряжи, соединенные планкой, приподнимают и закрепляют в таком положении насторожкой. Боковые части полотна кладут на крышу ловушки.

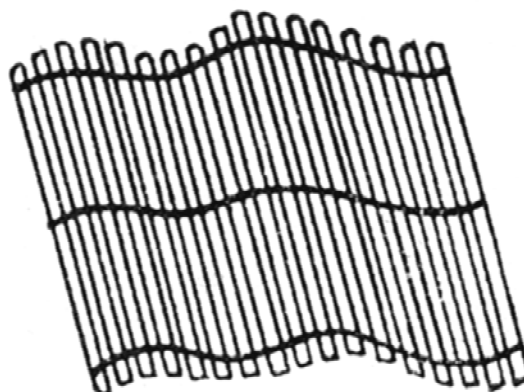
Когда птица, зайдя в ловушку поклевать камешки, заденет горизонтально расположенный пруттик насторожки, сторожок ее освобождается, оба кряжа падают и тянут за собой боковые части куска полотна. В результате образуются боковые стенки ловушки, закрывающие выход из нее. Пойманная птица может оставаться в самолове без вреда для нее 4–5 дней. Ловушка весьма эффективна и не повреждает пойманных птиц.



а



б



в

Рис. 10. Сооружение для отлова глухарей и тетеревов:
а – общий вид; б – насторожка; в – мат

Отлавливают глухарей и сетями. Но недостатком такого лова является то, что отлавливаются преимущественно петухи. Б. Голодушко рекомендует ловить глухарей сетями длиной 25–35 м и высотой 2,5 м, вязанными из хлопчатобумажного шпагата толщиной около 1,5 см с ячейей 14×14 см. Сеть нужно окрасить в защитный серо-зеленый цвет. На токах, близ наиболее «присадистых» деревьев, ставят одновременно 10–15 сетей, располагая их зигзагом или буквой Т. Звенья сетей

вешают на сошках или на деревья так, чтобы они легко падали при ударе о них взлетающих птиц. Сети вешают в период тока, ночью.

С. Кирпичев (1962) считал, что для отлова глухарей более целесообразно применять шროчные капроновые сети с ячейей 8×8 см. Отдельное звено такой сети должно иметь длину 20 м, высоту 1 м. Сеть крепят поверху крученым капроновым шнуром, который натягивается между деревьями. Сама сеть должна свободно свешиваться вниз, не касаясь нижним краем земли. Летящий глухарь ударяется о полотно сети, оно скользит по шнуру и опутывает птицу.

Пойманным птицам рекомендуется надевать на глаза «клубочек», чтобы они меньше бились. Переносить их до базы лучше всего поодиночке в корзинах диаметром для глухарок 55–60 см, а для петухов 60–70 см, затянув их сверху мешковиной.

На базах отлова пойманных птиц следует держать либо в каком-нибудь закрытом помещении (нежилой избе, сарае и т. п.), либо в специальных срубках, сложенных из жердей или бревен. С. Кирпичев советует делать сруб величиной 3×1,5 м и высотой 80 см. Пол его покрывают мхом или сеном. В такой сруб помещают шесть-семь птиц. Чтобы глухари в срубках не бились об стенки, им нужно надеть особые «жилетки», прижимающие крылья. Сначала пойманные глухари часто отказываются от пищи, их приходится кормить насильно хвоей сосны и кедра с примесью ядер кедровых орешков, семян ели, сережек ивы и осины, зерен овса, гречихи и разных ягод. Смоченные водой комочки этой пищи проталкивают в пищевод указательным пальцем, а затем, массируя шею, к зобу. Кормить птиц надо утром и вечером. Поят их в это время из резиновой груши. Позднее глухари обычно сами начинают клевать предложенную им пищу. На базе птиц следует передержать не менее 3 дней, чтобы они немного привыкли к неволе. Затем их перевозят в питомник. Транспортировать их можно в корзинах или ящиках. Самок помещают попарно в ящики размером 60×60×30 см, а самцов – поодиночке в ящики 80×30×50 см (ставить ящики вертикально).

Известен и другой способ формирования основного стада глухарей – отлов в охотничьих угодьях птенцов и подросших птиц с их последующим доращиванием в вольерах. Крутовские (1953) считают, что для этой цели наиболее ценны молодые птицы в возрасте 3–15 дней. Они быстро и легко приучаются к условиям вольерного содержания, дают сравнительно небольшой отход. Находить выводки глухарей для их отлова можно с помощью собаки.

Содержание взрослых птиц. Отловленных на воле глухарей сначала следует поместить в достаточно обширные вольеры, кормить их естественными кормами и по возможности меньше беспокоить. Когда они привыкнут к жизни в условиях неволи, их можно перевести в вольеры меньшего размера и на более дешевые и легко получаемые корма.

Питомник глухарей и тетеревов в Дарвинском заповеднике, рассчитанный на одновременное содержание примерно 100 птиц, представляет собой комплекс сооружений общей площадью 450 м². В его состав входят два рубленых сарая, между которыми размещены крытые вольеры. По другую сторону от каждого сарая пристроены обширные выгулы с луговой растительностью. Выгулы имеют деревянный каркас и покрыты сверху делью рыболовного невода. В сараях и расположенных между ними крытых вольерах глухари содержатся в холодное время года (с декабря по апрель), находя себе убежище под кровлей в непогоду и сильные морозы. Остальное время года (май – ноябрь) они содержатся на выгулах, где происходит токование, гнездование, высиживание птенцов и их выращивание.

Корма для взрослых глухарей меняют по сезонам года. В течение всего года им дают зерно (овес, пшеницу, кукурузу) и ягоды клюквы. С октября по апрель в рацион включают сосновые побеги с хвоей. С апреля по октябрь им скармливают различные зеленые корма (мягкие злаки, клевер, цветы ивы, листья осины и др.). В летнее время дают различных беспозвоночных животных.

В течение всего года в вольерах имеется галька. Минеральные корма скармливают весной и летом.

В питомнике Дарвинского заповедника весной взрослые самцы и самки глухарей высаживаются в обширные выгулы с луговой растительностью. Здесь самцы токуют, в укрытых местах самки делают гнезда, куда откладывают яйца. Уже в первый год существования питомника от пяти самок, отловленных на воле в 1963 г., было получено 40 яиц. За период с 1964 по 1966 г. участвовало в гнездовании 16 глухарок – они снесли 140 яиц.

В питомнике Баргузинского заповедника размножающихся глухарок содержали в просторных вольерах, деревянный каркас которых был обтянут нитяной делью (с ячейей 4×4 см и толщиной нитки 2 мм). Снизу стенки вольера на высоту 40 см задирались тесом для предохранения птенцов разных выводков от контакта друг с другом. С одной стороны низ вольеры ограничивался подвешенной на петлях доской шириной около 15 см (поднимая ее, можно выпускать глухарят из вольеры на соседний луг). В каждую вольеру рассаживали петуха и

двух-трех самок. Кормили взрослых птиц хвоей лиственниц, листьями осины, овсом, кукурузой, насекомыми, кедровыми орешками, соцветиями ивы, свежей зеленью. Уже в феврале – марте петухи начали петать, а самки издавать манящее квохтанье. В вольерах делали искусственные гнезда: на гравий или слой хвороста клали дерновину с углублением в центре. В это углубление помещали 2–3 куриных яйца (когда глухарки начинали нестись, их убирали).

В кладках было 9–13 яиц. За сезон кладки (61 день) в 1963 г. одна глухарка отложила 57 яиц, а в 1964 г. – 20 яиц за 18 дней. Это доказывает большие потенциальные возможности получения от глухарок большого числа яиц при условии их регулярного извлечения из гнезда.

В заповеднике «Столбы» питомник глухарей имел отделения для содержания взрослых птиц, наседок, молодняка и изолятор. Он представлял собой рубленый домик, окруженный вольерами. Крытое помещение имело подвесные потолки из мелкоячеистой сети во избежание ударов взлетающих птиц об основной потолок. Вольеры имели деревянный каркас, который обтягивался старым неводом. Снизу вольеры забивались на высоту 10–15 см досками. Высота вольер около 2 м. Зимой самцов и самок содержали по отдельности потому, что самцы отгоняли самок от кормушек. С середины апреля открывали лазы, позволяющие самкам заходить в вольеры самцов. Лазы делали такого размера, чтобы петухи не могли проникать в загон самок. Это давало возможность самкам спокойно готовиться к гнездованию. Во избежание драк весной самцов держали в вольерах поодиночке. Самок в период гнездования тоже изолировали друг от друга. В вольерах устанавливали гнездовые ящики без дна или с дном, но частично заполненные песком, прикрытые мохом или соломой.

Весь год птицам скармливали зерно. Особенно охотно они поедали овес, ячмень, пшеницу, гречиху и просо (пшено). Хорошо ели коноплю и подсолнечник. Зимой основу рациона взрослых глухарей в питомнике составляли побеги и хвоя сосны, кедр, пихты, ели и побеги березы. Зимой им давали различные ягоды (клюкву, бруснику, чернику и др.). Летом, кроме зерна, птицам давали различные зеленые корма, побеги деревьев и кустов, ягоды и животные корма.

Из трав глухари особенно охотно поедали мятлик однолетний, подорожник, скрипун, чину, звездчатку, птичью гречишку, скерду. Хорошо ели проростки зерновых. Из древесных кормов весной и летом давали срезки ивы, побеги ольхи, листья таволги. Осенью в корм шли мелкоизрубленные капуста, огурцы, морковь и ягоды. Животные корма составляли различные насекомые и дождевые черви.

Н. Соломин (1967) на основе исследований по кормлению глухарей в вольерах, проведенных на биостанции ВНИИЖП, рекомендует каждой птице давать в день 125 г овсяной, перловой или пшеничной крупы либо овса, 50 г подсолнечника, 30–50 г нарезанной моркови и 15 г ягод брусники, клюквы, рябины или плодов шиповника, свежих веток осины, сосны и можжевельника – вволю.

Выведение птенцов. Выведение птенцов из яиц, полученных от глухарок при их содержании в вольерах или собранных из глухариных гнезд в лесных угодьях, возможно тремя способами:

- оставлением снесенных глухарками яиц в их гнездах для естественного насиживания;
- подкладкой глухариных яиц под наседку другого вида птиц (кур, индеек, голубей и т. п.);
- искусственной инкубацией.

Исследования по выведению глухарят путем естественного насиживания яиц глухарками были проведены еще в 1860 г. А. Хватовым. В начале 50-х г. XX в. этим методом некоторое число глухарят было получено Е. А. Крутовским и Е. В. Крутовским в вольерах заповедника «Столбы». Подобное получение птенцов глухарей широко практиковал С. Кирпичев в питомнике Баргузинского заповедника. По этому поводу он писал: «Во время откладывания предпоследнего яйца глухарки начинали насиживание, прерываемое лишь короткими кормежками. Температурный режим кладки до начала насиживания характеризуется ровными низкими, но положительными и небольшими, до 8°C, отрицательными температурами с резкими ее скачками в течение откладывания последующих яиц. В первую пятидневку насиживания яйца имеют температуру от 36 до 38°C, а в последнюю, когда глухарки их почти не переворачивают, 40,8–41°C. В это время температура тела глухарки достигает 42°C. Перед концом насиживания следует проверить дно гнезда и удалить все посторонние жесткие предметы.

В зависимости от возраста самок вывод птенцов начинался на 23-и–26-е сутки, проклев – на сутки раньше».

В питомнике Дарвинского заповедника глухарок также часто используют для высиживания снесенных ими яиц. В. Криницкий и В. Немцев (1968) отмечают, что «отходы» яиц при их высиживании определялись главным образом случайными причинами, связанными с продолжением строительства питомника и различными нарушениями условий гнездования. Отход за счет неоплодотворенных яиц был весьма незначителен и не превышал 4–5%.

Можно полагать, что метод получения птенцов глухарей путем высиживания яиц самими глухарками найдет применение в будущем при разведении глухарей непосредственно в охотничьих хозяйствах.

Выведение птенцов из глухариных яиц подкладкой их под птиц других видов (кур, индеек, голубей), по-видимому, менее перспективно. Обычно выводимость птенцов при этом способе инкубации яиц ниже, чем при высиживании их глухарками. Домашние птицы нередко заражают выведенных глухарят разными инфекционными и инвазионными заболеваниями.

Наиболее перспективный метод получения птенцов из глухариных яиц – искусственная инкубация. При этом можно почти полностью исключить контакты яиц и выведшихся птенцов с инфицированной средой, избежать заражения птенцов в первые дни жизни инвазионными заболеваниями, создать оптимальные условия среды.

Интересные исследования инкубации глухариных яиц провел в 1950 г. С. А. Ларин (1954) в Харовском районе Вологодской области. Для этой цели был использован небольшой шкафной инкубатор системы «Хирсон» с водяным обогревом (нагрев осуществлялся огнем керосиновой лампы). В инкубаторе поддерживалась температура 37–37,5°C. На высоте верхнего уровня яиц, заложенных в инкубатор, температура была на 0,5–0,6°C выше, а температура нижнего уровня яиц держалась в среднем на уровне 35°C. Через каждые 3 ч ящик с яйцами выдвигали и яйца переворачивали. Утром и вечером яйца охлаждали в течение 20–30 мин при температуре окружающего воздуха 7–10°C. В последние дни инкубации температуру в инкубаторе поддерживали на уровне 34–35°C.

Инкубации подверглись 8 яиц глухарей, взятых из гнезд в лесу. Длительность инкубации 28–29 дней. Срок с момента наклева до выхода птенца из скорлупы колебался от 3 до 13 ч. Все яйца дали птенцов.

Искусственную инкубацию глухариных яиц применяют и в Дарвинском заповеднике. Вероятно, в будущем она станет основным методом выведения глухарят из яиц.

Рост и развитие молодняка. Масса глухарят в день вылупления из яйца равна 35–38 г. Используя приведенные показатели, можно определить величину суточного привеса глухарят на разных этапах их развития.

Среднесуточные привесы глухарят увеличиваются до 60-дневного возраста, затем постепенно снижаются, а потом вновь возрастают. Снижение темпов роста в возрасте 60–90 дней совпадает с периодом активной смены оперения.

В первые дни жизни глухарят относительные привесы постепенно возрастают, но затем начинают падать вплоть до 70-дневного возраста, когда они почти равны нулю; затем они вновь повышаются.

Новорожденные глухарята независимо от пола весят 34–38 г. Длина их колеблется от 10 до 12 см, длина крыла – от 3 до 4 см, длина цевки – от 2,6 до 3 см. Окраска пухового покрова глухарят после выхода из яиц варьирует от пепельного и желтого до оранжевого, с маскировочным рисунком из черноватых крапин и полосок сверху. Темя желтое с крапинами. Ноги желтые с темной полоской спереди. Сзади плюсна голая. Под нижним веком у всех глухарят есть по темной точке с обеих сторон головы. Хвостовых перьев нет совсем. Маховые перья еще в пеньках и спрятаны под сгиб крыла.

Первые сутки при выращивании глухарят под маткой они проводят укрывшись под крыльями матери, но иногда выбегают наружу. На вторые сутки маховые перья заметно отрастают, достигая 15 мм длины. Они выходят из пеньков, цвет их коричневый с белой каймой. К концу суток отпадает «птенцовый зуб». Птенцы уже крепко держатся на ногах, хорошо бегают, при опасности затаиваются. Кормятся почти исключительно животными кормами, охотно склевывая мелких насекомых.

На третий день вырастают и становятся видимыми второстепенные маховые перья коричневого цвета с двумя белыми поперечными полосками.

К пятому дню жизни начинает проявляться половой диморфизм птенцов. Самцы становятся немного крупнее, массивнее, имеют более толстый клюв. Масса их в среднем достигает 48 г, а масса самок – 46 г. У птенцов быстро отрастают перья хвоста. Появляются кроющие перья крыльев. Маховые перья приобретают опахала, становятся упругими. Птенцы начинают взлетать. В этом возрасте они уже клюют пищу не только со стеблей травы, но и с земли.

На шестой-седьмой день жизни у глухарят появляется первый ряд плечевых перьев с темными каплевидными пятнами при вершине и белой каймой. Масса самцов достигает в среднем 50, а самок – 48 г.

Десятидневные петушки весят в среднем около 100 г, курочки – до 80 г. Длина крыла достигает 95 мм, хвоста – 20 мм. Крылья уже доходят своими концами до основания хвоста. Развертываются второй и следующие ряды плечевых перьев. На груди появляются рыжие контурные перья первичного перьевого покрова. Вспугнутые птенцы способны пролететь 20–40 м. Инстинкт затаивания постепенно исчезает.

К 15-дневному возрасту масса молодых самцов достигает примерно 150 г, самок – 120 г. Длина крыла первых в среднем равна 120 мм, хвоста – 35 мм. Концы крыльев заходят за основание хвоста. Появляются перья надхвостья. Формируются пучки перышек, пепельно-серых у петушков и рыжих у самок. Пеньки контурных перьев обнаруживаются почти по всему телу, кроме головы. Молодые птицы способны перелетать с места на место.

У 20-дневных самцов масса равна в среднем 265 г, самок – 180 г. Отдельные петушки могут весить до 400 г. Длина крыла самцов – около 145 мм, хвоста – 50 мм. Почти все тело птицы уже покрыто первичным пером, лишь на голове сохраняется пух с его маскировочным рисунком. Брюхо также еще не оперено.

К 30-дневному возрасту смена эмбрионального пуха на первичный перьевого покрова заканчивается. Окраска его сходна с расцветкой оперения взрослых самок. У самцов в это время на голове, шее и груди развивается переходное перо – на голове и шее пепельно-бурое с белыми пятнами на конце и бурое на груди. Масса самцов достигает в среднем 470 г (до 700 г), самок – 360 г. Длина крыла петушков около 200 мм, хвоста – 75 мм. Молодые птицы могут хорошо летать и садиться на деревья. В пище преобладают растительные корма. У петушков меняется голос.

В возрасте 40 дней петушки весят уже примерно 750 г (до 900 г), курочки – 500–550 г. Длина крыла первых 26 см, хвоста – 9 см. Начинается активная смена первичного перьевого покрова на вторичный. Новое оперение прежде всего появляется на надхвостье.

Когда глухарята достигнут возраста 50 дней, масса петушков уже равна в среднем 1 кг (иногда до 1,5 кг), а самок – около 800 г. Длина крыла петухов равна в среднем 30 см, хвоста – 12 см. У молодняка этого возраста идет активная смена первичного перьевого покрова на вторичный. Сменяются маховые и рулевые перья и контурные перья на груди. У петушков начинают краснеть «брови». Молодые птицы кормятся теми же кормами, что и взрослые.

В возрасте 2 месяцев масса самцов равна почти 1,5 кг, но некоторые петушки весят уже более 2 кг. Масса самок в среднем близка к 1 кг. Линька оперения распространяется по всему телу. Оперение самцов в это время очень пестрое, окраска его складывается из черного, рыжего и бурого цвета, у них начинает отрастать «борода».

В 80-дневном возрасте масса самцов достигает 2,3 кг (до 3 кг), самок – 1,6 кг. Длина крыла первых составляет 30 см, хвоста – 25 см. Линька оперения почти заканчивается (старые перья остаются в подхвостье,

на задней части спины и в некоторых других местах). Новое оперение птиц уже сходно с таковым взрослых особей, но перья хвоста у них значительно уже.

К сотому дню жизни самцы весят 3–3,5 кг, самки – около 2 кг. Все птицы покрыты новым вторичным оперением, без остатков старых перьев. В неволе самцы начинают осеннее токование.

Е. А. Крутовский и Е. В. Крутовский считают возможным выделить следующие три периода развития глухарей, каждый из которых отличается определенными потребностями растущего организма:

– до 20–25 дней – время развития первичного перьевого покрова: в жизни птенцов особое значение имеет температура окружающей среды, которая должна находиться в пределах 15–25°C и не испытывать резких колебаний; до 95% пищи составляют животные корма;

– от 20–25 до 45–50 дней – начинается линька оперения, птенцы постепенно овладевают способностью полета, термический фактор перестает играть решающую роль, в пище уже до 30% составляют зеленые травянистые корма;

– от 45–50 до 120–150 дней – темпы роста постепенно замедляются и к концу периода у самок рост заканчивается, а у самцов приостанавливается до весны; идет постепенное половое созревание – петушки осенью начинают токовать; заканчивается смена первичного оперения на вторичное; животные корма теряют свое значение и птицы переходят на питание ягодами, а к осени – древесными кормами.

Выращивание глухарят. Выращивание птенцов, бесспорно, следует считать самой трудной задачей вольерного разведения глухарей. Опыты по выращиванию молодняка этих птиц в вольерах, осуществленные различными исследователями, как правило, сопровождались большим отходом глухарят. Гибель молодняка обычно наблюдается или в первые дни после вылупления птенцов из яиц, или во время первой линьки, т. е. примерно в трехмесячном возрасте. В. Криницкий и В. Л. Немцев справедливо считают, что отход молодых глухарей при их выращивании в вольерах в значительной мере связан с режимом их содержания и кормления в первые дни жизни. Они указывают, что «развитие инфекционных болезней является скорее вторичным процессом и следствием ослабления резистентности организма» молодых птиц.

Отсюда очевидно значение разработки рациональных методов содержания и особенно рационов кормления глухарят. Работы ряда исследователей, изучавших вопросы разведения глухарей, показывают, что возможны три основных способа выращивания птенцов:

- содержание выводков птенцов с глухаркой-матерью в достаточно обширных вольерах с естественной травяной растительностью;
- содержание выводков глухарят с выведшими их наседками – курами или индейками – в подобных же вольерах;
- брудерный способ выращивания.

Все способы имеют свои преимущества и недостатки. Каждый из них в значительной степени обусловлен методом инкубирования яиц, примененным для получения птенцов. Давая оценку первому из этих методов выращивания глухарят, В. Криницкий и В. Немцев пишут: «При содержании выводков с глухаркой в больших выгулах с хорошей луговой растительностью и достаточным количеством мелких беспозвоночных для птенцов в первые дни их жизни решающее значение имеют основные необходимые корма, а забота матери хорошо обеспечивает нужный их организму температурный режим. Основную опасность в этом случае представляют эпизоотии, которые могут возникнуть в результате попадания инфекции к птенцам с почвенного покрова или от взрослых птиц – носителей болезней. Главное значение имеют паразитарные заболевания, вызываемые некоторыми группами гельминтов и простейших организмов. Скученность птиц на ограниченной площади выгула имеет для молодняка значительно более губительные последствия, чем для взрослых птиц. Однако сменой выгулов и их запуском для естественной дезинфекции, борьбой с известными переносчиками этих заболеваний, соблюдением требований санитарии можно значительно снизить вероятность возникновения эпизоотии».

К оценке метода выращивания выводков глухарят с глухаркой надо прибавить то соображение, что при его применении матка дает не более 13 яиц (как и на воле), тогда как при выемке яиц из гнезда для искусственного инкубирования можно от одной глухарки получить до 60 яиц.

При выращивании глухарят в больших вольерах вместе с матерью птенцы часть пищи находят сами, склевывая насекомых, червей и других мелких беспозвоночных животных, а также побеги и листочки разных трав, а другую получают в виде подкормки. В Баргузинском заповеднике с 5-дневного возраста глухарят подкармливали мелкими насекомыми, позднее добавляли пшено, гречиху и дробленые кедровые орехи. Подкормка особенно нужна в дни ненастной погоды, когда птенцам трудно ловить малоподвижных и притаившихся насекомых.

В питомнике заповедника «Столбы» в первый месяц глухарят кормили животными кормами, а на втором месяце их жизни начали давать зерно – ячмень, овес, пшеницу, пшено, гречиху.

Вольеры обоих заповедников, где содержались выводки глухарят, имели у земли доски, подъем которых позволял птенцам выходить на луг, а самке оставаться в выгуле. По призыву самки они возвращались в выгул. В конце августа молодые птицы начали улетать в лес, но всегда возвращались в питомник. В это время их помещали в вольеру, чтобы предупредить потерю молодняка.

При выращивании глухарят с помощью кур и индеек наблюдается обычно значительный отход птенцов. В питомнике заповедника «Столбы», например, из 13 глухарят, выращиваемых курами, в раннем возрасте погибло 8 птенцов. Крутовские отмечают, что «при воспитании глухарей под курицей требования к условиям содержания повышаются, так как курица часто неверно реагирует на позывки глухарят. Например, писк глухарят, призывающих взять их под крыло для обогрева, часто побуждает курицу к энергичным поискам корма. В этом случае при отсутствии теплого, светлого и достаточно просторного помещения, куда глухарята могли бы в любое время спрятаться от ненастья, они могут погибнуть от систематического переохлаждения».

Нередко курица-матка служит источником заражения глухарят разными инвазионными заболеваниями. Известны случаи, когда курица затаптывала птенцов. Способы содержания и кормления птенцов при выращивании их курицей те же, что и при выращивании их глухаркой.

Наиболее перспективным методом выращивания глухарят следует считать брудерный. В. Криницкий и В. Немцев дают такую оценку данному методу: «Для этого из гнездовой изымают снесенные глухарками яйца, которые инкубируют обычным путем, или даже птенцов в момент их выклева из яиц; птенцов помещают в специальные обогревательные устройства и выращивают на приготовленных кормовых смесях. В этом случае основные трудности выражаются в регулировании температурного режима брудеров и обеспечении птенцов животными кормами в первые дни после выклева их из яиц». Нужно отметить, что при брудерном содержании глухарят резко сокращается вероятность возникновения среди них эпизоотии. При этом методе выращивания глухарят от одной глухарки можно получить во много раз больше молодняка, чем при выращивании их под маткой. Для выращивания глухарят могут быть использованы те же брудеры, что и при разведении фазанов.

В Дарвинском заповеднике разработан следующий режим кормления глухарят. В первые 15 дней жизни их кормят яичным омлетом с примесью мелких насекомых, отлавливаемых автоматическими ловушками на яркий свет. С 15- по 45-дневный возраст птенцов кормят

особой смесью с прибавкой мучных червей и других насекомых. В состав кормовой смеси входят: омлет, каша, распаренная пшеница, мясо, рыба, творог; размельченные морковь, капуста, лук-перо, клевер, проростки злаков, мокрица, укроп, дрожжи, рыбий жир. В возрасте 45–60 дней глухарята получают ту же кормовую смесь с прибавкой мучных червей и ягод клюквы, мелкие насекомые исключаются из рациона. В возрасте 60–90 дней птенцов содержат на той же кормовой смеси, к которой прибавляют овес молочной спелости, листья осины на ветках и ягоды клюквы. Затем молодые птицы переводятся на рацион взрослых глухарей. В течение всего периода выращивания глухарята получают сначала яичную скорлупу, а затем дробленые ракушки. Кроме того, им дают крупный песок, позднее его заменяют гравием.

Разведение тетеревов. Тетерев принадлежит к числу важнейших объектов спортивной охоты. Имеются сведения, что в последнее время в различных областях Беларуси сокращается численность тетеревов, исчезают тетеревиные тока, уменьшается число отстреливаемых птиц.

А. Никульцев пишет, что сокращение площади защитных и кормовых стадий в густонаселенных районах Европы, лесостепной части Сибири и Казахстана, сопровождающееся усилением охоты, привело к многолетней депрессии (падению) численности и сокращению ареала тетерева на указанной территории.

Поскольку основной причиной сокращения запасов тетеревов в этих районах являются коренные изменения их ландшафтов под влиянием хозяйственной деятельности человека, нет основания ожидать резкого увеличения численности этих птиц в ближайшее время. В современных условиях особое значение приобретают исследования, направленные на разработку методов разведения тетеревов в искусственных условиях, на воспроизводство их популяции с помощью методов дичеразведения.

Опыты по разведению тетеревов в неволе были начаты уже давно. В 1860 г. А. А. Хватов в журнале «Аклиматизация» поместил статью под заголовком «18-летние опыты приучения и одомашнивания тетеревов-березовиков». В 1908 г. в журнале «Охотничий вестник» была опубликована статья Е. И. Лукашевича «Искусственное разведение в неволе диких куриных», где имеются данные и о разведении тетеревов. Оба автора выводили птенцов птиц из отряда Куриных под наседками. Выведенный молодняк обычно погибал от различных заболеваний.

С 1940 по 1954 г. интересные опыты по инкубации яиц тетеревов и по выращиванию тетеревят провел С. А. Ларин.

В последние годы ценные исследования по изучению методов разведения тетеревов проводятся в Дарвинском заповеднике В. Криницким и В. Немцовым. Они доказали, что содержание в вольерах взрослых тетеревов, регулярное получение от них оплодотворенных яиц, выведение и выращивание нормально развитых молодых птиц вполне возможны и доступны.

Но хотя опыты по разведению тетеревов в неволе ведутся уже более 100 лет, методы содержания, кормления и разведения этих птиц разработаны еще недостаточно и нуждаются в значительном уточнении и, вероятно, даже исправлении.

Содержание основного стада. Первоначально тетерева основного стада для разведения в неволе могут быть получены двумя путями:

– отловом птиц в охотничьих угодьях с последующим их приучением к жизни в вольерах;

– выводением птенцов тетеревов из собранных в охотничьих угодьях яиц с последующим их выращиванием.

Оба эти пути имеют преимущества и недостатки. При отлове диких птиц не всегда удается приучить их к условиям жизни в вольерах. Но подверженность взрослых тетеревов инфекционным заболеваниям не столь велика, как подверженность им молодняка. Второй путь – получение племенных птиц посредством инкубации тетеревиных яиц и выращивание полученного молодняка – нам кажется предпочтительнее.

Методы содержания племенного поголовья тетеревов (как и глухарей) наиболее полно разработаны сотрудниками Дарвинского заповедника В. Криницким и В. Немцовым. Поступающих в питомник этого заповедника диких птиц сначала содержат в больших вольерах, в которых созданы условия, близкие к естественным. По мере привыкания птиц к новым условиям их переводят в менее обширные вольеры.

В состав кормов взрослых тетеревов зимой входят ягоды клюквы, зерно (овес, пшеница, кукуруза) и березовые ветви с сережками. Весной к этим кормам прибавляют цветы ивы. В состав летних кормов входят ягоды клюквы, зерна хлебных злаков, листья осины, мягкая трава (клевер, злаки и др.), а также насекомые. Осенью к этим кормам прибавляют ветви березы. В течение всего года птицам дают минеральные корма – скорлупу, ракушку и мелкую гальку.

Сбор и инкубация яиц. Исследователи, изучавшие методы разведения тетеревов, применяли следующие способы сбора яиц этих птиц и их инкубации:

- сбор яиц в гнездах диких тетеревов с последующей их подкладкой под курицу-наседку;
- сбор яиц в естественных угодьях и их инкубация в инкубаторах различных систем;
- оставление яиц в гнезде тетерки, устроенном в вольере, для естественного вывода;
- сбор яиц, снесенных тетерками, содержащимися в вольерах, и подкладка их под курицу-наседку;
- сбор яиц, снесенных тетерками в вольерах, для их искусственной инкубации в инкубаторах.

Два первых способа, очевидно, можно рекомендовать только при организации питомника тетеревов, когда надо создать стадо племенных птиц, выращенных в самом хозяйстве. Три остальных способа получения яиц и их инкубации могут найти применение при последующем разведении тетеревов в вольерах.

Естественное высиживание яиц тетерками в вольерах применяют сейчас в питомнике тетеревиных птиц Дарвинского заповедника. За первые 3 года работы от двух гнездовавших самок здесь получено 18 яиц, из которых вывелось 5 птенцов. Следовательно, вывод птенцов в вольере наседкой составляет всего 28%.

Опыты С. А. Ларина показали, что «использование различных птиц в качестве наседок при насиживании яиц глухарей и тетеревов очень часто приводило к заражению птенцов различными заболеваниями через наседку. Это в ряде случаев служило причиной неудач. Это обстоятельство свидетельствует о необходимости перейти к инкубированию яиц диких тетеревиных, т. е. к применению инкубатора».

Поэтому в 1950 г. С. А. Ларин провел интересные опыты по искусственному инкубированию яиц тетеревов. В лесных урочищах Харовского района Вологодской области было обнаружено два гнезда тетерок, из которых извлечено 8 и 4 (неполная кладка) яйца. Их подвергли инкубации в инкубаторе «Хирсон» с водяным обогревом по тому же режиму, что и при инкубации яиц глухарей.

Из 12 яиц было получено 11 птенцов: одно оказалось жировым. В процессе инкубации средняя масса яиц уменьшилась с 36,4 до 30,3 г, т. е. на 6,1 г, или 16,8%. Масса тетеревят в момент выхода из яйца составил в среднем 63,1% массы свежих яиц. Наклев яиц произошел на 24-й, а вывод птенцов – на 25-й день с начала инкубации.

Вывод тетеревят в инкубаторах практикуют также сотрудники Дарвинского заповедника. Они пишут: «При инкубаторно-брудерном выращивании молодняка контакт с инфицированной средой может

быть исключен почти полностью. Для этого из гнездовых изымают снесенные яйца, которые инкубируют обычным путем».

Выращивание молодняка. Растут и развиваются молодые тетерева довольно быстро, но неравномерно. Относительные привесы за сутки птенцов в разные периоды их развития далеко не одинаковы.

В первые дни жизни птенцов, когда они только начинают склеивать насекомых и для поддержания своей жизнедеятельности продолжают еще пользоваться желтком сохраняющегося в полости тела желточного мешка, темп их роста сравнительно невелик. Затем, вплоть до 60-дневного возраста, наблюдается быстрый и относительно равномерный рост птенцов. Но в возрасте 55–70 дней, когда происходит смена их первичного перьевого покрова вторичным, темп роста птиц резко замедляется, с тем чтобы после окончания линьки вновь возрасти.

В течение своего развития молодой тетерев претерпевает несколько смен перьевого покрова. Смена эмбрионального пуха на первичное оперение начинается обычно на 3-й день жизни птенца, когда пробиваются маховые перья. Вскоре затем появляются перья хвоста. После этого перьями начинает обрастать туловище птицы. Прежде всего перья появляются на плечах и по бокам зоба, затем – на спине и хвосте, далее – на груди, боках тела, и, наконец, когда молодая птица достигнет величины голубя, перьями покрываются шея.

Первичный перьевого покрова самцов и самок окрашен почти одинаково и похож на оперение взрослой самки, но с более светлой поперечной полосатостью. У самцов окраска темнее и бурее, чем у самок, пестрины мельче.

Уже в конце июля у молодых самцов он начинает заменяться первым взрослым нарядом. Черные перья появляются сначала по бокам зоба и на плечах, затем распространяются постепенно к середине зоба, по груди, шее и брюху, а от плеч – на крыло, спину, надхвостье и на заднюю часть шеи к голове, которая линяет последней. Во время смены гнездового покрова темнеют ноги и клюв. Смена маховых перьев происходит одновременно с линькой головы, когда птенцы достигают почти полного роста. После окончательной смены маховых перьев начинается смена рулевых и, наконец, появляются косицы, на чем линька и заканчивается. У молодых самок линька протекает примерно так же. В средней полосе линька пера заканчивается обычно в сентябре – октябре.

Но образовавшийся после линьки перьевого покрова отличается окраской от оперения взрослых птиц. У петушков по бокам головы и на

шее появляются рыжеватые перышки с поперечными темными полосками, у заднего угла глаза – небольшое охристое пятно с мелкими темными крапинами. На спине, зобе и шее часто остаются рыжеватые перышки первичного покрова. Металлический отлив оперения развит еще слабо. Второстепенные маховые, верхние кроющие перья крыла и кроющие перья хвоста покрыты мелкой рыжеватой струйчатостью.

Вторичный перьевого покрова молодой самки окрашен сходно с оперением взрослой тетерки, но пестрины у молодых светлее.

На втором году жизни петухов, с конца июня по конец августа, происходит полная смена оперения. Вновь образовавшийся наряд отличается тем, что голова становится черной, но поперечный рыжеватый рисунок на спине, шее, зобе и крыльях еще сохраняется. На третьем году жизни косачи обычно приобретают окончательный черный покров.

8.2. Разведение водоплавающих уток

Разведение кряковых уток. В большинстве областей и краев России и Беларуси кряковые утки принадлежат к числу наиболее обычных утиных птиц. Почти повсеместно, кроме Крайнего Севера и пустынных районов, кряквы являются излюбленным объектом местных спортивных охотников.

Но в последние годы во многих районах наблюдают быстрое и сильное сокращение запасов этих ценных птиц. В некоторых местах оно объясняется излишне интенсивной охотой, в результате чего убыль птиц, отстрелянных охотниками, не может быть компенсирована их приплодом и миграцией с соседних территорий. Но обычно сокращение численности кряковых уток вызывается изменениями естественных условий района, обусловленными хозяйственной деятельностью человека (осушка болот и пойм, сжигание камыша и пр.).

Нередко в результате тех или иных хозяйственных мероприятий водоем становится малокормным и неудобным для гнездования уток. В водоемах без камыша утки всегда на виду, а следовательно, доступны для хищников.

Пути увеличения численности кряковых уток на водоемах следующие: установление нормированного их отстрела, охрана от браконьеров, устройство искусственных гнездилищ, посадка прибрежных защитных полос из кустов, борьба с хищниками и др. Но в ряде случаев

наиболее простым и эффективным способом повышения численности уток на водоеме перед сезоном охоты, бесспорно, является выпуск молодых птиц, выращенных в специальных питомниках, для одичания и последующего отстрела.

Еще в 1952–1954 гг. профессор В. П. Ларионов предложил разработанный им метод увеличения запасов уток на водоемах путем выпуска для одичания подсадных уток. В 1954 г. охотничье хозяйство «Московское море» приступило к опытам по выпуску на водоемы вначале взрослых подсадных уток, а позднее – выращенных в вольерах утят. Уже в 1957 г. это хозяйство в угодья Подмосковья выпустило 3200, а в 1958 г. – 6000 утят. Маточное поголовье в 1957 г. составило 390, а в 1958 г. – 500 уток. От каждой утки в 1957 г. получено по 40, а в 1958 г. – по 35 яиц.

В дальнейшем эти ценные работы хозяйства были свернуты. Но они доказали, что путем выпуска искусственно выведенных утят кряковых уток и подсадных уток на водоемы можно значительно увеличить запасы крякв и тем самым повысить эффективность местных утиных охот. Опасения многих охотоведов, что выведенные в инкубаторах утята осенью не будут отлетать на юг и погибнут зимой или, улетев на юг, не возвратятся на родину, опровергнуты опытом «Московского моря». Возвращение подобных утят на родные водоемы после зимовок было доказано отстрелом птиц, окольцованных в данном хозяйстве за 1–2 года до этого (Ф. Бричкалевич и Р. Лампрехт, 1959).

В настоящее время выращивание утят кряковых и подсадных уток для их последующего выпуска в охотничьи угодья практикуется в некоторых охотничьих хозяйствах, но в весьма ограниченных масштабах.

Содержание основного стада. В питомниках охотничьих хозяйств применяют весьма различные методы содержания крякв. Среди этого разнообразия можно выделить несколько.

Свободное содержание на открытых (не изолированных) водоемах. В югославском утином хозяйстве «Елень» маточное поголовье крякв содержится на большом естественном, неогороженном озере с хорошо развитой водной и прибрежной растительностью. Утки гнездятся по берегу под различными естественными укрытиями (кустами, дерновинами осоки) и в расставленных близ уреза воды искусственных гнездилищах. Все гнезда уток на озере регистрируются и нумеруются. Ежедневно снесенные в них кряквами яйца в определенные сроки вынимаются для инкубации. Затем выемка яиц из гнезд прекращается и утки обычно успевают затем дать еще полную кладку яиц, из которых сами выводят утят. Этот молодняк и пополняет основное

стадо уток на озере. Содержащиеся на водоеме взрослые утки регулярно в течение всего года получают подкормку, что позволяет добиться высокой плотности гнездования птиц. Но доводить плотность до 200 птиц и больше на 1 га не следует, так как это ведет к загрязнению водоема.

В ряде хозяйств у птиц, содержащихся на открытых водоемах, подрезают перья крыльев, чтобы не дать возможности улететь с озера. Е. Спангенберг (1958) рекомендует два способа этой операции:

– на одном из крыльев ножницами обрезать внутреннее широкое опахало всех маховых перьев;

– на первом маховом перье одного из крыльев срезать внутреннее опахало, второе обрезать наполовину его длины, у третьего опять срезать вдоль внутреннее опахало, четвертое снова укоротить наполовину и т. д.

При первой операции у утки сохранена способность взлететь и некоторое время продержаться в воздухе. Вторая операция не дает возможности птице подняться в воздух.

Но опыт Московского зоопарка показал, что при регулярной подкормке и наличии в течение всей зимы на озере достаточно больших полыней утки неохотно покидают водоем, а улетев, обычно вскоре возвращаются к нему. Кроме того, на озеро, где содержатся разводимые кряквы, нередко подсаживаются дикие птицы и остаются здесь надолго.

Содержание кряковых уток на ограниченных участках без утятников. Возможны следующие варианты подобного содержания:

– выгул для уток огораживают на берегу большого водоема, в этом случае сеткой или забором отгораживают часть плеса озера или пруда, прилегающую к выгулу, шириной до 20 м;

– если выгул окружает небольшой естественный или искусственный водоем (пруд, старицу, бассейн), то в этом случае ограждение сооружают только по сухой территории;

– если выгул не содержит водоема и не имеет доступа к нему, то вдоль выгула следует соорудить достаточно широкий желоб с проточной водой, который в одном или нескольких местах должен расширяться в небольшие бетонированные бассейны.

На выгулах устанавливают навесы или небольшие домики, в которых птицы могли бы укрываться в непогоду, а также гнезда для откладки яиц и кормушки. Выгул должен иметь удобные для уток спуски к водоемам. Зимой местами поверх снега расстилают слой соломы и кладут ее под навес. Вокруг полыней на льду водоема устанавливают домики. Подобное содержание кряковых уток более приемлемо в южных районах.

Содержание кряковых уток в утятниках с выгулами. Этот способ содержания уток наиболее рационален в северных районах, где зимой водоемы покрываются толстым льдом и поддерживать наличие больших полыней затруднительно. Утятники здесь строят из дерева, саманного, обычного кирпича и других строительных материалов. Под утятник часто используют какое-либо нежилое помещение или сруб. В стенах утятников должны быть окна, обеспечивающие днем достаточную освещенность помещения и птиц. Верхние фрамуги окон делают открывающимися для вентиляции здания. Пол покрывают слоем сфагнового торфа, резаной соломой, опилками, мелкой стружкой. Эту несменяемую подстилку ежедневно посыпают сверху свежими опилками и торфяной крошкой. Размер утятника зависит от количества птиц, которое в нем содержится. Обычно на 1 м площади пола размещают две-три утки. Летом окна утятника постоянно открыты. Зимой их открывают временно для вентиляции помещения. Желательно зимой в утятнике поддерживать температуру воздуха 2–5°C, а относительную его влажность 50–70%.

К утятнику пристраивают выгул, куда утки выходят через лазы в стенах, перекрываемые заслонками. Выгул либо спускают к водоему, либо на его территории устанавливают желоб с проточной водой, либо оборудуют проточные поилки. Ежедневно уток выпускают на этот выгул для прогулки. Зимой на снегу выгула расстилают слой соломы, чтобы птицы не обморозили лапки.

Поддержание зимой на водоемах полыней связано с некоторыми трудностями. Предупредить полынь от замерзания можно или периодическим удалением льда, или устройством особых приспособлений, мешающих образованию льда. Как сообщает Ф. Эггелинг, в Дании для предотвращения замерзания полыней на прудах, где содержатся утки, в воду погружают специальный электроагрегат-смеситель, перемешивающий воду. В результате из глубины пруда поднимается вверх вода с температурой около 4°C и поверхность водоема площадью 300–400 м остается незамерзшей даже при сильных морозах.

А. Калецкий с этой же целью предлагает погружать на дно водоема перфорированные трубы, подключенные к воздуходувному насосу. Пузырьки воздуха, поднимающиеся вверх, увлекают теплые глубинные воды кверху, что препятствует образованию льда на поверхности воды.

По данным исследований В. Жезловой, общая калорийность пищи, съедаемой взрослой кряквой в сутки, равна зимой 430 ккал, летом 440 ккал. Переваримых протеинов в пище должно быть не менее 17 г.

Ф. Бричкалевич и Р. Лампрехт (1959) пишут, что в охотничьем хозяйстве «Московское море» уток племенного стада кормили зерновыми кормами и влажными мешанками из комбикорма, к которым прибавлялись вареный картофель, овощной силос, тертые сырые овощи, пекарские дрожжи и рыбий жир (к сожалению, исследователи не указывают удельный вес этих компонентов в общей массе пищи).

В охотничьих хозяйствах зарубежных стран кряковых и подсадных уток кормят обычно теми же кормами, что и домашних уток. Поэтому полезно привести данные о рационах и методах кормления домашних уток в лучших птицеводческих хозяйствах. В. Абакумов сообщает, что совхоз «Ореховский» специализирован на разведении уток. Здесь уток-несушек кормят влажной мешанкой из комбикорма для уток, к которой прибавляют некоторое количество ячменя, рыбной, мясокостной и костной муки, рыбьего жира, дрожжей, ракушки и гравия. Кроме того, зимой им дают комбинированный силос, хвойную и травяную муку, а летом – зеленую массу.

Яйца и их инкубация. Яйцекладка у кряковых уток, содержащихся в вольерах, в средней зоне России начинается обычно в конце апреля и длится (при выемке яиц из гнезда) до июля. В более южных районах она продолжается с начала апреля по июнь.

При содержании кряковых и подсадных уток в вольерах и постоянном сборе снесенных яиц яйценоскость их достигает в среднем 35 яиц за сезон, но отдельные уточки дают до 50 яиц. Следует отметить, что рекордистки среди домашних уток несут до 365 яиц в год. Можно надеяться, что путем селекции и создания необходимых условий жизни яйценоскость разводимых кряковых уток будет резко повышена.

Яйца из гнезд разводимых уток собирают ежедневно утром и вечером. Собранные яйца направляют на прединкубационное хранение или на сортировку для разделения на подлежащих инкубации и непригодных для племенных целей. Яйца крякв похожи на яйца домашних уток, но немного мельче.

Масса яйца кряквы, по данным Ю. А. Исакова и Е. С. Птушенко, обычно колеблется от 40 до 52 г (в среднем 46,5 г). Ими взвешено 15 свежеснесенных яиц свободно живущих кряковых уток Московского зоопарка (1970); масса их колебалась от 45,5 до 61 (в среднем – 52 г). Масса яиц домашних уток колеблется обычно от 70 до 100 г.

Ю. А. Исаков и Е. С. Птушенко указывают, что размеры яиц крякв равны 49,4–66,8×37–46 мм при средней величине 53,5×39 мм. Величина 15 изученных яиц уток находилась в пределах 54–62,2×38,4–42,2 мм

(в среднем 58,6×40 мм). Форма яиц крякв весьма изменчива. Соотношение большого и малого диаметров промеренных таких яиц составило 1,4–1,5.

Окраска яиц крякв, даже вынутых из одного гнезда, далеко не одинакова. Наиболее обычны светло-зеленая, светло-оливковая, светло-серая, желтоватая и грязно-белая расцветки яиц. Их поверхность матовая или слегка блестящая. При взвешивании 10 яиц абсолютная масса отдельных их частей следующая: желтка – 17,5–23,5 г (в среднем 19,7 г); белка – 18,4–34,6 г (в среднем 26,1 г); скорлупы – 5,3–6,9 г (в среднем 6,2 г). Относительная масса желтка – 38%, белка – 50,1% и скорлупы – 11,9%. Для сравнения укажем, что у яиц домашних уток желток составляет в среднем 35,4%, белок – 52,6% и скорлупа – 12%.

Для вывода утят яйца кряковых уток либо помещают в инкубаторы той или иной системы, либо подкладывают под наседку – домашнюю утку, либо оставляют в гнезде диких крякв. Два последних способа вывода утят применяют только в тех охотничьих хозяйствах, в которых нет инкубаторов. Но и в этих хозяйствах более целесообразно выводить утят в инкубаторах, используя для этого ближайšie инкубаторные станции.

Для накопления партии яиц, достаточной для загрузки инкубатора, их иногда приходится хранить в течение нескольких дней. Опыт показал, что прединкубационное хранение яиц крякв не должно превышать 7 дней; более длительное их хранение ведет к резкому уменьшению процента вывода утят. Хранить яйца уток надо в прохладном, затемненном помещении в лотках, которые необходимо ежедневно наклонять в ту или другую сторону. В зарубежных охотничьих хозяйствах яйца крякв нередко хранят во влажном песке и переворачивают их каждый день.

В инкубацию не следует закладывать яйца мелкого размера, неправильной формы, белого цвета, с неровной или очень тонкой скорлупой, сильно загрязненные, лежалые, с трещинами и другими дефектами.

Опыт показал, что инкубацию яиц кряковых и подсадных уток можно с успехом проводить при тех же режимах работы инкубаторов, что и при инкубации яиц домашних уток. Для получения высокого процента вывода утят необходимо инкубируемые яйца периодически подвергать временному охлаждению. Исследования Ю. Николаевой показали, что подобное охлаждение яиц повышает выводимость утят на 7% и значительно снижает число слабых птенцов.

По данным Ф. Эггелинга, в охотничьих хозяйствах Голландии при инкубации яиц кряковых уток в течение первых 15 дней в шкафу ин-

кубатора поддерживают температуру 38,7–39,9°C, позднее 39,5°C. Такая высокая температура инкубации объясняется тем, что в данном случае применяют малые по объему инкубаторы с верхним обогревом. Ежедневно 1–2 раза яйца опрыскивают теплой водой. Подобная инкубация дает вывод утят, равный в среднем 85%.

Большое значение для получения высокого процента вывода утят имеет также их периодическое охлаждение в процессе инкубации. Н. Третьяков и Г. Крок (1968) поэтому рекомендуют охлаждать инкубируемые утиные яйца без выемки их из инкубатора путем временного прекращения работы нагревателей и открытия дверей. Такое охлаждение проводят ежедневно в 8.00 и 20.00. В первые 8 дней инкубации сеансы охлаждения длятся около 10 мин. Охлаждение прекращается, когда на поверхности яиц температура снизится до 32°C. Восстановление уровня температуры в инкубаторе до нормы после охлаждения длится 15–20 мин. С девятого дня инкубации до переноса яиц в выводные шкафы их охлаждение продолжается за один сеанс 30–40 мин, с тем чтобы температура на поверхности яиц снизилась до 27,5–29°C. В этом случае восстановление температуры воздуха в инкубаторе продолжается обычно 30–60 мин.

По мнению В. Абакумова, при инкубации утиных яиц в машинах типа «Универсал» охлаждать их целесообразно 2 раза в сутки в течение 10–15 мин. При этом на поверхности яиц температура должна снизиться до 30–33°C, внутри их – до 33,7–37,7°C. Восстанавливается температура в инкубаторе до нормы в течение 80–120 мин, внутри яиц – через 95–120 мин.

Выращивание молодняка. По данным Ю. Исакова, масса новорожденного утенка крякв северных районов Западной Сибири колеблется от 25 до 31 г (в среднем около 28 г). По взвешиваниям Хейнрота, утята крякв в первый день их жизни весят от 31 до 38 г.

В первые дни жизни утята покрыты нежным эмбриональным пухом. Спинка их темно-оливкового цвета с двумя парами светло-желтых пятен позади основания крыльев и по сторонам поясницы. Нижняя сторона тела светлая, серовато-желтая. Голова зеленовато-желтая с рыжиной на щеках и темными полосками, тянущимися от клюва через глаза к затылку. В области ушей выделяются темные пятна. Радужина глаз темно-бурая. Лапки оливковые. Клюв зеленовато-серый.

В возрасте 20–25 дней у утят наступает смена пухового покрова на птенцовый перьевого наряд. На 23-й день жизни у них начинают расти маховые перья и разворачиваться пеньки контурных перьев туловища. К концу первого месяца жизни низ тела у утят обычно уже

покрыт хорошо развитым оперением, а еще через 10 дней неоперенными остаются только задняя часть шеи, средняя полоса спины и бока тела. Полностью пуховой покров сменяется первичным перьевым в конце второго месяца жизни утят.

Молодые утки в первичном перьевом покрове по своей окраске похожи на взрослых самок, но темные наствольные пятна контурных перьев спины не столь резко ограничены и более вытянуты в длину. Ноги их грязно-телесного или светло-оранжевого цвета с темными перепонками.

Осенью у молодых уток (у самцов несколько раньше, чем у самок) происходит смена первичного наряда на покров взрослых птиц.

Способы выращивания утят кряковых уток, применяемые в различных охотничьих хозяйствах, весьма разнообразны. Некоторые хозяйства используют такие же методы содержания и кормления утят, что и при разведении домашних уток. В утководческих хозяйствах утят содержат обычно либо в секциях (боксах) закрытых обогреваемых помещений с выгулами для прогулок, либо в клетках, размещенных в утятниках.

Помещения для выращивания утят должны быть теплыми, сухими и светлыми. Размер их определяется числом утят, подлежащих выращиванию: на утенка отводят не менее 0,07 м полезной площади пола. Окна, обращенные на юг, юго-восток или юго-запад, должны иметь поверхность, равную примерно площади пола. Пол покрывают мягкой подстилкой. В помещении, где содержат утят, необходимо поддерживать температуру воздуха в первые дни их жизни на уровне 29–31°C, а затем постепенно снижать ее с таким расчетом, чтобы ко времени достижения утятами возраста 15–20 дней обогрев прекратить. Обогревают утятник либо водяным отоплением, либо продольным бором от печки, топка которой находится снаружи. Для обогрева утят с успехом используют электрические грелки типа «Искусственная наседка» и других конструкций.

При выращивании утят в боксах помещение утятника разделяют на секции, в каждой из них размещают 200–250 утят (площадь пола такой секции равна примерно 14–16 м²). В наружной стене каждого бокса делают лазы (с задвижками или дверками), ведущие в небольшие сетчатые выгулы, куда утята выходят на прогулку при хорошей погоде в дневное время.

В зарубежных странах в последние годы все шире применяют опыт выращивания утят в клетках различных конструкций. В. Абакумов пишет, что клеточную батарею КБЭ-1 можно широко использовать для выращивания утят до 10-дневного возраста. Утята нормально

растут и развиваются, улучшается использование помещения, облегчается труд, повышается производительность труда птичниц. Клетки КБЭ-1 собраны в 5-ярусные батареи по 60 клеток в каждой. Размеры каждой клетки: ширина 700 см, глубина 538 мм и высота 220 мм. Клетки цельнометаллические, с сетчатым полом (ячейка сетки 12×24 мм). В одну клетку помещают 20 уток.

М. Муино рекомендует содержать утят крякв в специальных брудерах с обогревом, в которых в первый день их жизни нужно поддерживать температуру на уровне 36°C, на второй – 34°C, а затем постепенно снижать с таким расчетом, чтобы 12–14-дневных утят можно было переводить в вольеры без подогрева.

Некоторые охотничьи хозяйства, занимающиеся выращиванием утят кряковых и подсадных уток, разработали специальные режимы и методы их содержания. Сотрудники охотхозяйства «Московское море», которые особенно много сделали для разработки методов разведения кряковых уток, предложили такой способ выращивания молодняка. Вылупившихся из яиц утят в течение 12 ч выдерживали в выводных лотках инкубатора, затем переносили в особое помещение для выращивания. Это помещение разделили на три отсека для содержания утят разного возраста. Каждый отсек сообщался лазом с выгулом, огороженным сеткой. Площадь отсека и выгула по 40 м². В отсеках были установлены специальные электрогрелки для обогрева птенцов, в отсеках и на выгулах – поилки и кормушки. До 3–4 дней утят содержали круглые сутки в утятнике, а затем их начали выпускать при хорошей погоде в выгулы для инсоляции и моциона. На 10–12-й день жизни утят выпускали на небольшой пруд, огороженный сетчатым забором. На его берегу был установлен навес с односкатной крышей, с трех сторон обитый тесом. Высота навеса составила около 1 м, площадь – 1,5 м². Здесь были размещены кормушки. На прудике утята (без загона на ночь в помещение) жили до 45-дневного возраста, до выпуска их в охотничьи угодья.

Оригинальные методы выращивания и тренировки утят кряковых уток применяют в охотничьих хозяйствах объединения «Елень». Как уже указывалось, основное поголовье крякв этого хозяйства содержат в полувольных условиях на обширных водоемах с регулярной подкормкой (кормами, используемыми в утководческих хозяйствах).

Собранные в гнездах яйца подвергают инкубированию по режиму, близкому к режиму вывода утят домашних уток.

До 1–1,5-месячного возраста утят выращивают примерно так же, как и утят домашних уток. Позднее их переводят в тренировочные

отделения, где помещают в обширную сетчатую вольеру площадью 20×20 м и высотой 2 м, рассчитанную на 1500 птиц. Вольеру разделяют перегородкой с дверью на два равных отсека (один из них предназначен для изоляции части стада при каком-либо заболевании).

Вдоль вольеры сооружают сетчатый коридор шириной и высотой в 2 м, сообщающийся с отсеками вольеры дверями. Коридор ведет к тренировочному трамплину, который представляет собой сетчатый тоннель с деревянным полом, постепенно поднимающийся на стойках (столбах). Ширина тоннеля составляет 1,8 м, высота – около 1,2 м. Тоннель поднимается на высоту 5,5 м, где имеется горизонтальная площадка длиной 1,5 м. От нее начинается наклонный спуск с уклоном 45° из камышовых матов, обрывающийся на высоте 2 м над уровнем земли. По бокам спуска делают борта из досок. Трамплины в полу тоннеля размещены на расстоянии 4–6 м. На расстоянии от начала тоннеля имеются люки, крышки которых откидываются вниз под углом 45°. Ширина люков равна ширине тоннеля.

По достижении 2-месячного возраста утят начинают приучать к полету. Для этого их выгоняют из вольеры в коридор, а оттуда – на тренировочный трамплин. Здесь сначала открывают первый люк, расположенный относительно невысоко над землей. Дойдя до люка, утята скользят по его крышке к земле, планируя на крыльях. Спустившихся на землю утят гонят по зигзагообразной тропинке, огороженной рыболовной делью высотой около 0,5 м к водоему, где они получают подкормку и учатся плавать. Прогон утят по трамплину и тропинке сопровождается звоном колокола. Это вырабатывает у них условный рефлекс движения к озеру. К вечеру утят гонят опять под звон колокола по дороге обратно в вольеру, где их кормят концентрированными кормами.

Когда утята достигнут 3-месячного возраста, их начинают слетать из тоннеля трамплина через второй люк, расположенный на большей высоте, чем первый. Когда утята достигают 4-месячного возраста, их тренировка продолжается у третьего, более высокого люка. Так утят постепенно приучают к полету все с большей высоты.

До верхней площадки трамплина гонят утят 5-месячного возраста. Отсюда они либо слетают вниз, либо спускаются по наклонным матам. Постепенно все утята привыкают слетать с верхней площадки трамплина и лететь к водоему, где их подкармливают.

Когда утята вырастут и у них окрепнут крылья, их партиями гонят по трамплину, откуда они летят над деревьями к озеру. Охотники, укрывшиеся в шалашах по берегу водоема, стреляют в прилетающих птиц.

8.3. Отлов и транспортировка зверей

Отлов зверей для расселения. При отлове племенных животных для расселения их в новые места обитания надо стремиться к тому, чтобы:

- отлов производился способами, обеспечивающими получение животных без каких-либо травм и нарушений их нормального физиологического состояния; необходимое число животных было добыто в возможно краткие сроки; отлов проводился в то время года, которое позволило бы выпустить животных в охотничьи угодья нового района в наиболее целесообразные сроки;

- добыча животных велась способами, требующими наименьших затрат средств и труда;

- брать племенных животных из тех угодий (биотопов), которые имеют наибольшее распространение в том районе, где эти звери или птицы будут выпущены;

- при возможности выборочного отлова в первую очередь ловить молодых, но уже ведущих самостоятельную жизнь особей, поскольку они обычно легче приспосабливаются к новым условиям среды.

Отлов необходимого для интродукции количества племенных животных производят либо в одном, либо в нескольких местах одновременно в зависимости от возможностей получения должного числа особей в каждой точке отлова.

Передержка отловленных животных и комплектование их транспортных партий. Для того чтобы отловить необходимое количество зверей или птиц, требуется некоторый срок, в течение которого комплектуют партию перемещаемых животных.

Отловленных животных доставляют на временную базу, где их содержат в течение срока передержки следующим образом:

- индивидуально, обычно в тех транспортных клетках (или их отдельных отсеках), в которых их в дальнейшем будут перевозить к местам выпуска; по нескольку особей вместе в различного рода вольерах и загонах;

- совместно в закрытых помещениях (сараях, амбарах, избах), временно приспособленных для содержания животных.

Во время передержки животных кормят по определенным рационам (различным для разных животных); иногда в первое время приходится прибегать к насильственному кормлению.

Помещение и клетки, в которых содержат отловленных животных, надо ежедневно чистить. Следует тщательно следить за чистотой кормушек, поилок, гнезд.

Передерживаемые животные должны находиться под ветеринарным надзором. Всех заболевших или травмированных животных изолируют. Обычно передерживаемых животных подвергают дегельминтизации, чтобы не занести в места их выпуска опасных паразитов.

В комплектуемую партию расселяемых животных не следует включать особей с явными признаками старости, сильного истощения, с дефектами телосложения, слаборазвитых, сильно травмированных – они все равно погибнут в пути или в местах выпуска.

Способы передержки различных видов охотничьих зверей и птиц перед их расселением описаны ниже.

Транспортирование отловленных животных. Животных перевозят от места отлова до мест выпуска различными транспортными средствами – на самолетах, в железнодорожных вагонах, на автомобилях, пароходах и теплоходах, в лодках, на конных подводах, вьюком на лошадях и т. п. (нередко в пути приходится несколько раз менять способы перевозки животных). Выбор средств доставки отловленных зверей и птиц до мест их выпуска определяется необходимостью сократить время пребывания их в пути до минимума и обеспечить наибольшую сохранность животных перевозимой партией. При этом следует также учитывать размер затрат на перевозку животных различным транспортом.

Отловленных животных перевозят до мест их выпуска обычно в специальных транспортных клетках. Копытных и пушных зверей помещают, как правило, поодиночке в отдельную клетку или в отдельный отсек общей клетки – это предупреждает драки между ними. Часто транспортную клетку или ее отсек разделяют перегородкой с лазом на гнездовую и кормовую камеры (каждое отделение клетки должно иметь дверку). Копытных животных нередко перевозят в железнодорожных вагонах без клеток, в отгороженных стойлах или в больших ящиках на автомашинах.

Охотничьих птиц чаще перевозят группами в клетках, ящиках или корзинах, обычно затянутых сверху рядом.

Транспортные клетки должны быть достаточно прочными. Особенно тщательно надо следить за тем, чтобы в клетках не было острых предметов, которые могут травмировать животное. Размеры и конструкции транспортных клеток для перевозки различных охотничьих зверей и птиц описаны ниже.

Клетки внутри вагона, на автомобиле, в трюме или на палубе теплохода надо тщательно закрепить. При этом их обычно ставят друг

на друга в несколько ярусов, оставляя проходы для рабочих, ухаживающих за животными. Между ярусами клеток рекомендуется класть листы толя, чтобы моча не проникла из верхних клеток в нижние. Кормушки и поилки в клетках следует закреплять в гнездах или подвешивать вне клеток под отверстиями, через которые животные могли бы просовывать головы за кормом и водой.

Перевозимых животных должны сопровождать (за исключением краткосрочных перевозок) специальные проводники, которые кормят и поят животных, наблюдают за их поведением, изолируют больных особей, чистят клетки.

8.4. Подбор мест для передержания и выпуска зверей в охотугодиях

Практика интродукционных работ в охотничьих хозяйствах стран СНГ насчитывает немало случаев, когда некоторые весьма дорогостоящие опыты акклиматизации охотничьих зверей и птиц оказывались неудачными вследствие нарушения элементарных правил отлова, транспортирования и выпусков перемещаемых животных. Несоблюдение этих правил задерживало процессы акклиматизации и размножения расселяемых животных, вело к созданию популяций животных с низкими племенными достоинствами и продуктивными качествами, влекло за собой вместе с переселяемыми зверями и птицами разных опасных паразитов. Неудачный выбор методов отлова, транспортировки и передержки акклиматизантов нередко приводил и к значительным излишним расходам при проведении этих работ.

Отсюда очевидно значение разработки рациональных, научно обоснованных правил расселения охотничьих животных и строгого их соблюдения.

Ниже делается попытка обобщить большой опыт работ по расселению охотничьих животных, накопленный охотничьими хозяйствами многими странами.

В цикл работ по расселению охотничьих животных входят следующие мероприятия:

- выбор района и места выпуска переселяемых животных; выбор района и места отлова переселяемых животных; отлов расселяемых животных;

- передержка отловленных животных и комплектование их партиями для транспортировки;

– транспортировка животных к месту выпуска;
– выпуск животных в местах их интродукции; охрана и подкормка выпущенных животных; изучение результатов интродукции и их оценка.

Выбор района и места выпуска животных. Выбор района и точки выпуска, предназначенных для интродукции животных, должен служить предметом и целью специальных обследований ряда территорий или водоемов, где, по предварительным теоретическим соображениям, возможна акклиматизация данного вида животного.

При выборе района интродукции любого животного надо руководствоваться следующими основными показателями.

Намечаемый участок должен обладать всей совокупностью экологических условий, необходимых для жизни и размножения интродуцируемого животного. В большинстве случаев животное хорошо приживается в тех новых для него районах, параметры экологических условий которых не выходят за пределы показателей этих условий в разных частях естественного ареала данного вида. Надо учитывать сезонные изменения местных экологических условий, так как обычно животные гибнут преимущественно в определенное время года, когда то или иное условие среды находится в пессимуме (критические периоды жизни).

Необходимо изучить также периодически наблюдаемые в обследуемом районе стихийные бедствия (наводнения, засухи и т. п.), которые могут стать причиной массового падежа или болезней выпускаемых животных, ознакомиться с общей эпизоотологической картиной района, чтобы предвидеть возможные массовые инвазионные и инфекционные заболевания акклиматизантов.

Для охотничьего хозяйства важно, чтобы интродукция нового для данного района животного привела не только к существованию в нем отдельных немногочисленных особей, но и к образованию достаточно плотных и широко расселенных по территории популяций данных животных. Только при этом создаются благоприятные возможности организации промысла или широкой спортивной охоты на этого животного в новом районе его ареала.

В пределах избираемого для выпуска данных животных района должны быть достаточно обширные массивы угодий, пригодные для их обитания. Необходимо, чтобы район выпуска животных был окружен или частично граничил с территориями, куда возможно расселение интродуцированного вида после заселения им участка, где был произведен первоначальный выпуск.

Экологические условия района выпуска (в первую очередь особенности его климата) должны способствовать высокой продуктивности акклиматизированных в нем животных и получению от них продуктов (пушнины, мяса и др.) высокого качества.

Этот район должен обладать возможностями организации широкой и регулярной добычи акклиматизируемых видов животных, когда запасы их достигнут должного уровня. Особо важно учесть количество охотников, степень опромышления и доступности местных охотничьих угодий, а также возможности организации интенсивного промысла или спортивной охоты на интродуцируемый вид зверя или птицы.

Из многочисленных факторов среды, определяющих возможность и целесообразность акклиматизации охотничьих животных, при выборе мест их выпуска особенно важно учесть климатические, эдафические, гидрологические, биотические и антропогенные факторы, а также местные экономические условия.

Климатические факторы. Наибольшее значение имеют следующие:

– температура воздуха – среднегодовая и среднемесячные, максимальные и минимальные за год и за каждый месяц; особенно важно изучить температурные условия времени размножения животного, так как от низких температур чаще всего гибнут молодые особи. Необходимо также установить наличие, частоту и продолжительность весенних заморозков;

– влажность воздуха и ее изменения в течение года;

– осадки, их количество, распределение по месяцам, обилие и характер дождей в теплое время года, обилие снега зимой, характер и толщина снежного покрова, продолжительность его, образование насту и гололеда;

– ветры, их господствующее направление, сила и частота вьюг и ураганов;

– продолжительность отдельных сезонов года, их метеорологическая характеристика; длительность вегетативного периода;

– общий характер местного климата (холодный, умеренный, теплый, континентальный, морской и т. д.).

Эдафические факторы. Изучение их особенно важно при акклиматизации норных животных. Они включают характер рельефа района, тип и особенности его почв; вечную мерзлоту почвы (ее наличие, глубина залегания и т. д.); промерзание почв, их увлажненность; глубину залегания грунтовых вод, их обилие, заболоченность угодий.

Гидрологические факторы. Изучение их особенно важно при акклиматизации земноводных зверей – ондатры, нутрии, бобра, норки,

выдры и др., а также водоплавающей и болотной пернатой дичи. При обследовании района предлагаемого выпуска этих животных необходимо подробно описать всю систему его водоемов, их размеры, очертания, глубины, характер берегов, химический состав и физические свойства воды, особенности дна, характер донных отложений, наличие сплавин, островов и отмелей, быстроту течения (для рек). Важно установить сезонные изменения этих показателей и их колебания по годам. Необходимы данные о сроках ледосплава и очищения водоемов ото льда, наличии и размере наледей, толщине снежного покрова на льду, степени пересыхания водоемов, размере половодьев.

При выпусках сухопутных животных водоемы должны быть оценены как места водопоя. Важно учесть также характер половодья и наводнения рек района как одну из возможных причин гибели выпускаемых животных.

Выпуск охотничьих животных в местах их интродукции. В выбранных для выпуска местах надо заблаговременно провести некоторые подготовительные работы: истребить или снизить численность хищников, опасных для выпускаемых животных, а при выпуске норных животных (бобров, выхухолей, норок и др.) заранее приготовить для них искусственные норы. Последние обычно делают в виде канавок определенной глубины, ширины и длины с гнездовой камерой на конце. Сверху эти канавки перекрывают досками, обрезками стволов и веток деревьев, тальником или хворостом и закрывают землей и дерном.

В местах выпуска животных надо сделать подкормочные площадки или кормушки.

Животных перед выпуском внимательно осматривают (больных, слабых, истощенных или травмированных особей изолируют до выздоровления), птиц кольцуют или метят другим способом.

Выпускать животных желательно так, чтобы они сами спокойно покидали клетку через открытую дверку.

В одной точке обычно выпускают по нескольку зверей. Если число выпускаемых животных небольшое, они, расселяясь в разные стороны, часто теряют контакт друг с другом, что влечет снижение темпов размножения (в этом случае возникает опасность уничтожения всех или большинства выпущенных животных хищниками) и затрудняет наблюдение за ними после выпуска.

При выпуске в одном месте слишком большого количества завезенных животных между ними возникает конкуренция из-за убежищ и пищи; при этом значительная часть их может погибнуть.

Если в данный район завезена большая партия племенных животных, их следует разделить на мелкие группы и выпустить в нескольких недалеко лежащих друг от друга пунктах. Животных, живущих парами или семьями (например, бобров), следует отлавливать и выпускать попарно или вместе с приплодом.

Транспортные клетки, в которых были завезены звери, часто оставляют на месте их выпуска, чтобы они могли в них возвращаться на дневку или ночевку; в клетки следует положить немного корма.

Сразу после выпуска необходимо организовать охрану выпущенных животных от браконьеров, а место выпуска желательнее объявить временным заказником. Местное население должно быть информировано о задачах выпуска и о том, что охота на выпущенных животных в первое время после выпуска запрещена.

Во многих случаях завезенные животные вначале нуждаются в подкормке, которую следует выкладывать близ мест выпуска на подкормочных площадках или в кормушках; к последним нужно проложить с разных сторон пахучие потаски.

После выпуска зверей составляют акт, в котором отмечают дату, район и место выпуска, количество выпущенных животных, их пол и возраст, номера колец (если звери и птицы были окольцованы), состояние их здоровья, наличие травм и другие данные.

За выпущенными животными устанавливают наблюдение с целью выяснения их поведения, расселения, причин и размеров гибели, отношения с другими животными, устройства убежищ и других показателей.

8.5. Методы отлова, передержки, транспортировки и выпуска отдельных видов охотничьих животных

Отлов, перевозка и выпуск американских норок. Норки ведут полуводный образ жизни, поэтому их надо выпускать по берегам водоемов (рек, речек, озер, стариц и др.). Поскольку зимой значительную часть пищи норок составляют водные животные (рыбы, раки, лягушки и др.), их следует поселять в незамерзающих частях водоемов – на перекатах и быстринах рек, у постоянных полыней, в местах, где бьют теплые ключи или где зимой вследствие резкого падения уровня воды вдоль берегов подо льдом образуются пустоты и трещины.

Нельзя выпускать норок на те водоемы, где образуются наледи и лед опускается на дно.

Берега водоема в месте выпуска норок должны быть приподнятыми, сухими, обрывающимися в воде, поросшими деревьями и кустами. Нависшие над водой корни деревьев, завалы выброшенных на берег бревен и хвороста, густые прибрежные заросли кустов, растущие по берегам деревья с прикорневыми дуплами создают хорошие убежища для норок и потому должны учитываться при выборе мест выпуска.

В местах выпуска норок должно быть обилие пищи для них – рыбы, лягушек, раков, водных моллюсков, а также мелких грызунов и насекомых. Корма должны быть доступны для норок в течение всего года. Не следует поселять норок на озера и реки, где зимой бывают заморы рыбы; желательно выпускать их в центре водной системы, чтобы ускорить их расселение в разные стороны.

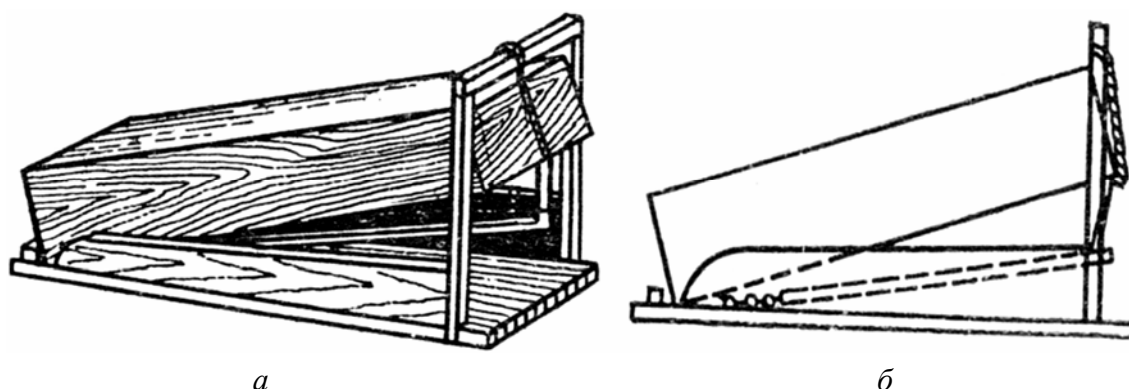
При расселении американских норок племенных животных можно брать как в звероводческих хозяйствах, так и из охотничьих угодий тех мест, где их выпускали ранее и где зверьки размножились в достаточном количестве.

Отлов лучше проводить в августе – сентябре, когда молодые норки начинают вести самостоятельную жизнь и когда есть возможность выпускать отловленных зверьков на еще замершие водоемы.

Норок обычно отлавливают ящичными ловушками различных типов. Наиболее часто используют следующие.

Ловушка системы С. Проскокова (рис. 11) имеет вид ящика длиной 50 см, шириной 15 и высотой 12 см. Ящик устанавливают вверх дном на доске 60×18 см. По краям ее прибивают вертикально две дощечки, направляющие ящик при его падении. У переднего края доски ловушки делают воротца из двух стоек и перекладины, а по заднему краю прибивают планочку – упор для ящика. В задней части ловушки вбивают гвоздь, к которому привязывают сторожок, имеющий вид палочки с зарубкой на конце. К нему крепят приманку. К середине перекладины воротец на короткой бечевке привязывают небольшой колышек.

При настораживании ловушки ящик спереди приподнимают, верхний обрез колышка подводят под его нижний край, а конец колышка зацепляют за зарубку сторожка. На ящик кладут груз. Когда норка берет приманку, она дергает сторожок, конец колышка выходит из его зарубки и ящик падает, накрывая норку.

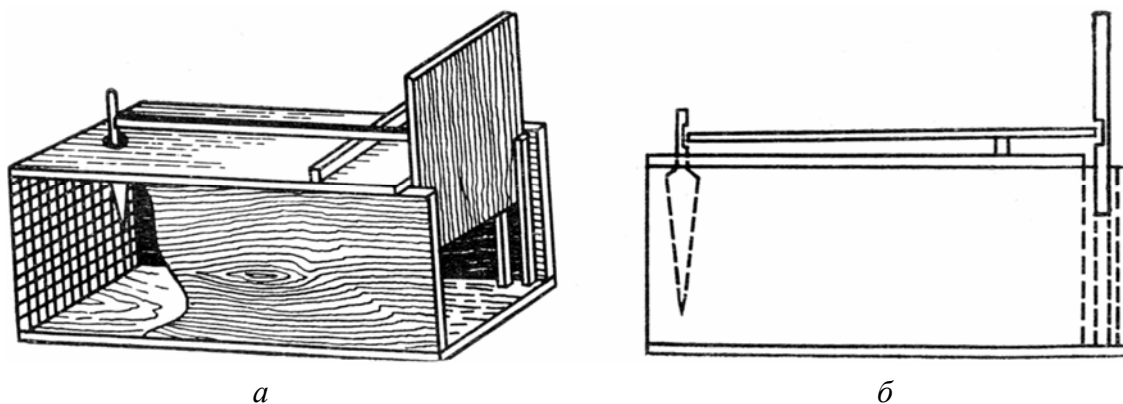


а

б

Рис. 11. Ловушка системы С. Проскокова:
а – внешний вид; б – продольный разрез

Ловушка с дверкой системы И. Чинчибаева (рис. 12) представляет собой ящик длиной 50 см, шириной и высотой 20 см. Один из торцов затягивают металлической сеткой. По бокам другого торца изнутри прибивают две пары планочек так, чтобы между ними оставались пазы, по которым вверх и вниз скользит падающая дверка. Сверху на крышку ловушки, ближе к дверке приколачивают тонкую поперечную планку, а в противоположном конце крышки (посередине) просверливают отверстие. Внизу дверки (с задней стороны) делают небольшое углубление. Насторожка состоит из двух сторожков – длинной палочки и конусовидного колышка с тонкой цилиндрической ручкой сверху; последняя имеет зарубку. На этот колышек накалывают приманку. Длинный сторожок кладут поперек перекладки на крышке, передний конец вводят в углубление дверки, а задний подводят под зарубку тонкой части короткого сторожка, которая выдается через отверстие в крышке. Подобные ловушки можно делать с двумя опадными дверками по обоим торцам.



а

б

Рис. 12. Ловушка И. Чинчибаева для отлова норок:
а – внешний вид; б – продольный разрез

Удобна для отлова норок ловушка, предложенная Е. Авдониным (рис. 13). Ее деревянный каркас обтянут металлической сеткой. Посередине расположен небольшой садок с боковой дверкой, в который помещают живую приманку (птичку, мышь, лягушку). По обе стороны от садка находятся два одинаковых ловчих отделения с опадными дверками на концах. Длина ловушки 120 см, ширина 20 см, высота 22 см. Дверки двигаются вверх и вниз в пазах между двумя планками. За дверками к полу ловушки прибивают невысокие порожки, а с задней стороны дверок в их нижней части – железные скобочки. К перегородкам между садком и ловчими отделениями на петлях подвешивают горизонтально небольшие площадки. От переднего края их вверх идет проволока, которую прикрепляют к рычагу вращающегося валика. К другому рычагу этого валика подвижно прикрепляют прямую проволоку сторожка. Дверки поднимают, и концы сторожков подводят под их скобочки.

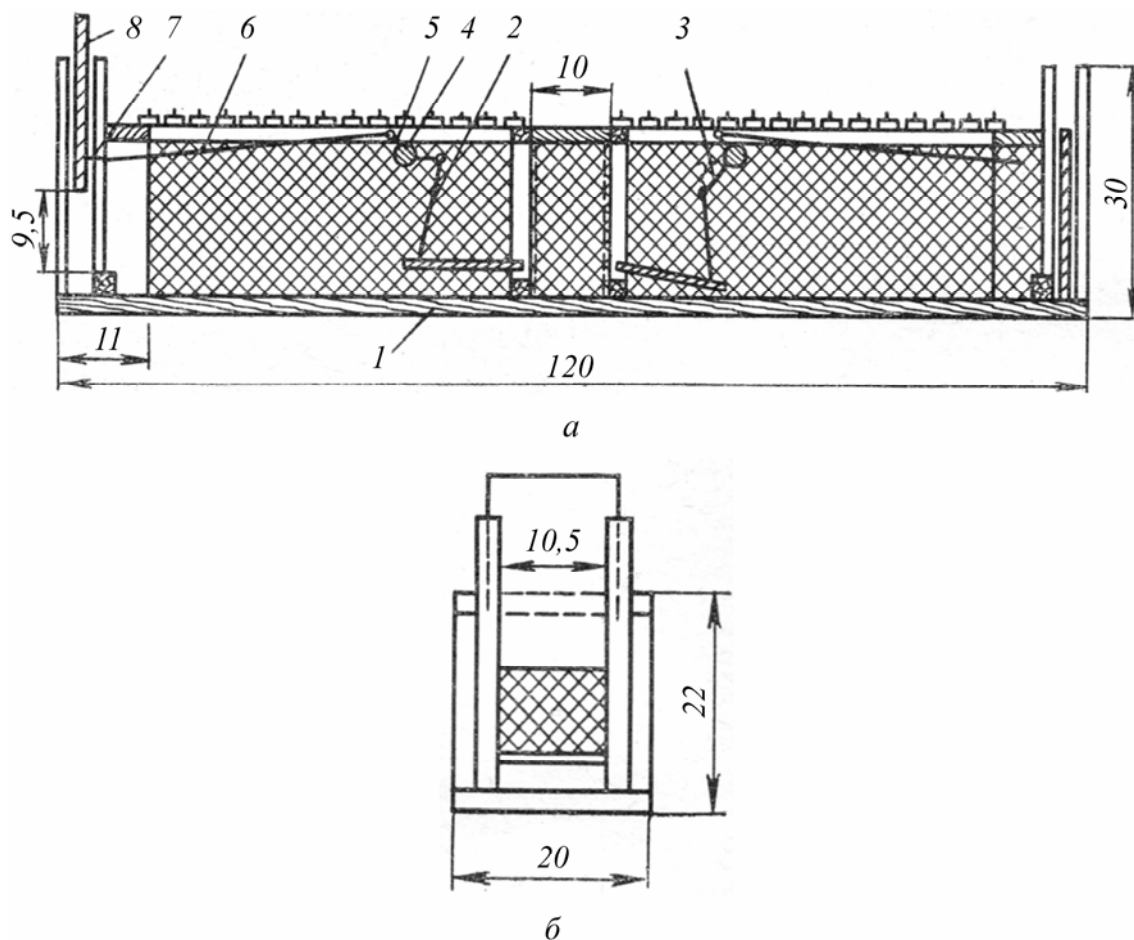


Рис. 13. Ловушка Е. Авдонина для отлова норок:
 а – вид сбоку: 1 – опускающийся пол; 2 – проволока; 3 – рычажок;
 4 – валик; 5 – рычажок сторожка; 6 – тяга сторожка; 7 – скобка; 8 – дверка;
 б – вид с торца

На полочки кладут приманку. Когда зашедший в ловушку зверек начнет ее есть, он нажимает на площадку и она опускается, потянув проволоку. Валик поворачивается и тянет сторожок, конец которого выходит из скобочки дверки и она скользит вниз по пазам, закрывая выход из ловушки. Ловушка рассчитана на двух зверьков.

Пойманных зверьков переносят до приемной базы поодиночке в плотных холщовых мешочках или в небольших ящиках, одна из торцевых сторон которого затянута металлической сеткой, а другая закрывается дверкой. Размер ящичка 40×20×20 см.

Норок содержат на базах и перевозят к местам выпуска в транспортных клетках. Величина и конструкция их очень разнообразны. При длительном содержании или дальних перевозках обычно используют *деревянные клетки* (рис. 14, а), состоящие из ряда (2–5) секций, в каждую из которых помещают по одной норке. Размер секции 40×30×20 или 50×40×25 см. Секция разделена перегородкой с лазом на гнездовое и кормовое отделения. Каждое отделение имеет дверку: гнездовое – деревянную, глухую, кормовое – сетчатую.

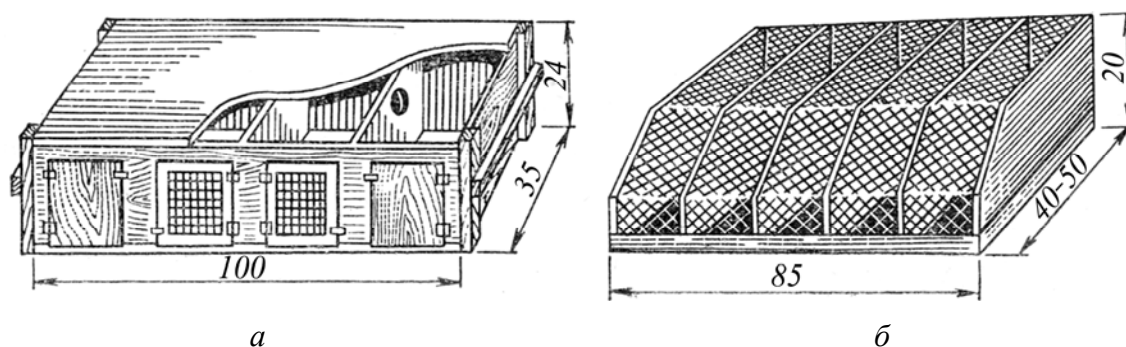


Рис. 14. Клетки для передержки и перевозки норок:
а – обычного типа; б – упрощенного типа

При непродолжительных перевозках (например, на самолете) рекомендуется пользоваться *пятиместными клетками упрощенного типа* (рис. 14, б). Дно клетки двойное: сверху сетчатое, снизу жестяное. Передняя стенка скошена, что позволяет кормить и поить зверя (через сетку), даже если клетки установлены штабелем. Дверок у этих клеток нет.

Отловленных норок кормят 2 раза в день свежей рыбой (200 г) или мясным фаршем (150 г). При длительном содержании к фаршу прибавляют 10 г молока, 50 г каши, 10–15 г протертых овощей и 0,5 г рыбьего жира. В клетке все время должна быть свежая вода.

Перед выпуском норок участок водоема, где их предполагается выпустить, необходимо подготовить. Для этого рекомендуется сделать в берегах искусственные норы, построить небольшие шалаши, устроить временные убежища в виде куч хвороста или завалов плавника, уничтожить опасных для норок хищников.

Норок лучше всего выпускать поодиночке (по очереди самцов и самок) в искусственные норы, расположенные по берегу водоема на расстоянии 300–500 м друг от друга. Выпускаемого зверька пересаживают из транспортной клетки в небольшой переносный садок, вынимают из гнездового отделения клетки пахнущую зверем подстилку и кладут ее в гнездовую камеру искусственной норы, которую затем покрывают куском доски и засыпают землей. Норку выпускают перед входом в нору. Первое время выпущенных зверьков надо подкармливать мясом, рыбой, лягушками. Подкормку кладут на дощечке в небольшие шалаши, установленные в местах выпуска. Землю вокруг шалашей желательно посыпать влажным песком, чтобы по следам выяснить, кто поедает корм. Когда норки перестанут брать выложенный корм, подкормку прекращают.

Отлов, перевозка и выпуск выхухолей. В пределах своего основного ареала выхухоли чаще всего селятся в старицах пойм рек. Этим следует руководствоваться при выборе места выпуска выхухолей. Однако опыт показал, что иногда эти зверьки приживаются и на тихих неглубоких озерах и прудах, вдали от пойм рек.

Для поселения выхухолей наиболее благоприятны средние по размеру и глубине (1–3 м) старицы; промерзающие до дна старицы и озера для этого не годны. Старицы должны иметь приподнятые сухие берега. Желательно, чтобы по берегам росли деревья и кусты, а у уреза воды тянулась неширокая полоса прибрежных растений. Очень важно наличие в водоеме зоны кубышек, кувшинок и рдестов, так как здесь зверьки находят обильную пищу – насекомых, моллюсков, пиявок и других мелких водных животных, а также некоторые водные растения.

При оценке пригодности водоема для жизни выхухолей важно определить запасы кормов для этих зверьков.

Кроме того, необходимо учитывать также состояние водоема во время половодья соседней реки. Главный поток полых вод не должен проходить по руслу данной старицы, так как он может вынести из нее всех зверьков и унести заросли водных растений и запасы кормовых животных. Желательно, чтобы близ старицы рос лес или находился коренной берег поймы, где выхухоли могли бы укрыться во время полых вод.

Нужно выяснить, имеются ли в данном водоеме опасные для выхухолей крупные щуки, норки и выдры. Выпускать выхухолей в водоемы, уже заселенные ондатрой, не следует.

Желательно, чтобы избранный для выпуска выхухолей водоем находился в целой системе пойменных водоемов – это облегчает расселение животных.

Следует, однако, помнить, что на выпущенных в тот или иной водоем выхухолей можно рассчитывать только при условии, если зверьки на нем не будут испытывать постоянное воздействие фактора беспокойства от выпаса скота, ловли рыбы, рубки прибрежных деревьев и кустарников, сенокосения на окружающих лугах и от других видов хозяйственной деятельности человека. Именно фактор беспокойства выпущенных выхухолей стал причиной неудачи многих попыток интродукции этих ценных зверей.

Ловить выхухолей для их расселения лучше всего в сентябре, так как в это время молодые зверьки обычно уже начинают вести самостоятельную жизнь, и в такие прохладные дни легче сохранить пойманных животных.

Отыскав жилую нору выхухоли (на это указывает тянущаяся по мелководью к ее входу траншея, наполненная мутной водой), один из ловцов ставит перед входом в нее *сетчатый сачок* или *небольшой вентерек*, который крепит между двумя колами (рис. 15, а, б). Другой ловец закрывает все запасные выходы из норы (если они есть) и выпугивает из нее выхухолей ударами о землю ногой или лопатой. Так как осенью в одной норе часто бывает несколько выхухолей, зверьков, попавших в сачок или вентерек, надо немедленно извлечь, а орудия для лова поставить обратно, повторив выпугивание животных.

Отловленных зверьков вынимают за хвост из сачка или вентеря и размещают в отдельных гнездах фанерного переносного ящика или корзины размером 65×38×18 см. Ящик разделен перегородками на два ряда из четырех гнезд каждый. В стенках ящика прожигают или делают коловоротом небольшие отверстия для вентиляции. Ящик имеет ляжку для ношения за плечом. При отлове зверьков ящик держат в тени, в прохладном месте. Отловленных зверьков следует окольцевать.

Комплектование партий отловленных выхухолей обычно требует их передержки в течение ряда дней в местах лова. Лучше всего передерживать их в чистом, сухом сарае без клеток. Посередине сарая ставят корыто с водой, на борт которого кладут наклонно несколько досочек или обкладывают корыто камнями так, чтобы животные могли легко добраться до воды. Пол устилают сеном. У стен из него делают

валки, в которых зверьки укрываются. На 1 м пола сарая размещают двух-трех зверьков. Окна сарая занавешивают, чтобы создать в нем полумрак. Дверь должна иметь порог высотой не ниже 50 см.

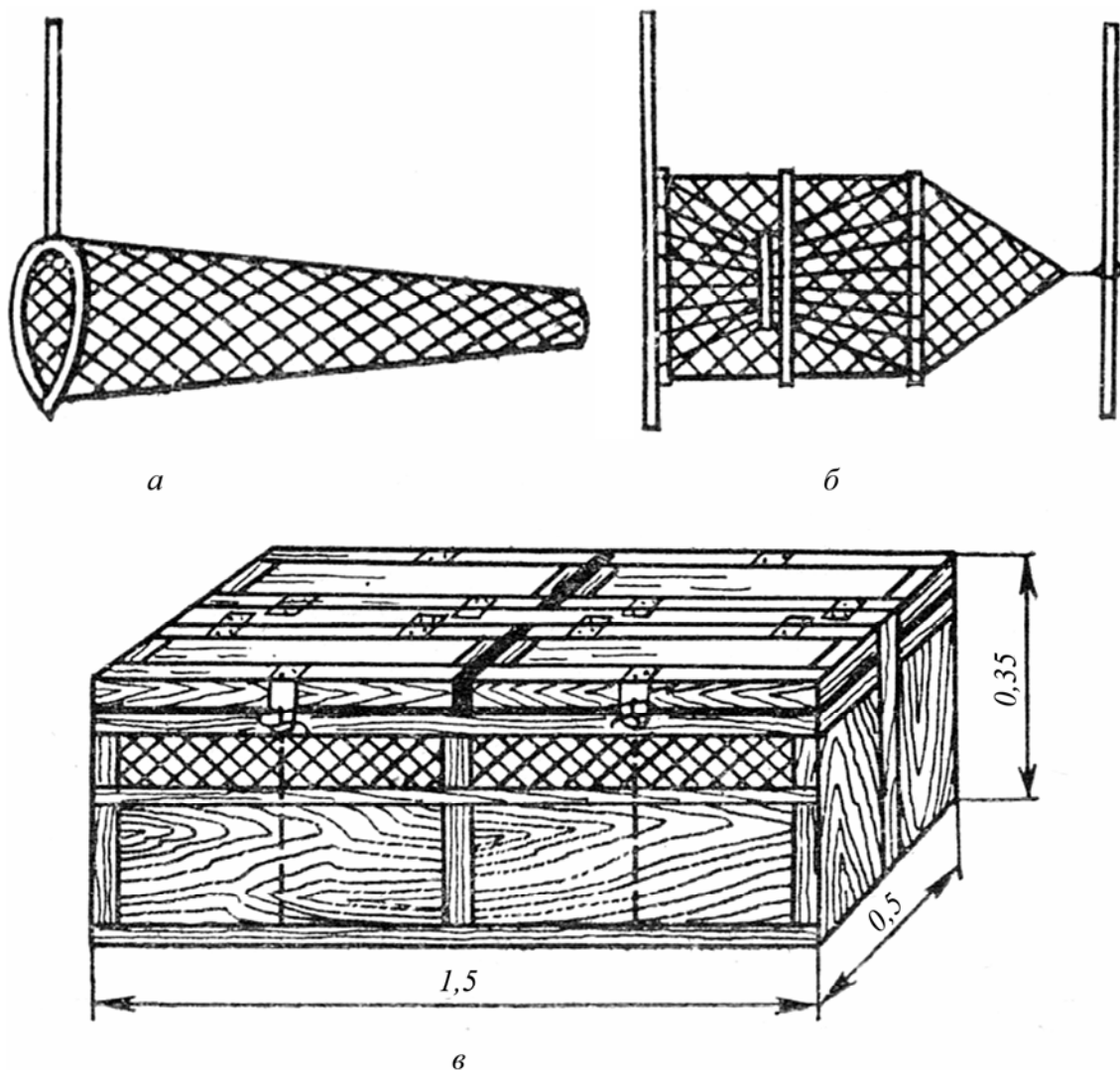


Рис.15. Ловушки (а, б) и транспортная клетка (в) для выхухолей

Кормить выхухолей при передержке и в пути до мест выпуска лучше двустворчатыми моллюсками (беззубками и перловицами) из расчета 20 крупных улиток на одного зверька в день. Моллюски могут быть заменены кусочками свежей рыбы (без костей).

Перевозят выхухолей в специальных *транспортных клетках* (рис. 15, в).

Длина клеток 150 см, ширина 50 см и высота 35 см. Дно и торцевые стенки делают из теса; боковые стенки снизу тоже тесовые, а сверху затянуты металлической сеткой. Сверху вдоль ящика посере-

дине приколачивают планку, к которой на петлях с обеих сторон прикрепляют по две дверки. Ящик разгораживают продольной и поперечной перегородками на четыре отделения, в каждое из которых кладут мягкое сено и помещают одного зверька.

Перед выпуском завезенных выхухолей в водоем в его берегах делают искусственные норы. Сначала от уреза воды роют канавку шириной и глубиной по 20–25 см и длиной 1,5–2 см. Нижняя часть ее должна быть ниже уровня воды. В верхнем конце канавки делают расширение – гнездовую камеру, которую выстилают сеном. Сверху канавку покрывают досками и засыпают землей. Норы роют на расстоянии 15–30 м друг от друга в сухом берегу. В каждую нору помещают пару зверьков.

Сразу после выпуска необходимо организовать охрану выпущенных животных. Выпас скота, рыбная ловля и сенокосение по берегам водоема, где выпущены выхухолы, должны быть временно запрещены.

Отлов, перевозка и выпуск зайцев-русаков. Русаков желательно выпускать в местах (лучше с пересеченным рельефом), где поля и степные участки чередуются с лесными островами, колками, полезащитными полосами и кустарниками. При выборе мест выпуска следует учитывать, что глубокий снег часто скрывает корма для зайцев и затрудняет передвижение животных, что иногда вызывает их массовую гибель от истощения. Нередко причиной их гибели являются сильные гололеды и наст. Поэтому в многоснежных районах акклиматизация русаков часто невозможна. Недопустим выпуск этих зайцев в болотистых местах и поймах рек.

На численность русаков большое влияние оказывает биологический пресс различных хищников, поэтому в местах, где предполагается выпуск русаков, следует значительно снизить численность волков, лисиц и других врагов зайцев. Следует избегать выпуска русаков в районах с развитым садоводством.

Лучшими районами отлова русаков следует считать те, где зайцы отличаются очень крупными размерами и очень пышным, шелковистым волосиным покровом. Ловить их для расселения лучше осенью и зимой.

Зайцев-русаков обычно отлавливают *тенетами* (рис. 16) из крепкой белой пряжи или капроновой нити толщиной 2 мм. Осенью лучше пользоваться сетями с ячеей 6×6 или 7×7 см, а во второй половине зимы – 7×7 или 9×9 см. Отдельные звенья тенет имеют длину 16–20 м и ширину около 2 м.

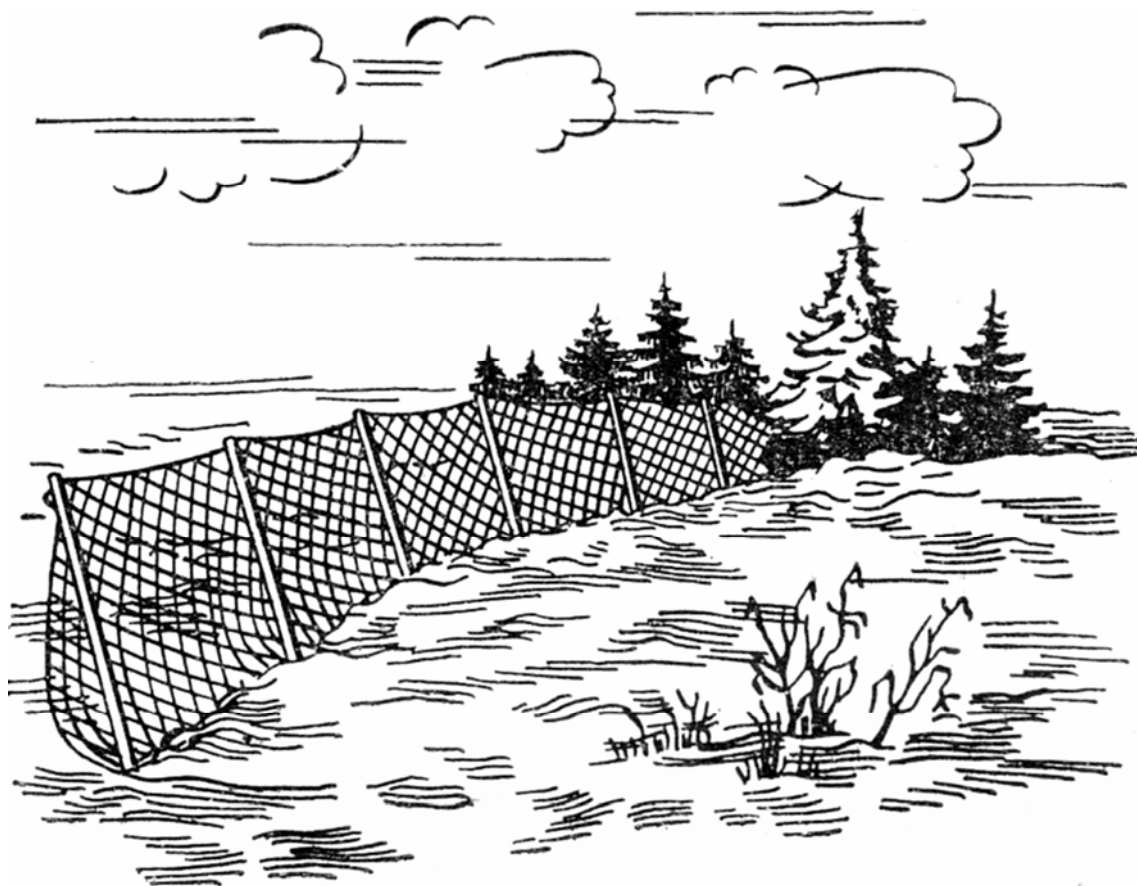


Рис. 16. Ловушки для зайцев

Тенеты насаживают на прочный шнур толщиной 3–5 мм, длина которого должна быть меньше длины самой сети, и связывают попарно в «концы», которые для удобства переноски наматывают на палки длиной около 2 м. Для ловли русаков обычно требуется не менее 10–15 таких концов. Сеть ставят дугой, слегка вогнутой в сторону, откуда будет идти гон. Отдельные концы развешивают по намеченной линии тенет на сошках высотой 1,5–2 м с развилкой или боковым сучком наверху. Сошки втыкают в снег или в землю на расстоянии 3–4 м друг от друга, слегка наклоня в сторону, противоположную гону. Нижняя часть тенет шириной около 50 см стелется на землю в сторону гона. Отдельные концы сети должны соприкасаться, но связывать их не следует.

Обычно первый ловец идет по намеченной линии сети с пачкой сошек и бросает их на снег через каждые 3–4 м. Второй охотник разматывает концы сети и кладет их вдоль линии. Третий втыкает сошки в снег или в землю и вешает на них сеть. Четвертый управляет ее и расстилает нижнюю часть по земле.

Ловят зайцев так. Часть ловцов затаивается в кустах на расстоянии около 50 м друг от друга и 20 м перед линией тенет (у каждого имеется наготове транспортная клетка для размещения пойманных зверьков). Два охотника садятся в тайники у концов тенет, чтобы не позволить зайцам обегать их. Остальные охотники охватывают цепью участок загона на расстоянии 1–3 км от сетей и криком, трещотками и громкими ударами палок о деревья гонят зайцев к линии тенет. Когда заяц приблизится к сети, притаившийся ловец вскакивает и пугает зверька, направляя его в сеть. Он же вынимает из сети запутавшегося в ней зайца и вновь вешает конец сети на место.

В последнее время с большим успехом стали применять для ловли русаков сети-трехстенки из капроновых или ксилоновых нитей зеленого (осенью) и белого (зимой) цвета. Среднее полотно сети (ядро) сплетено из нитей толщиной 1 мм с ячейей 5×5 см, а оба наружных – из нитей толщиной 3 мм с ячейей 20×20 см. Сверху и снизу сеть насаживают на прочные шнуры – подборы. Длина каждого отрезка сети 50 м, ширина 1,1–1,2 м. На один загон ставят около 20 таких отрезков. Вдоль намеченной линии расстановки сетей на расстоянии 5 м друг от друга вколачивают вертикально колья, к которым на высоте 80–85 см крепят, туго натянув, верхнюю подбору сети так, чтобы сеть свободно свисала вниз; среднее полотно немного подтягивают вверх. Испуганный шумом загонщиков заяц ударяется в сеть и, ткнувшись головой в среднее мелкоячеистое полотно, протаскивает кусок его в крупную ячейю наружного полотна, оказываясь как бы в мешке. Гон зайцев ведут примерно так же, как и при ловле их тенетами-одностенками.

Сеть-трехстенка при отлове русаков с успехом может быть заменена сетью-двухстенкой, у которой полотно, обращенное в сторону загона, имеет ячей размером 5×5 или 6×6 см, а другое 20×20 см. Ширина первого 1,7–1,8 м, второго 1,2–1,3 м. Длина отрезка сети 25 м. Используют эти сети примерно так же, как и трехстенные.

В местах, где отлов зайцев-русаков производят часто и регулярно, устраивают особые *кормушки-ловушки* (рис. 17). Они имеют вид низких дощатых вольер, затянутых сверху металлической сеткой; один конец ловушки имеет форму трапеции, в его торцевой стенке находится большое отверстие с дверкой, открывающейся наружу. В стенках вольеры есть ряд отверстий с дверками из нескольких планок, открывающимися внутрь ловушки. Вначале ловушку используют в качестве кормушки: в нее закладывают листья и кочерыжки капусты, сено, овес. Зайцы проникают туда через боковые отверстия стенок и свободно выходят через дверку в торцевой стороне ловушки. Когда

зайцы начнут посещать кормушку регулярно, к дверке торцевой стенки ловушки приставляют ящик-приемник, в который и попадают зверьки, пытающиеся выбраться наружу.

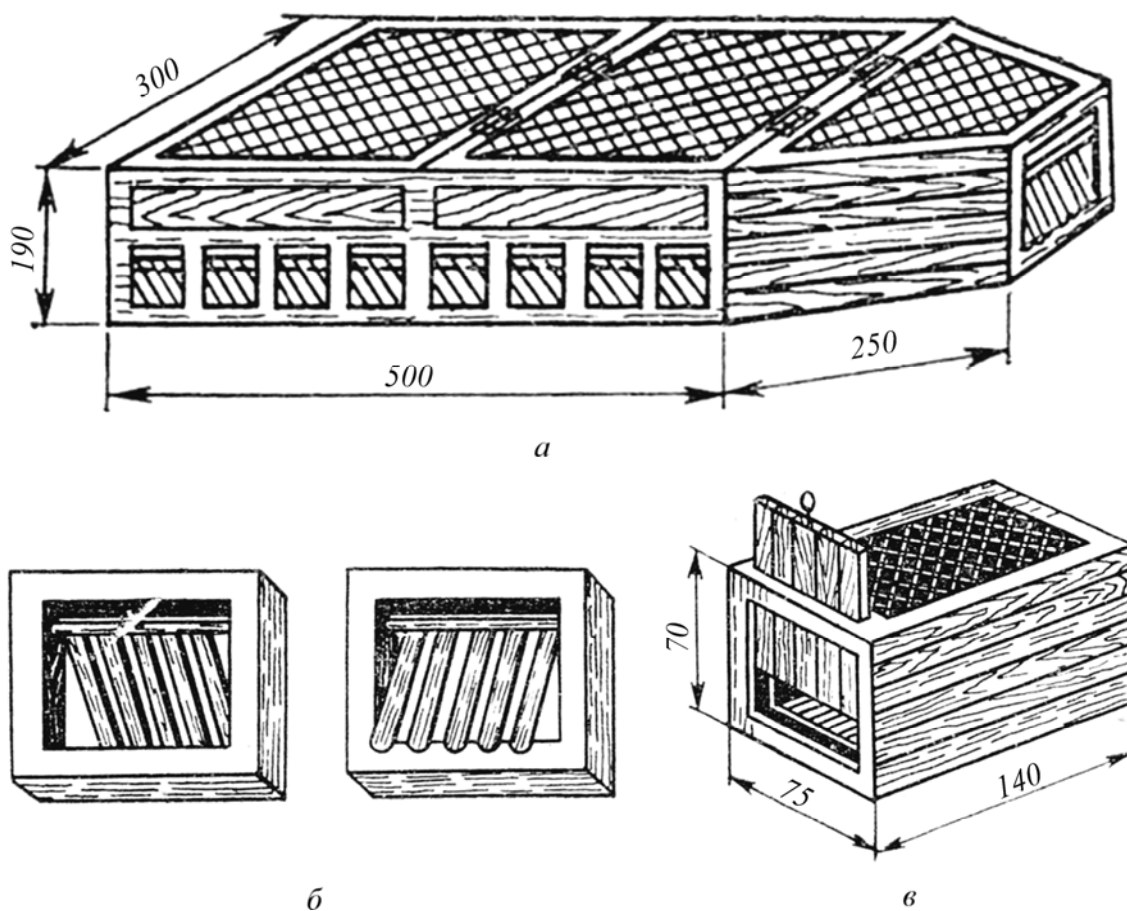


Рис. 17. Кормушка-ловушка для зайцев:
а – внешний вид; б – дверки; в – ящик-приемник

На приемной базе русаков содержат в *транспортных клетках* из тонкого теса; крышу можно сделать из фанеры на раме из планок. Удобна клетка, изображенная на рис. 18. Внутри она разделена на четыре отделения с опадными дверками; в отделение помещают по одному зайцу. Доски клетки должны быть плотно подогнаны друг к другу. Внутри клеток кладут сено или яровую солому.

Отловленных зайцев на базе можно временно содержать и в затемненном сарае с шалашиками из веток для укрытия зверьков. При перевозке зайцев на автомашинах их надо покрыть брезентом. Кормить зайцев-русаков при их передержке на базе и в пути к месту выпуска следует овсом (150 г), морковью (100–200 г), луговым и лесным сеном (200–300 г), веточным кормом (около 30 г). При длитель-

ном содержании зайцев им надо давать костную муку (4 г в день) и поваренную соль (1 г). Овощи и зерно желательно скармливать утром, а сено вечером. Зимой в клетку кладут лед или снег, а летом – смоченные листья капусты или ветки.

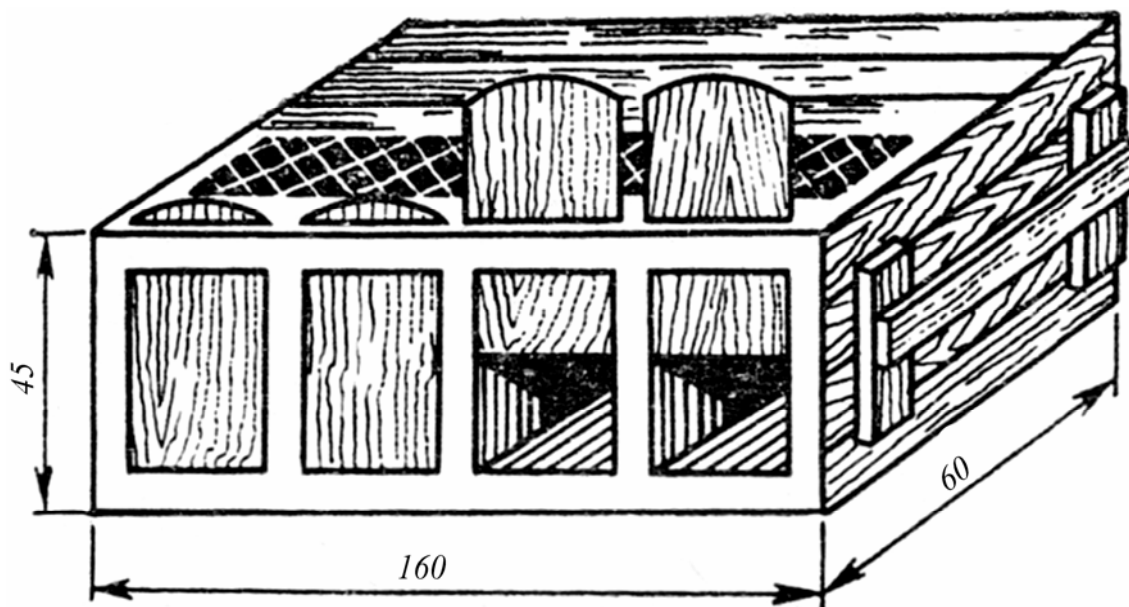


Рис. 18. Клетка для передержки зайцев-беляков

Выпускать зайцев-русаков в местах их интродукции лучше партиями по 20–25 зверьков. Расстояние между точками выпуска отдельных партий около 10 км. На местах выпуска клетки ставят на землю и открывают дверки, давая возможность зверькам спокойно выйти наружу.

В местах выпуска необходимо обеспечить обильную подкормку завезенных зверьков, снизить численность хищников – врагов этого зверька, запретить охоту.

Отлов, перевозка и выпуск зайцев-беляков. Зайцев-беляков следует выпускать в районах с большими лесными массивами, желательно со смешанным древостоем и разновозрастными насаждениями. Ценность угодий повышается, если их пересекает пойма реки, заросшая тальниками. Очень важно, чтобы в лесных насаждениях был хорошо развит подлесок и подрост (особенно молодых елок).

Отлавливать зайцев-беляков можно только в тех местах, где они по величине не меньше зайцев из района выпуска завезенных особей: интродукция мелких рас зайцев приведет к измельчанию зверьков местной популяции. Отлов обычно производят поздней осенью или зимой.

Зайцев-беляков лучше всего отлавливать тропниками и тенетами. *Тропник* (рис. 19) представляет собой небольшую сеть высотой около 1,5 м и шириной 1 м, сплетенную из белых или суровых нитей толщиной 2 мм с ячейей 8×8 см. Еще лучше тропник сделать из капроновых нитей той же толщины. Края сети укрепляют продернутой через крайние ячей прочной бечевой. К верхним углам тропника привязывают две катушки из-под ниток или два проволочных колечка.

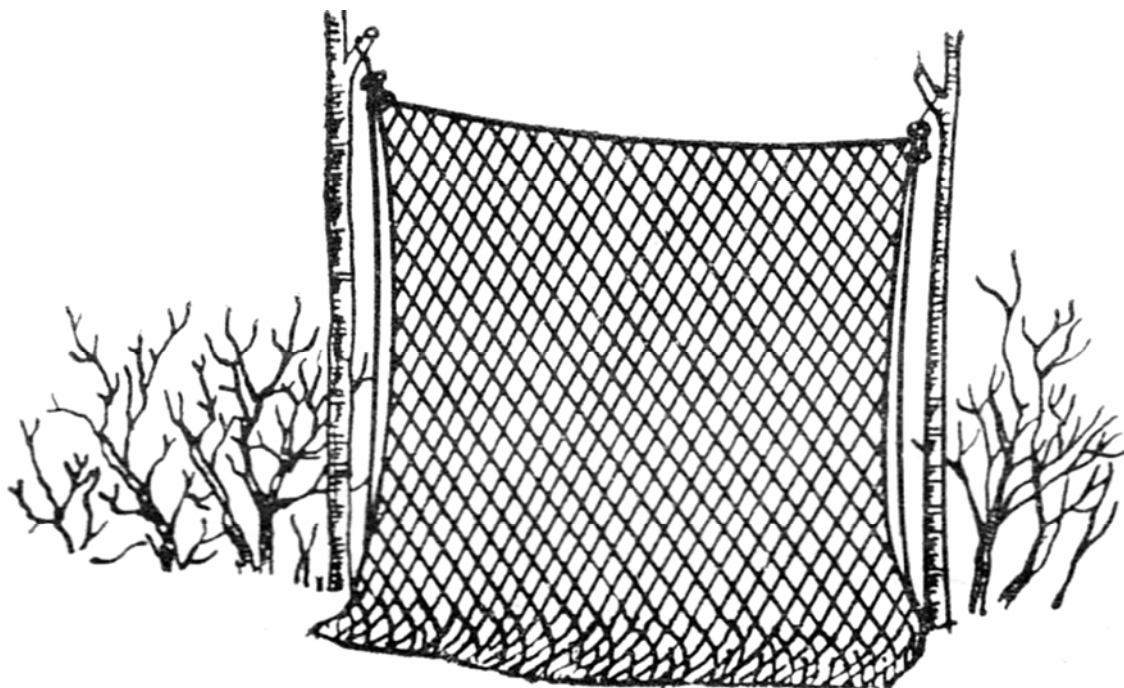


Рис. 19. Тропник для отлова и перевозки зайцев

Найдя свежую нахоженную тропу заячьих следов, охотник вбивает по обе стороны от нее два кола высотой 1,5 м на расстоянии 1 м друг от друга (тропник можно навесить и между стволами двух деревьев, растущих по бокам тропы). Вдоль этих кольев (от вершин до основания) протягивают бечевки, предварительно продев их в отверстие катушек или проволочных колечек сети. Тропник поднимают по этим направляющим бечевкам на высоту 1 м и в таком положении укрепляют, вставляя в отверстия катушек или колечек тропника тонкие, легко выпадающие палочки. При этом следят, чтобы нижняя часть сети шириной около 50 см лежала на снегу и была обращена в сторону гона.

Отлов зайцев тропинками лучше проводить в тихие морозные дни в молодом лесу с полянами и просеками. Часть охотников затаивается вблизи расставленных тропников, а другие уходят в загон. Обойдя участок леса, где расставлены сети, они с шумом гонят зайцев в их

сторону. Испуганный заяц, пробегая по тропе, с разбегу ударяется в тропник, палочки от удара выскакивают и сеть падает, накрывая зверька, который в ней запутывается.

Охотники, затаившиеся около тропников, быстро вынимают зверьков из сети и вновь ее настораживают, так как нередко по одной тропе из загона выбегает несколько беляков.

Зайцев-беляков можно ловить также тенетами. С. Абашкин (1970) описывает интересный опыт ловли беляков с помощью тенет, примененный в Барабинских степях. Отлов беляков проводили поздней осенью с помощью одностенной капроновой сети из нитей толщиной 2 мм с ячейей 6×6 см (во второй половине зимы лучше использовать сеть с ячейей 7×7 см). Длина одного конца сети 25–30 м, ширина 1,5–2 м. Сеть сверху и снизу насаживают на прочные капроновые поводки (длина верхнего поводка должна быть в 2 раза меньше самой сети, нижний поводок – несколько длиннее). Общая длина сети около 250 м, но в тихие морозные дни, когда зайцы вскакивают с лежек при гоне раньше, длину ее лучше увеличить до 400 м во избежание обхода сети зайцами. Сеть вешали либо на кусты, либо на вешки по опушке лесного колка на высоте около 1 м. Нижнюю часть ее, шириной около 50 см, укладывали на землю в сторону гона. При развеске сети соблюдалась полная тишина.

Бригадир определял среднюю точку развески сети на краю колка и по обе стороны от нее два ловца развешивали два первых конца тенет. Пока они расправляли подвешенные концы, другая пара охотников тянула далее в обе стороны следующие два конца сети и т. д.

В бригаде работало 10 ловцов, если сеть набрасывали на кусты, или 14 человек, если ее развешивали на вешки. Когда сеть была развешена, два ловца остались у ее концов, чтобы не дать возможности зайцам прорваться с боков тенет, а остальные вошли в загон. Загонщики выстраивались в форме дуги, обращенной в сторону сети. Сначала загонщики двигались относительно медленно, но постепенно темп их продвижения и шум усиливались, а когда до сетей оставалось 100 м, загонщики бегом с громким криком стали загонять зайцев в сеть; последние попадали головой в ячейи и, пытаясь вырваться, запутывались в дели.

Вынимать пойманных беляков следует постепенно, освобождая из сети их задние ноги, затем туловище и, наконец, голову. Освобожденного из сети зверька надо держать, сжимая правой рукой его задние ноги (просунув между ними указательный палец), а левой рукой либо поддерживая грудь зверька, либо прижимая его голову к боку.

Способы содержания и кормления зайцев-беляков на базах передержки и в пути к местам выпуска примерно те же, что и для зайцев-русаков.

Отлов, передержка и выпуск белок. Местом выпуска белок могут служить достаточно большие по площади лесные массивы, расположенные как на равнинах, так и на склонах гор. Для обитания белок пригодны как хвойные, так и смешанные леса, а также лиственные насаждения, если в их древостое имеются в достаточном количестве такие породы, как дуб, бук и др., плоды которых используются белками в пищу.

Крайне желательно наличие в местах выпуска большого числа дуплистых деревьев.

Не следует выпускать белок в разреженных лесных насаждениях и в лесах со слаборазвитым подлеском, а также в лесных массивах, где намечаются интенсивные сплошные рубки леса или предполагается промышленное или жилищное строительство.

При выборе мест выпуска особое внимание должно быть обращено на выявление запасов в местных угодьях различных кормов для белок. Запасы кормов определяются количеством деревьев и кустарников, семенами и плодами которых питаются белки (ель, пихта, сосна, кедр, лиственница, дуб, бук, лещина и др.), частотой повторяемости и размером урожаев семян и плодов этих пород, обилием грибов и ягод. Данные о повторяемости урожаев семян хвойных, дуба и бука можно получить у местных лесохозяйственных организаций. Состав, возраст и полноту насаждений, степень развития в них подлеска и подроста, характер травяного покрова, наличие ягодников определяют при обследовании лесных массивов по заранее намеченным маршрутам. Такие данные можно взять и из отчетов по лесной таксации. Кроме того, при определении пригодности данного района для выпуска белок необходимо выяснить степень опасности истребления выпущенных зверьков различными хищниками. Если акклиматизация белок в этом районе будет признана целесообразной, в его пределах следует наметить конкретные точки выпуска.

Отлов белок следует производить в тех районах, где шкурки этих зверьков отличаются особо высокими меховыми качествами. Ловить белок для расселения лучше всего в августе и сентябре, когда период размножения у них заканчивается.

Обычно белок отлавливают *ящичными ловушками, долблеными плашками или петлями*. Ящичная ловушка (рис. 20, а) представляет

собой тесовый ящик длиной 45 см, шириной и высотой по 20 см, один из торцов которого закрывает опадная дверка, скользящая в вертикальных пазах. Изнутри в потолок ловушки за дверкой вбивают две скобочки и вставляют в них насторожку – кусок проволоки длиной около 10 см с петелькой на одном конце. К этой петельке привязывают прочную бечевку, которую затем пропускают через ряд скобочек, вбитых в потолок и заднюю стенку ловушки; к ее концу крепят приманку. Приманкой могут служить сушеные грибы, порга, кусочек мяса, шишка и другие корма.

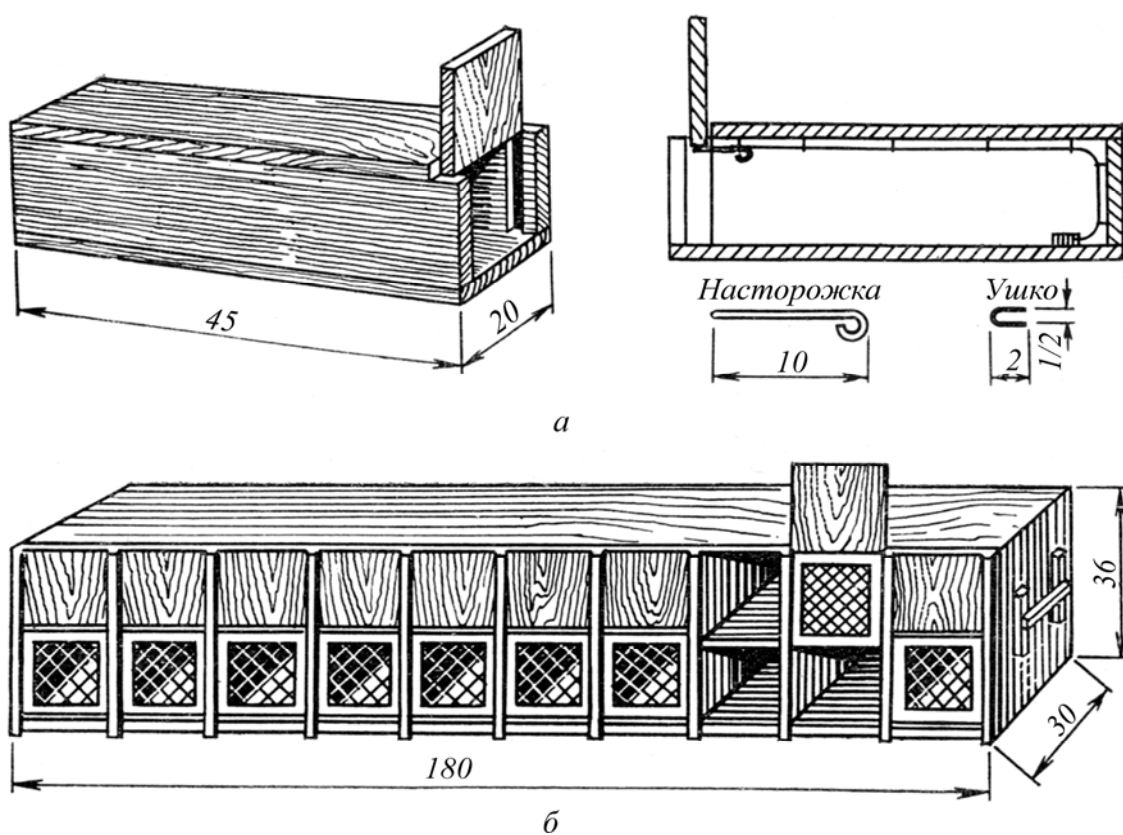


Рис. 20. Живоловушка для отлова белок (а) и клетка для их передержки (б)

При настораживании ловушки ее дверка поднимается по пазам вверх, а насторожка несколько продвигается вперед, чтобы на ее кончик оперлась нижним краем поднятая дверка. Если белка дернет за приманку, она отодвинет насторожку назад и дверка упадет.

Для отлова белок с успехом могут быть использованы также различные ящичные ловушки, описанные в разделе о способах отлова ондатры. Можно ловить их также плашками, у которых давок снизу выдолблен корытцем.

Петлей белок ловят преимущественно в светлых борах. Для этого берут тонкий легкий шест длиной около 5 м и к его вершине прибивают или прикручивают кусок толстой проволоки длиной 30–40 см, а к концу его крепят петлю из мягкой проволоки толщиной 0,5 мм. На расстоянии 10 см от конечного колечка петли проволоку завязывают узелком, создавая тем ограничитель, не позволяющий петле туго затягиваться на шее зверька. Диаметр петли 7–8 см. Иногда петельку делают из конского волоса.

Когда обнаруженная с помощью собаки белка затаится на дереве, ловец с земли или дерева осторожно приближает к ней конец шеста, тихо надевает ей петельку на шею и быстро сдергивает зверька. На базу белок доставляют в мешочках (длиной 50 и шириной 30 см) или в переносных ящиках с отдельными гнездами величиной 25×20×20 см.

Во время передержки белок на базе и перевозки до мест выпуска их содержат в транспортных клетках из тонкого теса с гнездами для каждого зверька. Обычно пользуются *клетками системы П. Лисицына* (рис. 20, б). Они имеют длину 180 см, ширину 30 см и высоту 36 см. Тесовые перегородки делят их на 10 отделений, каждое из которых предназначено для содержания одного зверька.

Отделение горизонтальной фанерной перегородкой делится на две части – верхнюю (гнездовую) и нижнюю (кормовую), соединяющиеся лазом 6×10 см, спереди оно закрывается выдвигающейся передней стенкой, а переднюю часть крышки затягивают металлической сеткой. В нижней части передней стенки делают дверки, ведущие в каждое отделение.

Если белок на базе передерживают более 10 дней, то клетки с ними следует поместить в закрытом помещении, окна которого затягивают сеткой, а у дверей делают тамбур. Посередине комнаты устанавливают деревца. Дверцы клеток открывают, чтобы зверьки могли бегать и прыгать по деревьям.

При передержке и перевозке белок надо кормить 1 раз в день (утром) кедровыми орешками или семенами подсолнуха (по 70–80 г того или иного) и сухими грибами (20 г). Орехи можно заменить шишками ели или сосны. Периодически следует давать сырую морковь (30–40 г) и немного молока.

Перед выпуском в новые уголья белок кольцуют. Выпускать белок следует парами. На местах выпуска выкладывают подкормку – подсолнухи, кедровые орешки, шишки, грибы. За выпущенными зверьками устанавливают наблюдение и их охраняют.

Отлов, передержка и выпуск бобров. Наиболее благоприятны для жизни бобров небольшие, спокойно текущие извилистые речки, проточные лесные озера и старицы лесных рек. Не следует выпускать бобров по берегам рек с быстрым и бурным течением (если на них нет тихих плесов) и на водоемах, промерзающих зимой до дна.

Берега водоемов, на которые предполагается выпустить бобров, должны быть удобными для рытья нор. Желательно наличие грив и возвышенностей, не заливаемых полыми водами, которые могли бы служить бобрам убежищем во время половодья. По берегам водоема должны расти лиственные деревья и кустарники, корой и ветками которых бобры питаются зимой (наибольшую кормовую ценность для бобров имеют осина, различные виды ив, тополя). Необходимы также участки с хорошо развитой луговой и болотной растительностью, дающей бобрам летние корма. Места выпуска следует выбирать с учетом возможности расселения бобров вдоль реки и переселения их в другие водоемы.

Отлов бобров лучше всего начинать в конце июля, когда молодняк обычно перестает сосать мать. Прекращать лов надо из расчета, чтобы оставалось время для перевозки отловленных животных до мест выпуска не менее чем за 20–30 дней до ледостава. В первую очередь бобров следует отлавливать на промерзающих или сильно обсыхающих водоемах, в местах, бедных кормами, на участках, куда расселился молодняк. Ловят их днем.

Способы лова бобров очень разнообразны. Хорошо зарекомендовал себя способ отлова бобров порежневой двухрядной капроновой сетью, одно из полотен которой имеет ячею 30×30 см, а другое – 3×3 см; длина крупноячейстого полотна 25–30 м, ширина около 4 м; мелкоячейстая сеть длиннее. Сверху и снизу сети проходят прочные шнуры. К верхнему шнуру прикрепляют поплавки, к нижнему грузила.

Ловят бобров два ловца, один из которых находится на берегу, а другой в лодке. Обнаружив нору бобра, ловцы тихо опускают сеть в воду, располагая ее дугой против норы на расстоянии 1–5 м от берега. Мелкоячейстое полотно должно находиться ближе к берегу. Затем ударами лопатой по земле над норой ловец выгоняет из нее бобров. С этой же целью можно запустить в нору через продух норную собаку в наморднике. Выскочившие из норы бобры натываются на сеть и, ударившись в мелкоячейстое полотно, вытаскивают его мешком в ячею второго полотна. Ловец, находящийся в лодке, следит за поплавками сети и как только заметит их колебания, вызванные попавшим в сеть зверем, немедленно затаскивает его в лодку. Чтобы зверь не ушел,

рекомендуется ставить две сети параллельно друг другу, а лодку – между ними.

Иногда бобров ловят, выпугивая их из норы в сетчатые сачки. В Беларуси бобров обычно отлавливают при помощи натасканных собак. Два ловца идут по обоим берегам речки с собаками на поводках, а третий плавает по реке в лодке немного позади идущих. Собака, обнаружив нору бобра, делает над ней стойку. Охотник на лодке подплывает к этому месту и нащупывает все выходы из норы. Если ходов несколько, часть из них он закрывает *заслонками или сачками* (рис. 21), а перед основными ставит *ловушку* (рис. 22) в виде цилиндра из проволочных прутьев, скрепленных несколькими проволочными обручами. Один из торцов цилиндра затянут проволочной сеткой. В отверстие другого конца ловушки на горизонтальной оси подвешена плетеная из проволоки дверца, открывающаяся внутрь цилиндра. В глубине ловушки висит проволочная петля насторожки, от которой вперед тянется металлический тросик, другим концом прикрепленный к крючкообразному сторожку, висящему на первом обруче. При насторожке ловушки дверца ее поднимается внутрь цилиндра и цепляется за крючок сторожка. К верхнему краю входного обруча подвижно прикреплена длинная палка, при помощи которой ловушку удерживают перед лазом норы.

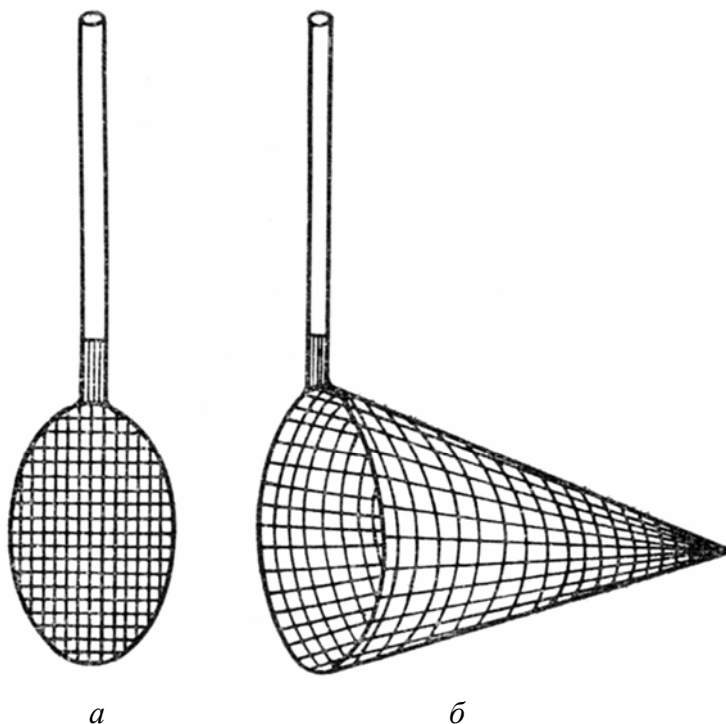


Рис. 21. Заслонка (а) и сачок (б)

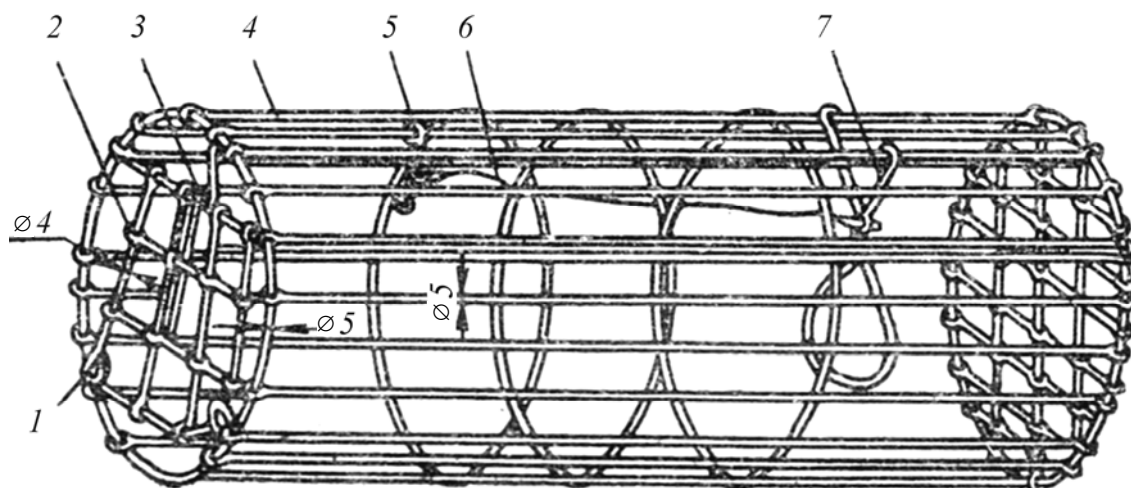


Рис. 22. Ловушка белорусского типа для лова бобров:

1 – упор дверки; 2 – дверка из проволоки; 3 – пружина дверки;
4 – корпус ловушки; 5 – сторожок; 6 – тросик; 7 – насторожка

Затем на собаку надевают намордник и натравливают на нору; собака с лаем начинает копать под ней землю. Одновременно ее поводырть стучит о землю и криком выпугивает бобров из норы. Зверь пытается выйти наружу, но у входа из норы встречает ловушку, входит в нее и упирается в петлю насторожки, оттягивая назад сторожок; освободившаяся дверца в силу тяжести и натянутой на ее ось пружины опускается, закрывая бобру выход. Ловушку с пойманным бобром поднимают в лодку и накрывают брезентом, а на ее место тотчас ставят другую в надежде, что из норы выйдет второй бобр. В ловушке бобры могут оставаться до 3 дней.

Для ловли бобров используют и другие живоловки. В Северной Америке, например, их обычно отлавливают специальными живоловлящими капканами, между дугами и основой которых натягивают металлическую сетку или ряд стальных дуг.

Отловленных бобров следует как можно скорее отправить на базу, где их содержат (оберегая от действия лучей солнца) в *транспортных клетках разной конструкции* (рис. 23), размещенных в сарае или под навесом.

Посередине они разделены вертикальной вставной перегородкой, затянутой металлической сеткой; перегородка скользит в вертикальных пазах стенок. Одну из половин клетки обшивают снаружи жестью, а другую – сеткой. Дно делают из теса и обивают жестью. Потолком служат две горизонтальные дверки на петлях. В светлой части клетки размещают кормушку и поилку.

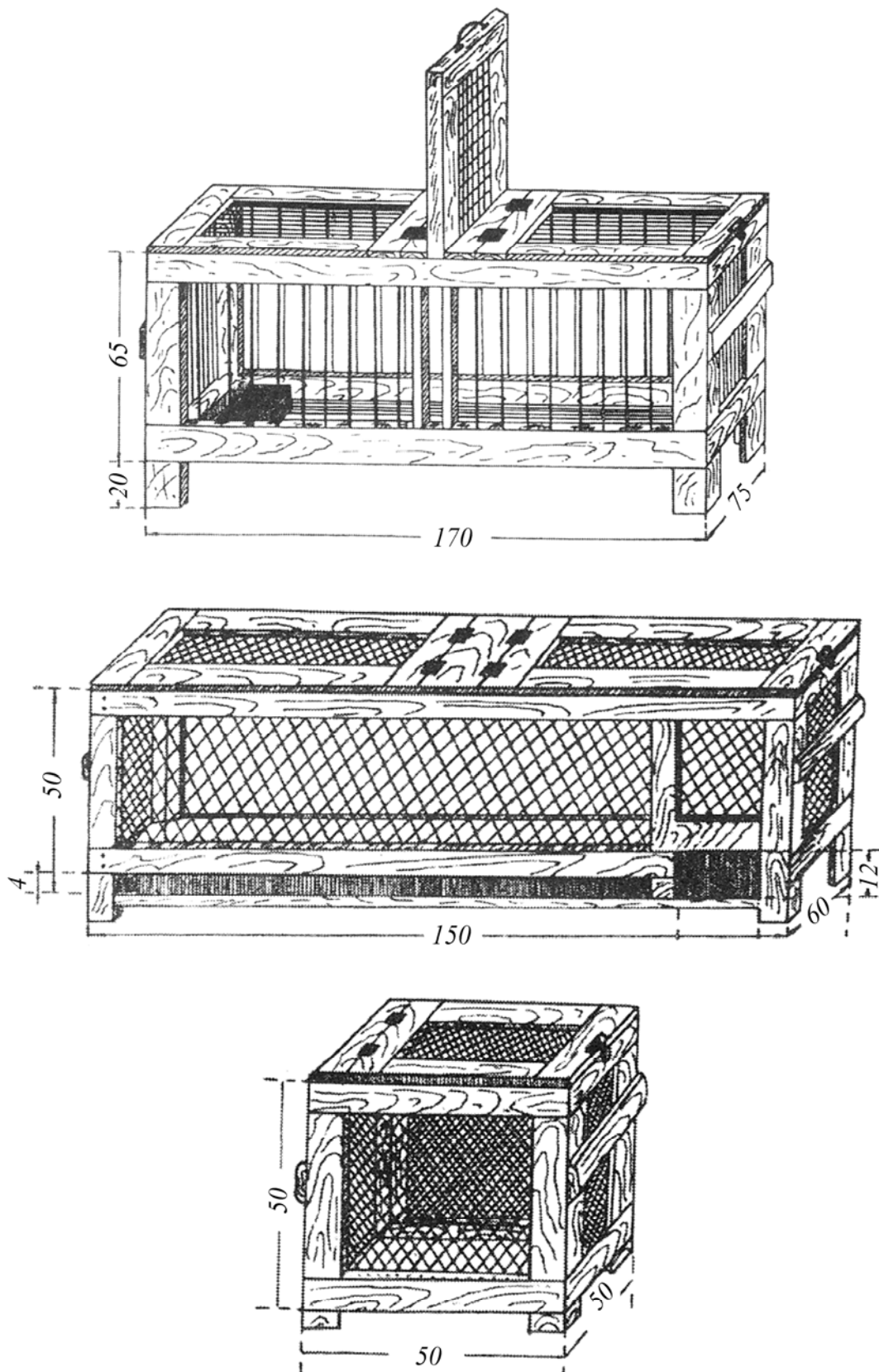


Рис. 23. Транспортные клетки для бобров

В клетку помещают пару бобров (самца и самку) примерно одного возраста. При подборе животных желательнее сохранять пары, сложившиеся еще до отлова. Сначала бобров в клетке разделяют сетчатой перегородкой, а после того, как они привыкнут друг к другу, перегородку удаляют. Если звери настроены миролюбиво, их уже больше не разделяют, если же они проявляют враждебность, их снова изолируют. Иногда приходится несколько раз менять партнеров в клетке, пока не удастся подобрать хорошо относящихся друг к другу животных. Партии переселяемых бобров должны содержать одинаковое число самцов и самок; иногда в партию подбирают бобров только определенной окраски.

В первые дни после отлова бобров обычно кормят привычными для них кормами: побегами и корой осин и ив, веточками таволги, малины и смородины, крапивой, сабельником, лабазником, конским щавелем и другими травами. Затем их постепенно приучают к корнеплодам и концентратам. Корм дают с вечера. Сначала в кормушку кладут корнеплоды, зерно и траву. Одновременно зверькам подают воду в поилке. Когда эти корма будут съедены, на дно клетки бросают древесный корм (вволю).

Если у бобров во время передержки замечают капростаз (завал кишечника), им делают массаж паховой области.

Перевозят бобров также в транспортных клетках. Кормление и уход за животными те же, что и при передержке.

В жару на дно клетки следует класть мокрую траву; нельзя оставлять клетки под солнцем, а во время непогоды при перевозке в открытых машинах их надо закрывать брезентом. Следует учитывать также, что молодняк приплода текущего года часто плохо переносит передержку и перевозку.

Перед выпуском у завезенных животных нужно проверить состояние резцов: если они сильно отросли или неправильно сточены, их следует подпилить. Для этого в рот бобра между резцами и коренными зубами вкладывают палку диаметром около 4 см. Затем оператор, придерживая конец морды бобра одной рукой, другой спиливает резцы хирургической пилкой или ножовкой для пиления металла. Зубы спиливают наискось, так, чтобы передний край был на 0,5 см выше заднего.

Выпускаемых зверей затем кольцуют алюминиевыми сережками, продевая их в ушную раковину.

Выпускать бобров лучше всего в небольшие заливчики или изгибы русла рек с заросшими лесом берегами. В местах выпуска на расстоянии 300–500 м друг от друга заранее устраивают искусственные норы длиной 5 м, шириной 30–35 см и глубиной 50–80 см. Нижние норы должны

идти перпендикулярно линии берега, а остальная часть – параллельно ей. В конце норы делают гнездовую камеру около 1 м в диаметре. Сверху нору перекрывают положенными поперек кусками бревнышек или досок и засыпают землей; начало ее должно находиться чуть ниже поверхности воды в водоеме. Бобров выпускают парами или семьями.

Первое время после выпуска их подкармливают разложенными на берегу осинками и кучками овса. Выпущенных животных охраняют.

Отлов, передержка и выпуск ондатр. Для поселения ондатр пригодны водоемы разных типов – реки, озера, пруды, старицы и даже морские лиманы с солоноватой водой; наиболее благоприятны достаточно большие, но относительно мелкие, глубиной 1–5 м озера, медленно текущие реки и дельты больших рек с изрезанными берегами, островами и сплавинами. В поймах рек важно наличие грив, не заливаемых внешними водами.

На озера, промерзающие зимой до дна, и на водоемы, сильно усыхающие летом, выпускать ондатр не следует. Малопригодны для жизни ондатр также озера с каменистым дном и берегами, реки с быстрым и бурным течением. Следует избегать заселения ондатрами водоемов, загрязняемых сточными водами промышленных предприятий, для чего необходимо изучить физические свойства и сделать анализ химического состава воды в разных частях водоема.

При выборе мест выпуска особое внимание должно быть обращено на изучение степени развития и характера прибрежной и водной растительности, многие виды которой служат основной пищей для зверьков, а заросли создают хорошие защитные условия. При этом устанавливают видовой состав растительности, удельный вес различных растений, степень развития, высоту и густоту зарослей камыша, тростника и рогоза, наличие, размер и строение сплавин, запас плавающих водных растений. Выясняют степень доступности их ондатрам, сезонные изменения растительности водоема.

При осмотре береговой линии водоема определяют степень пригодности берегов для норения ондатр и устройства ими хаток, а также степень изменения береговой линии в зависимости от колебания уровня воды в озере.

Необходимо изучить возможных врагов ондатры в данном районе и наметить пути борьбы с ними, выяснить пути расселения ондатр в соседние водоемы или передвижения их вдоль реки, а также перспективу организации промысла ондатры на изучаемых водоемах, когда ее численность достигнет соответствующего уровня.

Отлавливать ондатр для расселения лучше всего весной: в это время года зверьки наиболее охотно идут в ловушки. Отлов продолжают

все лето и начало осени из расчета, чтобы осталось время для доставки зверьков к местам выпуска (не менее чем за месяц до ледостава).

Ловушки для отлова ондатр разнообразны. Наибольшее распространение получили следующие.

Металлическая ловушка со шторными дверками (ЖЩДС-00, № 0 и 1) системы Ю. Герасимова (рис. 24) представляет собой клетку из металлической сетки, натянутой на проволочный каркас.

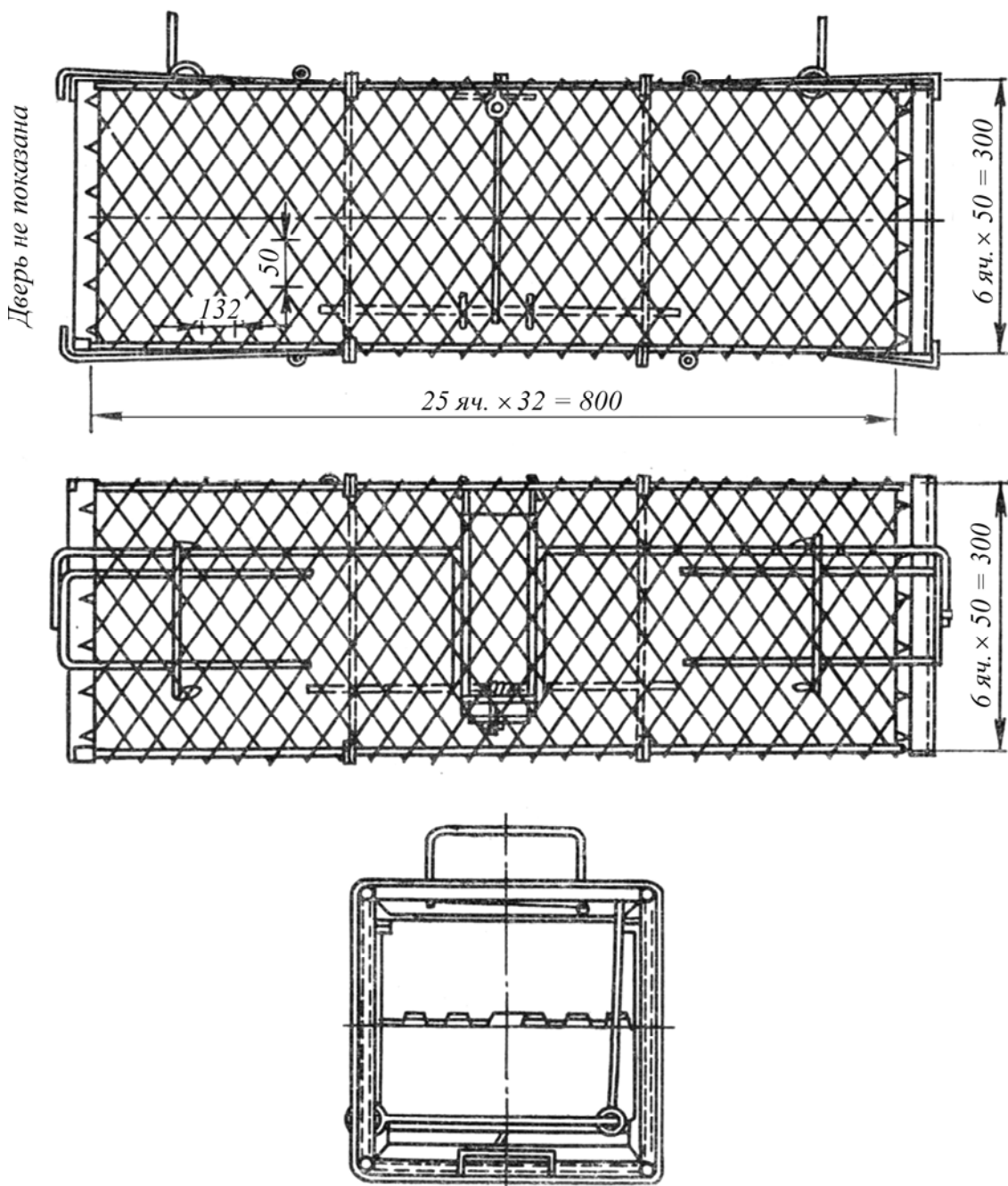


Рис. 24. Ловушка для отлова ондатр системы Ю. Герасимова

С торцевых сторон на каркас надеты жесткие прямоугольные рамки из листовой стали с вмонтированными в них штормными стальными дверками. Каждая из них состоит из двух половинок, соединенных петельным шарниром, на середину которого надета цилиндрическая пружина. Верхний край дверки прикреплен петельным шарниром к верхней части рамки, а нижний свободно скользит по пазам в рамке.

Настораживающее устройство состоит из коленчатого стержня, сторожка и подвижного пола с проволочной тягой. Коленчатый стержень шарнирно прикреплен изнутри ловушки по средней линии потолка. В средней части он имеет П-образное колено (концы стержня, выдающиеся за торцы ловушки, загнуты под прямым углом). Сторожок шарнирно прикреплен к потолку и соединяется с подвижным полом проволочной тягой: на нем имеется крючок для удержания петли коленчатого стержня. Ловушку настораживают так: нажимая рукой на середину дверок, вдавливают их внутрь ловушки. При этом нижний край дверок поднимается, скользя по пазам в рамке. Крючки на нижних краях дверок заводят за загнутые концы коленчатого стержня, а колено его зацепляют крючкообразным сторожком, удерживающим стержень от поворота.

Ондатра, войдя в ловушку, наступает на приподнятый подвижный пол, который опускается и посредством связанной с ним проволочной тяги поворачивает сторожок, освобождая коленчатый стержень. Последний поворачивается, и его концы освобождают крючки дверок, которые под действием пружин с силой захлопываются. Преимущество этой ловушки в том, что зверь может входить в нее с двух концов. *Некоторые ловушки могут быть изготовлены самими охотниками.* Одна из них изображена на рис. 25, а. Ловушка сделана в виде дощатого ящика длиной около 80 см, шириной и высотой по 20 см. Одну из торцевых стенок заменяет скользящая вверх и вниз в пазах деревянная дверка. В задней стенке ящика делают вертикальную щель, в которую вставляют ручку лопаточки, служащей ложным полом ловушки. Над передней частью ловушки делают воротца из двух прибитых к боковым стенкам ящика вертикальных планок и перекладины, на которую кладут палочку длиной 85 см. К одному ее концу привязывают на бечевке падающую дверку, к другому – клинообразный сторожок (верхним концом сторожок упирается в край крышки ящика, а нижним – в зарубку на ручке лопаточки ложного пола). На лопаточку кладут приманку.

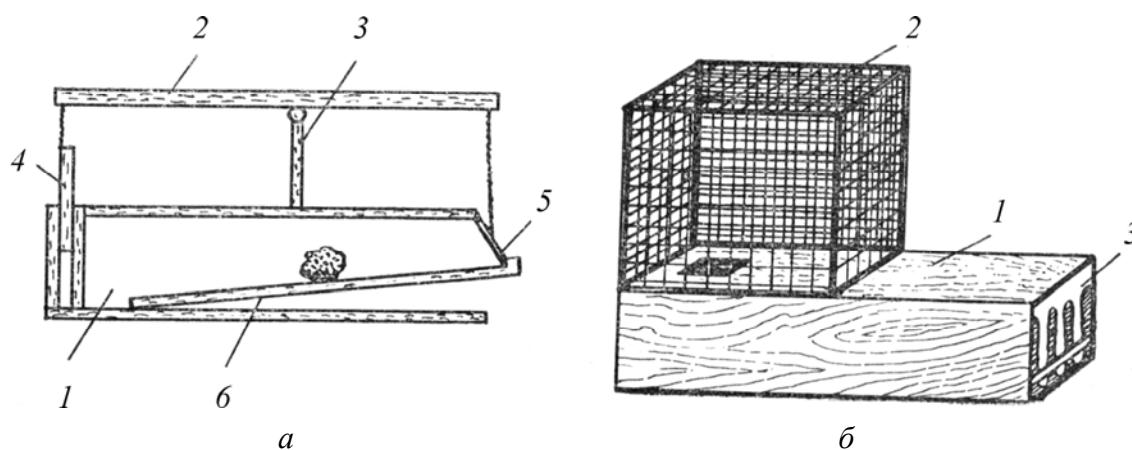


Рис. 25. Ящичные ловушки для отлова ондатр:
 а – вариант 1: 1 – ящик; 2 – коромысло; 3 – воротцы;
 4 – дверка; 5 – сторожок; 6 – лопаточка;
 б – вариант 2: 1 – ящик; 2 – садок; 3 – качающаяся дверка

Ондатра, привлеченная приманкой, входит в ловушку и наступает на ложный пол, который под ее тяжестью опускается. Сторожок выскакивает из зарубки на ручке лопаточки, коромысло ловушки наклоняется и дверка опускается. Недостаток этой ловушки в том, что дверка часто набухает от сырости и перестает скользить в пазах.

Другая ловушка (рис. 25, б) имеет вид продолговатого ящика из досок длиной 70 см, шириной и высотой 20 см. Одна из торцевых стенок заменена квадратной решетчатой дверкой, сплетенной из проволоки, которая свободно качается на горизонтальной оси, идущей по ее верхнему краю. Упор у порожка ловушки не позволяет дверке открываться наружу. На крышку ловушки крепят сетчатый садочек размером 40×40×40 см и соединяют его с ловушкой лазом. В ловушку кладут приманку. Ондатра, привлеченная ею, толкает дверку ловушки внутрь и заходит в ящик, после чего дверка захлопывается. Не имея возможности выйти из ловушки, зверек забирается в сетчатый садок, откуда его и извлекают. В одну ловушку может попасть несколько ондатр.

А. Трофимов предложил следующий тип ловушки для ондатр (рис. 26). Основанием ее служит щит из досок размером 60×60 см. К ней петлями крепят раму из теса 58×58 см при высоте 10 см. Раму сверху затягивают металлической сеткой. На переднем крае основного щита укрепляют вертикальную планку высотой 30–40 см. К ее концу на бечевке привязывают сторожок. В середину основного щита вколачивают гвоздь и к нему на короткой веревочке привязывают насто-рожку – тонкую планку с зарубкой на конце; к планке крепят приманку.

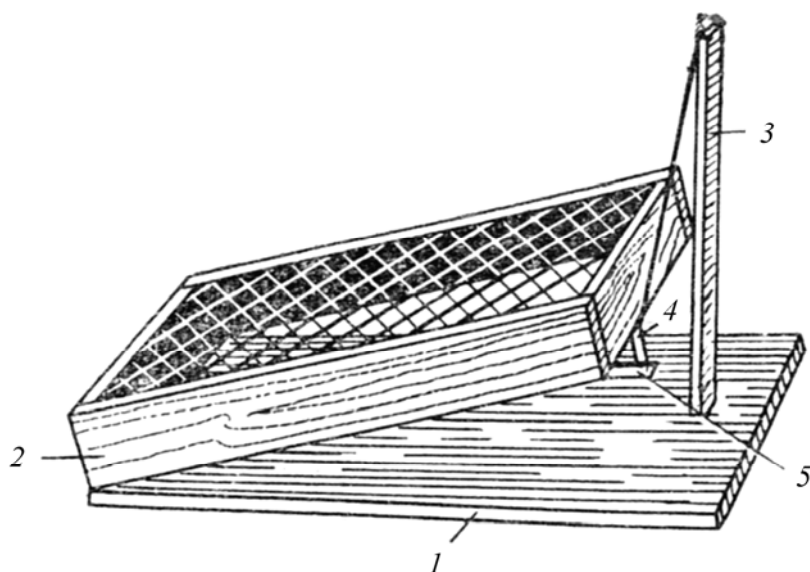


Рис. 26. Ловушка А. Трофимова для отлова ондатр:
1 – щит из досок; 2 – рама; 3 – планка; 4 – сторожок; 5 – насторожка

Ловушки ставят в угодьях с большой численностью ондатр на берегу близ нор этих животных, на кормовых площадках, по краю сплавин и в других местах, часто посещаемых зверьками. Сверху их маскируют тростником. Приманкой могут служить кусочек моркови или свеклы, улитка и др.

Ондатр можно ловить также вершами из металлической сетки. Их ставят в разрывах загоронок и плетней, которыми перекрывают протоки между озерами или небольшие речки так, чтобы верхняя часть ловушки находилась над водой, что позволяет попавшему в них животному дышать. Внутри верши следует сделать поперечную полочку, на которой зверьки могли бы сидеть, а сверху ее необходимо прикрыть ветками, травой и камышом для предохранения ондатр от перегрева. Верши следует осматривать по возможности чаще.

Можно ставить верши также перед входом в нору, в этом случае зверьков выпугивают из их жилищ ударами палки о землю.

Ондатр ловят также ряжевными капроновыми сетями, поставленными вдоль берега, в котором обнаружены норы. Один ловец выпугивает зверьков из норы ударами лопаты о землю, а другой вынимает попавших животных из сети.

Беременных и кормящих самок и молодняк массой менее 500 г, попавшихся в ловушку, следует выпустить обратно в водоем.

Отловленных ондатр доставляют на базу передержки в переносных ящиках из теса размером 45×30×15 см, разделенных внутри на шесть гнезд – по три в два ряда.

При комплектовании партий ондатр содержат в транспортных клетках длиной 1 м, шириной 40 см и высотой 25 см. Ящик разделен перегородками по длине на 5–6 отделений, предназначенных для содержания одного животного. Каждое отделение делят перегородкой с лазом на гнездовую и кормовую камеры. Переднюю стенку клетки образует ряд сетчатых дверок по числу отделений.

Потолок, заднюю и боковые стенки изнутри обивают жестью или металлической сеткой. На 5 см выше тесового пола делают из той же сети висящий пол, под который вставляют жестяной противень для отбросов. Половину крыши, расположенную над гнездовыми камерами, следует делать откидной (на петлях) для смены сена или соломы в гнездах. Внутри кормовых отделений ставят или подвешивают кормушки и поилки.

Кормят пойманных ондатр утром и вечером. В день на одну голову дают 50 г зерна (овса, ячменя, кукурузы) и 150 г корнеплодов (моркови, свеклы и др.). Часть кормов может быть заменена водными растениями (осокой, прикорневыми частями рогоза и тростника и др.). Зерно засыпают в поилки с водой, чтобы оно отсырело и набухло.

Перевозят ондатр в транспортных клетках, описанных выше. При отправке их самолетом или другим транспортом на близкое расстояние следует пользоваться клетками упрощенного типа размером 60×25×20 см, разделенными на пять отделений без деления на гнездо и кормовой отсек. Откидывающаяся вниз дверка этих клеток общая для всех отделений.

Перед выпуском в водоемы ондатр желательно подкармливать водными кормовыми растениями, одновременно сокращая количество зерна и корнеплодов.

Для выпуска зверьков клетки устанавливают на берегу водоема на расстоянии 200–300 м друг от друга. Вечером дверки их открывают, давая возможность животным самостоятельно выйти на волю. Желательно, чтобы среди выпускаемых ондатр число самок несколько превышало количество самцов.

За выпущенными животными устанавливают наблюдение, отмечая их расселение, устройство нор, освоение местных кормов, случаи гибели от различных причин. О выпуске зверьков оповещают местное население.

Отлов, перевозка и выпуск косуль. Косуль в районах их обитания с относительно высокой численностью ловят при помощи тенет, которые вяжут из прочной крученой бечевы или капронового шнура толщиной 2,5–3 см. Длина каждого звена тенет обычно 30 м, ширина

3 м. Сеть укрепляют на прочной веревке или капроновом шнуре со слабиной. Тенету вешают на слабо вбитые или вдавленные в землю тычины, слегка наклоненные вершинами в сторону, откуда ожидается приближение зверя. Нижняя часть тенет должна лежать на земле в ту же сторону. Отдельные звенья тенет, соприкасаясь краями, образуют сплошную, слегка вогнутую в сторону гона сеть, длина которой зависит от условий отлова. Косуль гонят к тенетам загонщики, идущие цепью. В 50–100 м от тенет со стороны загона затаиваются в кустах «насетники» для того, чтобы, пропустив мимо себя гонных косуль, не позволить им идти вдоль сети, а неожиданным появлением и криком заставить их броситься в сети. Они же вынимают запутавшихся в сети животных, связывают им ноги мягкой веревкой и завязывают глаза.

Отловленных косуль следует передержать некоторое время в загоне или большом сарае. Кормят их в это время лесной травой, веточным кормом, нарезанными корнеплодами, овсом, отрубями. Желательно по указанию ветеринарного врача провести дегельминтизацию.

Перевозят косуль в транспортных ящиках из теса размером 150×70×150 см. Б. Марма (1970) предлагает перевозить косуль на расстояние 150–200 км на автомашинах в усыпленном состоянии. Усыпляют животных введением при помощи шприца в мышцы бедра асептического 10%-ного раствора барминала: 52–68 мг этого раствора на 1 кг массы косули вызывает ее сон в течение 2 ч, а при дозе 73–91 мг – 3–5 ч. Сон наступает через 10–40 мин после введения препарата. Заснувших животных (не более пяти) укладывают на дно кузова машины, покрытое мягкой подстилкой. Машину должен сопровождать ветеринарный врач.

Перед выпуском в уголья завезенных животных желательно продержать некоторое время в небольшом загоне для акклиматизации.

Отлов, перевозка и выпуск благородных оленей. В настоящее время ведутся работы по заселению оленями лесных уголдий охотничьих хозяйств центральных и южных областей европейской части.

Выпускать оленей следует в достаточно обширные смешанные или лиственные разновозрастные насаждения с хорошо развитым подлеском, лужайками и полянами, хорошими водопоями; болотистые леса, чистые сосновые и еловые насаждения для жизни этого зверя малопригодны. Глубина снежного покрова в районе выпуска не должна превышать 60–70 см.

Выпускать оленей в уголья лучше всего во второй половине зимы, когда глубокий снег не позволяет им уходить далеко от точки выпуска. На месте выпуска заранее должны быть оборудованы кормушки и

запасены корма для подкормки. В районе выпуска нужно предварительно истребить всех волков.

Отлов, перевозка и выпуск пятнистых оленей. Пятнистых оленей следует расселять по лесным островам лесостепной зоны и лесным массивам зоны смешанных лесов.

Отлов пятнистых оленей проводят методом обездвижения.

Перевозят их в транспортных ящиках из досок или в железнодорожных вагонах.

Перед выпуском оленей желательно передержать их в загонах того же типа, что и для благородных оленей. Кормят их 1 раз в день сеном (2 кг), корнеплодами (2 кг), зерном (1 кг) и древесными вениками (2–3 шт.).

Отлов, перевозка и выпуск кабанов. В последние годы многие охотничьи хозяйства проводят работы по его акклиматизации и реакклиматизации. Для расселения наиболее пригодны молодые животные. Отлов желательно проводить осенью. Чаще всего их отлавливают ловушками-«двориками». Эти ловушки имеют вид круговой загородки из бревен с двумя опадными дверками. Сначала ловушку используют как подкормочную площадку, поэтому дверки в первое время оставляют поднятыми. Когда кабаны привыкнут посещать ловушку, около нее устраивают затайку, в которой располагается ловец. Дверки настораживают подпорками. Когда животные зайдут в «дворик», ловец дергает веревку, привязанную к этим подпоркам, и дверки падают. Ловца можно заменить настораживающим устройством, расположенным посередине «дворика». Когда кабан заденет насторожку, сторожок освобождается и дверки ловушки опускаются.

Удобную ловушку для кабанов сконструировали П. Козло и О. Король (рис. 27). Она представляет собой трапециевидную загородку высотой 2 м из врытых в землю столбов и уложенных между ними жердей. Посередине передней (наиболее короткой) стенки ставят две стойки высотой 4 м. В пазах данных стоек скользит опадная дверь. К верхнему краю этой двери привязывают проволоку, которую перебрасывают через перекладину ворот и тянут к заднему краю ловушки. К свободному концу проволоки крепят небольшой сторожок. Около заднего края ловушки в землю вбивают два колышка, к вершинам которых сверху прибивают перекладину. Под нее подводят тупой конец сторожка, а другой его конец заводят за палочку, прижатую к передней поверхности вертикальных колышков насторожки. Вокруг насторожки раскладывают корм. Кабаны, заранее прикормленные, заходят в ловушку и, подбирая приманку, задевают за палочку насторожки,

сторожок освобождается, и дверь падает, закрывая выход из ловушки. Для облегчения перегона пойманных зверей в транспортные клетки сзади ловушки делают небольшой загон – «струнку» с двумя опадными дверками. Одна из них ведет во дворик ловушки, другая – наружу. Сначала поднимают первую из них и загоняют кабана в «струнку», после чего дверку опускают. Затем к наружной дверке приставляют транспортную клетку и перегоняют в нее зверя.

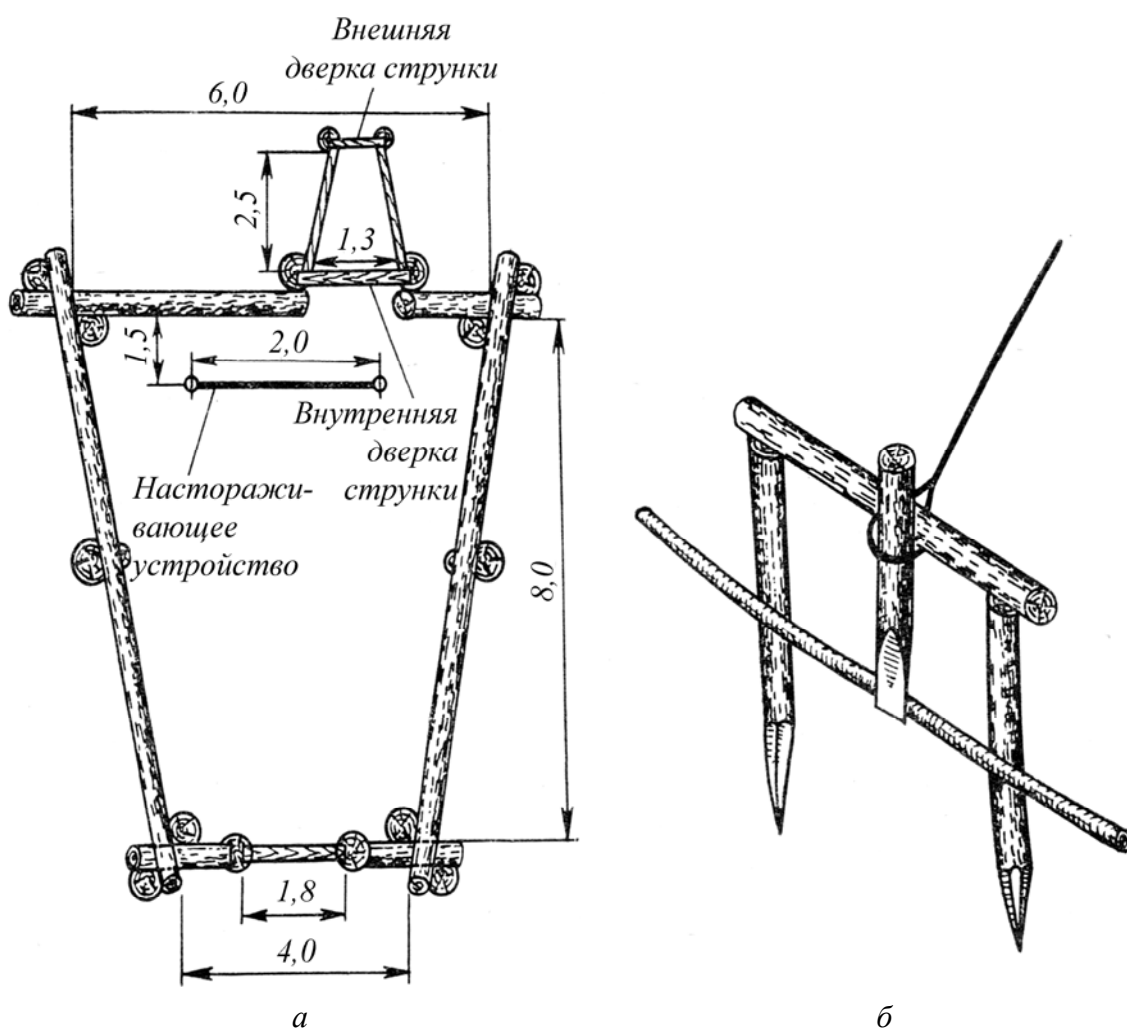


Рис. 27. Ловушка для отлова кабанов:
а – план; б – насторожка

Оригинальную переносную ловушку для кабанов предложили сотрудники Воронежского государственного заповедника. В собранном виде она имеет вид трапеции, переднюю (самую короткую) сторону которой образует опадная дверка. Ловушку собирают из заднего, двух боковых и переднего навесного щитков и опадной дверки. Длина зад-

него и бокового щитков 4,5 м, высота 2 м. С боков они ограничены двумя стояками. К ним снизу на высоте 70 см прибивают ряд жердей длиной 4,4 м. Еще одну жердь прикрепляют к вершинам стояков, а другую – посередине между верхней и нижними жердями. На эти жерди натягивают вольерную сетку. К внутренним сторонам передних стояков боковых щитов приколачивают продольную доску, а к ней – два бруска (6×6 см) так, чтобы между ними оставался паз шириной 6 см. По этим пазам скользит опадная дверка шириной 2 м и высотой 1 м, сколоченная из досок толщиной 4 см. К верхней части входных стояков крепят щиток (раму 2×1 м), обтянутый сеткой; его располагают над опущенной дверкой немного позади ее, чтобы не мешать ее скольжению. Щиты связывают проволокой (желательно один-два щита привязать к стволу дерева). Дверку опускает охотник, находящийся в укрытии.

Пойманных кабанов передерживают в ограде. Для одного-двух взрослых или четырех-шести поросят огораживают денник площадью 3×2 м. Воронежский заповедник рекомендует перевозить кабанов в клетках из толстых досок длиной 1,8 м, шириной и высотой по 0,9 м. Взрослых животных перевозят поодиночке, поросят – по 2–4 вместе.

Кормить кабанов во время передержки и в пути следует 2 раза в день – утром и вечером. Обычно им дают картофель (2–3 кг на взрослого зверя) и свиной комбикорм (2 кг); последний может быть заменен кукурузой.

Отлов, передержка и выпуск глухарей и тетеревов. Глухарей лучше всего выпускать в тех местах, где прежде были хорошие глухариные тока (разумеется, если условия этих мест не изменились сколько-нибудь значительно). Для выпуска следует выбирать различные типы высокоствольных сосновых насаждений: предпочтительнее заболоченные боры с участками сфагновых болот и ягодниками.

Отлов глухарей производят в августе и сентябре. Ловить их лучше всего специальными живоловками или сетями. *Из живоловок наиболее удобна ловушка, предложенная В. Агафоновым и А. Романовым* (рис. 28). Ее устанавливают на естественном или искусственном галечнике, камешки которого служат приманкой. Для устройства ловушки вырубает два кряжа толщиной около 10 см и длиной один 3–4 м, другой 2–3 м. Их кладут на галечник параллельно друг другу на расстоянии около 1 м и скрепляют двумя жердями. Одну из них, длиной около 3 см, приколачивают к концам обеих кряжей так, чтобы большая часть ее выдавалась за более короткий из кряжей.

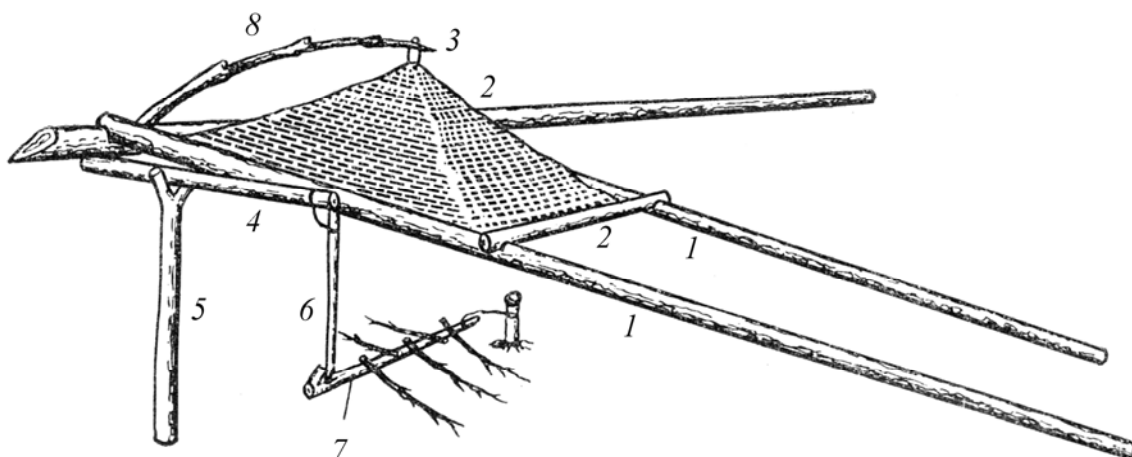


Рис. 28. Ловушка В. Агафонова и А. Романова для отлова боровой дичи:
 1 – кряжи; 2 – жерди; 3 – колпак из мешковины; 4 – коромысло;
 5 – кол насторожки; 6 – сторожок; 7 – насторожка; 8 – упругий прут

Вторая, длиной около 1 м, крепится как перекладина между кряжами на расстоянии 1 м от их концов. Концы кряжей и обе жерди должны образовать квадратную раму площадью 1×1 м. К этой раме при помощи тонких реек прибивают квадратный кусок мешковины. К длинной жерди прикрепляют под углом упругий прут, конец которого привязывают к середине куска мешковины. В силу своей упругости прут поднимает его за середину, придавая вид колпака. Поверх мешковины желательнее положить кусок полиэтиленовой пленки.

Сбоку от длинного кряжа в землю вколачивают кол высотой 60–80 см, а на его вершину кладут коромысло, один конец которого подводят под комель приподнятой длинной жерди, а к другому на короткой бечевке привязывают сторожок в виде длинной палочки. Вершиной сторожок заводят за кряж, а нижним концом цепляют за зарубку на одном из концов насторожки. Другой конец насторожки привязывают накоротке к небольшому колышку, вбитому в землю. Насторожка должна находиться под серединой куска мешковины. С обеих сторон ее кладут мелкие веточки.

Когда глухарь начнет клевать камешки галечника, он заходит под ловушку и задевает за насторожку. Конец сторожка выскакивает из зарубки насторожки, коромысло падает, и все сооружение, теряя одну из точек опоры, падает, накрывая своим колпаком птицу. За 1719 ловушко-суток авторами этого самолова было поймано в ловушки 28 глухарей.

Весной глухарей ловят сетями на токах, близ наиболее «присаженных» деревьев, на месте драк самцов. Например, в Беловежской пуще

их ловили сетями из хлопчатобумажного шнура толщиной 1,5 мм с ячейей 14×14 см, покрашенными в зеленый цвет. Длина отдельного конца сети 25–35 м, ширина 2,5 м. Ночью ставили одновременно 10–15 таких концов зигзагообразно или буквой Т. Концы вешали на сошки или кусты, чтобы они легко падали при ударе о них глухаря.

С. Кирпичев (1962) рекомендует применять для отлова глухарей на токах капроновые сети с ячейей 8×8 см. Отдельное звено их имеет длину 20 м, а высоту лишь 14 см. Сеть насаживают на крученый капроновый шнур, который натягивают между деревьями. Сеть должна свободно свисать, не касаясь земли. Глухарь на лету ударяется в сеть, она скользит по шнуру и опутывает птицу.

Недостаток данного способа лова в том, что при этом отлавливаются преимущественно самцы. Кроме того, отлов сетями производят на токах, что пугает птиц в период размножения.

Пойманным птицам рекомендуется надевать клобучки. Переносят глухарей до базы поодиночке в корзинах, затянутых сверху мешковиной, после чего их передерживают не менее 3 дней в закрытом помещении или в особых небольших срубках; в последних размещают шесть-семь птиц одного пола. Кормить пойманных глухарей вначале приходится насильно смоченными водой комочками из хвои сосны или кедра с примесью ядер кедровых орешков, семян ели, сережек ивы и осины, овса, гречихи и разных ягод. Эти комочки проталкивают указательным пальцем в пищевод птицы, а затем, массируя шею, продвигают их в зоб.

Кормить птиц надо утром и вечером. Поят их в это время из резиновой груши. Позднее глухари обычно начинают клевать пищу сами.

Перевозят глухарей в корзинах или ящиках. Самок помещают попарно в ящики размером 60×60×30 см, а самцов поодиночке в ящиках размером 80×30×50 см (ящики ставят на ребро).

Удобно перевозить глухарей и в особых транспортных клетках с тканевым покрытием. Средняя секция в таких клетках шире боковых на 5 см; в нее помещают петуха, а в боковые – копылух. При установке клеток штабелем между ними следует положить бруски высотой 6 см, чтобы, взлетая при испуге, птицы не ударялись в жесткое дно вышестоящей клетки.

При передержке и перевозке глухарей кормят ягодами клюквы, брусники и черники, измельченными кедровыми орехами, зерном (горох, овес, пшеница).

Тетеревов можно отлавливать описанной выше ловушкой В. Агафонова и А. Романова. Успешно их ловят также ковшовыми ловушками.

Последние делают так. Двухметровые колья вбивают в землю по кругу диаметром около 1 м, немного наклоняя к центру. Два кола, расположенные один против другого, делают на 30 см длиннее других и к их вершинам привязывают бечевками два сплетенных из ивовых прутьев кольца, скрепленных перпендикулярно друг другу. На концы длинных кольев навешивают снопики необмолоченного овса. Тетерев, привлеченный приманкой, садится на вращающиеся кольца, которые поворачиваются, и птица проваливается в ловушку.

Тетеревов перевозят обычно в корзинах, затянутых сверху мешковиной, или в таких же, как для глухарей, транспортных клетках, но меньшего размера.

В места интродукции глухарей и тетеревов доставляют в транспортных клетках, расставляя их на лужайках леса; дверки клеток осторожно открывают, давая возможность птицам выйти на волю.

Отлов, передержка и выпуск фазанов. Для выпуска фазанов пригодны лиственные леса с большим числом полян и опушек с хорошо развитым подлеском и подростом, заросли кустарника по склонам сопок и в поймах рек, близ водоемов, дельты крупных рек.

Способы отлова фазанов разнообразны. Удобны для этой цели *автоматические лучки* (рис. 29, а), состоящие из рамы, подвижной дуги, сети, двух пружин и насторожки. Рама из проволоки толщиной 5–8 мм обычно имеет прямоугольные очертания (длина ее 1 м, ширина 75 см). Иногда ее делают округлой, диаметром около 1 м. Посередине длинных сторон рамы проволоку сгибают зигзагом. На эти изгибы насаживают две пружины из стальной проволоки сечением около 2 мм (диаметр пружин 8–10 мм). Подвижную дугу делают из той же проволоки, что и раму, придавая форму одной из половин рамы, а концы ее закручивают двумя петельками, которые насаживают на зигзаги рамы. Один конец пружины накручивают на раму, другой – на основание дуги. Сеть из бумажных нитей с ячейей в 4–6 см крепят к одной из половин рамы и к дуге. К одной из коротких сторон рамы прикрепляют крючок насторожки, от которого к противоположной ее стороне тянутся симы.

При настораживании ловушки дугу отгибают к раме, сеть расправляют, а крючок насторожки цепляют за дугу. Когда фазан клюет зерно, насыпанное внутри рамы, он задевает симу и срывает крючок насторожки с дуги. Дуга делает полукруглое движение и накрывает птицу. Лучки устанавливают на тропах в тугаях или на опушках леса.

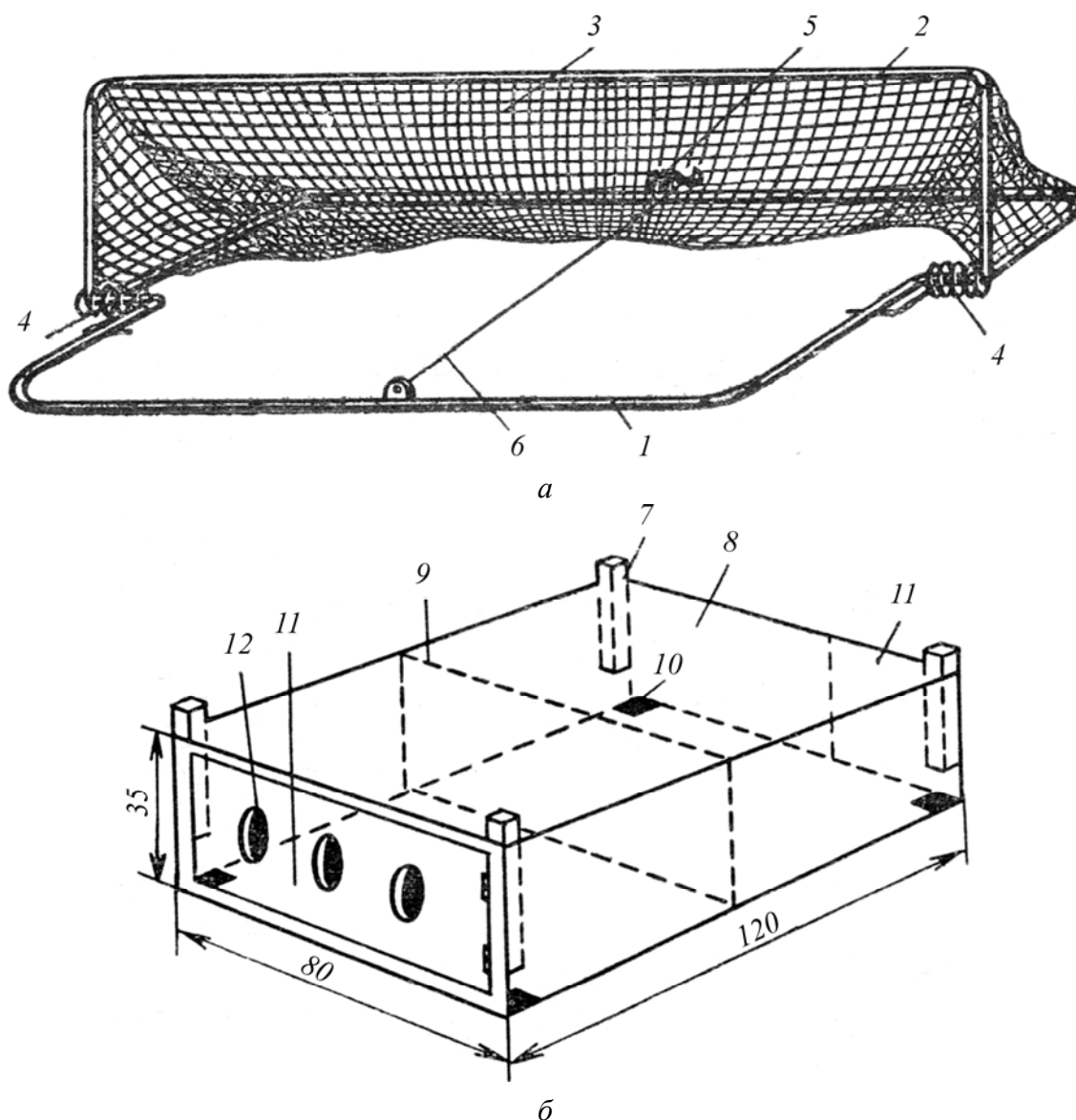


Рис. 29. Лучок для отлова (а) и ящики для перевозки (б) фазанов:
 1 – рама; 2 – дуга; 3 – сеть; 4 – пружины; 5 – крючок насторожки;
 6 – сима; 7 – стойка; 8 – крышка; 9 – занавеска; 10 – гнездо под стойкой;
 11 – дверки; 12 – отверстие в дверке

Фазанов ловят также кормушками-ловушками. В местах кормежек этих птиц делают наклонный навес (2×2 м) из камыша или тальника, опирающийся на четыре кола. Передний край навеса приподнят на 1 м, задний – на 50 см. Под навес насыпают приманку. Когда фазаны привыкнут кормиться под навесом, внутри его устанавливают раму с натянутой на нее сетью. Один край рамы поднимают и подпирают палочкой, от которой протягивают бечевку к шалашу, где прячется охотник.

Фазанов можно отлавливать также сетью. Последняя обычно имеет длину 100–150 м и высоту 3 м. Размер ее ячеек 4×4 см. Верхний и нижний края сети насаживают на прочный капроновый шнур. Сети подвешивают на шестах по опушкам леса или тугая. Нижнюю часть сети загибают в виде мешка. Цепь охотников медленно гонит птиц к сети и, приблизившись к ней, шумом поднимает их на крыло. Лов лучше проводить утром или вечером. Отловленных фазанов следует передержать для комплектования транспортных партий, отбора больных и слабых птиц, частичного их приручения. Обычно птиц передерживают в сетчатых вольерах разной конструкции. Н. Врочинский рекомендует передерживать фазанов в шалашах. Делают их так. Копают яму площадью 3×5 м и глубиной 50 см и перекрывают ее двускатной крышей из камыша. Между основанием крыши и краем ямы должна быть дорожка шириной 50 см. Торцевые стенки делают из сети. На дно ямы кладут камыш или ветки.

Кормят фазанов при передержке 2–3 раза в день кукурузой, просом, пшеницей, ягодами джиды и другими кормами.

Перевозят фазанов в корзинах, затянутых сверху мешковиной, или в специальных фанерных клетках-ящиках размером 120×80×35 см (рис. 29, б). По углам ящики имеют стойки, которые сверху выступают над крышкой на 10 см, а внизу на такое же расстояние не доходят до дна. При установке ящиков штабелями верхние концы этих стоек входят в гнезда вышестоящего ящика, что придает штабелю устойчивость. В передней стенке ящика вырезаны три овальных отверстия размером 7×9 см, под которыми подвешивают поилки и кормушки. В передней и задней стенках делают выдвигающиеся вверх дверки для посадки фазанов и чистки клетки, а верх ящика затягивают мешковиной. К матерчатому верху клетки по средней линии пришивают матерчатую занавеску, разделяющую клетку на две камеры; она не доходит до пола на 3–5 см.

Глава 9 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАПАСОВ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ И ПРОВЕДЕНИЕ ОХОТ

9.1. Определение норм отстрела дичи и сроки охоты в Республике Беларусь

В главе «Нормирование изъятия охотничьих животных» Правил ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010) указывается следующее (статьи 91–95).

Статья 91. Нормирование изъятия охотничьих животных осуществляется на основании данных учета численности охотничьих животных и их добычи, проекта охотоустройства или биолого-экономического обоснования.

Статья 92. Планирование изъятия из охотничьих угодий охотничьих животных нормированных видов осуществляется пользователями охотничьих угодий самостоятельно на основании предельно допустимых норм их изъятия согласно приложению 6 исходя из минимального уровня плотности охотничьих животных указанных видов, при которой пользователю охотничьих угодий разрешается охота, результатов проведения учета охотничьих животных в зависимости от состояния популяций охотничьих животных, их плотности, полового и возрастного состава, численности, ее динамики и других показателей, а также эпизоотической обстановки, специализации охотничьего хозяйства, ущерба, причиненного пользователям земельных участков охотничьими животными в результате уничтожения или повреждения сельскохозяйственных и лесных культур, и других факторов.

Планирование добычи охотничьих животных нормированных видов осуществляется в отношении всей площади обитания видов в границах арендованных или переданных в пользование охотничьих угодий либо по выделенным охотоустроительной документацией охотхозяйственным зонам, если их площадь не менее 10 тыс. гектаров и учеты численности охотничьих животных нормированных видов проведены по этим зонам.

При превышении оптимальной численности охотничьих животных нормированных видов планирование их изъятия пользователем охотничьих угодий осуществляется на основании фактического

хозяйственного прироста указанных животных и планируемого изменения их численности.

Запрещается планирование изъятия охотничьих животных нормированных видов на основании данных учетов численности охотничьих животных, проведенных с нарушениями порядка и технологии проведения основных и дополнительных методов учетов. После устранения таких нарушений планирование изъятия охотничьих животных нормированных видов на основании данных учетов численности охотничьих животных осуществляется пользователем охотничьих угодий с разрешения Министерства лесного хозяйства.

Статья 93. Минимальный уровень плотности охотничьих животных нормированных видов определяется в соответствии с приложением 6 к настоящим Правилам.

Статья 94. Изъятие охотничьих животных нормированных видов осуществляется пользователями охотничьих угодий в соответствии с планом изъятия охотничьих животных нормированных видов по форме согласно приложению 7 (государственными природоохранными учреждениями, лесохозяйственными организациями Управления делами Президента Республики Беларусь – с планом по форме согласно приложению 7).

Статья 95. Планы изъятия охотничьих животных нормированных видов утверждаются пользователями охотничьих угодий по согласованию:

– с организациями Министерства лесного хозяйства, территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, местными исполнительными и распорядительными органами – при расположении арендованных охотничьих угодий на территории одного административного района;

– с государственными производственными лесохозяйственными объединениями Министерства лесного хозяйства, территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, областными исполнительными и распорядительными органами – при расположении арендованных охотничьих угодий единым массивом на территории двух и более районов;

– с Министерством лесного хозяйства и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды – при расположении арендованных охотничьих угодий единым массивом на территории двух и более областей.

Планы изъятия охотничьих животных нормированных видов в охотничьих угодьях, предоставленных в безвозмездное пользование, утверждаются государственными природоохранными учреждениями,

лесохозяйственными организациями Управления делами Президента Республики Беларусь по согласованию с Управлением делами Президента Республики Беларусь, Министерством лесного хозяйства, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Охотпользователями составляются на определенные периоды планы изъятия охотничьих животных нормированных видов:

глухаря – с 20 марта по 30 апреля;

тетерева – с 20 марта по 30 апреля и с 1 августа по 30 ноября;

кабана – с 1 мая по 30 апреля следующего года;

косули европейской – с 15 мая по 30 декабря;

лося – с 1 сентября по 30 декабря;

оленья благородного, оленья пятнистого, лани европейской – с 1 сентября по 31 января следующего года;

бобра речного, выдры речной – с 1 сентября по 1 марта следующего года.

В случае обоснованной необходимости пользователи охотничьих угодий могут вносить изменения в план изъятия охотничьих животных нормированных видов в установленном порядке. В обосновании к измененному плану изъятия охотничьих животных нормированных видов указываются причина внесения изменений, первоначально утвержденный план изъятия этих животных, фактическое их изъятие на дату составления измененного плана, дополнительное и общее количество таких животных, планируемых к изъятию в данный период.

При получении пользователем охотничьих угодий права ведения охотничьего хозяйства после начала указанных в части третьей настоящего пункта планируемых периодов изъятия отдельных видов охотничьих животных он может запланировать изъятие этих видов охотничьих животных начиная с более поздних сроков в соответствии с охотустроительной документацией, пунктом 92 Правил и настоящим пунктом.

Пользователи охотничьих угодий должны направить в структурное подразделение Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь утвержденные и согласованные в соответствии с настоящими Правилами планы изъятия охотничьих животных нормированных видов не позднее чем за 15 дней до начала добычи охотничьих животных по этим планам.

Охота на зубра резервного фонда регламентируется статьями глав 11, 13, 15, 16, и 19 Правил ведения охоты (2010 г.).

Сроки охоты. На полезных охотничьих зверей и птиц охота в Беларуси разрешается лишь в определенные сроки, которые устанавливаются в зависимости от нижеуказанных факторов.

1. Прекращение добычи охотничьих животных в период их размножения для обеспечения возможности нормального воспроизводства их стада. В нашей стране, с ее резко выраженной сезонностью всех природных явлений, все охотничьи животные размножаются лишь в определенное время года. Очевидно, что охота в период спаривания (гона) животных, беременности самок, выращивания молодняка недопустима. Охота на те виды зверей и птиц, которые за год дают несколько пометов или кладок яиц, должна прекращаться на весь период размножения. Однако у тех видов охотничьих животных, у которых наблюдается как нормальное явление полигамия (покрытие одним самцом нескольких самок), в ряде случаев можно организовать добычу некоторого количества самцов в период размножения без заметного вреда для численности популяции.

2. Недопустимость зимней охоты на перелетные виды охотничьих птиц в местах их массовых концентраций на зимовках, поскольку эта охота может подорвать ресурсы производителей для последующего размножения в местах гнездования.

3. Нецелесообразность добычи охотничьих зверей и птиц в тот период года, когда они дают низкокачественную, малоценную продукцию (шкурку, мясо и др.).

Следовательно, определенные сроки охоты на различные виды охотничьих животных, с одной стороны, обеспечивают их охрану в период размножения и возможность воспроизводства стада, и, с другой, способствуют получению охотничьей продукции высокого качества.

При определении сроков охоты приходится также учитывать спортивный интерес охоты на некоторые виды животных в определенное время года (например, охоты на вальдшнепов во время тяги весной, на зайцев по чернотропу осенью и др.), трудоемкость и технические условия промысла в различные сезоны года, сроки прилета, пролета и отлета охотничьих птиц и ряд других факторов.

В настоящее время сроки охоты на различные виды охотничьих животных утверждают Советы Министров республики и облисполкомы при представлении их органами Государственной охотничьей инспекции.

Разработка рациональных сроков добычи разных охотничьих зверей и птиц затрудняется тем, что периоды их размножения и время наибольшей продуктивности различны в разных районах нашей страны и значительно колеблются по годам в зависимости от климатических и кормовых условий.

Основным недостатком современной системы регулирования времени добычи пушных зверей является то, что время обычно устанавливается заранее на основании средних по ряду лет сроков наступления спелости волосяного покрова разных видов животных. Между тем сроки осенней и весенней линек пушных зверей значительно меняются по годам. Поэтому при подобном методе установления сроков охоты нередко случается, что, начиная отстрел зверя в установленные сроки, охотники все же добывают в начале промысла низкосортные, еще невыходные шкурки или, наоборот, ждут наступления срока охоты, хотя зверь в их районе уже «вышел».

Эти недостатки современного способа определения сроков добычи пушных зверей могут быть устранены путем прогноза сроков наступления спелости шкурки различных видов зверей. Этот метод разработан в основном лабораторией товароведения ВНИИОЗ. Сущность его заключается в том, что сроки начала зимнего промысла основных видов пушных зверей устанавливаются в середине осени на основе определения на шкурках животных, добытых пробным отстрелом, степени спелости их волосяного покрова и определения по специальным таблицам прогноза срока, отделяющего день пробного отстрела зверя от дня наступления полной выходности большинства зверей данного вида. Таблицы прогноза спелости шкурки пушных зверей разрабатывают на основе детального изучения осенней линьки различных пушных зверей, подразделения всего процесса линьки на ряд стадий и установления продолжительности каждой стадии. В основе прогноза сроков выхода шкурки пушных зверей лежит общая закономерность, установленная на основании тщательного изучения осенней линьки пушных зверей: сроки начала и конца процессов осенней смены волосяного покрова по годам меняются в весьма широких пределах, продолжительность же этого процесса и отдельных его стадий у здоровых животных изменяется по годам слабо.

Определив на шкурках зверей, отстрелянных в середине осени, стадию линьки их волосяного покрова и зная продолжительность каждой последующей стадии этого процесса, можно заранее, за 1–1,5 месяца, вычислить срок наступления полной спелости шкурки основной части особей данного вида.

Такой способ определения сроков охоты на пушных зверей дает возможность начать промысел точно в то время, когда шкурка их становится вполне спелой.

Сроки прекращения зимнего промысла пушных зверей должны совпадать с началом периода их размножения (что, как правило, совпадает с началом весенней линьки волосяного покрова).

Вопрос о допустимости и целесообразности весенней охоты на пернатую дичь относится к числу важнейших проблем спортивной охоты. Для решения вопроса о весенней охоте крайне необходимы дальнейшие оригинальные исследования и наблюдения за ходом весенней охоты и ее влиянием на поголовье дичи, приуроченные к конкретным территориям.

Организация охоты на зубра резервного генофонда допускается в случае его выбраковки на основании разрешения, выдаваемого Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Для получения разрешения на добычу зубра резервного генофонда пользователь охотничьих угодий должен подать за два месяца до начала его запланированной добычи в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды заявление с приложением копий свидетельства о его государственной регистрации, специального разрешения (лицензии) на ведение охотничьего хозяйства, актов выбраковки зубров резервного генофонда.

При представлении в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды копий указанных документов пользователь охотничьих угодий обязан предъявить их оригиналы или нотариально засвидетельствованные копии.

Выбраковка зубра резервного генофонда осуществляется комиссией, созданной пользователем охотничьих угодий с участием его руководителя, егеря, осуществляющего охрану зубров, представителей государственной ветеринарной службы, Национальной академии наук Беларуси, территориальных органов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства лесного хозяйства.

Комиссия по выбраковке зубров резервного генофонда проводит проверки в натуре (наблюдение, обследование) физического состояния зубров резервного генофонда и по ее итогам составляет акты выбраковки каждой особи этого зубра (далее – акт выбраковки).

В актах выбраковки приводится подробное описание подлежащих изъятию зубров резервного генофонда с указанием возраста, пола, заболевания, внешнего описания, других отличительных признаков.

Разрешения на добычу зубров резервного генофонда являются бланками строгой отчетности.

О выданных разрешениях на добычу зубров резервного генофонда Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды в пятидневный срок со дня их выдачи уведомляет Государственную инспекцию охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь.

Акт добычи зубра резервного генофонда составляется пользователем охотничьих угодий в двух экземплярах, один из которых в десятидневный срок после добычи зубра представляется в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, а второй хранится у пользователя охотничьих угодий в течение пяти лет.

Инструкции по правилам безопасности. Перед проведением охоты руководитель охоты проводит инструктаж охотничьей группе по правилам безопасности охоты согласно требованиям главы 19 Правил ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010). Выдержки из Правил охоты приведены в приложении 1 настоящего учебного пособия.

Материальное и иное обеспечение охоты. Для ускорения переездов охотников следует использовать обычные и специальные механизированные средства наземного транспорта с учетом условий местности охотничьего угодья, состояния в нем путей переезда и соблюдения мер безопасности. Можно использовать охотничьи лагеря (на 2–3 суток или только для одного ночлега). Независимо от продолжительности пребывания на месте ночлега необходимо предусмотреть защиту от непогоды, кровососущих насекомых и змей, запастись питьевой водой, топливом для костра. Лагерь в равнинной местности лучше ставить на сухом возвышенном месте, в лесу – на поляне, защищенной от ветра. Разбивать лагерь в чаще леса не рекомендуется из-за повышенной пожароопасности, клещей, комаров, гнуса. В холодную погоду палатки нужно утеплять. У палаток по указанию старшего нужно устанавливать дежурство. В летнее время и сухую осень охотникам необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности. Охотникам необходимо позаботиться о защите открытых частей тела – шеи, лица, головы, рук и других мест от присасывания клещей – носителей и переносчиков тяжелых заболеваний человека: клещевого энцефалита, туляримии и др. Для защиты от кровососущих насекомых – комаров, мошек, оводов, слепней – необходимо иметь репелленты, т. е. отпугивающие их средства. Необходимо строго соблюдать правила личной профилактики, в местах, где обитают змеи, быть внимательным, чтобы не получить их укуса. Охотник, отправляясь на охоту, должен брать с собой небольшой термос или фляжку с водой и маленький кателок, в котором можно вскипятить воду, сварить суп. Охотнику необходимо иметь маленькую походную аптечку. Охотник обязан знать, как оказать первую медицинскую помощь при травмах, обмороживании, поражении молнией, тепловом и солнечном ударах, отравлении и т. п. Во время грозы нельзя укры-

ваться на охотничьих вышках, у высоковольтных линий электропередач, недалеко от столбов, под одинокостоящими деревьями. Молния, сверкающая вдалеке, имеет желтый или красный отблеск, а вблизи – голубоватый. Эффективность профилактики многих потенциальных факторов опасности охоты зависит от уровня знаний и неуклонного соблюдения охотниками принятых законов, норм применения технических и других средств обеспечения безопасности охоты.

9.2. Охота на пернатую дичь

Весенняя охота на токах. Охота на глухаря. Эта охота требует известного опыта и знания повадок птиц. Глухари токуют обычно на окраинах моховых болот, по заболоченным низинам. Не случайно у северных таежных охотников и сибиряков глухарь имеет и второе название – «мошник».

В наших лесах его тока можно встретить также в зеленомошном старом бору, в сухом и удобном для подхода. Как правило, токовища расположены вдали от жилья и посещаются птицами много лет подряд. Глухариные тока начинаются рано – в конце марта – в начале апреля, но уже в конце февраля на снегу можно заметить следы крыльев петухов. Это первые признаки, по которым охотник может определить близкое нахождение тока.

Для охоты важно знать не только местонахождение тока, но и размещение птиц на территории токовища. Для этого перед заходом солнца охотник идет к токовищу, осторожно приближаясь к нему и, затаившись в укромном месте, дожидается прилета птиц. Прилетевший глухарь садится на дерево с большим шумом, прямо-таки «грохотом», что хорошо слышно на значительном расстоянии. У охотников эта вечерняя вылазка называется «сходить на подслух» или «посадить глухаря». По шуму посадки охотник засекает место и количество прилетевших птиц.

Некоторые глухари перед ночевкой токуют, но вечерняя песня длится недолго, не более 15–20 мин, и не стоит рисковать, пытаясь подойти к нему вечером. Стрелять по запевшей вечером птице, и тем более по пролетевшей над вами птицей на подслух нельзя. Выстрелом можно разогнать прилетевших и не начавших ток птиц и на несколько дней нарушить ход тока, а значит надолго испортить охоту на нем. Когда стемнеет, надо осторожно уйти с окраины тока, и, отойдя

на 1–1,5 км, у костра дожидаться утра. Утром подходить к глухарю следует затемно и очень осторожно, бесшумно. Не доходя до места, установленного «на подслухе», надо остановиться и ждать начала тока.

Глухарь начинает свою «песню» еще затемно на вершине дерева или на одном из суков в любой части кроны. Постепенно ток набирает силу – интервалы между песнями сокращаются. В конце тока, уже с рассветом, глухари спускаются на землю, где между ними нередко возникают поединки. Шум от ударов крыльев слышен далеко и привлекает к себе таких охотников, как рысь или лисица.

Песня токовица состоит из двух колен: «щелканья» и «точения», или «скирканья». Они следуют одно за другим с небольшими перерывами. Щелкая, глухарь слышит малейший шорох, при точении все хорошо видит, но глохнет настолько, что не реагирует даже на звук выстрела. На умении использовать короткий интервал точения, т. е. глухой песни, и строится охота на току. Притаившись, охотник ждет точения и делает 2–3 быстрых шага, но не более и застывает, ожидая следующего точения. Так осторожно охотник подскакивает к дереву. Затем надо высмотреть птицу и, хорошо рассмотрев ее, можно произвести, опять же под точение, выстрел. Выстрел, сделанный под глухую песню, в случае промаха можно повторить. Обычно используется дробь № 1–3, но некоторые охотники предпочитают более крупную дробь.

На глухарей есть еще одна охота – кратковременная, редко практикуемая – это стрельба глухарей осенью на осинах.

Ранней осенью, когда кроны осин тронутся первым багрянцем, на них для кормежки начнут прилетать глухари. Предпочтение они отдают крупным деревьям, багряные кроны которых украшают в эту пору лес, возвышаясь над общим его пологом. Этот период длится около двух недель. Позже глухари переходят на другое питание, в котором постепенно увеличивается доля хвои сосны – обычного корма зимнего периода.

Охоту можно проводить подкарауливанием, заранее затаившись под такой кормовой осинкой, или скрадом, что значительно труднее. Практикуется данная охота в местах, где глухарь значительно многочисленнее, чем в лесных угодьях Беларуси.

Охота на тетерева. Еще до начала настоящей весны тетерева-косачи начинают вылетать на места своих брачных сборищ. Они пока не поют, а только ходят по токовищу или сидят на ближайших деревьях. Проходит некоторое время, появляются первые проталины, и более старые токовицы начинают подавать голос. С каждым днем все больше птиц присоединяется к токовищу.

Определить место тока для охотника не представляет большого труда – тетеревиная песня слышна на 2–3 км, и также не трудно сориентироваться на месте тока тетеревов, даже если охотник ранее там и не бывал – это лесные луга в поймах небольших речушек, поляны в лиственном лесу, опушки леса с прилегающими полями, засеянными озимыми. Конечно, ток следует искать около опушек леса, в составе которого есть береза. Найдя ток, следует произвести осмотр местности и проделать подготовительные для охоты работы – определить пути подхода и места размещения шалашей. В хорошо отлаженном охотхозяйстве все подготовительные работы, в том числе и сооружения шалашей, произведет егерь, но охотник должен уметь это сделать самостоятельно. Если есть возможность, то шалаш следует поставить заранее, чтобы птицы привыкли к нему.

Но если это невозможно, шалаш придется маскировать – строить его возле куста, куртины камыша или под одиноким деревом. Шалаш должен быть просторным, удобным, плотным в нижней части, чтобы движения охотника снаружи были незаметны. В нем должен быть замаскирован верх и проделаны бойницы – для наблюдения и производства выстрела. Для охотника надо приготовить достаточно удобное сиденье – ведь ему придется провести здесь 2–3 часа.

Охотник в шалаш должен засесть затемно, до начала тока. Ток почти всегда начинается в темноте. Вначале подает голос один, ему отзовется другой и вскоре «чужфыканье» и «бормотанье» распространится по всему токовищу. То один, то другой петух начнет вспархивать и сходиться в поединках. Но это не настоящие бои, а скорее ритуальные танцы. Появление на току тетерок, которые уже подают голос – квохчут где-то рядом, возбуждает петухов, и они с новым азартом демонстрируют себя.

После того как хорошо рассвело, охотник может выбрать цель. Нежелательно отстреливать птиц в центре тока, лучше выбрать птицу из крайних. После выстрела ток ненадолго замолкнет и возобновится снова. Вылезать из шалаша сразу после выстрела не стоит, надо дожидаться окончания тока и после этого подобрать добытую птицу и покинуть место охоты.

Во время тетеревиного тока наблюдается любопытное, еще никем не объясненное явление. Перед самым восходом солнца все птицы неожиданно замолкают и даже ярые бойцы успокаиваются, и все тетерева прилегают к земле и несколько минут остаются в неподвижности. Но вот показывается солнце, и в полнейшей тишине вдруг подала голос какая-то птичка и все оживает вновь, а ток быстро набирает силу.

Складывается впечатление, что все птицы с молитвенным почтением приветствуют восход солнца.

Время после выстрела и до конца тока не проходит бесполезно. Наблюдать весеннюю пробуждающуюся природу всегда интересно. Нередко возле тока можно видеть пару журавлей, занятых своими брачными играми, а перед рассветом обязательно услышать «протянувшего» вальдшнепа. Можно позабавиться и подражанием тетеревам в их «чуфыканьи». При небольшой тренировке несложно добиться ответной реакции и даже особо любопытных подманить к шалашу.

Охота на рябчика. Рябчик – самый мелкий представитель семейства Куриных или боровой дичи. Это постоянный обитатель лесов с примесью ели. Ель не дает ему питания, но является излюбленным укрытием. Вспугнутый на поляне или на вырубке, он обязательно летит к ближайшей ели, а если это группа еловых деревьев, то отыскать здесь затаившегося рябчика будет весьма трудно.

Охота на рябчиков начинается ранней осенью (весенняя охота запрещена) и дает возможность охотнику вдоволь налюбоваться чарующими красками осеннего леса и длительно отдохнуть на природе.

Уже в конце августа – в начале сентября выводки распадаются и начинают формироваться пары. Надеяться на случайную встречу с рябчиком не приходится, хотя в наших лесах его и немало.

В отличие от глухаря и тетерева, решающих свои «семейные дела» на весенних токах, рябчики формируют пары уже с осени. Именно поэтому нельзя охотиться на них весной. В это время рябчики держатся семейными парами и гибель одного из них – это гибель семьи.

Поиск пары заставляет птиц вести себя активно и откликаться на манок (пищик). Имитируя свист рябчика, охотник вслушивается в окружающий его лес, наполненный голосами многочисленных птиц, и пытается услышать ответный голос и хорошо слышимое вспархивание птицы. Надо не только хорошо слушать, но и внимательно осматриваться – рябчик может прибежать по земле.

Чаще всего рябчик будет тяготеть к негустому лесу, по которому протекает небольшая речушка или ручей. В редицах и на полянах в таком лесу всегда есть хороший корм – здесь вдоволь ягод и богаче мир лесных насекомых.

Увидеть рябчика в густом лесу, а тем более выманить его на опушку затруднительно, поэтому лучше подбирать места более редкие. Услышав ответ рябчика, надо затаиться и продолжать манить птицу.

Рябчики охотнее идут на манок в утренние часы погожего дня, в пасмурные дни активность заметно падает.

Можно попытаться добыть рябчика и без манка. Однако такая охота будет менее результативной и не принесет такого удовлетворения охотнику, как охота с пищиком.

В прошлом рябчик был объектом промысловой охоты и добывался сотнями тысяч штук (европейский север России) с применением различных самоловных приспособлений. У ружейных охотников с легавыми собаками рябчик интереса не вызывал, так как не выдерживал «стойки» собаки. Современные охотники этой охотой также интересуются мало.

Охота на тяге. Она хорошо описана Тургеневым и Аксаковым, Пришвиным и Песковым, не говоря уже о многих охотоведах, писавших об охоте. Охота на вальдшнепа кратковременна и малодобычлива и тем не менее удивительно притягательна для многих охотников. Здесь не требуется тратить больших усилий для отыскания места охоты и сооружения шалаша, скрадка или лабаза. Достаточно дойти до лесного луга, поляны, вырубки или поймы лесной речушки, выбрать место на опушке и ждать. Ожидание не утомляет, оно само по себе является частью этой удивительной охоты. Охотнику представляется возможность послушать чарующую музыку пробуждающегося весеннего леса. С каждой минутой птичий хор набирает все большую силу – в этом многоголосье вдруг улавливается хорканье вальдшнепа, облетающего поляну, луг или зарастающую вырубку. Взмахи крыльев медленные, но скорость полета довольно приличная. Этот облет открытых лесных мест охотники и называют тягой. Лететь он может вдоль широкой просеки и лесной дороги. У каждого вальдшнепа свой маршрут полета. Иногда они летят друг за другом через небольшой промежуток времени, иногда трассы полетов пересекаются – это лучшее место для стрелка. Стрелять по молчащей птице не следует из опасения убить самку. Самец издает «циканье» и «хорканье», а самка – «циканье».

Наиболее интенсивной тяга бывает в период массового пролета вальдшнепа, когда в угодьях находятся не только те, что останутся, но и те, что проследуют дальше на север. Отрезок времени, когда возможна стрельба по летящей птице, весьма невелик – полчаса до сумерек и столько же на рассвете, а услышать его можно и на глухаринном, и на тетеревином токах.

Для того чтобы успешно поохотиться на тяге, мало найти место, где вальдшнепы пролетают довольно часто. Надо стать так, чтобы можно было вовремя заметить налетающую птицу и ближайшие кусты и деревья не мешали стрельбе. Густые заросли в ближайшем окру-

жении могут затруднить поиск сбитой птицы, которую, благодаря ее защитной окраске, и днем на фоне пожухлой прошлогодней листвы разглядеть непросто. Стрелять вальдшнепа следует дробью № 7–8.

Охота на высыпках. Это разновидность осенней охоты на вальдшнепа. Проводят с конца сентября – начала октября до окончания отлета птиц на юг, в местах отдыха и кормежки пролетных птиц и готовящихся к отлету местных птиц (т. е. на высыпках). Это опушки лиственных лесов и мелколесья близ полей, осинники и ольшаники, растущие возле лугов, дубняки и березняки в низинах, заросшие овраги, заросли кустарников по поймам рек, места выпаса скота. Не следует только надеяться на встречу с вальдшнепом в сухих местах. Охотники отыскивают высыпки по следам, оставляемым на рыхлой и влажной почве клювами птиц, а также по взъерошенной их лапками лесной подстилке. Значительные скопления птиц на высыпках образуются в холодную погоду (особенно после внезапных и резких похолоданий); в теплую погоду пролет и отлет вальдшнепов проходит менее заметно. Охотятся на высыпках с легавой или загонном. Одиночная охота с легавой не отличается от других подобных охот, когда охотник стреляет птиц после «стойки» собаки. Групповую охоту загонном проводят в полосах редколесья или кустарников среди полей и лугов. Охотники распределяются на стрелков и загонщиков. Загонщики густой цепью (чтобы не пропустить затаившихся вальдшнепов) выгоняют птиц на линию стрелков. Если загонщиков мало, вместе с ними пускают собак, лучше всего спаниелей. На следующей высыпке участники охоты (стрелки-загонщики) меняются местами (ролями). Вальдшнепа следует стрелять дробью № 6–7.

Охота на уток. Не будет преувеличением сказать, что это самая многочисленная и самая добываемая охотниками дичь. Утки способны селиться и жить везде, где только есть вода, а если их не тревожить, они способны жить рядом с человеком в городе и даже остаются на зимовку, если вода не замерзает.

Охотиться на утку можно любым способом: с подхода по берегу, с подъезда на лодке на любом водоеме, вытаптывая ее в камышах, а если есть еще и собака, например спаниель, то тогда охотник всегда будет с добычей.

Видовой состав встречающихся (гнездящихся) у нас уток довольно разнообразен: кряква, серая утка, шилохвость, чирки (свистунок и трескунок), чернеть, красноглазый нырок (рис. 30). На осеннем пролете видовой состав расширяется – добавляются белоглазый и красноносый нырки, морская чернеть, гоголь, луток, свиязь.

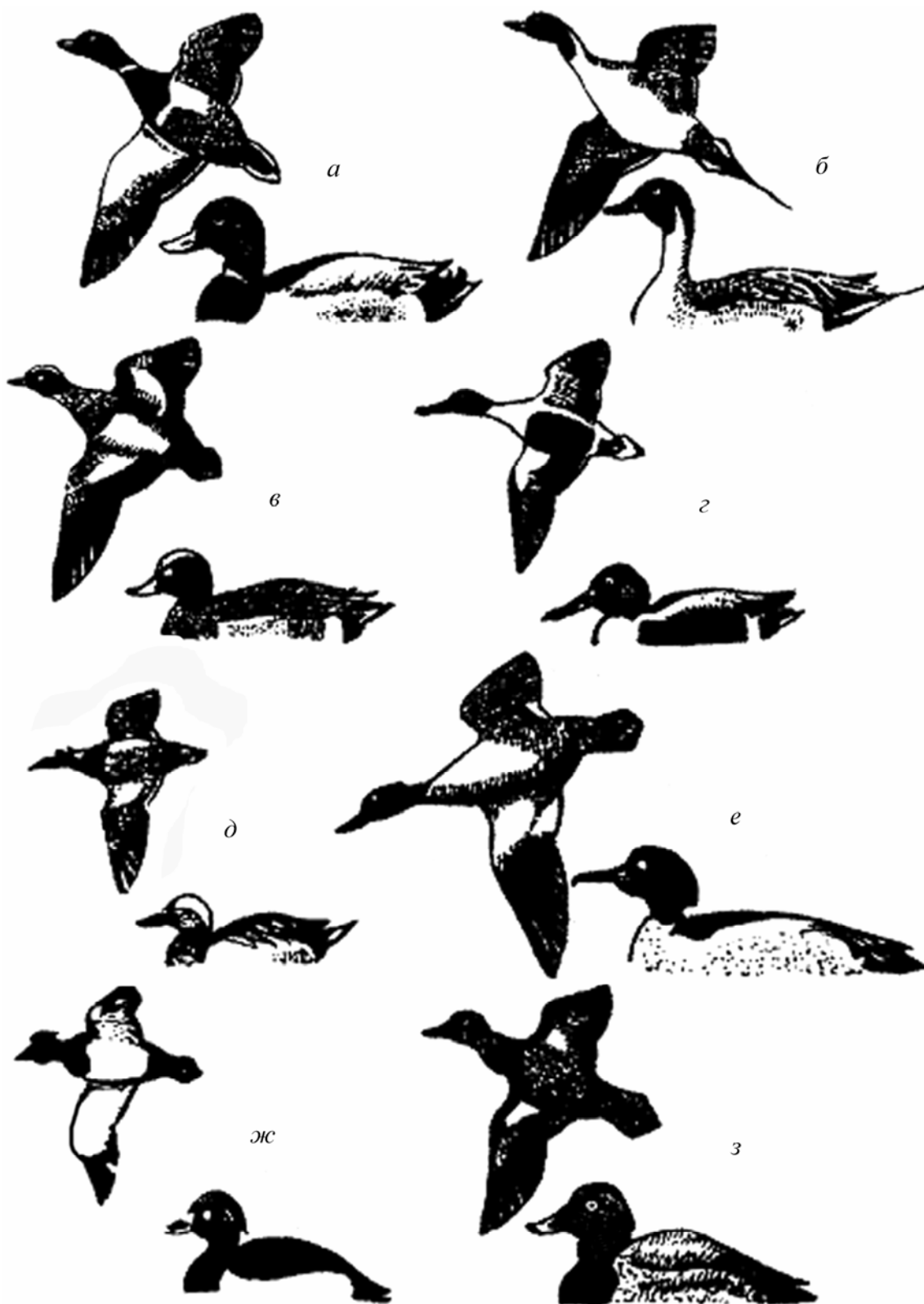


Рис. 30. Утки (на воде и в полете):

a – кряква; *б* – шилохвость; *в* – свиязь; *г* – широконоска; *д* – чирок-трескунок;
е – крохаль большой; *ж* – чернеть хохлатая; *з* – нырок красноголовый

Любители утиной охоты с нетерпением ждут весны, когда можно будет поохотиться на крякового селезня с подсадной уткой. Это одна из старейших и интереснейших охот, главную роль в которой играет подсадная утка – ни с чем не сравнимый помощник стрелка на такой охоте. Подсадные утки – это одомашненные в прошлом дикие кряковые утки с примесью крови различных уток. В результате длительного отбора и подбора была выведена специальная порода уток, отличающаяся от диких и домашних сородичей исключительной склонностью к обществу себе подобных и необычайной страстностью в период спаривания. Где бы она не была, ее стремление обрести компанию доминирует над другими признаками поведения. Лишенная возможности передвигаться, так как на охоте она привязывается к шесту с небольшим столиком, на который она может время от времени взбираться, подсадная непрерывно оглашает окрестности призывными криками.

Кроме природных данных подсадная утка должна иметь и направленную подготовку. Ее нужно приучить спокойно относиться к нагавке – кожаному приспособлению на лапке, к которому крепится шнур, фиксирующий утку у колышка на водоеме, спокойно вести себя на привязи. Она должна знать хозяина, не бояться ворон, чаек и других птиц, парящих в воздухе и, главное, не бояться выстрела.

Место для охоты с подсадной должно отвечать целому ряду требований – оно должно быть привлекательным для уток, иметь чистый плес, где можно высадить подсадную, и куртину тростника или другую растительность, где можно соорудить сидку или укрыться с лодкой.

Высадив подсадную и укрывшись в защите, приготовив все для стрельбы, охотник ждет.

Подсадная утка, поплескавшись и прихорошившись, подает голос. Она пока только заявляет о себе, но, услышав ответ, и особенно если это «шаканье» крякового селезня, от размеренного редкого кряканья переходит к частой энергичной «осадке». Это минуты наивысшего волнения для охотника.

Летне-осенняя охота начинается с конца августа, когда выводки покинули свои гнездовые места и начинают сбиваться сперва в небольшие, а затем во все увеличивающиеся стаи. Это охота на перелетах – стаи совершают регулярные утренние и вечерние перелеты с мест дневок на места кормежки и обратно. Вечером вылетают на жировку и до восхода солнца возвращаются обратно. Успех охоты на перелетах зависит от правильности выбора места для стрельбы.

Необходимое условие – наличие чистого плеса или открытого сухого места, куда должна падать подстреленная птица, так как даже смертельно раненая утка, упавшая в камышовые или другие заросли, особенно если охота происходит вечером, будет утеряна.

В сентябре – октябре идет северная пролетная утка. Зачастую они подсаживаются к местным. Первыми появляются чирки, за ними шилохвости, свиязи кряковые и нырковые утки. Охотник выясняет пути, по которым летят утки, места, где они снижаются, останавливаются на кормежки и проводят дневной отдых. На путях пролета строятся шалаши и проводятся охоты с подсадными, но чаще с чучелами и манком.

Охота на гусей. Ее в Беларуси проводят как весной, так и осенью только на пролетных. Охота на весеннем пролете возможна чаще всего на полях с озимыми посевами, куда гуси охотно присаживаются вечером или утром подкормиться. Пролетные птицы днем держатся на открытых водоемах, вылетают кормиться на поля после захода солнца и возвращаются в темноте на место дневки или на другое озеро либо продолжают свой путь на юг. Поздней осенью, когда приближаются сильные заморозки и снегопады, картина пролета гусей меняется, они делают не длительные остановки, а только на короткий отдых и кормежку. Гусей стреляют дробью № 0 и 1 и на расстоянии 30–35 метров. Лучший выстрел в бок или слегка в угон. При охоте на пролетных гусей применяют чучела и профили.

Охота на голубей (вахирь, клинтух). В конце лета и осенью голуби совершают регулярные перелеты на кормежку, водопой и отдых, которые проходят в определенное время и над одними и теми же местами. Утром, через 1,5–2 ч после рассвета, голуби вылетают на кормежку, через 2–3 ч летят на водопой, затем на дневку. Во второй половине дня – перелет на кормежку, водопой и к вечеру на ночевку. Во время массового осеннего пролета стаи голубей кормятся на полях почти весь день. Местами дневок обычно служат или отдельно стоящие деревья, или крупные опушечные деревья ближайшего леса. Характерный признак мест отдыха – наличие под деревьями пуха и помета. Голуби обычно летят небольшими стайками и поодиночке. Интенсивный перелет длится примерно полчаса. Полет голубя быстр и энергичен. Стрелять следует дробью № 5–6 и обязательно проследить полет после выстрела, так как даже смертельно раненая птица способна пролететь 200–300 метров.

Следует отметить, что охота на голубей в Беларуси практикуется очень редко.

Охотничьи собаки. К охотничьим собакам относят довольно многочисленную группу специализированных пород собак, предназначенных для охоты. Собак использовали для добычи зверей и птиц с древнейших времен. Кочующие охотники приручили предков современных собак и приспособили их для участия в охотах еще в каменном веке. С учетом практических потребностей человек, используя полезные качества собак, выводил различные породные группы. Так, в Малой Азии и Северной Африке были выведены предки современных борзых собак, в Древней Греции – гончих собак (критские, аркадские, этолийские и др.). Борзые широко применялись для охоты в Древнем Египте, Ассирии. Античные авторы оставили описания 183 различных пород собак, а также множество способов различного их использования, методов их разведения и дрессировки. На древних сосудах VII–VIII вв. до н. э. встречаются изображения охотничьих сцен: травля лисиц собаками, отправление на охоту с собакой на поводке, возвращение с охоты с трофеями – подвешенными на палке зайцем и лисицей и бегущей рядом собакой.

Римляне использовали охотничьих собак для охоты на зайцев в так называемых заячьих питомниках – больших огороженных пространствах возле загородной усадьбы, а также для охоты на копытных, в основном кабанов. В средние века охота с собаками стала любимым развлечением знати. Как в Европе, так и в Азии создавались придворные питомники, в которых содержалось от несколько сотен до тысячи и более собак. В это время развиваются парфорсные охоты с гончими (конные охоты, в которых охотники с собаками травили зверя). Появляются совместные охоты с гончими собаками и ловчими птицами. Однако наряду с указанными возникают более простые и дешевые способы охот, доступные менее обеспеченным слоям населения, например на птиц с сетью. Для них понадобились собаки, останавливающие или ложащиеся перед обнаруженным выводком птиц. Они стали прародителями современных легавых собак. Охота с легавыми получила быстрое и широкое распространение после изобретения огнестрельного оружия. У народностей Севера применялись волкообразные выносливые и сильные собаки – предки современных лаек. В литературе XVI в. встречаются упоминания о норных собаках – терьерах и таксах.

Прирученные и выученные к охоте собаки еще с древних времен стали постоянными и верными спутниками охотника, неотъемлемым

орудием как любительской, так и промысловой охоты. В зависимости от психофизической реакции собак на зверя или птицу, на запах добычи или запах следов, т. е. от формы проявления охотничьего инстинкта, определились 6 групп охотничьих собак, обладающих рядом характерных свойств и качеств.

Охота с лайкой. Лайки обладают высокими полевыми качествами: хорошим чутьем, слухом, зрением и энергичным настойчивым поиском, упорством в преследовании зверя и умелой его хваткой. Разыскав зверя или птицу, собака лаем указывает его местонахождение. Собака дает голос, задерживая зверя на месте, но во время преследования она голоса не дает. Лайка хорошо преследует подранка, а при охоте на птицу аппортирует ее. Умелой дрессировкой охотник приучает лайку работать по тем видам, которые его интересуют. Поэтому лайки одной и той же породы могут быть специализированы по пушным зверям и не обращать внимания на крупного зверя, или наоборот, (так называемые зверовые лайки) работают по медведю и копытным и равнодушны к следу куницы, белки и другого зверя. Лайке присуща самостоятельность.

Охота с борзыми собаками. Наиболее зрелищная из всех видов псовых охот. Обладая острым зрением, борзая замечает зверя на значительном расстоянии, а благодаря врожденной и развитой тренировкой резвости ловит его без ружейного выстрела, что обеспечивает целостность шкурки добытого зверя. Охота с борзой ценна и тем, что на ней не бывает подранков – зверь либо пойман, либо уходит от собаки целым.

Охота с борзой существовала на Руси издавна. В средней полосе России помещики держали крупные борзые охоты, а кому это было не по средствам, создавали небольшие группы и практиковали коллективное использование. Особенно зрелищной были охоты со стаей гончих и сворой борзых на зайца-русака и лисицу.

Современная охота с борзыми собаками, как и в прошлом, может вестись в степных и лесостепных районах. В Беларуси таких «открытых» угодий мало, поэтому охота с борзыми не могла сформироваться.

Охота с гончими собаками. До середины 1960-х гг. стаи гончих использовались в комплексных псовых охотах, где им отводилась вспомогательная роль. Основное их назначение заключалось в том, чтобы, отдавая голос по следу, выставить зверя в поле на конных борзятников. Со второй половины XIX в. крупные помещичьи охоты пришли в упадок, гончих стали держать охотники из средних слоев населения и применять их для пеших ружейных охот. При этом от

гончей понадобились иные качества, в первую очередь вязкость. Если раньше от собаки требовалось только выгнать зверя из леса в поле, то теперь она должна была преследовать зверя до тех пор, пока охотник его не добудет. Таким образом охотятся с гончей на зайцев, лисицу, косулю, а со стаей гончих – и на волка. Охотятся с гончей как по чернотропу, так и по белой тропе. К каждому выходу на охоту надо хорошо подготовиться. Собак следует приучить к сигналам охотничьего рога, в который трубят, когда зверь добыт в конце охоты.

Число собак, используемых на охоте, зависит от выбора объекта охоты. Обычно для успешной охоты достаточно одной хорошей гончей – вязкой и голосистой, работающей по зайцу и лисице. Вместе с тем эстетическая сторона охоты заметно усиливается, когда работают две собаки (смычок). Работа двух разноголосых собак в осеннем лесу для охотника-гончатника – незаменимое слагаемое охоты.

Собираясь на охоту, собак не кормят (что, впрочем, вошло в половицу), чтобы они были легки в движении и жадны к поиску.

Охотник-гончатник должен хорошо ориентироваться в лесу, знать повадки диких животных и манеру работы своих собак по различным зверям, чтобы по возможности точно и быстро предугадать движение зверя, а главное, правильно определить и занять верный лаз. Каждый зверь ходит по лесу не по прямой, а кругами, вернее по замкнутой кривой. Круги зайца-беляка самые небольшие; у русака они значительно шире; лисицы ходят еще вольнее, а волк уходит на много километров.

Поднятый гончими заяц-беляк, как правило, делает вначале широкий круг, а затем возвращается к своей лежке. Поэтому охотник должен после начала гона быстро продвинуться к месту подъема зайца и, затаившись, подождать его возвращения. Если зверь не попал под выстрел, он продолжает делать круги, и охотник имеет возможность сделать поправку на выбор своего места.

При охоте на зайца-русака следует учитывать, что русак предпочитает при гоне ходить полями, опушками, перелесками. При глубоком снеге он обязательно использует полевые проезжие дороги, переходя с одной на другую на перекрестках. Это наиболее удобные места для подкарауливания зверя.

Охота на лисицу не должна вестись большой группой охотников: лишний шум может испортить дело.

Охота с легавыми собаками. Это, прежде всего, любительская охота. Охота с легавыми в летне-осенний период, т. е. при благоприятных погодных условиях, на сравнительно легко проходимой мест-

ности доступна даже для пожилых людей. На охоте с легавой практически отсутствуют подранки, что увеличивает ее добычливость. Основные объекты охоты с легавыми – болотная, полевая и боровая дичь. Континентальные легавые используются и для охоты по зверю. Среди болотной дичи у охотников популярны: бекас, дупель, коростель, вальдшнеп, найти которых можно на открытой заболоченной местности, по краям рек и озер, в пойменных лугах; дупелей и коростелей также находят на влажных выгонах у луговых канав и кустарников. Особенно захватывающая охота по бекасу. Он хорошо выдерживает стойку легавой, но осторожен и не подпускает собаку очень близко. Охота на него возможна только с хорошо поставленной легавой, обладающей верховой манерой причуивания. Взлетев, бекас летит очень быстро, делая при этом неожиданные резкие повороты; стрельба по нему трудна и добытый бекас – показатель мастерства охотника в стрельбе. Поэтому бекас – всегда ценная добыча.

Охота по дупелю менее трудна – он близко подпускает собаку, хорошо выдерживает стойку и взлетев, летит сравнительно небыстро и по прямой. Нередко дупель, пролетев несколько десятков метров, садится, и к нему можно подойти снова. Однако испуганный несколько раз, он становится осторожнее.

Коростель близко подпускает собаку, но во время стойки не затаивается, а старается убежать.

Объектами охоты с легавой собакой на полевую дичь являются перепел, серая куропатка и фазан. Последний в Беларуси не водится, но может разводиться в западных малолесных районах республики. Перепел хорошо выдерживает стойку собаки. Летит перепел не быстро и по прямой, что делает охоту на него сравнительно нетрудной.

При охоте на серых куропаток, выводки которых можно найти на безлесных, кое-где поросших редким кустарником пространствах, граничащих с сельхозугодьями, на полях с различными посевами, от легавой собаки требуется хорошее послушание. При приближении собаки к выводку птицы начинают от нее убегать, а отбежав, взлетают. Необходимо заметить место посадки выводка и снова навести на него собаку. После нового подъема выводок, как правило, рассыпается, а опустившись и затаившись, птицы выдерживают стойку собаки.

Объекты охоты на боровую дичь – тетерев, глухарь, белая куропатка и вальдшнеп. Наиболее популярна охота с легавой собакой по выводкам тетерева, искать которых следует близ опушек лиственных и смешанных лесов, на вырубках, в редколесье по соседству с полями злаковых культур. Охотиться на тетерева с легавой собакой можно

только до тех пор, пока птицы выдерживают стойку, т. е. пока они держатся в выводках.

Надо всегда учитывать, что при подходе посланной вперед собаки первой обычно взлетает старка, стрелять которую запрещено. За ней поднимаются молодые тетерева.

Охоту на вальдшнепов можно сочетать с охотой на тетеревов. Наиболее удачной бывает охота на вальдшнепов на осенних высыпках, когда стронутые холодами птицы группируются в стаи, откочевывая на юг.

Чтобы охота с легавой собакой была добычливой и доставляла охотнику удовлетворение своей работой, надо соблюдать ряд условий. Прежде всего – правильная тренировка собаки до охоты. К сезону охоты собака должна быть в «форме», т. е. достичь максимума своих физических возможностей. Если по каким-то причинам потренировать собаку не удалось, в первые дни ее нельзя сильно нагружать работой. Охотник должен всячески беречь силы собаки, для чего они охотятся в ранние часы утром и вечером, давая себе и собаке отдых в жаркое время дня. Пуская собаку в поиск, следует идти навстречу ветру. При промахе нельзя допускать гоньбы за улетающей птицей.

При охоте с молодой собакой не следует увлекаться аппортированием, во всяком случае, подача должна осуществляться по команде. При охоте в лесу нельзя упускать собаку из поля зрения. Лесные охоты следует по возможности чередовать с охотой по болотной и полевой дичи, что даст возможность подправить поиск собаки.

Выполнение таких требований необременительно, но позволит охотнику в течение сезона иметь безотказного и надежного помощника, делающего охоту не только более результативной, но и увлекательной.

Континентальные легавые собаки принципиально отличаются от островных легавых тем, что они не держат стойки перед найденной дичью; они обладают универсальностью. С континентальными охотятся не только на птицу, но и на зайцев, на некрупных хищных и копытных зверей, которых они гонят, задерживают, облаивают, выставляют под выстрел и добирают по кровавому следу.

Охота со спаниелями. Очень энергичные, выносливые, крепкого телосложения и сильного темперамента собаки. Спаниель на охоте разыскивает в траве или в кустарниках дичь (полевую, боровую, болотную или водоплавающую) и либо поднимает ее на крыло «пугающими» прыжками, либо, удерживая на чутье уходящую дичь, обегает ее и старается выгнать навстречу охотнику, заранее предупреждая его

своеобразным поведением. Спаниель разыскивает битую дичь или подранка на земле или воде и подает охотнику.

Прихватив запах дичи, спаниель обычно разворачивается на ветер и переходит на потяжку, по своеобразию которой опытный охотник, хорошо знающий рабочую манеру своей собаки, может заранее определить вид дичи, по которой работает его собака. Переход спаниеля на потяжку служит охотнику сигналом о скором подъеме дичи на крыло, и он должен изготавиться к стрельбе.

Охота с норными собаками описана в подглаве 9.4.

Нет смысла задаваться вопросом, какая охотничья собака лучше. Это определяется вкусом охотника, его личным опытом, возможностями его «охоты» и взаимоотношениями охотника и собаки, совместимостью их характеров.

9.3. Охота на копытных зверей

Исторически охота подразделяется в зависимости от рода добываемого зверя на охоту на крупную дичь, к которой относятся так называемый красный зверь, черный и крупные хищники (медведь, волк, рысь), а также на мелкую дичь и перо – это остальные млекопитающие и птицы (лиса, заяц, барсук, пушные звери, глухарь, тетерев, куропатка, перепел, голуби, водоплавающая и болотная дичь).

Это разделение существует и до сегодняшнего дня, К красному зверю относятся лось, олень, косуля. Это определение имеет, по крайней мере, два толкования. В русском языке термин «красный» связан не только с цветом, но и с определением качества, добротности: красный товар, красные сапожки, хотя по цвету они обычно черные, красная площадь, красное слово, красный зверь.

Охотники-гончатники краснононами называли гончих собак, которые отличались хорошим чутьем и вязкостью, позволявшей долго гнать зверя по следу.

Черный зверь – это дикий кабан.

Охота на мелких млекопитающих и птиц имеет свои особенности.

Успех как промысловой, так и спортивной охоты во многом зависит от профессионализма охотника, выбора им метода охоты, знания биологии и экологии зверя и угодий, где намечается охота. По количеству участников охота может быть индивидуальной и коллективной. Нельзя сказать, которая из них лучше. Сторонники есть у обоих способов.

Охота с подхода. Такая охота основана на умении охотника подойти к зверю на расстояние, с которого можно сделать верный выстрел. Для использования этого метода охотник должен хорошо ориентироваться в угодьях и знать или на основе опыта предугадать местонахождение зверя.

Однако охотнику не всегда может быть хорошо известно место охоты, и в этом случае ему нужен помощник.

В роли помощника чаще всего выступает егерь участка, на территории которого проводится охота, поэтому данную охоту еще называют егерской. В данном случае для егеря дело профессиональной чести – подвести охотника к зверю на верный выстрел, а охотник должен реализовать предоставленную ему возможность. Опытного охотника достаточно подвести к месту жировки зверя и указать направление. Довести охоту до конца он может самостоятельно.

Охота с подхода проводится на лосей, оленей, кабанов, косуль ранним утром или перед заходом солнца, так как именно в это время указанные звери выходят на свое пастбище. В октябре, ноябре, если кабан под дубами собирает желуди, его можно увидеть там и днем.

Подойти к кабану можно и в лунную ночь, когда он пасется на полях после уборки зерновых и на картофляниках. В этом случае требуется нарезное оружие с оптикой и бинокль, а также большая осторожность и строжайшее соблюдение правила: стрелять по четко видимой цели. Именно на таких охотах чаще всего происходят несчастные случаи.

На лосей с подхода удобнее всего охотиться в сосновых молодняках или в старых изреженных сосняках с куртинами подроста. Лоси охотно выходят кормиться в осенний и зимний период на лесосеки, где подбирают ветви срубленных деревьев.

Оленя на пастбище чаще всего можно увидеть на лесных лугах, на кормовых полях и на посевах озимых сельхозкультур. На всех копытных следует охотиться с нарезным оружием, которое представляет охотнику больше возможности результативной охоты.

Охоту с подхода еще именуют охотой скрадом. Это один из труднейших видов охоты, требующий от охотника хорошего знания экологии зверя и его повадок, знания местности, где проводится охота, и немалой ловкости, выдержки. Зверь во время этой охоты имеет большие возможности соревновательности, он способен в полной мере использовать данные ему природой инстинкт самосохранения, хороший слух, зрение и чутье. Соперничество между зверем и охотником во

многим уравнивается, и преимущество, которое дает последнему его оружие, сглаживается осторожностью и чутьем зверя. Понятно, что чем выше плотность зверя в угодьях, тем меньше сложности у охотника с его выслеживанием; достаточно доставить охотника туда, где соответственно времени года и дня можно ожидать жировок лесных животных.

Разнообразие обстоятельств на этой охоте настолько велико, что охотнику трудно дать подробные инструкции его поведения. Можно только отметить некоторые основные правила, которые на этой охоте всегда нужно соблюдать.

Больше всего на этой охоте надо считаться с чутьем животных. Чутье кабанов, лосей, оленей исключительно сильное, поэтому движение «под ветер» или, в крайнем случае, поперек ветра – совершенно необходимое условие. При таком перемещении шум шагов и шорох от соприкосновения с ветвями деревьев и кустарников будет минимальным, и зверь его может не различить. Если же какой-то шум все же произведен, следует немного выждать, остановившись на месте. Зверь будет прислушиваться и, если шум не повторится, может успокоиться.

Следует учитывать, что на опушках леса направление ветра иногда резко отличается – оно меняется, происходят завихрения.

Лучшее время для охоты скрадом – ранние утренние часы: лесные звери в это время чаще всего разыскивают корм на лесных полянах, вырубках и лугах. В светлые вечерние часы лесные животные на открытых местах встречаются только там, где их не беспокоят. В противном случае они выходят на такие места лишь в глубокие сумерки.

Хорошая погода после дождливых дней – лучшее время для охоты с подхода. Утром после ночного дождя охота с подхода будет удачной только в том случае, если дождь закончился за некоторое время до рассвета и прекратилась капель с веток деревьев. Лесные животные не любят крупных капель воды, падающих с ветвей, и после дождя стремятся выйти на открытые пространства – лесосеки, поляны, луга.

Скрадывать зверя по влажной подстилке значительно легче, чем в сухую погоду, потому что в этом случае нет шороха листьев и хруста веточек под ногами.

В лесу охотнику надо быть с рассветом. Приближаясь к месту, где предположительно можно встретить зверя, передвигаться нужно особенно тихо и осторожно, с оружием, готовым к стрельбе. Бесшумно подойдя к открытому пространству, охотник должен внимательно осмот-

реть окрестность, используя для этой цели бинокль. Надо иметь в виду, что неподвижно стоящее животное мало заметно для охотника, но оно внимательно наблюдает и слушает, даже на лежке. Стрелять следует только в том случае, когда есть возможность сделать верный выстрел.

Вероятность добычи зверя значительно увеличивается, если охотник имеет бинокль и дисциплинированную, хорошо обученную собаку. Она раньше увидит или учует зверя и окажет неоценимую услугу при поиске подранка. К сожалению, собаки, приученные работать по кровавому следу, в практике нашей охоты большая редкость.

В хорошо организованных охотничьих хозяйствах практикуется создание малозаметных охотничьих троп, обеспечивающих подходы охотника от дорог к открытым пространствам, где кормится зверь. Если это постоянное кормовое поле, то такая тропа прокладывается вдоль опушки вокруг всего поля. На тропе шириной 50–80 см убираются сучья и мертвая подстилка. По такой тропе охотник продвигается совершенно бесшумно, что значительно облегчает охоту.

Охота с подъезда. Эта охота основывается на использовании конной упряжки, на которой охотник с кучером, роль которого исполняет егерь, неторопливо подъезжает к месту возможной встречи со зверем. Зверь не боится лошади и доверчиво относится к людям, находящимся при ней. Увидев зверя, охотник незаметно для него сходит с тележки и укрывается за ближайшим деревом или кустом и дает возможность упряжке отъехать от места высадки охотника. Зверь наблюдает за отъезжающей упряжкой, и охотник получает возможность рассмотреть зверя, изготовится к стрельбе и произвести выстрел. Услышав выстрел, егерь с упряжкой возвращается к охотнику.

Стрелять с охотничьей повозки не рекомендуется. При подъезде не следует изменять скорость движения, не следует и останавливаться. И то, и другое настораживает зверя. Во время движения трудно сделать точный выстрел.

В наше время такая охота практически не проводится. Сейчас используется автомобильный транспорт и зачастую он применяется неверно, а с точки зрения культурной охоты и неэтично. Использовать автомобильный транспорт можно, только комбинируя методы охоты: подъезжать в район встречи со зверем, а затем вести охоту с подхода. Стрельба с машины, а тем более в ночное время с применением фар – это браконьерство в самом отвратительном виде. Следует помнить, что в хорошо организованном хозяйстве проведение таких охот неизбежно приводит к резкому ухудшению его работы на длительный

срок. У зверя формируется другой тип поведения: он становится очень осторожным, необычно подозрительным и скрытным. Даже увеличенная вдвое численность не облегчает в таких условиях охоту.

Охота с подъезда на конной упряжке необычайно интересна еще и тем, что дает возможность охотнику неторопливо наблюдать окружающую его природу, много видеть и слышать, что значительно усиливает эмоциональное содержание всей охоты. Однако такая охота требует устройства специальных охотничьих дорог и троп и постоянного ежегодного ухода за ними.

В хороших европейских хозяйствах охота с конного подъезда практикуется и по настоящее время.

Охота с засидки. Индивидуальная охота с засидки практикуется почти на всех зверей и имеет целый ряд преимуществ. Эта охота не тревожит других животных, дает возможность охотнику в ожидании зверя неторопливо наблюдать природу и жизнь других птиц и зверей, не являющихся объектами охоты. Если засидка устроена на дереве или специально построенной вышке, где человек устраивается на высоте 5–7 м от земли, то зверь не сможет почуять человека даже при неблагоприятном для него ветре. Однако не следует и преувеличивать возможности такой охоты: частое, регулярное использование в целях охоты одной и той же засидки в конце концов настораживает зверей. Они начинают выходить нерегулярно, меняют время выхода и даже совсем могут покинуть это место. Поэтому засидки лучше всего устраивать на окраинах охотничьих участков, на опушках, граничащих с сельхозугодьями. Отстрел на сельхозполях убережет посевы от сильных потрав и не нарушит пребывание животных в свойственных им лесных угодьях.

Засидка может быть устроена в любом месте, где зверь регулярно кормится, на водопое, на солонцах, возле купалок и на регулярных переходах, которые звери совершают от мест отдыха к месту кормежки, водопоя.

При выборе места для засидки прежде всего следует внимательно ознакомиться с образом жизни зверей в данном месте, т. е. установить места жировок, дневок и тропы переходов. Засидку обычно устраивают в 20–50 м от «звериного лаза». При устройстве засидки для многократного использования необходимо провести несколько наблюдений и убедиться в правильности выбранного места. Для таких наблюдений хорошо использовать группы кустов или деревьев, растущих в поле, на лугу, куда выходит зверь. В противном случае на повышенном

месте надо соорудить легкое временное укрытие для маскировки наблюдателя. Это может быть что-то вроде легкого шалаша из нескольких ветвей, воткнутых в землю. Егерь, постоянно занимающийся такими наблюдениями, может использовать легкие щиты с натянутой на раму размером 1,0×1,5 м сеткой, на которую цепляются мелкие ветви и кучки травы. Такие щиты легко переносятся с места на место, что дает возможность без особых затруднений менять место наблюдения.

Для наблюдений, а иногда и для охоты используются простейшие «лабазы», устанавливаемые на опушечных деревьях. Задача такого сооружения – устроить для наблюдателя или охотника сиденье на дереве на высоте 5–7 м от земли, на которое можно было бы сравнительно легко забраться и провести с достаточными удобствами несколько часов. В охотничьих хозяйствах европейских стран в настоящее время используются легкие металлические конструкции, на опорах которых крепятся колеса, что позволяет такие вышки перемещать как прицепные приспособления к автомобилю. На верху этой конструкции монтируется легкое и удобное креслице для охотника. Такие передвижные вышки очень удобны и представляют для охотника большие возможности.

На местах постоянных подкормок зверя устраиваются более капитальные вышки, представляющие собой закрытые будки на прочных опорах со смотровыми окнами и удобными лестницами. В будке устраивается удобное сиденье и смотровые окна – бойницы, открывающиеся перед выстрелом. На подоконник набивается кусок войлока, что оберегает от невольного стука ружьем. В будке охотник имеет больше свободы поведения, его шевеление не может быть замечено зверем, и тот не учует охотника. Эффективность таких закрытых охотничьих вышек определяется умением их использовать. Наиболее эффективны они при охоте на кабана.

По окончании охоты уходить надо тихо, даже если вблизи зверь и не замечался. Одним и тем же лазом или одним и тем же местом подкормки могут пользоваться не одна группа животных, а две или несколько. Спугнуть группу животных на подходе – значит, насторожить ее, и на некоторое время они могут покинуть эту тропу или место подкормки.

Когда зверь подошел на выстрел, надо убедиться, что это именно тот зверь, который вам нужен. Общее правило – оберегать самок, особенно предводительниц стада. Отстрел самки – вожака семьи – это большая потеря для хозяйства, он не прибавит славы охотнику.

После выстрела охотник должен убедиться в том, что зверь убит. Если же зверь ушел подранком, не следует его преследовать немедленно. Поднятый с близкой лежки зверь в горячке уйдет далеко и может быть потерян. Поиск разумнее отложить до утра; если он подстрелен утром, поиски надо начинать не ранее, чем через час-два.

Охота из засидки также может проводиться на приваде на хищных зверей.

Охота на реве. Эта охота особенно привлекательна в силу своей необычности и исключительному эмоциональному воздействию на охотника. Гон лосей и оленей проходит в сентябре, захватывая иногда до пяти дней августа и столько же октября. Это зависит от погодных условий и географического положения. На Брестчине он может начаться на несколько дней раньше, а на Витебщине на несколько дней позже.

В это время самцы лося широко ходят по угодьям, издавая характерные звуки, напоминающие стоны. У молодых самцов эти стоны более звонкие, у старых – басовитые. Самки лося также издают призывные звуки. Брачные призывные звуки можно услышать вечером перед заходом солнца и до полуночи. Утром – с рассвета и до 7–8 часов утра.

Излюбленными местами пребывания лосей в этот период чаще всего являются лесные поляны, окраины лесных болот и лугов, поросшие ивняками. Такие места в этот период практически не посещаются человеком, следовательно, фактор беспокойства сводится к минимуму. Следы пребывания быков в таких местах хорошо заметны: поломанные кусты и молодые деревца бывают буквально скручены мощными рогами, а земля вокруг изрыта копытами и забрызгана метками, которыми быки помечают места своего пребывания. В тихую безветренную погоду запах меток разносится на значительное расстояние. Кроме того, стонущий бык оставляет такие метки по своему пути следования от места дневки к местам стоны. Специфический запах и обилие мух-лосевок помогают охотнику выявить места пребывания животных. Подойти в это время к лосю очень трудно. Несмотря на его «буйное» поведение, он остается очень осторожным зверем, хорошо различающим приближение самки и соперника. Всякие другие звуки его моментально настораживают, и он тотчас уходит, прекращая на некоторое время «стон» и прислушиваясь. Охотника ждет успех только в том случае, если ему удалось затаиться на пути движения стонущего быка или, приблизившись к месту стоны, он сумеет, подражая стону, выманить его на себя на расстояние, позволяющее сделать верный выстрел.

Лось не боится возможного соперника и смело выходит ему на встречу. Вабить следует, подражая голосу молодого быка, голосу более высокого тона. Подражание голосу старого быка может отпугнуть лося. Молодые быки не всегда ищут встречи с более сильным соперником.

Имитировать стоны лося не так уж и сложно, но далеко не всякий охотник может это сделать. В этом случае лучше воспользоваться умением егеря. Охота вдвоем имеет некоторое преимущество. Приблизившись к месту охоты и пользуясь знанием егеря местности, охотники разделяются. Стрелок остается в засаде, а егерь, получив ответ лося, занимает место так, чтобы охотник оказался между ним и подманиваемым зверем. Расстояние между егерем и лосем может быть значительным, что скрадывает возможные мелкие оплошности охотников. Лось будет выходить на голос мнимого соперника и может вплотную приблизиться к охотнику.

Услышав ответ лося, нужно манить только в его голос, т. е. подавать зов, не дав ему закончить свой стон, это не позволяет зверю хорошо расслышать голос мнимого соперника и уловить возможные неточности в «вабе».

Ходить на одного и того же зверя двум, а тем более несколькими стрелкам недопустимо. Можно не только помешать друг другу, но и создать ситуацию, опасную для жизни охотников. Охота на рева строго индивидуальная.

Очень сходна с описанной и охота во время рева на оленя. Сходна по технологии, но очень различается по эмоциональному воздействию на охотника. Стон лося слышен на сравнительно небольшом расстоянии и не столь «музыкален», как у оленя.

В отличие от лося олень не бродит по избранному месту так широко, он выбирает свое место рева. Это может быть поляна, луг или редкий старый, чаще всего сосновый лес. Данный точок он означает своими метками, изломанными кустами и деревцами, но этот круг значительно меньше по размерам и находится на хорошо просматриваемой местности. Начиная с полуночи и до предрассветного времени олень отдыхает, для чего удаляется на окраину ближайшего болота или в молодой густой лес, и только в разгар рева он может оставаться на избранном им точке.

Подойти к ревущему оленю непросто, хотя место рева легко определить по его призывам. К ревущему оленю подходят самки и молодые самцы-соперники. Охотник не может предугадать, к кому он подойдет раньше – к хозяину точка, к его самкам или к осторожному сопернику.

Самка лося сама подает брачный голос, отличающийся от стога самца тем, что он несколько короче по продолжительности и выше по тону. Поэтому подзывать лося можно, имитируя голос соперника, а можно подражать и голосу самки. Одинокий самец, еще не имеющий пары, на голос самки среагирует быстрее, чем на голос соперника.

Самки оленя не издают призывных брачных звуков, но в случае обнаружения неясного ей шороха или движения коротким, отрывистым вскриком поднимет тревогу. Если испугнувший ее звук или движение повторятся, она повторит тревогу несколько раз и с громким топотом убежит.

Ревущий бык тут же замолкнет и бесшумно покинет место рева. На выбранный им «точок» он вернется, но никогда нельзя предугадать, когда именно. Во всяком случае, надеяться встретить его здесь в это же утро или вечер (если охота была вечером) не приходится.

У многих авторов, описывающих брачный период у оленей, говорится, что ревущий олень собирает вокруг себя «гарем» из нескольких самок (до 8–10) и ревниво его оберегает, не допуская других самцов. Это неточное описание брачного поведения животных, хотя внешне оно выглядит почти так.

Ревущий олень, передвигаясь с места отдыха к выбранному им «точку», ревет и оставляет свои метки по пути следования. Эти передвижения проходят не по одной тропе, а охватывают довольно широкую ленту. Таким образом, помеченной оказывается полоса передвижения и территория на месте отдыха и на месте рева.

Самка, созревшая для спаривания, вначале выбирает себе самца, ориентируясь на голос. Надо учитывать, что она слышит одновременно несколько призывов и делает выбор, ориентируясь на звуковые признаки, привлекательные для нее. Следуя на выбранный зов, она обязательно где-то пересечется со следом этого быка и соприкоснется с его меткой. Запах выделений, оставленных избранным по голосу самцом, дает ей уже полную информацию о данном производителе. И не всегда информация, полученная на слух, подтверждается обонянием. Если запах метки самца оказался для самки неприемлемым, она слушает другого, если запах подтвердил выбор по голосу, она отправляется на место рева по помеченному следу.

Таким образом, организовывается так называемый «гарем» выбором самок, а не усилиями самца, и на этом брачном месте ревущий бык-хозяин охраняет выбранную им и закрепленную метками территорию вместе с самками, которые на данной территории находятся.

На отдых, дневной и полуночный, хозяин брачного места и пришедшие к нему самки расходятся по своим «квартирам». Все они должны попить воды, отдохнуть, а самки еще и покормиться. Самцы к брачному периоду накопили сил и запасов и в этот период едят очень мало.

Зная поведение животных в этот период, легче организовать охоту. Подойти к ревущему оленю трудно. Легче его подкараулить во время движения или вызывать на охотника, имитируя рев соперника. Это лучше делать до сумерек вечером или на рассвете утром. Для подражания в качестве манка используют ламповое стекло, раковину или берестяные и деревянные манки. Лучше всего, конечно, раковины. Ламповое стекло позволяет воспроизводить хороший звук, но в лесу обращаться с таким хрупким предметом не очень удобно. Сейчас изготавливаются специальные манки из различных синтетических материалов.

Стрелять оленя следует только пулей, если речь идет о гладкоствольном ружье, но лучше все же охотиться с нарезным оружием – этот зверь необычайно крепок на рану.

Охота на самца косули. Она также проводится во времена гона, который происходит у этого вида в июле – августе. С точки зрения технологии охоты она сходна с охотой на лося и оленя. Здесь также надо хорошо знать уголья и места, в которых чаще всего можно встретить козлика с его «подругами». Как и оленя, его можно предварительно подслушать. Время от времени они издают короткие вскрики, отдаленно напоминающие взлаивание собаки. Излюбленное место косуль во время гона – это поймы лесных речушек и ручьев, лесные луга, прогалины и другие открытые места. При большой плотности косули можно наблюдать группы различной численности на полях, где они держатся возле небольших укрытий, кустов или высокорослых посевов сельхозкультур.

Во время гона при охоте на козла используется манок, имитирующий тонкий, высокий голос самки. Самец очень осторожен, даже в брачный период, но обязательно реагирует на призыв самки, кроме того, ему свойственно большое любопытство – он старается обязательно выяснить происхождение звука, даже если он сильно фальшивит. Однако одно неосторожное движение – и козлик мгновенно убежит.

Охота на черную дичь (кабана). Охота на кабанов в последние десятилетия является наиболее популярной среди охотников и большинства охотничьих хозяйств. При выборе видового направления хозяйства отдадут приоритет этому виду.

Такое предпочтение вполне объяснимо. Охота на кабана разнообразна, очень спортивна и может удовлетворить запросы многих охотников.

При хорошей биотехнии, главным образом подкормке, в хозяйстве можно в короткие сроки создать высокую численность животных, что обеспечит хорошую продуктивность.

Кабан отличается плодовитостью и скороспелостью. За 4–5 лет даже в начинающем свою деятельность охотхозяйстве можно вырастить секачей высоких трофейных достоинств.

При большой плотности кабанов в хозяйстве возникает опасность потрав сельхозпосевов на прилегающих к границам хозяйства полях. Уменьшить ущерб можно с помощью организации охот на таких полях – это расширяет охотничий сезон, что выгодно охотничьему хозяйству.

В данном случае используется охота с засидки и охота с подхода в лунные ночи. Последняя будет успешной при использовании нарезного оружия с хорошим оптическим прицелом, так как подойти на верный выстрел с гладкоствольного ружья к кабану в ночное время довольно сложно.

Очень интересна охота с подхода осенью в дубравах и других местах, где может кормиться зверь. В октябре опадает желудь, и участки леса, где растет дуб, в это время очень привлекательны для кабана. В таких местах кабан кормится в дневное время, что увеличивает возможность охотнику произвести хороший выстрел. Эта охота особенно хороша после дождя, когда влажный лист не так громко шуршит под ногами. Подходить надо под ветер, внимательно следя за поведением животных. У кабана не очень острое зрение, но он обязательно отреагирует на шевелящийся предмет. Если зверь поднял голову и стал прислушиваться, надо замереть на месте и ждать, пока он не станет вновь кормиться.

В осеннюю пору копытных часто можно встретить под дикими грушами и яблонями. Эти деревья в охотничьем хозяйстве следует высаживать куртинами и одиночными экземплярами по опушкам леса и полянам. Их надо защищать от повреждений в молодом возрасте, но все затраты окупятся с началом плодоношения – здесь всегда будет держаться зверь.

Охота загоном, или облавная охота. Это коллективная охота, требующая определенной организации и высокой дисциплины ее участников.

Сущность охоты загонном очень проста. В выбранном для охоты участке определяется линия стрелков и противоположная ей линия загонщиков. Линия стрелков должна быть размещена с подветренной стороны. По сигналу руководителя охоты загонщики начинают движение к линии стрелков. Их задача – выгнать находящегося в окладе зверя на линию стрелков. Эта схема остается неизменной вне зависимости от того, на какого зверя и в каких угодьях идет охота. Меняются только детали, определяющиеся повадками зверя, на которого идет охота, и характером угодий. От этих деталей и зависит чаще всего успех всей охоты.

Охота с загонщиками требует хорошо продуманного плана. Поведение зверя, на которого охотятся, определяет не только способ гона, но и величину выбираемого загона. Большие загоны годятся только при охоте на крупного зверя и особенно на волков и лисиц, так как их легко гнать вперед, а на малом участке их почти не возможно обложить. При охоте на остальных зверей нужно стремиться брать небольшие загоны; например, зайцев и косуль почти невозможно гнать далеко: они либо прорвутся через линию загонщиков, либо выйдут из загона на фланги.

Загон может быть шумным, с криками загонщиков и работой с трещотками, или тихим, когда загонщики идут, не производя специального шума. При охоте на оленя, например, тихий загон более эффективен.

Лесные просеки чаще всего и определяют величину загона, когда окладывается площадь 1×1 , $0,5 \times 1,0$ или $0,5 \times 0,5$ км. Чем меньше площадь прогоняемого загона, тем осторожнее надо расставлять по местам стрелков и загонщиков. При малых загонах, сулящих большую удачу, возрастает опасность «подшуметь» зверя и стронуть его с места, когда стрелки еще не успели занять свои места.

Это особенно следует учитывать при выборе загона на волков и лисиц. Очень чуткие и осторожные звери при малейшем шорохе обязательно поднимутся с лежки и уйдут.

Если характер местности принуждает делать большие загоны, то распорядитель охоты должен позаботиться о прикрытии флангов, а иногда следует поставить одного-двух стрелков на линии начала загона.

Организатору охоты следует хорошо продумать последовательность загонов и маршрут перемещений, чтобы не потревожить зверя в более поздних загонах.

Охоту следует начинать с опушечных кварталов, постепенно продвигаясь вглубь лесного массива.

Охотник на своем номере должен иметь хороший обзор, но ему нельзя никаким образом обустроить свое место, ломать якобы мешающие ему ветви, устраивать себе сидение и тому подобное.

В налаженном хозяйстве стрелковый номер должен быть оборудован: прорублены визиры, указывающие сектор обстрела и одновременно обеспечивающие необходимую видимость для охотника.

На номере устанавливается маскировочный щит из нескольких кольев, оплетенных ветвями. Такое несложное устройство облегчает задачу охотника и избавляет его от лишних движений. Иногда на стрелковых номерах устанавливают небольшие, высотой 1,0–1,5 м выщечки, что значительно улучшает обзор местности и обеспечивает лучшие условия безопасности на охоте. Оборудование стрелковой линии небольшими выщечками позволяет проводить загон, практически не считаясь с направлением ветра, так как хотя бы небольшая высота вышки уже уменьшает опасность быть учуянным зверем, даже если ветер дует с неблагоприятной стороны.

Многочисленными наблюдениями установлено, что олени чутко реагируют на малейший шорох и даже малозаметное движение, но в то же время спокойно воспринимают громкие крики. Стронутое с места загонкой, оно может достаточно спокойно двигаться в сторону линии стрелков, но заметив какое-то движение на линии стрелков, моментально меняют направление и быстро уходят на фланги или на шумящую линию загонки.

Кабаны в загоне ведут себя иначе. Стронутое с лежки, оно медленно уходит от загонки, постоянно останавливаясь и прислушиваясь. Если в загоне есть куртины густых ельников, они могут остановиться в них и пропустить загонку, а затем уйти в обратном направлении.

При загонной охоте руководителю охоты и егерю очень важно учитывать имеющиеся в данной местности звериные тропы, по которым перемещается зверь в своей обычной жизни.

9.4. Охота на пушных зверей

Облавная охота с флажками. Флажки применяются на обычной охоте для прикрытия флангов, если недостаточно охотников, но чаще всего при охоте на волков и лисиц, т. е. зверей, которые реагируют на них как на непреодолимое препятствие, а также отличающихся в своем поведении исключительной осторожностью. Обычно флажки

изготавливаются из материи красного цвета, лоскуты которой крепятся на тонком прочном шнуре. Следует, однако, знать, что красный цвет скорее удобен охотникам, которые хорошо и далеко видят линию красных флажков. Зверь же цвет не различает, но мгновенно замечает необычность предмета и его шевеление даже на небольшом ветерке. Флажки со шнуром рекомендуется пропитать консервирующим составом. Запах консерванта, исходящий от флажков, только усиливает их отпугивающее действие, так как зверь будет реагировать не только на шевеление флажка, но и на необычный для леса запах.

Место лежки зверей окружается флажками, навешиваемыми на деревья и кусты на высоте 70–80 см от земли. Длина флажков 25–40 см. Высоко подвешенные флажки создают возможность зверю подлезть под них. Флажки крепятся к шнуру на расстоянии 0,5–1,0 м друг от друга.

Удобнее всего делать оклад по лесным просекам. В хозяйстве надо иметь 4 км шнура с флажками, которые наматываются на специальные катушки. С них удобно развешивать и собирать флажки после охоты. Оклад флажками лучше всего замыкать по всему периметру. Если же по характеру местности периметр оклада оказывается длиннее имеющейся длины флажков, то неохваченная флажками линия плотно закрывается стрелками. Обычно же охотники расставляют внутри загона в 15–20 м от линии флажков.

Загонщик, или несколько человек, после завершения офлаживания и расстановки охотников идут тихой загонкой по следу зверей.

В правильно затянутом флажками загоне волк может удерживаться несколько дней, если не будет сильного беспокойства.

Флажками обносится большой участок из-за опасности подшуметь зверя во время оклада и еще потому, чтобы не создавалось такое положение, когда обложенные звери, испугавшись одной линии флажков, сразу же натыкаются на другую. В таком случае они могут с ходу прорваться наружу. По этой же причине и загонка проводится тихой. Не допускаются при офлаживании и острые углы, в которых зверь чувствует себя в безвыходном положении и вынужден прорываться.

Начинать затягивание флажков следует подальше от предполагаемого места залегания зверей и с подветренной стороны, с тем чтобы с наветренной стороны закончить эту работу. После того как зверей удалось обложить, надо немедленно начинать охоту. Обложенные звери, потревоженные загонщиками, поднимаются и начинают искать выход, время от времени останавливаясь и чутко прислушиваясь. Охотнику достаточно шевельнуться, и он тут же может быть услышан

зверем, который немедленно изменит направление движения и бесшумно исчезнет.

Охота с флажками – по своей сути самая тихая коллективная охота, во время которой загонщики, а тем более охотники должны вести себя очень осторожно и тем самым предоставлять зверю возможность спокойно искать выход с офлаженной территории. Сильно напуганный зверь издали может не заметить флажков, а оказавшись рядом с ними, уже не изменит направления.

Если из обложенных зверей добыты не все и оставшиеся не вышли из оклада, а короткий зимний день подходит к концу и продолжить охоту невозможно, флажки оставляют на ночь.

Утром следующего дня, проверив оклад и не обнаружив выходных следов, охоту продолжают.

Оставшиеся в окладе на ночь звери могут и выйти, но нередко остаются.

Очень чуткий и осторожный волк давно стал постоянным спутником человека и приспособился жить в непосредственной близости к нему. Накапливают звери и свой опыт отношения к флажкам. Если в стае есть зверь, побывавший ранее в таком окладе, он может выйти сам и вывести других. Оставляя зверей в окладе на ночь, рекомендуется, если есть запасные флажки, сделать двойной оклад. Вероятность удержания зверей в окладе в этом случае, конечно, увеличивается.

Охота с манком. Это индивидуальная охота, заключающаяся в подманивании животных к месту нахождения укрывшегося охотника путем имитации голосов или звуков, привлекающих внимание объекта охоты, с помощью подманивающего инструмента – манка. Для охоты на лисицу и других хищных зверей в качестве подманивающих звуков имитируют писк мышей, крики птиц, раненого зайца. В период спаривания (январь – февраль) самца лисицы подманивают, имитируя голос самки.

Лучшее время суток для такой охоты: раннее утро, вечер или лунная ночь. Особенно благоприятна ясная, морозная, безветренная погода, когда звуки манка хорошо слышны на значительном расстоянии. Наиболее удачлива такая охота в период наста в первые заморозки по чернотропу, когда добыча мышевидных затруднена и лисица активно рыскает в поисках пищи. Для этой охоты в месте, где любят мышковать лисицы, устраивается засидка с хорошо просматриваемым возможным подходом лисицы. Для открытой местности засидку можно сделать в скирде соломы или в кустах, если такие имеются на поле,

где были посевы зерновых культур или возле него. Особенно успешна охота при наличии снежного покрова в ясную лунную ночь, когда на снежном фоне лисица хорошо видна. Подходить к месту засидки следует с той стороны, откуда наименее вероятен подход зверя. Идущая на манок лисица не должна пересекать следов охотника.

Устроившись в засидке и хорошо осмотревшись, охотник имитирует писк мыши или крик зайца и некоторое время выжидает. Имитировать слишком часто не следует. Увидев приближающегося зверька, надо быть очень внимательным и терпеливо выжидать. На близком расстоянии лисица может уловить фальш в имитации и уйти. Кроме лисицы, на писк мышей могут подходить хорь, куница, енотовидная собака.

Охота на вабу. Эту охоту можно отнести к охоте с манком, но благодаря особому месту в перечне всех охот, которое занимает охота на вабу на волка, ее следует описать отдельно. Величайший спортивный накал и притягательность самого объекта охоты обеспечили неизменную славу этому методу охоты на волка.

Охота на вабу производится в августе, иногда в конце июля. Летом волки привязаны к своему логову. Логово выбирается волчицей в глухом, мало посещаемом человеком месте и обязательно возле водного источника. Охоту можно вести двумя способами. В первом случае вабят для обнаружения места волчьего выводка и последующего оклада его флажками, после чего охота проводится по описанному выше методу охоты с флажками. Вабельщик должен иметь двух-трех помощников, которые, обойдя с разных сторон предполагаемое место выводка, засекают место откликов на вабу. Пересечение направлений услышанных отзывов с трех точек позволяет точно определить место выводка и затем обойти его флажками. Для облавы требуется уже целая группа охотников. Во втором – производится отстрел выманиваемых зверей, матерых и подросших молодых (прибылых), выходящих на вабу.

Для выбора места вабы надо хорошо знать местность и учитывать ее особенности. Не следует вабить в пониженных местах, откуда голос разносится хуже. Лучшей точкой вабы является повышение, на котором можно найти укрытие и хорошо просматривать возможные подходы зверя. Не годится и густой лес, где волк может скрыто подойти, учуять вабельщика и незаметно уйти.

Вабят, как правило, рано утром и на закате солнца вечером. Злоупотреблять частотой повторений вабы не следует. Если по следам

установлено присутствие волков, то в предполагаемом районе вабят с нескольких точек, переходя от одной к другой с учетом характера лесного массива.

Особенности и приемы отстрела волков на вабу заключаются в следующем. С середины июля волчата (а иногда и материые волки) уже отзываются на вабу. Но лучшим месяцем охоты на них является август. Охоту осуществляют группой из трех-четырёх человек. Разыскав логово и уточнив место расположения выводка, охотники подслушивают волка, когда он воет сам, либо вабят его. Одновременно выясняются лазы матерых зверей к логову и выбирают те из них, где имеются удобные места для маскировки охотников и удобного обзора. До восхода, когда звери еще не вернулись с ночной охоты, вабельщик начинает тихо манить в 200–300 м от логова голосом матерого самца. Впереди вабельщика (в 20–30 м) на виду друг у друга располагаются охотники (2–3 человека) и изготавливаются к выстрелу. Если на первую подвывку волчата не ответили и не вышли на зов, то ваба повторяется полным голосом. При отсутствии результата вабу повторяют голосом волчицы. Если и в этом случае волчата не появились, то спустя 5–10 мин переходят манить в другое место. Если вышли несколько волчат, то после их отстрела вабу также повторяют с другого места, после чего оставляют это логово на 1–2 суток. Даже после частичного отстрела материые не всегда уводят выводок в другое место и охоту можно возобновить. Если же выводок перемещается, то поиск возобновляется в ближайших местах. Выводок с молодыми, неокрепшими щенками далеко уйти еще не в состоянии, да и привычка к обжитому месту у волков очень сильна.

Опытные вабельщики нередко используют этот метод и при других обстоятельствах. Охотятся на волков с применением вабы можно не только в период вывода и воспитания молодых, но и в период окончания течки волчицы (конец февраля – начало марта). Волки, не образовавшие пары, собираются вместе, охотно отзываются на голос волчицы и выходят на вабельщика.

Охотников (егерей), умеющих вабить волка, встретишь в наше время не часто. Их называют волчатниками. Двадцать-тридцать лет назад охота на волков стимулировалась хорошо продуманной системой поощрений.

За отстрелянного волка платили премии, а сельскохозяйственные предприятия за каждого добытого на их или смежной территории

волка дополнительно выделяли охотнику барана. Почти в каждой области выявлялся волчатник-умелец, специализировавшийся на этой охоте. Так формировались волчатники-профессионалы, имевшие на своем счету по несколько сотен добытых ими зверей. Такие охотники поражали глубиной знания повадок волков и их требований к местам обитаний. Охотники-волчатники практически безошибочно находили логова волков не только в хорошо изученных ими местах, но и тогда, когда их приглашали в новые для них районы. В наше время охоту на волка можно выгодно продать, вполне возможно, что этот стимул возродит мастерство охотников-волчатников недалекого прошлого.

Охота на медведя. Необходимо вначале оговорить, что медведь в настоящее время в Беларуси немногочисленен и является охраняемым видом. Держится он главным образом в лесах Витебской области, изредка заходя в смежные Борисовские леса и северные окраины Могилевщины. Однако в сравнительно недалеком прошлом охота на этого зверя была обычным делом, да и в настоящее время желающие встретиться с этим крупным и опасным хищником могут получить такую возможность в северных областях европейской части России.

Охота на медведя проводится следующими основными методами: с засидки, с лайками, облавой и на берлоге. Медведь – зверь серьезный, способный за себя постоять. Особенно опасны так называемые шатуны – звери, по каким-то причинам не накопившие достаточных для зимней спячки запасов жира или неоднократно поднятые из берлоги. Такие особи по-настоящему опасны, случаев нападения их на человека вполне достаточно, чтобы серьезно отнестись к возможности появления такого зверя. Именно «шатуны» и создали медведю репутацию свирепого и коварного зверя, хотя в обычном поведении он этого не заслуживает. Неверно и представление о медведе как о неуклюжем, медлительном и неповоротливом звере. Это впечатление сложилось у людей, наблюдавших медведя в клетке. В природе он ловок и скор в движениях.

Подойдя, соблюдая осторожность, к месту расположения берлоги, охотники размещаются недалеко от лаза так, чтобы он был хорошо виден, и егеря спускает собак. Если собак нет, то егерю самому приходится выпугивать зверя, используя для этого приготовленную жердь длиной в несколько метров. Иногда зверь очень чуток и выскакивает сразу от легкого шума, а бывает, что окладчику приходится настойчиво использовать свою жердь.

Чаще всего зверь появляется неожиданно, а для равнинных, так называемых верховых, берлог характерно быстрое появление и трудно угадываемое направление движения зверя. Охоту затрудняет еще и то, что, как правило, берлога бывает окружена зарослями, которые перед охотой никак убрать нельзя. Поэтому выбор места стрелка определяется прежде всего видимостью пространства перед берлогой. Если поднятый на берлоге медведь пущен подранком, чего исключить нельзя, то помочь дальнейшей охоте могут только хорошие лайки. В противном случае зверя придется выслеживать и устраивать на него облаву.

Летом и осенью на медведя охотятся с засидки, т. е. из укрытия, устроенного там, куда зверь приходит кормиться. Караулят зверя или у задранной им добычи, или у специально брошенной для него в угожьях падали, но чаще всего на примыкающих к лесу посевах овса, которые в период созревания зерна посещаются им очень охотно.

Охота из засидки ночная и имеет много общего с подкарауливанием на подкормке кабанов или волков у привады. Здесь также надо предварительно убедиться в том, что это место зверем посещается, еще более внимательно надо отнестись к предосторожностям при подходе к засидке (лучше подъехать на лошади). Только у туш животных, свежезадавленных медведем, можно устраиваться без предварительных проверок – медведь обязательно придет к своей добыче в первую же ночь. Укрывается охотник на лабазе не только потому, что тем самым обеспечивает себе безопасность, сидящего в нескольких метрах над землей охотника зверю труднее учуять, и с лабазы легче рассмотреть зверя уже на подходе, хотя ходит медведь практически бесшумно. Устраиваемый лабаз должен быть достаточно удобным, для того чтобы охотник мог провести на нем несколько часов, не производя лишних движений, и обеспечивать охотнику не только безопасность, но и хороший обзор местности вокруг привады или участка поля с посевом овса, куда зверь уже приходил.

С лабазы нужно внимательно изучить местность обзора и постараться запомнить окружающие предметы: кусты на поле и опушке, выступающие со стены леса ветви деревьев. В густеющих сумерках эти предметы вдруг начинают обретать очертания зверя и даже шевелиться. А сам медведь появляется неожиданно, как бы материализуясь из сумерек, и неопровержимым доказательством его присутствия является хорошо слышимое чавканье. После выстрела, даже если зверь остался на месте, не надо спешить покидать лабаз. Зверь может

еще шевелиться и в этом случае выстрел следует повторить. Если же зверь ушел подранком, преследовать его бесполезно, да и опасно. Надо ждать утра и идти по следу с собакой. Преследовать зверя в одиночку недопустимо – в этой охоте должны участвовать как минимум двое и, как уже говорилось, с притравленной по медведю лайкой. Охотится на медведя на овсах с подхода может позволить себе только очень опытный человек, знающий до мельчайших деталей местность, в совершенстве владеющий оружием в условиях ночи или сумерек.

При любом методе охоты на медведя приоритетным условием должна быть безопасность человека. Надо помнить, что этот зверь необычайно крепок на рану и «положить» его на месте можно только выстрелом в голову, сердце и позвоночник. Любое другое попадание оставляет медведя не только дееспособным, но и увеличивает опасность для охотника.

Охота на рысь. Самым необычным видом из хищных, пожалуй, следует назвать рысь. Этот вид животных никогда не достигал высокой численности, а в настоящее время находится под охраной. Однако и раньше, когда охота на этого зверя не была под запретом, рысь добывалась чаще всего попутно при облавной охоте на других зверей.

Рысь может выйти на приваду, выложенную для волков или лисиц, может появиться на звук манка, когда охотник пытается привлечь лисицу.

Интересна охота на рысь с собаками. Преследуемый собаками зверь не может выдержать длительной гонки и ищет спасения на дереве, где добыть его не составляет труда.

Увеличение численности рыси во многом зависит от численности жертв этого зверя, в числе которых главной является заяц. Рысь охотно добывает косуль и молодняк оленей, иногда ей удается убить и взрослую самку оленя, но чаще всего она преследует зайца, численность которого, как показали исследования, поддерживает и численность рыси. Увеличив численность зайца в охотугодьях, мы тем самым увеличим численность рыси и сможем, наконец, вывести этого интересного охотничьего зверя из границ запрета.

Охота на лис. Лисица занимает среднее положение между крупными и мелкими хищниками, но в отличие от тех и других славна тем, что это самый распространенный и многочисленный хищник и очень привлекательный для охотника объект охоты. Даже конъюнктурные колебания цен и спроса на мех лисицы не влияют на интерес

охотника к добыче этого зверька. В любой загонной охоте на копытных или волков в загоне, как правило, будет лисица. Ее многочисленность определяется высокой экологической пластичностью и наличием всегда доступного ей корма. В рационе лисицы обязательно встречается молодняк косули и даже оленя, непременно присутствует заяц. Страдают от нее и птицы, гнездящиеся на земле, но преобладают все же мышевидные грызуны, которых всегда и везде в угодьях достаточно.

На лис охотятся с засидки у привады, с манком, подражая крику зайца и пisku мышей, загонem и флажками. Однако наиболее увлекательной и популярной среди охотников является охота на лису с гончими собаками, к которой интерес возрастает благодаря красивой и звучной работе гончаков.

При охоте на лис попутным объектом нередко становится енотовидная собака, которой в наших угодьях не так уж мало. Во время устоявшейся зимы она прячется в укромном месте, залегая в спячку, но по чернотропу и в длительные зимние оттепели ее можно встретить бодрствующей.

Также следует упомянуть еще об одном методе охоты на лис – это *парфорсная охота*, которая сохранилась до наших дней только, пожалуй, в Англии и Франции. Этот вид охоты – скорее форма конного спорта. Верховые охотники в скачках по пересеченной местности стремятся добыть лисицу, которую преследует свора гончих собак. Зачастую в такой охоте используется не живая лиса, а «потаск», с запахом, привлекающих гончих. Победителем в этом соревновании признается всадник, ранее других прискакавший в назначенное организатором место, где заканчивается след. Охотник заранее не знает это место и руководствуется на маршруте только лаем собак.

Охота на куницу, хоря, горностаю не популярна у большинства охотников-спортсменов, ей больше занимаются егеря и некоторые любители. Чаще всего эти виды, как и ондатру, такие охотники добывают, применяя капканы и другие самоловные приспособления, приущие охотнику-промысловнику, а не спортсмену.

Охота на зайцев. В европейских странах, где охотничье хозяйство имеет высокий уровень организации, особое место занимают хозяйства с направлением на мелкую дичь, в которых разводят зайцев, кроликов, фазанов и куропаток. В таких хозяйствах, как правило, высокая численность косули, которая к мелкой дичи не относится.

Главный представитель мелкой дичи – это, конечно, заяц. В Беларуси живут два вида зайцев: русак – обитатель кустарников, лесных опушек, лугов и полей, и беляк – типичный представитель лесной фауны. В западной и южной части республики преобладает русак, в Поозерье – беляк, а в центральной части уживаются оба вида.

Не будет преувеличением сказать, что это не только самый многочисленный, но и самый популярный объект охоты. Именно с охоты на него делает первые шаги молодой охотник. На этой охоте он приобретает свой опыт. Охота на зайца может быть как индивидуальной, так и коллективной, с собаками и без них.

На западе, при большой плотности зайца в угодьях, широко распространена загонная охота. Понятно, что при наличии в километровом загоне нескольких десятков зверьков охота превращается в веселую и азартную забаву. Большая плотность зайцев на малых территориях породила и своеобразную форму загона, при которой охотник продвигается по угодьям, имея с обеих сторон по загонщику, в задачу которых входит подбирать добытых зверьков. В Чехословакии даже применялся загон «котлом», когда смешанная цепь охотников и загонщиков замыкается в круг, и движение происходит от периферии к центру, а расстояние между участниками медленно сокращается. Не дойдя 250–300 м до центра, охотники меняют направление стрельбы, могут стрелять только в угон. Этот метод охоты во многих странах, в том числе и в Беларуси, запрещен как небезопасный.

В наших краях наиболее интересной и волнующей является охота на зайцев с гончей собакой. Участие гончака, его работа наполняет охоту особым эмоциональным содержанием. Голос гончей в осеннем или зимнем лесу не только волнует охотника, передавая ему часть азарта, но и ориентирует его в оценке развития хода самой охоты.

Заяц-русак обычно ходит кругами. От места подъема он может уйти на расстояние в несколько километров так, что и голос гончей на время может затеряться где-то вдали. Он будет переходить от одного участка леса к другому, пересекая напрямую открытые пространства, используя при этом дороги, межи, бровки канав, а в лесу редины и просеки. Беляк же ходит небольшими кругами, не покидая леса, стараясь использовать наиболее густые участки. Чаща молодняка, густой подрост в старом лесу, заросшие вырубки, ивняки по болоту – вот излюбленные места его хода. Беляк не любит

выскакивать на открытые места: лесную поляну будет переходить в наиболее узком месте и по просеке пройдет немного, а чаще только пересечет.

Учитывая эти особенности поведения зайцев и следует выбирать место под гоном. Удача охотника целиком будет зависеть от правильности выбора места для встречи зайца. Собака гонит зайца по следу, но не выгоняет его на охотника. Задача охотника – предугадать ход зайца и занять нужное место.

Далеко не всегда и не у всех охотников имеется возможность охотиться с гончими. Более того, можно утверждать, что большинство охотников идут стрелять зайцев, используя широко доступный для всех способ охоты с подхода. Объектом такой охоты чаще всего является русак – постоянный обитатель сравнительно открытых мест. Заприметить лежачего зайца довольно трудно, но надо быть постоянно готовым к выстрелу, так как зверек может появиться в любой момент, иногда прямо из-под ног.

Охота с норными собаками. Норные собаки небольшого роста, что позволяет им работать в тесных норах. Разные породы норных собак отличаются по темпераменту, но сходны по страсти к преследованию зверя в норе.

С норными собаками охотятся осенью и в начале зимы на лисицу, енотовидных собак и барсуков (в настоящее время барсук под охраной).

Небольшая вязкая собака, обладающая хорошей проходимостью в норах, свободно норится зимой, маневренна в борьбе со зверем, быстро преследует лисицу по ходам норы, вынуждая ее в кратчайший срок покинуть свое убежище. Охота с такой собакой на лисицу эффективна. В то же время небольшая норная собака не всегда в состоянии вытащить добычу из норы. Более мощная (рослая) собака, не обладая большой скоростью хождения в норе, имеет преимущество в силе и ей легче продолжить сопротивление зверя. Нельзя запускать в нору одновременно двух собак. Практика показывает, что одна из них нередко погибает (главным образом при охоте по барсуку).

Когда после проверки одного или нескольких отнорков собака норится, следует немедленно занять стрелковую позицию. Нежелательно становиться против выхода из норы, в который ушла собака, так как, вероятнее всего, зверь будет выскакивать именно из этого выхода. Поскольку на выходе лисица хорошо просматривает пространство перед норой и мгновенно фиксирует малейшее движение, охот-

нику нужно стать за куст, дерево, но лучше всего стоять на высшей точке холмика, где расположены норы.

Стрелок должен быть осторожным и предельно внимательным при выстреле по зверю, чтобы не поранить собаку. Охотник должен быть готов и к необходимости раскапывать нору, чтобы помочь собаке.

9.5. Методы эксплуатации запасов охотничьих животных и нормы отстрела мелкой дичи, ведущей полуводный образ жизни (бобр, ондатра, выдра)

Виды и методы охоты подвергаются постоянным изменениям и зависят от доступных человеку технических средств, таких как оружие, транспорт, снаряжение, но прежде всего от цели добывания зверя – получение средств для существования охотника и его семьи или удовлетворение его спортивно-рекреационных потребностей.

В промысловой охоте определяющим целевым элементом является результат, т. е. добыча. При этом охотник в конечном результате может непосредственно и не участвовать. Так возникли самоловные методы охоты с разнообразными техническими средствами: капканами, силками, петлями, давилками и живоловушками различных конструкций.

Разновидность охот. Охота может быть ружейной и безружейной.

К разрешенным способам ружейной охоты относятся загонная охота, охота из засады, охота с подхода, охота с подъезда, охота с подманиванием.

Спортивная, или любительская, охота имеет, главным образом, рекреационные цели, что определяет обязательное участие охотника, заинтересованного в таких методах или технологиях, которые предоставляют ему возможность активного общения с природой и связывают результат охоты с его непосредственным участием. Разумеется, что охота в этом случае может быть только ружейной. Применение современных «луков» и «арбалетов» только усложняет технологию добычи и тем самым увеличивает спортивность процесса и ценность достижения результата.

Понятно, что принципиально различна в промысловой и спортивной охотах их затратная часть. Охотник-промысловик должен добычей окупить свои расходы и иметь доход с охоты. Охотник-спортсмен покупает охоту – процесс и результат, получая, порой, дорогостоящий трофей, оплачивая все затраты.

Селекционный отстрел диких зверей направлен на выбраковку из состава популяции охотничьих животных особей, не представляющих ценности ни как производители, ни как объекты охоты. В настоящее время он проводится только в тех хозяйствах, где ведется работа с крупными охотничьими животными (в основном, с копытными). При селекционном отстреле должен быть добыт определенный зверь, страдающий тем или иным недостатком. Заметить дефект у животного не всегда просто, что налагает определенный отпечаток на способы селекционной охоты. При селекционном отстреле непригодны те способы охоты, при которых стрельба производится по внезапно появившемуся или быстро перебегающему зверю, когда возможность рассмотреть его сведена к минимуму. Стрельба допустима только в тех случаях, когда охотник может хорошо разглядеть животное, установить, что оно является дефектным, и сделать прицельный выстрел. Селекционный отстрел крупных копытных животных следует осуществлять на протяжении всего года независимо от сроков охоты. Осуществлять его должны только высококвалифицированные егеря и специалисты охотничьего хозяйства. Предварительное нормирование селекционного отстрела невозможно, так как нельзя установить заранее, какое количество дефектных особей будет обнаружено в течение года. За счет выбраковки неполноценных животных принятая в хозяйстве годовая норма отстрела может быть превышена. Такое превышение должно учитываться при составлении планов отлова и отстрела на следующий год, а именно: количество животных, планируемое к отстрелу, необходимо уменьшить на число зверей, убитых сверх нормы в минувшем году.

Что касается селекционного отстрела мелкой дичи, то выбраковка дефектных особей здесь сопряжена с известными трудностями. Определить, что данный экземпляр страдает тем или иным пороком, удастся редко, так как наблюдать за мелкими животными в условиях спокойного их поведения и с расстояния, обеспечивающего хорошую видимость, практически невозможно. Зверь или птица бывают замечены обычно в момент, когда улетаются или убегают. Детально рассмотреть

животных в эти секунды, как правило, не удается. Кроме того, ослабленные, больные и уродливые особи особенно тщательно затаиваются и отыскивать их нелегко. Поэтому селекционный отстрел мелких видов (заяц, пернатая дичь) должен проводиться не на определении дефектности животного в результате наблюдения за ним, а на особенностях его поведения.

Селекционный отстрел может быть направлен не только на изъятие больных, уродливых или престарелых особей. С его помощью можно достигнуть наиболее выгодной для охотничьего хозяйства половой, возрастной и морфологической структуры популяции животных. Половой и возрастной состав поголовья влияет на интенсивность воспроизводства популяции. Необходимость усиленного сокращения численности определенных половых и возрастных групп животных диктуется иногда и некоторыми другими соображениями.

При ведении хозяйства на кабана, например, очень желательна выбраковка самых крупных самцов – секачей. Многие из них, обладающие большой массой, во время гона не оплодотворяют самок среднего и особенно мелкого размера, которые не удерживают их во время садки. В то же время эти секачи не подпускают к самкам более мелких самцов, что ведет к прохолостанию маток. Кроме того, там, где проводится зимняя подкормка кабана, старые крупные самцы отгоняют от корма молодняк.

Не меньшее значение для охотничьего хозяйства имеют морфологические особенности животных. При охоте на копытных (лось, олень, косуля, лань и др.) для охотника особый интерес представляют рога самцов, являющиеся излюбленным охотничьим трофеем. Чем крупнее, симметричнее и ветвистее рога данного животного, тем большую ценность имеет оно в глазах охотника-спортсмена. В то же время среди этих зверей часто попадаются особи с рогами низкого качества.

Эти особи должны отстреливаться в первую очередь, так как они и для охотника, и как производители обладают нежелательными признаками, малоценны, поскольку к сожалению, в настоящее время во многих хозяйствах объектом охоты, прежде всего, служат самцы с наиболее красивыми и хорошо развитыми рогами. Такой антиселекционный отстрел приводит к тому, что в районах интенсивной охоты снижается количество ценных зверей.

Нормы отстрела мелкой дичи, ведущей полуводный образ жизни (бобр, выдра, ондатра и др.). Согласно новым «Правилам

ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010 г.)», допускаются следующие нормы изъятия бобра речного: при плотности охотничьих животных 0,2 и менее особей на 1000 га изъятия не планируется; при плотности 0,3–1,5 особей на 1000 га планируется изъятие до 7%; при плотности бобра 1,6–2,5 – до 10%; при плотности 2,6–3,5 особей – до 15%; при плотности 3,6 и более изъятие бобра не ограничено. При плотности речной выдры 3 и менее особей на 1000 га изъятие не планируется; при плотности 3,1–4 особи – до 10%; при плотности 4,1 и более изъятие речной выдры планируется до 15%.

Глава 10 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

10.1. Права и обязанности пользователей охотничьих угодий

В главе 6 «Права и обязанности пользователей охотничьих угодий» статье 71 Правил ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010) записано: «Ведение охотничьего хозяйства осуществляется пользователем охотничьих угодий в соответствии с настоящими Правилами, иными актами законодательства об охране и использовании животного мира, условиями специального разрешения (лицензии) на ведение охотничьего хозяйства, договора аренды охотничьих угодий, а также биолого-экономического обоснования или проекта охотоустройства, имеющих положительное заключение государственной экологической экспертизы». Далее права и обязанности пользователей охотничьих угодий приведены в приложении 2 (статьи 72 и 73).

В главе 7 «Охрана арендованных охотничьих угодий и охотничьих животных в них» сообщается, что «пользователи охотничьих угодий обязаны ежегодно планировать и осуществлять комплекс мероприятий, направленных на охрану охотничьих животных, в том числе биотехнические мероприятия, направленные на воспроизводство и защиту охотничьих животных». Мероприятия, направленные на охрану и защиту охотничьих животных, а также полномочия должностных лиц, осуществляющих охрану охотничьих угодий, приведены в приложении 3 настоящего учебника.

10.2. Организация проведения охот туристов с участием иностранных граждан

В главе 13 «Особенности организации охоты для иностранных граждан» Правил ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010) отмечается, что организация охоты иностранного гражданина, имеющего в соответствии с настоящими Правилами право на охоту, осуществляется при

наличии туристского договора на проведение охотничьего тура с участием иностранного гражданина, заключенного с турагентом, туроператором или пользователем охотничьих угодий (далее, если не определено иное, – турагент). Дословно выдержки из главы 13 «Особенности организации охоты для иностранных граждан» приводим в приложении 4.

Охотничье оружие и боеприпасы, ввезенные иностранным гражданином в Республику Беларусь для охоты, после завершения досмотра таможенными органами передаются лицу, ответственному за сохранность этого оружия и боеприпасов.

Временное хранение оружия и боеприпасов осуществляется турагентом и пользователем охотничьих угодий в помещениях, специально оборудованных для этих целей, оснащенных техническими средствами охраны или иными средствами защиты, в запирающихся на замок сейфах или металлических ящиках либо на договорной основе в органах внутренних дел.

Ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьих собак, ловчих птиц, иных животных, используемых для охоты, осуществляются на основании ветеринарного свидетельства (ветеринарного сертификата), выданного государственной ветеринарной службой, а для видов животных, торговля которыми регулируется международными договорами Республики Беларусь, – также на основании разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и документов, предусмотренных этими международными договорами.

Основанием для вывоза из Республики Беларусь добытых иностранными охотниками трофеев являются трофейный лист и ветеринарное свидетельство (ветеринарный сертификат), выданное государственной ветеринарной службой, а для вывоза продукции охоты в результате добычи охотничьих животных видов, торговля которыми регулируется международными договорами Республики Беларусь, также разрешение Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и документы, предусмотренные этими международными договорами.

10.3. Обеспечение и порядок проведения охот в Республике Беларусь

Добыча охотничьих животных – изъятие охотничьих животных из среды их обитания без сохранения их жизни – в Республике Беларусь осуществляется только по охотничьим путевкам или разовым разрешениям на добычу диких животных.

В главе 12 «Реализация охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним» Правил ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010) записано следующее:

Охотничьи путевки реализуются пользователем охотничьих угодий лицам, имеющим в соответствии с вышеуказанными Правилами право на охоту, в том числе лицам, работающим у пользователя охотничьих угодий по трудовому или гражданско-правовому договору, для добычи охотничьих животных.

Разовые разрешения на добычу охотничьего животного и охотничьи путевки к ним реализуются только пользователем охотничьих угодий охотнику или группе охотников для добычи охотничьих животных нормированных видов.

В разовом разрешении на добычу охотничьего животного или охотничьей путевке к нему, а также в охотничьей путевке в случае оказания егерских услуг указывается руководитель охоты, который назначен пользователем охотничьих угодий.

В случае выдачи охотничьей путевки к нескольким разовым разрешениям на добычу охотничьего животного в ней указываются данные по каждому разрешению.

Ряд выдержек из главы 12 «Реализация охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним» приводим в приложении 5 данного учебника.

В охотничьей путевке при ее оформлении указываются виды и количество разрешенных к добыче охотничьих животных, место, сроки, способы и орудия охоты (в том числе разрешенные охотничьи собаки, ловчие птицы и иные животные, используемые для охоты), вид использования продукции охоты (для экономической деятельности пользователя охотничьих угодий или собственных нужд охотника), а также при необходимости оговариваются другие условия охоты.

10.4. Современная документальная регламентация охотничьих хозяйств (Государственная программа развития охотничьего хозяйства на 2006–2015 гг. и другие правовые документы по охотоведению и правилам охоты)

Государственная программа разработана во исполнение подпункта 1.3 пункта 1 протокола поручений Президента Республики Беларусь

Лукашенко А. Г. от 22 декабря 2004 г. № 43, данных 26 ноября 2004 г. на совещании о состоянии и мерах по развитию охотхозяйственной деятельности в Республике Беларусь. Ею предусмотрен комплекс мер по повышению доходности охотхозяйственной деятельности Республики Беларусь путем совершенствования биотехнических мероприятий, улучшения охраны охотничьих угодий, регулирования распространения и численности диких животных нежелаемых видов, развития охотничьего туризма, повышения культуры и этики охоты, совершенствования приемов и способов ее проведения, воспитания у граждан страны и подрастающего поколения бережного отношения к природным богатствам государства. Выполнение программы позволит существенно увеличить численность наиболее ценных видов охотничьих животных. Другим правовым актом являются новые «Правила ведения охотничьего хозяйства и охоты. Правила ведения рыбного хозяйства и рыболовства», утвержденные Указом Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2005 г. № 580 «О некоторых мерах по повышению эффективности ведения охотничьего хозяйства и рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления», а также с дополнениями и изменениями к ним по состоянию на 14 мая 2007 г. (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005, № 196, 1/6996; 2006 г., № 151, 1/7931/8023; 2007 г., № 110, 1/8549), а также новые административные и уголовные кодексы Республики Беларусь, регламентирующие правовую охрану охотничьих и иных зверей от браконьерства.

Право на охоту на территории Республики Беларусь с орудиями охоты предоставляется:

– дееспособным гражданам Республики Беларусь, достигшим 18 лет, а также дееспособным иностранным гражданам и лицам без гражданства, постоянно проживающим на территории Республики Беларусь (далее – граждане), имеющим действительное государственное удостоверение на право охоты;

– иностранным гражданам при наличии соответствующего разрешения на хранение и ношение охотничьего оружия, выданного в государстве их обычного места жительства.

Государственное удостоверение на право охоты действительно при наличии карточки учета нарушений и уплаты государственной пошлины с отметкой о ее уплате за год, в котором производится охота, либо с квитанцией о ее уплате.

Размер государственной пошлины за предоставление права охоты определяется Налоговым кодексом Республики Беларусь.

Карточка учета нарушений и уплаты государственной пошлины является неотъемлемым приложением к государственному удостоверению на право охоты.

Государственное удостоверение на право охоты и карточка учета нарушений и уплаты государственной пошлины являются бланками строгой отчетности.

Государственное удостоверение на право охоты выдается организацией Министерства лесного хозяйства гражданину, сдавшему специальный охотничий экзамен. Для получения государственного удостоверения на право охоты гражданин представляет в организацию Министерства лесного хозяйства по месту жительства:

- заявление с указанием фамилии, собственного имени, отчества (при наличии), гражданства, паспортных данных (серии, номера паспорта, когда и кем выдан, места жительства, личного номера), номера контактного телефона, сведений о подготовке к специальному охотничьему экзамену; две цветные фотографии размером 3×4 см;

- документ, подтверждающий прохождение подготовки к сдаче специального охотничьего экзамена, при его наличии;

- документ, подтверждающий внесение платы за прохождение специального охотничьего экзамена в размере 0,2 базовой величины.

Документы представляются в организацию Министерства лесного хозяйства гражданином лично с предъявлением паспорта.

Организации Министерства лесного хозяйства выдают государственные удостоверения на право охоты на основании решения созданной ими комиссии для принятия специального охотничьего экзамена, в состав которой входят представители местного исполнительного и распорядительного органа, территориальных органов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Персональный состав комиссии для принятия специального охотничьего экзамена утверждается организацией Министерства лесного хозяйства.

В обязанности комиссии для принятия специального охотничьего экзамена входят:

- рассмотрение документов, представленных гражданином для получения государственного удостоверения на право охоты;

- вынесение решения о допуске либо об отказе в допуске гражданина к сдаче специального охотничьего экзамена;

- прием специальных охотничьих экзаменов;

- подготовка решения о выдаче либо об отказе в выдаче государственного удостоверения на право охоты;

– решение иных вопросов, возникающих при проведении специальных охотничьих экзаменов.

Дата, время и место проведения заседания комиссии для приема специального охотничьего экзамена определяются ее председателем. О дате, времени и месте проведения заседания комиссии члены этой комиссии извещаются ее секретарем.

Заседание комиссии для принятия специального охотничьего экзамена считается правомочным при наличии не менее 3/4 ее членов.

Решение данной комиссии принимается открытым голосованием большинством голосов, но не менее чем 2/3 голосов от числа присутствующих на заседании членов комиссии. При равенстве голосов голос председательствующего на заседании комиссии является решающим.

В выдаче государственного удостоверения на право охоты может быть отказано:

– при выявлении в представленном заявлении или прилагаемых к нему документах недостоверных сведений;

– при несоответствии представленных документов требованиям настоящих Правил;

– если гражданин не сдал специальный охотничий экзамен.

Не может быть претендентом на получение государственного удостоверения на право охоты гражданин:

– не достигший 18-летнего возраста;

– признанный в установленном порядке недееспособным или ограниченно дееспособным;

– имеющий судимость за тяжкие, особо тяжкие преступления, преступления с использованием огнестрельного оружия или взрывчатых веществ, а также преступления против экологической безопасности и природной среды;

– подвергшийся административному взысканию за незаконную охоту;

– имеющий государственное удостоверение на право охоты;

– в отношении которого в течение одного года до обращения за получением государственного удостоверения на право охоты было принято решение об аннулировании указанного удостоверения.

В случае отказа в выдаче государственного удостоверения на право охоты повторное заявление с прилагаемыми необходимыми документами гражданином может быть подано в организацию Министерства лесного хозяйства не ранее чем через месяц со дня принятия решения об отказе в его выдаче.

При рассмотрении представленных гражданином документов комиссия для принятия специального охотничьего экзамена осуществляет проверку соответствия документов согласно требованиям Правил. При отсутствии замечаний по представленным документам гражданин допускается к сдаче специального охотничьего экзамена, о чем ему сообщается в десятидневный срок с указанием даты и места проведения экзамена.

При ненадлежащем оформлении представленных документов до сведения гражданина в письменном виде доводится мотивированный отказ в допуске к сдаче специального охотничьего экзамена.

День и время проведения специального охотничьего экзамена назначаются в соответствии с графиком, который формируется в порядке очередности поступления документов на получение государственного удостоверения на право охоты.

Гражданин допускается к специальному охотничьему экзамену при предъявлении паспорта или иного документа, удостоверяющего его личность.

Гражданин, не имеющий при себе паспорта или иного документа, удостоверяющего его личность, либо опоздавший на экзамен, считается неявившимся. В случае если гражданин не может явиться в назначенное время на экзамен, он должен заранее сообщить об этом комиссии для принятия специального охотничьего экзамена, объяснив причину неявки.

В случае неявки гражданина без уважительных причин на экзамен его документы на получение государственного удостоверения на право охоты снимаются с рассмотрения и возвращаются гражданину.

Программа подготовки к специальному охотничьему экзамену, экзаменационные тесты и порядок их заполнения утверждаются Министерством лесного хозяйства по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и Государственной инспекцией охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь.

Комиссия для принятия специального охотничьего экзамена доводит до сведения граждан порядок заполнения экзаменационных тестов.

При проведении специального охотничьего экзамена гражданину запрещается пользоваться нормативными правовыми актами, справочной и специальной литературой, средствами связи, вести переговоры с другими присутствующими. Гражданин, нарушивший эти требования, удаляется из зала заседания комиссии и считается не сдавшим экзамен.

Посторонним лицам присутствовать при проведении специальных охотничьих экзаменов запрещается.

Гражданину предоставляется экзаменационный тест на бумажном или электронном носителе. По истечении времени, отведенного на выполнение экзаменационного теста на бумажном носителе, гражданин обязан сдать экзаменационный тест, подписав его. Гражданин, не сдавший экзаменационный тест в установленный срок, считается не сдавшим экзамен.

Количество правильных ответов, являющихся основанием для признания результатов тестирования положительными, должно составлять не менее 80 процентов от количества вопросов, содержащихся в экзаменационных тестах.

Граждане, получившие положительный результат при тестировании, допускаются к устному экзамену.

Знания гражданина оцениваются по принципу «правильно» или «неправильно» по каждому устному вопросу, заданному из программы подготовки к специальному охотничьему экзамену. Отсутствие ответа гражданина на поставленный вопрос рассматривается как неправильный ответ.

По результатам специального охотничьего экзамена комиссия для принятия специального охотничьего экзамена принимает решение о выдаче либо об отказе в выдаче государственного удостоверения на право охоты.

Заседания комиссии для принятия специального охотничьего экзамена оформляются протоколом, который подписывается председателем и секретарем этой комиссии.

К протоколу прилагаются подписанные гражданами экзаменационные тесты на бумажных носителях, которые хранятся в течение пяти лет со дня вынесения решений о выдаче либо об отказе в выдаче государственного удостоверения на право охоты.

Гражданин имеет право знакомиться с решениями комиссии для принятия специального охотничьего экзамена по результатам приема у него специального охотничьего экзамена.

В десятидневный срок после принятия решения о выдаче государственного удостоверения на право охоты организация Министерства лесного хозяйства составляет в двух экземплярах учетные карточки охотников, а также список граждан, сдавших экзамен, который подписывается руководителем указанной организации и заверяется ее печатью.

Организацией Министерства лесного хозяйства, комиссия для принятия специального охотничьего экзамена которой приняла решение о выдаче государственного удостоверения на право охоты, передаются в организацию Министерства лесного хозяйства, уполномоченную на оформление указанных документов (далее – уполномоченная организация Министерства лесного хозяйства), список граждан с их фотографиями и один экземпляр учетных карточек охотников для оформления государственных удостоверений на право охоты.

Второй экземпляр учетных карточек охотников хранится в организации Министерства лесного хозяйства, комиссия для принятия специального охотничьего экзамена которой приняла решение о выдаче государственного удостоверения на право охоты.

Уполномоченная организация Министерства лесного хозяйства оформляет государственные удостоверения на право охоты и передает их в организацию Министерства лесного хозяйства. Комиссия, принявшая специальный охотничий экзамен, принимает решение о выдаче государственных удостоверений на право охоты. Государственные удостоверения на право охоты и карточки учета нарушений и уплаты государственной пошлины выдаются организациями Министерства лесного хозяйства гражданам в месячный срок со дня сдачи гражданами специального охотничьего экзамена.

Для получения государственного удостоверения на право охоты, в том числе при его оформлении на новый срок действия, гражданин оплачивает его стоимость и предъявляет документ, подтверждающий внесение платы, организации Министерства лесного хозяйства, выдающей указанные документы.

Плата за получение государственного удостоверения на право охоты вносится на счет уполномоченной организации Министерства лесного хозяйства в размере одной базовой величины, установленном на день их получения.

Государственное удостоверение на право охоты выдается сроком на 10 лет.

По окончании срока действия государственное удостоверение на право охоты подлежит замене в порядке, установленном настоящими Правилами для его получения, без сдачи специального охотничьего экзамена.

В случае смены фамилии, собственного имени, отчества (при наличии), места жительства гражданин обязан в месячный срок обратиться в организацию Министерства лесного хозяйства для внесения соответствующих изменений в государственное удостоверение на право охоты.

Внесение изменений и дополнений в государственное удостоверение на право охоты осуществляется посредством оформления указанного удостоверения на новом бланке без взимания платы.

В случае прихода в негодность государственного удостоверения на право охоты или приложения к нему – карточки учета нарушений и уплаты государственной пошлины, в том числе при заполнении всех ее граф, организация Министерства лесного хозяйства, в которой гражданин состоит на учете, производит замену документов без взимания платы.

В случае утраты охотником государственного удостоверения на право охоты организация Министерства лесного хозяйства выдает ему дубликат такого удостоверения после оплаты охотником его стоимости.

Право на охоту прекращается:

- по истечении срока действия государственного удостоверения на право охоты, на который оно выдано;
- при подаче гражданином заявления о прекращении действия государственного удостоверения на право охоты;
- в случае признания гражданина в установленном законодательством порядке недееспособным или ограниченно дееспособным и в иных случаях утраты дееспособности;
- в случае утраты государственного удостоверения на право охоты;
- при аннулировании государственного удостоверения на право охоты на основании решения организации Министерства лесного хозяйства, его выдавшей.

Государственное удостоверение на право охоты аннулируется на основании решения организации Министерства лесного хозяйства, если:

- данное удостоверение на право охоты выдано на основании недостоверных сведений, представленных гражданином;
- гражданин, в отношении которого было принято решение о выдаче государственного удостоверения на право охоты, не обратился за получением указанного удостоверения в течение шести месяцев со дня вынесения решения о его выдаче.

При прекращении действия государственного удостоверения на право охоты гражданин в десятидневный срок обязан возвратить удостоверение в организацию Министерства лесного хозяйства, его выдавшую. Сведения о гражданах, получивших государственное удостоверение на право охоты, включаются в реестр охотников, который ведется Министерством лесного хозяйства. В реестре охотников должны быть указаны:

- сведения о гражданине, получившем государственное удостоверение на право охоты (фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), гражданство);
- паспортные данные (серия, номер паспорта, когда и кем выдан, место жительства, личный номер);
- номер контактного телефона;
- наименование организации Министерства лесного хозяйства, выдавшей государственное удостоверение на право охоты;
- номер и дата выдачи государственного удостоверения на право охоты;
- сведения, содержащиеся в карточке учета нарушений, и об уплате государственной пошлины;
- сведения о замене, прекращении действия государственного удостоверения на право охоты;
- иные сведения, предусмотренные Министерством лесного хозяйства.

Охотник имеет право:

- осуществлять охоту в соответствии с настоящими Правилами;
- знать причину, по которой он остановлен должностными лицами органов государственного охотничьего контроля, пользователей охотничьих угодий, осуществляющих охрану охотничьих животных в охотничьих угодьях. При этом указанные должностные лица обязаны предъявить по требованию охотника служебное удостоверение;
- получать информацию от пользователей охотничьих угодий об особенностях организации охоты в соответствующих охотничьих угодьях, о порядке реализации и стоимости охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним, егерских и иных услуг;
- требовать от других охотников предъявления охотничьих документов при встрече.

Охотник обязан:

- соблюдать настоящие Правила;
- предъявлять в охотничьих угодьях по требованию должностных лиц органов государственного охотничьего контроля, пользователей охотничьих угодий, осуществляющих охрану охотничьих животных в охотничьих угодьях, документы на право охоты, указанные в пункте 192 Правил, вещи, транспортные средства, орудия охоты, продукцию охоты для досмотра, выполнять иные законные требования указанных должностных лиц;

- предъявлять в охотничьих угодьях по требованию других охотников документы на право охоты, указанные в пункте 192 Правил;
- выполнять указания руководителя охоты.

В Законе Республики Беларусь 19 сентября 1996 г. № 598-ХІІ «Об охране и использовании животного мира» отмечается, что «животный мир Республики Беларусь является неотъемлемым компонентом окружающей среды и биологического разнообразия Земли, возобновляемым, охраняемым природным ресурсом, требующим рационального использования». Особое внимание к охране животного мира регламентирует глава 3 этого Закона. Здесь отмечается, что животные редких видов заносятся в Красную книгу и охраняются государством. В главе 4 описано пользование животным миром. В статьях 43 «Охота», 44 «Ведение охотничьего хозяйства», 45 «Право на охоту», 46 «Охотничьи угодья и право пользования животным миром, относящимся к объектам охоты», 52 «Государственный резервный фонд охотничьих и рыболовных угодий», 53 «Добыча животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства» подробно описаны способы пользования объектами охоты. В главе 6 «Государственный контроль в области охраны и использования животного мира» описан государственный контроль над животным миром, в главе 8 «Международные договоры» отмечается, что если в международном договоре, заключенном Республикой Беларусь, установлены иные правила, чем те, которые содержатся в настоящем Законе, то применяются правила международного договора.

В Указе Президента Республики Беларусь от 27 января 2003 г. № 45 «Об образовании государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь» отмечено, что в целях совершенствования системы государственного контроля в области охраны и использования животного и растительного мира в стране образовывается Государственная инспекция охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь. В «Положении о Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь» констатируется, что ею осуществляется контроль охраны и использования животного и растительного мира. Государственная инспекция в своей деятельности руководствуется Конституцией Республики Беларусь, законами Республики Беларусь, декретами, указами, распоряжениями и настоящим Положением.

Государственной инспекции охраны животного и растительного мира даны функции контроля охраны и использования объектов животного мира. Должностные лица Государственной инспекции имеют права на ношение форменной одежды со знаками различия, ношения и применения служебного оружия, а также боевого оружия в случаях, предусмотренных законодательством, во время исполнения ими служебных обязанностей.

В Кодексе Республики Беларусь об административных правонарушениях (21 апреля 2003 г. №194-3) статья 15.37 «Нарушение правил охоты» регламентирует, что: «1. Охота без надлежащего на то разрешения либо запрещенными орудиями и способами влечет наложение штрафа на физическое лицо в размере от пяти до пятидесяти базовых величин с конфискацией ружей, других орудий охоты и иных предметов, являющихся орудием или способом совершения указанного нарушения, или без конфискации либо лишение специального права с конфискацией ружей, других орудий охоты и иных предметов, являющихся орудием или средством совершения указанного нарушения, а на юридическое лицо – до тысячи базовых величин, с конфискацией ружей, других орудий охоты и иных предметов, являющихся орудием или средством совершения указанного нарушения, или без конфискации.

2. Нарушение правил охоты, за исключением совершения нарушений, предусмотренных частью первой настоящей статьи, влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин или лишение специального права, на индивидуального предпринимателя – от десяти до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – до тысячи базовых величин».

В Уголовном кодексе Республики Беларусь (9 июня 1999 г. № 275-3) статье 282 «Незаконная охота» записано: «1. Охота без надлежащего на то разрешения, либо в запрещенных местах, либо в запрещенное время, либо запрещенными орудиями и способами (незаконная охота), совершенная в течение года после наложения административного взыскания за такое же нарушение, наказывается общественными работами, или штрафом, или арестом на срок до трех месяцев.

2. Незаконная охота на территории заповедника, национального парка, заказника, в зоне экологического бедствия или в зоне чрезвычайной экологической ситуации, либо добыча зверей и птиц, охота на которых в Республике Беларусь полностью запрещена, либо незаконная охота, повлекшая причинение ущерба в крупном размере, наказыв-

ваются ограничением свободы на срок до двух лет или лишением свободы на тот же срок.

3. Незаконная охота с использованием механического наземного, водного или воздушного транспортного средства, либо совершенная должностным лицом с использованием своих служебных полномочий, либо повлекшая причинения ущерба в особо крупном размере, наказывается штрафом, или лишением права занимать определенные должности, или заниматься определенной деятельностью, или арестом на срок от трех до шести месяцев, или лишением свободы на срок до четырех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения».

Глава 11

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА В СФЕРЕ ОТРАСЛИ В БЕЛАРУСИ

Организация проведения охотничьих туров. Охотничий бизнес предполагает наличие, как минимум, четырех элементов: собственно охоты, условий проживания и сервиса, транспортных услуг, а также организационно-рекламной деятельности. Все это может взять на себя одна организация (за исключением услуг воздушного или железнодорожного транспорта), а могут выполнять и несколько разных, связанных двусторонними или многосторонними договорами. На практике в разделении упомянутых сфер деятельности участвуют обычно две организации: с одной стороны – охотничье хозяйство или даже один охотник-проводник, которые организуют собственно охоту и предоставляют жилье для клиента, с другой – посредник, или аутфиттер, берущий на себя заботы о поиске клиента и решение организационных вопросов.

При проведении охотничьих туров чаще всего возникают проблемы с организацией самой охоты. В данном случае самоуверенность – плохой союзник. Прежде всего, нужно реально оценить свои возможности и определить, какие виды охот может провести хозяйство в своих угодьях с большими шансами на успех. Опыт подсказывает, что начинать лучше всего с весенних охот (там, где они есть). Причины такого предпочтения очевидны. Если хорошо тянет вальдшнеп, имеются разливы для охоты с подсадной уткой, есть глухарь, тетерев и известны тока, то проведение таких охот требует минимальных организационных затрат.

Решив главный вопрос, охотхозяйство выходит на связь с фирмой-аутфиттером (они часто дают рекламу в охотничьих изданиях), которая сможет рекомендовать данное охотхозяйство клиентам-охотникам. Аутфиттеру необходимо предоставлять подробнейшую информацию: какие именно охоты, в какой период и с какой примерно степенью вероятности хозяйство в состоянии обеспечить; точно,

с географическими подробностями, описать свои уголья, рельеф, преобладающие типы леса, гидросеть и замкнутые водоемы, численность основных видов охотничьих животных (хотя бы на уровне «мало», «средне», «много»), наличие токов, солонцов, засидок и пр., подъезды или подходы к ним в различные времена года, расстояния. Обязательно следует сообщить об охотничьей квалификации персонала (охотоведов, егерей), а также о наличии транспорта (в том числе и лошадей), условиях быта и всем прочем, что позволит аутфиттеру ясное представление о ваших возможностях.

При организации охотничьих туров не следует думать, что для приема охотников обязательно нужна шикарная охотбаза. В настоящее время в деревнях достаточно домов в хорошем состоянии, в которых не живут постоянно. Нетрудно договориться с хозяевами и за умеренную плату арендовать один из них на 2–3 недели. С постельными принадлежностями, посудой и прочим тоже вряд ли возникнут сложности. Главное, на что нужно обратить внимание и держать всегда под контролем, – это чистота. Чисто должно быть везде: в жилых комнатах, где спят и где едят, на кухне, в туалете. Если клиент приезжает на продолжительный срок – на несколько дней и больше, не лишним будет позаботиться о стирке его одежды и возможности регулярно принимать теплый душ или мыться в бане (стоимость всех этих дополнительных услуг следует оговорить с аутфиттером или клиентом заранее).

В том случае, если обстоятельства требуют проживания охотника в палаточном лагере, аутфиттер или клиент должны об этом знать заранее и иметь ясное представление об уровне удобств-неудобств, с которыми в этом случае клиенту придется столкнуться. Нужно сказать, что ради хорошего трофея или из соображений романтики охотников-туристов вполне может привлечь и палаточный лагерь (в теплое время года, разумеется).

Обязательно следует заранее составить план проведения охоты или программу, где предусмотрены действия в зависимости от успеха или неуспеха охоты в первые день-два. Надо сказать, что большинство приезжающих охотников не любят долгой раскочки, ожиданий и прочей неопределенности. Нельзя преувеличивать своих возможностей и скрывать трудности, которые могут подстергать в процессе охоты (большие расстояния, долгие переходы или тяжелые условия ходьбы и пр.). Неприятные неожиданности не способствуют укреплению доверия, тем более между людьми, которые только что познакомились.

Все вопросы, связанные с оплатой услуг и расходованием средств хозяйства на подготовку, проведение охоты и прием охотников, оговариваются заранее с фирмой-аутфиттером, и затем с ней заключается соответствующий письменный договор. Если охотник хочет приехать сам по объявлению, то вопрос с оплатой услуг решается заранее с ним. Сразу же оговоренная стоимость услуг создаст у партнеров ясное представление о том, что они имеют дело деловыми людьми, которые относятся к своей работе серьезно.

Вопрос о цене, которую должны заплатить охотничьему хозяйству за услуги – один из самых животрепещущих. Максимальная стоимость охот, которую предлагают клиентам-охотникам аутфиттеры в своих рекламных проспектах, включает все затраты, которые приходится делать аутфиттеру при поиске клиента, при оформлении всех необходимых бумаг плюс стоимость транспортных услуг, а также услуг организатора охоты на местах. Цена последних, таким образом, несколько ниже максимальной, если, конечно же, организатор охоты на месте не приглашает клиента-охотника сам. К сожалению, невозможно даже примерно сказать, какой именно эта цена должна быть, поскольку, в значительной степени, она зависит от условий проживания, которые будут предоставлены клиенту, от уровня сервиса, от вида и качества трофея и так далее. Безусловно, начинающим нет смысла равняться на стоимость услуг, предоставляемых продвинутыми в плане охотничьего туризма хозяйствами. Для начала, может быть, целесообразно даже просто компенсировать свои затраты и получить минимальный доход за услуги, чтобы невысокими ценами привлечь к хозяйству аутфиттеров и клиентов.

Европейские тенденции постепенно возвращаются в охотничье хозяйство Беларуси. Приоритетными видами становятся парнокопытные, а разведение трофейных животных – предпочтительным направлением.

Утвердившись с конца 90-х гг. прошедшего века на европейском рынке охотничьего туризма как страна, располагающая высококачественными и доступными по ценам трофейными животными, Беларусь продолжает с успехом удерживать свое лидирующее положение в регионе. Невысокие показатели плотности населения парнокопытных позволяют последним достигать высоких трофейных качеств гораздо раньше, чем в многочисленных и длительный период времени эксплуатируемых популяциях из стран Западной Европы.

Например, самцы благородного оленя достигают высоких трофейных качеств уже к возрасту 6–7 лет, кабаны становятся рекордсменами

после 5 лет жизни, а уникальная по своим размерам белорусская косуля может с успехом конкурировать с лучшими трофейными животными Швеции и Польши.

Восторженные отзывы в европейских охотничьих изданиях после каждой выставки трофеев, хорошие условия приема и обслуживания клиентов, а главное – удобство посещения Беларуси позволяют принимать самых требовательных трофейщиков из-за рубежа. Создание целой сети высокоорганизованных охотничьих хозяйств, имеющих полный видовой набор приоритетных трофейных видов, позволяет рассчитывать на практически круглогодичное использование ресурсов популяций основных трофейных животных.

Наиболее высока приоритетная значимость у популяций благородного оленя ввиду его невысокой численности в республике (5 тыс. особей) и популярности охот на трофейных самцов этого парнокопытного. Хозяйства, располагающие популяциями копытных данного вида, считаются наиболее привлекательными для туристов. В связи с этим при создании новых популяций нужно рекомендовать завоз крупных партий животных (от 50 голов) одновременно. В хозяйствах, специализирующихся на разведении этих копытных, необходима регуляция численности хищников и запрет загонных охот.

Приоритетная значимость популяций лося несколько ниже, чем оленя, но наша республика располагает относительно высоким поголовьем этого вида (около 15 тыс. особей). Основная проблема – низкая доля самцов старших возрастных групп (более 5 лет) ввиду практикуемого выборочного отстрела крупных животных. Ситуацию можно изменить полным запретом отстрела в малочисленных популяциях. Избегая отстрела нормально развитых средневозрастных животных, увеличивают долю животных старших возрастных групп, а при недостатке средневозрастных особей сохраняют крупных сеголетков и годовиков. Возможный выход – постепенный отказ от загонных способов добычи и применение раннего отбора (после гона) животных в популяциях.

Выход на третью позицию по приоритетности у косули связан с растущим поголовьем (более 50 тыс. особей) и высоким качеством трофеев, хотя некоторое отсутствие опыта в проведении трофейных охот часто затрудняет гарантированное их получение. Территориальность самцов этого вида сама подсказывает возможные варианты привлечения копытных к определенным массам пастьбы путем возделывания излюбленных культур. Значительно увеличить популяции данного вида можно достаточно быстро в любом хозяйстве путем запрещения отстрела взрослых самок и перспективных (крупных) сеголетков.

Кабан, как и прежде, остается своеобразным буфером (по нагрузке на популяцию) из-за высокой плодовитости и возможности вести отстрел самцов практически круглогодично. Постоянно увеличивающийся отстрел (на потравах, с засидок, во время загонных охот) объясняется снижением количества охотников на зайцев и лисиц и увеличивающейся популярностью охот на кабана. Целый ряд высокоорганизованных охотничьих хозяйств практикует проведение загонных охот на сеголеток этого вида для местных охотников и отстрел взрослых самцов на потравах и с засидок охотниками-туристами. Еще одно важное преимущество кабана как вида – возможность формирования крупных и территориально консервативных популяций как путем кратковременного запрещения загонных и зверовых охот, так и запрещением отстрела взрослых самок.

Учитывая сказанное выше и в связи с необходимостью заинтересовать местных охотников в изъятии именно сеголетков копытных, в хозяйствах (наконец) ввели практику разной стоимости добычи животных в зависимости от половой и возрастной группы и качества трофея, но пока, к сожалению, это не распространяется на косулю. Хозяйства продолжают практиковать загонные охоты на косулю (октябрь – ноябрь), из-за чего преднамеренно лишают себя возможной перспективы получения трофеев (так как истребляют комолых самцов). Изымая взрослых (стельных) самок, снижают прирост популяции.

В лучших хозяйствах практикуются следующие приемы оптимального обслуживания охотников-туристов.

1. Проведение охот на глухаря и тетерева в апреле. Затем, начиная с середины мая, – добыча самцов косули и кабана, а начиная с конца августа – отстрел самцов лося и оленя. В хозяйствах, практикующих такой подход, проводят также охоты на волка с флажками с середины ноября по март. Весь приведенный перечень охот интересуют, как правило, требовательных и взыскательных охотников за трофеями из стран Скандинавии, Западной Европы и США.

2. Начинается весенняя охота на гусеобразных, вальдшнепа, реже тетерева и глухаря, которая зависит от региона. Затем следуют группы охотников на болотную дичь с легавыми собаками, прибывающие со второй половины июля. Начиная со второй половины августа прибывают охотники на серых куропаток. Эта же категория охотников, начиная с середины сентября, охотно отстреливает (во время охоты на куропатку) зайца-русака, а порой и лисиц. В хозяйствах такой направленности с октября практикуют загонные охоты на копытных для нетребовательных к качеству трофеев охотников. Приведенный

перечень охот рассчитан, прежде всего, на туристов из Италии, Франции и Восточной Европы.

В последнее десятилетие наша страна стала объектом охотничьих туров на зубров беловежской линии, в связи с чем охотопользователи заинтересовались его разведением, так как при достижении определенного потолка численности допускается отбраковка старых и травмированных животных. Отстрел всего одного взрослого самца зубра эквивалентен отстрелу 5–6 самцов оленя с рогами высоких трофейных качеств.

Охотничьи трофеи. Еще в давние времена человек стремился отобразить наиболее сильные впечатления, которые вызывала в нем охота. Поэтому уже древний охотник уделял внимание трофеям, передавая традиции их изготовления из поколения в поколение.

Изготовление чучел животных, обработка и оформление охотничьих трофеев возникли очень давно и в наше время известны под названием «таксидермия». Она возникла в результате слияния двух ремесел: обработки мехового и кожевенного сырья, куда входит съемка, препарирование и консервация сырых шкурок животных с последующей их специальной обработкой, без чего невозможно изготовление таксидермических скульптур, и бальзамирования, или мумифицирования, трупов животных. Особенно важным как для трофейного дела, так и для зоологической науки было изобретение научно-коллекционной тушки – ныне одного из основных методов научного коллекционирования птиц и млекопитающих в удобном для изучения виде, принятого зоологами всего мира.

В отличие от тушек при изготовлении чучел предусматривается придание им естественных поз животных. Снятые и специально обработанные шкурки либо наполняются паклей, ватой (способ мягкой набивки), либо натягиваются на каркас. При изготовлении чучела с использованием манекена применяют способ накрутки на каркас мягкого материала или просто используют манекен из металлической сетки; существует еще скульптурный метод (копию фигуры животного в заданной позе делают из папье-маше или пластмассы). Применяют также современные способы бальзамирования, позволяющие без снятия шкурки и удаления внутренностей сохранять трупы животных в комнатных условиях, в том числе в естественных позах: сублимацию, или лиофильную сушку, основанную на явлении дегидротации тканей при низких температурах, и парафинирование зоологических объектов – замещение жидкости в тканях парафином. Однако эти способы применяются исключительно в научных целях и то редко.

В экспозициях музеев создаются экологические биогруппы для показа животных в их естественной среде обитания. Такой показ очень эффективен в учебных и просветительских целях.

Искусство таксидермии используется при изготовлении поделок из охотничьих трофеев. Специалист по изготовлению чучел животных и обработке охотничьих трофеев именуется таксидермистом.

Охотничьи трофеи, звери и птицы, добытые на охоте, – вещественная память об удачной охоте и месте ее проведения. Трофеями служат обработанные самим охотником или таксидермистом шкуры копытных животных (оленьи, кабан, медведь, волк), черепа с рогами или клыками, клыки и когти, головы хищников и копытных, маховые и хвостовые перья птиц. Чучела зверей и птиц изготавливаются таксидермистами, так как эта работа достаточно сложная и мало кто из охотников может ее выполнить.

Трофей, снабженный этикеткой с указанием времени и места отстрела, размеров и массы зверя, представляет коллекционную и научную ценность. Трофей отражает состояние здоровья зверя и в известной мере состояние здоровья популяции данного вида в конкретном месте (хозяйстве, стране). Собираение трофеев, таким образом, носит не только памятный характер для охотника, добывшего его, но во многом и охотоведческий. Так как трофеи оцениваются по единой системе, они служат предметом соревнований между охотниками, хозяйствами и даже странами. Лучшие экземпляры трофеев, оцененные квалифицированной комиссией, становятся экспонатами выставок трофеев. Выставки трофеев имеют два направления: трофеи спортивного и селекционного достоинства.

Трофеи и их части, не имеющие большой ценности или какой-нибудь примечательности, используются охотниками для изготовления различных поделок хозяйственно-бытового назначения и сувениров. Так, из рогов копытных делают рукоятки для тростей и ножей, кухонного инвентаря, пуговицы, подставки к письменным приборам. Сувениры могут изготавливаться из разных трофеев, и их разнообразие зависит от изобретательности, фантазии охотника и таксидермиста.

Наиболее интересные трофеи – это рога с черепами лося, оленя, косули и зубра (селекционного), клыки кабана, шкуры этих же животных и хищников (волка, рыси) (рис. 31–36). У пернатых (глухаря, тетерева, уток) трофеем считается целая тушка в виде чучела или часть ее, укрепленная на медальоне, пучки грудных и хвостовых перьев.

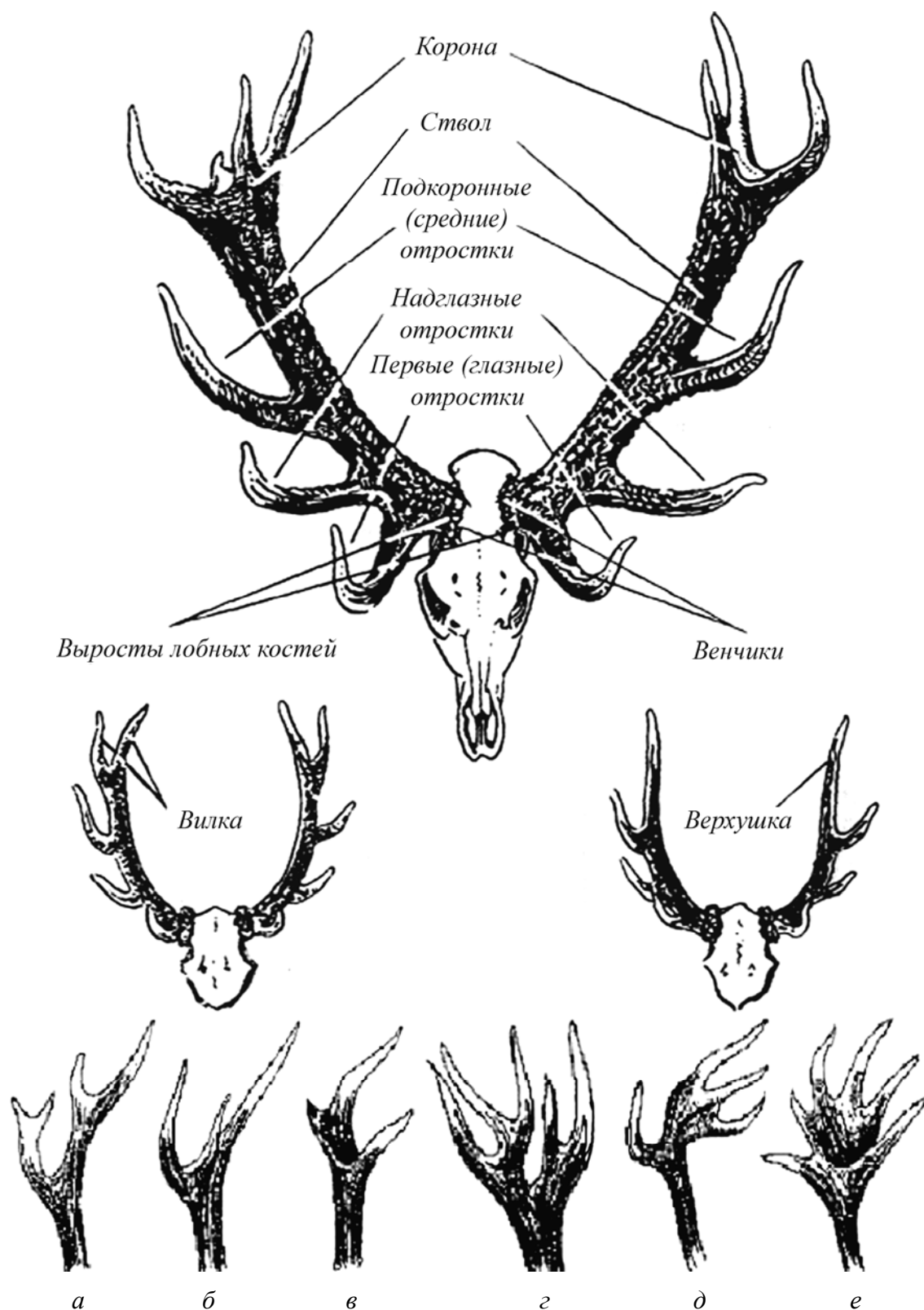


Рис. 31. Описание рогов европейского благородного оленя и оценка формы короны:

а – 5 баллов; *б* – 3 балла; *в* – 2 балла; *г* – 8 баллов; *д* – 6 баллов; *е* – 10 баллов

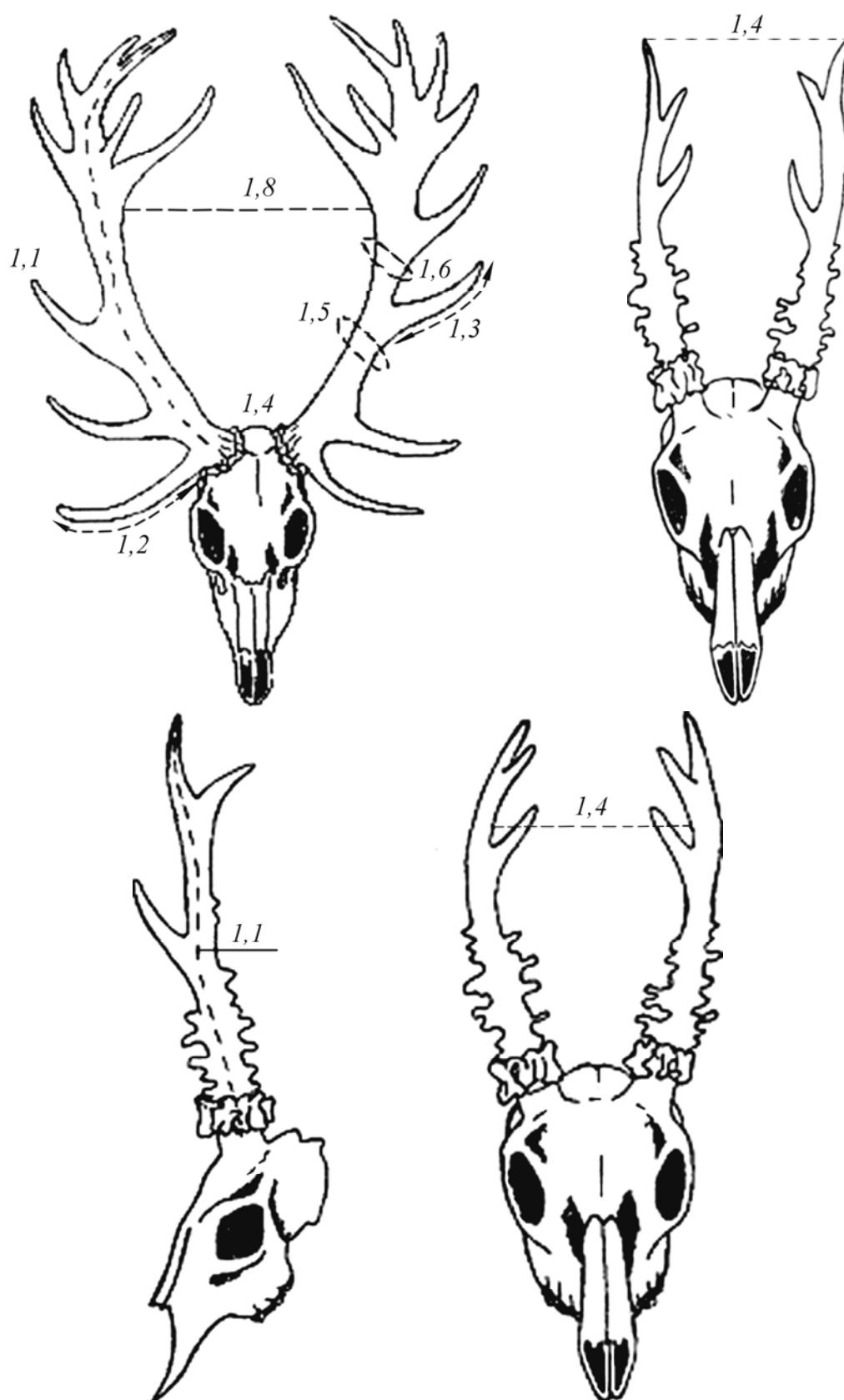
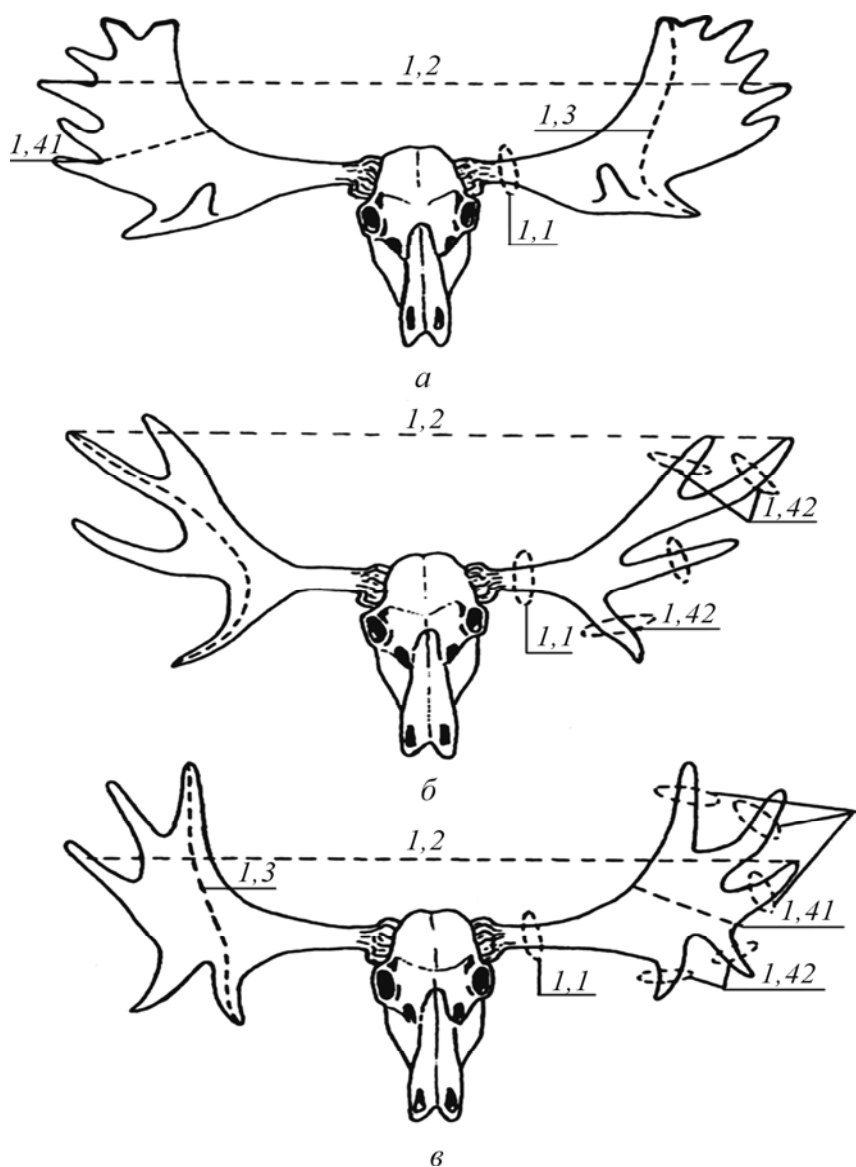


Рис. 32. Измерение рогов оленя и европейской косули



Рис. 33. Схема опилования черепа оленя и косули

Рис. 34. Измерение рогов лося:
а – лопатообразные; б – ветвистые; в – промежуточные

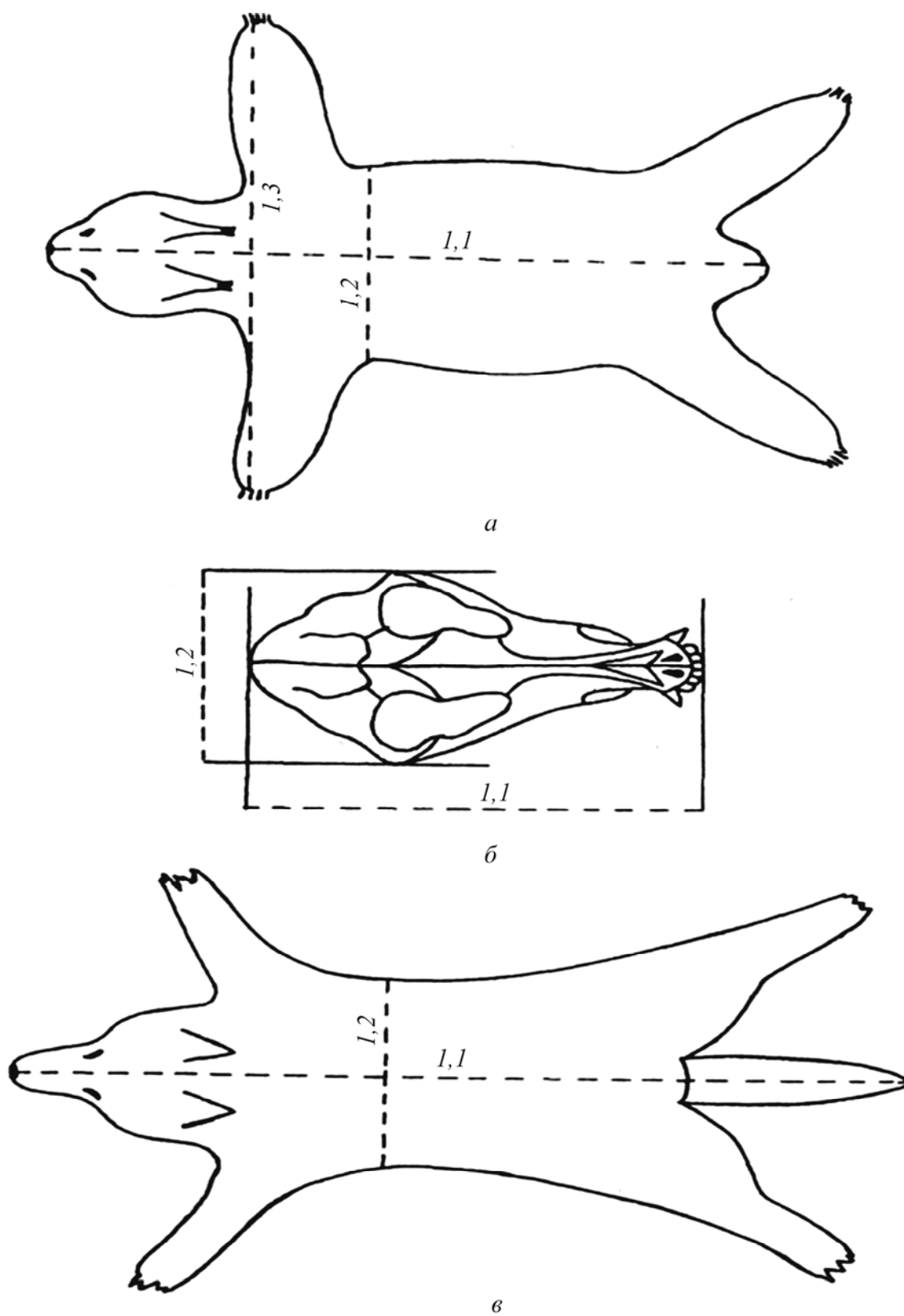


Рис. 35. Измерение охотничьих трофеев:
а – шкуры рыси; б, в – соответственно черепа и шкуры волка

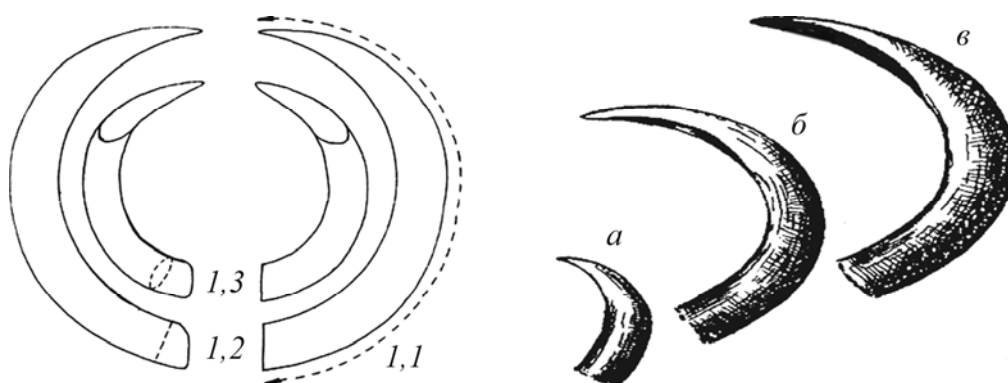


Рис. 36. Измерение клыков и определение возраста кабана по длине, ширине, объему и сточенности нижних клыков: *а* – однолетний; *б* – пятилетний; *в* – восьмилетний кабан

Череп зверей как трофейные предметы приобретают в настоящее время все большее значение. Раньше череп сохраняли только с рогами оленьих или экзотических зверей. Все больше охотники обращают внимание на трофеи черепа хищных зверей (волк, рысь). Трофейный череп должен быть без дефектов и изъянов, поэтому стрелять зверю в голову не рекомендуется. Череп после съемки с него шкуры очищают от крови в проточной воде, где его оставляют на 3–5 дней. При очистке черепа в посуду с водой добавляют соль или поташ, чтобы получить 1%-ный раствор. Раствор часто помешивают в посуде с холодной чистой водой. Нельзя помещать череп в кипящую воду, так как белковые вещества (альбумины) на костной поверхности сразу свернутся и закупорят поры, что будет препятствовать выходу остальных белковых веществ, тука и солей. Если череп вываривается с рогами, то его надо зафиксировать на таком уровне, чтобы вода не доставала до венчика рога. Нижнюю часть рога лучше обмотать чистой тряпкой, чтобы кипящая вода не повредила его окраса. Вываривание черепа продолжается до тех пор, пока все пленки и остатки мышечной ткани не отстанут от кости. После варки череп погружают в чистую проточную воду на 8 ч, затем вынимают и в тени высушивают. Высушенный череп очищают от жировых пятен (потемнения) с помощью 10%-ного раствора нашатырного спирта. Череп в раствор погружают на 24 ч. Эффективно обезжировать хлороформом или эфиром – достаточно протереть жирные места на черепе.

Для отбеливания череп сначала заполняют ватой (все пустоты), а затем заворачивают в тонкий слой ваты сверху и обвязывают шпагатом. Завернутый череп кладут в посуду, ставят в темное помещение и заливают перекисью водорода (на свету он быстро разлагается), высота которого в посуде должна быть 1–2 см. Вата в черепе и на нем впитывает перекись водорода, и череп должен находиться в таком состоянии

15–20 ч. Оптимальная концентрация перекиси – 7–10%. После отбеливания приступают к отделке поверхности черепа. Череп натирают мелом и полируют суконкой. Покрывать лаком не рекомендуется.

Оценка трофеев. Собираение охотничьих трофеев берет свое начало в глубокой древности. Трофейные шкуры и кожи служили древним охотникам в качестве одежды и постели. Кроме шкур, кож и перьев трофеями считались зубы, клыки, рога и когти животных. Этот основной характер собирания трофеев заимствовали и последующие исторические эпохи. Под влиянием непрерывно совершенствующихся методов охоты совершенствовалось и отношение к трофеям. Трофеи в настоящее время представляют большой художественный, научный, охотоведческий и культурный интерес.

Во многих странах мира собраны огромные коллекции трофеев, проводятся их выставки и сравнительные оценки по единым правилам СИС.

В любительской, или, как ее еще называют, спортивной охоте совершенно четко определено направление трофейной охоты, в которой охотник стремится добыть трофей нужного ему или возможного по средствам достоинства. При добыче крупных и опасных зверей охотник прошлого времени стремился сохранить трофей как доказательство своего мужества, силы и умения. Заполучить выдающийся трофей стремятся и многие современные охотники. С конца XIX в. в охотничью практику вошло проведение охотничьих экспедиций (сафари). Особенно популярны сафари во многих странах Африки, где они приносят местным властям значительные доходы. Например, в Уганде доходы от сафари уступают по размерам только доходам от экспорта кофе и хлопка. Трофейная охота получила широкое развитие и во многих современных странах Европы. В Венгрии, Румынии, Чехии, Словакии, Югославии накоплен большой организационный и правовой опыт, что позволило развить охотничье хозяйство этих стран до очень высокого уровня. В Швеции, например, ежегодно добывают более 100 тыс. лосей, что в два с половиной раза больше, чем в России, размеры охотничьих угодий которой по площади в несколько раз больше. Десятки охотничьих фирм заняты организацией трофейных охот, обеспечивая быт охотника и добычу желанного трофея, на который, после необходимой оценки, он получает соответствующий документ (трофейный лист) (табл. 13–17, рис. 37).

Трофейный лист, подписанный комиссией и дирекцией охотничьего хозяйства, удовлетворяет право собственности охотника на данный трофей и служит разрешительным документом на его вывоз из страны.

Оценка трофеев проводится по единой системе, принятой в странах Европы. Этой системой руководствуются и в Республике Беларусь.

Таблица 13

**Форма трофейного листа на рога благородного оленя
и примерный порядок его заполнения**

Вид животного _____
 Фамилия, имя и отчество охотника _____
 Дата отстрела _____ Место отстрела (хозяйство) _____
 Возраст животного _____

Показатели оценки	Результат измерения	Сумма	Средняя величина	Коэффициент	Балл
1. Длина рога, см: – правого – левого	102 103	205	102,5	0,50	51,25
2. а) Длина первых надглазничных отростков, см: – левого – правого	34 36	7	35	0,25	8,75
б) Число вторых надглазничных отростков (по одному с каждой стороны, шт.)	2				2
3. Длина подкоренных отростков, см: – правого – левого	34 31	65	32,5	0,25	8,13
4. Окружность розетки: – правой – левой	22 23	45	22,5		22,5
5. Окружность рога выше надглазничных отростков: – правого – левого	18 19	37			37
6. Окружность рога ниже короны: – правого – левого	13 12	25			25
7. Развал рога, % $83 : 1025 \times 100$	81				3
8. Вес рогов, кг					
9. Число отростков, шт: – на правом роге – на левом роге	6 7	13			13
10. Форма короны простая, 6 отростков по 12–16 см					3
11. Цвет рогов светлый					0
12. Зернистость и борозчатость: борозды крупные, зернистость средняя					2
13. Цвет концов отростков белый					2
Окончательная оценка					187,23

Председатель комиссии _____
 Члены _____

Таблица 14

**Форма трофейного листа на рога лося
и примерный порядок его заполнения**

Вид животного _____
 Фамилия, имя и отчество охотника _____
 Дата отстрела _____ Место отстрела (хозяйство) _____
 Возраст животного _____

Показатели оценки	Результат измерения	Сумма	Средняя величина	Коэффициент	Балл
1. Окружность рога, см:		35,3			
– правого	7,8				
– левого	17,5				
2. Развал рогов	110,4			0,5	55,2
3. Длина лопаты:		189,2	94,6		94,6
– правой	95,6				
– левой	93,6				
4. Ширина лопаты:		47,1		2	83,4
– правой	22,0				
– левой	19,7				
5. Общая длина всех отростков		377,3	17,9		15,0
Число отростков на обоих рогах		21			11,0
Сумма баллов					294,7
Надбавка за красоту и мощность рогов					10,0
Скидка за разность в длине отростков и асимметрию рогов					1,0
Окончательная оценка					303,7

Председатель комиссии _____
 Члены _____

Таблица 15

**Форма трофейного листа на рога косули
и примерный порядок его заполнения**

Вид животного _____

Фамилия, имя и отчество охотника _____

Дата отстрела _____ Место отстрела (хозяйство) _____

Возраст животного _____

Показатели оценки	Результат измерения	Сумма	Средняя величина	Коэффициент	Балл
1. Длина рога, см:		45,6	22,8	0,5	11,4
– правого	22,7				
– левого	22,9				
2. Развал рогов, % 14,8 : 22,8 × 100	64,9				4,0
3. Вес сухих рогов с черепом, %	379	289		0,1	28,9
Скидка на череп, г	90				
4. Объем рогов, см ³	203			0,3	60,9
5. Цвет рогов					4,0
6. Бугристость					3,0
7. Розетка					2,5
8. Острия отростков					1,5
Сумма баллов					115,3
Надбавка за красоту					1,0
Скидка за асимметричность рогов					0,5
Окончательная оценка					115,8

Председатель комиссии _____

Члены _____

Таблица 16

**Форма трофейного листа на клыки кабана
и примерный порядок его заполнения**

Вид животного _____

Фамилия, имя и отчество охотника _____

Дата отстрела _____ Место отстрела (хозяйство) _____

Возраст животного _____

Показатели оценки	Результат измерения	Сумма	Средняя величина	Коэффициент	Балл
1. Длина нижнего клыка, см:		49,7	24,9	1	24,9
– правого	25,2				
– левого	24,5				
2. Ширина нижнего клыка, мм		56,6	28,3	3	84,9
– правого	28,4				
– левого	28,2				
3. Окружность верхнего клыка, см		14,5		1	14,5
– правого	7,2				
– левого	7,3				
Сумма баллов					124,3
Скидка за дефекты					1,0
Надбавка					3,0
Окончательная оценка					128,3

Председатель комиссии _____

Члены _____

Таблица 17

**Форма трофейного листа на череп бурого медведя
и примерный порядок его заполнения**

Вид животного _____

Фамилия, имя и отчество охотника _____

Дата отстрела _____ Место отстрела (хозяйство) _____

Возраст животного _____

Показатели оценки	Результат измерения	Балл
1. Длина черепа	41,5	41,5
2. Ширина черепа	26,5	26,5
Окончательная оценка		68,0

Председатель комиссии _____

Члены _____

Республика Беларусь		
Трофейный лист		
Серия А	№ 000001	
Выдан _____		
(фамилия, имя, отчество охотника)		
(страна проживания)		
На охотничьи трофеи _____		
(вид трофея и его характеристика: рога оленя, косули, лося – вес с черепом без нижней челюсти, кг;		
клыки кабана – длина по внешней стороне клыков, см; шкура волка – длина и ширина, см)		

(полное наименование пользователя охотничьих угодий)		

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
М.П.		
_____		_____
		(дата)

Рис. 37. Форма трофейного листа

Для случая, когда трофей забирается охотником непрепарированным, определяются длина рогов, количество отростков, видимая часть клыков.

Глава 12

ОХРАНА ЗАПАСОВ РЕДКИХ ВИДОВ ДИЧИ БЕЛАРУСИ

12.1. Заповедники, национальные природные парки, зеленые зоны вокруг больших городов и промышленных центров, заказники и их роль в преумножении запасов животного мира Беларуси

Животный мир принадлежит к числу важнейших элементов природы. Запасы различных промысловых животных составляют существенную часть природных ресурсов страны. Поэтому охрана животного мира имеет большое народнохозяйственное значение.

Закон об охране природы в Беларуси указывает, что подлежат охране и регулированию использования находящиеся в состоянии естественной свободы полезные дикие животные, птицы, рыбы и другие животные как ресурсы охоты, рыболовного и других промыслов, как база для промысловых и других полезных животных, их последующего одомашнивания и как резерв видов для выведения новых форм и улучшения породности домашних животных и т. д.

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

В связи с этим необходимо:

- строго соблюдать установленные правила охоты и рыболовства;
- содействовать улучшению условий существования и воспроизводства животных посредством сохранения и улучшения местообитания и путей миграции;
- регулировать использование промысловых запасов, обеспечивая промысловую плотность и воспроизводство;
- обогащать полезную фауну, не допуская при этом истребления полезных диких животных, рыб, птиц и др.;
- осуществлять мероприятия по борьбе с вредными животными – вредителями лесов и сельскохозяйственных культур, переносчиками инфекций, ядовитыми, паразитирующими и другими хищниками, которые наносят ущерб хозяйству.

Запрещается истребление непромысловых диких животных, если они не приносят вреда хозяйству или здоровью населения.

Формы охраны животных (в первую очередь охотничьих) многообразны. К числу основных из них принадлежат:

- охрана животных в заповедниках и национальных парках;
- организация охотничьих заказников и уголков покоя в охотничьих хозяйствах;
- установление сроков добычи охотничьих животных;
- запрет добычи редких и исчезающих видов животных;
- ограничение размера добычи отдельных видов охотничьих животных (лицензионный промысел, нормы отстрела и другие меры), запрещение массовых истребительных способов охоты.

Охране охотничьих животных в значительной степени способствуют также и многие биотехнические мероприятия.

Заповедники. Заповедниками называются выделенные соответствующими государственными органами территории или акватории, имеющие особое научное или культурно-просветительное значение. Территорию и водные пространства заповедников не используют для каких-либо хозяйственных целей: они служат базой для широких научно-исследовательских работ и культурно-просветительной деятельности.

Основные задачи заповедников:

- сохранение в естественном состоянии участков с типичными для данной географической зоны (или ее определенной части) ландшафтами, флорой и фауной; поэтому на территории заповедников запрещены охота, рыбная ловля, заготовка древесины, сенокос, сбор лекарственных растений, ягод, плодов и грибов, пастьба скота, уничтожение диких животных, разорение нор и гнезд и другие действия, которые могут нарушить естественное состояние природы заповедной территории;
- охрана и воспроизводство различных ценных в научном или хозяйственном отношении животных и растений, особенно редких видов;
- реакклиматизация животных и растений, ранее обитавших на территории заповедников, но позднее истребленных;
- воспроизводство племенных животных ряда редких и ценных видов (зубра, бобра, выхухоли и др.) для расселения их по территории республики.

Заповедники служат базой для широких стационарных и экспедиционных научных исследований по изучению природы их территории и соседних районов.

В заповедниках разрабатывают методы обогащения и рационального использования запасов различных полезных животных и растений в условиях разных географических зон; выявляют лучшие способы учета численности отдельных видов животных и методы ее прогнозирования; устанавливают характер воздействия заповедного режима на фауну и флору заповедника и соседних с ним территорий; разрабаты-

вают мероприятия по охране и восстановлению запасов редких и исчезающих видов растений и животных; изучают экологию разных форм животных и растений, фенологические явления в природе, биогеоценозы территории заповедника и их динамику; рельеф, почвы и климат.

Особенно ценно, что в условиях заповедников возможны длительные стационарные наблюдения в природе, что нередко бывает трудно сделать в других местах.

Чтобы поддержать естественное состояние лесных насаждений заповедников, в них производят санитарные рубки, рубки ухода и другие необходимые лесохозяйственные работы. В заповедниках ведут регулярную работу по истреблению вредных насекомых и уничтожению волков и других хищников, опасных для ценных животных. Для регулирования численности некоторых видов зверей и птиц в исключительных случаях проводят отстрел или отлов определенного числа их особей. В заповедниках осуществляют разнообразные биотехнические мероприятия, направленные на создание условий, наиболее благоприятных для существования местных полезных животных, ведут регулярные учеты разных зверей и птиц.

Заповедники играли и продолжают играть значительную роль в развитии охотничьего хозяйства Беларуси. Их деятельность имела большое значение для восстановления в нашей стране запасов бобра, зубра, лося и других видов. Многие заповедники послужили центрами расселения различных охотничьих животных. Например, из заповедников для расселения в другие районы было вывезено свыше 3000 бобров.

На основе опытных работ и исследований, проведенных в заповедниках, были разработаны многие биотехнические мероприятия. Научно-исследовательская работа охотоведов и зоологов заповедников вскрыла много важных и интересных сторон биологии охотничьих зверей и птиц, знание которых необходимо для правильной организации и ведения охотничьего хозяйства.

Национальные (природные) парки. В последние годы в различных районах нашей страны начаты работы по созданию так называемых национальных, или природных, парков. В отличие от заповедников они должны одновременно с охраной характерных для данной области ландшафта, флоры и фауны служить местом культурного отдыха населения и массового туризма.

Поскольку к созданию подобных парков только приступают, в их организации остается еще ряд нерешенных вопросов. Наиболее трудно разрешимая задача – территориальное совмещение в парке охраны

естественных ландшафтов, растительности и животного мира с массовым посещением его отдыхающими и туристами.

Нам кажется, что она может быть разрешена при условии разделения территории парка на три зоны.

Заповедная зона. Простирается на ту часть парка, где лучше всего сохранился ландшафт, характерный для данного района, имеются большие участки мало измененных естественных биогеоценозов и типичные для этих мест животные. В этой зоне устанавливают заповедный режим, аналогичный таковому в заповедниках. Туристов допускают в эту зону только организованными группами под руководством сотрудников парка. Они могут передвигаться по зоне лишь по определенным маршрутам без длительных остановок.

Зона кратковременного пребывания туристов. Охватывает большую часть парка. В нее допускают всех желающих туристов (как группами, так и поодиночке), которые могут передвигаться по определенным дорогам и тропам; вдоль них должны быть расположены точки обслуживания туристов (кафе, места кратковременного отдыха и т. п.). В этой части парка ведут работы по уходу за насаждениями, селекционный отстрел лишних животных, проводят биотехнические мероприятия. Охота и рыбная ловля здесь полностью запрещены.

Зона обслуживания приезжающих туристов. Должна состоять из нескольких участков, расположенных у въездов в парк. Здесь необходимо организовать постоянное дежурство ответственных сотрудников парка для организации посещения его туристами. На участках зоны следует разместить гостиницы, кемпинги, столовые, спортивные сооружения и другие предприятия для культурного отдыха и развлечения туристов. Желательно построить здесь также вольеры, в которых содержались бы характерные для фауны парка звери и птицы.

Крайне нежелательна в национальных парках посадка не свойственных данному району деревьев и кустов, а также интродукция завезенных из других районов животных.

В таких национальных парках многие охотничьи животные нашли бы хорошие условия для жизни и размножения, а туристы могли бы ознакомиться с характерными для этого района зверями и птицами в их природной обстановке.

Зеленые зоны вокруг больших городов и промышленных центров. Вокруг многих больших городов и промышленных центров созданы особые зеленые зоны различной площади. Как правило, какая-либо охота в них полностью запрещена, что позволило некоторым из

этих зон стать местом размножения охотничьих животных. В зеленых зонах многих городов проводят подкормку этих животных, создают для них ремизы и другие укрытия.

Заказники. Заказниками называются участки охотничьих угодий, в которых с целью увеличения численности охотничьих животных на их территории и на соседних пространствах запрещается охота на все виды зверей и птиц на определенное время или добыча некоторых видов охотничьих животных на какой-либо срок или бессрочно.

В Беларуси создана сложная система заказников различных типов их назначения. Их условно можно разделить на три категории.

Заказники республиканского значения. Их организуют по решению правительства республики. В таких заказниках, имеющих обычно весьма большие размеры, запрещается охота на всех зверей и птиц на неопределенное время или на длительный срок. Такие заказники отличаются от заповедников тем, что в них не запрещены иные (кроме охоты) формы использования местных природных ресурсов: рубки леса, сбор грибов и ягод и т. п. Однако эти виды хозяйственной деятельности должны быть подчинены интересам охраны фауны заказника.

Такие заказники организуют в тех местах, где охрана охотничьих животных имеет республиканское значение – в местах массовых зимовок охотничьих птиц, на путях валового пролета, на тех участках, где сохранились редкие охотничьи животные и т. п. В заказниках этого типа проводят широкие биотехнические мероприятия и учет животных.

Местные заказники (областного и районного значения). Их организуют по решению обл- или райисполкомов. Как правило, такие заказники создают на определенный срок, по истечении которого охота на их территории вновь открывается. Иногда охота в таких заказниках запрещается только на определенные виды зверей и птиц. Размеры этих заказников в среднем меньше, чем заказников республиканского значения. Иногда такие заказники выделяют между приписными охотничьими хозяйствами и угодьями свободного пользования на несколько лет, а затем переносят на новый участок. Опыт показал, что такой способ установления заказников способствует росту запасов охотничьих зверей и птиц.

Заказные территории внутри охотничьих хозяйств. Они являются элементом правильной организации подобных хозяйств, обеспечивая лучшие условия размножения животных. В них осуществляется комплекс биотехнических работ по улучшению защитных и кормовых условий угодий. Эти участки внутри охотничьих хозяйств выделяют

навсегда или на определенный срок, по истечении которого заказником объявляют другую часть хозяйства.

Заказники оправдывают свое назначение только при условиях, если их территория достаточно велика (обычно не менее 1000 га) для того, чтобы населяющие их животные не выходили постоянно за их пределы; если они имеют хорошие защитные и кормовые условия; если хорошо организована охрана их фауны.

Желательно, чтобы границы заказников проходили по каким-либо ясно выраженным естественным рубежам: по рекам, вдоль края лесного массива, по дорогам и т. п.

Улучшение защитных и гнездовых условий лесных охотничьих угодий. Защитные и гнездовые условия охотничьих угодий в значительной степени зависят от деятельности в них человека. В лесных районах они могут быть улучшены, если лесохозяйственные организации будут учитывать при осуществлении своих лесоэксплуатационных и лесовозобновительных работ интересы охотничьего хозяйства. При этом необходимо как можно теснее увязывать интересы лесного и охотничьего хозяйств и добиваться полной согласованности лесоводческих и лесохозяйственных работ с биотехническими мероприятиями по улучшению защитных условий угодий.

Особенно сильно изменяют защитные и гнездовые условия лесных угодий рубки леса. При сплошных рубках сначала возникают свежие вырубki, которые (при естественном лесовозобновлении) быстро зарастают высокими травами и кустарником, где охотно гнездятся многие птицы и находят укрытие различные звери: их привлекают сюда большие запасы корма. Но когда на месте вырубki вырастает молодой лес – жердняк, кормовые защитные и гнездовые условия угодий резко ухудшаются, что приводит к обеднению местной фауны. При рубках же ухода нередко вырубают старые дуплистые деревья и разрезают подлесок, что также в той или иной мере ухудшает защитные условия угодий.

А. Козловский (1969) правильно указывал, что постоянное по размерам и непрерывное по времени пользование лесом, приводящее к образованию мозаично-чередующихся, равных по площади насаждений всех классов возраста, создает лучшие и, главное, стабильные условия для жизни лесных охотничьих птиц.

При проведении лесохозяйственных работ в лесных угодьях желательно проводить нижеуказанные мероприятия, улучшающие или сохраняющие защитные и гнездовые условия лесных угодий.

Рубки ухода, осветления и прочистки, а также санитарные рубки леса следует проводить во второй половине лета и осенью, когда размножение большинства охотничьих животных заканчивается. Сенокосение в лесах центральных областей необходимо проводить в сжатые сроки, начиная с конца июля.

При рубках ухода очень важно сохранять по возможности подлесок (иногда целесообразно оставлять участки подлеска в шахматном порядке) и участки высокотравья, где часто гнездятся охотничьи птицы и укрываются различные звери. Желательно сохранять при рубках ухода и отдельные дуплистые деревья, не поврежденные насекомыми-вредителями. В национальных парках США, например, рекомендуется оставлять при рубках в среднем 6 дуплистых деревьев на 10 га леса. В местах обитания соболей следует оставлять в лесу некоторое количество поваленных дуплистых деревьев для гнездования этого ценного зверя.

При сплошных рубках рекомендуется сохранять отдельные куртины деревьев и кустов и даже небольшие участки леса для укрытия в них животных, а в лесах, где обитают глухари, площади глухариных токов и прилегающих к ним угодий не следует отводить под главное лесопользование. При сплошных рубках в смешанных насаждениях нужно оставлять (до осени) на корню осины, которые позднее можно использовать для подкормки зайцев и лосей.

При посадках леса в ассортимент высаживаемых пород желательно включать различные деревья и кустарники, создающие хорошие условия для укрытия и гнездования животных.

12.2. Редкие и охраняемые виды животных Беларуси

Хищнический промысел ряда ценных видов охотничьих животных в царской России вызвал резкое сокращение их запасов.

Так, например, широко распространенные прежде в странах СНГ и Прибалтике бобры сохранились к началу XX в. в небольшом количестве (менее 1000 особей) лишь в Полесье, Воронежской губернии (ныне Воронежская обл.), на Северном Урале и за Саянами. Ценнейших пушных зверей – морских выдр (каланов) еще в конце XIX в. добывали на Командорских островах в количестве 100–300 особей в год, а в начале XX в. здесь насчитывали лишь несколько десятков этих животных. Зубры сохранились только в Беловежской царской и

Кавказской великокняжеской охотах в количестве нескольких сотен. Почти исчезли выхухоли, белые цапли и ряд других ценных животных. Резко сократилась численность куниц, выдр, лосей, дроф и многих других охотничьих зверей и птиц.

Органами власти была проведена большая работа по охране и восстановлению запасов этих животных. Численность многих из них (лося, лани и др.) уже настолько возросла, что появилась возможность начать их промысел, но в ограниченных размерах (по лицензиям).

Но некоторые ценные виды охотничьих животных, несмотря на небольшой рост их численности, все еще остаются весьма малочисленными и редкими, поэтому охота на них повсеместно запрещена.

Повсеместный, или локальный, запрет добычи распространяется также на тех охотничьих животных, которые недавно выпущены в новые места с целью акклиматизации и численность которых здесь еще не достигла достаточно высокого для начала промысла уровня.

В результате охраны запасов и различных биотехнических мероприятий численность соболей, куниц, выдр, лосей и некоторых других ценных охотничьих зверей в Беларуси за последние годы настолько возросла, что стало возможным организовать их широкий промысел.

Однако есть опасение, что если промысел этих животных в силу их высокой ценности не будет ничем ограничен, то запасы их снова начнут сокращаться. Поэтому добыча некоторых ценных охотничьих зверей в Беларуси в настоящее время ограничена и проводится только по особым разрешениям-лицензиям. Лицензии выдаются государственными органами на основании лимита, устанавливаемого Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В некоторых спортивных охотничьих хозяйствах в последнее время стали устанавливать каждому охотнику норму добычи различных зверей и птиц за одну охоту, за один день охоты или за весь охотничий сезон. Эти нормы определяют на основе учета запасов дичи разных видов в хозяйстве, темпов воспроизводства их популяций и числа охотников в данном хозяйстве. Подобное нормирование размеров добычи охотников дает хорошие результаты лишь в том случае, когда в хозяйстве организована строгая проверка выполнения этих норм охотниками.

Таковы основные пути и методы охраны охотничьих животных. Однако эти меры охраны могут повысить численность охотничьих животных в данных угодьях только тогда, когда плотность заселения ими угодий будет ниже емкости последних, что бывает в случае перепромысла или сокращения популяции зверей и птиц в результате вре-

менного воздействия каких-либо неблагоприятных факторов среды (неурожая кормов, стихийного бедствия, массового заболевания и т. п.). В этих случаях охрана сохранившейся части популяции или ограничение ее эксплуатации могут привести к быстрому росту численности охраняемых животных. Но постепенно темпы увеличения популяции, как правило, замедляются, а через некоторое время, когда плотность заселения данным видом угодий придет в соответствие с их емкостью, численность животных обычно стабилизируется или начинает колебаться вокруг какого-то среднего уровня. Но бывает и так, что в результате охраны численность какого-либо вида животных в угодьях поднимается столь высоко, что наступает временное перенаселение ими угодий. Чрезмерно размножившиеся животные могут начать уничтожать запасы кормов в угодьях, что неизбежно повлечет их голодание и частичную гибель. Большое скопление животных может привести и к распространению среди них различных заболеваний. Замечено также, что при очень высокой плотности заселения животными угодий темпы их размножения падают: большой процент самок остается яловыми и число детенышей в пометах уменьшается.

Поэтому в охотничьих хозяйствах плотность заселения угодий охотничьими животными должна регулироваться охотой, что позволяет поддерживать ее на определенном оптимальном уровне, соответствующем емкости угодий.

При этом нужно помнить, что последняя может быть значительно увеличена путем проведения в них различных биотехнических мероприятий – подкормки животных, постройки искусственных гнездилищ и др.

12.3. Браконьерство и нормативные документы по борьбе с ним

За нарушение Правил ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010) граждане несут административную, гражданскую и уголовную ответственность в соответствии с законами Республики Беларусь. Поэтому в нашей стране граждане, совершившие браконьерство, подвергаются наказанию в соответствии с совершенным проступком. Нормативными документами по борьбе с браконьерством являются Правила ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010), Кодексы административной и уголовной ответственности Республики Беларусь и иные нормативно-правовые документы по охране животного мира.

12.4. Организационные мероприятия борьбы с нежелательными видами дичи и другими видами животных (бродячие собаки, кошки и др.) в охотугодиях хозяйств

В главе 17 «Особенности охоты на диких животных нежелательных видов» Правил ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010) указано: «Охотникам разрешается добыча диких животных нежелательных видов при любом законном нахождении в охотничьих угодьях в целях охоты, а также отстрела бродящих кошек и беспородных собак».

В Республике Беларусь к диким животным нежелательных видов относятся волк, лисица обыкновенная, собака енотовидная, ворона серая, сорока, баклан большой и цапля серая. Нежелательными видами они считаются потому, что наносят большой вред животному миру страны, особенно в период размножения животных. Правилами ведения охотничьего хозяйства и охоты (2010) в Республике Беларусь предусмотрено шесть статей, регулирующих особенности охоты на диких животных нежелательных видов. Фрагменты их приведены ниже. Бродячими считаются кошки и беспородные собаки, находящиеся без владельцев в охотничьих угодьях далее 300 м от населенных пунктов.

Статья 216 этих правил гласит: «Гражданам... разрешается изъятие из логова щенков волка, лисицы, енотовидной собаки, а также добыча или уничтожение любыми способами (кроме общеопасных) диких животных нежелательных видов, заходящих на земельные участки, предоставленные этим гражданам на право собственности, пожизненного наследуемого владения, аренды и иных законных основаниях».

Для организации охоты на диких животных нежелательных видов ружейным способом в запретное для охоты время в запрещенных местах с использованием способов и орудий, разрешенных только для охоты на диких животных нежелательных видов, пользователь охотничьих угодий назначает руководителя охоты и оформляет охотничью путевку на добычу диких животных нежелательных видов на бланке путевки к разовому разрешению, в которой указываются виды разрешенных к добыче животных, сроки, места, орудия и способы их добычи.

О выданных охотничьих путевках на добычу диких животных нежелательных видов в запретное для охоты время или в запрещенных местах пользователь охотничьих угодий немедленно уведомляет соответствующее структурное подразделение Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь.

Глава 13 ОБРАБОТКА ДОБЫТОГО ЗВЕРЯ

Обработка убитого зверя состоит из нескольких операций: обескровливание туши, съемка кожи, потрошение, разделка. Чередование этих операций может меняться в зависимости от зверя, цели и условий работы. При обработке копытного зверя важно освобождение туши убитого животного от крови с целью придания мясу товарного вида и повышения его стойкости при хранении. Обескровливание туши осуществляется сразу после отстрела зверя. На шее животного в области черепа (в непосредственной близости к голове) делают глубокий и широкий разрез. Тушу при этом кладут на бок, желательно на возвышенном месте, чтобы голова находилась ниже туловища. Стекающую кровь при необходимости можно собрать в какую-нибудь емкость для дальнейшего использования. Обескровливание туши следует продолжать до полного истечения крови. При неполном обескровливании мясо может потерять вкусовые качества, вид и хуже храниться.

В соответствии с требованиями ветсанслужбы туша кожного животного, поступающая в заготовку, должна быть разделана в течение 3 ч с момента добычи, а при использовании мяса охотниками для собственного потребления – 5 ч. В противном случае процесс разложения, начинающийся с желудочно-кишечного тракта, охватывает прилегающие к нему мышечные ткани, мясо приобретает нежелательный запах и становится непригодным в пищу. При разделке туши взрослых самцов кабана (секачей) следует немедленно, не дожидаясь конца обескровливания, удалить мешочки с препуциальной жидкостью, половой член и семенники (рис. 38). Иначе мясо животного вскоре приобретет дурной запах и отвратительный вкус. Такое мясо совершенно непригодно в пищу. Для удаления препуциальной жидкости в области выхода полового члена ближе к пахам делают надрез шкуры (по окружности диаметром около 15 см) и подрезают его вместе с жиром вплоть до гладкой мускулатуры.

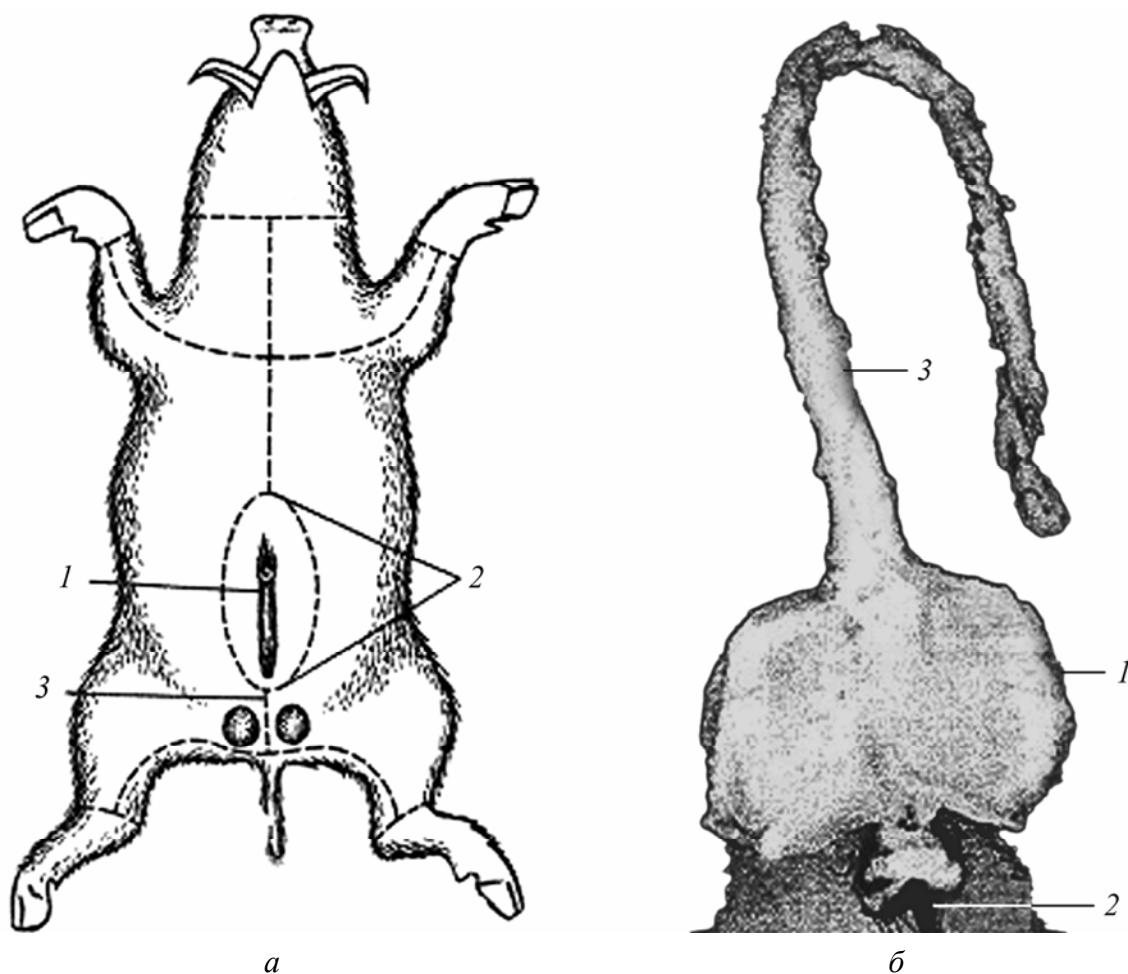


Рис. 38. Разделка туши кабана:

- а* – схема разделки: 1 – место перевязки отверстия препуциального мешка;
 2 – участок тканей, подлежащих удалению; 3 – место перевязки пениса;
б – удаление дивертикула препуциального мешка:
 1 – дивертикул; 2 – отверстие препуциального мешка;
 3 – препуциальный мешок с пенисом

При свеживании тушу кладут на спину (рис. 38) и закрепляют в таком положении веревочными растяжками или пользуются услугами помощника. Вспаривают шкуру по прямой от гортани, ведя разрез по середине шеи, грудины и брюха, до анального отверстия. Подрезая пленки ножом, снимают шкуру с живота и части обоих боков, после чего тушу поворачивают на бок и освобождают одну ее сторону целиком, захватывая позвоночник. Затем поворачивают на другой бок и подрезают оставшуюся часть шкуры до полного ее отделения.

После съемки шкуры из туши, которая остается на снятой шкуре в том же положении, извлекают внутренности. Эта операция носит наименование нутровки, или потрошения. Нутровку начинают с шейной

части, для чего пищевод отделяют от трахеи, завязывают узлом или перевязывают шпагатом, чтобы избежать истечения пищевых масс и загрязнения мяса. Обработанный пищевод с трахеей проталкивают через разрез в грудную клетку, которую разрезают или разрубают вдоль грудины. От конца грудины вдоль белой линии живота делают прямой разрез до анального отверстия, не повреждая желудок и кишки. Затем заделывают проходник, т. е. прямую кишку, и внешние мочеполовые органы самки, которые после отделения в лонном сращении проталкивают в брюшную полость. У самцов половые органы удаляются до вскрытия. Если туша крупная, позади последнего ребра делают поперечный разрез до позвоночника. После этих операций из туши вываливают желудочно-кишечный тракт и одновременно отделяют печень, селезенку и почки. Затем круговыми движениями, как можно ближе к ребрам вырезают диафрагму и за трахею удаляют легкие, сердце и пищевод. Оставшуюся в полости кровь вычерпывают или удаляют с помощью снега. Обязательно зачищают кровоподтеки, огнестрельные раны, остатки внутренних органов и загрязнения. Голову отделяют между первым шейным позвонком и затылочной костью, задние ноги – по скакательному суставу, передние – по запястному.

Согласно принятым стандартам, мясо лося, кабана и благородного оленя заготавливают и поставляют для реализации в виде туш, продольных полутуш и четвертин; пятнистого оленя и косули – в тушке. Разделанные туши и их части подвешиваются для проветривания до появления корочки подсыхания. Транспортируют на чистой подстилке или в подвешенном виде.

13.1. Мясо зверей и его ветсанэкспертиза

Используется в пищу мясо многих видов диких млекопитающих животных: лося, северного оленя, горного козла, сайгака, косули, кабана, кулана, бурого, черного медведя, зайцев, дикого кролика, бобра, сурка; и пернатой дичи: тетерева, глухаря, рябчика, куропаток, вальдшнепа, фазана, перепела, бекаса, дупеля, гаршнепа, куликов, голубей, журавля, уток, гусей, лебедей.

Иногда используют в пищу животных и птиц редких видов, добытых для научных и других целей: зубра, барсука, дрофы, белого медведя и др.

Следует отметить, что понятие о съедобности мяса диких животных различных видов зависит от обычаев местного населения, что необходимо учитывать при его оценке.

Дикие животные в сравнении с домашними имеют ряд положительных особенностей: высокую плодовитость, быстрый рост, скороспелость, значительную живую массу, обитают на территории, не пригодной для сельскохозяйственных угодий, неприхотливы в выборе кормов, предпочитают растения, которые не съедаются домашними животными, не нуждаются в уходе и содержании и т. д.

Мясо диких копытных животных сразу после снятия шкуры имеет красный цвет, который через 2–4 часа переходит в темно-красный с сине-фиолетовым оттенком. Такой цвет мяса объясняется более высоким содержанием красящих пигментов (миоглобина), а также недостаточным обескровливанием и высоким содержанием гемоглобина в крови. Некоторое значение имеет и увеличение концентрации пигментов за счет испарения влаги с поверхности мяса при его хранении.

Мясо лося и косули характеризуется высоким содержанием мышечной ткани и довольно слабыми жировыми отложениями. Напротив, мясо особенно упитанных особей дикого северного оленя и сайгака отличается не только развитой мускулатурой, но и наличием значительного количества жировой ткани.

В борьбе за существование основным оружием диких копытных животных является скорость передвижения и выносливость. Поэтому даже у животных с низкими показателями упитанности отмечается достаточно хорошо развитая и выполненная мускулатура.

Отложения жира наблюдаются главным образом под кожей и около органов и почти отсутствуют между мышцами. В процессе естественного отбора дикие копытные выработали свойство, выраженное в способности регулировать отложения жира в количествах, необходимых для сохранения подвижности и обеспечения энергетическим материалом в суровых условиях существования.

В отличие от крупного и мелкого рогатого скота в мясе диких копытных животных содержится меньше соединительной ткани, количество которой зависит от вида животного. Чем оно массивнее и чем менее подвижен образ его жизни, тем больше в его мясе соединительной ткани.

Сравнительно малое содержание соединительной ткани обеспечивает хорошие кулинарные свойства и высокую степень усвояемости.

Незначительное содержание внутримышечной жировой и соединительной тканей придает мясу однородность на поперечном разрезе. Умеренное содержание костей, отличающихся крепостью, увеличивает

ет положительные свойства мяса. Морфологический состав мяса зависит от возраста, пола и упитанности животных. Худшее соотношение тканей, а следовательно, и меньшая питательная ценность, отмечается в мясе малоупитанных животных и молодняка. Сочетание тканей, входящих в состав мяса, в значительной мере определяет его химический состав и питательную ценность. Оценка питательной ценности мяса обычно складывается из общего содержания влаги, белков, жира, минеральных веществ, углеводов и соотношения полноценных и неполноценных белков (табл. 18 и 19).

Основными составными частями мяса являются жир и влага, содержание которых находится в обратной взаимозависимости. Характерная особенность мяса диких копытных животных – высокое содержание общего количества протеинов, что характеризует его как ценный белковый продукт. Белки мяса зверей – полноценные, так как в их состав входят все незаменимые аминокислоты, имеющие важное биологическое значение. Количественный и качественный составы свободных аминокислот мяса диких копытных животных существенно не отличаются от домашних. Больше других в нем содержится аспарагиновой, глютаминовой кислот, глицина, аланина, лейцина и фенилаланина. Количество неполноценных белков сравнительно низкое (2–3%), что указывает на высокое качество мяса как белкового продукта. Морфологический и химический составы показывают, что пищевая ценность и калорийность мяса диких копытных животных различны. Мясо лося характеризуется как высококачественный белковый продукт, имеющий 100–140 кал, дикого северного оленя и сайгака – не только белковый, но и калорийный (150–250 кал). Промежуточное положение у мяса косули (120–150 кал). По химическому составу и физико-химическим показателям жир, входящий в состав мяса диких копытных животных, имеет много общего с говяжьим и бараньим и является таким же ценным пищевым продуктом. Средняя температура плавления жира лося находится в пределах 46–48°C, дикого северного оленя – 49–51°C, косули – 47–48°C, сайгака – 43–44°C. Судя по показателям йодного (40–50) и роданового (30–39) чисел в жире диких копытных, среди непредельных жирных кислот, обладающих ценными биологическими свойствами и хорошей усвояемостью, вытопленный подкожный и внутренний жир лося, дикого северного оленя, косули и сайгака белого цвета, имеет твердую консистенцию, слабо выраженный специфический запах, характерный для животных жиров, и не имеет существенных межвидовых различий.

Таблица 18

Химический состав мяса диких животных

Вид	Влага, %	Белок, %	В том числе		Жир, %	Зола, %	Другие вещества, %	Энергетическая ценность, кДж
			полноценный, %	неполноценный, %				
Лось	75,8	21,4	18,5	2,9	1,7	1,1	1,3	423
Дикий северный олень	67,5	19,0	15,9	3,1	11,7	1,0	0,7	649
Косуля	64,0	18,4	18,4	–	13,7	1,1	0,9	870
Сайгак	63,3	21,2	18,9	2,3	12,8	1,0	1,6	830
Дикий кабан	62,1	18,6	–	–	17,5	0,9	1,6	1060
Зяец	73,7	22,2	–	–	1,1	1,2	1,7	420
Медведь	67,0	18,0	–	–	8,3	1,4	1,3	780
Бобр	68,0	20,0	–	–	11,0	1,0	0,9	670

Таблица 19

Лабораторные показатели мяса диких животных различных категорий свежести

Показатели	Мясо диких жвачных			Мясо кабана		
	свежее	подозрительной свежести	несвежее	свежее	подозрительной свежести	несвежее
Бактериоскопия мазков-отпечатков (количество микробов в поле зрения)	Отсутствуют или единичные	20–30	Более 30	Единицы	30–40	Более 40
Реакция на аммиак по Несслеру (цвет вытяжки)	Светло-желтый или желтый	Желто-оранжевый	Оранжевый или оранжево-красный	Желтый прозрачный	Желтый или светло-коричневый мутноватый	Коричневый разных оттенков, заметны хлопья
Визуальная люминесценция (цвет мяса)	Коричневый	Коричнево-желтый	Желтый, желто-коричневый или желто-красный	–	–	–
pH	5,6–6,4	6,5–6,6	6,7 и выше	5,6–6,0	6,1–6,4	6,5–7,0
Содержание летучих жирных кислот, мл	До 0,5	0,6–1,2	Более 1,2	До 0,42	0,43–0,93	Более 0,93
Содержание амино-аммиачного азота, мг %	До 110	110–150	Более 150	До 84	85–130	Более 130

Основная ценность мяса диких копытных животных заключается в его биологических свойствах, выраженных не столько в белковом и аминокислотном составе, сколько в содержании биологически необходимых витаминов и микроэлементов. Ценность этих веществ в мясе заключается не только в их количественном и качественном составе, но и в активной связи с белками, что обуславливает усиление взаимной усвояемости в построении других необходимых организму веществ.

Наши исследования показывают, что мясо диких животных богато наиболее важными витаминами.

Установлено, что важным фактором, влияющим на содержание витаминов в мясе, является состояние животного в момент отстрела, которое зависит в основном от метода и условий добычи.

В мясе, полученном от сильно утомленных, загнанных животных и длительно преследуемых подранков, содержание витаминов значительно снижается.

Мясо диких копытных отличается высоким содержанием таких важных микроэлементов, как медь, железо, цинк, кобальт, марганец, молибден и др. Особенно много в мясе железа, меди, цинка и кобальта.

Даже в местах, характеризующихся низким содержанием отдельных микроэлементов в почве, животные пополняют их недостаток избирательным поеданием растений, богатых минеральными веществами. Более того, количество микроэлементов удерживается на определенном уровне, а наблюдаемые колебания в их содержании незначительны.

Мясо диких копытных животных по количественному и качественному составу микроэлементов в сочетании с содержанием витаминов и высокой пищевой ценностью может быть отнесено к диетическому и лечебному продукту, который следует рекомендовать при витаминной и минеральной недостаточности, а также различных нарушениях обмена веществ.

Практикуемые в настоящее время методы охоты во многих случаях, с точки зрения получения качественного мяса, несовершенны.

В процессе охоты животные длительное время преследуются, им наносится много огнестрельных ран и различных травматических повреждений. Такое мясо плохо обескровлено, разделка туш проводится несвоевременно и некачественно, что в значительной мере отражается на внешнем виде мяса, снижает его вкусовые и кулинарные свойства.

Успех получения высококачественного мяса диких животных в значительной мере зависит от правильного ведения охотничьего хозяйства, организации отстрела, изыскания наиболее целесообразных методов добычи, создания необходимых условий заготовки и хранения получаемой продукции.

Так, мясо лосей, оленей и кабанов, поставляемых на экспорт, должно быть обработано в соответствии с действующей технологической инструкцией (требованиями), с соблюдением ветеринарно-санитарных правил. Мясо лосей по упитанности не подразделяется. Туша должна быть разделена на полутуши или четвертины. Разделение полутуш на четвертины производят между 8-м и 9-м ребрами, считая снизу. Масса четвертины должна быть не менее 15 кг, полутуши – не менее 30 кг. Мясо оленей по требованиям поставки на экспорт соответствует мясу лося. При пулевых повреждениях не допускается на экспорт четвертина или полутуша. При отстреле копытных в голову или шею полностью идут четвертины (оленины).

Мясо диких свиней поставляется тушами массой 15 кг и выше в шкуре со щетиной, головой и без шкуры и головы в зависимости от требований получателя и условий заказа-наряда на экспорт. У туш в шкуре с головой брюшная полость зашивается нитками. На внутренней поверхности туши не должно быть остатков крови, загрязнений, побитостей. Мясо диких свиней должно иметь подкожное жировое отложение. Не допускается для экспорта мясо лосей, оленей и диких свиней, замороженное более одного раза и изменившее цвет, с наличием льда и снега, потерявшее товарный вид вследствие деформации, хранившееся в холодильнике более двух месяцев со дня выработки, с запахами половых желез у хряков и загаром (перегревом), а также загрязненное посторонними веществами.

Мясо северного оленя бледно-красного или интенсивно-красного цвета. Мышечные волокна тонкие, длинные, нежные и мелкозернистые. Консистенция нежная, жировые прослойки между мышечными волокнами обнаруживаются редко. Жировая ткань белого цвета, твердой консистенции, температура плавления 51–52°C.

Мясо лося темно-красного цвета, крупнозернистое, с хорошо выраженной волокнистостью, в мышцах почти полностью отсутствуют прослойки жира. Отложения жира отмечаются в виде небольших полосок в области шеи и грудной кости; несколько большие отложения жира в тазовой полости, иногда и в поясничной части. Жировая ткань лося белого цвета, твердой консистенции, при комнатной температуре крошится, температура плавления 47–48,5°C.

Мясо зубра розовато-красного цвета, эластичная, крупноволокнистая, скелетная мускулатура хорошо развита. У зверей среднего возраста (5–8 лет) межмышечные соединительные волокна (перимизум экстренум) тонкие, в них обильное отложение жировой ткани, но мраморность мяса слабо заметная.

Масса туши мяса на костях в среднем составляет 52,2%. Сезонные свойства мяса зубров зависят от времени года. Поздней весной и летом оно имеет аромат ивы, рябины, ясеня; осенью пахнет дубовыми листьями, грибами, а поздней осенью похоже на мясо крупного рогатого скота, содержащегося на сене, силосе и комбикормах. Жировая ткань бледно-желтоватого цвета, откладывается у животных под кожей в области крупа, поясницы и холки ровным слоем до 1,5–2 см толщины. Обильно жир откладывается в надколенной складке и корне хвоста у старых животных.

Химический состав мяса: вода 72,3–73,3%, протеин 19,7–20,0%, жир 4,50–6,45%, минеральные вещества 1,7–1,9%, витамин А в печени 111 мг/кг, в мышечной ткани 19,9 мг/кг.

Мясо дикого кабана светло-красного, иногда темно-красного цвета, по виду сухое, жилистое, плотной консистенция. Мышечные волокна грубые, при поперечном разрезе крупнозернистые, мускулатура имеет плотную соединительно-тканную оболочку. Жир откладывается под кожей в области почек, редко между мышечными волокнами. Жир чисто-белого цвета, легко плавится. Мясо дикого кабана имеет приятный мясной запах, у самцов-секачей возможен специфический запах.

Мясо зайцев темно-красного цвета с синеватым оттенком, консистенция жесткая. Мышечные волокна толстые, крупнозернистые, пучки их покрыты плотной соединительной тканью. Жир обычно белого цвета, как правило, откладывается не под кожей и между мышечными волокнами, а только иногда в области почек; температура плавления 45,5°C.

Мясо медведей темно-красного цвета с сине-фиолетовым оттенком, консистенция жесткая, мышцы крупноволокнистые, сухие, короткие, богаты мышечной соединительной тканью.

На поверхности туши медведя обычно откладывается толстый слой жира, количество которого в ноябре достигает 30–35 кг. Он имеет желтый или белый цвет, мягкую, мажущую консистенцию, температура плавления 39,1°C.

Мясо барсуков (барсуки весят 30–34 кг) бледно-розового цвета, мускулы тонковолокнистые, нежные, консистенция мягкая, межмус-

кульная соединительная оболочка рыхлая и нежная. Между мускульными волокнами откладывается много жира, что придает мясу барсуков мраморность. Жировая ткань у них белого цвета, мягкой консистенции, при прощупывании мажущая. Температура плавления жира 31–32°C. Сразу после убоя у барсуков необходимо удалять подхвостовую железу, иначе мясо приобретает неприятный запах. Жир барсука используется в народной медицине.

Свыше 150 видов птиц являются постоянными объектами любительской и промысловой охоты. Первостепенное значение имеет отряд Куриных (семейство Тетеревиные и Фазановые), условно называемый боровой дичью (добывается около 20 видов); к ним в первую очередь относятся: тетерев, рябчик, глухарь, куропатки, фазан, перепел и другие, а также подсемейство Утиные (41 вид), из которых наибольший удельный вес добычи составляют: кряква обыкновенная, серая утка, свиязь, широконоска, чирок-трескунок и чирок-свистунок, шилохвость, красноносый и красноголовый нырки. Заметную роль и добыче пернатое дичи играют Пастушковые (лысуха, коростель), Кулики (вальдшнеп, кроншнеп, бекас, дупель), голуби и некоторые другие семейства.

Ветеринарно-санитарной экспертизе подлежит мясо охотничье-промысловых птиц всех видов, предназначенное для употребления в пищу. В целях установления принадлежности мяса тушки пернатой дичи должны поступать на осмотр в оперении.

Мясо тетерева. Тушки имеют хорошо развитую мускулатуру. Жировые отложения находятся только под кожей в области гузки, у основания ложек и шейки, по бокам груди. Их интенсивность зависит от сезона добычи. Осенью тушки тетерева жирные, зимой и весной жировых отложений нет. Мышечная ткань красного или темно-красного цвета. На поперечном разрезе грудных мышц видно два резко отграниченных по цвету слоя: наружный – толстый, темно-красный и внутренний – менее массивный с бледно-розовым оттенком. Мускулатура состоит из довольно толстых волокон, внутримышечная соединительная ткань развита слабо. Вкус и аромат хорошо выражены. Содержит около 72% воды, 22% белка, 5% жира и 1% золы.

Мясо рябчика нежное с резко выраженным специфическим запахом и вкусом. Жир белого или слегка желтоватого цвета, мягкой консистенции. Мышечная ткань бледно-розовая или розовая, на груди более светлая, чем на ножках, тонковолокнистая, на поперечном разрезе мелкозернистая. Содержит около 70% воды, 25% белка, 5,5% жира и около 1,5% золы.

Мясо глухаря (самцов) темно-красного цвета, плотное, волокнистое, мясо глухарок и молодых глухарят значительно нежнее, сочнее и лучшего вкуса.

У диких кабанов, медведей, барсуков встречается трихинеллез.

Исследование на трихинеллез мяса, полученного от этих животных, обязательны.

Отмечены случаи заболевания цистицеркозом оленей, косуль, диких кабанов.

У диких копытных животных встречаются эхинококкоз, фасциолез, дикроцелиоз и т. д.

Ветеринарно-санитарная оценка мяса диких животных при инвазионных болезнях аналогична оценке мяса домашних животных.

У диких животных диагностировать отравления очень трудно. В таких случаях на туше нет огнестрельных ран, они плохо обескровлены, отмечают признаки естественной смерти животного. При осмотре внутренних органов находят отек легких, увеличение печени.

Для постановки диагноза необходимы лабораторно-химические анализы органов и мышц животных на наличие ядовитых веществ.

Мясо, полученное от животных при отравлении ядохимикатами, утилизируют.

У отравленных животных, как правило, слизистые оболочки ротовой полости синюшные, кровеносные сосуды, особенно капилляры, наполнены несвернувшейся кровью, скелетная мускулатура гидремичная, дряблая, быстро портится. Мясо приобретает синюшный цвет.

Туши утонувших диких животных также утилизируют.

Иногда возникает необходимость установить давность огнестрельной раны. Свежие раны обычно наполнены равномерным сгустком крови мягкой консистенции, красного цвета. В давних ранах сгусток крови плотный, темно-вишневого цвета, прилегающие ткани отечны в разной степени.

Если давность раны более 4–5 дней, можно отметить признаки регенерации тканей – образование соединительной ткани, врастающей в кровеносные сгустки.

Ветеринарно-санитарная экспертиза пернатой дичи связана с определенными затруднениями, так как еще недостаточно изучены эпизоотическая ситуация среди диких птиц в природе, инфекционные болезни, патологоанатомические изменения в органах и тканях при некоторых болезнях и, кроме того, выпадает один из наиболее важных моментов ветеринарной оценки мяса – предубойный осмотр. Тушки, как правило, плохо обескровлены и часто значительно травмированы.

У диких птиц встречаются такие болезни, как туберкулез, пастереллез, чума, холера, орнитоз, сальмонеллезы, листериоз, лейкоз, паразитарные болезни. Пернатая дичь может поражаться всеми болезнями, которыми болеют домашние птицы. Вместе с тем при ветсанэкспертизе следует иметь в виду, что у отстрелянной пернатой дичи при вскрытии в основном отмечают патологоанатомические изменения, характерные для хронического течения болезни. По-видимому, птица с острым течением болезни или погибает, или становится легкой добычей хищников.

У пернатой дичи при инфекционных болезнях поражаются в первую очередь печень и селезенка, а при глистных инвазиях – желудочно-кишечный тракт.

При ветеринарном осмотре непотрошенной и полупотрошенной пернатой дичи признаки туберкулеза наблюдали у тетеревов, рябчиков, фазанов, голубей, диких гусей и уток. В тушках фазанов и голубей выявили признаки псевдотуберкулеза.

Оспу-дифтерит обнаруживали у фазанов, голубей и серых куропаток. У тетеревов, куропаток и перепелок установлены случаи заболевания гистомонозом.

В мясе диких уток иногда находят саркоспоридии. При патологоанатомическом исследовании саркоцисты чаще всего обнаруживают в грудной мускулатуре. Длина их 3 мм, ширина 1 мм, форма ржаного зерна.

Случаи сальмонеллеза у уток встречаются довольно часто. Зарегистрировано свыше 200 видов гельминтов у охотничье-промысловых птиц отряда Куриных и свыше 130 видов ленточных гельминтов у водоплавающей дичи.

Из болезней, вызываемых цестодами, у птиц семейства Тетеревиных чаще всего наблюдают давенеоз, райетиноз, а также нематоды. У промысловых птиц встречаются инвазии, вызываемые сосальщиками (простогонимоз, плагиорхоз, эхиностомоз и др.). Наиболее интенсивно инвазируются сосальщиками водоплавающие птицы, причем трематоды у них обитают в кишечнике, печени, желчном пузыре и в почках.

Ветеринарно-санитарную экспертизу и оценку тушек и органов пернатой дичи при болезнях производят так же, как и у домашней птицы.

При экспертизе обращают внимание на наличие патологоанатомических изменений, учитывают внешний вид тушек, их упитанность, характер травматических повреждений, степень обескровливания.

Доброкачественные тушки пернатой дичи должны иметь хорошо развитую мускулатуру, специфический запах и цвет мяса, чистое крепко удерживающееся оперение, полные непровалившиеся глаза, быть без патологоанатомических изменений в органах и тканях. Допускается наличие незначительных травматических повреждений на тушках и слегка загрязненное оперение.

Дичь с сильными травматическими и огнестрельными повреждениями, загрязненным кровью оперением, слабоупитанная, попорченная грызунами, с различными посторонними запахами бракуется и в продажу не допускается.

Если пернатая дичь подвергалась экспертизе в местах добычи, что оформлено ветеринарным удостоверением, и затем реализуется после длительного хранения, то повторно ее исследуют только на свежесть.

При наличии обширных огнестрельных ран, множественных переломов костей, гематом в мышечной ткани, абсцессов и других патологических процессов, гнилостного запаха и т. п. тушки утилизируют.

Рассмотрим сортность мяса дичи. К I сорту относят правильно оправленную дичь (голова подвернута под крыло, крылья плотные, прижаты к тушке и не покрывают филея; ножки прижаты к тушке и вытянуты вдоль хвоста), не поврежденную при добыче, непомятую, с крепким и чистым оперением, с незапавшими глазами, невысохшей шейкой, с полным и крепким поднаростом.

Ко II сорту относят дичь, имеющую легкие повреждения, неправильную оправку, со слабым поднаростом, слегка загрязненным оперением.

Не допускается к реализации дичь с тусклым серым клювом, запавшими глазами, зеленоватой кожей, наличием плесени и неприятного запаха.

Тушки дичи неошипанные, с удаленным кишечником, завернутые в бумагу и упакованные в деревянные ящики поступают в реализацию в замороженном виде.

Ветеринарно-санитарный осмотр мяса охотничье-промысловых животных существенно не отличается от экспертизы мяса домашних животных, но имеет некоторые особенности, учитывающие вид животных, биологические особенности, способы добычи.

Послеубойный осмотр является основным критерием оценки мяса диких животных. При внешнем осмотре туш определяют пол, возраст, упитанность, состояние животного до убоя, степень обескровливания туши, наличие огнестрельных ран, травматических повреждений,

флегмон, гнойников, качество и время разделки туши и степень свежести мяса. Кроме того, устанавливают время, причину и способ добычи животного.

Степень свежести добытой дичи определяют главным образом органолептически и отчасти лабораторным исследованием.

Запах мяса дичи зависит от времени года, способа охоты, а у некоторых животных от биологических периодов. У диких зверей, потребляющих рыбу (белые медведи, лисицы, песцы), мясо и особенно жир имеет стойкий запах рыбы. При неправильном хранении туш и особенно при транспортировке туш навалом возникает загар мяса.

Степень свежести мяса диких животных при внешнем осмотре туши определяют по степени высыхания конъюнктивы, слизистой оболочки рта и носа, по гнилостному запаху в брюшной и грудной полости.

Видовую принадлежность мяса диких животных устанавливают по анатомическому строению некоторых костей, по цвету и строению мышечной ткани, цвету и температуре плавления жира, количеству гликогена и, наконец, по виду белка, определяемого реакцией преципитации.

При обнаружении в тушах диких животных признаков заразных болезней, общих с болезнями домашних животных и птиц, санитарную оценку туш, органов и шкур производят в соответствии с действующими правилами ветеринарно-санитарной экспертизы мяса убойных домашних животных.

При обнаружении в тушах обширных травм, множественных переломов костей, вызванных отстрелом или другого происхождения, множественных кровоизлияний, при наличии отека легких, абсцессов или других патологических процессов туши и органы животных направляют на техническую утилизацию или же вопрос о возможности их использования в пищу решается после бактериологического исследования. Нельзя допускать в пищу туши и органы при обнаружении выраженного гнилостного или другого постороннего запаха, желтушного окрашивания туш, не исчезающего в течение двух суток, при дегенеративном изменении мышц.

В обязательном порядке проводятся исследования мяса диких копытных на финноз и мяса всеядных и плотоядных диких животных (кабаны, медведи, барсуки и др.) на трихенеллоскопию.

Проводится исследование лимфатических узлов, топография которых в туше и органах не отличается от топографии домашних.

Лимфатические узлы должны быть круглой или овальной формы различной величины, поверхность серо-белого цвета. На разрезе периферическая часть лимфатических узлов здоровых животных более темного цвета, чем в середине. У молодых животных лимфатические узлы относительно крупнее, чем у взрослых.

В лимфатических узлах, обслуживающих область с огнестрельными ранами и сильными травмами, всегда отмечают гиперемиию. В этих случаях лимфатический узел темно-красного цвета, его ткани переполнены кровью.

У животных, длительно преследуемых или загнанных, лимфатические узлы, собирающие лимфу с конечностей, обычно отечны. Они увеличены, рыхлые, на поверхности разреза бледного цвета.

Особое внимание обращается на установление степени свежести мяса. Наиболее быстро процесс порчи проявляется на туше в области огнестрельных ран, травм. Поверхность туши диких животных почти всегда в значительной степени обсеменена микрофлорой, в том числе гнилостной. Особенно быстро процесс порчи развивается в брюшной полости при нарушении желудочно-кишечного тракта во время отстрела и несвоевременной разделки туши. Поверхность брюшины в этом случае приобретает темно-красный цвет с зеленоватым оттенком. Аэробное гниение в ранней стадии характеризуется ослизнением поверхности туши.

Одним из ведущих приемов сенсорного исследования мяса диких жвачных является проба варкой. Бульон доброкачественного мяса прозрачный, имеет специфический запах мяса, подозрительной свежести (условно-годного) – мутный, с затхлым или слабо гнилостным запахом, несвежего мяса – мутный, с хлопьями и явно гнилостным запахом.

У дикого кабана свежее мясо темно-красного цвета, плотной консистенции, приятного специфического запаха; цвет экстракта-фильтрата ярко-красный; бульон прозрачный, с приятным запахом дичи, на поверхности бульона ясно заметные скопления жира. Мясо кабана подозрительной свежести местами ослизненное; цвет его темный; упругость понижена; запах затхлый или кисловатый; бульон мутный, затхловатый, капелек жира на поверхности бульона нет. Несвежее мясо кабана темного или темно-серого цвета; консистенция мяса рыхлая; запах кислый или гнилостный; фильтрат-экстракт из мяса мутный, темно-красного цвета; бульон мутный, капелек жира на поверхности нет, при охлаждении иногда превращается в желе.

Лабораторные методы исследования, применяемые для определения доброкачественности мяса сельскохозяйственных животных, в большинстве применимы и для установления степени свежести мяса диких животных. Для лабораторного анализа рекомендуют брать две пробы массой по 200 г каждая из области зареза шеи и около огнестрельных ран.

Для определения свежести мяса диких жвачных предложены следующие методы: бактериоскопия мазков-отпечатков из глубоких слоев мяса, обнаружение аммиака с реактивом Несслера, визуальная люминесценция, определение содержания летучих жирных кислот и аминокислотного азота.

Для установления свежести мяса кабана из лабораторных методов рекомендованы бактериоскопия мазков-отпечатков, определение pH, постановка реакции с 5%-ной сернокислой медью в бульоне и на аммиак по Несслеру, а в арбитражных случаях – содержание летучих жирных кислот и аминокислотного азота (см. табл. 18, с. 384).

Подозрительные по свежести туши диких животных подлежат зачистке и используются в промышленной переработке после проварки. Туши, признанные несвежими, направляют в техническую утилизацию.

Не следует допускать в реализацию мясо, замороженное более одного раза, сильно загрязненное, и туши с зачисткой тканей более 20% поверхности туши.

Для установления степени свежести мяса диких животных может быть использован комплекс исследований, состоящий из органолептической оценки, бактериоскопии мазков-отпечатков из глубоких слоев, пробы варкой и реакции на аммиак с реактивом Несслера (см. табл. 19, с. 384).

Ветеринарный специалист при оценке качества мяса диких животных определяет сроки и условия его хранения, транспортировку и реализацию с учетом времени и условий отстрела животных.

Транспортируют дичь (чаще всего мороженую) железнодорожным, водным и автомобильным транспортом по общеустановленным правилам. На мясо и все продукты убоя диких животных выдают ветеринарные свидетельства установленной формы.

Исследование на свежесть мяса промысловой птицы производят в основном органолептически, а также лабораторными методами, предусмотренными для домашней птицы.

Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек и органов пернатой дичи связана с рядом трудностей, а именно отсутствует предубойный

осмотр, недостаточно изучена эпизоотическая ситуация (миграция). В основном выявляются патологоанатомические изменения, характерные для хронического течения болезней. Поэтому ветеринарно-санитарную экспертизу при заразных болезнях проводят так же, как и у домашней птицы.

Доброкачественные тушки должны иметь хорошо развитые мышцы, чистое, крепко удерживающее оперение, специфический свежий запах.

Боровую дичь, замороженную зимой во время добычи, в последующем разрешается предъявлять для ветсанэкспертизы в непотрошенном виде. Сохраняемость мяса пернатой дичи зависит не только от того, насколько быстро удален из тушки кишечник, но и от локализации и площади травматических повреждений, степени обескровливания, наличия кровоизлияния, от вида птиц, времени их добычи, характера питания и т. д. Так, мясо боровой дичи, добытое зимой, когда птица питается почками деревьев, хвоей, сережками, содержащими бактериостатические вещества, лучше и дольше сохраняется. Такие тушки, своевременно замороженные, хранятся в непотрошенном виде около года без существенных изменений свежести.

Мясо водоплавающей дичи, которая питается в основном животными кормами, являющимися благоприятной средой для размножения микробов в кишечнике, при несвоевременном потрошении и консервировании тушек портится быстро, тем более что водоплавающую дичь обычно добывают до наступления устойчивых холодов.

Тушки с обширными ранениями и кровоизлияниями в тканях, плохо обескровленные и загрязненные сохраняются плохо. Учитывая, что пернатую дичь, как правило, добывают отстрелом, и поэтому она всегда в той или иной степени травмирована и недостаточно обескровлена, а в местах добычи не производят своевременную обработку и консервирование тушек, при ветеринарно-санитарной оценке необходимо особое внимание обращать на ее свежесть.

Свежесть мяса пернатой дичи устанавливают органолептически, а в необходимых случаях – бактериоскопически, реакцией с сернокислой медью в бульоне, определяют рН, наличие летучих жирных кислот и аминоаммиачного азота.

В доброкачественных тушках глаза полностью заполняют просвет орбит, клюв сухой и блестящий, перо хорошо удерживается в коже, стенки кишечника прочные, брюшина умеренно влажная, блестящая. Бульон из мяса прозрачный, с отчетливым специфическим запахом дичи, жир белый или слегка желтоватый, мускулатура красного или

темно-краевого цвета, что связано с высоким содержанием белка миоглобина и плохим обескровливанием.

Мазки-отпечатки на стекле почти незаметны, слабо окрашиваются. В мазках-отпечатках с поверхностных слоев мяса в поле зрения встречается небольшое число (6–15) микроорганизмов, в основном кокки, из глубоких микрофлору не обнаруживают или находят единичные экземпляры. Следует отметить, что в тушках с обширными травматическими повреждениями при удовлетворительной органолептической оценке и других показателях свежести в окружающих раны тканях может содержаться много микроорганизмов.

Количество летучих жирных кислот в свежем мясе пернатой дичи колеблется в пределах от 0,16 до 0,35 мг%, аминокислотного азота 58,6–72,6 мг%, рН 5,80–6,35. В мясе, полученном от травмированной птицы, эти показатели близки к показателям начальной стадии порчи мяса. Реакция с 5%-ным раствором сернокислой меди в бульоне отрицательна (прозрачность бульона после добавления реактива не изменяется).

При наличии обширных огнестрельных ран, множественных переломов, гематом в мышечной ткани, абсцессов, гнилостного запаха и других патологических изменений тушки пернатой дичи утилизируют.

13.2. Первичная обработка пушнины

Съемка шкурки – начальная операция первичной обработки шкурок и пушного зверя. От умелой съемки шкурок во многом зависят товарный вид, качество и цена шкурки. Съемка шкурки производится в день добычи или после оттаивания замерзшего зверя. Шкурку со свежезабитых зверей снимают после стока крови и прекращения трупного окоченения. Опытный охотник может снимать шкурку с еще теплой тушки. Существует три способа съема шкурок с тушек: трубкой (с огузка), чулком (с головы) и пластом (ковром). Это обусловливается строением кожного и волосяного покрова разных видов пушных зверей и использованием шкурок в дальнейшем. При съемке шкуры трубкой на тушке делают несколько надрезов кожной ткани: по внутренней стороне задних лап от среднего пальца одной лапы по волосоразделу огузка и черева через анальное отверстие к другой лапе

по той же линии; на внутренней стороне передних лап от среднего пальца до плечевого или локтевого сустава. Съемку шкурки начинают с задних ног и бедер, освобождают хвостовые позвонки, затем подвешивают тушку на разногу и стягивают шкурку к передним лапам и голове. Фаланги пальцев удаляют; у ценных видов пушнины (куница, норка, соболь, лисица и др.) когти, как правило, оставляют при шкурке, у менее ценных – на тушке. Ушные хрящи выдергивают, мочку носа, веки, губы сохраняют при шкурке.

Трубкой снимают шкурки с белки, барса, волка, зайца, ондатры, хорька, енота, дикой собаки, куницы, лисицы, кролика. При съемке шкурки чулком сначала подрезают мышечную ткань вокруг рта по границе десен и перерезают носовые хрящи. После этого губы заворачивают назад и шкурку постепенно стягивают с головы и шеи к хвосту. С передних лап шкурку снимают чулком без разреза до передних фаланг пальцев, которые обрезают так, чтобы коготки остались при шкурке. Чулком снимают шкурки горностая, солонгоя, ласки, иногда соболя.

При съемке шкурки пластом (ковром) делают три разреза – продольный (от нижней губы по средней линии черева до анального отверстия и далее по нижней стороне хвоста) и два поперечных (от среднего пальца одной из передних лап через грудь к среднему пальцу другой лапы и от пальцев одной из задних лап через анальное отверстие к пальцам другой задней лапы). Затем отделяют шкурку от тушки, ножом перерезая только хрящи и толстые связки. Пластом снимают шкурки с бобра, волка, медведя и всех видов весенне-летней пушнины. Шкурки бобров снимают пластом с одним продольным разрезом от нижней губы до границы волосяного покрова у основания хвоста. Хвост и лапы отрезают, а отверстия зашивают прочными нитками. Для изготовления чучел шкурки мелких зверей (белка, хорек, заяц и др.) снимают не чулком или трубкой, а через разрез кожи на брюшке; со зверей средних и крупных размеров (лисица, волк, медведь, копытные) – пластом. Со зверя, добытого в теплое время года, шкурку следует снимать не позже чем через 3–4 ч после отстрела, иначе кожа возле глаз, рта и на брюшке начнет разлагаться и станет непригодной для таксидермической работы.

Предназначенные для чучел шкурки мелких зверьков снимают с помощью скольжения, пинцета, ножниц, препарируя каждую часть тушки, тщательно избегая возможного загрязнения меха. Еще большей

аккуратности и тщательности требует работа по съемке шкурок с птиц (особенно мелких).

После съемки шкурку следует обезжирить, или мездрить. Это процесс удаления жировых отложений и прирезей мяса, которые остаются после отделения шкурки зверя от тушки. Наличие жира отрицательно сказывается на товарных свойствах шкурки и может привести к образованию жировой гари; подкожный жир загрязняет волосяной покров шкурки и может вызвать пожелтение светлоокрашенного меха. Обезжиривание шкурок обычно производят соскабливанием жира с кожной ткани тупыми ножницами, скребками. Обезжиривание шкурок проводят на клинообразных правилках или болванках овального сечения с гладкой поверхностью, на которые их плотно натягивают мездрой наружу. Шкурки, снятые пластом (ковром), особенно крупного размера, удобнее обезжиривать тупиком или косой на колоде, установленной под определенным углом. Шкуру кладут вниз головой, мездрой наружу; огузок прижимается к верхнему концу колоды. После того как из-под тупика прекращает выделяться жир, шкуру со стороны мездры тщательно протирают сухой чистой тряпкой, ветошью или бумагой.

Сырые шкурки для предохранения от порчи при дальнейшем хранении, транспортировке подвергают консервированию. Различают консервирование пресно-сухое, мокросоленое, сухосоленое, кислотно-соленое и квашение. Наиболее часто используют пресно-сухое консервирование, при котором расплавленные шкурки высушивают до влажности 12–16%. Шкурки, снятые трубкой или чулком, сначала сушат со стороны мездры, затем выворачивают. Это консервирование проводят при относительной влажности воздуха 40–60% и при температуре 20–30°C. Продолжительность сушки зависит от толщины мездры и плотности мехового покрова и длится от нескольких часов (8–10) до нескольких суток. Выступившие в процессе сушки капельки жира снимают сухими опилками или мешковиной. При влажности воздуха выше 75% и температуре ниже 20°C на шкурках может появиться плесень; при попадании прямых солнечных лучей и температуре выше 40°C возникают неустраняемые дефекты – желатилизация и ороговение кожной ткани. Пресно-сухой способ консервирования прост, не требует специальных веществ для обработки, позволяет получать легкое и чистое сырье, что облегчает его транспортировку и сортировку. При нормальных условиях хранения качество пушнины не снижается.

13.3. Выделка шкурок

Выделка шкурок нужна для придания им товарного вида и качеств, необходимых для изготовления меховых изделий. Выделку проводят после первичной обработки. Невыделанные шкурки, высыхая, становятся грубыми, жесткими и быстро портятся. При выделке на сырую мездру воздействуют различными реагентами, в результате чего значительно улучшаются ее физико-механические свойства; шкурки становятся прочнее, мягче, эластичнее, не впитывают влагу. В процессе выделки частично устраняются недостатки первичной обработки. Технология выделки шкурок включает несколько последовательных операций: отмочку, обезжиривание, пикелевание (квашение), дубление, жирование и ряд механических процессов по отделке. При отмочке шкурки пресно-сухого консервирования возвращаются к парному состоянию, что позволяет осуществить ряд последующих механических и химических операций: из шкурки удаляются грязь, консервирующие вещества, если они применялись, и легкорастворимые белки. Оптимальная температура отмочки с использованием антисептиков 35°C. Для ускорения процесса этой стадии применяют поваренную соль, формалин, моющие средства, а также механическое воздействие. Шкурки, содержащие большое количество жира, обезжиривают. Наличие жира затрудняет пикелевание, дубление и крашение шкурок, а окисляясь, он разрушает коллаген кожевенной ткани (жировая гарь). Для обезжиривания используют синтетические моющие вещества.

Пикелевание – основной процесс выделки, заключающийся в обработке меховых шкурок раствором кислоты и поваренной соли. В результате происходит разделение волокон дермы на более мелкие структурные элементы, снижается способность данных волокон к склеиванию. Это способствует повышению пластичности и тягучести мездры. Для пикелевания применяют серную, уксусную, муравьиную и молочную кислоты. Окончание пикелевания определяют «сушинкой» – белой полоской или пятном, образующимися на месте сгиба мездры и последующего сдавливания его пальцами.

Дубление проводят с целью закрепления физико-механических свойств кожевенной ткани, полученных при пикелевании.

Дубление осуществляется при помощи химических соединений органического и минерального происхождения (дубителей), которые придают кожевенной ткани устойчивость к воздействию тепла, влаги, химических реагентов. В качестве органических дубителей применяют кору ивы, дуба, синтетических – хромовую смесь, алюминиевые квасцы, формальдегид.

При жировании отдельные волокна кожевенной ткани покрываются жировой пленкой. Это препятствует их склеиванию, повышает пластичность, мягкость и прочность кожи. Для жирования используют смеси из различных жиров, нашатырного спирта и воды. После жирования следует различать механические операции по отделке шкур: отжим влаги, мездрение, сушку, откатку, второе мездрение, колочение и потяжку.

Глава 14

ОХОТНИЧЬЕ ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, УХОД ЗА НИМ, ПРИНЦИПЫ СТРЕЛЬБЫ, ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ С ОГНЕСТРЕЛЬНЫМ ОРУЖИЕМ И БОЕПРИПАСАМИ И ОХОТНИЧЬЕ ПРАВО

Появление в Европе пороха привело к коренному изменению сначала методов ведения войны, а затем и охоты. Огнестрельное оружие стало постепенно вытеснять рогатины, луки, арбалеты, использовавшиеся ранее для добывания дичи. Первое огнестрельное оружие было чрезвычайно примитивным: чтобы произвести выстрел, владелец ружья должен был поджечь порох раскаленным железным прутом или тлеющим фитилем. Со временем оружие совершенствовалось, однако широкое распространение огнестрельное охотничье оружие получило лишь в начале XIX в., когда было изобретено капсюльное ружье.

До XVII в. для охоты использовались военные ружья, затем специальные одноствольные и несколько позднее (1738 г.) двуствольные (гладкоствольные и нарезные). Охотничьи ружья более легкие по сравнению с военными. Заряжались они с дульной части ствола и назывались шомпольными ружьями.

В первой половине XIX в. прусский оружейник Н. Дрейзе изобрел сгораемый унитарный патрон для игольчатого ружья, а французский оружейник К. Лефорше – шпилечный патрон для ружья с переломными (опускающимися вниз при зарядании) стволами. Эти изобретения положили начало появлению первых образцов казнозарядных ружей, заряжающихся с казенной (ближайшей к шейке ложи) части ствола унитарным патроном. В середине XIX в. были изобретены патроны кольцевого воспламенения и центрального боя. Создание унитарных патронов и совершенствование разнозарядных ружей окончательно вытеснило шомпольные ружья.

Разработка английскими оружейниками В. Гринером, Дж. Перде и В. Ричардсом наиболее удачной системы запирания стволов с управлением верхним ключом определила дальнейшее направление конструирования охотничьих ружей. С 1880 г. распространяются ружья с внутренними ударно-спусковыми механизмами (бескурковки) в колодках или с замками на боковых досках.

В конце XIX в. появились нарезные и гладкоствольные ружья с подствольным магазином (модели винчестера, кольта, браунинга). Одновременно на базе военных винтовок были созданы охотничьи карабины с продольно-скользящим затвором и серединным магазином (маузер, манлихер).

В начале XX в. были сконструированы самозарядные ружья и карабины, перезаряжание в которых основано на отходе затвора, ствола или отводе части пороховых газов. Известным прогрессом в охотничьем деле было появление бездымного пороха (Ж. Вьелем, 1884).

По самой общей классификации охотничьи ружья делятся на гладкоствольные, нарезные и комбинированные. Все они разнообразны по назначению (для любительской охоты, промысловой охоты и спортивной стрельбы), системам, моделям, спецификациям, а также по массе, калибрам, количеству стволов (одно-, двух-, трех- и реже четырехствольные), расположению стволов (вертикальные и горизонтальные).

Имеются ружья курковые и бескурковые, одно- и многозарядные (магазинные, с разнообразными дульными устройствами).

В Беларуси охотничье оружие не производится, поэтому белорусским охотникам наиболее доступны ружья российского производства (ижевские и тульские).

Охотничьи ружья всех моделей и модификаций имеют свой индекс – условную маркировку для обозначения изделий определенной номенклатуры и указывающую на их заводскую принадлежность. Образцы ПО «Ижевский механический завод» имеют индекс «ИЖ» и порядковый номер модели (например, ИЖ-17), ПО «Тульский оружейный завод» – соответственно ТОЗ-17 и др. (рис. 39, 40).

ПО «Ижмаш», выпускающее охотничьи карабины, обозначает их полным условным наименованием с указанием порядкового номера модели («Барс-1», «Барс-4», «Лось-4», «Лось-7», «Медведь-4»).

В индексах русских моделей охотничьих ружей применяют дополнительные цифровые обозначения, указывающие на калибр ружья (ТОЗ-34-28, ТОЗ-105-20), наличие эжекторного механизма (ТОЗ-34Е, ИЖ-27Е), автоматических предохранителей (буква А; ИЖ-18МА, ИЖ-58МА), спускового механизма с одним спусковым крючком (ИЖ-271С, МЦ-111-01).

Малосерийное производство тульских ружей началось в 1853 г., когда на Тульском оружейном заводе (ТОЗ) была создана Образцовая мастерская. Она выпускала в основном призовое офицерское и охотничье оружие.

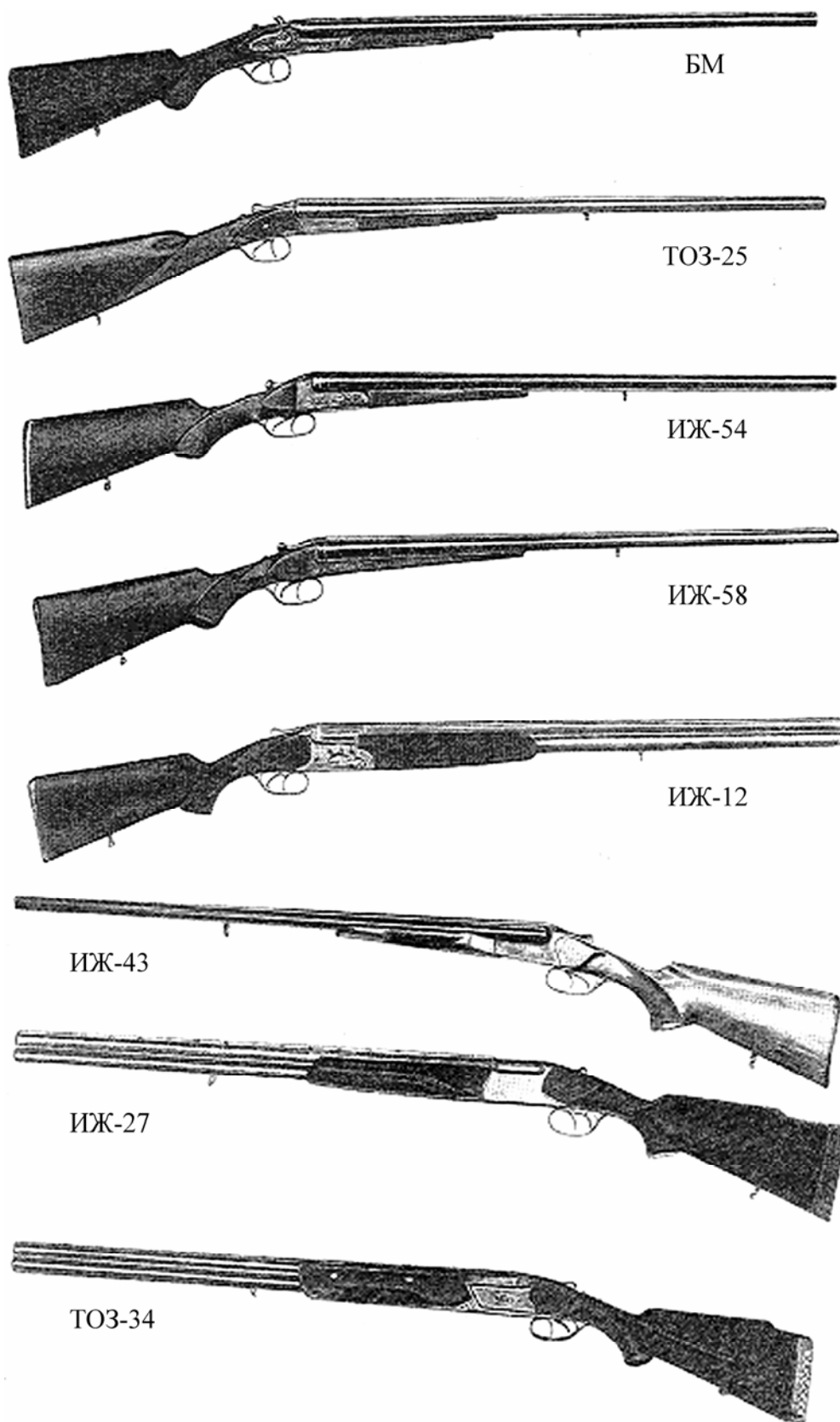


Рис. 39. Гладкоствольные охотничьи ружья

Массовое производство охотничьих ружей на тульском заводе началось только в 1944 г. С 1969 г. завод выпускает крупными сериями бескурковое ружье с вертикальным расположением стволов (ТОЗ-34) в различных модификациях, а также промысловое одноствольное магазинное ружье МЦ-20; самозарядное ружье МЦ21-12; промысловые малокалиберные карабины ТОЗ-16, ТОЗ-17, ТОЗ-18, ТОЗ-78 и их модификации.

В 1946 г. было создано Центральное конструкторско-исследовательское бюро спортивного и охотничьего оружия (ЦКИБ СОО), задачи которого – разрабатывать новые модели ружей и выпускать штучное охотничье оружие. Некоторые модели штучных ружей выпускаются небольшими сериями.

Зарубежное охотничье оружие имеет весьма разнообразные индексы. В большинстве случаев они включают наименования фирм изготовителей («Винчестер», «Ремингтон», «Голанд-Голанд», «Берегла»), а также номер модели («Зауэр-60», «Ремингтон, модель 70»).

В ряде случаев ружья имеют собственные названия моделей. Так, фирма «Мангофранс» (Франция) выпускает модели под названием «Робуст», «Идеал», «Фалько». Индексы ружей некоторых иностранных фирм состоят из начальных букв и названий, например RM-«Фабрик Насьональ» (Бельгия) и собственно номера модели.

Для каждого охотничьего ружья обязательны: товарный знак, клеймо и номер, удостоверяющий законность его происхождения. По номеру каждое охотничье ружье регистрируется в установленном порядке в госорганах. Номер наносится на основные узлы ружья: на ствол (стволы), ружейную колодку и цевье; в охотничьих карабинах – на ствол, затвор, магазин, ложу. Нумерация основных узлов оружия позволяет различать отдельные образцы при эксплуатации, ремонте.

По назначению охотничьи ружья делятся на собственно-охотничьи и промысловые; по способу изготовления – на серийные и штучные. Серийные ружья производят машинным способом, крупными сериями в вариантах собственно-охотничьем и промысловом.

Штучные ружья производят, в отличие от серийных, практически вручную и в малых количествах. На изготовление такого ружья затрачивается много времени мастеров высокой квалификации. Штучные ружья производят немногие фирмы: ЦКИБ СОО (Россия), Дж. Перде «Голанд-Голанд» (Англия), Август Франнот «Лебо» (Бельгия), «Франц Зодиа» (Австрия), «Галеба» (Италия), «Форе ля Паже» (Франция).

Известны и так называемые сувенирные ружья. Это не обязательно ружья штучного изготовления. Они могут быть и той же более богатой отделки. На штучных ружьях, как правило, указывается фамилия мастера. Штучные ружья относятся к классу «люкс».

Описание охотничьих ружей. Огнестрельное оружие делится на длинное и на короткое. Длинное – это ружья, короткое – пистолеты и револьверы.

Охотники используют пулевые ружья (штуцера, рис. 40), дробовые и комбинированные пулехдробовые ружья. Штуцера и дробовые ружья бывают одно-, много- и самозарядные (автоматические).

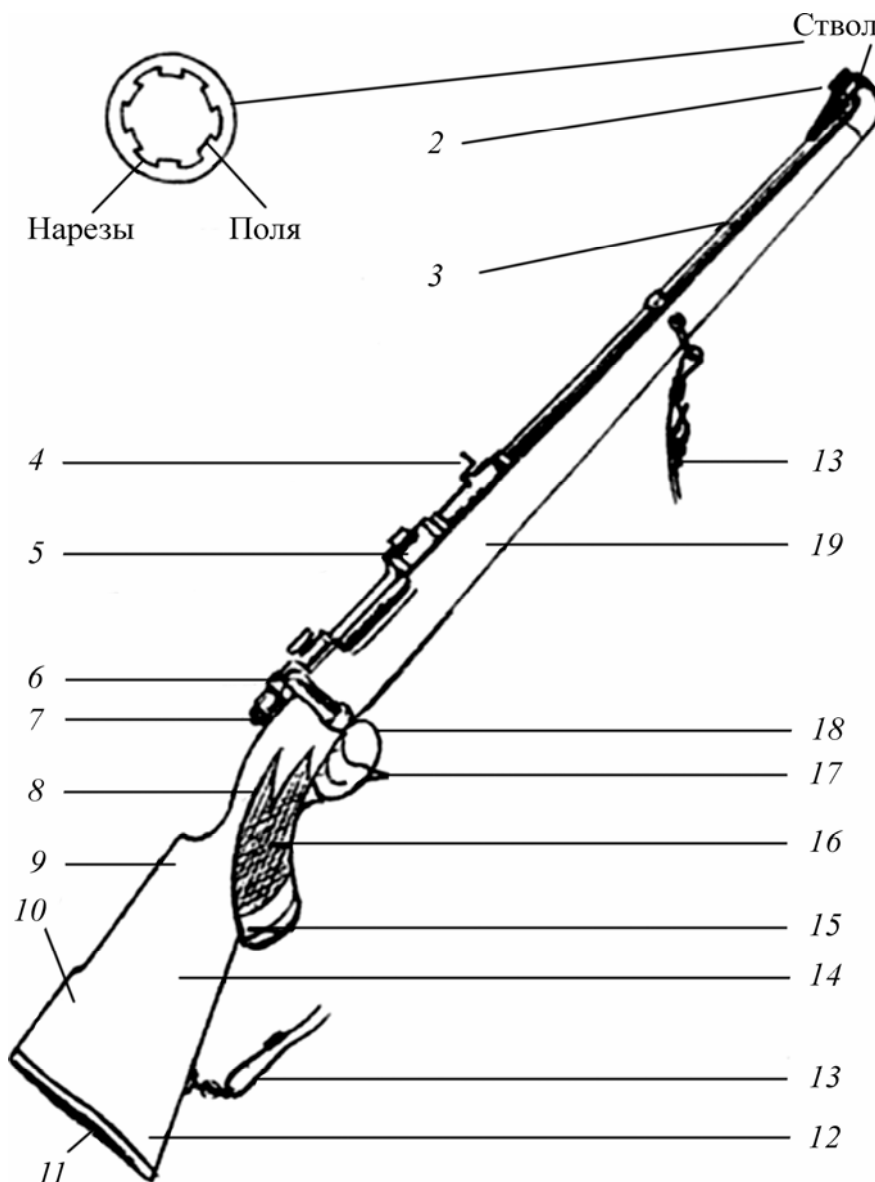


Рис. 40. Штуцер:

- 1 – дуло ствола; 2 – мушка; 3 – ствол; 4 – прицел; 5 – патронник;
 6 – затвор; 7 – предохранитель; 8 – шейка ложи; 9 – гребень приклада;
 10 – пятка приклада; 11 – затыльник; 12 – носок приклада; 13 – антабка;
 14 – ложа; 15 – пистолетная рукоятка; 16 – насечка типа «ласточкин хвост»;
 17 – спусковые крючки; 18 – спусковая скоба; 19 – цевье

По числу стволов ружья подразделяют на одно-, дву-, трех- и четырехствольные, комбинацией нарезных и дробовых стволов возникают пуледробовые ружья:

- одностволка – одноствольное ружье, это дробовое и штуцер;
- двустволка – дробовое ружье с горизонтальным расположением обоих стволов;
- двойник – штуцер с двумя рядом расположенными нарезными стволами;
- пуледробовое ружье – комбинированное ружье с горизонтально расположенными нарезным и дробовым стволами;
- тройник (трехстволка) – трехствольное ружье с двумя рядом расположенными дробовыми стволами и пулевым стволом, расположенным под дробовыми.

Главные части ружья – ствол и ложа. Кроме того, у каждого ружья имеется затвор и спусковой механизм. У ружей с откидным стволом есть также замки и цевья. Ствол – важнейшая часть ружья. В нем газ, создавая давление, определяет силу выстрела. Давление газа воздействует равномерно во все стороны, и поэтому от качества изготовления и конструкции стволов зависит общая мощность оружия. Передний конец ствола называется дулом, задняя часть, которая пропорционально усилена, казенной частью, или патронником. В патронник вкладываются патроны.

Полость ствола высверливается (рис. 41). На верхней его части прикреплено прицельное устройство – на штуцере это мушка и прицел. Длина стволов штуцеров бывает 45–60 см.

Нарезные стволы имеют патронник, конусообразный проход, из которого ведут спиральные нарезы и поля (возвышенные места), образующие внутренний диаметр нарезного ствола. Стволы для свинцовых пуль имеют больше нарезов и они глубже. Пули с оболочкой требуют меньше нарезов и не очень глубоких (0,12–0,20 мм).

Стволы производятся из обычной литой стали, из стали, устойчивой к ржавчине, либо из нержавеющей стали. Стволы из нержавеющей стали содержат определенный процент никеля, хрома и вольфрама, они устойчивы к химическому воздействию горящего пороха.

Стволы штуцеров должны обладать наименьшим рассеиванием, т. е. при одинаковой прицельной линии попадания в цель должны быть сгруппированы как можно ближе. Рассеивание на практике определяется так: по неподвижной мишени, установленной на расстоянии 100 м, производится пять выстрелов из хорошего пристрелянного и укрепленного ружья. Следы попаданий группируются в круг, диаметр которого и является показателем рассеивания штуцера. Чем диаметр круга меньше, тем меньше и рассеивание и тем качественнее штуцер.

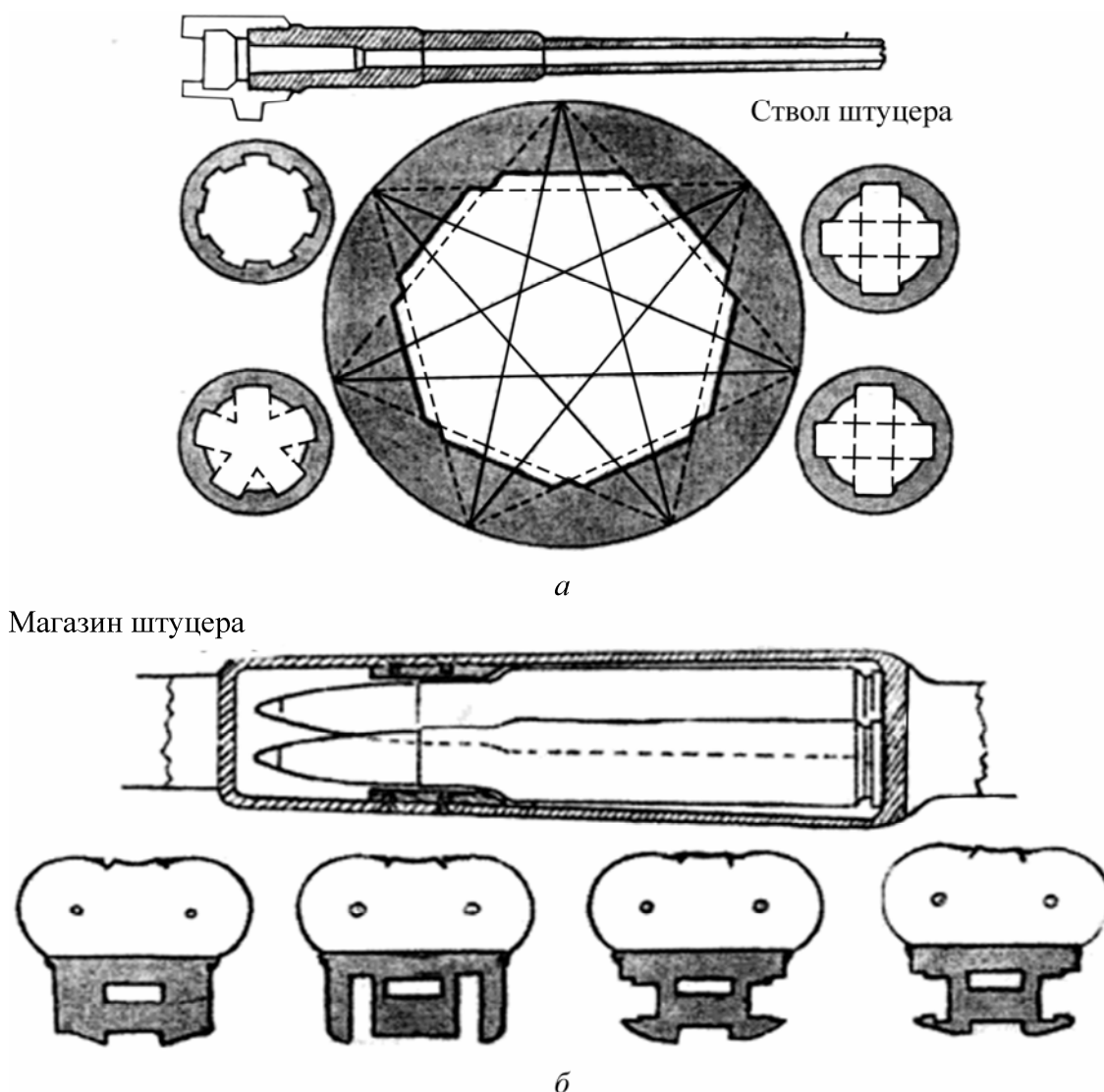


Рис. 41. Сверловка ствола:
a – формы сверловки канала стволов штуцеров;
б – затворные крюки дробовых ружей

Среднее рассеивание пули с оболочкой бывает 5–10 см, свинцовой 8–13 см. Первая и главная предпосылка успешной стрельбы из штуцера – его точная пристрелка. Прицельные приспособления никогда не меняют после одного выстрела, об отклонениях можно судить лишь по трем-пяти выстрелам. Штуцеры пристреливаются или в центр мишени, или в ее нижний край.

При установлении точности стрельбы и возможной пристрелке необходимо произвести пять выстрелов в мишень на расстоянии 100 м. Вокруг этих попаданий описывают круг, и расстояние из центра круга в центр мишени отмеривают. Это расстояние показывает отклонение от центра мишени. Если попадания сгруппированы влево

или вправо от мишени, значит, штуцер бьет на левую или на правую сторону. Если скопление находится над центром мишени или под ним, штуцер имеет повышенный или пониженный бой.

Под калибром ствола подразумевается внутренний диаметр (просвет), т. е. диаметр канала ствола. Различаются пулевой и дробовой калибры.

Обозначение калибра ствола штуцеров неодинаково. Известны калибры американский, английский. В Чехии пользуются немецкой калибровкой, т. е. калибр штуцеров обозначается диаметром канала ствола в миллиметрах. Эти данные у некоторых калибров даются не совсем точно, так как номер калибра обычно округляется. Калибр пулевых патронов приводится двумя номерами (например, 7×57), причем первый номер обозначает диаметр пули, подходящей для соответствующего канала ствола, а второй номер – длину гильзы в миллиметрах.

Верхняя часть ствола дробового ружья (рис. 42) имеет обычно планку, на которой находится лишь мушка (или 2 мушки). Длина стволов дробовых ружей достигает 65–70 см; у больших калибров до 72–76 см.

Стволы дробовых ружей бывают с одинаковым диаметром во всю длину – цилиндрические, или с сужением у дульного среза – дульно суженные. В дробовых стволах имеется патронник, проходная часть, полость ствола и дульное сужение, называемое чок. Дульное сужение – это резкое уменьшение диаметра ствола, до 3 мм, перед его дулом. Таким образом достигается большая кучность боя. Это сужение зависит от размера диаметра ствола; нельзя допустить уменьшения этого диаметра больше чем на 0,5–0,85 мм.

Стволы дробовых ружей, подобно как стволы штуцеров, изготавливаются из стали, устойчивой к химическому воздействию горящего пороха (не ржавеют). Чтобы стволы штуцеров и дробовых ружей не были блестящими, их воронят.

Стволы дробовых ружей должны иметь равномерное совмещение и по возможности наибольшую пробивную способность дроби. Обычное совмещение дробовых ружей 60–70%. Совмещение есть соотношение количества дроби определенного размера, попавших в мишень, с количеством дроби, выстреленных из ствола ружья.

Обозначение калибра дробового ружья общее и обозначает количество одинаковых пуль, отлитых из одного английского фунта, т. е. 453,6 г чистого свинца, каждая из которых точно подходит к каналу ствола. Например, отлитием 16 одинаковых пуль из 1 английского фунта чистого свинца возник калибр 16. Следовательно, чем больше номер калибра дробового ружья, тем меньше его канал (диаметр). У дробовых ружей различаются, чаще всего, калибры стволов: 12 (диаметр ствольного канала – 18,2 мм), 16 (16,8 мм), 20 (15,7 мм) и др.

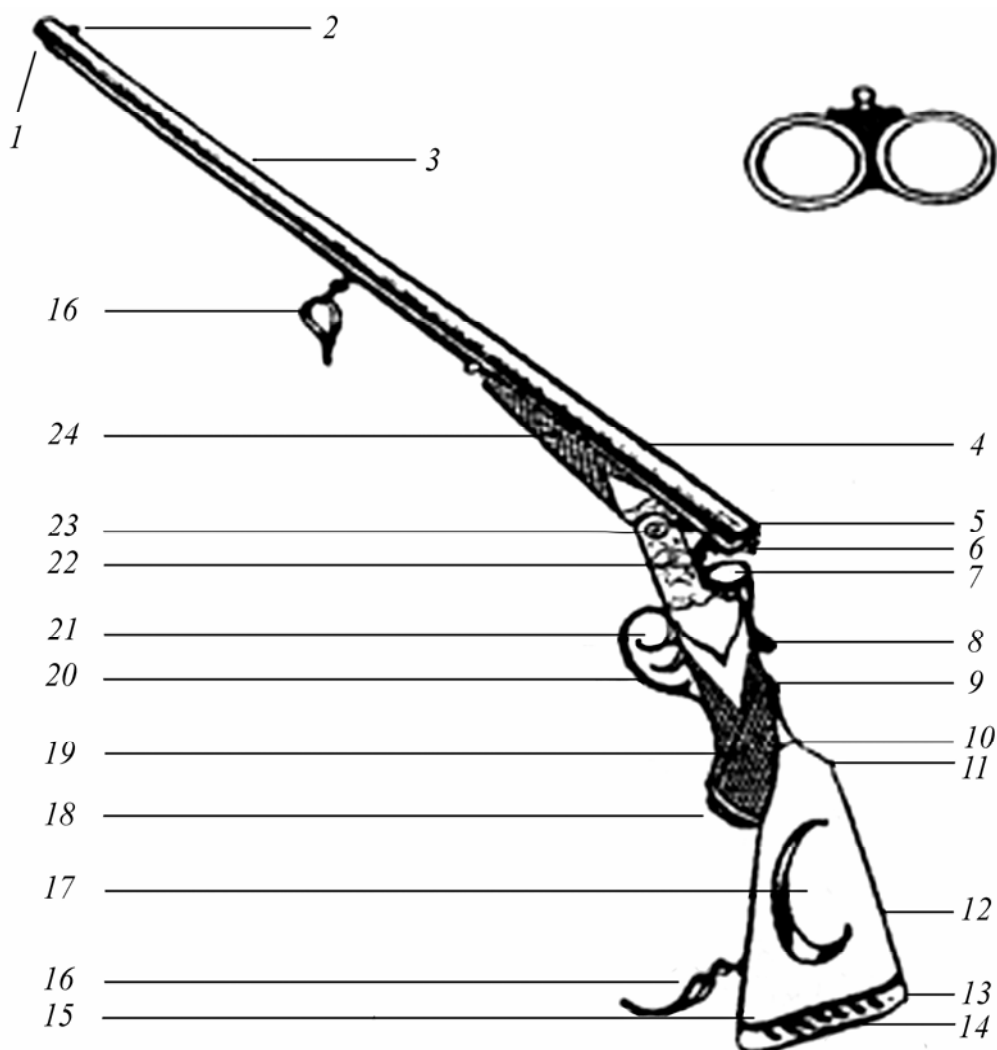


Рис. 42. Дробовое ружье:

- 1 – дуло ружья; 2 – мушка; 3 – стволы; 4 – платформа; 5 – патронник;
 6 – выбрасыватель (экстрактор) патронов или отражатель (эжектор);
 7 – боевая личинка; 8 – затворный рычажок; 9 – предохранитель;
 10 – шейка ложи; 11 – головка приклада; 12 – гребень приклада;
 13 – пятка приклада; 14 – оковка; 15 – носок приклада; 16 – антабка;
 17 – щека приклада; 18 – пистолетная рукоятка; 19 – насечка типа
 «ласточкин хвостик»; 20 – спусковая скоба; 21 – спусковые крючки;
 22 – крюки затвора; 23 – шарнирный шип; 24 – цевье

Боеприпасы. Самые распространенные калибры дробовиков – 12, 16 и 20. Дробовики используются при стрельбе дробью по большинству видов мелкой пернатой дичи и мелких зверей. Стрелять копытных любой дробью (по примеру наших предков) запрещает закон об охоте. Лучшего попадания и хороших результатов можно добиться в стрельбе из дробовика на дистанцию 35 м. Однако на результативность стрельбы

влияет также калибр дробовика. Большой калибр дробовика при одинаковых условиях всегда выгоднее, так как позволяет попасть в цель большим количеством дроби, и дичь, таким образом, быстрее парализуется и умерщвляется.

Дробовой патрон состоит из гильзы и заряда (рис. 43), а гильза – из бумажной трубки (картонного ролика), сегодня она производится также из пластмассы; и металлической головки или дна гильзы (латунных или нейзильберных) с устройством, в центре которого помещен капсюль. После удара штока сжимается помещенный в капсюле ударный состав, который воспламеняется и зажигает порох. Под зарядом помещается порох, пыж, снабженный с обеих сторон битумированными бумажными кружками, которые кладутся на порох, чтобы он не отсырел от войлочного осаленного пыжа, и еще один дробовой пыж.

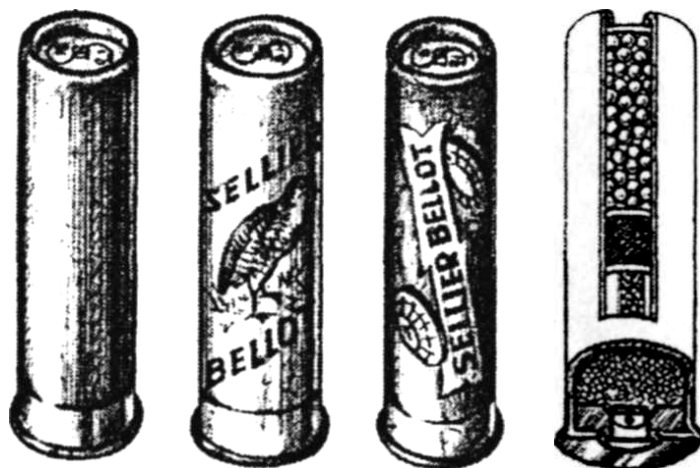


Рис. 43. Дробовой патрон

На прокладке, закрывающей гильзу, чтобы не высыпалась дробь, ставится номер или диаметр дроби. Современные пластмассовые патроны закупориваются в форме звездочки. Гильзы с внутренней стороны, где находится порох, снабжены бумажной или металлической вставкой, исключая разрыв гильзы, предотвращающей отсыревание пороха и утечку газов, а также то, чтобы пыж полностью не сжал порох. Это имеет значение особенно при использовании бездымного пороха, который нельзя сжимать.

Различается дробь жесткая и мягкая (табл. 20). Жесткая дробь – из свинца с примесью сурьмы или мышьяка, мягкая – из технического свинца. Жесткая дробь в процессе выстрела деформируется меньше и поэтому лучше соблюдает направление. Размер дроби обозначается номерами или указанием диаметра в миллиметрах.

Таблица 20

Виды дроби

Литая дробь											
Диаметр, мм	4,0	3,75	3,5	3,25	3,0	2,75	2,5	2,25	2,0	1,75	1,5
Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Старый номер	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Прессованная дробь											
Диаметр, мм	4,25	4,5	4,75	5,0	5,25	5,5	5,75	6,0	9,25		
Номер	0	2/0	3/0	4/0	5/0	6/0	7/0	8/0	–		
Старый номер	5	4	3	2	1	0	100	–	–		

Размер дроби для добычи различных животных приведен на рис. 44.

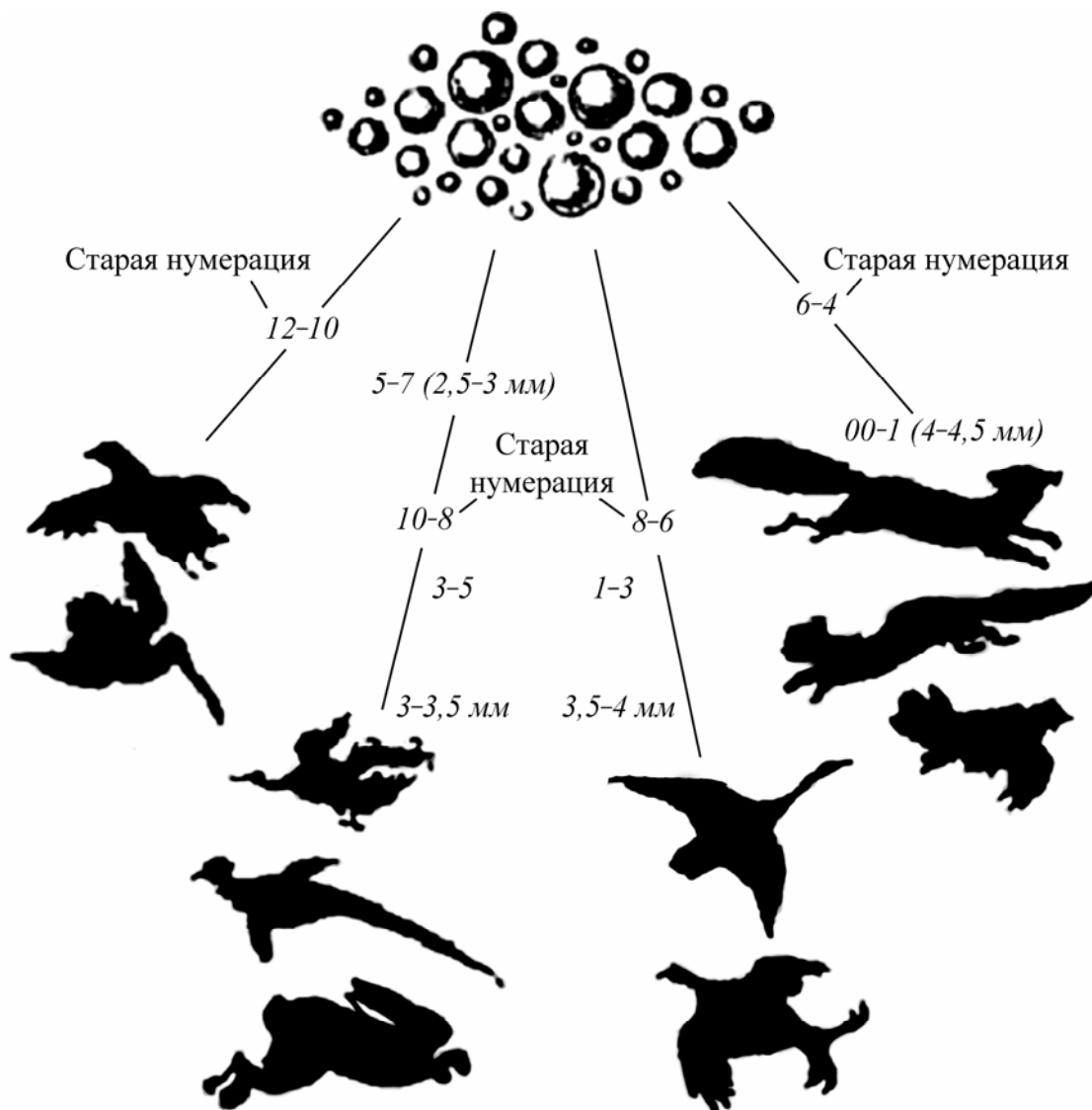


Рис. 44. Размер дроби для некоторых животных

В прошлом использовалась в охоте также более крупная дробь, так называемая «картечь». На нее указывались марки 0, 00, 000, П, ПП и ее диаметр был 5,5–8 мм. Сегодня практически используется лишь дробь № 12, 10, 8 и 6, или, в соответствии с новой нумерацией, № 7, 5, 3 и 1 (рис. 45).

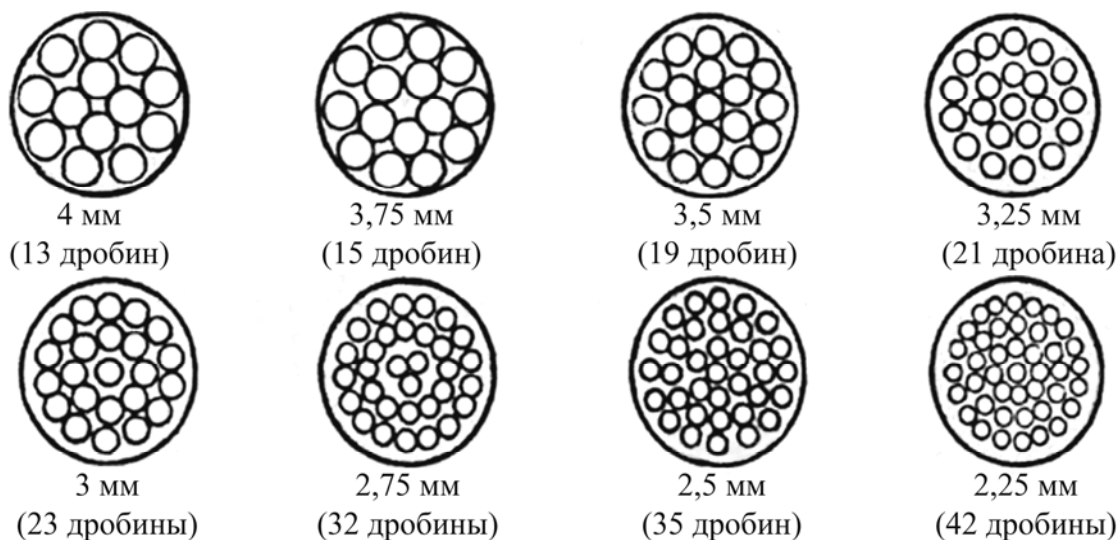


Рис. 45. Размер, нумерация и расположение дроби

При охоте на диких копытных, с применением гладкоствольных ружей, используют пули разных систем (рис. 46).

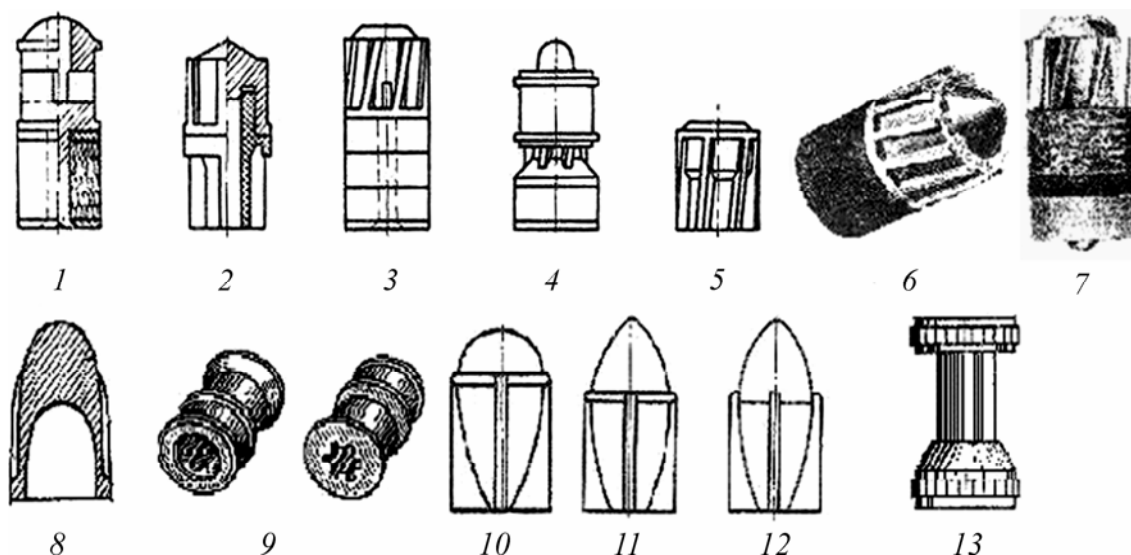


Рис. 46. Пули разных систем

1 – Ширинского – Шихматова; 2 – ВВОО-И; 3 – Майера II образца; 4 – БС; 5 – Майера I образца; 6 – Бреннеке; 7 – Витта; 8 – Фостера; 9 – Штендебаха «Идеал»; 10 – Валан; 11 – Р-1; 12 – Р-2; 13 – Блондо

Уход за охотничьим оружием. Каждое ружье, особенно дробовик, очень чувствительно к удару. Поэтому нужно заботиться о том, чтобы при его переноске и использовании не погнуть или не ударить стволы. Безопаснее и удобнее всего переносятся ружья в чехле или в специально изготовленном чемодане. Чехол может быть твердым или мягким (рис. 47). У штуцеров нужно оберегать прежде всего прицел, мушку и составные части оптического прицела.

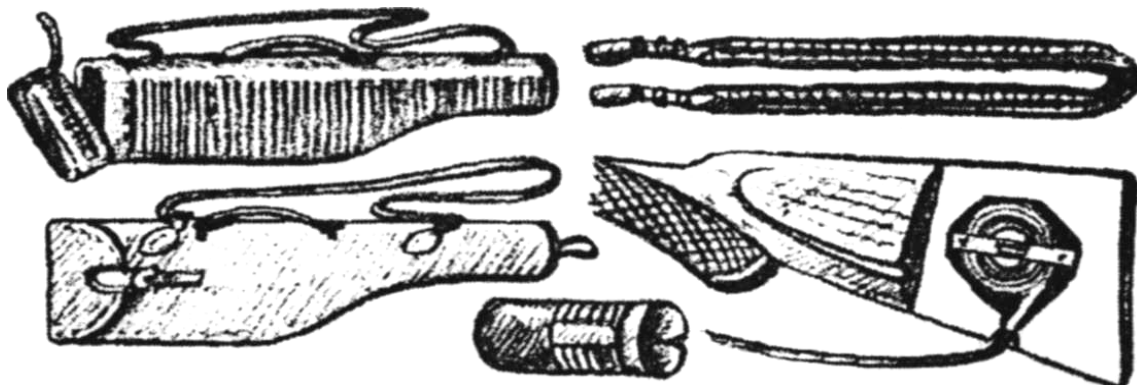


Рис. 47. Ружейные чехлы

Главное после окончания охоты – чистка оружия. Для ухода за ружьем применяется шомпол с соответствующими щетками, пакля, мягкая тряпка и противозащитные средства от ржавчины, т. е. различные вазелины и масла (очистительные и консервирующие) (рис. 48).

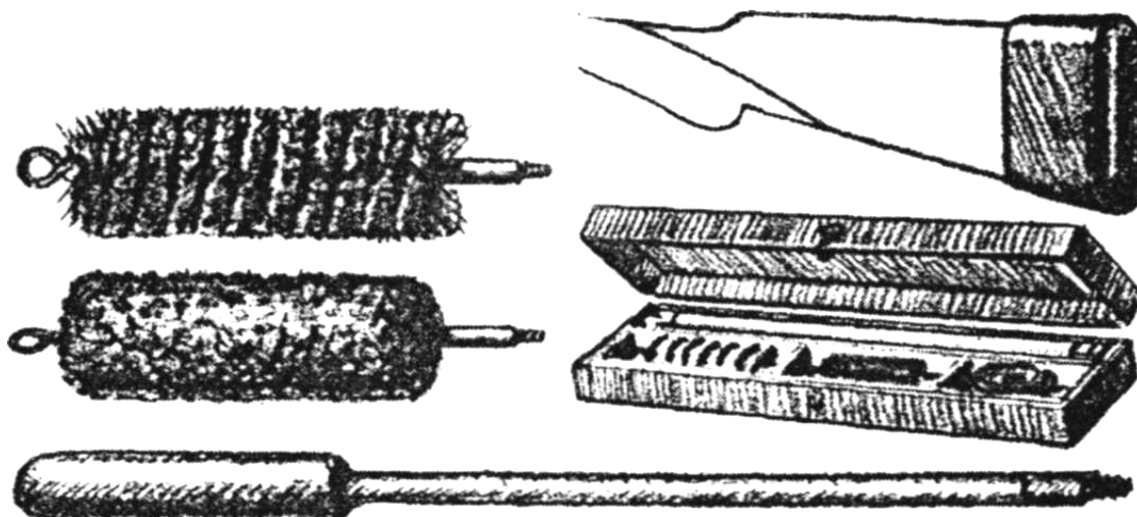


Рис. 48. Средства для чистки ружья

Щелочная смазка, содержащая аммиак, служит для устранения свинца и остатков, образующихся в стволе после сгорания пороха.

Эмульсию щелочной смазки и воды следует через некоторое время устранить из канала ствола. Щелочную смазку нельзя применять для смазки (консервации) ружья. Для консервации оружия используется тонкий слой смазочного масла, оружейного вазелина. На скользящие плоскости наносится фосфорное масло, а у деревянных деталей применяется масло льняное.

Перед использованием ружье всегда необходимо насухо протереть. Никогда не следует протирать штуцер в направлении от дула ствола, так как толчками, особенно металлических шомполов, портятся поля и обесценивается качество ружья.

Принципы стрельбы в дичь. Условием успешного попадания является, прежде всего, правильная хватка ружья, правильная стойка, правильная прикладка и прицеливание, затем правильное определение расстояния и скорости бегущей дичи и, наконец, своевременное нажатие курка. Мастерство стрелка обуславливают личные качества (спокойствие, наблюдательность, тренированность, хорошее и удобно взятое ружье, также как и знание основных положений баллистики).

Из штуцера стреляют в стоящую дичь по возможности с упором и используя кнопку. Ружье нельзя подпирать дальше, чем в пятой части ствола от начала патронника (чем ближе к куркам, тем лучше). Перед нажатием курка необходимо глубоко вдохнуть, выдохнуть и на короткое время остановить дыхание, чтобы движение грудной клетки не повлияло неблагоприятно на стрельбу. Используя телескопический прицел, стреляют в основном с упором. Если опорой является твердый предмет, то на него кладут мягкую прокладку (носовой платок, перчатку, шляпу и т. п.). Осторожность нужно соблюдать и при использовании жесткого упора сбоку: тут возникает возможность рикошета. Если ружье опирается снизу на жесткий упор, больше шансов поразить цель. Лучшим упором является рука стрелка. Однако можно опирать ружье и на палку, которую нужно придерживать рукой. Стрелять рекомендуется лишь в заранее обнаруженную дичь, по возможности повернутую боком к нам, лучше в грудь или под лопатку. Успеха при стрельбе в дичь добьется лишь спокойный, рассудительный и ловкий стрелок.

Из штуцера стреляют в бегущую дичь (кабана и т. п.), так же как из дробовика: разница заключается лишь в траектории. При стрельбе из штуцера в бегущую дичь точка прицеливания выносится вперед в 2–3 раза меньше, чем при стрельбе из дробовика. Дело в том, что пуля летит в 2–3 раза быстрее, чем дробь. Штуцеры обычно пристреляны ровной мушкой так, что бьют на 3–5 см выше. Прицел хорошо установлен тогда, когда в нем мушка сидит так, что ее верхний кончик соприкасается с удлиненной плоскостью разреза. Если используется

большая, крупная мушка, то высят, если используется маленькая, мелкая мушка, то низят. При боковой мушке пуля идет боком или налево, а с наискось прицеленной мушкой надо стрелять всегда вниз и боком в направлении ее отклонения.

При горизонтальной стрельбе следят за тем, чтобы хорошо видеть дичь и всегда целиться ей только в грудь. Нельзя, чтобы целью был лишь подстрел, лучше бить наповал. Следует учитывать то, что при стрельбе в гору и с горы пуля падает над пристрелочной точкой, значит, нужно прицеливаться ниже цели (рис. 49–54).

При стрельбе в бегущую дичь прицеливаются точно, но в то место, где она будет находиться (куда прибежит или долетит) в тот момент, когда в это место долетит скопление дроби, т. е. не туда, где она в настоящий момент находится. Охотник должен знать, что, например, полет дроби на расстояние 40 м длится одну десятую секунды и заяц за это время пробежит 1 м. Это значит, что если прицеливаться в бегущего зайца, дробь упадет в метре за ним. Следовательно, необходимо стрелять на две длины впереди зайца, чтобы дробь попала ему в голову и в шею.



Рис. 49. Попадание, после которого дичь вскоре погибнет

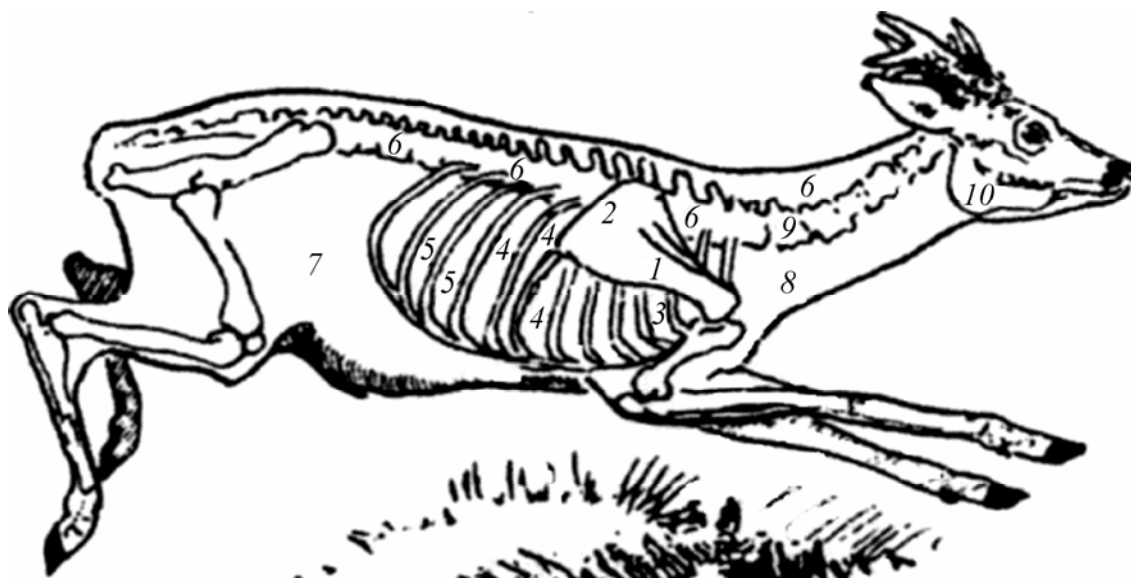


Рис. 50. Действие попадания:

1 – хорошее попадание в желудочек сердца; 2 – высоко в желудочек сердца;
 3 – низко в желудочек сердца; 4 – легкие; 5 – печень, селезенка;
 6 – позвоночник; 7 – мягкое попадание; 8 – шея; 9 – шейные позвонки; 10 – голова

В момент выстрела необходимо «сопровождать» бегущую дичь движением ствола. Зайцу, бегущему от нас, прицеливаемся в уши. Зайцу, бегущему навстречу нам, стреляем в передние лапы, если он уже ближе и бежит очень быстро, то стреляем ему перед передними лапами.

Если заяц бежит справа налево или наоборот, нужно вынести точку прицеливания, т. е. прицеливаться немного вперед. В лесу, где нет времени долго прицеливаться, стреляют бегло, т. е. быстро прицеливаются, выносят точку прицеливания и нажимают курок. Бегло обычно стреляют по зайцу на просеках и в густых зарослях, где его невозможно «сопровождать» движением ствола.

При стрельбе в летящую птицу надо всегда учитывать, прежде всего, скорость полета, а также направление вниз или вверх.

В птиц, летящих на высоте прямо навстречу нам, целимся вперед на несколько голов. От скорости и высоты полета зависит, как далеко надо вынести точку прицеливания.

Если пернатая дичь пролетела у нас над головой и летит прямо от нас, мы стреляем перед нею и ниже нее. Это тоже зависит от скорости полета и от расстояния. В пернатую дичь, взлетающую вверх, когда она летит от нас или к нам, мы стреляем в верхний край тела. В целях безопасности необходимо стрелять дичь, лишь когда она летит довольно высоко. Нужно соблюдать определенное расстояние, чтобы не «расстрелять» птицу.

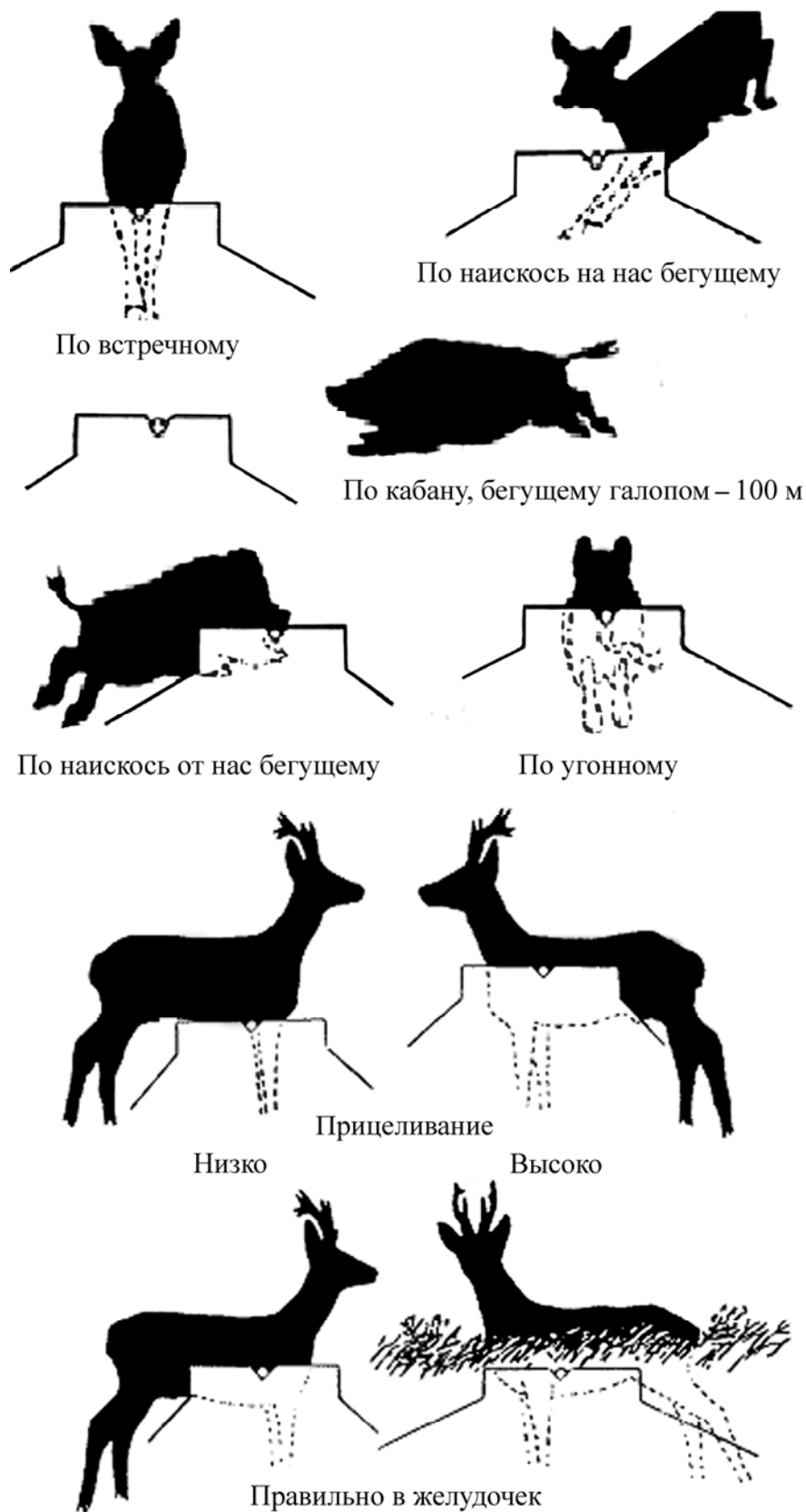


Рис. 51. Стрельба по бегущему и стоящему зверю

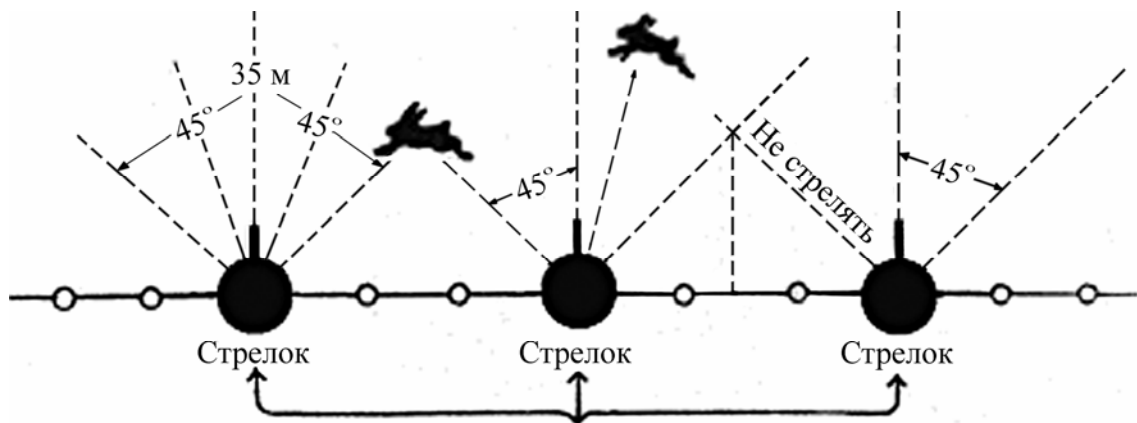


Рис. 52. Направление похода

Падающей куропатке нужно стрелять в нижний край тела

Уходящей вверх куропатке нужно стрелять в верхний край тела

Птице, поднимающейся от нас косо вверх, нужно стрелять в передний край

При стрельбе по пролетающей птице точку прицеливания нужно вынести на одну длину тела

При стрельбе по птице, летящей косо перед нами на расстоянии 30 м, точку прицеливания нужно вынести на одну длину тела

Встречной птице нужно стрелять в голову

Уходящей вверх утке нужно стрелять в голову

Угонной птице нужно стрелять перед телом и ниже тела

Рис. 53. Стрельба по птице



Рис. 54. Правильное прицеливание по движущейся цели

Правила безопасности при обращении с огнестрельным оружием и боеприпасами. Выпущенная дробинка может нанести смертельное ранение на расстоянии до 350 м, пуля – даже на расстоянии 3–4 км. Поэтому именно при стрельбе из штуцера надо быть внимательным и благоразумным. Надо всегда учитывать, куда попадет пуля. Не стрелять в такие места, где пуля может срикошетить и поранить охотника или загонщика. Если не видно, куда летит пернатая дичь, если летит низко или не взлетает в высоту или если вблизи находятся люди (загонщики и т. п.), ни в коем случае нельзя стрелять. Ружье нельзя опирать на твердый предмет. Если опора твердая, место попадания будет отклонено в направлении опоры.

На снегу или на ярком солнце надо целиться всегда выше, чтобы не было недолета, так как свет увеличивает мушку. В сумерках целиться надо всегда ниже, чтобы попадание не было слишком высокое.

На охоте на водоплавающую птицу ни в коем случае нельзя стрелять при низком полете над камышами, где находятся другие охотники, или если птица находится на воде в направлении стрелков и т. п., так как дробь может срикошетить от камышей или от поверхности воды и привести к серьезным ранениям.

Надо быть очень осторожным и при стрельбе на зайца, когда мерзлая земля, так как дробь от твердой земли может срикошетить.

При обращении с ружьем необходимо быть максимально осторожным. Дисциплинированный охотник стреляет только на такое расстояние, на которое может с уверенностью попасть в дичь и убить ее. У среднего дробовика это расстояние до 45 шагов, у отличного дробовика – до 60 шагов. Зимой эти расстояния короче. Дисциплинированный охотник стреляет по дичи на расстоянии не более 150 м. Прежде чем стрелять во что угодно, необходимо убедиться, что это наверняка дичь, на которую ведется охота, и не принимаем ли мы за нее согнутого человека или домашнее животное. Лучше вернуться с пустым ягдташем, чем стать причиной несчастья.

Охотник носит ружье на левом плече, дулом вверх (если идет дождь – вниз), чтобы исключить возможность ранения при случайном выстреле. На охоте, когда мы подготовлены к стрельбе, ружье следует класть на предплечье стволом вниз или держать его стволом вверх.

При положении наизготовку ружье держат левой рукой за шейку ложи, указательный палец на курке, а правую руку на цевье; левой рукой придерживают ремень. Ложа плоскостью приклада касается бедра, и ствол направлен влево и вверх. Ружье можно держать и правой рукой за шейку ложи, одновременно придерживать ремень, а ствол положить на правое плечо в направлении вверх и назад. Оба приве-

денных способа можно применять тоже при ходьбе цепочкой, при выслеживании и при круговой облаве.

При коллективной охоте никогда не надо следить за дичью с дулом ствола, направленным в ряд стрелков или загонщиков. После охоты (или во время охоты после каждого загона) ружье сразу разряжаем.

На коллективной охоте надо разъемное ружье перед каждым загонем и после выстрела в нем откинуть, а на штуцере открыть затвор. Ни в коем случае нельзя класть руку на дуло, даже в том случае, если ружье не заряжено.

С ружьем всегда следует обращаться так, как будто оно заряжено, т. е. носим или держим его стволом вверх или вниз, но никогда не горизонтально. Надо привыкнуть обращаться с ружьем так, чтобы дуло никогда не было направлено на людей. Если надо преодолеть препятствие, ружье разряжается (ружье опять заряжаем после преодоления препятствия) или, по крайней мере, надо поставить курок на предохранитель. Патроны вынимаем и в том случае, если нам придется идти через густые заросли, по льду и т. п. Если пробираемся через заросли, особенно на снегу, на склонах и т. п., должны всегда убедиться, не попало ли в ствол инородное тело, которое могло бы послужить разрыву ствола. Даже после осечки нужно проверить, не остался ли в стволе пыж.

Перед тем как вставить патрон в ствол, охотник должен сначала открыть ружье, осторожно вставить патрон и потом, не применяя силы, закрыть ружье, чтобы оно не выстрелило вхолостую. Патроны, которые причиняют трудности при закрытии ружья, надо заменить. Охотник должен вынуть патрон из ствола и в том случае, когда он перешагивает препятствие, прыгает через канаву, поднимается или спускается с вышки, на телегу, с телеги, входит в жилье или, в конце концов, если кладет оружие. Несоблюдение этих правил уже много раз приводило к смертельному ранению.

Если патрон заклинило в стволе, надо попытаться сначала вынуть его экстрактором. Если это не удастся, ружье закрываем, патрон выстреливаем, и пустую гильзу выгалкиваем палочкой или прутом. На позиции держим оружие крепко, не судорожно, всегда дулом ствола обращенным вверх или в землю.

На позиции соблюдаем полную тишину и перед началом охоты в загоне осматриваем местность, чтобы выбрать место для хорошего выстрела. Запрещено стрелять до начала охоты, в загоне, а также после того когда прозвучит сигнал об окончании. Охотнику нельзя покидать самовольно позицию. После прихода на позицию охотник подает сигнал соседям, чтобы показать, в каком направлении он хочет стрелять. В загон и в круг строго запрещается стрелять после сигнала, иначе можно ранить загонщиков.

На линии в лесу при охоте на дикого кабана и зайцев встают всегда близко к зарослям, через которые дичь гонят, и стреляют вслед уходящей дичи.

Боеприпасы надо хранить в сухом, проветриваемом помещении при температуре воздуха не ниже 15–18°C; влажность уменьшает воспламеняемость капсюлей. Боеприпасы держим дома на месте, недоступном посторонним, прежде всего детям. Лучше держать их под замком. На охоте носим патроны в кожаном патронташе или в поясе на патроны. Никогда не пользуемся старыми, многолетними боеприпасами, так как их действие сомнительно.

Охотничье право. Большой интерес представляют собой развитие и совершенствование методов, способов и техники охоты, совершенствование охотничьего оружия и дичеразведения. Каждое из этих направлений хранит в себе немало поучительного и полезного и в наше время. Однако наиболее интересно и важно проследить развитие «охотничьего права». В течение всего обозримого периода право охоты формировалось в согласовании с правом на территорию, на землю. Это четко отображалось в так называемых королевских лесах в Европе или в княжеских, царских и боярских вотчинах, где охота была монополией владельцев. В XIII в. монопольное право охоты королей частично угасло, зато распространилось на высшее духовенство и именитых светских особ. В XV в. право охоты вошло в перечень рыцарских прав и привилегий и постепенно приобрело тесную связь с собственностью на землю. В 1409 г. великий князь литовский Ягайло запретил охоту и рубку леса в Беловежских лесах, а в 1420 г. оставил право охоты в государственных лесах только за собой и своим братом Витовтом, а в лесах собственников – за их владельцами.

Наибольшее внимание привлекают Статуты Великого княжества Литовского, принятые в 1529, 1566 и 1588 гг. Это были наиболее совершенные для своего времени документы, регламентирующие государственное устройство ВКЛ. В Статуте 1529 г. землевладельцам гарантировалось исключительное право охоты на землях собственных имений и определялись наказания за незаконную добычу зверя. Привлекает внимание работа, выполненная в 1559 г. Григорием Валовичем «Рэвізія пушч і пераходаў звярыных у Вялікім княстве Літоўскім». Она была сделана по распоряжению Жигимонта Августа II и ставила своей целью приведение в известность великокняжеских лесов. В этой работе были описаны границы важнейших лесных массивов с указанием состояния лесов и наличия в них зверя. Есть все основания считать данную работу первым опытом лесоохотоустройства.

В Статуте 1566 г. юридические нормы охоты расширены, определены меры наказания за поджог леса и нарушения правил охоты.

В 1577 г. тем же Жигимонтом Августом II был утвержден Устав на волоки, в котором были оговорены условия и правила использования охотничьих угодий. Здесь прослеживается еще более тесная связь права на охоту с правом на землю. При этом крестьянам разрешалась охота только на своих волоках, но не на всех зверей, а на хищников и мелкую дичь.

В Статуте 1588 г. вопросам охоты был посвящен 10-й раздел «О пущу, о ловы, о дерево бортное, о озера и сеножати». Раздел содержал 18 артикулов. В первом – «О ловы» – определялся правовой порядок охоты, в котором представлялось право охоты только на своих землях. Даже раненого зверя преследовать на чужой земле не разрешалось.

Вторым артикулом устанавливалась «цена зверам диким», если они добыты в чужих угодьях. За зубра полагалась плата 12 руб., за лося, оленя – 6, за медведя, рысь – 3, кабана – 1 руб. Но при этом определялась и мера наказания – штраф 12 руб. за добычу любого зверя. Большие штрафы устанавливались за разрушение лебединых и соколиных гнезд, бобровых нор и хаток. Этим же документом высоко оценивались охотничьи птицы и собаки: белый кречет – 5 руб., гончая собака – 3 руб. А между тем случайно убитый домашний вол стоил 2 копы грошей, т. е. 120 грошей (в рубле 100 грошей). Интересен артикул 18 «О том, абы нихто на чужих грунтех полевати не смел». В нем говорится: «Гды же мысливцы людям звыки великие шкоды чинити, топчучы збожъя, для того уставуем, обы. Почавши от святы семое субботы ож до зебранья с ноль всякого збожъя на чужих грунтях нихто полевати не смел. А хто бы в том часе полуючи, кому шкоду учинил, тогды таковой ушкожному вины 3 копы грошей заплатити и шкоду нагородите повинен будет». Этим артикулом, как видно из его текста, приоритет права отдается собственнику земли.

Указанные юридические нормы применялись до конца существования Великого княжества Литовского. С конца XVIII в. территория современной Беларуси перешла под юрисдикцию Российской империи.

В 1863 г. было введено ограничение на охоту во времени: с 1 марта до Петрова дня – 12 июля охоты была запрещена. Наиболее детально охотничье право в России определилось законом «Об охоте» 1892 и 1902 гг.

Закон об охоте 1892 г. регламентировал охрану редких видов зверей и птиц, содействовал развитию так называемой «правильной охоты». За 10 лет после его принятия было создано 60 охотничьих обществ. Закон определял взаимоотношения охоты с лесным и сельским хозяйством и, что особенно важно, порядок и условия аренды охотничьих угодий. Введение аренды оставляло в силе приоритет собственника на землю, но одновременно расширяло права более широких слоев населения на пользование охотой.

Развитие ружейной охоты вызвало необходимость совершенствования охотничьего законодательства и подготовки специалистов охотничьего дела. В 1896 г. в Петербурге в Императорском лесном институте профессором А. А. Силантьевым был впервые прочитан курс лесного охотоведения. А. А. Силантьев и автор многих известных в то время трудов по охоте Л. П. Сабанеев вошли в созданную в 1897 г. комиссию по разработке нового «Закона об охоте». Комиссию возглавил великий князь Сергей Михайлович Романов.

Комиссия в течение пяти лет провела 35 заседаний. И, наконец, 3 февраля 1902 г. закон был принят. Он состоял из десяти разделов. В первом устанавливались пределы действия закона, право на охоту и определялся налог. Право на охоту по-прежнему находилось в тесной связи с собственностью на землю. Но аренда охотничьих угодий давала широкие возможности охотникам, не владеющим землей, в особенности обществам охотников. Второй раздел гарантировал право собственности на диких животных и, в сущности, подтверждал положение первого. Третий определял сроки охоты. Четвертый рассматривал запретные способы охоты и определял меры по их пресечению. В пятом разделе был установлен порядок истребления вредных животных; в шестом – налог на собак, там же определялись отношения к бродячим собакам. Седьмой раздел устанавливал порядок перевозки дичи и торговли ею; восьмой содержал механизмы контроля за исполнением закона; девятый определял штрафы за нарушение закона и таксы за незаконно добытую дичь, десятый был посвящен рекомендациям комиссии по расходованию средств, накапливаемых в виде налогов и штрафов. Этот документ просуществовал недолго. Революция 1917 г. отменила все царские законы.

В 1920 г. Ленин подписал декрет «Об охоте», в котором охотничьи животные объявлялись общенародным достоянием, а право охоты общедоступным. Такая обезличка не могла не сказаться отрицательно на результатах природопользования, но были в этом и положительные решения. Прежде всего, в нем предусматривалась организация сети заповедников, главным образом охотничьих, устанавливался запрет на длительное время на добычу животных, ставших к этому времени редкими (бобр, лось, олень, соболь и т. д.).

Несомненно, положительную роль сыграл Закон об охране природы Белорусской ССР 1960 г.

В условиях текущих государственных преобразований является естественным пересмотр правовых основ охотничьего хозяйства. В настоящее время охотничье право определяют Закон от 19 сентября 1996 г. «Об охране и использовании животного мира» и Положение об охоте и ведении охотничьего хозяйства на территории Республики Беларусь.

ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 19 «ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ОХОТЫ» ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

222. Охотничье оружие и боеприпасы должны храниться с соблюдением требований, установленных законодательством, регулирующим оборот оружия и боеприпасов.

223. Охотник должен знать конструкцию принадлежащего ему охотничьего оружия, назначение и взаимодействие деталей при пользовании этим оружием, а также технические и баллистические показатели используемых боеприпасов.

224. Запрещается:

- использовать охотничье оружие, имеющее технические неисправности;

- применять патроны, длина гильз которых 70 мм, для ружей с патронником длиной 65 мм, патроны с недосланными в капсюльное гнездо гильзы капсюлями;

- заряжать патроны без специальных приспособлений, предназначенных для зарядки (весы для пороха, устройство для досылки капсюля, закрутки и другие), а также вблизи открытого огня;

- курить при обращении с порохом;

- применять порох, если неизвестны нормы его расхода, а также бездымный порох оружия военных образцов;

- вставлять капсюли в гнездо гильзы посредством любого удара (молотком, другим твердым предметом);

- применять пыжи из горючего или тлеющего материала (бумаги, пакли и другие);

- осуществлять посадку в транспортное средство и высадку из него с заряженным охотничьим оружием;

- доставать собранное охотничье ружье за стволы из лодки, повозки, саней или другого транспортного средства;

- производить стрельбу на шум, шорох, по неясно видимой цели, в тумане, в сильный снегопад, в сумерках, против солнца и при других условиях плохой видимости, а также по взлетающей птице ниже 2,5 метра;

– производить стрельбу и находиться с заряженным охотничьим оружием в населенных пунктах, других населенных местах и на расстоянии менее 200 метров от их крайнего строения;

– производить стрельбу в сторону людей, населенных пунктов, других населенных мест, сельскохозяйственных животных, транспортных средств из гладкоствольного охотничьего оружия на расстоянии менее 500 метров до них и из огнестрельного охотничьего оружия с нарезным стволом – менее 2 км;

– направлять охотничье оружие, независимо от зарядки, на человека, домашних животных или места их размещения;

– без необходимости производить выстрел, взводить курки, держать бескурковое ружье с открытым предохранителем;

– производить стрельбу с лодки через гребцов или других охотников, находящихся в лодке;

– добывать прикладом ружья раненое охотничье животное;

– осуществлять стрельбу по охотничьим животным из огнестрельного гладкоствольного оружия на расстоянии свыше 50 метров, из огнестрельного охотничьего оружия с нарезным стволом – свыше 200 метров.

225. Перед охотой охотничье оружие следует тщательно осмотреть и проверить, убрать из стволов лишнее масло, обратить внимание на возможные дефекты, проверить, легко ли оружие открывается и закрывается, как работает пружина бойка, надежность действия предохранителя.

226. При передвижении на всех видах транспортных средств охотничье оружие должно быть в чехлах или в разобранном виде. При переездах в пределах охотничьих угодий, а также при передвижении на лодке по водному объекту во время охоты и следовании к шалашам, засидкам и другим местам укрытия допускается держать охотничье ружье собранным, но обязательно разряженным и направленным стволами вверх или в сторону от находящихся рядом людей.

227. Перед охотой все патроны следует внимательно проверить, при необходимости произвести их калибровку. Не рекомендуется применять патроны, на металлической части которых или на поверхности капсюля появились признаки ржавчины.

228. При применении охотничьих боеприпасов следует соблюдать установленный заводом-изготовителем срок годности.

229. Перед снаряжением патронов охотник должен изучить и соблюдать технологию их зарядки.

230. При разборке или сборке охотничьего оружия и во всех других случаях запрещается применять силу или ударять по нему во избежание причинения повреждений.

231. Пристрелка охотничьего оружия должна производиться в охотничьих угодьях в местах, специально отведенных для этой цели, либо в организованном порядке в местах с естественным ограждением (овраги, карьеры и другие) или в отдельных случаях в местах, хорошо просматриваемых на всю дистанцию полета снаряда. При необходимости выставляется сторожевое охранение.

232. Охотничье оружие должно быть разряжено при:

- преодолении на охоте различных препятствий (канав, изгородей, буреломов и других), переходе по кладям через речки, ручьи;
- переезде из одного загона в другой, перед посадкой в транспортное средство;
- подходе к населенному пункту, месту привала и сбора;
- встрече с должностными лицами органов охотничьего контроля, внутренних дел, а также должностными лицами пользователя охотничьих угодий, осуществляющими охрану охотничьих животных в охотничьих угодьях.

233. Охотник может производить стрельбу только предварительно убедившись в том, что в направлении выстрела нет людей или домашних животных.

234. После осечки охотничье ружье можно открывать только через 3–5 секунд.

235. При попадании инородных предметов (земли, снега, травы, листьев и других) в каналы стволов охотничьего оружия их необходимо незамедлительно прочистить.

236. Руководитель охоты при проведении загонной охоты кроме обязанностей, предусмотренных в пункте 201 настоящих Правил:

- определяет загонщиков;
- обеспечивает расстановку на номера стрелков;
- определяет порядок добора подранков;
- разрешает все возникающие спорные вопросы;
- оформляет необходимые документы на право охоты;
- информирует о сигналах, используемых при охоте (начало загонной охоты, добыча животного, окончание загонной охоты и другие).

237. На оборудованных вышками (штандами) стрелковых линиях на каждом номере влево и вправо от него, в оклад и на противоположную сторону оклада должны быть прорублены визиры протяженностью не менее 50 метров, чтобы стрелку можно было четко распознать животное и безопасно произвести стрельбу.

238. Руководитель охоты должен указать стрелкам место нахождения соседних номеров, направление загона, разрешенный сектор стрельбы.

239. Каждый стрелок, стоящий на номере, должен точно знать расположение соседних номеров и всей стрелковой линии. Соседние стрелки до маскировки на номерах должны показать друг другу места, на которых они стоят.

240. На загонной охоте заряжать оружие разрешается только на номере. Оружие следует разрядить перед уходом с номера.

241. Стрельба на загонных охотах производится согласно установленным пользователем охотничьих угодий требованиям, как правило, после выхода охотничьего животного за стрелковую линию.

242. При проведении загонной охоты охотникам запрещается:

- проводить ее в сумерках, тумане, в сильный снегопад и условиях плохой видимости;

- выходить на середину просеки, дороги или на противоположную сторону оклада;

- меняться номерами, самостоятельно выбирать места и сходить с номера до окончания загона, кроме случая, когда охотник должен оказать незамедлительную помощь попавшему в беду другому лицу;

- применять самозарядное оружие с емкостью магазина более чем на 5 патронов, а также патроны к нарезному оружию с оболочечной пулей и к гладкоствольному оружию с круглой пулей;

- осуществлять стрельбу по охотничьим животным из гладкоствольного оружия на расстоянии свыше 50 метров, из нарезного – свыше 150 метров, а также вдоль стрелковой линии, за пределами своего сектора, после сигнала об окончании загона («отбой»).

243. Выстрелом вдоль стрелковой линии считается выстрел, если снаряд или часть снаряда прошли на расстоянии ближе 15 метров от соседнего номера.

244. Если во время охоты произошел несчастный случай, руководитель охоты обязан:

- незамедлительно прекратить охоту;

- оказать пострадавшему первую медицинскую помощь;

- организовать скорейшую доставку потерпевшего в ближайшее учреждение здравоохранения;

- оформить акт о несчастном случае с приложением схемы места происшествия;

- безотлагательно информировать о происшедшем несчастном случае правоохранные органы, руководителя пользователя охотничьих угодий, организацию Министерства лесного хозяйства, Государственную инспекцию охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь;

- при необходимости организовать охрану места происшествия до прибытия правоохранных органов.

Приложение 2

ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 6 «ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ» ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

72. При ведении охотничьего хозяйства пользователи охотничьих угодий имеют право:

– осуществлять ведение охотничьего хозяйства в соответствии с настоящими Правилами и иными актами законодательства;

– получать от Министерства лесного хозяйства, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства здравоохранения, местных исполнительных и распорядительных органов информацию об охотничьих угодьях, передаваемых им в аренду, и охотничьих животных, обитающих в них;

– доступа в охотничьи угодья, предоставленные в аренду или безвозмездное пользование;

– проводить расселение, акклиматизацию, интродукцию, реакклиматизацию, реинтродукцию и скрещивание охотничьих животных в соответствии с настоящими Правилами и другими актами законодательства об охране и использовании животного мира;

– осуществлять отлов охотничьих животных по разрешению, выдаваемому Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды в установленном им порядке;

– реализовывать в установленном порядке охотничьи путевки, разовые разрешения на добычу охотничьих животных и охотничьи путевки к ним;

– осуществлять строительство в охотничьих угодьях, предоставленных в аренду или безвозмездное пользование, охотхозяйственных сооружений, охотничье-рыболовных баз, остановочных пунктов и других объектов в установленном законодательством порядке;

– обращаться в суд с исками о возмещении ущерба, причиненного в результате уничтожения или повреждения охотничьих животных и среды их обитания;

– самостоятельно распоряжаться законно добытой продукцией охоты, если иное не предусмотрено законодательными актами;

– осуществлять другие права, предусмотренные настоящими Правилами и другими актами законодательства.

73. При ведении охотничьего хозяйства пользователи охотничьих угодий обязаны:

– соблюдать настоящие Правила и иные акты законодательства об охране и использовании животного мира;

– соблюдать требования правового режима территорий радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС при нахождении охотничьих угодий в границах указанных территорий;

– обеспечить разработку и утверждение проекта охотоустройства в сроки, определяемые Советом Министров Республики Беларусь;

– выполнять условия, указанные в договоре аренды охотничьих угодий, специальном разрешении (лицензии) на ведение охотничьего хозяйства, биолого-экономическом обосновании или проекте охотоустройства;

– вести паспорт пользователя охотничьих угодий по форме согласно приложению к Правилам;

– планировать и осуществлять комплекс мероприятий, направленных на охрану охотничьих животных;

– осуществлять производственный контроль за ведением охотничьего хозяйства и охотой в установленном ими порядке;

– устанавливать в течение года с даты получения специального разрешения (лицензии) на ведение охотничьего хозяйства информационные указатели (аншлаги) с указанием наименований пользователя охотничьих угодий, охотхозяйственных зон, других единиц внутрихозяйственного деления территории, информации о режиме охоты на данной территории, контактных телефонов пользователя охотничьих угодий, а также следить за надлежащим содержанием этих указателей и обеспечивать читаемость размещенной на них информации. Данные указатели устанавливаются по границам охотничьего хозяйства, охотхозяйственных единиц, охотхозяйственных зон, на дорогах общего пользования и в иных местах массового посещения граждан. Количество информационных указателей, а также конкретные места их установки определяются охотоустроительной документацией;

– обеспечивать охрану охотничьих животных в охотничьих угодьях, предоставленных в аренду или безвозмездное пользование, работниками численностью, рассчитанной исходя из следующих

норм: не более 10 тыс. гектаров лесных, водно-болотных охотничьих угодий и (или) 30 тыс. гектаров полевых охотничьих угодий на одного работника;

- осуществлять благоустройство стоянок, мест отдыха;
- своевременно вносить арендную плату в соответствии с договором аренды охотничьих угодий;
- использовать охотничьи угодья по целевому назначению; вести учет численности охотничьих животных и их изъятия, а также учет и оценку добываемых охотничьих трофеев, ежегодно разрабатывать проекты планов добычи охотничьих животных нормированных видов;
- организовать в соответствии с законодательством об отходах захоронения бесхозных туш, их частей и внутренностей диких животных и информировать охотников об установленном порядке обращения с такими отходами;
- соблюдать правила учета, хранения, заполнения и использования бланков охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним, трофейных листов и иных бланков строгой отчетности;
- осуществлять контроль за соблюдением норм изъятия охотничьих животных, принимать меры к достижению и поддержанию оптимальной численности охотничьих животных и не допускать снижения их плотности ниже минимального уровня;
- не допускать жестокого обращения с дикими животными;
- обеспечивать возможность гражданам, проживающим в границах охотничьих угодий, проводить охоту посредством реализации им охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним;
- выполнять предписания государственных органов (должностных лиц), осуществляющих государственный контроль за ведением охотничьего хозяйства и охотой;
- не допускать нарушения прав других пользователей объектов животного мира, а также пользователей земельных участков, участков лесного фонда и водных объектов, в границах которых осуществляется ведение охотничьего хозяйства;
- возмещать вред, причиненный окружающей среде в процессе ведения охотничьего хозяйства, и ущерб, причиненный в результате уничтожения или повреждения сельскохозяйственных и лесных культур охотничьими животными;
- выполнять иные обязанности, предусмотренные актами законодательства.

**ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 7
«ОХРАНА АРЕНДНЫХ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ
И ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ В НИХ»
ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА**

75. К мероприятиям, направленным на охрану охотничьих животных, в том числе их воспроизводство и защиту, относятся следующие:

- биотехнические мероприятия;
- расселение, акклиматизация, интродукция, реакклиматизация, реинтродукция и скрещивание охотничьих животных;
- разведение охотничьих животных в неволе в целях последующего вселения в охотничьи угодья;
- нормирование изъятия охотничьих животных;
- профилактические и другие мероприятия по защите диких животных;
- регулирование численности диких животных – переносчиков и (или) возбудителей заболеваний, а также оказывающих вредное воздействие на среду обитания диких животных;
- выявление в охотничьих угодьях, предоставленных в аренду или безвозмездное пользование, нарушений настоящих Правил и иных актов законодательства об охране и использовании животного мира;
- иные мероприятия в соответствии с законодательством об охране и использовании животного мира.

76. Биотехнические мероприятия направлены:

- на улучшение защитных, гнездовых и кормовых условий обитания диких животных;
- на поддержание жизнедеятельности диких животных в трудные периоды года (подкормка диких животных при недостатке или недоступности естественных кормов и другое);
- на профилактику и лечение заболеваний диких животных.

77. Пользователями охотничьих угодий проводятся расселение, акклиматизация, интродукция, реакклиматизация, реинтродукция и скрещивание охотничьих животных в соответствии с охотоустойчивой документацией, настоящими Правилами и другими актами законодательства об охране и использовании животного мира.

78. Охота в целях регулирования распространения и численности осуществляется на:

– охотничьих животных нормированных видов – по разовым разрешениям на добычу охотничьего животного и охотничьим путевкам к ним;

– охотничьих животных ненормированных видов – по охотничьим путевкам;

– диких животных, не относящихся к охотничьим, – в соответствии с разрешением на их добычу в целях регулирования их распространения и численности.

Условия охоты (сроки, способы, орудия охоты и другие) в охотничьей путевке, разовом разрешении на добычу охотничьего животного и охотничьей путевке к нему указываются в соответствии с разрешением на добычу диких животных в целях регулирования их распространения и численности.

79. Должностные лица пользователя охотничьих угодий (егеря, охотоведы, руководитель и заместитель руководителя пользователя охотничьих угодий), осуществляющие охрану охотничьих животных в охотничьих угодьях, предоставленных в аренду или безвозмездное пользование, имеют при исполнении служебных обязанностей следующие полномочия:

– проверять у лиц, находящихся в охотничьих угодьях, наличие документов на право охоты;

– производить в установленном законодательными актами порядке досмотр вещей и транспортных средств у лиц, находящихся в охотничьих угодьях, предоставленных в аренду или безвозмездное пользование;

– изымать продукцию незаконной охоты и используемые при этом орудия охоты. Об изъятии продукции незаконной охоты и орудий охоты составляется протокол или делается отметка в протоколе об административном нарушении.

Протоколы об административных правонарушениях составляются в случаях и порядке, предусмотренных законодательными актами.

**ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 13
«ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОХОТЫ
ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН»
ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА**

134. Ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов иностранным гражданином осуществляются на основании соответствующего разового разрешения органов внутренних дел, выдаваемого на основании заявления турагента.

Заявление о выдаче разового разрешения на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов подается турагентом, организовывающим проведение охотничьего тура, по его выбору в Министерство внутренних дел или главное управление внутренних дел Минского горисполкома, управления внутренних дел облисполкомов (далее, если не определено иное, – орган внутренних дел).

В данном заявлении указываются:

- место нахождения охотничьих угодий, в которых иностранный гражданин будет осуществлять охоту;
- сроки проведения охоты;
- место и условия хранения охотничьего оружия и боеприпасов к нему;
- сведения о наличии у турагента специального разрешения (лицензии) на осуществление туристической деятельности и (или) специального разрешения (лицензии) на ведение охотничьего хозяйства (номер специального разрешения (лицензии), дата и орган, его выдавший);
- фамилия, инициалы лица, ответственного за сохранность ввезенного иностранным гражданином охотничьего оружия и боеприпасов, и данные документа, удостоверяющего личность этого лица.

К заявлению также прилагаются:

- копия заключенного договора между турагентом и пользователем охотничьих угодий, если они не являются одним и тем же лицом;
- копия туристского договора с иностранным гражданином на проведение охотничьего тура;

– составленный в трех экземплярах список иностранных граждан с указанием их гражданства, страны проживания, модели, номера, калибра охотничьего оружия и количества боеприпасов к нему;

– документ об уплате сбора за выдачу разового разрешения на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов к нему.

За выдачу разового разрешения на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов взимается сбор в размере 20 евро за каждую единицу охотничьего огнестрельного и пневматического оружия, уплата которого производится в белорусских рублях исходя из установленного Национальным банком курса белорусского рубля по отношению к евро на первое число месяца, в котором турагент обратился с указанным в части второй настоящего пункта заявлением.

135. Заявление с приложением необходимых документов для получения разового разрешения на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов подлежит рассмотрению органом внутренних дел в двадцатидневный срок со дня его подачи.

По результатам рассмотрения заявления органом внутренних дел принимается решение о выдаче такого разрешения или об отказе в его выдаче.

136. В выдаче разового разрешения на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов может быть отказано при:

- наличию в представленных документах недостоверных сведений;
- ввозе охотничьего оружия и боеприпасов, применение которых в качестве орудий охоты не разрешено настоящими Правилами;
- несоответствии представленных документов требованиям настоящих Правил.

При наличии одного из этих оснований орган внутренних дел вправе принять решение об отказе в выдаче разового разрешения на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов, о чем в пятидневный срок со дня принятия такого решения письменно уведомляет турагента.

137. Разовое разрешение на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов выдается уполномоченному представителю турагента.

138. Разовое разрешение на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов оформляется органом внутренних дел и является бланком строгой отчетности.

139. Разовое разрешение на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов выдается на срок, установленный туристским договором на проведение охотничьего тура.

140. Действие разового разрешения на ввоз в Республику Беларусь и вывоз из Республики Беларусь охотничьего оружия и боеприпасов прекращается:

- по истечении срока, на который оно выдано;
- по решению органа внутренних дел, если:

разрешение выдано на основании недостоверных сведений, представленных турагентом;

турагент не обращался за получением разрешения в течение шести месяцев со дня принятия решения о его выдаче.

141. При организации охоты иностранных граждан реализация пользователями охотничьих угодий охотничьих путевок, разовых разрешений и охотничьих путевок к ним осуществляется с соблюдением требований, указанных в главе 12 настоящих Правил.

**ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 12
«РЕАЛИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬИХ ПУТЕВОК,
РАЗОВЫХ РАЗРЕШЕНИЙ НА ДОБЫЧУ
ОХОТНИЧЬЕГО ЖИВОТНОГО
И ОХОТНИЧЬИХ ПУТЕВОК К НИМ»
ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА**

116. Разовые разрешения на добычу охотничьего животного пользователем охотничьих угодий должны реализовываться в соответствии с утвержденным планом изъятия охотничьих животных нормируемых видов с учетом их пола и возраста.

Реализация пользователем охотничьих угодий разовых разрешений на добычу охотничьих животных с превышением плана их изъятия запрещается.

В пределах установленного планом изъятия количества охотничьих животных нормированных видов допускается реализация пользователем охотничьих угодий разовых разрешений на добычу сеголетов (молодняка кабана до двух лет) с превышением количества, установленного для их добычи в плане изъятия.

Охотничьи животные нормированных видов, добытые по разовым разрешениям на их добычу, выданным сверх плана изъятия этих животных, считаются добытыми без надлежащего на то разрешения. Ответственность за добычу этих животных, в том числе возмещение причиненного окружающей среде вреда, несет пользователь охотничьих угодий, выдавший разовые разрешения на добычу охотничьих животных сверх плана их добычи.

117. Бланки охотничьих путевок по форме согласно приложению 6 и охотничьих путевок к разовым разрешениям по форме согласно приложению 9 на добычу охотничьего животного изготавливаются пользователями охотничьих угодий, а бланки разовых разрешений на добычу охотничьего животного по форме согласно приложению 10 – Министерством лесного хозяйства.

118. Пользователи охотничьих угодий получают бланки разовых разрешений на добычу охотничьего животного в организациях Министерства лесного хозяйства по месту нахождения охотничьих угодий.

Бланки данных разрешений выдаются пользователям охотничьих угодий за плату в размере 0,25 базовой величины на день получения этих разрешений.

Плата за получение бланков таких разрешений вносится пользователем охотничьих угодий на специальный счет налогового органа по месту нахождения организации Министерства лесного хозяйства и зачисляется в республиканский бюджет.

119. Бланки охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним являются бланками строгой отчетности.

120. Порядок реализации охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним устанавливается Министерством лесного хозяйства по согласованию с Государственной инспекцией охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь.

Информация о порядке реализации пользователями охотничьих угодий охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним является общедоступной и размещается в средствах массовой информации, глобальной компьютерной сети Интернет.

121. При реализации охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним пользователь охотничьих угодий не вправе оказывать предпочтение одному охотнику перед другим.

122. При реализации охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним пользователь охотничьих угодий, его вышестоящая организация или организация, реализующая охотничьи путевки по договору с пользователем охотничьих угодий, не вправе оказывать предпочтение одному охотнику перед другим.

При ограниченной пропускной способности охотничьих угодий пользователь охотничьих угодий, его вышестоящая организация, организация, реализующая охотничьи путевки по договору с пользователем охотничьих угодий, в соответствии с установленным согласно пункту 120 настоящих Правил порядком вправе реализовывать охотничьи путевки, разовые разрешения на добычу охотничьего животного и охотничьи путевки к ним в первую очередь:

– учредителям (соучредителям) пользователя охотничьих угодий, членам государственно-общественного и (или) общественного объединения охотников, являющегося учредителем (соучредителем) пользователя охотничьих угодий;

– охотникам, оказывающим пользователю охотничьих угодий помощь в ведении охотничьего хозяйства, охране охотничьих животных,

проведении учетов численности охотничьих животных и биотехнических мероприятий.

Пользователь охотничьих угодий, его вышестоящая организация или организация, реализующая охотничьи путевки по договору с пользователем охотничьих угодий, вправе отказать в выдаче охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним охотникам, ранее неоднократно привлекавшимся к ответственности за нарушение законодательства об охране окружающей среды. Информацию о таких лицах пользователь охотничьих угодий, его вышестоящая организация, организация, реализующая охотничьи путевки по договору с пользователем охотничьих угодий, получают в письменном виде друг от друга либо из Единой государственной системы регистрации и учета правонарушений.

123. Охотничьи путевки, разовые разрешения на добычу охотничьего животного и охотничьи путевки к ним подписываются руководителем пользователя охотничьих угодий, руководителем его вышестоящей организации или руководителем организации, заключившей договор на реализацию охотничьих путевок с пользователем охотничьих угодий, и заверяются печатью пользователя охотничьих угодий, его обособленного структурного подразделения или его вышестоящей организации, организации, заключившей договор с пользователем охотничьих угодий на реализацию охотничьих путевок.

Для целей настоящего пункта руководителем пользователя охотничьих угодий, его вышестоящей организации или организации, заключившей договор с пользователем охотничьих угодий на реализацию охотничьих путевок, признается руководитель юридического лица, его заместитель, руководитель обособленного структурного подразделения юридического лица, его заместитель.

124. Охотничьи путевки могут выдаваться на день, на несколько дней охоты или на сезон охоты. Сезон охоты является максимальным сроком, на который могут выдаваться охотничьи путевки.

Разовые разрешения на добычу охотничьего животного могут иметь срок действия, определенный пользователем охотничьих угодий, но не более периода, на который составлен план изъятия охотничьих животных нормированных видов.

Охотничьи путевки к разовому разрешению на добычу охотничьих животных нормированных видов могут иметь срок действия 24 часа.

Охотничьи путевки к разовому разрешению на добычу бобра и (или) выдры могут выдаваться на день, на несколько дней, на сезон охоты.

128. Реализация охотникам охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним осуществляется пользователем охотничьих угодий или другой организацией по договору с пользователем охотничьих угодий за плату, если иное не установлено настоящими Правилами.

Размер платы за выдачу охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним определяется пользователями охотничьих угодий самостоятельно и не может быть меньше минимальной предельной стоимости, установленной Советом Министров Республики Беларусь, кроме случая, предусмотренного в части второй пункта 99 настоящих Правил.

Плата за выдачу разового разрешения на добычу охотничьего животного взимается с охотника или группы охотников после добычи охотничьего животного и закрытия этого разрешения на месте охоты.

Плата за выдачу разового разрешения на добычу охотничьего животного взимается в размере 50 процентов его стоимости в случае, если добыть раненое животное не удалось. Такое разрешение с отметкой о ранении животного подлежит возврату как закрытое.

Если охотничье животное не было добыто по разовому разрешению на его добычу, плата за выдачу данного разрешения не взимается.

При добыче взрослого охотничьего животного нормированных видов, пол, возраст или иные признаки которого не соответствуют указанным в разовом разрешении, пользователем охотничьих угодий с охотника, добывшего это животное, взимается плата в двукратном размере стоимости разового разрешения на добычу взрослого животного данного вида.

В случае добычи охотничьего животного нормированных видов в возрасте до двух лет по разовому разрешению на добычу взрослого животного этого вида с охотника, добывшего такое животное, взимается плата в размере стоимости разового разрешения на добычу фактически добытого животного.

В случае добычи охотничьего животного нормированных видов без разового разрешения на его добычу пользователем охотничьих угодий с лица, добывшего такое животное, взимается плата в пятикратном размере стоимости разового разрешения на добычу указанного животного. Внесение этой платы не освобождает данное лицо от предусмотренной законодательными актами ответственности за незаконную охоту. Действие настоящей части не распространяется на случайную добычу диких животных самоловами при условии их оформ-

ления в охотничьей путевке или разовом разрешении на добычу охотничьего животного в соответствии с настоящими Правилами.

Плата за выдачу охотничьей путевки к разовому разрешению на добычу охотничьего животного взимается с каждого охотника, участвующего в охоте и имеющего право на добычу охотничьего животного. Если охотник участвует в охоте без оплаты стоимости путевки к разовому разрешению на добычу охотничьего животного, он не имеет права на добычу охотничьего животного (кроме лиц, оказывающих егерские услуги), при этом делается соответствующая отметка в охотничьей путевке к разовому разрешению на добычу охотничьего животного.

Плата за выдачу охотничьей путевки, разового разрешения на добычу охотничьего животного и охотничьей путевки к нему по решению пользователя охотничьих угодий может не взиматься в случае:

- оказания лицами, работающими у пользователя охотничьих угодий по трудовому или гражданско-правовому договору, егерских услуг;
- добычи охотничьих животных в целях использования их пользователем охотничьих угодий в его экономической деятельности, за исключением случаев, предусмотренных в пункте 127 настоящих Правил;
- охоты на диких животных нежелательных видов;
- выдачи охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним в соответствии с условиями республиканского конкурса по борьбе с дикими животными нежелательных видов, а также условиями иных охотничьих и кинологовических конкурсов, смотров, выставок, соревнований и состязаний.

Плата за выдачу разового разрешения на добычу охотничьего животного, за исключением охотничьих трофеев, не взимается или подлежит возврату в случае, если в добытых охотничьих животных содержание радионуклидов превышает допустимые уровни либо они заражены опасными для человека заболеваниями (трихинеллез, спарганоз, финноз), если иное не установлено по соглашению пользователя охотничьих угодий и охотника.

129. При реализации охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним пользователь охотничьих угодий, его вышестоящая организация или организация, заключившая договор на реализацию охотничьих путевок с пользователем охотничьих угодий:

– проверяет у лиц, обратившихся за получением охотничьих путевок, разовых разрешений на добычу охотничьего животного и охотничьих путевок к ним, документы, удостоверяющие их право на охоту;

– ознакомляет охотников с границами лесничеств или охотничьих дач, егерских обходов или других охотничьих угодий, в которых им разрешается проводить охоту, с установленными в охотничьих угодьях порядком проведения охоты и правилами безопасности на охоте, после чего охотники расписываются при получении охотничьей путевки, охотничьей путевки к разовому разрешению на добычу охотничьего животного.

130. Пользователь охотничьих угодий, его вышестоящая организация или организация, заключившая договор на реализацию охотничьих путевок с пользователем охотничьих угодий, обязаны по запросу Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь представлять информацию о реализованных охотничьих путевках, разовых разрешениях на добычу охотничьего животного и охотничьих путевках к ним, предполагаемых местах и сроках проведения охоты.

131. Охотничья путевка подлежит возврату выдавшим ее пользователю охотничьих угодий, его вышестоящей организации или организации, заключившей договор с пользователем охотничьих угодий на реализацию охотничьих путевок, в установленный пользователем охотничьих угодий срок с предоставлением отчета о количестве добытых охотничьих животных по видам.

Лицам, не возвратившим в установленный срок или возвратившим с нарушением порядка, указанного в части первой настоящего пункта, охотничьи путевки без уважительных причин, новые охотничьи путевки в течение года не выдаются.

132. Разовые разрешения на добычу охотничьего животного подлежат возврату пользователю охотничьих угодий руководителем охоты в течение 5 рабочих дней после их закрытия или истечения срока действия.

Охотничьи путевки к разовому разрешению на добычу охотничьего животного подлежат возврату пользователю охотничьих угодий руководителем охоты в течение 5 рабочих дней по истечении срока их действия.

Разовое разрешение на добычу бобра и (или) выдры и охотничьи путевки к нему подлежат возврату пользователю охотничьих угодий в течение 10 дней по окончании срока их действия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Балейшис, Р. Влияние лося на лесовозобновление в Литовской ССР / Р. Балейшис, В. Падайга // Лесоведение. – 1975. – № 3. – С. 67–73.
2. Гаврин, В. Ф. Волк в Беловежской пуще / В. Ф. Гаврин, С. С. До-науров // Зоологический журнал. – 1954. – Т. 33. – Вып. 4. – С. 904–994.
3. Гептнер, В. Г. Млекопитающие Советского Союза: в 3 т. / В. Г. Гептнер, А. А. Насимович, А. Г. Банников. – М.: Высшая шко-ла, 1983. – Т. 1: Парнокопытные и непарнокопытные. – 590 с.
4. Горегляд, Х. С. Болезни диких животных / Х. С. Горегляд. – Минск: Наука и техника, 1971. – 302 с.
5. Гусев, В. Г. Настольная книга охотника: справочник / В. Г. Гусев; под ред. В. С. Лобачева. – М.: Лесная промышленность, 1982. – 303 с.
6. Дажо, Р. Основы экологии / Р. Дажо. – М.: Природа, 1975. – 415 с.
7. Карцов, Г. Беловежская пуща / Г. Карцов. – СПб.: Арт. завод А. Ф. Маркса, 1903. – 414 с.
8. Карцов, Г. Беловежская пуща: 1382–1902. Исторический очерк. Географическое положение и климат. Фауна. Царские охоты / Г. Кар-цов. – Минск: Ураджай, 2002. – 296 с.
9. Козло, П. Г. Дикий кабан / П. Г. Козло. – Минск: Ураджай, 1975. – 224 с.
10. Козло, П. Г. Эколого-морфологический анализ популяции лося / П. Г. Козло. – Минск: Ураджай, 1983. – 215 с.
11. Козло, П. Г. Морфологические адаптации и структурно-функ-циональный анализ динамики популяций парнокопытных (*Artio- dactyla*), проблемы их охраны и рационального использования в Бела- руси: дис. ... д-ра биол. наук: 03.00.16; 03.00.08 / П. Г. Козло. – Минск, 2001. – 68 л.
12. Литвинов, В. Ф. Метастронгилез дикого кабана и его профи- лактика: науч.-практ. пособие / В. Ф. Литвинов, А. В. Зеньков; науч. ред. Ю. Н. Чичикин. – Минск: Ураджай, 1979. – 103 с.
13. Наумов, Н. П. Экология животных: учеб.-метод. пособие / Н. П. Наумов. – М.: Высшая школа, 1963. – 618 с.

14. Одум, Ю. Основы экологии / Ю. Одум; под ред. Н. П. Наумова. – М.: Мир, 1975. – 740 с.
15. Падайга, В. И. Допустимая плотность косуль в лесах Литвы / В. И. Падайга // Лесоведение. – 1968. – № 2. – С. 60–67.
16. Падайга, В. И. Зараженность косуль паразитами в зависимости от плотности популяций и условий обитания / В. И. Падайга, Б. Марма // Зоологический журнал. – 1970. – Т. 9, вып. 2. – С. 283–287.
17. Падайга, В.И. Факторы, определяющие зимние падежи косуль / В. И. Падайга // Зоологический журнал. – 1971. – Т. 10. – № 10. – С. 1546–1552.
18. Падайга, В. И. Повышение кормовой емкости лесных охотничьих угодий / В. И. Падайга // Лесное хозяйство. – 1973. – № 5. – С. 60–64.
19. Падайга, В. И. Биотехнический уход за лесом / В. И. Падайга // Охота и охотничье хозяйство. – 1981. – № 2. – С. 16–19.
20. Падайга, В. И. Экологические основы управления численности оленьих в Литовской ССР: автореф. дис. ... д-ра биол. наук: 03.00.16 / В. И. Падайга; Тартуский гос. ун-т. – Тарту, 1984. – 18 с.
21. Падайга, В. И. Управление популяцией европейского оленя / В. И. Падайга // Труды ЛитНИИЛХа. – Вильнюс, 1987. – Т. 23. – С. 177–190.
22. Падайга, В. И. Влияние стравливания побегов оленьими на рост сосны и дуба / В. И. Падайга // Miskininkyste. – 1997. – № 2. – С. 49–58.
23. Романов, В. С. Охотоведение: учебник / В. С. Романов, П. Г. Козло, В. И. Падайга. – Минск: Тесей, 2005. – 448 с.
24. Русанов, Я. Основы охотоведения / Я. Русанов – М.: МГУ, 1986. – 160 с.
25. Савицкий, Б. П. Млекопитающие Беларуси / Б. П. Савицкий, С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко; под общ. ред. Б. П. Савицкого. – Минск: Изд. центр БГУ, 2005. – 319 с.
26. Сержанин, И. Н. Определитель млекопитающих Беларуси / И. Н. Сержанин. – Минск: Наука и техника, 1997. – 120 с.
27. Сидорович, В. Е. Куньи в Беларуси: эволюция, биология, демография и биоэкологические связи / В. Е. Сидорович. – Минск: Золотой улей, 1997. – 263 с.
28. Юргенсон, П. Б. Охотничьи звери и птицы: прикладная экология / П. Б. Юргенсон. – М.: Лесная промышленность, 1968. – 308 с.
29. Юргенсон, П. Б. Биологические основы охотничьего хозяйства в лесах / П. Б. Юргенсон. – М.: Лесная промышленность, 1973. – 167 с.
30. Яблоков, А. В. Популяционная биология: учеб. пособие / А. В. Яблоков. – М.: Высшая школа, 1987. – 302 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. ОХОТНИЧЬИ ЖИВОТНЫЕ	7
1.1. Звери	7
1.2. Охотничьи птицы	39
Глава 2. ЛЕСООХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО И ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	49
2.1. Лесохозяйство как комплексное предприятие	49
2.2. Организация и осуществление побочного пользования в охотхозяйстве.....	58
Глава 3. ОХОТУСТРОЙСТВО В ЛЕСООХОТНИЧЬЕМ ХОЗЯЙСТВЕ	63
3.1. Натурное обследование различных категорий охотугодий и их комплексов	63
3.2. Камеральная обработка материалов	77
3.3. Основные типы карт и картографирование в охотничьем хозяйстве.....	84
Глава 4. КЛАССИФИКАЦИЯ И ТИПОЛОГИЯ ЛЕСНЫХ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ	89
4.1. Классификация охотничьих угодий и их различия	89
4.2. Описание охотугодий по ведомственным материалам и в природе	91
4.3. Типология лесных охотничьих угодий и их различия.....	93
4.4. Охотхозяйственная бонитировка	104
4.5. Видовое направление хозяйства (по видам животных)	118
4.6. Основные и дополнительные (сопутствующие) виды дичи Беларуси и определение их оптимальной плотности	119

Глава 5. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕТОВ ОХОТНИЧЬИХ ЗВЕРЕЙ И ПТИЦ	121
5.1. Общее положение, подбор, подготовка, расстановка кадров	121
5.2. Методы учета копытных и иных животных.....	125
5.3. Учеты при охотустройстве и ежегодные учеты. Их материальное обеспечение и обработка в природных условиях в разное время года.....	127
Глава 6. ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ОХОТХОЗЯЙСТВА.....	141
6.1. Определение границ охотхозяйства и его частей.....	141
6.2. Выделение участков и обходов.....	146
6.3. Охотничьи дороги, наблюдательные, стрелковые вышки, вольеры, кормушки, искусственные норы, живоловушки	146
6.4. Эксплуатация охотничьего домика.....	148
Глава 7. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОХОТХОЗЯЙСТВЕ	149
7.1. Биотехнические мероприятия по охране запасов охотничьих животных	149
7.2. Создание кормовых полей	151
7.3. Заготовка и выкладка кормов животным	175
7.4. Охрана запасов охотничьих животных.....	179
7.5. Материальное обеспечение биотехнологии.....	200
7.6. Болезни крупной дичи (олени, кабана и др.), хищников (волка, лисицы, енотовидной собаки и др.), зайцев и других зверей	201
7.7. Охрана животных от болезней	202
7.8. Акклиматизация, реакклиматизация и расселение животных	202
7.9. Проведение общехозяйственных мероприятий.....	205
Глава 8. ДИЧЕРАЗВЕДЕНИЕ	207
8.1. Разведение птиц	207
8.2. Разведение водоплавающих уток	235
8.3. Отлов и транспортировка зверей.....	245
8.4. Подбор мест для передержания и выпуска зверей в охотугодиях.....	247
8.5. Методы отлова, передержки, транспортировки и выпуска отдельных видов охотничьих животных	251

Глава 9. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАПАСОВ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ И ПРОВЕДЕНИЕ ОХОТ	289
9.1. Определение норм отстрела дичи и сроки охоты в Республике Беларусь	289
9.2. Охота на пернатую дичь	296
9.3. Охота на копытных зверей	310
9.4. Охота на пушных зверей	322
9.5. Методы эксплуатации запасов охотничьих животных и нормы отстрела мелкой дичи, ведущей полуводный образ жизни (бобр, ондатра, выдра)	333
Глава 10. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА	337
10.1. Права и обязанности пользователей охотничьих угодий ..	337
10.2. Организация проведения охот туристов с участием иностранных граждан	337
10.3. Обеспечение и порядок проведения охот в Республике Беларусь	338
10.4. Современная документальная регламентация охотничьих хозяйств (Государственная программа развития охотничьего хозяйства на 2006–2015 гг. и другие правовые документы по охотоведению и правилам охоты)	339
Глава 11. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА В СФЕРЕ ОТРАСЛИ В БЕЛАРУСИ	351
Глава 12. ОХРАНА ЗАПАСОВ РЕДКИХ ВИДОВ ДИЧИ БЕЛАРУСИ	369
12.1. Заповедники, национальные природные парки, зеленые зоны вокруг больших городов и промышленных центров, заказники и их роль в преумножении запасов животного мира Беларуси	369
12.2. Редкие и охраняемые виды животных Беларуси	375
12.3. Браконьерство и нормативные документы по борьбе с ним ..	377
12.4. Организационные мероприятия борьбы с нежелательными видами дичи и другими видами животных (бродячие собаки, кошки и др.) в охотугодьях хозяйств	378
Глава 13. ОБРАБОТКА ДОБЫТОГО ЗВЕРЯ	379
13.1. Мясо зверей и его ветсанэкспертиза	381

13.2. Первичная обработка пушнины	396
13.3. Выделка шкурок	399
Глава 14. ОХОТНИЧЬЕ ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, УХОД ЗА НИМ, ПРИНЦИПЫ СТРЕЛЬБЫ, ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ С ОГНЕСТРЕЛЬНЫМ ОРУЖИЕМ И БОЕПРИПАСАМИ И ОХОТНИЧЬЕ ПРАВО	401
Приложение 1. ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 19 «ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ОХОТЫ» ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА	425
Приложение 2. ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 6 «ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ» ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА.....	429
Приложение 3. ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 7 «ОХРАНА АРЕНДНЫХ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ И ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ В НИХ» ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА	432
Приложение 4. ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 13 «ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОХОТЫ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН» ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА	434
Приложение 5. ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГЛАВЫ 12 «РЕАЛИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬИХ ПУТЕВОК, РАЗОВЫХ РАЗРЕШЕНИЙ НА ДОБЫЧУ ОХОТНИЧЬЕГО ЖИВОТНОГО И ОХОТНИЧЬИХ ПУТЕВОК К НИМ» ПРАВИЛ ВЕДЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА	437
ЛИТЕРАТУРА	443

Учебное издание

**Романов Владимир Сергеевич
Литвинов Василий Федорович
Пенькевич Владимир Антонович**

**ОХОТНИЧЬЕ
ХОЗЯЙСТВО**

Учебное пособие

Редактор *О. П. Приходько*
Компьютерная верстка *П. В. Прохоровская*

Подписано в печать 11.03.2011. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 26,2. Уч.-изд. л. 25,0.
Тираж 250 экз. Заказ .

Отпечатано в Центре издательско-полиграфических
и информационных технологий учреждения образования
«Белорусский государственный технологический университет».
220006. Минск, Свердлова, 13а.
ЛИ № 02330/0549423 от 08.04.2009.
ЛП № 02330/0150477 от 16.01.2009.

Переплетно-брошюровочные процессы
произведены в ОАО «Полиграфкомбинат им. Я. Коласа».
220600. Минск, Красная, 23. Заказ .