

Охота в России

Лось, кабан



«Астрель»


Ф. А. Руденко

В. Ю. Семашко

ЛОСЬ, КАБАН

Москва
АСТ · АСТРЕЛЬ
2003

УДК 639.1

ББК 47.1

Р83

Оформление и дизайн студии "Дикобраз"

Руденко Ф. А.

Р83 Лось, кабан/ Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко. – М.: ООО "Издательство Астрель": ООО "Издательство АСТ", 2003. – 143, [1] с.: ил. – (Охота в России).

ISBN 5-17-016154-9 (ООО "Издательство АСТ")

ISBN 5-271-05079-3 (ООО "Издательство Астрель")

Книга посвящена широко распространенным и популярным охотничьям копытным животным – лосю и кабану. В ней подробно освещается биология этих видов, история и современное состояние их промысла, законодательная база и способы охоты.

Книга рассчитана на широкий круг охотников и биологов-любителей.

УДК 639.1

ББК 47.1

Подписано в печать с готовых диапозитивов 14.11.2002. Формат 70x90/16.

Усл. печ. л. 10,5. Бумага офсетная. Печать офсетная. Тираж 2550 экз.

Заказ 1042.

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2;

953004 - литература научная и производственная

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.11.953.П.002870.10.01 от 25.10.2001 г.

ISBN 5-17-016154-9 (ООО "Издательство АСТ")

ISBN 5-271-05079-3 (ООО "Издательство Астрель")

© ООО "Издательство Астрель", 2003

Содержание

Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко

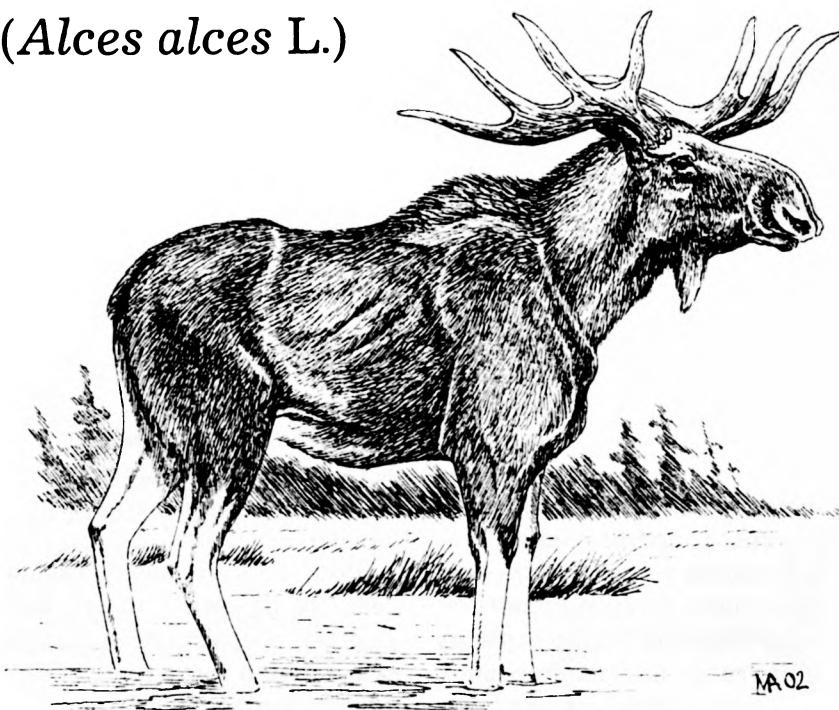
ЛОСЬ

Статус	7
Внешний вид и размеры	7
Ареал	11
Численность	13
Местообитания	16
Размножение	18
Линька	22
Суточная и сезонная активность	22
Территориальность	23
Миграции	24
Питание	26
Смертность, враги и конкуренты	30
Следы жизнедеятельности	35
История и современное состояние промысла	38
Законодательная база охоты	42

Стрельба	48
Способы охоты	49
Продукция охоты и ее первичная переработка	67
Изготовление и оценка трофеев	72
 Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко	
КАБАН	
Статус	84
Внешний вид и размеры	84
Ареал	87
Численность	90
Местообитания	92
Размножение	94
Линька	97
Суточная и сезонная активность	97
Стадность	99
Территориальность	100
Миграции	101
Питание	102
Смертность, враги и конкуренты	104
Болезни, опасные для человека и домашних животных	107
Следы жизнедеятельности	108
История и современное состояние промысла	111
Законодательная база охоты	113
Стрельба	114
Способы охоты	117
Продукция охоты и ее первичная переработка	132
Изготовление и оценка трофеев	133
 ЛИТЕРАТУРА	138

ЛОСЬ

(*Alces alces* L.)



Синоним: сохатый.

Статус

Широко распространенный охотничий вид. Охота регламентируется государственными органами охотничьего хозяйства регионального уровня.

Внешний вид и размеры

Лось – самый крупный представитель семейства оленевых. Длина тела составляет 210–320 см, высота в

холке 160–235 см. Взрослые самцы весят до 570 кг, а иногда и более, самки мельче – обычно 250–350 кг, но в отдельных случаях их вес может превышать 470 кг. Размеры животных подвержены значительной географической и индивидуальной изменчивости. Самые крупные лоси в нашей стране отмечены на северо-востоке Сибири. Именно здесь добывали особей, длина тела которых превышала 3 м, масса самцов была больше 700 кг, а самок больше 600 кг (Филь, 1975; Черняевский, Домнич, 1989; Железнов, 1990). В последние

ЛОСЬ

годы, особенно в Европейской части России, крупные животные встречаются все реже и реже.

Телосложение лося тяжелое. Конечности длинные, туловище короткое. Тело в холке выше, чем в крестце. Хвост короткий – 5–10 см, но хорошо заметный. Голова большая, удлиненная. Верхняя губа большая, свисающая над нижней. Конец морды покрыт волосами, за исключением небольшого ромбовидного или треугольного участка посередине верхней губы. Ноздри большие, направлены вниз. Уши длинные и широкие. У лосей обоего пола под горлом находится мягкий кожистый вырост – серьга, достигающий наибольшего размера у трех – четырехлетних животных. Американские исследователи считают, что по размеру серьги животные на значительном расстоянии способны определять статус друг друга.

Окраска тела и головы бурая или черно-бурая. Нижняя часть боков, брюха и верх передних ног темнее туловища, у восточносибирских лосей – черного цвета. По хребту у многих проходит более или менее выраженная темная полоса. Конец морды значительно светлее туловища. Так же окрашены и ноги, за исключением верхней части передних конечностей, но "зеркала" на ляжках нет. В окраске наблюдается значительная индивидуальная изменчивость, практически во всех районах обитания встречаются светлые животные

желто-серого или буровато-серого оттенка. Лосята окрашены однотонно в довольно яркий коричнево-рыжий цвет.

Волосяной покров в зимнее время состоит из длинных и грубых, толстых и ломких остьевых волос, имеющих воздушные полости, и более тонких пуховых. Зимой длина остьевых волос на туловище достигает 8–10, на холке – 14–18 см. Пуховые волосы значительно короче, до 7 см на загривке. Летний мех короткий, более темный, блестящий. Различий в окраске между самцами и самками нет. Лосята до первого зимнего наряда одеты в рыжевато-бурую или коричневую шерсть.

Рога есть только у самцов. Степень их развития имеет индивидуальную, возрастную и географическую изменчивость (рис. 1). Форма изменяется от оленеобразной до лопатообразной (Филонов, 1983; Данилкин, 1999) с различными переходами между ними. Рога разной формы можно встретить у животных во всех частях ареала, но в целом можно сказать, что в Европейской части России, на юге Восточной Сибири и Дальнего востока чаще встречаются лоси с оленеобразными рогами, а в северных районах и на большей части Сибири – с лопатообразными. Число отростков на рогах, степень их развития, толщина ствола и вес отражают, прежде всего, физическое состояние животного и лишь очень приблизительно соответствуют воз-

расту. Максимальных размеров рога достигают у зверей, обитающих на северо-востоке Сибири и на Камчатке, где у некоторых животных размах рогов превышает 180 см. В настоящее время во многих частях ареала наблюдается тенденция к измельчению рогов. Возможно, это связано с изъятием в течение многих лет наиболее крупных самцов и общим омологением популяций.

Смена рогов происходит ежегодно. Новые начинают расти в конце марта – начале мая, молодые рога покрыты мягкой шерстью. Ко второй половине лета они приобретают нормальные размер и форму, а в августе – начале сентября животные обдирают с рогов (о деревья) омертвевшую к этому времени шкуру. По окончании гона, в ноябре – декабре рога отпадают, но даже в январе – феврале можно встретить сошатого с рогами. У молодых самцов рост и сбрасывание рогов происходит несколько позже, чем у взрослых.

После сбрасывания рогов пол животных при достаточном навыке и опыте можно определить по телосложению – лосихи несколько меньше и изящнее быков. По внешнему виду надёжно различаются следующие возрастные группы: недавно родившиеся, сеголетки, годовики и взрослые особи.

У недавно родившихся лосят очень сильно выражена диспропорция между небольшим туловищем, головой и очень длинными конечностя-

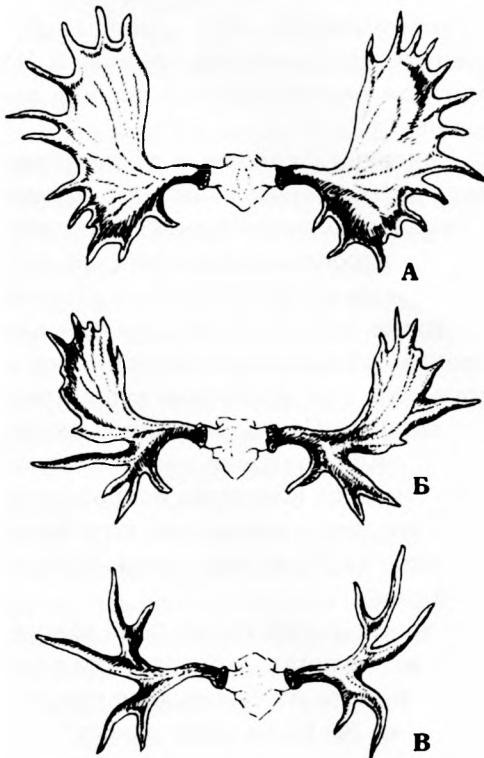


Рис. 1. Типы рогов лося:
А – лопатообразные; Б – промежуточная
форма; В – оленеобразные

тями. В первые два месяца лосята покрыты рыжей шерстью, густой и пушистой, которая позже, с июля, постепенно меняется на серовато-бурую, приближающуюся по тону к окраске взрослых животных.

Сеголетки на ногах ниже взрослых животных на 40–50 см, что хорошо заметно в природе. У самцов в этом возрасте рогов еще нет, на их

ЛОСЬ

месте имеются лишь небольшие шишки, плотно обтянутые кожей. На близком расстоянии они хорошо заметны.

Годовики (животные до полутора лет) по размерам занимают промежуточное положение между сеголетками и взрослыми. На ногах они выше первых на 20–25 см и на столько же ниже вторых. Выглядят они как вполне сформировавшиеся звери, хотя тело еще несколько суще и менее развито. Самцы годовиков имеют рога в виде спиц или вилок с двумя отростками. Изредка встречается большее число отростков, но в большинстве случаев они очень малы и уродливы.

Взрослые лоси обоего пола кажутся ниже на ногах, чем годовики и сеголетки, хотя на самом деле они выше их на 20–50 см. Этот эффект вызван тем, что у взрослых животных отношение длины тела к высоте имеет большую величину, то есть они длиннее молодых. У взрослых лосей, особенно у стареющих и старых, наблюдается провисающая спина и отвисший живот, чего никогда не заметишь у молодых особей. Самцы старше 1,5 лет носят уже большие рога.

Обитающих на нашей территории лосей специалисты-зоологи обычно подразделяют на 4 подвида: европейский, восточносибирский, уссурийский и колымский, отличающиеся средними размерами, особенностями окраски, строением черепа и преобладающим типом рогов (Данилкин,

1999). На Кавказе встречался более мелкий кавказский подвид, но он был истреблен в начале XX в., хотя по некоторым данным (Бурчак-Абрамович, Ширвашидзе, 1967), последние кавказские лоси встречались еще в 60-х годах XX в. Есть вполне аргументированное мнение, что в нашей стране обитают два разных вида лосей – европейский и американский (Боескоров, 2001). При этом в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке встречается только американский лось.

У лосей хорошо развиты обоняние и слух, значительно хуже – зрение. На неподвижно стоящего человека они реагируют, лишь учуяв или услышав его.

Передвигаются лоси обычно шагом. Бегают редко и неохотно, только во время опасности или в период гона, преследуя самок. Во время кордемжи походка лося неторопливая, длина шага составляет 60–70 см, скорость движения – 1,5–2 км/час. Обычная скорость бегущего лося составляет около 10 км/час. Напуганные звери бегут значительно быстрее – 30 или даже 50 км/час, но в таком темпе они способны пробежать не более нескольких сотен метров. Несмотря на свою медлительность, в нужный момент лось бывает очень ловок и способен перепрыгнуть через четырехметровые канавы и двухметровые изгороди.

Ноги у лося длинные с черными, гладкими и острыми копытами. Меж-

ду пальцами находятся прочные связки, позволяющие ходить по мягкому и вязкому грунту и держаться на болотах там, где другие копытные пройти не могут.

Лоси хорошо плавают и ныряют. Они легко преодолевают водные преграды в 2–3 км, в некоторых случаях способны проплыть до 20 км. Скорость спокойно плывущего лося – 2 км/час. Животные способны нырять на пятиметровую глубину и оставаться под водой 30–60 секунд (Фilonov, 1988).

Ареал

По данным археологических раскопок, 5–8 тыс. лет назад лоси были широко распространены на территории современной России. В первом тысячелетии до н.э. они обитали в ряде областей современной Южной Украины, доходили до берегов Черного и Азовского морей, встречались и на Западном Кавказе. С начала н.э. и до XX в. кости лосей обнаруживаются почти во всех областях нашей страны. В раскопках древних поселений человека на европейской части осттанки лосей по частоте встреч занимают второе место после костных останков бобра.

В европейской части России сокращение ареала и численности лосей началось в середине – конце XVIII в. и продолжалось почти до следующего столетия. За это время южная граница ареала отодвинулась

к северу на 450–600 км, а северная – к югу, но не так далеко. В Сибири в этот период лось был обычным животным.

Со второй половины XIX в. поголовье лосей и область их распространения стали увеличиваться. Расселение и рост численности лосей на территории России происходили неравномерно. Из северных районов (Архангельская, Вологодская губернии), где лоси были довольно обычны уже в 40–50-х годах XIX в., они стали расселяться в соседние губернии. Заметное расширение ареала происходило на рубеже XIX и XX в., а затем в 50–70-е г. XX в. В этот период за относительно короткое время лоси расселились по лесостепной зоне и углубились в степную и даже полупустынную зоны европейской части России и Казахстана. К началу 80-х годов XX в. южная граница распространения лосей в европейской части страны дошла до берегов Черного и Азовского морей. Отдельные животные заходили глубоко в степной Крым. Расселение лосей интенсивно шло и на север, они осваивали лесотундр и проникали далеко в тунду, выходя в некоторых местах к Арктическому побережью. В тундре в ряде мест они становились оседлыми животными, обосновываясь обычно в долинных лесах и кустарниках.

Расширение ареала происходило и за Уральским хребтом, правда, не столь интенсивно как в Европейской части. Особый интерес представляет

расселение лосей на Чукотском полуострове. Чрезвычайно суровые условия обитания не задержали интенсивного продвижения животных за прежние границы распространения на сотни километров.

В 90-е годы XX в. ареал лося в России вновь уменьшился, прежде всего, за счет некоторых районов юга Европейской части, куда сохатый проник чуть раньше, но так и не сумел закрепиться.

В настоящее время северная граница области постоянного обитания лося проходит через север Кольского п-ова (бассейн Туломы и Колы), низовье Мезени, низовье Печоры у Нарьян-Мара, и далее, следуя на восток примерно по 68 параллели, пересекает Урал и выходит к Обской губе несколько севернее Полярного круга. К востоку от Оби северная граница ареала проходит примерно по полярному кругу, а за Енисеем вновь поднимается до 70–71° с.ш., пересекая бассейны Лены и Яны, а по Колыме проходит в районе дельты (69° с.ш.). Далее к востоку лось встречается в бассейне верхнего и среднего течения Анадыря. В 70-х годах XX в. он появился в долине р. Пенжины и довольно регулярно стал заходить на Корякское нагорье (Железнов, 1982).

В 1977–1980 г. 37 животных были выпущены в долине р. Камчатки на Камчатском п-ове (Останин и др., 1981). К настоящему времени они освоили угодья в большей части бассейна этой реки и, перевалив Сре-

динный и Восточный хребты, заселили Охотское побережье (между реками Большая и Тигиль) и склоны Восточного хребта, обращенные к Тихому океану (Гордиенко и др., 2001).

В Приморском крае на юг лось распространен примерно до 44° с.ш.; на Сахалине и Курилах не встречается. В Западной Сибири южная граница ареала проходит по 53–54° с.ш., а на Урале – по 52° с.ш.

В бассейне Волги лоси в настоящее время встречаются в лесах и лесополосах в Саратовской и Волгоградской областях, а по пойменным лесам Волго-Ахтубинского междуречья проникают и в Астраханскую область. В 70–80-е годы отдельных животных встречали даже у Астрахани (Филонов, 1983).

В 1962–1965 г. лоси появились в Краснодарском и Ставропольском краях. Вначале их отмечали в равнинных районах, преимущественно в пойменных лесах, а с середины 70-х годов и в северных предгорьях Большого Кавказа (Филонов, 1983). В это время сохатые проникали в Предкавказье на восток до Нефтекумска, и Моздока, а на юг выходили к черноморскому побережью в районе Новороссийска (Соколов, Темботов, 1993). К концу 90-х годов они здесь были в основном истреблены, хотя возможно, одиночные животные еще сохранились на Ставропольской возвышенности и в долине Кубани.

Таким образом, в европейской части России южная граница ареала

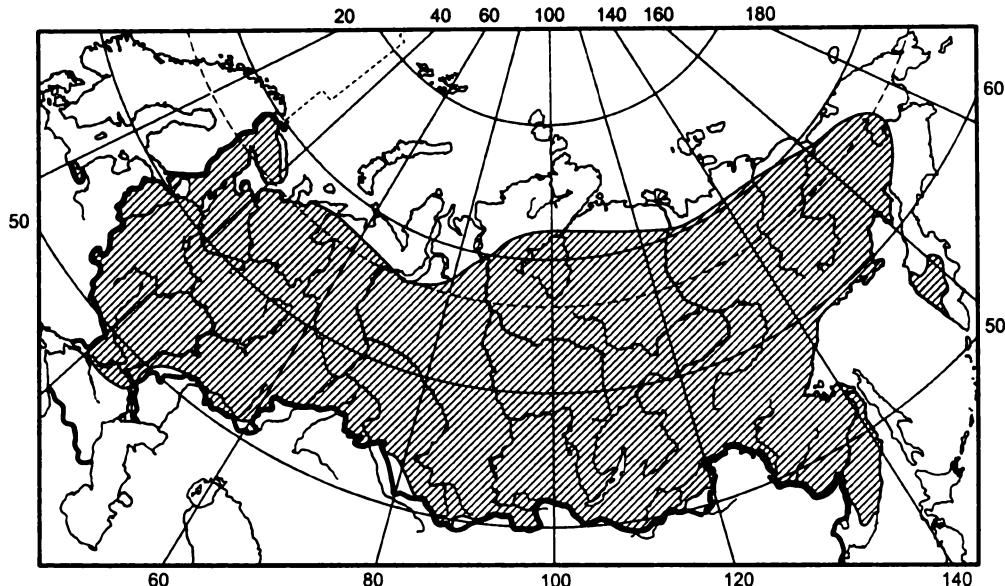


Рис. 2. Ареал лося в России

идет от Урала, огибая безлесные районы Заволжья, на юго-запад к Волгограду и северной части Астраханской области. От Волги она поворачивает на запад к долине Дона и Северского Донца, а затем уходит за пределы страны.

Численность

Предполагают, что в пределах лесной зоны России численность лосей была достаточно высока, по крайней мере, до XVII в. В европейской части сокращение численности началось в середине XVIII в. и продолжалось до следующего века. Во второй половине XIX в. численность лосей

повсеместно начала увеличиваться.

Следующий резкий спад численности в Европейской России произошел в начале XX в. и совпал с периодом революций, Первой Мировой и Гражданской войн и последующей разрухой. Рост наметился лишь в 30-х годах и продолжался до Великой Отечественной войны, во время которой вновь наступила депрессия.

С 1950 г. на всей территории России стали проводить более или менее регулярные учеты численности лосей (рис. 3). В 1952 г. было учтено 226 тыс. животных, но на самом деле их явно было больше, так как из ряда областей данные не были получены, а в некоторых других занижены.

В последующие годы численность лося быстро росла и к 1965 г. в РСФСР достигла примерно 485 тыс.

Ее увеличение было связано, прежде всего, с антропогенным преобразованием ландшафтов, имевшим место на огромных территориях, и в первую очередь с рубками леса и последующим зарастанием вырубок (см. раздел "Местообитания"). Положительное влияние оказали также значительные масштабы лесокультурных работ, активно проводившиеся в 60–80-е годы, в том числе мелиоративная деятельность в лесах, которая привела к зарастанию отвалов дренажных канав наиболее ценными для лося породами – ивой и осиной (Данилов, 1986). Сказались также концентрация сельского населения и зарастание покинутых мелкоконтурных селхозугодий древесно-кустарниковой растительностью. Не следует также забывать и о налаженной в те годы системе охраны охотничих угодий, сдерживающей развитие браконьерства, и о проведении во многих хозяйствах биотехнических мероприятий. Кроме того, именно на 60-е–70-е годы приходится крайне низкая численность волка в стране.

В других республиках бывшего СССР поголовье лосей также росло, особенно интенсивно в Прибалтике и Белоруссии. Здесь увеличение численности происходило в основном за счет миграции из северо-западных и западных частей России.

В начале – середине 70-х г. поголовье лося стало несколько сокращаться в Прибалтийских республиках и на Украине, а в Белоруссии стабилизировалось. Это было связано как с обеднением естественных кормовых ресурсов, так и с интенсификацией промысла в этих республиках.

В России население лосей продолжало увеличиваться до начала 80-х г., после чего произошла стабилизация на относительно высоком уровне: 750–800 тыс. особей (Данилов, 1986). В это время в России сложилась ситуация, характерная для периодов стабилизации численности любого вида. В европейской части страны из 45 областей, краев и автономных республик, где обитал лось в 26 (59%) наблюдалось некоторое снижение поголовья, в 12 (26%) шло его увеличение, а в 7 (15%) – численность была относительно стабильной. В азиатской части страны из 17 административных единиц в 8 (47%) поголовье лосей увеличивалось с различной интенсивностью, в 6 (35%) численность оставалась примерно на одном уровне и лишь в 3 (18%) – падала.

Некоторое общее повышение численности произошло в середине 80-х – начале 90-х годов. Максимума она достигла в 1991 г. – 904 тыс. особей.

С 1992 года наблюдается практически повсеместное снижение численности лося, особенно заметное в европейской части России. В 1992–1995 г. ежегодное падение численности вида

Таблица 1. Абсолютная (тыс. особей) и относительная (%) численность лося в регионах России и ее изменения в 90-х годах XX века

Регион	Годы, численность				Относительная численность (%) лосей в 1998 г. по сравнению с 1991 г.	
	1991		1998			
	Тыс. особей	%	Тыс. особей	%		
РФ в целом	903,6	100	629,3	100	69,6	
Северный район	163,3	18,1	104,0	16,5	63,7	
Северо-Западный район	51,0	5,6	24,7	3,9	48,4	
Калининградская обл.	1,1	0,1	0,4	0,1	36,4	
Центральный район	114,3	12,6	56,2	8,9	49,2	
Волго-Вятский район	40,9	4,5	24,2	3,8	59,2	
Центрально-Черноземный район	6,7	0,7	2,7	0,4	40,3	
Поволжский район	24,2	2,7	12,2	1,9	50,4	
Северо-Кавказский район	1,1	0,1	0,2	0,0	18,2	
Уральский район	125,0	13,8	87,2	13,9	69,8	
Западно-Сибирский район	120,7	13,4	99,0	15,7	82,0	
Восточно-Сибирский район	108,6	12,0	107,2	17,0	98,7	
Дальневосточный район	146,7	16,2	111,3	17,7	75,9	

в этом регионе составляло около 6% (Данилкин, 1997). В наиболее населенных областях этот показатель был еще выше. В Московской области за период с 1992 по 1995 год численность уменьшилась в 3,3 раза (!) (Глушков, 1995). Также очень сильно пострадали лоси в южных областях, где они обитали в небольших по площади лесных массивах среди степей и оказались наиболее уязвимыми.

По данным Охотдепартамента РФ, послепромысловая численность лося в России в конце 90-х г. XX в. колебалась в пределах 610–632 тыс. особей (рис. 3). Наибольшая числен-

ность животных отмечалась в больших по территории и относительно мало освоенных районах севера, Урала, Сибири и Дальнего Востока (табл. 1), хотя плотность населения выше в западных и центральных районах европейской части страны (рис. 4).

Основная причина сокращения численности лося в 90-е годы – ухудшение материального положения населения в конце 80-х – начале 90-х годов и, как следствие, – массовое развитие браконьерства, совпавшее с ухудшением финансирования и всеместным ослаблением охраны

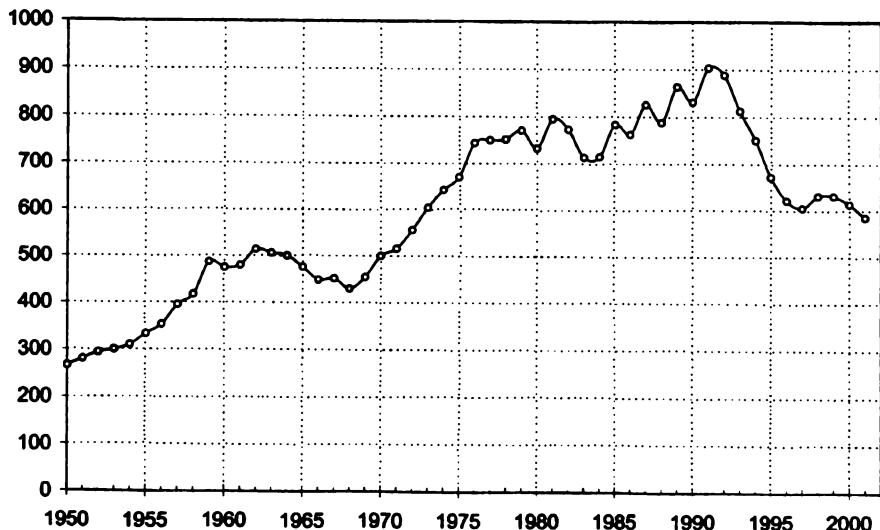


Рис. 3. Численность лося в РСФСР (тыс. ос.) во второй половине XX века
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

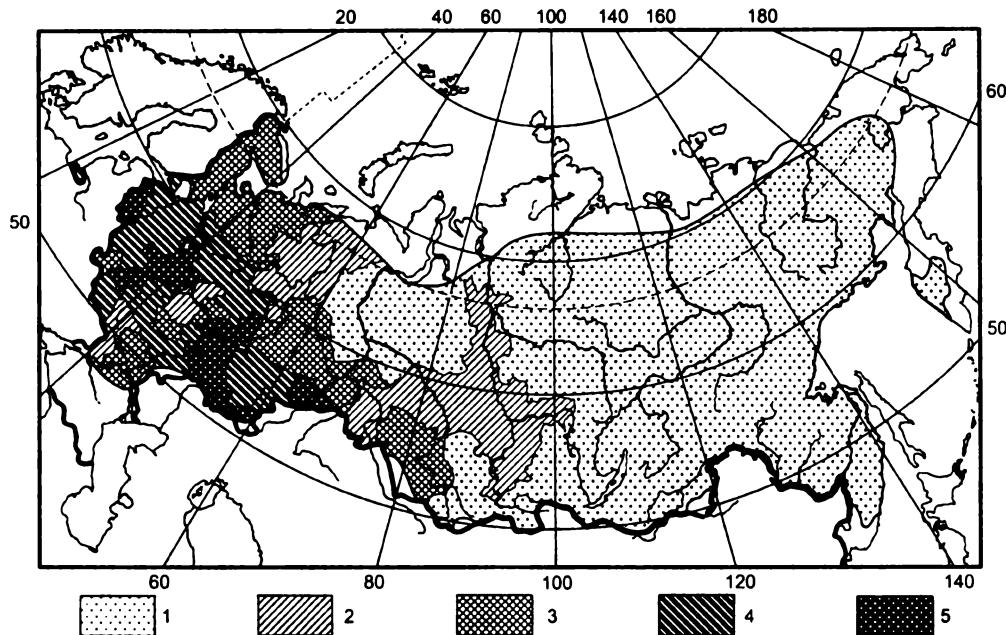
угодий в постсоветский период. В некоторых областях браконьерская охота является причиной гибели лосей в 80% случаев. Немалую роль также играет взросший пресс хищников, прежде всего, волка, численность которого за два последних десятилетия сильно выросла (Данилкин, 1997, 1999).

Не исключено, что перечисленные неблагоприятные условия наложились на спад в естественном цикле численности, который зависит от колебаний глобальных климатических факторов, обусловивших некоторое общее ухудшение качества угодий (Ломанов, 1995). Однако, скорее всего, естественные причины снижения

численности вида имеют в настоящее время лишь второстепенное значение.

Местообитания

Огромный ареал лося включает в себя различные природные зоны от тундр до полупустынь, но все-таки в основном это лесной житель. Однако представление о сохатом как об обитателе глухой тайги, бытовавшее еще в середине XX в., в последующие годы претерпело кардинальные изменения. В труднодоступных таежных массивах лоси сохранялись в те периоды, когда на других территориях они истреблялись человеком. В норме же, как показали исследова-



**Рис. 4. Плотность населения лося (особей/1000 га лесной площади) в России в период его максимальной численности в 1991 г.
(по Ломанов, Ломанова, 1996, с дополнениями)**

1 - <1,0; 2 - 1,01-2,0; 3 - 2,01-3,0; 4 - 3,01-5,0; 5 - >5,0

ния последних десятилетий, лось предпочитает территории с высокой мозаичностью ландшафтов и наиболее благоприятные условия находят в южной тайге, зоне смешанных лесов, а также в лесостепи.

В тундре и степи обычно придерживается речных долин с пойменными лесами или зарослями кустарников. При недостатке излюбленных местообитаний может осваивать тростниковые крепи по берегам озер, лесополосы и даже сады. В соответст-

вующих районах охотно выходит на приморские луга.

В горах избегает круtyх склонов и скалистых участков, но если склоны пологи, то нередко, особенно летом, поднимается до высоты 2500 м на субальпийские и альпийские луга и в горную тундру.

В лесной зоне предпочитает уголья с обилием лиственных древесных пород, сосновых молодняков и кустарников, главным образом ив. Наиболее типичные места обитания –

старые гари, зарастающие лесосеки, поймы рек, в горной тайге – верхние границы леса. В теплое время года важно наличие глухих лесных рек (особенно со старицами), озер или болотных топей с обильной водной растительностью. Тяготение к водоемам особенно заметно в Сибири и на Дальнем Востоке.

В течение всего года животные тяготеют к поймам, зарослям кустарников на месте старых вырубок и гарей, окраинам болотных массивов. В летнее время важнейшими местобитаниями также являются высокотравные кустарниковые луга, а зимой леса с развитым подлеском или подростом лиственных деревьев.

Глубокого снега лоси избегают, так как при глубине снежного покрова в 70–90 см передвижение их затруднено. Видимо, с этим связана крайне низкая численность вида на севере междуречья Оби и Енисея и на правом берегу Енисея, где снег достигает глубины 70–100 см и держится более 200 дней в году.

Антropогенные преобразования лесных ландшафтов, если они не сопровождаются активным преследованием со стороны человека, как правило, увеличивают привлекательность угодий для лося, так как мозаичность ландшафтов при этом обычно увеличивается. Именно с трансформацией таежных лесов, вследствие обширных рубок, в значительной мере связывают увеличение численности вида во второй

половине XX века. Предпочтение сохатым районов, на которых велись рубки леса, особенно четко прослеживается в таежной зоне (Курхинен, 2001).

Размножение

Половой зрелости лоси-самцы достигают в возрасте 16 месяцев (Филионов, 1983), но в размножении участвуют с 2,5 лет, а иногда и позже. Это связано с тем, что молодые животные обычно не в силах соперничать за самку с более сильными, материальными быками. Половое созревание самок наступает в возрасте: от 1,5 до 2,5 и даже 3,5 лет (Кожухов, 1989). Такая разница в сроках полового созревания, связана с различными причинами, среди которых физическое состояние животных, плотность и структура популяции играют не последнюю роль. Чем выше плотность населения лося, тем позже начинают спариваться молодые самки, и наоборот. В норме большинство лосих участвует в размножении с 2,5-летнего возраста и впервые приносит потомство в возрасте 3 лет. Течка у молодых лосих обычно наступает позже, чем у взрослых.

К периоду гона самцы набирают наибольшую массу, в том числе и за счет мощных подкожных жировых отложений, масса которых может достигать 70 кг (Раевский, 1974). Кроме того, в их организме происходят и другие физиологические и морфоло-

гические изменения. В частности, утолщается кожа на голове и шее и укрепляются шейные мышцы, что необходимо для проведения турнирных боев (Данилкин, 1999).

Гон происходит в конце августа – начале сентября. О начале гона можно судить по ободранным или поломанным лосями стволам деревьев, о которые быки чистят рога, а так же по выбитым копытами "гонным ямам", обильно помеченным мочей быков.

В это время нередко встречают группы лосей из 2 и даже 3–4 животных. В последних обычно бывают 2 лосихи и 1 или 2 самца, один из которых держится в некотором отдалении.

С начала гона быки начинают подавать голос, напоминающий по восприятию разных людей глухое мычание или стон. Подавая голос, самец извещает находящихся поблизости животных о том, что он готов к участию в размножении и нуждается в самке, готовой к спариванию. По голосу самца другие животные судят о его физическом состоянии. Это может предотвратить жестокие сражения между неравными по силам быками. Мычание лося-самца во время гона служит своеобразной акустической меткой, что характерно не только для оленей, но и для ряда других видов копытных.

Гон у лосей проходит в определенных местах, куда звери приходят ко времени его наступления. Чаще всего – это массивы разреженного леса, чередующиеся с небольшими поля-

нами, зарастающими вырубками и гарями, а так же обширные зарастающие покосы. В это время самцы придерживаются определенных участков, размеры которых обычно не превышают 300–400 га. Только пре-следуя убегающих самок (собственно "гон"), самец может перемещаться на значительное расстояние (до 5–6 км).

Во время гона бык становится менее осторожным. Разыскивая соперника, лось подходит на крик человека, на хлопанье ладошками, на стук топора или лязганье металла, на сотрясение молодых деревьев (имитация звука бодания деревьев другим самцом), к проезжающему всаднику и даже на звук выстрела.

Драки между самцами в период гона – явление не редкое. Так, у 12 (17,6%) из 68 взрослых самцов, отстрелянных в период промысла 1977–1985 г. в Западном Алтае, на теле имелись травмы, нанесенные рогами соперников. Известны случаи гибели одного из соперников. Наиболее агрессивные быки могут в гон бодать и самок, нанося им травмы. Гонные самцы отгоняют даже лосят, находящихся при самке. Известны случаи нападения гонных лосей на человека.

Течка у лосих продолжается от 2 до 7 дней, за сезон у одной самки их может быть 2–4 с интервалом в 2–3 недели. Поведение самок в это время обычно бывает пассивным, и о наступлении течки можно судить в основном по ухаживанию самцов. Лосихи, не пришедшие в течку, панически

боятся гонных быков и при их ухаживании убегают, нередко издавая далеко слышный стон. Уже покрытые самки не обращают внимания на быков, хотя те изредка пытаются за ними ухаживать.

При невысокой плотности населения брачные отношения между лосятами напоминают моногамию. Лоси в период течки самки держатся парой, однако после спаривания самец нередко отправляется на поиски другой самки. При высокой численности и преобладании в популяции самок самцы могут образовывать и охранять от посягательства конкурентов небольшие гаремы, то есть вести себя как полигамные животные. Иногда за одной самкой следуют несколько быков, но в этом случае самый сильный зверь держит остальных на некотором расстоянии от лосих.

Гон основной массы лосей заканчивается в начале—середине октября, хотя известны случаи ухаживания самцов за самкой в ноябре и даже в декабре.

Беременность лосих продолжается от 226 до 243 дней. Отел обычно приходится на период схода снежного покрова и в целом проходит довольно дружно, в течение 2–3 недель. У лосей, обитающих в южных районах, начало его приходится на середину — конец апреля, а в северных — на вторую половину мая — начало июня. В период отела лосихи становятся агрессивными и прогоняют прошлогодних лосят, которые в это

время держатся отдельно или в группах с двухгодовалыми и яловыми самками. Типичное местообитание беременных лосих — мелколесье. Перед самыми родами лосихи уединяются от всех своих сородичей и выбирают защищенное место, где вероятность их беспокойства другими животными будет минимальна. Если роды прошли удачно, лосиха может возвращаться на этот же участок и в последующие годы.

Наблюдения за одомашненными лосихами показали, что роды продолжаются в общей сложности около часа. Самки приносят обычно одного — двух телят, хотя при вскрытии отстреленных лосих иногда обнаруживали по три эмбриона, причем чаще у особей из южных частей ареала. В природе встреча тройни — необычайно редкое явление, и не всегда есть полная уверенность в том, что телята рождены одной матерью и что среди них нет "приемыша".

Плодовитость лосих, подчиняясь географической и возрастной изменчивости, также сильно зависит от запасов и качества кормов, продолжительности и суровости зим, характера погоды осенью, плотности и структуры населения лосей, силы антропогенного пресса и ряда других причин. По многочисленным данным из разных регионов России среднее количество эмбрионов на одну беременную самку составляет от 1,1 до 1,6. При этом часть самок остаются яловыми, и общий показатель плодо-

витости несколько снижается. В нормальных популяциях прохода стытывает менее 30% самок, однако, при очень высокой плотности населения лосей и ухудшении кормовой базы этот показатель может возрастать. Также яловость возрастает и при активизации охоты "на реву", когда из популяции изымают наиболее сильных самцов.

На показатель плодовитости влияет количество двоен. Как и в случае яловости, этот показатель уменьшается при неблагоприятных кормовых условиях и жестком антропогенном прессе. В нормально развивающихся популяциях двойни бывают более чем у половины покрытых самок.

Масса новорожденных лосят колеблется от 5–6 до 12–16 кг, причем в двойнях телята бывают мельче. После родов и до выхода последа лосиха в течение 1–2 часов лежит, и мыши сосут ее лежа.

С конца первого дня или на второй лосиха кормит телят уже стоя, слегка приседая, чтобы лосята могли достать соски. Период лактации, вернее, его начало, имеет большое значение для дальнейшего роста и развития телят, особенно близнецовых. Через несколько часов после рождения лосенок уже поднимается на ноги и пытается играть. В возрасте от одного до трех дней лосята не бояться человека и не убегают от него (Баскин, 1986). Более того, порой они готовы следовать за любым крупным движущимся объектом. На девятый день жизни они при движе-

нии не отстают от матери, и догнать теленка человеку уже невозможно.

Лактация длится до начала гона, то есть, примерно, 4 месяца, хотя известны случаи кормления лосихами молодых в ноябре и декабре. Траву лосенок начинает поедать на 2–3 неделе жизни, а примерно в 2-месячном возрасте он уже в основном переходит на растительную пищу, хотя мать и подкармливает его молоком.

Лосята в первое лето довольно быстро растут: к шестимесячному возрасту они увеличивают свою массу в десять и более раз. По наблюдениям в Печоро-Илычском заповеднике к октябряю они весят больше 100 кг, что в последующем позволяет им благополучно пережить зиму. Масса молодых животных менее 100–110 кг в условиях северной и средней тайги может оказаться недостаточной для зимовки (Ракуть, 1990). Звери массой 60–70 кг могут пережить зиму лишь при обильной подкормке (Кнорре, 1961). Зимой телята растут мало, и к годовалому возрасту их масса достигает 120–170 кг.

Полный физический расцвет наступает в возрасте 6,5–7,5 лет у самок и 6,5–10,5 – у самцов. Старение начинается соответственно с 8,5 и 11–12 лет. Однако в природе старые животные, особенно самцы, встречаются крайне редко даже в заповедниках. Максимальная продолжительность жизни в неволе составляет 20–22 года.

Линька

У лосей лишь одна линька – весенняя, которая у взрослых быков начинается и завершается несколько раньше, чем у коров и годовиков. Взрослые лоси начинают линять с головы и ног, дольше всего остается старая шерсть на шее и вдоль позвоночника. Начало линьки приходится на конец апреля – начало мая и обычно заканчивается в июне, хотя и в июле могут попадаться особи с не завершенной линькой. Скорость линьки обычно зависит от физического состояния животного. Ослабленные и больные особи линяют дольше здоровых.

Несколько иначе проходит первая линька у лосят. Начинается она в первых числах августа. В самом конце июля у телят под рыжей шерстью становится заметно лишь легкое посерение "седла" и части живота. К середине августа линька телят бывает в разгаре. Весь период линьки занимает около двух месяцев, причем наиболее упитанные лосята почти полностью перелинивают уже к середине сентября, то есть на две недели раньше сверстников. Линька начинается с "седла", нижней поверхности тела и ушей. Почти одновременно линяют голени (в первую очередь передних ног), затем морда, соединяются вылинявшие участки спины и живота. Последними у лосят линяют бедра, шея, лопатки и верхняя часть передних ног. Начало линьки сопровождается увеличением суточной

потребности в кормах. Линька, требующая больших энергетических затрат организма, временно тормозит развитие телят. Наиболее слабые из них погибают именно в этот период (Калецкий, 1969).

Осенней линьки у взрослых животных нет. С конца августа у лосей начинает расти густой подшерсток и удлиняется ость, а к октябрю волосяной покров уже имеет зимний вид.

Суточная и сезонная активность

В суточной и сезонной активности лосей наблюдается определенная цикличность.

Так, летом, в среднем, 5–6 периодов покоя животных за сутки, чередуются с 5–6 периодами активности. В это время продолжительность отдельных лежек колеблется от 1,5 до 3,5 час, что составляет в среднем 50–60% от времени суток. Животные наиболее активны на зорях, нередко и в дневные часы, когда они передвигаются и кормятся.

В период массового лета кровососущих насекомых суточная активность лося зависит от их активности. На кормежку лоси выходят обычно ночью в период снижения активности гнуса, а во время лета (как правило днем), отлеживаются в воде, глухих массивах хвойной тайги или других прохладных местах. Часто животные выходят на хорошо обдуваемые речные косы, поднимаются вверх по кру-

тым и узким долинам ручьев, где даже в жару прохладно и сыро. Сокращения кормежки в периоды жары и вылета кровососущих насекомых не наблюдается, она лишь смещается на утренние и вечерние зори.

Осенью наблюдается иная ритмика суточной активности. Во второй половине сентября проходит гон, занимающий значительную часть времени взрослых лосей, особенно самцов. Продолжительность кормежки в это время не превышает 15% от общего времени суток. С окончанием гона, в октябре – начале ноября "график" животных нормализуется, а время кормежки возрастает, достигая к середине ноября 25% от всего времени суток.

В первой половине зимы (середина ноября – конец января) лоси наименее подвижны. По наблюдениям в Печоро-Илычском заповеднике, в декабре 7–8 периодов покоя чередуются с 7–8 периодами активности, а в январе 9–10 периодам покоя соответствует такое же количество периодов бодрствования. Дневные лежки часты, но, как правило, значительно короче, чем вочные часы. Продолжительность отдельных лежек в первую половину зимы составляет 1–3 часа, периодов активности – 0,5–1,5 часа, и только в начале декабря – 1–3 часа. В этот период активность животных мало зависит от времени суток, так как короткого светового дня не хватает для кормежки, и лоси продолжают

кормиться ночью примерно с той же интенсивностью, что и днем. В сильные морозы активность лосей снижается, в такие дни звери кормятся 1–2 часа (Язан, 1961; Мельников, Кочергин, 1984).

Во второй половине зимы (начало февраля – середина марта) наблюдается повышение суточной активности у лосей по всему ареалу. Молодые лоси в это время более подвижны, чем взрослые. Они часто ходят днем по проложенным за зиму тропам, не притрагиваясь к кормам, или сворачивают с тропы и с храпом носятся по глубокому снегу. Кормежка преобладает днем, лежки – ночью (особенно в марте). В марте число периодов бодрствования и покоя сокращается до 6, в то же время отмечаются самые продолжительные лежки. Периоды активности во второй половине зимы делятся по 0,5–3 часа, но чаще – 1–2 часа.

Территориальность

Лоси, как правило, живут оседло, оставаясь в пределах одной и той же местности. Этим зверям свойственна большая привязанность к месту, где они родились. Даже при перемене мест зимовки вследствие истощения кормовой базы лоси на лето возвращаются в родные места.

Каждое животное придерживается определенного индивидуального участка. Границы соседних участков перекрываются. Охраняемой территории, из которой изгоняются другие

особи, у них обычно не бывает. Исключение составляют самки в первые дни после отела, когда они не подпускают близко к лосенку как других лосей, так и вообще или менее крупных животных.

Летом индивидуальный участок больше, чем зимой. Участки обитания взрослых самцов и яловых самок больше, чем у лосих с лосятами. Наблюдения в Монтане (США) за мечеными особями показали, что взрослые самцы живут на территории радиусом до 1,5 км, а самки с лосятами – до 0,8 км (Насимович, 1965). В период гона лоси держатся парами, придерживаясь одного какого-нибудь района. Обычно участок обитания пары составляет 100–200 га.

В зимний период обычны скопления лосей в наиболее благоприятных по кормности участках леса. Площадь, на которой держатся животные, в 3–5 раз меньше по сравнению с участками в тёплое время года. Территорию, где лоси подолгу находятся, натаптывая большое количество троп ("набродов"), русские охотники называют "стойбищем".

Продолжительность стойбищного периода лосей зависит от снежности и суровости зимы. Размеры стойбищ также зависят от глубины снега, наличия корма, убежищ на случай непогоды и, наконец, что особенно важно, но часто недоучитывается, от численности самих лосей. Поэтому в различные зимы размеры стойбищ сильно меняются (например, в Печоро-

Илычском заповеднике уменьшаются или увеличиваются в десятки раз).

В некоторых случаях на очень ограниченной площади сосредотачивается большое количество зимующих животных. Так, зимой 1961 г. во время учета в районе Печоро-Илычского заповедника на болоте площадью 45 га, поросшем мелким сосняком, отмечен 61 лось (Язан, Кнопре, 1964). Конечно, такие концентрации лосей – явление временное. При столь высокой нагрузке на угодья кормовая база быстро истощается.

Наблюдения в Финляндии показали, что лоси одиночки и мелкие группы (до 3 особей) бродят значительно шире и больше, чем группы из 4–9 лосей. Длина суточного хода первых по высокому снегу составляет в среднем 1,8 км, вторых – 0,2 км.

Миграции

Несмотря на то, что лось преимущественно оседлое животное, для некоторых его популяций характерны сезонные миграции. Наиболее четко они выражены в областях и районах, лежащих на стыке природных зон и подзон: тундры и тайги, средней и северной тайги, широколиственных лесов и лесостепи, а также в горных районах и вблизи крупных водоемов.

Для некоторых популяций лосей, обычно характеризующихся высокой плотностью, отмечены миграции, которые совершаются в определенные сроки и зависят от высоты снежного

покрова. В областях со средней максимальной глубиной снежного покрова выше 70 см лоси нередко уходят на зимовку в менее снежные участки или перекочевывают в другие районы. Наибольшее развитие сезонные миграции получают в многоснежных областях и северных частях ареала, где протяженность кочевок равна 100–300 км.

Перемещение животных во время зимней миграции происходит следующим образом: в начале миграции, когда глубина снега не превышает 30 см, лоси идут широким фронтом, одиночками и небольшими группами. Впереди движутся в небольшом числе крупные сильные самцы. Вслед за ними идет основная масса молодых животных и лосих с приплодом. Замыкают стадо старые крупные быки и пропустившие лосихи. По мере нарастания глубины снежного покрова лоси все чаще передвигаются по тропам, количество лосей в каждой отдельной группе постепенно увеличивается и к концу миграции может достигать больше десяти особей. Одиночные звери в это время уже не встречаются, фронт миграции сужается. Как только глубина снега достигает критической величины – 70 см, откочевка, как правило, заканчивается, лоси останавливаются на зимовку.

На зимовках лоси скапливаются в долинах рек, где не только больше кормов, но и легче передвигаться по льду, на котором толщина снега никогда не бывает значительной. Много

лосей скапливается на водоразделах, в основном по застраивающим гарям с сосново-березово-осиновым возобновлением, и по верховым болотам, поросшим сосняком.

Весной, как только снег несколько осядет и разрыхлится, лоси начинают обратную откочевку с зимних пастбищ в летние места нагула. Пути осенне-зимних и весенних миграций одни и те же, противоположны лишь направления.

В европейской части страны кочевки характерны для северных (Архангельская, Мурманская, Вологодская области, республика Коми) и в меньшей мере для центральных районов (Тверская, Калужская, Ярославская области) (Воронин, 1980). Известны сезонные перемещения животных в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, однако их характер до конца еще не изучен.

В горных районах – на Урале, Алтае и Саянах – часто отмечаются вертикальные кочевки, протяженность которых измеряется десятками километров. К зиме звери переходят на склоны с меньшей высотой снежного покрова или спускаются в предгорья, а летом поднимаются в горы, часто выше границы леса.

Перемещения лосей в лесостепных и степных районах имеют свои специфические особенности. С одной стороны, в лесостепи отмечаются хотя и не широкие, но регулярные кочевки лосей, обусловленные сменой мест обитания по сезонам года. С

другой стороны, часть лосей (в основном молодняк, наиболее подвижные самцы и яловые самки) выселяются в летний период за пределы лесных массивов, совершая заходы в зону степей и даже полупустынь. Эти перемещения не имеют определенного направления, но чаще всего происходят вдоль пойм крупных рек, текущих в южном направлении. Несмотря на большую гибель лосей при таких кочевках, их значение состоит в том, что животные осваивают новые территории и расширяют ареал.

В ряде районов сезонные перемещения лосей являются следствием интенсивной охоты. Наиболее наглядно ее воздействие на размещение лосей можно проследить на территориях, примыкающих к заповедникам. После открытия охоты начинается массовый приток животных на охраняемые площади.

В существенной мере миграционные перемещения лосей связаны с их численностью. Высокая плотность населения приводит к перегрузке и истощению зимних пастбищ, что и стимулирует повышение миграционной активности. Такие миграции зачастую не имеют четкой направленности.

В конце весны – начале лета во многих районах наблюдаются довольно активные перемещения молодых животных. Этому способствует агрессивное отношение матерей к своим годовалым детям при появлении нового потомства. При недостат-

ке корма до начала вегетации растений молодежь вытесняется из мест рождения и уходит на сопредельные территории. Именно в этот период лоси чаще всего появляются в не свойственных им местообитаниях, в том числе и в населенных пунктах.

Как показали наблюдения за североамериканским лосем, не вся популяция подвержена миграции – часть животных остается на своих территориях. Слежением за мечеными животными в Северной Америке установлено, что только 20% популяции лося в штате Миннесота и 38% в северо-восточной Альберте ежегодно совершают миграцию (Филонов, 1988).

Питание

Лось питается растительными кормами. Общее число видов растений, поедаемых им, достигает 355, не считая сельскохозяйственных культур, которые животные охотно потребляют. В рацион лося входят также некоторые виды лишайников и грибов. В целом, надо сказать, что для животного со столь обширным ареалом, список потребляемых растений невелик; у косуль и оленей он заметно шире.

Анализируя сезонность питания лосей, можно прийти к выводу, что для них не существует исключительно зимних или только летних категорий кормов. Со сменой сезонов года меняется лишь степень участия корковых растений в рационе вследст-

вие изменения их питательности и, главным образом, доступности. Подтверждением этому служит поедание лосями в летний период веток и коры хвойных пород, а зимой – выступающих из-под снега хвоцей, тростника, осок и некоторых других травянистых растений. Отмечается круглогодичное питание кустарничками брусники и черники.

С установлением снежного покрова основу питания лосей составляют побеги деревьев и кустарников, на долю которых приходится 90–99% от всей массы корма. При всем разнообразии потребляемых лосем древесно-кустарниковых растений, в разных частях ареала можно выделить наиболее предпочтаемые и второстепенные виды. Практически повсеместно звери охотно питаются побегами различных ив, в Европейской части и Западной Сибири важнейшим кормовым объектом является осина, а на Дальнем Востоке – чозения и тополь. В среднем по стране доля этих видов растений в рационе лосей составляет более 40%. Особенно велика роль ив в питании самых крупных в стране колымских лосей (Черняевский, Домнич, 1989). Очень любят лоси рябину и черемуху. В перечисленных выше древесных породах зимой особенно высоко содержание белков, а также кальция и фосфора. По некоторым данным именно эти виды лимитируют численность лосей в регионах (Ломанов, 1995). Различные виды берез можно отнес-

ти к второстепенным объектам питания, хотя в некоторых районах (Кольский п-ов) их доля в рационе может достигать 40%. В зоне широколиственных лесов и лесостепи наиболее предпочтаемой лосем древесной породой является дуб.

Из хвойных растений почти по всей стране большое значение имеет сосна, доля которой в питании лося местами достигает 30–40%. В Сибири и на европейской части России звери часто поедают пихту и можжевельник. Потребление хвойных пород увеличивается во второй половине зимы, при намечающемся дефициите наиболее любимых кормов, а также при усилении морозов. Например, в бассейне Печоры, при сильных морозах (-40°C) лоси питаются исключительно хвойными деревьями, в том числе и "не любимыми" елью и сибирским кедром (Вебер и др., 1992). Возможно, поедая хвою, лоси обеспечивают себя водой, не расходуя лишней энергии на расщепление льда или снега. Кроме того, масса побегов хвойных деревьев зимой значительно больше, чем лиственных, и звери могут получить большое количество пищи, не тратя много сил на перемещение, что особенно важно при сильных морозах (Данилкин, 1999).

Во второй половине зимы, с наступлением оттепелей, лоси чаще и интенсивней поедают кору ив, осины, рябины, черемухи, пихты и других деревьев и кустарников. (Кора легко

сдирается с деревьев при температуре выше -10°C .)

Ранней весной, до появления листвы на деревьях и кустарниках, основу питания лося составляют травянистые растения, на долю которых приходится до 80–90% всей массы корма. С появлением листвы животные начинают её активно поедать, так как листа в это время наиболее питательна. Предпочтение и в этот сезон отдается ивам. Во второй половине июня на долю листвы в кормах лосей приходится до 25–30%. Но все же до осени основным кормом лося остаются травянистые растения, из которых наиболее важными (нажировочными) кормами служат иван-чай, таволга, зонтичные, аир, вахта, осоки и другие. По мнению многих специалистов, именно летнее питание травянистой и другой зеленой растительностью способствует накоплению в организме лосей минеральных веществ необходимых в зимнее время.

Весной и летом лоси предпочитают кормиться по берегам водоемов и на болотах, где обильно произрастает травянистая и водно-болотная растительность. В большом количестве они в это время года поедают не только околоводную, но и настоящую водную растительность: рдесты, пузырчатки, уруть и т.д. Охотно кормятся и на обширных полянах с хорошо развитым травяным покровом.

Начало и середина сентября – время массового поедания лосями грибов, которые в это время состав-

ляют 35–38% веса их суточного рациона. К концу сентября, когда грибов становится мало, животные продолжают разыскивать их среди лесной подстилки. Грибы сохраняются в меню лося до второй половины октября.

На смену грибам приходит другой массовый корм – кустарнички. Веточки черники и брусники в небольшом количестве поедаются лосями в течение всего лета. Их значение в питании резко возрастает в период листопада, когда кустарнички могут составлять до 30% от общего веса кормов, съедаемых за сутки. С середины октября доля кустарничков в кормовом рационе лосей сокращается до 6–11%. Животные начинают кормиться побегами деревьев и кустарников, хотя черника и брусника сохраняется в их рационе вплоть до установления постоянного снежного покрова.

На зимних стойбищах, где кормовые ресурсы еще не истощены, лоси обычно скусывают побеги толщиной не более 5 мм, реже 6–8 мм, но при численности, превышающей кормовую емкость угодий, поедаются и более толстые побеги – до 11 мм. Питательная ценность побегов древесных пород резко падает с увеличением их диаметра, поэтому побеги большого диаметра используются только при недостатке кормов, чаще в конце зимы. Изредка, во второй половине зимы, лоси объедают молодые осины с диаметром ствола до 10 см. Обычно животное грудью наваливается на ствол деревца, сгибает его тяжестью

своего тела и пропускает между ногами. По мере объедания доступных побегов лось перемещается вдоль ствола до тех пор, пока не объест все подходящие ветви.

Зимой разновозрастные животные скусывают побеги с наиболее удобных для себя высот. Так, лосята основную массу корма скусывают на высоте от 80 до 160 см, полуторалетние особи – от 80 до 200 см, а взрослые около 90% корма скусывают на высоте от 1 до 2,5 м, причем более 2/3 корма срезается с высоты более 1,5 м. По мере увеличения высоты снежного покрова зона кормов, доступных для животных и, особенно для лосят, значительно сужается. Во второй половине зимы, при высоте снежного покрова 90–100 см зона доступных кормов для лосят сужается до 70–80 см. У полуторалетних и взрослых животных, благодаря их высокому росту, эта зона несколько шире. Таким образом, увеличение высоты снежного покрова не только ограничивает передвижение животных, но и косвенно, за счет заваливания части корма снегом, ухудшает кормовые условия участков обитания лосей.

Скусывание взрослыми животными побегов на высоте 1,5 м и более во второй половине зимы следует рассматривать как важнейший механизм снижающий пищевую конкуренцию между взрослыми и молодыми животными, особенно между лосихами и их потомством.

В зависимости от вида корма изменяется и кормовое поведение лося. Поедая листья деревьев и кустарников, лоси захватывают ветку ртом, а затем движением головы вбок, вниз или вверх продерживают ее так, что побег остается без листьев. Кормясь среди высокой травы, лось не сгибает голову к земле, а срывает растения на уровне груди, что, по-видимому, облегчает животному осмотр местности и сокращает время кормежки.

Поедая низкорослую растительность, лоси широко расставляют передние ноги, а в некоторых случаях даже опускаются на "колени", обхватывая растения со всех сторон, куда могут дотянуться. При этом животные иногда проходят на "коленях" по 5–10 метров.

Побеги, расположенные ниже уровня тела, лось захватывает ртом и обрывает движением головы вперед и вверх, расположенные выше – вниз и в сторону, реже – вниз к себе, растущие на уровне тела – в сторону и вниз или в сторону и вверх. При обрывании побегов лось чаще вертит лишь головой так, что тело и шея остаются неподвижными.

При кормлении на озерах лоси нередко ныряют за водными растениями. Зайдя в воду, зверь опускает в нее морду или голову или даже весь скрывается под водой в зависимости от того, на какой глубине он кормится. Продолжительность нахождения животного в воде обычно зависит от обилия корма. Каждое ныряние за-

ЛОСЬ

кормом длится около 30–60 сек. хотя иногда лось может находиться под водой и 80–90 сек. и даже больше (Калецкий, 1969).

При кормежке лоси, особенно взрослые, передвигаются медленно. Интенсивность кормежки, как правило, выше в ее начале, затем темп потребления корма замедляется. Между кормежками животные обычно лежат, пережевывая жвачку.

Количество потребляемого за сутки корма зависит от времени года, пола и возраста особи. Двадцатидневные лосята съедают около 1 кг зеленого корма, а четырехмесячные – 4 кг. Больше всего кормов лоси потребляют летом – 30–40 кг за день для взрослого животного. Неудивительно, что за лето масса животных сильно увеличивается: в сентябре они весят примерно на 25% больше, чем в конце весны. Осенью суточная норма взрослого лося уменьшается до 20 кг, а при переходе на питание древесными и кустарниковыми побегами – в среднем до 13 кг. Второгодки съедают примерно вдвое меньше корма (Калецкий, 1968, 1969).

В течение года взрослые животные поедают в среднем около 7,2 т корма. Лоси на первом году жизни поедают около 2 т корма, на втором – около 4,5 т (Калецкий, 1967).

Лоси испытывают потребность в минеральных солях и охотно посещают природные и сделанные человеком солонцы. Солонцевание лосей объясняется своего рода "аккумулировани-

ем на зиму" таких элементов, как натрий, кальций, магний, кремний и др.

Потребность в соли некоторые животные начинают испытывать еще до стаивания снега. Массовое солонцевание лосей наблюдается со второй половины мая до конца июня. В это время на солонцы выходят практически все животные. Во второй половине лета посещаемость сокращается в 3–4 раза. Осенью посещение солонцов практически прекращается. Тем не менее, наблюдали лосей посещавших солонцы при глубине снежного покрова 20–30 см. В некоторых районах, например на Алтае, лоси не посещают солонцы, но регулярно используют для водопоя источники с повышенной минерализацией воды (Собанский, 1992).

Смертность, враги и конкуренты

Причины смертности лося можно подразделить на естественные и антропогенные, или вызванные человеком. Естественными являются гибель от хищников, от голода, болезней и различных несчастных случаев (гибель в водоемах, естественные травмы и др.). К антропогенным – относятся все случаи гибели животных от браконьерской охоты, гибель подранков, гибель на дорогах от автотранспорта, отравление ядохимикатами и т.д. Разрешенный отстрел лося при этом обычно учитывается отдельно.

Основная естественная причина

смертности – гибель от хищников. В среднем по России на долю этого фактора приходится около трети от общей внепромысловой гибели лосей (Перовский, 1988). В специальной литературе посвященной данному вопросу эта цифра сильно колеблется в зависимости от района и года наблюдения, а также, зачастую и от личной позиции автора.

Наибольший процент гибели лосей от хищников наблюдается в северных и восточных районах. По мере движения с севера на юг и с востока на запад удельный вес этого фактора падает, так как в южных и западных районах большее значение имеют антропогенные причины гибели.

Главным естественным врагом лося на всем ареале является волк. Именно о влиянии этого зверя на популяции копытных, в том числе и на лося, споры не прекращаются долгие годы. По мнению одних ученых волк – естественный регулятор численности лося, выбраковывающий наименее жизнеспособных животных и поддерживающий таким образом популяции жертвы в нормальном состоянии. Другие считают, что хищничество волка, уничтожающего подряд все живое, является одной из важнейших причин снижения численности лося на огромных территориях.

В нормальных условиях хищникам, даже таким как волки, трудно взять взрослого здорового лося. Об этом свидетельствуют как случайные наблюдения, так и систематиче-

ские исследования в природе. Хищники в первую очередь берут молодых и старых животных. Об этой истине упоминают в любой экологической работе, где затрагиваются взаимоотношения хищника и его добычи. В Северной Америке Д. Аллен (Alien, 1963) установил, что среди 68 загрызенных волками лосей на Айл-Ройл более 1/3 были лосята, остальные – животные старше 6 лет. Л. Меч (Mech, 1970), проводивший исследования в этом же национальном парке, писал, что в течение зимы из убитых волками лосей 94% составляли либо сеголетки, либо особи не моложе 8 лет. Е.К. Тимофеева (1974), анализируя случаи нападения волков на лосей в Ленинградской области, отмечает, что в течение зимних месяцев одного сезона погибло 24 лося, из которых 25% пришлось на лосят. Несомненно также, что от хищников гибнет (и попадает в категорию гибель от хищников) часть подранков, больных и покалеченных животных. С другой стороны, в конце зимы – начале весны более доступными для волков могут оказаться вполне здоровые беременные лосихи.

Судя по находкам в природе, зимой наблюдается наибольшая гибель копытных, особенно во второй ее половине. С одной стороны, суровые зимы отрицательно сказываются на физическом состоянии животных, с другой – усиливается хищническая деятельность волка. Особенно неблагоприятные условия складываются в

ЛОСЬ

конце зимы при развитии настов, так как волка наст выдерживает, а лось проваливается и становится практически беспомощным. Именно к таким периодам, чаще всего, относятся сообщения о массовом убийстве волками лосей (Перовский, 1988).

Естественно, что при увеличении численности волка его влияние на популяции копытных усиливается, а при снижении – ослабляется. Однако следует отметить, что, несмотря на многочисленность волка в 40-х и начале 50-х годов XX в., этот хищник не смог сдержать роста численности лося как в целом в лесной зоне европейской части СССР, так и в отдельных ее районах. Аналогичная картина наблюдалась и в 80-х годах, когда при высокой численности волка численность лося держалась на высоком уровне и продолжала расти. Однако в периоды снижения численности лося, связанной с целым комплексом факторов и прежде всего с изменением кормовых ресурсов и прессом охоты, деятельность волка ускоряет и усугубляет этот процесс.

Косвенно отрицательное влияние волка на лося выражается в его действии как фактора беспокойства, который выражается в распугивании и вытеснении лосей из благоприятных угодий. В период глубокоснежья эта деятельность волка ведет к физическим перегрузкам и истощению лосей, повышенной эмбриональной смертности и абортированию.

Другой хищник, который может оказать существенное воздействие на популяции лосей – бурый медведь. В отдельных районах, например в Мурманской области, наносимый им урон бывает значительным, но в целом по стране влияние этого хищника несопоставимо с влиянием волка. Медведь добывает лосей преимущественно весной, по выходе из берлоги, а по мере появления основных летних кормов его хищничество ослабевает. Охотится медведь преимущественно скрадом, реже преследует жертву длительное время, выматывая ее. По многолетним наблюдениям в центральных районах европейской России результативность нападений медведя на лося составляет лишь около 3% (Пажетнов, 1990).

В таежной зоне на лосей нападает росомаха. Чаще всего она поедает остатки животных, добытых волками или охотниками (Rausch, Pearson, 1972), или добирает подранков. Однако в периоды глубокоснежья и настов, к которым хищник прекрасно приспособлен, росомаха может добывать лосей и самостоятельно, чему имеется немало свидетельств (Теплов, 1960; Кожечкин, 1990).

Изредка на лосей, преимущественно на молодых животных, нападает рысь. На юге Дальнего Востока лоси иногда становятся жертвами тигра, но в его рационе важной роли они не играют. В последнее время все чаще отмечают гибель копытных, в том числе и лосей, от одичавших собак.

Такие случаи, в частности, зарегистрированы в Мордовском заповеднике (Филонов, 1976).

Абсолютные показатели естественной смертности зачастую зависят от доли молодых особей в популяциях, особенно при повышенной плотности. Когда лосят рождается больше, чем позволяет емкость угодий, этот избыток обречен на миграцию, и в большинстве случаев на гибель от недоедания или от хищников. Рост рождаемости в относительно стабильной популяции приводит пропорционально к более высокой смертности (Knight, 1966). Таким образом, естественный отход в популяциях животных – это биологическая необходимость.

Для лося приводятся случаи заболевания сибирской язвой, ящуром, чумой рогатого скота, туберкулезом, бруцеллезом, бешенством и рядом других заболеваний (Данилкин, 1999).

Заболевания наиболее быстро распространяются в популяциях, где плотность достигает максимальных значений. По своему воздействию на популяции животных болезни напоминают хищничество и могут выступать как фактор, регулирующий численность. В целом по стране их роль в естественной смертности лося невысока и составляет менее 5% (Перовский, 1988), но в заповедниках, где систематически уничтожали крупных хищников и создавали искусственные условия для роста популяции, этот фактор мог становить-

ся ведущим. Например, в Дарвинском заповеднике с 1964 по 1968 г. регулярно встречались больные лоси и нередко обнаруживали их трупы. По определению специалистов, лоси были поражены дерматомикозом. Гибель от заболевания составляла 51% всех случаев гибели, а с учетом встреч больных животных с облезшим волосяным покровом – до 70%.

Страдают лоси и от различных паразитов. При высокой плотности населения зараженность лосей гельминтами достигает 100%. Паразитические и кровососущие насекомые сильно докучают лосям в летние месяцы. В годы, когда насекомых особенно много, отмечена пониженная упитанность лосей, а в некоторых случаях и их гибель.

Гибель от голода наблюдается редко, лишь в локальных переуплотненных популяциях. В частности, это отмечалось в Мордовском заповеднике, где была очень велика суммарная нагрузка копытных на зимние пастбища (Филонов, 1976).

В категорию гибели лосей от несчастных случаев входят смертность животных от естественных травм, стихийных бедствий и гибель в водоемах. При увеличении плотности популяции смертность от несчастных случаев возрастает. Это происходит прежде всего из-за того, что часть животных вынуждена покидать лучшие места обитания. Повышенная подвижность и перемещение в новые, обычно худшие и неизвестные

места сопровождаются повышением смертности.

Гибель животных в водоемах чаще всего фиксируется во время становления льда или во время его весеннего таяния, в период паводков, особенно когда эти явления отклоняются от многолетних сроков. На севере России доля животных, тонущих в реках, составляет в среднем 25% от общего количества погибающих лосей. В долинах больших рек, пересекаемых миграционными путями, процент утонувших животных еще более высок. Особенно велик этот показатель (до 60–70% от погибших животных) на северо-востоке Сибири, где, несмотря на крайне низкие температуры, на многих реках зимой остаются обширные полыньи, прикрытие снегом. Лоси, обитающие здесь преимущественно в долинах рек, нередко попадают в эти естественные западни и не могут из них выбраться (Чернявский, Домнинч, 1989). В западных, центральных и южных районах европейской части России, а также в Поволжье и на Урале гибель лосей в водоемах отмечается не так часто, хотя здесь имеются крупные реки и водохранилища. По данным из разных областей, на долю утонувших здесь животных приходится 2–10% всех погибших от естественных причин. Сходные показатели приводятся для Западной Сибири и южных районов Восточной Сибири. Зачастую причиной гибели лосей в воде являются волки, загоняющие их на неокрепший лед.

К естественным причинам относится и гибель от ран, нанесенных в период гона. По исследованиям Л.В.Заблоцкой (1967), от них погибает в среднем около 5% животных.

Из антропогенных факторов, влияющих на численность лося, по значимости и широте распространения на первом месте стоит браконьерство (см. "История и современное состояние промысла").

Гибель лосей от других антропогенных факторов имеет четко выраженную географическую закономерность, которая связана со степенью хозяйственного освоения территории. В северных областях России павшие подранки составляют в среднем около 5% общего числа погибших животных. В центральной и западной и южной частях европейской России гибель раненых лосей значительно выше и в разных областях достигает 30–50%.

В Сибири этот фактор не играет существенной роли в смертности лосей, хотя не следует забывать, что в малонаселенных районах практически все подранки становятся жертвами хищников.

В последние десятилетия все больше лосей погибает от столкновения с автотранспортом. В густонаселенных областях Европейской части страны с развитой сетью дорог и высокой численностью лося по этой причине гибнет до 25% животных. В малонаселенных районах, естественно, значение этого фактора ничтожно.

Пищевыми конкурентами лося являются, прежде всего, благородный и пятнистый олени. Лишь эти виды при высокой численности могут влиять на состояние локальных популяций лося. Еще в 50-е годы местами отмечалось снижение численности лося при росте численности оленей (Гептнер и др., 1961). Косули, зайцы, кабарга и северный олень практически не составляют ему конкуренции.

Следы жизнедеятельности

Отпечатки мощных копыт лося напоминают следы домашней коровы, но даже у среднего по размерам зверя они крупнее (рис. 5). Главное отличие — у крупного рогатого скота отпечатки пальцев овальные, округлые и поставлены почти параллельно; у лося же они более треугольные и больше сходятся к переднему концу отпечатка.



Рис. 5. Следы лося (А) и домашней коровы (Б)

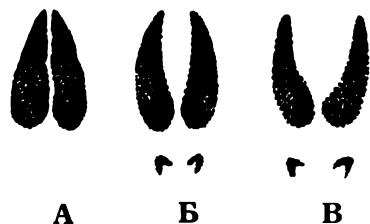


Рис. 6. Следы лося на твердом грунте при ходьбе (А), на мягком грунте при рысье (Б) и галопе (В)

Опорой зверю при спокойной ходьбе по твердому грунту служат лишь два средних пальца — третий и четвертый, а крайние, второй и пятый (первый палец у всех парнокопытных отсутствует), — поноготки — расположены так, что при движении не оставляют отпечатков (рис. 6 А). На мягкой почве, глубоком снегу или когда лось бежит крупной рысью или галопом, крайние пальцы оставляют следы позади отпечатков копыт (рис. 6 Б, В).

При передвижении шагом лось довольно точно ставит заднюю ногу в отпечаток передней, а двигаясь рысью заносит ее вперед. При быстром беге задние ноги оставляют отпечаток, как и у других животных, впереди передних.

Размеры следа лося без поноготков (коротких крайних пальцев, расположенных сзади и выше копыт): длина 15–17 см, ширина 13–15 см. Длина шага лося на ходу (рис. 7) составляет 70–90 см, на рыси — около 150 см. В галопе лось оставляет следы в среднем через 3 м.



Рис. 7. Следовая цепочка лося при движении шагом

По соотношению длины и ширины лосиного следа опытные охотники определяют пол зверя: самцы оставляют более широкие и округлые отпечатки, самки – более узкие с более острыми концами (рис. 8).

Лось, как и все травоядные, в местах кормежки и отдыха оставляет много помета. В холодное время года, когда зверь питается веточными кормами, его экскременты имеют вид твердых орешков желтовато-бурового цвета. В летние месяцы, когда лось переходит на сочные травянистые корма, орешки становятся мягкими, слипшимися, неправильной формы, глянцевыми и темно-зелеными. Ино-

гда, особенно весной, экскременты бывают жидкие и напоминают помет домашнего скота. У лося-быка орешки более округлые (рис. 9), их длина почти равна диаметру (20–21 x 24–25 мм). У коровы и телят они более длинные и узкие (17 x 35 мм и 13 x 34 мм). Помет старых самок мало отличается от помета самца. Таким образом, определение пола лосей по форме орешков дело ненадежное, но установление зимой соотношения взрослых зверей и сеголетков весьма реально (Руковский, 1988).

Отличить след самца от следа самки у лосей зимой можно по мочевым точкам: у самок ямка от мочи бывает между отпечатками задних ног, а у самца – впереди.

На месте отдыха лосей в зависимости от времени года остаются примятая трава или уплотненный, подтаявший снег. Зимой по размерам лежки можно судить и о размерах животного. Во время отдыха лоси ча-

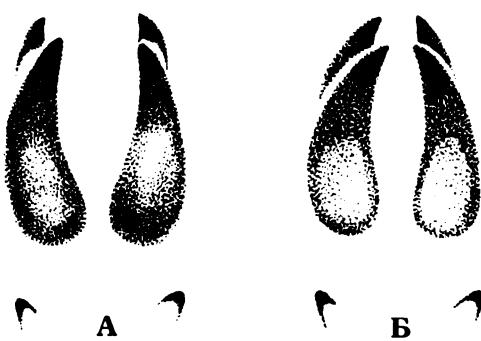


Рис. 8. Следы лося самца (А) и самки (Б)



Рис. 9. Помет лося: самки (А)
и самца (Б)

сто встают и снова ложатся по соседству, так что количество лежек обычно превышает количество лосей в группе.

При кормежке кору с крупных деревьев лось соскабливает долотообразными резцами нижней челюсти, оставляя на стволе довольно широкие борозды (рис. 10). Ранней весной, когда у деревьев начинается сокодвижение и кора легко отстает, лось обдирает ее целыми лоскутами, подгрызая внизу и, ухватив за край, тянет вверх. Погрызы коры, сделанные этим рослым зверем, обычно располагаются на высоте от 1 до 2,5–3 м над уровнем земли. Следы небольших повреждений на стволах осин, рябин, ив, вязов и других деревьев постепенно заплывают, но сохраняются многие годы. Поврежденные участки на стволах елей покрываются смолой и как будто заживаются, но при ветре переломы даже крупных деревьев происходят именно в местах лосиных погрызов. Некоторые деревья с кольцеобразно снятой корой засыхают.



Рис. 10. Деревья с корой,
ободранной лосем



Рис. 11. Побеги, поеденные лосем

Охотно кормятся лоси и корой поваленных деревьев, оставляя на них характерные следы. Тонкие ветки деревьев и стебли травянистой растительности животные надламывают и отрывают, так как передние резцы у них есть только на нижней челюсти. По этой причине излом конца ветки, скусанной лосем (рис. 11), хорошо отличается от срезанной зайцем.

В период гона лоси-быки оставляют так называемые "гонные ямы". Они представляют собой вырытые передними ногами участки глубиной до 15–25 см, диаметром до 50–100 см, реже – до 140 см.

История и современное состояние промысла

Лось с древних времен был одним из важнейших объектов промысла. Наряду с благородным оленем, бурым медведем, глухарем и рыбой в послеледниковую эпоху он становился основой существования для племен каменного века на огромной территории таежной и части лесостепной зоны Евразии. Охотничьи пещерные стоянки, слои древних поселений заполнены разбитыми костями лосей. В неолитических слоях обнаружено много поделок из кости и рога лося. Особенно ценились длинные и узкие кости, из которых делали кинжалы, наконечники гарпунов и стрел. Количество костных остатков лося на неолитических стоянках отражает плотность его популяции и

удельный вес этого зверя в охотничьем промысле и пищевом рационе древних племен. Так, кости лося, найденные в древних поселениях, составляют от 27% (поселение Усть-Нарва у Финского залива) до 47% (поселение Усвяты южнее Пскова) от всех костей зверей промысловой группы (Верещагин, 1967).

Проникновение азиатских (праэвенских) позднепалеолитических-ранненеолитических племен в Северную Америку 12–10 тыс. лет тому назад стало возможным не только благодаря табунам лошадей и стадам первобытных зубров, но и благодаря лосю, который в это время также расселялся в Новый Свет (Верещагин, 1967). Лось привлекал внимание первобытных художников неолитической эпохи, а также шаманов, и становился обычным племенным символом – тотемом. Его изображали на скалах, вырезали из кости и дерева его фигурки.

Еще более возрастает степень использования популяций лося в эпоху металлов. По мнению этнографа П.И. Третьякова, изобретение и широкое применение железного топора означало в лесной зоне особый этап в освоении лосиных популяций. Только при помощи такого орудия стало возможным устраивать загороди, древесные завалы, в десятки километров длиной, с переходами для копытного зверя и в первую очередь для лосей. В проходах, устраиваемых на лосиных тропах, устанавливали

петли или самострелы, вырывали ловчие ямы. При помощи таких изгородей туземные племена Сибири вылавливали огромное количество диких зверей, в основном лосей, изюбней, северных оленей и косуль.

По материалам археологических раскопок можно довольно хорошо проследить удельный вес лосятины в питании туземных племен в эпоху бронзы и раннего железа на территории Восточной Европы. Исследованные Н.К. Верещагиным (1967) и В.И. Цалкиным (1956, 1962) сборы костей из археологических раскопок поселений эпохи бронзы и железа содержат следующий процент остатков лося: в Прибалтике – от 5 до 43%; в лесной полосе Восточной Европы – 30–61%; в лесостепной полосе Восточной Европы – 33–60%; в степной полосе и Северном Причерноморье – 0,5–5%; на Урале – 6–44%.

Отношение к лося как к основному кормильцу сохранилось у сибирских народов с неолита и бронзы вплоть до современности. А.П. Окладников писал: "...современные этнографические данные... не оставляют сомнений в том, что именно лось занимал центральное место в производственном культе древних охотников, в тех верованиях и обрядах, которые связаны с самой основой их существования. Все эти верования и обряды неизбежно концентрировались вокруг вполне реального образа лося, который в сознании первобытного человека приобретал совершенно

иные, сверхъестественные черты и масштабы".

Эвенки и якуты и в настоящее время ценят лосиное мясо в 2,5 раза дороже мяса крупного рогатого скота. Лесные индейцы Северной Америки всегда высоко почитали этого зверя. Они считали, что, поев лосиного мяса, они становились в три раза сильнее, чем после поедания мяса любого другого животного (Брэм, 1992).

Одним из ценных продуктов промысла была лосиная замша. Она долго служила незаменимым материалом для изготовления подпанцирной одежды, рейтузов, фехтовальных перчаток, позволяя не только прочно удерживать в руке оружие, но и защищать тело от рапирных и сабельных ударов. Русские цари Петр I и Павел I считали необходимым одевать некоторые роды войск в "лосины". Штаны из лосиной замши были необходимой принадлежностью гусар. Считалась она до недавнего времени незаменимой и для фильтрования бензина при заправке авиационных моторов.

На протяжении нашей эры добыча лося была весьма интенсивной в Евразии. На юге Европы: в Испании, Италии, Франции лось был истреблен или исчез еще в римские времена. Из-за сокращения численности охоту на них в ряде стран стали ограничивать. Около 1600 г. это животное окончательно исчезло из южной Германии, но сохранилось еще до начала XIX в. в Восточной Пруссии.

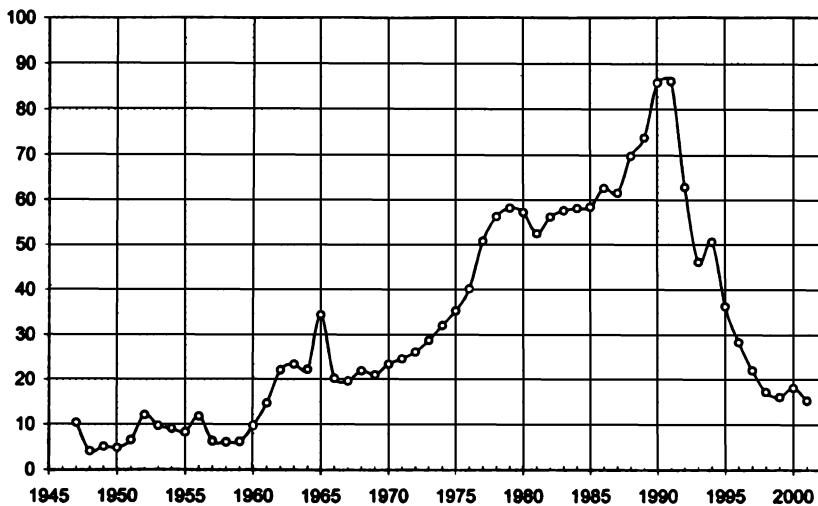


Рис. 12. Добыча лося (тыс. гол.) в России
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

В России в середине XIX в., по данным А.А. Силантьева (1898), добывалось чуть больше 3500 лосей в год. В конце XIX в. охота на них местами регламентировалась законодательно. Так, в казенных лесах Гродненской, Казанской, Костромской, Олонецкой, Тверской, Тульской и Ярославской губерний охота на лося была полностью закрыта (в некоторых на 5 лет), в Воронежской, Томской, Енисейской и Иркутской губерниях была запрещена охота по насту и с применением самоловов (Силантьев, 1898).

Сведения о добыче лося в России в конце XIX в. весьма противоречивы: 2–2,5 тыс. (Кулагин, 1932), 70 тыс. (Соловьев, 1922), 300 тыс. (Туркин, Сатунин, 1902). Эти сведения не дают точного представления о численности, но позволяют считать, что лось

был обычным и широко распространенным видом.

В последующие годы отмечалось общее снижение численности лосей. Вероятная добыча животных в начале XX в. на всей территории России не превышала 10 тыс. голов (Бутурлин, 1932). После Октябрьской революции лосиная охота на европейской части страны и местами в Сибири была запрещена. За Уралом промысел носил преимущественно потребительский характер. Из 5564 лосей, добытых в 1926/27 г., государству была сдана продукция только от 1950 (Насимович, Рудановский, 1935). Планирование заготовок мяса диких копытных, в том числе и лося, до 1930 г. в стране не проводилось.

Начиная с 1930 г. ежегодно составлялся план заготовок мяса копытных.

Согласно плану 1935 г., например, доля продукции от добычи лосей не превышала 1,1% (Глушков, 1985). В сезон 1946/47 г. начался плановый отстрел лося в 17 областях России. С 50-х годов по мере роста численности в добычу этого зверя включались все новые регионы, а сама добыча увеличивалась, особенно с начала 60-х годов. В некоторых областях, краях и автономных республиках, промысел лося в эти годы стал основой охотничьих хозяйств. На долю лося приходилось в разные годы от 36 до 49% числа всех отстрелянных копытных животных России. Пик официальной добычи приходится на рубеж 80-х и 90-х годов, в последующие годы она резко снизилась (рис. 12).

С 1956 г. добыча лося и других диких копытных животных производилась по платным лицензиям, которые подразделялись на товарные и спортивные.

При промысловой добыче мясная продукция сдавалась государственным и кооперативным заготовительным и торговым организациям, либо предприятиям общественного питания. Удельный вес промысловых лицензий на лося составляет в среднем по России 65%. До начала 80-х г. заготовительная цена мяса лося за один килограмм составляла 70 коп. В это время охотник, работающий в бригаде по отстрелу копытных, получал в среднем 11–20 рублей в день. В последующий период приемные цены на мясо лося неоднократно возрас-

тили. В некоторых регионах оплата производилась не по весу сданного мяса, а за тушу. Например, в Ленинградской области в середине 80-х г. за тушу лося (независимо от ее веса), добывшую в ближайших к городу районах, платили 90 руб., а за добывшую в отдаленных районах – 110 руб.

Удельный вес спортивных лицензий на лося составлял в среднем по России 35%. Этот осредненный показатель нивелирует положение в отдельных регионах. В центральных густонаселенных областях спортивный отстрел копытных был значительно выше. Так, в Московской области удельный вес спортивных лицензий составлял более 90%, а во Владимирской и Ярославской – по 50%.

По официальным данным, в России в 40–50-е г. ежегодно добывалось около 2000 т мясной продукции лося, в 70-е – 4000–5000 т, в 1990 г. – около 10000 т.

Несмотря на увеличение численности лося в 80-е – начале 90-х годов, уровень добычи оставался стабильным. Только в республиках Балтии в 70–80-е годы эксплуатация лосиного стада происходила необычайно высокими темпами. С 1975 по 1984 г. в Эстонии при средней численности лосей в 9,9 тыс. особей ежегодно в среднем отстреливали 36%, в Латвии – из 13,7 тыс. голов – 39%, в Литве при 7,7 тыс. особей добывали 22% поголовья. В то же время в Белоруссии в 1981 г. добывали 10,9%, на Украине и в РСФСР – по 8,2% от общего поголовья.

Реальные возможности значительного увеличения добычи лося на большей части СССР сохранялись длительное время, по крайней мере, с середины 60-х до середины 80-х г. При этом в отдельных областях европейской части России добыча в те годы превышала показатели воспроизводства популяций и достигала 20–30%, а иногда и более, от их численности. Так, в сезоне 1992/93 г. максимальный процент добычи от поголовья лося зафиксирован в областях: Воронежской – 60%, Тульской – 28%, Ульяновской – 25%, Волгоградской – 23% и Татарстане – 27,6% (данные Охотдепартамента РФ).

В 90-е годы в ряде областей европейской части России наблюдается сокращение численности лосей по нескольким причинам, в том числе из-за падения уровня воспроизводства и неумеренной добычи лося, как официальной, так и браконьерской. Добыча животных на фазе спада численности требует более осторожного планирования норм отстрела, чем в период ее бурного роста, так как даже небольшой перепромысел может негативно сказаться на состоянии популяции. При планировании следует учитывать условия зимовки животных в предыдущую зиму, их воспроизводственный потенциал и выживаемость телят к моменту охоты. Главными критериями благополучия популяций служат: хорошее состояние кормовых ресурсов, сравнительно стабильный уровень численности се-

голеток и значительная доля взрослых коров в популяции. Дополнительным признаком может быть высокая пропорция быков с лопатообразными рогами.

Уровень неофициальной (браконьерской) охоты в нашей стране всегда был достаточно высок. Он снижался при ужесточении законодательства и в периоды более или менее стабильного развития государства и повышался в периоды экономической и правовой нестабильности. Даже в 70-х–80-х годах от браконьеров по оценкам специалистов гибло 30–45% от внепромысловых потерь лосей. В 90-х годах браконьерство в стране усилилось повсеместно и сейчас является, пожалуй, важнейшим фактором, влияющим на численность вида. Оснащение браконьеров нарезным оружием и современными средствами передвижения сделали лося во многих регионах очень уязвимым, если не сказать – беззащитным. Несмотря на отсутствие точных данных, нет сомнения в том, что в настоящее время браконьерская добыча в несколько раз превышает официальную.

Законодательная база охоты*

Региональные структуры, оценивая состояние численности охотничих животных на своей территории,

* Примечание: Разделы "Законодательная база охоты" подготовлены Н.В. Смирновым.

могут вводить запрет на их добычу сроком на один или несколько сезонов. Так, в целях восстановления численности в сезон охоты 2001/02 г. был введен запрет на добычу лося в республиках Башкортостан, Чечня, Алтай и Мордовия, Ставропольском крае, Челябинской и Белгородской областях.

Добыча лося, как и других диких копытных животных, регламентирована "Типовыми правилами охоты в РСФСР", утвержденными приказом Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР (Главохота РСФСР № 1 от 4 января 1988 г., с последующими изменениями и дополнениями) и "Инструкцией о порядке добычи диких копытных животных по разрешениям (лицензиям) на территории РСФСР", утвержденной приказом Главохоты РСФСР № 316 от 22 августа 1984 г. (с последующими изменениями и дополнениями).

Лось, как и остальные дикие копытные животные, относится к лицензионным видам охотничьих животных. Перечень лицензионных видов охотничьих животных разработан на основании статьи 34 Федерального закона от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ "О животном мире", на основе перечня объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 850 от 30 июля 1998 г. Указанный перечень согласован с Российской

Академией Наук 18 сентября 1999 г. (Вице-президент РАН, академик Р.В. Петров) и утвержден приказом Госкомэкологии России № 714 от 23 ноября 1999 г. Добыча лося, как и других диких копытных животных, квотируется на федеральном уровне.

Добыча лося осуществляется в следующие предельные сроки: взрослые самцы – с 20 августа по 15 января; другие половозрастные группы – с 1 октября по 15 января.

Летний отстрел для нужд экспедиций, изыскательских партий, метеорологических станций, бригад охотников-волчатников, охотников-промысловиков, охотнадзора производится в период с 1 июля по 30 сентября. При этом отстрел самок и телят рождения текущего года запрещается.

Перечень видов диких копытных животных, разрешенных к добыче, и конкретные сроки охоты устанавливаются приказами управлений по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных в каждом субъекте Российской Федерации (далее территориальные охотупрведения).

На лося допускается проведение коллективной или индивидуальной охоты.

Перечень документов, необходимых для проведения охоты:

1. Охотничий билет;
2. Разрешение ОЛРР МВД на хра-

ЛОСЬ

нение и ношение огнестрельного оружия (длинноствольное гладкоствольное, нарезное, комбинированное);

3. Именная разовая лицензия;

4. Путевка* организации, представляющей охотнику или коллективу охотников услуги по охоте и дающей ему (им) разрешение производить охоту на территории своего охотничьего хозяйства.

Именные разовые лицензии выдаются гражданам:

1. Территориальными охотуправлениями – на территории охотничих угодий общего пользования, а также на особо охраняемые природные территории, где добыча охотничьих животных производится в соответствии с положениями о данных особо охраняемых территориях.

2. Юридическими лицами – на территории, акватории, предоставленные им решениями органов ис-

полнительной власти субъектов Российской Федерации для осуществления пользования охотничими животными на основании долгосрочной лицензии (охотничьи хозяйства общественных объединений охотников или иных организаций различных форм собственности)**.

Предельные размеры платы за именную разовую лицензию на лося установлены постановлением Правительства Российской Федерации № 1 от 4 января 2000 г. "О предельных размерах платы за пользование объектами животного мира, отнесенные к объектам охоты, изъятие которых из среды их обитания без лицензии запрещено". Стоимость лицензии 3–6 минимальных размеров оплаты труда (МРОТ) за взрослое животное. Плата за изъятие молодняка лося в возрасте до 1 года устанавливается в размере 30–50% размера платы за

* В соответствии с действующими "Типовыми правилами охоты в РСФСР" (1988), постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации № 728 от 26 июля 1993 г. "О любительской и спортивной охоте в Российской Федерации" путевка на охоту, выписываемая общественными объединениями охотников (общества охотников и рыболовов, клубы охотников и рыболовов и др.), которые в установленном порядке осуществляют пользование охотничими животными на предоставленной им органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации для этого территории, акватории (охотугодьях), является на сегодня необходимым документом при производстве охоты. Одновременно данная путевка, утвержденная пись-

мом Минфина России № 16-00-30-30 от 20 ноября 1996 г., выступает в качестве платежного документа для расчета с населением без применения контрольно-кассовых машин. Форма путевки ассоциации "Росохотрыболовсоюз" утверждена Минфином России в качестве платежного документа для расчетов за услуги, оказываемые охотничим общественным объединением охотнику при производстве последним охоты на территории охотугодий, закрепленных за этим объединением.

** На указанные территории, акватории, по согласованию с этими юридическими лицами, в пределах выделенных им лимитов, могут выдавать лицензии и территориальные охотупрavления.

одно взрослое животное. Конкретные размеры платы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Именная разовая лицензия выдается на сезон охоты. Возраст лося указывается в лицензии.

Коренные малочисленные народы, проживающие на территориях традиционного расселения, имеют право на приоритетное пользование дикими копытными животными для собственных нужд. Однако оплата именных разовых лицензий на лося, как и на других охотничьих животных, осуществляется ими на общих основаниях, так как право на приоритетное пользование не включает в себя льготы по плате (статья 49 Федерального закона № 52-ФЗ от 24 апреля 1995 г. "О животном мире"). В ряде регионов в местах проживания указанной категории граждан проводится работа по предоставлению льгот по платежам, установленные которых находится в компетенции органов законодательной власти субъектов Российской Федерации и органов законодательной власти Российской Федерации.

Во время производства охоты лицензия находится у лица, производящего охоту (при проведении групповых охот – у лица, ответственного за охоту – старшего команды, бригадира, или егеря, охотоведа охотничьего хозяйства).

Ответственный за отстрел обязан:

- при получении лицензии проверить правильность и полноту запол-

нения всех граф лицевой стороны лицензии;

- оформить в установленном порядке путевку на отстрел животного;

- перед охотой проверить у всех членов команды действительность охотничьих билетов и разрешений органов внутренних дел на ношение оружия и не допускать к участию в охоте лиц, не имеющих необходимых документов, кроме кандидатов в члены общества охотников и рыболовов и членов секций юных охотников;

- составить список участников охоты с указанием даты проведения охоты, номеров лицензии и путевки, вида животного, фамилии, имени и отчества охотников, номера первичной организации и названия общества, где охотники состоят на учете (при индивидуальной охоте список участников охоты не составляется);

- провести инструктаж по технике безопасности, порядку проведения охоты и проследить за тем, чтобы все охотники расписались в списке участников охоты;

- в случае ранения зверя (по следу появилась кровь или имеются другие признаки попадания) до начала дальнейшего преследования сделать отметку о ранении в лицензии и организовать добор раненого животного, на который отводится один день, не считая дня ранения;

- в случаях перестрела (добыча животных сверх установленного в лицензии количества) или отстрела животного другого пола, или отстрела

ЛОСЬ

взрослого животного по лицензии, выданной для отстрела молодняка в возрасте до 1 года, сделать в лицензии отметку об отстреле; совместно с другими охотниками составить акт о случившемся и передать его вместе с лицензией и списком охотников в органы госохотнадзора (районный отдел территориального охотуправления) или администрации охотничьего хозяйства. Организовать сдачу продукции от добывших в этих случаях животных в заготовительные организации.

После отстрела зверя до начала вывоза или разделки туши охотник (ответственный за охоту) должен тщательно заполнить обратную сторону лицензии;

При преследовании раненого животного охотнику разрешается пересекать границы охотничьего хозяйства и заходить в соседние с местом отстрела охотничьи угодья. В случае ухода раненого животного от охотника (добор зверя произведен неудачно) лицензия закрывается.

В соответствии со статьей 40 Федерального Закона "О животном мире" охотник обладает правом собственности на добывшую законным путем продукцию охоты.

При продлении сроков охоты на диких копытных животных неиспользованные именные разовые лицензии, выданные в данном охотничьем сезоне, и путевки к ним действительны на срок продления без дополнительных отметок и исправлений.

Выданные гражданам именные

разовые лицензии должны быть возвращены: использованные – в течение 5 дней после добычи зверя, неиспользованные – в течение 5 дней после окончания их срока действия. Лицензии возвращаются по месту их получения.

Выданные гражданам лицензии на следующий сезон охоты недействительны. Денежные средства за неиспользованные лицензии не возвращаются.

При охоте на лося запрещено: применение малокалиберных винтовок и карабинов под патрон бокового огня; применение пневматического оружия, луков, арбалетов, настороженных ружей; использование самоловов; добыча при переправе зверя через водоемы; стрельба дробью или картечью; применение магнитофона или иного электронного устройства, воспроизводящего брачный рев (стон) животных; применение автомототранспортных и авиа средств для преследования и добычи; ведение стрельбы с указанных видов транспорта.

Разрешена стрельба с плавающими средствами с выключенным мотором.

При промысловой охоте (заготовка мясной продукции с целью реализации) бригадам охотников, зарегистрированным в органах госохотнадзора, разрешается стрелять с наземных и водных автомототранспортных средств и использовать их для преследования лося.

Незаконная добыча лося (таковой

является любая добыча лося с нарушением действующих на территории субъекта Российской Федерации правил охоты) может квалифицироваться как причинение государственному охотничьему фонду крупного ущерба и преследоваться в соответствии со статьей 258 Уголовного кодекса Российской Федерации*. Иск в возмещение ущерба составляет 50 минимальных размеров оплаты труда за одно животное**.

В случае причинения ущерба незаконной добычей охотничьих животных на территории государственных заповедников или государственных заказников ущерб исчисляется в двойном размере.

Кроме того, если по вине нарушителя мясо незаконно добытого лося пришло в негодность или использовано нарушителем, то в соответствии с пунктом 83 "Типовых правил охоты в РСФСР" (соответствующим пунктом правил охоты на территории субъекта Российской Федерации), нарушитель возмещает стоимость продукции из расчета розничной цен-

ны за 1 кг мяса и веса туши лося 170 кг (вне зависимости от того, лосенок это или взрослый лось).

Вывоз продукции, полученной в ходе добычи лося: охотничьего трофея (рога, чучело головы и пр.), мяса за рубеж специальным законом не ограничен и осуществляется на общих основаниях при наличии документа, подтверждающего законность добычи зверя (талон к именной разовой лицензии или справка территориального охотуправления), с оформлением ветеринарного свидетельства и соблюдением таможенно-го законодательства***.

Транспортировка мяса и другой продукции охоты (с места проведения охоты) допускается только при погашенной лицензии. При сдаче лицензии в охотничье хозяйство транспортировка мяса допускается при наличии корешка к лицензии или талона на перевозку мяса установленной формы (приложение № 9 к "Инструкции о порядке добычи диких копытных животных по разрешениям (лицензиям) на территории РСФСР").

* В соответствии с комментариями к статье 258 Уголовного Кодекса Российской Федерации и постановлением Пленума Верховного Суда Российской Федерации № 14 от 5 ноября 1998 г. определить, является причиненный ущерб крупным или нет, вправе только суд.

** Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты – согла-

сованы с Министерством финансов Российской Федерации 14 мая 1999 г. и утверждены приказом Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации № 399 от 25 мая 1999 г., зарегистрированном в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 июня 1999 г., регистрационный № 1812.

*** Таможенный кодекс Российской Федерации, принят 18 июня 1993 г. № 5221-1 (в последней редакции Федерального закона от 16.11.1997 г. № 144-Ф З).

Стрельба

В соответствии с типовыми правилами охоты в РСФСР, лося стреляют только пулей. Для спортивной охоты на лося из гладкоствольного оружия наиболее часто применяют одноствольные многозарядные или двуствольные ружья крупных калибров – не менее 20-го. Для промысла, а в последнее время и на спортивной охоте, из нарезного оружия наиболее часто применяются многозарядные крупнокалиберные карабины: СКС, КО, "Лось", "Тигр", "Медведь", с патронами, снаряженными полуоболочечными пулями.

Выстрел по зверю – один из важнейших моментов в охоте на лося. От того, насколько правильно он произведен, зависит результат многочасового, а иногда и многодневного труда. При стрельбе по лосю, стоящему или бегущему, нужно выцеливать нижнюю треть груди у передней ноги, в область сердца или в шею по линии позвоночника (рис. 13). Стрелять по шее можно только с близкого расстояния. При стрельбе далее 15–20 шагов лучше целиться по нижнему краю лопаток. В этом случае, если пуля и не попадет в сердце, она все равно нанесет смертельную рану.

Если зверь движется на охотника, то стрелять нужно в середину груди у основания шеи, если уходит от охотника, то в крестец, по позвоночнику или несколько ниже. Наиболее удобным местом для прицеливания может

быть шея. Стрелять в голову не рекомендуется, так как кости черепа лося отличаются большой прочностью. Попасть в головной мозг трудно, а попадание пули во все другие части головы не останавливают зверя.

Не следует стрелять лося далее 35 м. Этот зверь очень крепок на рану. Известно много случаев, когда лосяй убивали и на большем расстоянии, но еще чаще делали при этом подранков, большинство из которых бесполезно пропадало.

Поведение лося после выстрела

Зверь, пораженный пулей, всегда как бы подается в ту сторону, откуда летела пуля. Поэтому говорят, что раненый зверь поддается на пулю. Если же пуля пролетела мимо, то зверь обыкновенно бросается в противоположную сторону от охотника или вперед.

Иногда после выстрела зверь делает кругой поворот, и это служит признаком, что он ранен. Если лось сгорбится, подберет брюхо и побежит в таком виде прочь, это доказывает, что пуля прошла по брюшине. Нередко лоси после выстрела как бы садятся на зад, если пуля ударит по брюху. Кроме того, раненое животное стонет как человек, что бывает слышно на значительном расстоянии.

Редко бывает, чтобы лось упал тотчас после удара пули на том же месте, где она в него попала, особенно если он подстрелен на бегу, или сва-

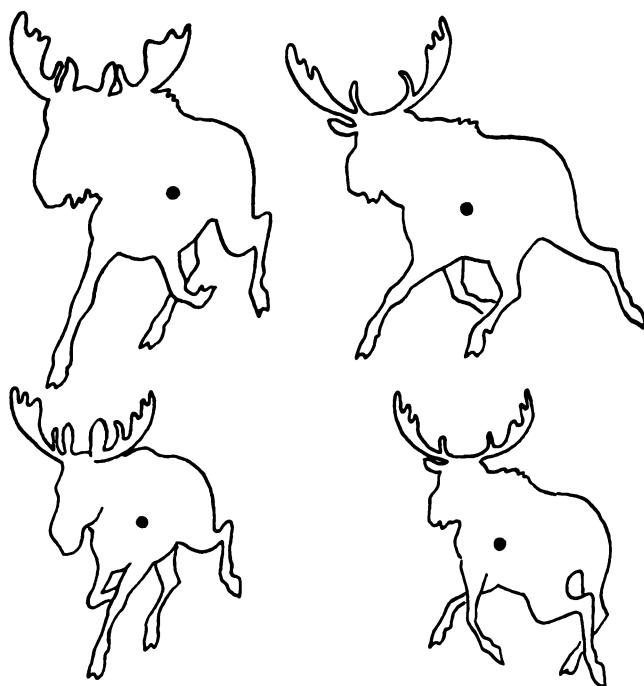


Рис. 13. Выцеливание лося

лился одновременно со звуком выстрела. Это случается либо тогда, когда пуля попадет в голову поразив мозг, либо когда перебьет позвоночный столб или шейные позвонки.

Способы охоты

Облавная охота. Распространенный вид охоты, наиболее часто применяемый в густонаселенных регионах России.

То, что охота на лося во многих районах открывается с 15 ноября – не случайно. Обычно к этому времени уже устанавливается "белая тропа", что неизмеримо упрощает организа-

цию охоты, а главное – позволяет добирать подранков. Поэтому не следует проводить облавные охоты без снега, если только не преследуется какая-нибудь особая цель: срочное изъятие больного животного, добор подранка и т.д. Охоту необходимо организовать заранее. Для городского охотничьего коллектива требуется обычно несколько дней для подготовки и проведения облавной охоты на лося.

Организация охоты начинается с выяснения местонахождения лосей. При этом возможны два крайних варианта поведения лосей.

Первый: лоси постоянно находят-

ся в движении и маленькими кругами их обойти не удается, так как они постоянно уходят из оклада. В этом случае очень важно знать причину, почему лоси находятся в движении: или это суточные перемещения, или это следы проходных (мигрирующих) лосей, или зверей спугнули. Разобраться в этом поможет характер следа. Переходные или пуганые лоси обычно идут довольно прямолинейно, друг за другом, следы их почти не расходятся, лоси не кормятся и при движении пересекают препятствия (большие дороги, реки и т.д.), обычно сдерживающие их. В этих случаях лучше отказаться от преследования. Целесообразнее поискать других лосей. Если обстоятельства все же вынуждают организовать охоту на проходных лосей, следует попытаться обойти их более широким кругом. Огромное значение при этом, как, впрочем, и на других охотах, имеет хорошее знание местности и повадок зверя. В сочетании с охотничим опытом эти качества зачастую дают возможность предугадать направление хода зверя.

Второй: лоси держатся чрезвычайно локально, буквально на "пятачке", и никак не удается перехватить их следы. При глубоком снеге и сильных морозах суточные перемещения лося сильно сокращаются. Иногда звери держатся на площади всего лишь в полгектара и обнаружить их местопребывание весьма затруднительно. Если при проходах по квартальным просекам след пере-

хватить не удалось, нужно пройти кварталы по визирям или каким-либо другим линиям. Часто бывает недостаточно разрезать квартал пополам. Лучше иметь расстояние между двумя параллельными ходами в 300–400 м. Во время такого хода, как только окладчик заметит свежие лосиные следы, он должен повернуть назад и своим следом выйти из квартала обратно. В противном случае он почти наверняка стронет лосей и тем самым сильно затруднит дальнейшую работу. После выявления зверей в данном районе нужно точно установить их местонахождение, т.е. провести оклад – обойти вокруг предполагаемого расположения животных, не потревожив их, чтобы наверняка убедиться в наличии входного и в отсутствии выходного следов.

Окладчик обязательно должен замкнуть полный круг, выйдя на собственный след и при этом внимательнейшим образом осматривая и подсчитывая все входящие и выходящие из оклада следы лося. Во избежание путаницы лучше затаптывать пересекаемый окладчиком след с внешней стороны оклада. Затоптанный след дает возможность определить в дальнейшем его возраст – прошел ли зверь после окладчика (если след не затоптан) или это старый (затоптанный) след. Без твердой уверенности в том, что входящих в оклад следов больше, чем выходных, и, следовательно, зверь находится в окладе, охоту проводить не следует.

Оклад дает возможность определить заранее, сколько и какого возраста животных можно ожидать на стрелковой линии, спланировать расположение и количество стрелков и загонщиков, определить лазы и наиболее ответственные номера. Оклад повышает ответственность как стрелков, так и загонщиков. Ничто так не расхолаживает участников охоты, как серия пустых загонов!

Лось ведет сумеречный образ жизни, т.е. наибольшая активность у него приходится на раннеутренние и вечерние часы. Следовательно, лоси, обойденные сегодня днем, завтра утром могут оказаться уже в другом месте. Поэтому оклад обязательно проверяют в день охоты. Проверять его следует не очень рано с утра. В ноябре – декабре оптимальным временем проверки оклада будет промежуток между 10 и 11 часами утра, когда заканчивается утренняя кормежка. При проверке может оказаться, что лоси из оклада уже ушли. Тогда окладчик и распорядитель охоты решают, обходить ли их вновь или проводить охоту в другом месте.

Если лоси в окладе, подготовка к охоте закончена и можно приступать непосредственно к охоте. Охотничий коллектив направляется к месту охоты – пешком, на лыжах или в автомобиле. Трудно дать точные указания, на каком удалении от оклада нужно останавливать транспорт и как продолжать дальнейшее движение – пешком или на лыжах. Можно

только заметить, что в районах с развитой дорожной сетью лоси привыкают к шуму работающего автомобильного двигателя и не боятся его, поэтому зачастую можно подъезжать к самому окладу. Другие же, особенно не свойственные лесу звуки, пугают зверей. Поэтому особо важно соблюдение полной тишины всеми без исключения участниками охоты до начала загона. У лосей слух развит великолепно. Сколько охот было испорчено из-за неосторожно-го поведения самих охотников!

На месте остановки транспорта распорядитель охоты строит стрелков согласно результатам жеребьевки с таким расчетом, чтобы впереди идущий сразу же по выходе на стрелковую линию занял свой номер. Стрелки с распорядителем во главе идут гуськом к стрелковой линии. Подходить к ней лучше не по краю оклада, а извне, желательно с подветренной стороны, не потому, что лоси могут учить людей, а главным образом потому, что по ветру звуки разносятся неизмеримо дальше. Идти следует медленно, не торопясь, так чтобы стрелки не вспотели, иначе им долго на морозе не простоять. Да и зачем удовольствие превращать в пытку? При этом важно единообразие в средствах передвижения – либо все на лыжах, либо все пешком.

На всем пути, особенно уже на стрелковой линии, желательно не нарушать окладной след или лыжню, обгоняя друг друга. При подходе к

номеру вся цепь останавливается, распорядитель показывает место стрелку и кратко, шепотом, еще раз разъясняет ему обстановку: зоны обстрела, вероятные лазы, по которым может пойти зверь и пр. Стрелок сходит с лыжни в сторону, противоположную окладу, отаптывает снег, бесшумно устраивает в непосредственной близости от своего номера мешающие обзору и обстрелу ветки, проверяет, не попал ли снег в стволы, и заряжает оружие. В случае необходимости надевает маскировочный халат. Если при подготовке охоты стрелковые номера точно намечены, переносить их запрещается.

Ружья, которые взводятся с резким шумом, например, щелкают эжекторами, нужно открывать и вводить пружины сразу у машины, а на номере лишь вложить в них патроны и изготовиться к стрельбе.

Стрелок обязательно должен оглядеться и дать отмашку соседям для того, чтобы точнее уяснить их местонахождение. Полезно иметь представление и о расположении стрелка через номер. Во всех случаях стрелок должен стоять так, чтобы его фигура не выделялась на общем фоне, хотя на лосиных облавах маскировочные халаты и не обязательны. Удачным расположение стрелка можно признать такое, при котором он стоит за поленицей дров, за маленькой елочкой, на фоне ствола толстого дерева, в гуще кустов (если они не мешают стрельбе и обзору) и т.д.

Главное же – сохранять неподвижность, потому что лоси, как и другие звери, больше всего реагируют на движение. Поэтому стрелок, став на номер и сделав все необходимые приготовления, должен тотчас же замереть и подготовиться к выстрелу. Не так уж редки случаи, когда лоси выходят на стрелков еще до начала загона. Излишне говорить, что на номере нельзя курить. Категорически запрещено сходить с номера. Стрелок имеет право покинуть номер только по общему сигналу отбоя или по личной команде распорядителя охоты, в экстренных случаях – для оказания неотложной помощи соседнему стрелку или загонщику. Это – одно из основополагающих правил облавных охот. Особенно часто оно нарушается, когда лось убит и стрелки срываются с номеров посмотреть на зверя или когда зверь ранен и стрелки сходят со своих мест, чтобы его добрать. Сход стрелка с номера – грубейшее нарушение правил безопасности!

Главная задача стрелков – не упустить момент, удобный для выстрела, и не промахнуться по зверю, строго соблюдая при этом все требования безопасности. Главным из них будет "правило 15 градусов", которое гласит, что нельзя стрелять вдоль стрелковой линии менее чем под углом в 15° к ней. Категорически запрещается стрелять по лосю, если в створе с ним находится человек (независимо от расстояния) и если в направлении выстрела в зарослях

слышны близкие голоса загонщиков. Ни в коем случае нельзя стрелять по неясно видимой цели, "по чему-то мелькнувшему" или на звук. На лосиных облавах, кроме лося, допускается стрельба по волку.

Став на номер, стрелок ведет наблюдение за доверенным ему сектором обстрела. При этом он должен заранее решить, где и как он будет стрелять зверя, если тот выйдет на его номер. При облавных охотах стрелок не должен стрелять зверя, если он проходит на большой дистанции, направляясь на другой номер. Когда в зоне видимости появляется лось, то не надо сразу же вскидывать ружье. Лучше подпустить его на верный выстрел и только тогда плавно приложиться, прицелиться и выстрелить. Но если место густое, и зверь мелькает в прогалах между деревьями, надо заранее выбрать прогал, через который пойдет лось, прицелиться в него и ждать появления зверя. Если сопровождать мушкой лося в густых зарослях и потом пытаться стрелять в прогал, то почти наверняка цель не будет поражена.

На территории Российской Федерации стрельба на облавных охотах (за исключением охотничьих хозяйств Военно-охотничьего общества) производится внутрь оклада. При прорыве зверя через стрелковую линию или при приближении загонщиков к стрелковой линии ближе чем на 150 м стрельба производится назад, по выходе зверя за стрелковую линию.

По правилам, действующим в охотничьих хозяйствах Военно-охотничьего общества, стрельба по крупному зверю разрешена только вне загона, после перехода зверем линии стрелков. Учитывая специфику охоты в Подмосковье, ЦС ВООМО с 1972 г. разрешил, как исключение, стрельбу в оклад при облавных охотах в охотхозяйствах Подмосковья с применением особых мер предосторожности (Тихонов, 1983).

Во многом успех облавной охоты на лося зависит от правильных действий загонщиков. Загонщиков в оклад заводит егерь или лицо, его заменяющее, хорошо знающее место охоты и расположение стрелковой линии (рис. 14). Загон желательно вести так, чтобы ветер дул не от стрелков. В соответствии с требованиями правил техники безопасности, действующими на территории России, загонщикам запрещается находиться в загоне с заряженным оружием и производить стрельбу по зверю. Как исключение, разрешается стрельба в загоне по волкам. Однако иногда, в нарушение всех правил, охотники допускают стрельбу в загоне. Загонщики при проведении загона должны часто и громко подавать голос, особенно при подходе к стрелковой линии, а при выстrelах на линии обязаны остановиться, усилить подачу голоса и по возможности укрыться.

Значительно увеличивается эффективность облавных охот, если в загоне используются притравленные

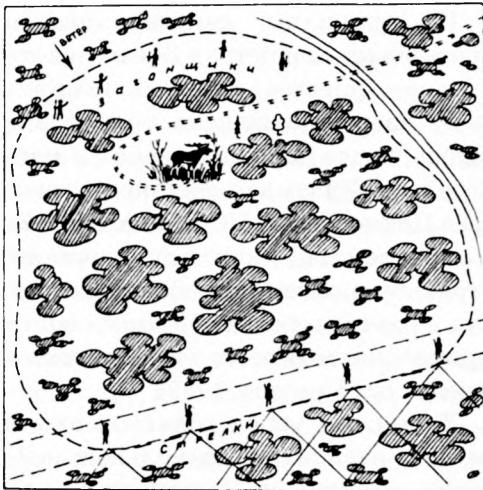


Рис. 14. Схема проведения облавной охоты

по копытным собаки. Обычно на лосиных охотах применяют лаек. Охота с собаками гораздо интересней, так как стоящие на номерах стрелки по лаю собак узнают о присутствии в окладе зверя и могут следить за его перемещением. Слыша азартные голоса собак, охотник может тщательно подготовиться к выстрелу. Преследуемый собаками зверь менее наблюдателен и зачастую подходит к затаившемуся стрелку на близкое расстояние. Ни в коем случае нельзя, увидев зверя, шевелиться, так как животное моментально замечает неизвестливого стрелка и уходит.

Известно успешное применение при облавных охотах флагков. Флагки развешивают на уровне груди лося. Использование флагков

может оказаться полезным при небольшом числе охотников.

В Сибири при облавной охоте на лося существуют свои особенности. В облаве участвуют два-четыре человека. Предварительно узнав, в каком именно месте находится лось, один из них садится на вершину западины или лога, на перевал, а другие идут гнать зверя. Гонят без шума и крика, а лишь тихонько заходят в падь с устью и поднимаются по ней вверх, изредка легко постукивая палками по деревьям. Лось, заслышив приближение загонщиков, уходит логом кверху прямо на знакомый перевал и выходит на засаду. Сохатый, будучи странут, всегда идет падью вверх, к ее вершине, никуда не отвернет и обязательно придет на перевал. Загонщикам необходимо только двигаться за ним осторожно, без большого шума, а стрелку в засаде сидеть тихо, с подветренной стороны по отношению к предполагаемому маршруту зверя. Понятно, что охотнику в засаде нужно быть всегда готовым к появлению зверя.

В заключение описания облавной охоты на лося необходимо сказать несколько слов об одежде охотника. Трудно подобрать одежду на облавную охоту, поскольку приходится часами идти в напряжении, потом стоять на морозе неподвижно. Поэтому одежда должна быть теплой, но не тяжелой, лучше шерстяной. Можно взять в рюкзак свитер и валенки и надеть их, уже стоя на номере. Не-

приемлема брезентовая и синтетическая одежда – она издает много шума, который пугает зверя. Верхняя одежда должна быть защитного цвета, чтобы, стоя на номере, охотник не выделялся на общем фоне. При наличии снега желательно иметь белый маскхалат.

Охота "на реву", или "на вабу" – отрада для обеспеченных людей, но уж никак не для простого охотника. Завалить здоровенного быка только ради его рогов, да и то под "чужую дудку", способен только сытый горожанин. Мясо гонного старого самца мало пригодно для еды, да и сохранить его в это время непросто.

В наше время охота на реву проводится по специальным лицензиям в хорошо организованных хозяйствах. Она эффективна в активный период гона, когда взрослые быки в поисках самки издают характерный звук, напоминающий стон.

В дореволюционной России этот способ был широко распространен, главным образом, среди привилегированных охотников. Существовал специальный штат егерей-вабильщиков, которые великолепно знали свое дело и подманивали лося наверняка. В результате сокращения числа лосей и последующего многолетнего запрещения всякой охоты на этих зверей, количество профессиональных вабильщиков резко сократилось. Правда, в отдельных районах Сибири и Дальнего Востока можно еще встретить охотников, которые умеют вабить.

Вабят в берестянную трубку, в ламповое стекло, в рупор из ладоней, в разного рода специальные приспособления. Вабить можно, подражая голосу как быка, так и коровы. Начаться этому можно только на практике, послушав и запомнив голоса и манеру "стона" лосей.

Опытные охотники могут передать в звуках полную свадьбу, подражая то страстному стону быка, то протяжному "вяканью" коровы, то характерному "ржанию" зверя в момент спаривания, непременно сопровождая это треском сучьев и шелестом веток. Иногда используют так называемые сопроводительные звуки: стуки палкой или топорищем по сухостойным деревьям, имитирующие удары рогов.

Может показаться, что подманить лося – дело нехитрое. Между тем, это совсем не так. Лось обладает отличным слухом и распознает малейшую фальшиву в звуках. Охота на вабу требует мастерства, граничащего с искусством. Добыть трофей с плохим вабильщиком очень трудно.

Наилучшее время для спортивной охоты на реву – начало гона. В это время на вабу отзываются и активно идут сильные звери, дающие полноценный трофей.

В разгар гона быки активны почти круглые сутки, только ненастье и яркое солнечное освещение сдерживают их. Апогей активности приходится на вечернюю и утреннюю зори. Участок обитания взрослого лося-

самца может изменяться в период гона от нескольких гектар до нескольких десятков квадратных километров. Здесь нет противоречия. Дело в том, что лосиха в период гона приходит в охоту 2–3 раза, с промежутками между ними в две – три недели. Охота у лосихи длится 2–4 дня. В это время самец держится с ней на очень ограниченной территории, часто подавая голос. Покрыв лосиху и убедившись в окончании у нее охоты, бык покидает ее в поисках следующей самки, проходя при этом многие километры, ломая в пути кусты, деревца, сворачивая пни. Бык во время гона пребывает в состоянии сильнейшего возбуждения, он теряет обычную осторожность и может быть опасен для человека. Особенно это касается старых зверей.

Охота на реву – едва ли не самый увлекательный из всех существующих современных, абсолютно спортивных видов охоты на лося. Главная его цель – получить рога, представляющие собой ценный охотничий трофей.

Успех охоты в значительной степени зависит от хорошей предварительной разведки, от точного знания мест рева зверей. Начинается охота часа за два до рассвета. Охотники осторожно продвигаются к намеченному пункту. Добравшись до него, вабильщик подает голос. Услышав ответный стон лося, охотники проходят на 50–200 м от вабильщика в сторону ревущего лося и расста-

навливаются веером в местах вероятного подхода зверя. Надо учитывать, что лось имеет великолепное обоняние и слух и, если ветер тянет от охотников к нему, на удачу рассчитывать нельзя. Иногда лось идет на вабу прямиком, не считаясь с направлением ветра, но чаще старается подойти к предполагаемому сопернику против ветра. Маневр подхода начинается чаще всего на расстоянии не более 100 шагов. Вот почему стрелки должны быть несколько впереди вабильщика, у которого также есть оружие. Случается, что лось обходит стрелков и выходит на вабильщика. После того, как вабильщик убедился, что лось услышал его, следует вабить очень редко. Если лось идет на вабу уверенно, интонации и тембр менять не следует, если плохо или вовсе не идет, нужно попробовать вабить по-иному, скажем, под самку или молодого лося. Тут важно помнить, что лоси по голосу определяют возможную силу соперника. Слабейший лось никогда не подойдет к зверю более сильному. Сходятся для поединка обычно равные по силе звери. В местах, где лоси не пуганы, охота на реву чаще бывает успешной.

Обычно быки сразу же отзываются вабильщику и охотно идут на голос. Там же, где лосей преследуют, самцы оказываются намного осторожней и на выстрел выходят редко. Подойдя на 200–300 шагов и распознав обман, зверь не торопясь уходит, иногда молчком, а нередко и со стоном.

Не добившись успеха утром, следует повторить попытку вечером или на следующее утро. В некоторых случаях возможны охоты в ясные полнолуние ночные и в соответствующих, хорошо просматриваемых угодьях. Можно переместиться и попробовать подманить другого лося, так как известно, что некоторые звери совершенно не идут на вабу, хотя отвечают на голос вабильщика регулярно. В том случае, когда и повторные попытки окажутся неудачными, можно попробовать добыть зверя с подхода. Лучше, если вабильщик остается при этом на месте и периодически подает голос, а стрелок, соответственно с местностью и направлением ветра, подходит к зверю. Когда охотников несколько, есть смысл одному из них подходить к лосю с таким расчетом, чтобы в случае, если он подшумит зверя, нагнать его на других стрелков. Опыт показывает, что при средней квалификации охотников таким способом можно взять лося почти наверняка. Возможна и другая тактика — вабильщик манит, перемещаясь параллельно лосю, а стрелок заходит спереди по предполагаемому пути зверя, выбирая места возможных переходов. Если бык исправно отвечает вабильщику и путь зверя легко прослушивается, встать на пути лося не так уж сложно. Разумеется, стрелок должен свободно ориентироваться на местности, знать расположение дорог, полян, вырубок, где можно увидеть и стрелять зверя.

В последний период гона добыть трофейного зверя можно только случайно. Крупные быки в это время теряют активность, на вабу не отзываются и не идут на охотников. Зато лоси с рогами в 2–3 отростка широко бродят в поисках запоздавших с течкой коров, охотно отзываются и идут на вабу. Добыть такого зверя сложности не составляет.

При охоте на реву особенно велика ответственность стрелка. Подранки недопустимы. Добрать подранка в сентябре, при еще не увядшей траве и листве, чрезвычайно трудно. Хотя некоторые опытные охотники и советуют заглатывать временно взять с собой собаку, но это спорный вопрос. Она может подшуметь зверя, или лось ее почует. Поэтому выстрел должен быть точным. Лучше упустить зверя без выстрела, чем без пользы загубить его.

Общепринятые правила техники безопасности на зверовых охотах в сентябре имеют еще один аспект. Стоит грибная пора и в лесу, особенно вблизи населенных пунктов, могут находиться люди. Поэтому обостренное внимание, выдержка и ясное видение цели — непременные условия, которые необходимо соблюдать охотнику.

При охоте на реву надо учитывать, что лось (обычно смирный и беззубидный) в этот период может быть весьма агрессивным. Раздраженный вабой бык может кинуться на своего "соперника". Это следует иметь в виду.

ЛОСЬ

ду, особенно в случаях, когда ведется учет животных под вабу и стрелять зверя не нужно. Обычно в такой ситуации достаточно громкого окрика, чтобы образумить зверя, но в некоторых случаях необходим выстрел вверх, чтобы отпугнуть слишком активного быка.

Раненый лось, поставленный человеком в безвыходное положение, бывает страшен, и только выдержка и точный выстрел могут выручить охотника.

Охота на реву, как и всякая ходовая охота, предъявляет свои требования к одежде и снаряжению охотника. Совершенно непригодны плащи и костюмы из толстого брезента. Намокшая от росы ткань встает коробом и "гримит" при каждом движении охотника. Еще хуже, если стрелок одет в куртку, покрытую синтетической тканью, которая шуршит и скрипит. Наилучшая одежда — куртка из шинельного сукна или обычный ватник и брюки из шерстяной ткани. В них тепло при утреннем заморозке и можно двигаться совершенно бесшумно. При охоте на реву стрелять приходится накоротке и острой нужды в нарезном оружии нет. Достаточно обычного ружья, надежно бьющего пулей на 60–70 м.

Охота с собакой. Это один из самых продуктивных видов охоты, имеющий повсеместное распространение и пользующийся неизменной популярностью среди зверовых охотников. На этой охоте нередко

применяются многозарядные крупнокалиберные карабины.

Из многочисленных пород охотничьих собак чаще всего используют лаек, притравленных по крупному зверю — лосю, медведю. Лучше, когда собак одна — две, большее их количество нервирует лося, он становится "полохливым", не выдерживает и убегает, причем быстро и далеко. К двум, особенно к одной собаке лось относится сравнительно спокойно, не боится ее, часто гоняется за ней, пытаясь поддеть рогами или ударить ногами, а если и уходит, то медленно и с частыми остановками, что дает возможность опытному охотнику подойти к зверю на верный выстрел.

Хорошие зверовые лайки облавливают лося, только когда он стоит или медленно движется. При этом они часто забегают спереди, под морду зверя. На быстрых аллюрах лайки преследуют лося молча. Поэтому они незаменимы при такой охоте. Если зверь при первой встрече с собакой испугался и бросился бежать, то, не слыша преследования, быстро успокаивается, замедляет свой бег или вовсе останавливается. С каждым следующим облавляем лось, как правило, отбегает на все меньшее расстояние. В конце концов это ему надоедает, зверь начинает гоняться за собаками, а нередко вообще перестает обращать на них внимание.

Хорошая лайка-лосяятница держит лося по 4–5 и более часов, нередко давая за это время 12–15 постано-

вов (подсечек) пытающегося убежать лося. В погоню она идет молча или чуть повизгивая, забегает навстречу стороной, не давая, таким образом, зверю уйти. За пуганным или стрелянным быком собака уходит иной раз за 30–40 км и держит его, не бросая даже ночью до тех пор, пока не вымотается и убедится, что ждать своего хозяина безнадежно. Беспечным или неопытным охотником такая собака может быть легко утеряна. Во избежание этого, необходимо до начала охоты заночевать с собакой в населенном пункте, лесной избушке, шлаша или хотя бы задержаться на полчаса у костра и уже отсюда вести собаку на охоту. Лайки обладают хорошей памятью и при потере хозяина возвращаются не только своим следом, но и сокращают путь, срезая следовые петли, и, в первую очередь, всегда приходят к месту последнего привала, где и будут ждать охотника.

Лось остановлен. Охотники, часто промышляющие лосем с собаками, безошибочно определяют этот момент по интонации голоса собаки. Чем спокойнее ведет себя лось, тем ровнее облавивают его собаки. Стоит лосю сделать резкое движение, как собаки тут же высказывают свое возмущение, повышая тембр голоса и учащая лай.

Молодому охотнику следует помнить, что лось очень осторожен и, находясь под облаем, при малейшем подозрении срывается с места. Подходить к нему надо скрытно, при-

крываясь деревьями и кустарниками, под лай собаки.

Охотятся на лося с собаками с момента открытия охоты до выпадения сравнительно глубокого снега, в 30–40 см, когда, как говорят промысловики, "собаке не нога". При небольшой глубине снега собаки еще вполне могут преследовать лося, особенно если снежный покров рыхлый.

При охоте на лосей применяют и гончих, но эти собаки, гоняющие зверя с голосом, как правило, не останавливают его. Поэтому использовать их лучше в загонных охотах.

Охотиться с собакой на лосей в течение всего дня лучше в угодьях, удаленных от населенных пунктов, в крупных массивах леса. Здесь лоси чувствуют себя увереннее, терпимее относятся к преследованию собак.

Охота с засидки. Этот способ охоты также в ходу у современных охотников. Он применяется в тех случаях, когда известно место, постоянно посещаемое лосем: солонец, болото с вахтой, которой лось любит лакомиться в начале лета, место регулярного выхода на сельскохозяйственные поля, пути осенне–зимних миграций и т.д. Принцип охоты предельно прост. Охотник обязательно "за ветром" устраивает на вероятных лазах засидку. Она может быть как на земле, так и на дереве. Можно устроиться и просто за деревом или пнем. Вот как описывает охоту с засидки Ю.П. Язан (1968): "Мы пробовали пользоваться таким способом на

путях осенне-зимней миграции лосей в Печерской тайге. Маскировались за деревом в непосредственной близости от лосиной тропы. Если ветерок тянул от мест предполагаемого подхода лосей, мы курили, переступали с ноги на ногу, чтобы согреться, иногда тихо переговаривались – все это не мешало спокойному подходу лосей. Должен заметить, что этот способ охоты малоинтересен, хотя дает нередко неплохие результаты. Нужно иметь огромное терпение и выдержку, чтобы успешно охотиться на засидках. Неопределенность – то ли будет, то ли нет – вот что снижает накал охотничьего азарта".

Охота троплением, с подхода и подъезда. Этот способ охоты широко распространен среди промысловиков России, как в прошлом, так и в наше время. Охота проводится, как правило, в одиночку, чаще уже по глубокому снегу. Непременным условием удачной охоты должна быть ненастная погода, желательно снегопад и ветер. Подойти к лосю в тихую морозную погоду на 100–200 шагов практически невозможно. Начинать тропление лосей лучше утром или к вечеру, когда они кормятся. Там, где имеются обширные пространства застраивающих вырубок и гарей, большую помощь в выслеживании зверей оказывает бинокль, в который охотник, встав на какое-нибудь возвышение, время от времени обозревает местность, а увидев кормящихся животных, начинает подходить к ним.

Лось кормится на сравнительно открытых местах, а ложится дневать на опушках мелколесья или в глубине леса, в относительно крепких участках. При этом ложится он таким образом, чтобы хорошо просматривать подходы к своей дневке, и нередко обнаруживает охотника первым.

Найдя свежий след лося, можно начинать тропление. Начинающие охотники тропят лося строго по следу и поэтому часто безрезультатно. Опытный промысловик знает места предполагаемых лежек лосей. Подходя к ним, он не лезет в крепи, а обходит их по дуге с подветренной стороны, высматривая зверя. Дойдя до выходного следа, охотник продолжает тропление до следующего предполагаемого места дневки и снова обходит по дуге.

В мягкую снежную и ветреную погоду лоси кормятся на ограниченном участке, не превышающем в диаметре двух километров, иногда даже днем. Найдя свежий след и начав его тропить, охотник должен быть готов выстрелить в любой момент. Оружие его заряжено и непременно находится в руках. Стрелять по лежащему зверю не рекомендуется. В глубоком снегу видна только верхняя часть спины, и сделавший выстрел охотник или обвысит, или попадет не в убойное место. Поэтому, подойдя к лежащему на дневке лосю, надо подшуметь зверя – свистнуть, чмокнуть и стрелять (под лопатку) тогда, когда сохатый встанет. Поднявшись с леж-

ки, лось несколько секунд стоит неподвижно, высматривая и оценивая опасность, затем убегает. Охотник знает это и "спешит не торопясь", ибо один выстрел по убойному месту почти всегда стоит десяти, произведенных вспыхах.

Охота на солонцах. Это давно известный способ охоты. Охота на солонцах в прошлом начиналась летом и оканчивалась поздней осенью, когда наступали сильные заморозки. В настоящее время она ограничена сроками охоты на лося. Искусственные солонцы устраивали там, где чаще держатся лоси — на падях, под грибами, около ключей и родников. При этом насаливали землю как можно сильней на определенном участке. Место для солонца выбирали в зависимости от расположения места, выбранного для стрелка. Около такой "солянки" обустраивали засидку — сидьбу или лабаз такой величины, чтобы в ней мог свободно поместиться человек с ружьем. Засидки и лабазы изготавливали не тогда, когда уже нужно караулить зверя, а заранее чтобы всю постройку хорошенко обдуло ветром и обмыло дождями. Охотник приходил в засидку перед закатом солнца и, притаившись, ожидал прихода зверя.

Охота с лодки. Ранее широко распространенный в Сибири способ добывчи лося. В наше время к нему часто прибегают браконьеры, пользуясь тем, что кровососущие насекомые вынуждают лося выходить на берега

рек, обдуваемые ветром. Подплыть на лодке и убить измученное насекомыми животное не составляет большого труда. При соблюдении сроков охоты этот способ не является запрещенным, хотя и имеет определенные ограничения (см. "Законодательная база охоты").

Подъезд на снегоходе. При промысловой добыче лосей применяют снегоходы. Найдя свежий след, охотник на снегоходе, используя квартальные просеки и условия местности, проводит оклад зверя. Если лось в окладе, то можно начинать его тропление на лыжах или пешком.

При промысловой охоте с подъезда бригада из двух—трех человек, оснащенная снегоходом "Буран" и крупнокалиберными карабинами, за сезон может отстрелять до 50—70 лосей при плотности населения животных 5—10 особей на 1000 га угодий. Использование снегоходов в сочетании с нарезным оружием требует минимальных затрат на добычу лося при минимальном количестве охотников. При этом значительно увеличивается площадь опромышляемых угодий. Упрощается доставка туш в одно место для разделки.

Подъезд на автомашине. Во многих местах промысловый отстрел лосей происходит с помощью автомашины. В Тамбовской области до 80% отстреливаемых лосей добывалось подобным способом. При охоте с подъездом на автомашине лось ведет себя очень спокойно, что дает существен-

ные преимущества перед всеми другими способами: появляется возможность проводить выборочный или селекционный отстрел. В этом случае почти полностью исключается фактор беспокойства. Лосей не гоняют, они спокойно стоят, а после единственного выстрела только отбегают. Неоднократно наблюдалось, что после отстрела одного лося из группы, остальные через 15–20 мин. возвращаются и ходят недалеко от места разделки туши. Производительность труда при охоте на автомашине с нарезным оружием в Тамбовской области в 7 раз выше, чем с гладкоствольным, и в 30 раз выше, чем при охоте загоном (Херувимов, 1967).

Отлов в загон. Этот способ находит применение только в угодьях, где существуют массовые сезонные миграции лосей. Направляющие изгороди и ловчие загоны сооружаются перпендикулярно или несколько под углом к фронту движения лосей. Мигрирующие звери, встречая на своем пути препятствие в виде направляющих изгородей, пытаются обойти их стороной и попадают в ловчие загоны, где выбороочно и отстреливаются.

Направляющие изгороди строятся из жердей диаметром не менее 10 см. Жерди, а их должно быть 5–6, крепят на столбах с промежутками между ними в 30–35 см, а между столбами – 4–5 м. Длина изгородей зависит от ширины фронта миграции и от особенностей местности. Обычно каждое из двух крыльев, напомина-

ющих в проекции стенки воронки, в горловине которой сооружается ловчий загон, не превышает двух погонных километров. Стенки ловчих загонов изготавливают из 7–8 жердей с расстоянием между ними в 25–30 см. Чаще устанавливают и столбы, через 3–4 м. В момент отстрела лоси в загоне мечутся, пытаясь вырваться на свободу. Если им при этом удается просунуть голову между жердями или, встав на дыбы, достать грудью верхнюю жердь, то, наваливаясь корпусом, зверь осаживает их и ломает, вырываясь на свободу. Вот почему ловчие загоны должны строиться из особо прочного материала, просвет между жердями следует делать менее 30, лучше – 25 см, а изгородь – не ниже трех метров.

Вход в загон свободный, шириной в 30–50 м, в зависимости от особенностей местности. Диаметр сортировочного загончика должен быть около 50, а всего загона – около 300 м. Параметры эти минимальны. Загоны больших размеров дадут, несомненно, лучшие результаты. Если система направляющих изгородей и загонов построена на значительном удалении от населенного пункта, то где-то рядом с загоном необходимо построить избушку для охотников, складское помещение для хранения мяса и шкур.

Лоси заходят в загон в основном ночью, но случается и днем. Поскольку вход в загон свободный, лоси могут беспрепятственно попасть в него

и выйти. Поэтому охотники (их обычно не более пяти) проверяют загон два раза в сутки: рано утром и вечером. Если внутри загона достаточно хороших укрытий, зарослей подроста и кормов, звери чувствуют себя спокойно и, как правило, находятся в нем до прихода охотников. Перед входом в загон у охотников проложена контрольная тропа, все следы на которой тщательно и регулярно заметают. Поэтому, пройдя по тропе, охотники точно определяют, есть ли лоси в загоне или нет. В том случае, когда звери оказываются в загоне, охотники тут же приступают к их отстрелу. Двух человек посыпают внутрь загона в качестве загонщика и стрелка, двух ставят на входе в загон и одного — у входа в сортировочный загончик. От начала расстановки стрелков до отстрела всех лосей, находящихся в загоне (а их бывает иногда более десяти), проходит не более часа. Затем лосей, не подлежащих отстрелу, выпускают через предварительно разгороженный в изгороди лаз в сторону миграции, а отстрелянных животных через тот же лаз вывозят к избушке охотников, где разделяют и хранят.

Добор подранка. Если зверь только ранен, то, прежде всего, необходимо определить характер ранения и в зависимости от его тяжести выбрать правильное решение о доборе зверя. Если собаки вернулись после выстрела или их возможно отозвать, то это необходимо сделать. Подошед-

ших собак следует повязать на поводки.

Преследовать подранка сразу после выстрела никогда не следует, надо подождать 30–40 мин, дать зверю облечься, а потом добирать его. В зависимости от характера ранения зверя добирают с подхода или, вновь обкладывая его, делают новый загон. Необходимо помнить, что по правилам охоты раненое животное подлежит обязательному добору. При этом лицо, осуществляющее контроль за отстрелом, или лицо, ответственное за проведение охоты, делает отметку о ранении животного в лицензии. Преследование раненого зверя поручается самым опытным и хладнокровным участникам охоты, так как известны случаи нападения раненых животных на охотников.

Прежде всего, необходимо внимательнейшим образом, избегая затаптывания следа зверя, осмотреть место выстрела. Если пуля попала в корпус или в шею, на снегу, как правило, хорошо заметна посеченная пулей шерсть — "стрижка". Есть стрижка — значит было попадание. Стрижка по обе стороны следа — ранение сквозное. Крови на месте выстрела может и не быть.

Закончив с осмотром места выстрела, не торопясь, пройдите вдоль следа, не затаптывая его, обращая внимание на характер следов и крови.

След зверя после выстрела неровный, широкий, виляет — значит, ра-

нение смертельное. Если зверь, пройдя несколько сотен метров, приваливается к деревьям или ложится – значит, ранение тяжелое. По лежке зверя нетрудно узнать, куда попала пуля – кровь из ран обозначит место ранения. Требуется только распознать, каким образом лежал зверь.

Если следы крови начинаются с места выстрела, значит пуля попала в нижнюю часть туловища, если через несколько десятков метров – в верхнюю.

Если пуля прошла насеквоздь, то кровь брызжет на обе стороны следа, а если капает на одну сторону, значит пуля осталась в звере.

При попадании в грудь и задетых внутренних органах кровь идет из раны в незначительном количестве, запекшаяся и темного цвета.

При попадании в брюшину кровь идет почти черного цвета, перемешанная с содержимым кишечника, и тоже в небольшом количестве.

Если пуля пройдет высоко по лопаткам, крови бывает очень мало, а иногда и вовсе не бывает.

Верный признак тяжелой раны – когда кровь идет горлом.

Кровь в следе – ранение в ногу. При этом часто она имеет ярко-красный цвет.

Тяжелыми ранениями считаются тогда, когда пуля задела жизненно важные органы – легкие, сердце, печень, кишечник, почки. Сквозное ранение, как правило, более легкое, чем

когда пуля, пройдя тело, остановится под кожей.

При тяжелом ранении, выждав около часа, можно организовать добор зверя троплением или с собаками. При легком – когда пуля прошла по ногам (даже если перебита кость), высоко по лопаткам, над позвоночником по холке – если сразу возобновить преследование, зверь может уйти очень далеко. В этом случае зверя добирают лишь на следующий день, обкладывая его заново (см. раздел "Облавная охота").

Если зверь упал после выстрела, то подходить к нему следует осторожно, с ружьем, готовым к новому выстрелу. Необходимо иметь в виду, что нередко лось, кажущийся убитым, на самом деле еще жив и имеет достаточно сил, чтобы броситься на приближающегося к нему охотника. Подходить следует со стороны спины и внимательно следить за положением его ушей и шерстного покрова на загривке: если уши прижаты, а шерсть на загривке поднята, зверь еще жив и опасен. Обнаружив это, необходимо дистрелизовать его. Если нет уверенности в том, что лось мертв, не следует рисковать – произведите контрольный выстрел. Но и застреленный зверь может быть опасен. В агонии он часто бьет ногами и может ранить неосторожного охотника.

Подойдя к животному со стороны спины, нужно упереться в голову и, максимально оттянув ее к спине, перерезать горло. Кровь по крупным

кровеносным сосудам быстро вытечет, и в результате у мяса будет нормальный товарный вид.

Запрещенные способы добычи

Виды охот, широко применяемые ранее, но в настоящее время запрещенные законом!

До первой половины XX в. в промысле лося, особенно на Севере европейской части России и в Сибири, имели большое значение запрещенные сейчас самоловы: петли, различные самострелы, сжимы, подрезы, башмаки и ловчие ямы. Впрочем, некоторые из них, например, петли, применяются многими коренными народами Сибири и поныне.

Тропные петли устанавливали на более или менее постоянных тропах или в специальных проходах, сделанных в загородях. Загороды в прошлом перекрывали значительные пространства тайги и вынуждали животных проходить через оставленные проходы, в которых настораживали петли, самострелы или выкапывали ловчие ямы. На крупных копытных петли делали из прочных веревок или из стальной проволоки, способной выдержать рывки сильно-го зверя. В настоящее время отлов петлями копытных повсеместно запрещен!

Самострельные луки относятся к старейшим орудиям добывания животных. Совсем недавно, до конца 30-х годов XX в., самострелы широко ис-

пользовались коренным населением северо-востока европейской части СССР, всей Сибири и Дальнего Востока. Они применялись для добычи почти всех промысловых зверей, в том числе и лося.

На крупного зверя луки настораживались горизонтально и устанавливались в непосредственной близости от тропы, постоянно используемой зверем. Для этого в землю вбивались две стойки, на которые закрепляли ложе самострела. В зависимости от конструкции лук вкладывался в специальный паз, вырезанный в ложе, где удерживался только силой натянутой тетивы или просто на-мертво был прикреплен к ложу. Ременная или веревочная петля лука удерживалась в натянутом состоя-нии сторожком и фиксирующим его положение спуском. К спуску привязывалась тонкая волосяная или вере-вочная симка и, в натянутом состоя-нии пересекая тропу, подвязывалась к дереву или кусту. Стрела свободно накладывалась на ложе самострела.

Животное, перемещаясь по тропе, задевало грудью или ногами вере-вочную симку и рассстораживало са-мострел. На древке стрелы делались надрезы для того, чтобы стрела, по-пав в тело животного, не могла быть выдернута зубами или когтями, т.к. древко обламывалось, оставляя в те-ле железный наконечник.

Применение самострелов требова-ло от охотника большого опыта как в отношении выбора места для его по-

становки, так и для того, чтобы точно рассчитать попадание стрелы в убойное место (как правило, под лопатку). Для этого необходимо было учитывать величину зверя (для чего использовались специальные мерки и мишени) и скорость его передвижения.

Промысловики, имевшие много луков, устанавливали их только с одной, строго определенной стороны тропы и осматривали их, постоянно идя по одному следу сзади настороженных самострелов.

Применяли луки в основном в зимнее время, так как стрела редко поражала зверя наповал, и отыскать его без снега было значительно труднее. Наиболее сильным боем отличались самострелы во время устойчивых холодов, а в период оттепелей резкость боя заметно понижалась. Настороженные горизонтально луки обладали большой потенциальной опасностью для жизни человека, и это послужило поводом для запрета этого орудия промысловой охоты.

В XX в. при добыче крупных животных вместо лука иногда использовали настороженные ружья. Широкого распространения этот способ, просуществовавший без малого пятьдесят лет с начала века, не получил и был запрещен как опасный для жизни человека.

Сжим на лося применялся на Енисейском Севере (Рахманин, 1951). Устанавливался сжим на тропах или в проходах изгородей. Пружинами, приводящими механизм в действие,

служили пригнутые стволы деревьев. Расстораживание происходило, как только зверь задевал ногой натянутую поперек тропы веревочку. Широкого распространения этот самолов не имел.

Подрезы на копытных применяли в прошлом столетии на Северном Урале для добычи лося и северного оленя (Рахманин, 1951). В настоящее время они полностью исчезли из практики промысла. Конструкция их крайне примитивна. Подрезь представляла собой длинную слегу с закрепленными на тонком конце ножами, вбитыми обухами на некотором расстоянии друг от друга. Слегу устанавливали поперек тропы, перекидывая через рогатину вбитого кола так, чтобы оснащенная ножами часть (представляющая меньшее плечо рычага) находилась на тропе. В таком состоянии слега удерживалась системой насторожек. Животному, рассторожившему самолов, распарывало брюхо ножами вследствие того, что более длинное и тяжелое плечо рычага перевешивалось, поднимая оснащенное ножами короткое плечо. Промысел подрезами можно отнести к самым жестоким и нерациональным.

Олений башмак применялся для добычи крупных копытных в Приамурье, на юге Якутии и в Красноярском крае (Рахманин, 1951). Он имел малую эффективность и сильно травмировал животных. Полностью исчез из практики промысла к середине 50-х годов XX в.

Башмак представлял собой четырехугольную раму, укрепленную ветревкой или кожаным ремнем, с восемью попарно расположенными гвоздями. К раме на коротком шнуре прикрепляли потаск, затрудняющий перемещение пойманного зверя. Установливались башмаки на звериных тропах. Из-за низкой уловистости самоловы этого типа не имели массового применения в промысловой практике.

Ловчие ямы относятся к числу древнейших орудий добычи животных. Обычно их прикрывали сверху фальшивой крышей, которая проваливалась, как только приманенное к ловушке животное наступало на нее.

По способам применения различают ямы в загородях, чаще применяющиеся при добыче лося, и одиночные. Ямы в загородях устраивали в земле, причем располагали их в воротах загороди, либо в таких местах, где животному иначе нельзя было пройти, как только в оставленный проход, занятый этой ловушкой.

Земляные ямы рыли продолговатой формы, по величине животного, с таким расчетом, чтобы оно могло в ней свободно помешаться, но не имело разбега для прыжка. Стены ямы забирали частоколом или плетнем с обращенными вниз заостренными концами сучков.

В настоящее время такие способы отлова копытных животных повсеместно запрещены и караются уголовным законодательством как об-

щеопасные и наносящие урон охотничьему хозяйству.

Охота по насту. Один из варварских способов добычи зверя. Как только появляется наст, охотники на лыжах легко догоняют провалившихся в снег лосей и стреляют выбившихся из сил животных. Раньше охотники при этом часто даже не тратили патронов, а закалывали зверя пальмой или ножом. А.А. Силантьев (1898) приводит примеры продуктивности такой охоты в конце XIX в. в Забайкалье: "В Баргузинском округе три человека загнали по насту и убили 60 лосей, сняли только шкуры и отрубили губы, остальное же бросили, за невозможностью перевезти в деревню и сохранить. Там же жители села Горячинского убили по насту до 200 лосей".

Продукция охоты и ее первичная переработка*

Лось – самый крупный из диких копытных зверей нашей страны, не считая "краснокнижного" зубра. Добывают его в основном ради мяса. Оно богато витаминами, микроэлементами и очень калорийно, хотя в кулинарном отношении уступает мясу большинства других оленых, поскольку более жесткое и волокнистое. Однако осенью, особенно в кормные годы, у лосей откладывается

* Примечание: Разделы "Продукция охоты и ее первичная переработка" подготовлены В.Б. Петруниным.

много жира на кишечнике (нутряном), под шкурой (главным образом, на крупье и в поясничной области) и непосредственно между мышечными волокнами. В результате мясо в это время становится значительно более нежным.

Шкуры лосей имеют высокий, грубый волосяной покров с густойостью и относительно редким, грубоватым волнистым пухом. Кожа толстая (от 1,5–2 мм у молодых и до 3,5–4 мм у взрослых), плотная и прочная.

Лосиные шкуры используют только в кожевенном производстве, обрабатывая их аналогично шкурам крупного рогатого скота. Некоторые умельцы собирают шкурки, снятые с тыльной стороны ушей лося, и после выделки шьют из них шапки или рукавицы. Шкура с ног от скакательных суставов до копыт — камус (камас) используется на верхнюю часть зимней обуви (унтов) и на подбивку охотничьих лыж.

Молодые лосиные рога (панты), как и панты оленей, скорее всего, представляют интерес для медицины. Пока из них не производят какие-либо лекарственные средства, но исследования в этом направлении ведутся. В традиционной китайской медицине они ценятся как укрепляющее и омолаживающее средство, но используются не столь широко, как панты оленей.

Разделка добытого лося обязательно начинается сразу после отстрела. Первым делом тушу обескров-

ливают. Если шкура предназначена для дальнейшего использования как трофей, то не следует делать широкий поперечный разрез по горлу. Сохраняя трофейную ценность шкуры, делают продольный разрез по горлу до грудины. Через него перерезают крупные кровеносные сосуды в основании шеи, стараясь не повредить пищевод. Наиболее полного обескровливания можно достигнуть, расположив тушу так, чтобы передняя часть находилась ниже задней.

Туша такого крупного зверя, как лось, остывает медленно, а процессы брожения в желудке и кишечнике, сопровождаемые выделением тепла, еще более замедляют остывание. Поэтому съемку шкуры и потрошение надо проводить как можно быстрее. Особенно жестко это касается потрошения — кишечник необходимо извлечь не позже чем через 2 часа после отстрела, а в случае ранения в брюхо желательно и раньше. При большей отсрочке разделки мясо и шкура могут быть испорчены.

В холодное время года, если перевозка добычи возможна целиком (но не сразу после добычи) потрошение производят, не снимая шкуры, для чего вспарывают брюхо вдоль и удаляют внутренности. Туша при этом быстрее остывает, и мясо предохраняется от порчи и загрязнения во время транспортировки.

Съемку шкуры и потрошение проводят либо на месте добычи, либо, при возможности быстрой доставки,

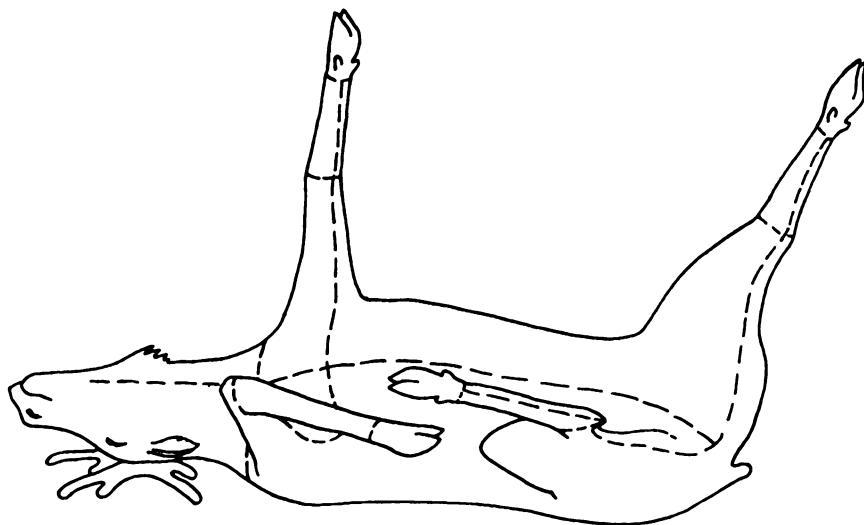


Рис. 15. Разрезы при съемке шкуры с лося

у жилья, на специально подготовленном для этого дощатом настиле, какой-либо чистой подстилке или в разделочном помещении. При обработке на месте добычи нужно принять все меры против загрязнения мяса.

Если при отстреле повреждено брюхо зверя, то после извлечения внутренностей те части туши, которые испачканы содержимым желудка и кишечника, очищают ножом и протирают. Обмывать загрязненные участки туши водой не рекомендуется, так как это может ускорить порчу мяса и шкуры.

Съемка шкуры лося производится пластиом. Разрезы проводят от горла по средней линии живота до задне-проходного отверстия, от середины груди по внутренней стороне перед-

них ног и по средней линии внутренней стороны задних ног до скакательных суставов, где делаются кольцевые разрезы (рис. 15).

Если голова добытого лося имеет значение как трофей, съемка шкуры с шеи и головы производится отдельно от основной, и шкура отрезается по основанию шеи.

Шкура лося плотно прилегает к телу, поэтому при проведении разрезов острым ножом есть риск пропороть стенку брюха и кишечник или желудок, содержимое которых загрязнит шкуру и мясо. Поэтому разрезы удобно делать специальным ножом с тупым концом (рис. 16 А). Лосиная шкура достаточно прочна, и при съемке можно использовать рукавицу, тряпку и (или) деревянную лопатку (рис. 16 Б). Немного отделив

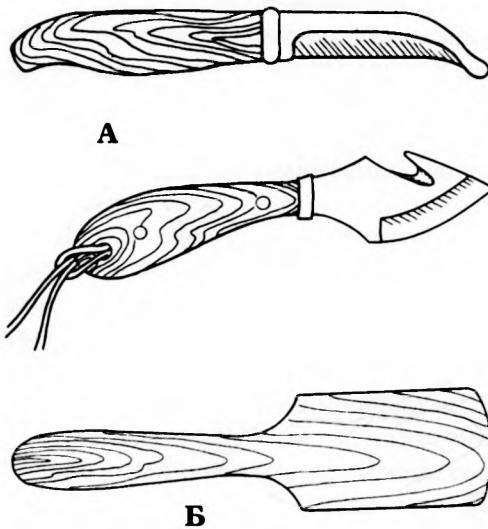


Рис. 16. Ножи для вскрытия шкуры на брюхе (А) и деревянная лопатка для отделения шкур крупных зверей (Б)

край шкуры ножом, ее оттягивают от туши, с силой "втискивая" под нее лопатку или руку в рукавице (обмотанную тряпкой). При этом съемка получается очень чистая, в то время как при использовании ножа для подрезания подкожной соединительной ткани почти всегда на мездре остаются прирези (куски мяса), а шкура может быть порезана.

Шкуры лосей консервируют мокросоленым способом. На мездру расположенной шкуры равномерно насыпают поваренную соль из расчета 250–300 г на 1 кг веса шкуры. Соль слегка втирают в мездру. Посоленную шкуру складывают шерстью на-

ружу вдоль хребта и скатывают в рулон. Головную часть солят дополнительно. Зимой лосиные шкуры часто замораживают, иногда этого невозможно избежать, так как шкуры замерзают еще при перевозке от места отстрела. Однако замораживание нежелательно, поскольку образующиеся в толще кожи кристаллы льда повреждают ее волокнистую структуру, и качество шкуры снижается.

После обескровливания зверя и съемки шкуры дальнейшая разделка туши производится обычно на шкуре. Первым делом извлекают внутренности. Для этого сначала делают кольцевой прорез вокруг заднего прохода прямой кишки. Если добытый зверь – самка, то ножом обводят не только задний проход, но и мочеполовое отверстие (петлю) так, чтобы можно было отделить их вместе от стенок таза. После этого осторожно вскрывают ножом брюшную полость по средней линии. Чтобы не повредить мочевой пузырь, кишечник и желудок, разрез делают следующим образом. В небольшой разрез на нижней части брюха вводят одну руку ладонью к внутренностям, на тыльную сторону кисти руки ставят нож обушком к руке и проводят разрез, продвигая пальцы между стенкой брюшной полости и внутренностями, до грудины. При этом можно использовать специальный нож с тупым кончиком (рис. 16), рекомендованный для съемки шкур. Через разрез извлекают внутренние органы.

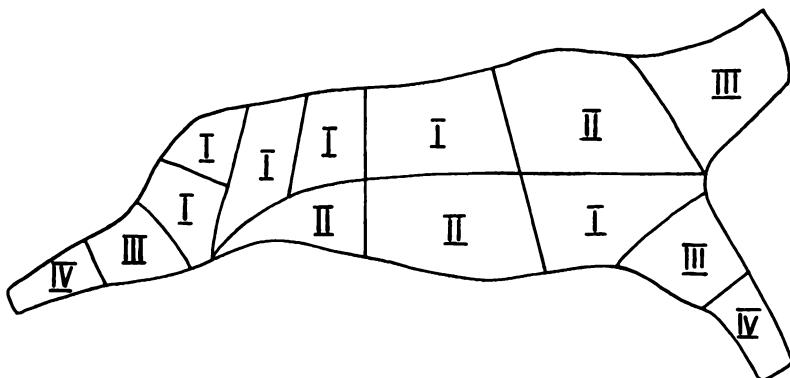


Рис. 17. Разделка туш лося с сортовым делением

Потрошение туш лосей проводят в один или в два приема. В первом случае одновременно удаляют органы, расположенные и в брюшной, и в грудной полости. Для этого перерезают у головы глотку и трахею, а в брюшной полости – соединения кишечника с брюшными стенками; затем вырезают по краю диафрагму и вынимают все внутренности. При втором способе сначала извлекают органы из брюха, предварительно перевязав и перерезав пищевод на входе в желудок, а затем отдельно вынимают сердце и легкие с трахеей и пищеводом. Часто в полости туши бывает много крови, которую сливают, поворачивая тушу на бок.

После потрошения производят разрубку мясной туши. Отделив голову, сначала разрубают тушу на две половины вдоль позвоночника. Каждую половину разделяют на более мелкие части. Разные части мясной

туши отличаются по содержанию kostей и качеству мяса, имеют неодинаковое кулинарное назначение, поэтому для удобства дальнейшего использования следует рубить мясо по сортовому делению (рис. 17).

Из внутренних органов лося, кроме ливера (сердце, легкие, печень, почки), для кулинарной переработки можно использовать рубец (наибольшая часть желудка с ворсистой внутренней поверхностью, расположенная сразу после пищевода) на приготовление мясного рулета, а также кишки (кроме прямой, перед задне-проходным отверстием) для набивки колбас. Рубец и кишечник освобождают от содержимого и помещают отдельно от мяса и ливера.

При промысловой добыче лосей для дальнейшей продажи закупочным предприятиям разделка производится согласно их требованиям.

Части разделанной туши расклад-

дывают на шкуре, зимой на чистом снегу или, что лучше всего, подвешивают для остывания на 3–4 часа. Если обработка добытого зверя производилась на месте добычи, то мясо, ливер и желудок с кишками помещают в тару отдельно друг от друга. Мясо при перевозке на транспортных средствах можно завернуть в снятую шкуру.

Следует помнить, что в местах, неблагополучных по различным заболеваниям среди диких животных, проводят обязательную ветеринарную экспертизу туш животных в т.ч. и лосей, в норме не подлежащих таковой. Для исследования предоставляют не только мясо, но и внутренние органы (ливер).

Изготовление и оценка трофеев*

Трофейные рога. Рога лося с черепом или частью черепа, укрепленные на специальной подставке, являются прекрасным охотничим трофеем.

Первичную обработку трофея производят на месте охоты, если добытое животное нельзя быстро доставить к месту дальнейшей обработки, без риска повредить трофеи. Обычно голову добытого лося отделяют от шеи уже после того, как снята шкура. Если череп представляет ценность целиком, то особое внимание обращают на сохранность заты-

лочной кости – её часто повреждают, обрубая голову топором. Лучше отделять голову с помощью ножа. Для этого ее оттягивают назад, к спинной стороне туши, и перерезают мышцы шеи и сухожилия на уровне первого шейного позвонка. При перевозке рога следует чем-либо обернуть, чтобы защитить трофей от повреждений.

Дальнейшая обработка состоит из следующих операций: очистка черепа, опиливание, обезжиривание и отбеливание. При обработке черепа лось опиливание можно проводить до очистки черепа. Далее следует изготовление подходящей подставки и монтаж.

Очистка черепа. Сначала следует провести грубую очистку черепа от мягких тканей. Для этого острым ножом срезают крупные мышцы, удаляют глаза и язык. Обильно засыпав солью, череп можно хранить в таком виде несколько дней даже при жаркой погоде.

До вываривания или размачивания черепа обязательно нужно удалить головной мозг. В противном случае кости могут пропитаться мозговым жиром, что доставит дополнительные трудности при отбеливании. Головной мозг удаляют через затылочное отверстие. Затем черепную коробку промывают под сильной струей воды или протирают.

Существует несколько способов окончательной очистки черепа, среди которых наиболее быстрый – вываривание в воде. Единственный его

* Примечание: Разделы "Изготовление и оценка трофеев" подготовлены В.Б. Петруниным.

недостаток в том, что очищенные кости, если точно не придерживаешься правил, иногда не бываю белоснежными, а сохраняют желтовато-серый оттенок. Чтобы череп при варке не темнел и в дальнейшем легче отбеливался, его предварительно помещают в проточную воду на 10–20 ч. Если вода не проточная, ее несколько раз меняют, добавляя для лучшего обескровливания черепа поваренную соль (10 г соли на 1 л воды).

Варка черепа лося представляет некоторую проблему, так как рога у него направлены в стороны, поэтому полностью погрузить череп в воду так, чтобы розетки рогов остались выше ее поверхности, невозможно. Череп лося вываривают частично на пару. В кастрюлю погружают сначала часть черепа (носовую или затылочную) до рогов, обернутых тряпками. Выступающую над водой часть черепа накрывают плотным брезентом или полиэтиленом, за-правляя его края в кастрюлю. В таком виде кипятят 1–1,5 ч, после чего череп переворачивают, снова накрывают и кипятят.

Череп никогда не помещают в горячую воду, а нагревают вместе с ней. После закипания с поверхности постоянно снимают жирную пену и доливают воду, иначе, кость, выступающая из воды, становится коричневой и потом не отбеливается. Желательно после получасовой варки сменить воду. Различные химикаты (соду, нашатырь, стиральный поро-

шок, щелочь и др.) при вываривании добавлять не рекомендуется.

Когда мясо станет свободно отделяться от костей, кипятиение прекращают и опускают череп в чистую холодную воду для остывания.

Размягченное варкой мясо отделяют пинцетом, а сухожилия соскабливают скальпелем или ножом. Затем черепную коробку очищают от остатков мозга и мозговых оболочек. Если череп сохраняют целиком, очень аккуратно вычищают носовую полость, где кости непрочны и имеют сложную форму.

Вываривание – способ быстрый, но при нем снижается прочность костей, разрушается эмаль зубов, а сам череп часто пропитывается жиром, что изменяет его цвет. В результате необходимо дальнейшее обезжиривание и отбеливание. Другие способы очистки черепа зачастую позволяют этого избежать.

Если есть возможности и достаточно времени, лучше мацерировать череп. Мацерация, или длительное размачивание черепа в чистой воде дает очень хорошие результаты. Этот способ применяют при чистке скелетов животных для научных коллекций. Мацерация черепа лося может продолжаться до 2–3 недель и сопровождается неприятным запахом, так что лучше проводить ее в нежилом помещении. Для мацерации череп полностью погружают в чистую воду. Рога могут находиться в воде. Воду меняют раз в 2–4 дня, про-

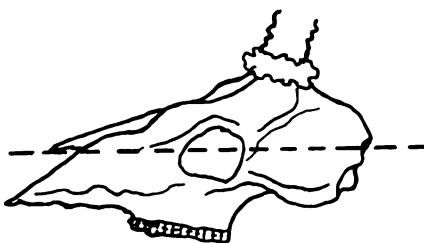


Рис. 18. Схема распиловки черепа

веряя отделение мяса от костей. Важно не допустить развития активного гнилостного процесса или чрезмерного размягчения тканей. Размоченный череп чистят, так же как и вываренный.

Широко известен способ очистки черепа в муравейнике. Но не надо класть в муравейник совсем неочищенную голову. Процесс затянется и может пройти неравномерно.

Быстро и эффективно очищают кости черепа пресноводные и морские ракчи-бокоплавы (морыш). Череп, крепко привязав, помещают в водоем, где живет много этих ракообразных, и время от времени следят за ходом очистки.

Рога лосей сильно загрязнены. Углубления на рогах бывают забиты смолой хвойных деревьев. Чтобы удалить смолу, ее размягчают, несколько раз обильно смачивая скрипидаром. Затем бороздки прочищают заостренной деревянной или костяной палочкой. Не рекомендуется

пользоваться металлическими инструментами, которые могут сильно поцарапать рог. Удалив смолу, рога моют теплой водой с хозяйственным мылом и чистят щетинной или синтетической щеткой. Моющие средства, обладающие отбеливающим действием, применять не следует.

Опиливание черепа. Череп с рогами часто выглядит достаточно гармонично, и в принципе его можно оставить целым. Нижнюю челюсть при этом также рекомендуется сохранить, обозначив ее принадлежность к конкретному трофею индивидуальным номером и этикеткой. Такой трофея помимо эстетической имеет еще и большую научную ценность.

Все же при изготовлении трофеев из черепов животных с крупными рогами, в т.ч. и из черепов лося, чаще делают трофейные спили. Требований к опиливанию черепа лося не существует, так что размер и форма костей черепа оставленных с рогами зависят от вкуса владельца трофея.

Если рога большие и массивные, то обычно удаляют только основание черепа с зубами и при рогах оставляют носовые, лобные и часть теменных костей. Если рога небольшие, то распил проводят под носовыми kostями, по линии, отделяющей верхнюю треть или половину глазницы, и далее по прямой до затылка (рис. 18)

Линию опиливания следует наметить заранее. Для этого череп погружают в воду так, чтобы над водой остались только те части, которые

нужно сохранить вместе с рогами. Укрепив его в таком положении, карандашом отмечают на кости уровень воды, затем вынимают череп из воды и распиливают по меткам.

При опиливании череп должен быть влажным, иначе сухие кости могут раскрошиться. Кость удобно пилить слесарной, мелкозубой столярной или хирургической пилой.

Обезжиривание и отбеливание черепа. Каким бы способом ни очищали череп, в костях остается большее или меньшее количество жира, который придает им желтовато-серый цвет. Поэтому кости требуется обезжирить. Самым простым способом является замачивание черепа в течение суток в чистом бензине, затем прополаскивание и кратковременное кипячение в воде.

Для обезжиривания также вполне подходят бытовые моющие средства для посуды или белья. Такие средства часто обладают отбеливающим эффектом, поэтому надо избегать их попадания на рога.

Для отбеливания можно взять 30%-ный раствор перекиси водорода (пергидроль). Череп погружают в раствор не более чем на 15 мин, при этом следят за тем, чтобы раствор не попал на рога. Пользоваться раствором перекиси водорода указанной концентрации нужно в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе. Работать следует в резиновых перчатках. Отбеливающий раствор не должен попадать на

кожу и одежду. Отбеленный череп промывают водой и высушивают.

Второй способ быстрого отбеливания – кипячение черепа в течение 15 мин в 25% растворе нашатырного спирта (250 мл концентрированного спирта на 750 мл воды). Рога не должны касаться жидкости. По окончании кипячения на горячие кости кисточкой в несколько слоев наносят 30%-ный раствор перекиси водорода и, не смывая его, высушивают череп.

Третий способ обезжиривания – вымытый череп обкладывают ватой или марлей, пропитанной 7-10%-ным раствором перекиси водорода с добавлением на 1 л воды 5 мл концентрированного нашатырного спирта. Отбеливание производят в течение 4–5 ч в темном месте.

Четвертый способ – череп замачивают на 1–2 ч в воде, затем кипятят несколько минут, после чего слегка просушивают и наносят на него 30%-ный раствор перекиси водорода, смешанный до густоты сметаны с порошком мела. Внимательно следят, чтобы этот раствор не попал на рога. Череп помещают в темное влажное место на 10–24 ч, потом промывают водой, чистят щеткой и сушат на солнце.

Концентрированный раствор аммиака и пергидроль очень летучи и опасны. Хранение этих составов и работа с ними требуют серьезного соблюдения мер безопасности. Можно пользоваться легко доступным техническим нашатырным спиртом

(10%-ным раствором аммиака) и аптечным 3%-ным раствором перекиси водорода, но время обработки трофея при этом увеличивается.

После отбеливания допускается только легкая косметика рогов и черепа. Любое искусственное изменение окраски рогов, покрытие их лаком или красками не разрешается, в противном случае они не будут допущены к участию в конкурсах и выставках.

В целях устранения имеющихся на черепе шероховатостей его полируют "бархатной" наждачной бумагой и протирают порошком мела, размешанным в спирте.

Если трофеи будут использованы только в декоративных целях, слишком светлые рога можно слегка подкрасить слабым раствором марганцовки, разведенной спиртовой морилкой или настоем скорлупы грецких орехов. Скорлупу заливают кипятком и настаивают несколько часов. Перед косметикой рогов череп следует завернуть в полиэтилен. Подкрашивать рога нужно очень аккуратно, чтобы не получалось разводов.

Монтаж рогов. Хорошо обработанные трофеи укрепляют на специальных подставках-медальонах, придающих трофеям декоративный вид и удобных для размещивания на стенах. Медальоны могут иметь различные размеры и форму, но во всех случаях они должны гармонировать с трофеем. Для монтажа трофейных спилов или целых черепов копытных

рекомендуемое отношение ширины медальона к длине примерно 1:1,5. Толщина доски медальона 2–2,5 см. Медальоны изготавливают из любых пород дерева, имеющих красивую структуру.

При монтаже трофеев следует учитывать, что в случае проведения экспертной оценки они должны легко сниматься с медальона.

При сохранении черепа с рогами, на его нижней части в 1–3 см вперед от края затылочного отверстия просверливают два отверстия на 0,5 мм меньше диаметра больших крепежных шурупов. Череп устанавливают на медальон. На подставке отмечают точки будущего прохождения шурупов и расположения передних частей верхнечелюстных костей. Снимают череп с подставки, в ней просверливают четыре отверстия. Через два нижних протягивают концы медной полосы шириной 0,5–1 см, согнутой в виде дуги. Этой дугой охватывают верхнюю челюсть, а концы полосы выводят на обратную сторону медальона. После закручивания шурупов в двух верхних отверстиях, концы полосы отгибают к поверхности медальона и закрепляют гвоздиками или маленькими шурупами. Можно просверлить в основании черепа только одно отверстие. Тогда вместо шурупов используют болт с большой шайбой, который пропускают с задней стороны медальона через отверстие в черепе и

ввинчивают в гайку, помещенную внутрь черепной коробки.

Медная полоса не всегда хорошо сочетается с черепом. Крепление можно скрыть, пропустив медную полосу или толстую проволоку через отверстие, просверленное из одной глазницы в другую.

Монтаж рогов лося с опиленным черепом производится без использования металлических полос. В этом случае просверливают четыре отверстия, проходящие снизу в основания рогов. Рога крепят болтами с тыльной стороны медальона.

Съемка шкуры с головы на чучело. Нередко в качестве трофея используется чучело головы лося с рогами, укрепленное на медальоне.

Изготовление чучел голов очень трудоемко и требует соответствующих навыков. Поэтому лучше поручить это дело профессиональному таксидермисту. В мастерскую голову зверя с шеей необходимо доставить как можно быстрее в свежем или замороженном виде. Если возможна быстрая доставка, шкуру с головы не снимают, а снимают только с шеи, делая разрез не вдоль горла, как при промысловой съемке, а по верхней стороне шеи до затылка. Обрезают шкуру у основания шеи, лучше даже на уровне плеч и передней части груди (рис. 15).

При невозможности быстрой доставки трофея в мастерскую необходимо снять шкуру с головы и закон-

сервировать ее, а череп выварить и тщательно вычистить.

Съемку шкуры головы начинают с задних углов нижней челюсти. От этого места, оттягивая шкуру и постепенно подрезая соединительные ткани, двигаются к основанию уха сначала с одной стороны головы, затем с другой. Ушной хрящ перерезают в самом основании уха вплотную к черепу так, чтобы ушные хрящи остались полностью при шкуре. После этого пальцами и ножом отделяют затылочную и теменную часть шкуры. Далее снимают шкуру по направлению к глазницам. Освобождают ее вокруг глаз и подрезают соединительные ткани вдоль самого края глазниц, у костей, так чтобы не повредить веки.

Продолжая оттягивать и обрезать шкуру в направлении вперед и вниз, отделяют от черепа кожу лба и носовой части. Затем съемка подходит к губам, которые следует как можно более полно оставить при шкуре. Соединение щечных частей и губ с черепом перерезается, в первую очередь, по окружности рта, вдоль десен. Губы отделяют ножом или скальпелем, сохраняя их целыми. Носовой хрящ перерезают как можно ближе к носовым костям. Для снятия шкуры в области рогов на затылке делают дополнительный Т- или V-образный разрез, упирающийся двумя концами в основания рогов. От концов этого разреза по шкуре во-

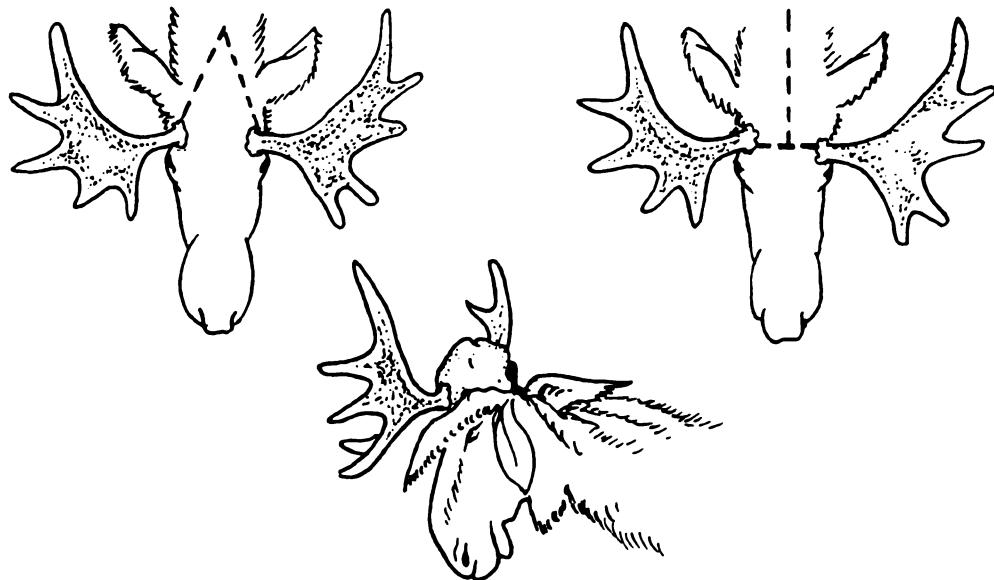


Рис. 19. Разрезы для съемки шкуры головы лося

круг основания каждого рога, вплотную к нему, проводят еще кольцевые разрезы. В результате получается сложный разрез, через который голова из шкуры будет извлечена вместе с рогами. Делают этот разрез только тогда, когда вся шкура будет уже отделена от головы, а шея отрезана у затылка. Голову берут за рога и, затылочной частью вперед, вытягивают из отверстия в шкуре (рис. 19).

Затем снятую шкуру очищают от оставшихся на ней прирезей мяса,

жира, соединительных тканей и т.п. и консервируют.

Оценка трофеев. Правила измерений и оценки рогов лося приведены по действующему на начало 2002 г. "Положению об охотничьих трофеях в СССР" (1987), составленному согласно правилам оценки охотничьих трофеев Международного совета по охоте и сохранению дикой природы (CIC).

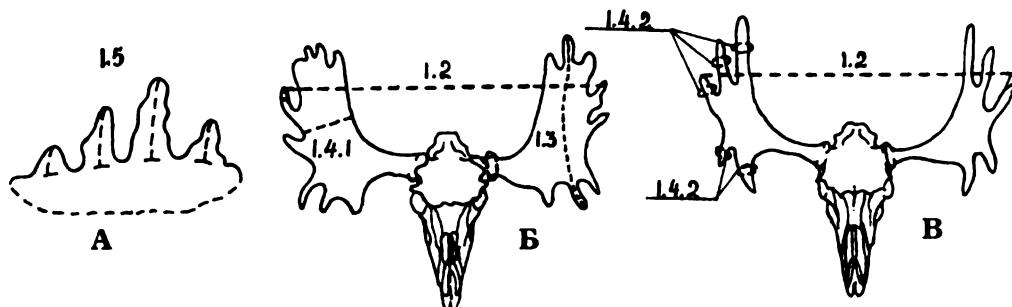


Рис. 20. Схема измерения рогов европейского и уссурийского лосей:
А - длина отростков, Б - лопатообразных рогов, В - оленеобразных рогов

	Баллы
1. Измерения* (рис. 20)	
1.1. Окружность левого рога сумма в см =	...
Окружность правого рога	
1.2. Развал рогов в см \times 0,5 =	...
1.3. Длина левой лопаты средняя величина в см =	...
Длина правой лопаты	
1.4.1. При лопатообразных рогах: Ширина левой лопаты сумма в см \times 2 =	...
Ширина правой лопаты	
1.4.2. При оленеобразных рогах: Окружность отростков на левом роге сумма в см \times 0,65 =	...
Окружность отростков на правом роге	
1.5. Средняя длина всех отростков	...
1.6. Количество отростков Сумма	...
2. Скидка от 0 до 8 баллов	...
	Окончательная оценка

* Рога промежуточного типа могут быть измерены по схеме для лопатообразных или оленеобразных, зачитывается наибольший результат.

2. Разъяснения к измерениям и характеристика скидок:

к 1.1. Окружность стволов измеряют в 4 см выше розеток.

к 1.2. Развал измеряют по наибольшему расстоянию между концами наиболее удаленных друг от друга противоположных отростков.

к 1.3. Длину рогов лопатообразной формы измеряют по внешнему изгибу рогов от конца самого длинного отростка передней части рогов до конца самого длинного отростка задней части рогов.

к 1.4.1. Ширину лопаты у рогов лопатообразной формы измеряют по ее внешнему изгибу в самом широком месте по линии, проходящей по возможности параллельно оси стволов.

к 1.4.2. Окружность отростков при рогах оленеобразной формы измеряют точно по их середине. Обмеряется не более пяти самых длинных отростков на каждом стволе.

к 1.5. Определение средней длины отростков.

При лопатообразных рогах, если средняя величина отростков 5 см и более, то присуждается по 1 баллу за каждый сантиметр, но наибольшее количество баллов - 15.

При оленеобразных рогах начисляется по 1 баллу за каждый сантиметр средней длины отростков.

к 1.6. Количество отростков.

При лопатообразных рогах, если количество отростков больше 10, то за каждый отросток свыше этого числа присуждается 1 балл.

При оленеобразных рогах присуждается 1 балл за каждый отросток, но учитывается не более 5 отростков на каждом роге.

к 2. Скидки:

за большую разницу в длине отростков на правом и левом рогах из суммы баллов вычитают от 0 до 5 баллов;

за асимметричность лопат или стволов скидка составляет от 0 до 3 баллов.

Оценка рогов восточносибирского лося*

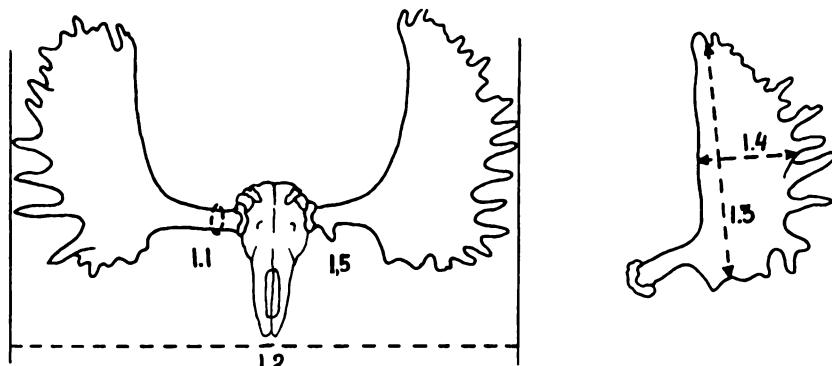


Рис. 21. Схема измерения рогов восточносибирского лося

1. Измерения (рис. 21)

1.1. Окружность левого рога

сумма в см =

разность в см =

Скидки

Баллы

...

Окружность правого рога

1.2. Развал рогов в см $\times 0,5$ =

...

1.3. Длина левой лопаты

сумма в см =

разность в см =

...

Длина правой лопаты

1.4. Ширина левой лопаты

сумма в см =

разность в см =

...

Ширина правой лопаты

1.5. Количество аномальных отростков

...

1.6. Количество нормальных отростков на левом роге

сумма

разность

...

Количество нормальных отростков на правом роге

Сумма баллов

...

Сумма скидок

...

Окончательная оценка

...

* Приведенный ниже метод оценки трофеев восточносибирского лося, входивший в "Положение об охотничих трофеях" 1979 года, в "Положении" 1987 года отсутствует, однако на практике применяется.

2. Разъяснения к измерениям

к 1.1. Окружность стволов измеряют выше розеток в самом тонком месте.

к 1.2. Развал измеряют по наибольшему расстоянию между концами наиболее удаленных друг от друга противоположных отростков.

к 1.3. Длину лопаты измеряют по ее нижней стороне параллельно внутреннему краю в наиболее длинном месте между точками, расположенными во впадинах между отростками на ее противоположных краях.

к 1.4. Ширину лопаты измеряют по ее нижней стороне в самом широком месте. Линию измерения проводят по возможности перпендикулярно внутреннему краю лопаты от середины его толщины до впадины между отростками на внешнем крае.

к 1.5. К аномальным относят отростки, нетипичные по своей форме и расположению.

к 1.6. К нормальным отросткам относят все, отходящие от внешнего края лопаты. За отросток принимают только тот, длина которого не менее 2,5 см и превышает его ширину в основании.

Примечание

Оценка рогов лося по методике Международного охотниччьего клуба (SCI) проводится по-другому.

Измерения оленеобразных рогов лося производятся аналогично основным правилам для рогов большинства оленей. Определяется главный ствол и измеряется его длина от нижнего края розетки до кончика (почти всегда это внутренний верхний кончик рога). В общее количество баллов включают также длину всех полноценных отростков (длина не менее 1 дюйма или 2,5 см и ширина не более длины), обхват главного ствола в самом тонком месте и наибольший внешний размах рогов. Окружности отростков у рогов оленеобразной формы по методике SCI не учитывают.

Оценка лопатообразных рогов учитывает длину всех полноценных отростков независимо от их расположения (метод CIC наличие аномальных отростков засчитывает как скидку, см. выше). Измерение длины лопаты не допускает изгибов линии измерения, но крайние точки этой линии могут располагаться и на выступах между полноценными отростками. Ширину лопаты измеряют почти как по методу CIC для восточносибирского лося. Методика SCI в оценке трофеев рогов лося придает большое значение именно лопате, поэтому, подсчитывая общее количество баллов, измерения длины и ширины лопат обоих рогов складывают и умножают на 2.

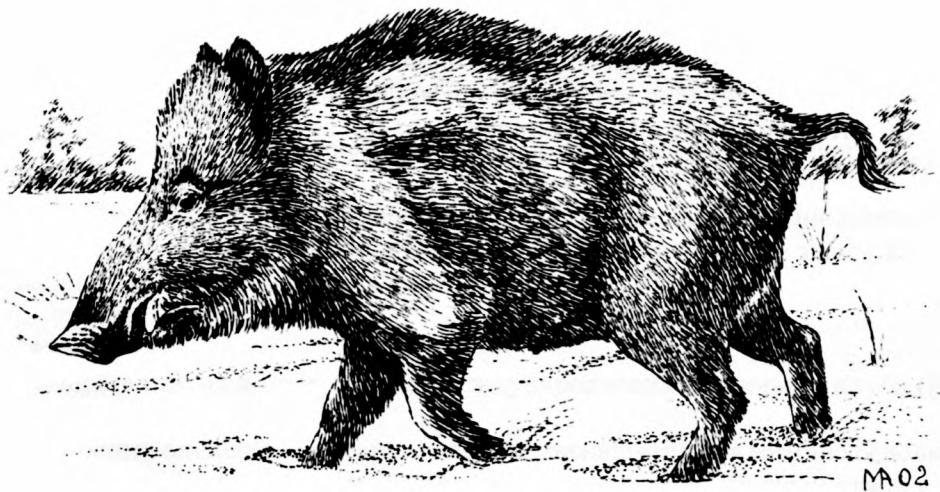
Общее количество баллов подсчитывают, суммируя все измерения, выраженные либо в долях 1/8 дюйма, либо 0,1 см.

Присуждение наград

Рогам европейского лося в системе СIC присуждается бронзовая медаль, если окончательная оценка находится в пределе от 250,00 до 274,99 баллов, серебро присуждается при оценке от 275,00 до 299,99 баллов, а золото при 300,00 баллах и выше. Рогам уссурийского лося присуждается бронзовая медаль, если окончательная оценка находится в пределе от 215,00 до 234,99 баллов, серебро присуждается при оценке от 235,00 до 254,99 баллов, а золото при 255,00 и более баллов. Рогам восточносибирского лося присуждается бронзовая медаль, если окончательная оценка находится в пределе от 350,00 до 384,99 баллов, серебро присуждается при оценке от 385,00 до 419,99 баллов, а золото при 420,00 и более баллов.

КАБАН

(*Sus scrofa L.*)



Синонимы: дикая свинья, вепрь.

Статус

Широко распространенный охотничий вид. Охота на кабана регламентируется государственными органами охотничьего хозяйства регионального уровня.

Внешний вид и размеры

Кабан – крупное животное, причем самцы заметно крупнее самок. Длина тела взрослого секача в раз-

ных районах составляет 160–190 см, а иногда достигает 220 см; длина свиней 140–160 см, а предельные размеры около 180 см. Высота в холке – до 120 см у самцов и 105 см у самок. Масса самцов до 300–320 кг, самок – до 170–180 кг; обычные размеры животных заметно меньше.

Туловище уплощено с боков и имеет “клиновидную” форму так как его передняя часть крупнее и выше задней. Такая форма тела позволяет кабану легко перемещаться даже в непролазных зарослях тугаев и тростниковых крепей.

Ноги короткие, крепкие, покрытые жесткой шерстью. Основной опорой служат два пальца (третий и четвертый), но боковые (второй и пятый) пальцы также хорошо развиты и при ходьбе обычно касаются земли. При ходьбе по мягкому, топкому грунту пальцы ног способны широко раздвигаться, что увеличивает площадь опоры и уменьшает весовую нагрузку на грунт в 1,5 раза. Черные узкие копыта имеют острую кромку, позволяющую животным ходить по льду лучше других копытных.

Голова крупная, ее длина достигает трети длины тела, особенно у молодых животных. Шея короткая, но мощная с хорошо развитой мускулатурой. Уши длинные и широкие. Глаза маленькие, глубокосидящие.

Новорожденные имеют голову с относительно короткой мордой. С возрастом лицевые кости поросят быстро вытягиваются вперед, образуя "рыло", причем между передними краями носовых и межчелюстных костей располагается непарная хоботная кость, которая служит основанием подвижного "пятачка". Ни у каких других животных этой кости нет.

У кабанов, особенно у самцов, хорошо развиты клыки, растущие в течение всей жизни. На верхней челюсти они более короткие и, в местах выхода из десен, загнуты кверху. Трехгранные клыки нижней челюсти растут вверх; к 6–8-летнему возрасту они имеют длину 8–12 см. При

оценке клыков кабана, как трофеев (см. "Трофеи") их извлекают из черепа. Максимальная длина извлеченных из черепа клыков может достигать 25 см.

Клыки кабана – страшное оружие, позволяющее ему успешно защищаться от таких сильных хищников как медведь и волк. За поразительную способность наносить молниеносные удары, часто смертельные, охотники называют взрослых самцов секачами. У самок клыки небольшие, и, обороняясь, они не секут врага, а кусают, рвут и топчут ногами.

Хвост довольно тонкий и короткий, не достигающий скакательного сустава, но все же достаточно хорошо заметный, тем более что при опасности животные поднимают его. Длина хвоста 20–30 см.

Волосяной покров хорошо развит. Он состоит из щетины, остьевых и пуховых волос. Многие особи имеют баки из удлиненных волос и гриву. Окраска от темно-серой до бурой или почти черной. У молодых в первое время после рождения на рыжеватобуром фоне проходят светлые желтовато-палевые полосы. Иногда, чаще на западе ареала, встречаются пестрые особи.

Внешний вид кабанов значительно меняется по сезонам года: летом, когда длинная щетина и густой пух выпадают, звери становятся голенастее, худее и светлее. Однако уже в октябре, когда кабаны жиреют, и у

них снова отрастает зимний шерстный покров, они становятся крупнее, приземистее и темнее.

У секачей к периоду гона сильно утолщается кожа на шее и боках – до 4–5 см. Это утолщение, называемое калканом или панцирем, состоит из прочных эластичных волокон и защищает бока, шею и грудь зверя от ударов острых клыков соперников.

По внешнему виду можно различить три возрастные группы: пороссята (сеголетки), подсвинки (двухлетки) и взрослые особи. Особенно легко отличить пороссят от взрослых,最难 – подсвинков, так как крупного подсвинка можно спутать со свиньей.

Пороссята отличаются меньшими размерами, светлой окраской, сохраняющейся до годовалого возраста, и длинными ногами. У подсвинков, на 2-й год жизни, развивается холка и подрастает щетина вдоль спины. Среди пороссят и подсвинков отличить самца от самки по внешнему виду практически невозможно.

Взрослые животные массивнее подсвинков. Щетина на спине разрастается еще сильнее. Особенно хорошо это отличие проявляется у секачей. В полевых условиях взрослые самцы и свиньи отличаются не столько потому, что у секачей есть длинные загибающиеся клыки, сколько по силуэту. Самцы обладают более крупной головой, массивной передней частью туловища, у них сильнее развита холка и более пышная “три-

ва” по гребню спины. Они выглядят стройнее самок, возможно благодаря тому, что их туловище как бы сплющено с боков, а у самок оно бочкообразное.

Поросята к сезону охоты обычно имеют живой вес 25–45 кг, подсвинки достигают 65–70 кг, взрослые самки 120–150 кг, а взрослые самцы от 140 до 200 и более кг. Вес зверя во многом зависит от кормовых условий и сроков размножения.

У кабана очень тонкие обоняние и слух, но слабое зрение. Тем не менее, даже в темноте он свободно передвигается в лесной чащбе. Убегая от опасности, кабан способен развить скорость до 40 км/час., делать прыжки до 4–4,5 м в длину и до 1,5 м в высоту, бежать без отдыха до 10–15 км. Кабан быстро и легко плавает, уверенно ходит по болотам, способен подниматься на крутые склоны.

На территории бывшего СССР выделяли пять подвидов кабана (центральноевропейский, кавказский, среднеазиатский, забайкальский, уссурийский). В настоящее время европейских и кавказских кабанов в чистом виде у нас не осталось, так как длительное время в европейскую часть страны ввозили животных из всех регионов бывшего СССР. Таким образом, в России встречаются уссурийский и забайкальский кабаны, а также “смешанная форма”, являющаяся потомком животных относящихся к различным подвидам (Данилкин, 2002).

Ареал

Некогда область распространения кабана охватывала огромные территории Евразии от Атлантического до Тихого океана и включала в себя зоны от южной тайги на севере до тропических лесов на юге. Под воздействием человека с XV–XVI в. единый ареал постоянно сокращался и уже в XVIII в. он распался на отдельные участки. Наиболее ярко этот процесс проявился в Европе. В полной мере это относилось и к европейской территории Российского государства. К концу XIX – началу XX в. кабан сохранился лишь местами на западе страны (Прибалтика, Украина, Белоруссия), на Кавказе и в Прикаспии. К этому же времени исчез кабан на Урале и в Западной Сибири. На Дальнем Востоке и в Восточной Сибири область распространения также сократилась, но это сокращение было не столь значительным.

В Европе восстановление ареала кабана началось с начала XX в., чему способствовало ослабление преследования со стороны человека. С 30-х годов этот процесс коснулся государств Прибалтики и западных районов СССР. Особенно быстрыми темпами естественное восстановление ареала в европейской части страны шло с 50-х годов. Оно проходило по трем главным направлениям.

Северное – из белорусско-литовского очага обитания в леса Смоленской и Калининской областей (по

верхнему Днепру через водораздел в район верхней Волги) и в леса Псковской, Новгородской и Ленинградской областей (по поймам рек бассейна Западной Двины в Невско-Ильменский бассейн).

Северо-восточное – из белорусско-брянского очага в Калужскую, Тульскую, Орловскую и на юг Московской областей (из бассейна Десны через водораздел в бассейн Оки).

Восточное – из белорусско-украинского очага обитания в Белгородскую, Воронежскую и Липецкую области (по левобережным притокам Днепра через водораздел в бассейн Дона).

Естественное расселение вида и увеличение его численности совпали с реакклиматизацией, проводившейся во многих областях с 40-х годов XX в. В ряде районов, в частности в Подмосковье, устойчивые популяции кабанов возникли в результате завоза животных в конце 50-х – начале 60-х годов, а приток иммигрантов стал ощутимым с конца 60-х. Подобное явление наблюдалось и в других местностях: например, в Горьковской области устойчивое поголовье кабана возникло в середине 60-х в результате выпуска партии кабанов в Великовском хозяйстве, а миграция сказалась лишь в начале 70-х годов.

В некоторых районах происходило обратное: сначала появились мигранты из западных областей, а затем произведенный выпуск поднял численность.

Так, на территорию центра европейской части России, кабанов привозили из разных мест: Прибалтики (Эстонская и Литовская ССР), Белоруссии (Березинский заповедник и Беловежская пуща), Средней Азии (Киргизия, Казахстан, Таджикистан) и Дальнего Востока (Приморский и Хабаровский края). В результате в регионе оказались расселены не только кабаны центрально-европейского подвида, но и животные других подвидов: румынского, среднеазиатского и уссурийского. Всего с 1946 по 1972 годы только в центральных областях европейской части было выпущено 3178 кабанов (Гаврин, 1973).

Удачно проведенные выпуски, совпавшие с естественным расселением зверей, привели к значительному расширению ареала. Создались новые очаги обитания зверей, которые способствовали дальнейшему продвижению вида на север, восток и юго-восток. Резерватами кабанов стали Завидовское заповедно-охотничье хозяйство и Скнятинское хозяйство ВВОО в Калининской области, Переславское государственное лесоохотничье хозяйство в Ярославской области и ряд других охотничьих хозяйств, в которых благодаря хорошо налаженной охране и регулярной подкормке поддерживалась высокая численность этого зверя. Во вторую половину 60-х годов кабан из Калининской, Московской и Владимирской областей, продвигаясь на север, проник в Вологодскую (куда

также передвигались звери из Ленинградской области), Ивановскую и Кировскую области и заселил их. Встречи отдельных зверей и даже семейных групп отмечались в этих областях и ранее (Насимович, 1955; Любченко, 1969), но массовая иммиграция зверей, которая привела к созданию устойчивого поголовья, произошла в конце 60-х г. Одновременно происходило расселение кабанов из Калужской, Воронежской и южных районов Московской областей на восток и юго-восток. Кабан появился в Поволжье и на нижнем Дону. Заселению этих территорий способствовали также проведенные здесь выпуски животных.

Отмечена также миграция кабанов вдоль побережья Азовского моря из Краснодарского края в Ростовскую и Донецкую области.

С начала 70-х годов звери поселились на левом берегу Волги, где поток мигрантов из западных областей смешался с животными, расселяющимися из Прикаспийской низменности и Казахстана (Соломатин, 1972).

К 70-м годам ареал кабана в европейской части России увеличился в несколько раз, а северная и восточная его границы отодвинулись на 600, а в некоторых случаях на 1000 км. В 70-е и 80-е годы ареал продолжал увеличиваться, хотя и не столь заметно (Кузякин, Сурбанос, 1984).

С начала 80-х годов кабан вновь появился в южных районах Запад-

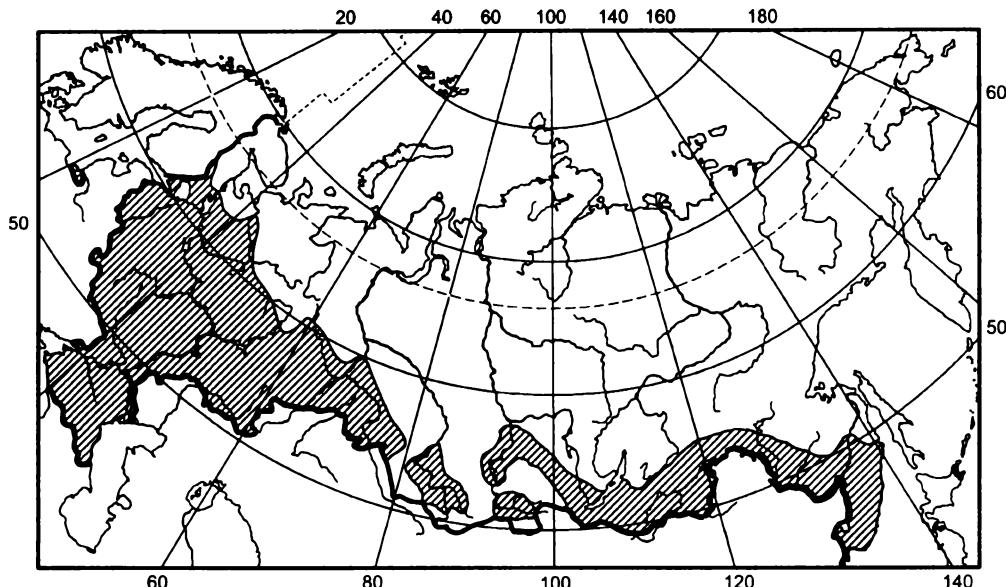


Рис. 22. Ареал кабана в России

ной Сибири, чему способствовали как естественные заходы из Казахстана, так и выпуски животных (Азаров, Климов, 1990). Примерно в это же время заметно расширилась область распространения вида на Алтае (Собанский, 1992).

В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке ареал за последнее столетие не претерпевал столь радикальных изменений. Известно, однако, что в некоторых районах, где кабан обитал в прошлом (Лено-Ангарское плато, Алданское нагорье), сейчас он не встречается (Иванова, 1976).

В 90-е годы в связи с общим сокращением численности произошло и некоторое сокращение ареала за счет

районов, где кабан обитал в условиях близких к экстремальным.

В настоящее время (рис. 22) северная граница области распространения проходит от южных районов Карелии и Архангельской области к верховьям Камы и Тавды, а затем через южные районы Ханты-Мансийского а.о. и северные районы Омской области к Барабинску. В бассейне верхней Оби и Енисея имеются изолированные участки ареала, охватывающие низко- и среднегорья Алтая, Тыву и долину Енисея на север примерно до устья Ангары. Отсюда граница идет к южному побережью Байкала, а в Забайкалье проходит примерно по 54–56° с.ш.,

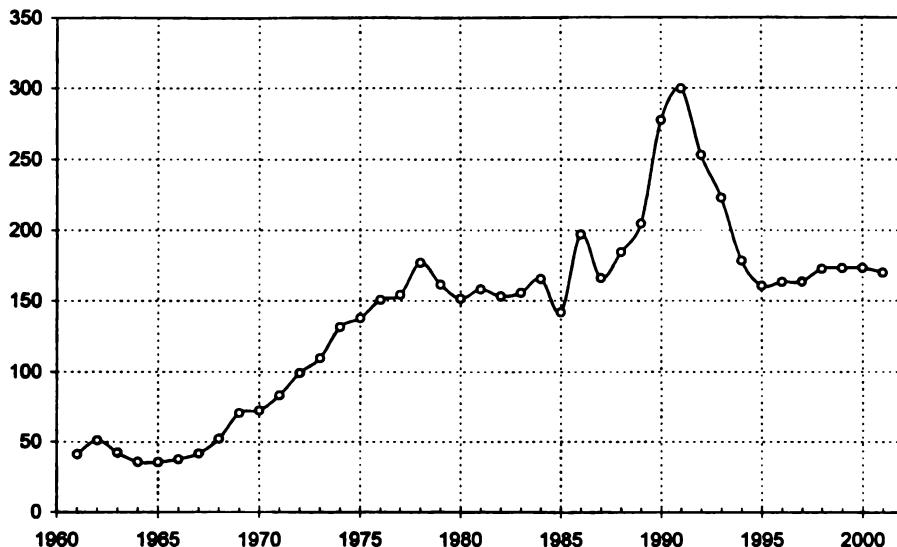


Рис. 23. Численность кабана в РСФСР (тыс. особей) во второй половине XX века
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

южнее крупных, широтно расположенных хребтов. На Дальнем Востоке северная граница распространения идет по левобережью Амура и охватывает равнинные и низкогорные районы. К Тихому океану она выходит примерно на 49 параллели. На юге ареал практически везде выходит к государственной границе).

В некоторые годы кабаны встречаются далеко за пределами обычного ареала. Так, их заходы известны для Мурманской области (Катаев и др., 1999), северных районов Архангельской области (Плешак, Минеев, 1986), средней Оби (Азаров, 1996).

Численность

В России минимальная численность кабана, вероятно, была в самом начале XX века. В последующие годы наблюдался постепенный рост численности, проходивший неравномерно, порой с временными спадами, но все же явно прослеживаемый.

Особенно заметный подъем численности отмечен с конца 60-х по конец 70-х годов и в конце 80-х годов (рис. 23). Причинами ее увеличения считают как благоприятные климатические условия, так и, в первую очередь, относительно налаженную в те годы систему охотничьего хозяй-

Таблица 2. Абсолютная (тыс. особей) и относительная (%) численность кабана в регионах России и ее изменение в 90-х годах XX века

Регион	Годы, численность				Относительная численность (%) в 2000 г. по сравнению с 1991 г.	
	1991		2000			
	Тыс. особей	%	Тыс. особей	%		
РФ в целом	299,7	100,0	173,4	100,0	57,8	
Северный район	14,8	4,9	3,3	1,9	22,4	
Северо-Западный район	30,4	10,1	8,3	4,8	27,3	
Калининградская обл.	2,4	0,8	2,9	1,7	120,8	
Центральный район	72,6	24,2	34,4	19,8	47,4	
Волго-Вятский район	8,7	2,9	5,1	2,9	58,6	
Центрально-Черноземный район	12,7	4,2	9,9	5,7	78,0	
Поволжский район	18,6	6,2	17,8	10,3	95,7	
Северо-Кавказский район	27,9	9,3	18,1	10,4	64,9	
Уральский район	20	6,7	12,3	7,1	61,5	
Западно-Сибирский район	4,2	1,4	4,15	2,4	98,8	
Восточно-Сибирский район	38,5	12,8	21,1	12,2	54,8	
Дальневосточный район	48,9	16,3	36,0	20,8	73,6	

ства, которая обеспечивала охрану, расселение и подкормку кабанов в зимнее время. Также невысока была в эти годы численность волка – основного естественного врага кабана.

Наиболее заметен был рост численности в европейской части страны. Общая численность здесь только за период с 1971 по 1991 год выросла в 4,5 раза, а по некоторым районам (Поволжье, Север) превышение было более чем десятикратное. Еще быстрее росла численность на Урале – с 200 особей в 1971 г. до 20 тыс. в 1991 г. На Дальнем Востоке и Северном Кавказе – основных резерватах кабана

до 60-х годов – рост численности был не столь заметен соответственно в 3,8 и 1,5 раз. На Кавказе максимальная численность (более 30 тыс.) была отмечена в конце 70-х годов, после чего произошло ее снижение.

Максимум численности кабана (около 300 тыс.) пришелся на 1991 год, после чего началось практически повсеместное резкое снижение поголовья, в целом по стране почти вдвое, а затем его стабилизация на “среднем уровне”. Особено сильно уменьшилась численность кабанов в наиболее населенных районах и на окраинах ареала. Данный процесс – след-

ствие экономических и социальных преобразований в России, приведших к снижению жизненного уровня населения и кризису в сельском и охотниччьем хозяйствах. В этот период заметно ухудшились охрана диких животных и их подкормка, резко возрос уровень браконьерства, существенно увеличилась численность волка, а лицензионная добыча была максимально высокой и крайне нерациональной (Данилкин, 2002). Аналогичными причинами объясняется снижение в эти же годы численности кабана в других странах СНГ, в частности в Беларуси (Козло, 1999).

По данным Охотдепартамента РФ послепромысловая численность кабана в России в конце 90-х годов XX в. и в начале XXI в. была относительно стабильной и колебалась в пределах 161–173 тыс.

Основные запасы кабана сосредоточены в настоящее время в Центральном и Дальневосточном районах – примерно по 20% от общероссийской численности. Более чем по 10% обитает в Восточно-Сибирском, Поволжском и Северо-Кавказском районах (табл. 2, стр. 91).

В некоторых районах отмечаются довольно резкие изменения численности диких свиней по годам. Падения численности в регионах могут быть связаны, помимо антропогенных факторов, с неблагоприятными условиями зимовок, а также с эпизоотиями. При этом в благоприятных условиях животные благодаря высо-

кой плодовитости довольно быстро восстанавливают свою численность.

Наибольшая плотность населения кабана в угодьях отмечена в Калининградской области, а также в некоторых районах Предкавказья, Черноземья и Поволжья (рис. 24).

Местообитания

Высокая экологическая пластичность кабана позволяет ему заселять самые различные природные зоны: леса, степи, пустыни на равнинах и в горах.

Практически повсеместно наблюдается тяготение кабана к поймам рек, озерным понижениям, ручьям, болотам. Особенно четко это заметно в степной и пустынной зонах, где кабаны постоянно встречаются лишь по берегам водоемов. Вода необходима кабану не только для питья, но и для купания – он принимает грязевые “ванны” в течение безморозного периода года.

Также многими исследователями отмечается тесная связь кабана с сельскохозяйственными угодьями. Поздней осенью звери собираются около кормных участков, где и остаются зимовать. Такими участками обычно бывают плохо убранные поля, остатки скирд овсяной соломы, картофельные бурты и т.д.

В зимний период на севере ареала кабаны предпочитают хвойные насаждения или смешанные леса с примесью ели. В ельниках зимой почва

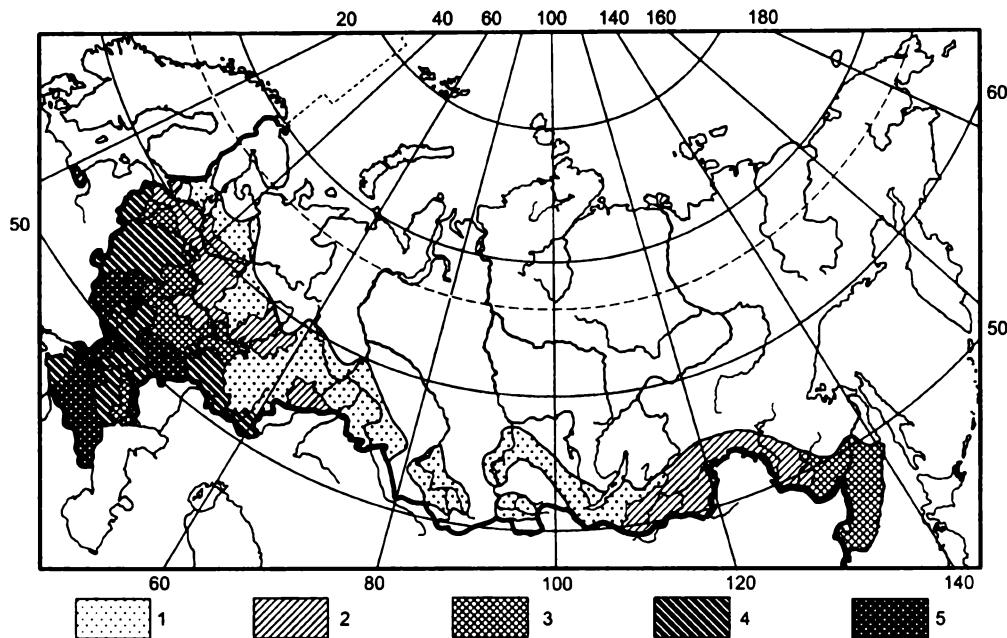


Рис. 24. Средняя плотность населения кабана (особей/1000 га лесной площади) в России в 1981-1995 гг. (по Овсяковой, 1996, с изменениями)
 1 – < 0,50; 2 – 0,51-1,0; 3 – 1,1-2,5; 4 – 2,6-5,0; 5 – > 5,0

меньше промерзает, что позволяет животным копаться в ее верхнем слое. Кроме того, здесь кабаны могут устраивать утепленные лежки из еловых ветвей. Любят дикие свиньи держаться и у лесных болот, особенно непромерзающих, где они в течение всего года имеют возможность выкапывать подземные части растений.

В центральных областях европейской части России наиболее типичными местообитаниями являются: смешанные и лиственые переувлажненные леса пойменного и припойменного типа, примыкающие к

полям; ельники и дубравы с наличием полян, ручьев и оврагов; травяные болота (Иванова, 1982).

В южных частях центральной России кормовые и защитные места обитания кабанов представлены черноольшаниками, поймами лесных ручьев, увлажненными низинами с покровом папоротника-орляка, небольшими дубравами, участками густого мелколесья, молодыми посадками сосны, зарастающими вырубками и гарями, полями с неубранным урожаем сельскохозяйственных культур (Ватолин, 1980).

На юге европейской части России в пределах степной зоны кабаны обитают в основном в пойменных лесах. В открытых степях и необлесенных горах кабаны не держатся. В Предкавказье излюбленными местообитаниями диких свиней являются тростниковые и камышовые заросли в низовьях рек и вдоль побережья Азовского и Каспийского морей.

На Кавказе кабаны встречаются по лесистым горам от предгорий до субальпийских и альпийских лугов на высоте 2500–2800 м над уровнем моря. Любимое дневное укрытие кабанов на Кавказе – заросли колючих кустарников и деревьев (терновник, дикая груша, держи-дерево), перевитых лианами (ежевика, сассапариль и др.). Колючки и густые заросли прекрасно предохраняют кабанов от хищных зверей, собак и людей.

В Саянах дикие свиньи хорошо приспособились к горному рельефу. Летом они поднимаются здесь до пояса субальпийских лугов, причем подчас держатся на крутых склонах по соседству с типично горными животными – козерогами (Завацкий, 1989). В Туве кабаны обитают в озерных и речных долинах, лиственничной и кедровой горной тайге, выходя летом на субальпийские луга (Смирнов, 2001). Основные их стации в Прибайкалье и Бурятии – лиственничные, сосново-лиственничные и лиственные леса с развитым подростом и подлеском, заросли кустарников в речных долинах, оstepненные склоны

хребтов. В осенне-зимний период скопления зверей отмечаются в кедрачах и в зоне кедрового стланика (Субботин, 1980; Фадеев, 1987). Остепненные склоны, кедрачи, поймы рек, заросли кустарников – типичные биотопы этих животных и в Читинской области (Баранов, Иванова, 1989).

Распространение кабана на Дальнем Востоке тесно связано с хвойно-широколиственными лесами, и, прежде всего, с формациями маньчжурской флоры. Лучшие стации – дубовые и кедрово-широколиственные леса, пади и долины рек. В урожайные на кедровые орехи годы кабаны концентрируются в кедрово-широколиственных лесах, при плодоношении дуба – в дубняках (Кучеренко, 1973). В неурожайные годы места зимовок приурочены к сырым ельникам и долинам речек с зарослями хвоща зимующего (Дарман, 1990). Нередко животные выходят на сельскохозяйственные поля, предпочитая овсяные, кукурузные и картофельные. На Сихотэ-Алине они круглогодично обитают в долинах, предгорьях и нижней части среднегорья, а их численность уменьшается по мере обеднения растительности маньчжурского типа по направлению к главной оси хребта и к северу (Бромлей, Кучеренко, 1983).

Размножение

Кабану свойственно раннее половое созревание и высокая плодовитость. Уже 7–9-месячные упитанные

самки приходят в течку, могут оплодотворяться и приносить поросят. Молодые самцы становятся способными к спариванию также довольно рано – в возрасте около 1,5 лет. Большая часть самок, впрочем, начинает размножаться на втором году жизни, а самцов – на третьем.

Гон у кабанов начинается в конце ноября – декабре и часто захватывает весь январь. Течка у свиньи продолжается в среднем 2–3 дня. Если первое спаривание не привело к оплодотворению, повторная течка у самки наступает примерно через 3 недели.

Незадолго до наступления течки свинья начинает метить район своего пребывания, обгрызая деревья, натирая очищенные от коры места слюной и выделениями желез. Эти метки служат информацией для секача о местонахождении самки.

Перед гоном взрослые самцы широко бродят в поисках самок, проходя за день до 20 км. С помощью непрерывных ударов нижней челюстью о верхнюю они взбивают клубок слюнной пены и окутывают ею свое рыло, при этом хлопья пены падают на землю. Затем секач обегает заранее намеченные деревья и оставляет на них хлопья слюны. При этом он застрирает как можно выше голову, чтобы другие соперники хорошо видели, как велик и силен был зверь, оставивший метку. Молодые самцы, совершающие эту процедуру, изо всех сил стараются поставить свою метку как можно выше, хотя бы на высоте

той метки, которую оставил семи- или восьмилетний секач.

Присоединившись к семье или семейной группе, секач ревностно охраняет свой “гарем” от соперников. Он беспрестанно находится в движении, преследует и кроет самок, пришедших в охоту, сражается с противниками. При этом самец издает хрюкающие звуки, щелкает клыками, а изо рта на землю и растительность истекает обильная пена. Своими действиями он постоянно тревожит группу и не дает ей спокойно кормиться. На месте преследования и покрытия самок остаются утоптаные круговые площадки, испещренные следами поросят, бегающих за матерью. Изредка возбужденный секач наносит клыками порезы и даже глубокие раны самкам. У свиней, отстрелянных в январе, на теле имеются глубокие свежие и старые порезы от ударов клыками (Дормидонтов, 1967). В группах в период гона чаще всего находится один взрослый самец, в составе крупных гаремов их может быть несколько.

Секачи во время гона кормятся редко и сильно худеют, теряя до 20–25% массы, поэтому в морозные и снежные зимы они часто погибают от истощения.

К периоду гона у самцов кожный покров в области лопаток утолщается до 3–4 см, становясь своеобразным “щитом”, в значительной мере предохраняющим жизненно важные органы от повреждения клыками со-

перников. Кожа в этом месте настолько прочна, что с большим трудом режется ножом, а пробить ее лезвием почти невозможно. У добывших секачей на "калканах", тем не менее, обнаруживаются глубокие порезы и даже проколы от ударов клыками, свидетельствующие о мощи противников. Бои нередко заканчиваются ранениями,увечьями или даже гибелью одного соперника. При этом ожесточенные драки сопровождаются хриплым и пронзительным визгом, топотом и громким хрюканьем. Однако чаще сражения протекают бескровно. Упираясь лопатками, кабаны пытаются вытеснить один другого, не пуская в ход своих клыков.

Беременность свиней относительно короткая, она длится всего 115–140 дней, в среднем около 120 дней.

Перед опоросом свинья уходит из стада в тихое укрытие, где готовит большое родильное гнездо из травы, мха и веток сосны или ели. Свиньи предыдущего помета часто держатся рядом с местом опороса, но не подходят к гнезду ближе 30–40 м. Гнездо представляет собой углубление в почве размером 90–100 x 45–55 см и глубиной 20–25 см, вокруг которого могут возводиться стены и даже крыша. Размеры всего сооружения от 1 x 2 м до 2,5 x 2,5 м при высоте до 1–1,5 м (Русаков, 1980а). Впрочем, такие капитальные постройки делаются не всегда, чаще они наблюдаются в северных районах и при ранних сроках опороса.

Роды у свиней обычно проходят с марта по июнь. Изредка отмечаются случаи появления на свет поросят и в другие месяцы, в том числе осенью и зимой (Сухорослов, 1970; Плешак, Миняев, 1986). Чаще всего это связывают с ранней гибеллю первого выводка и повторным размножением (Фадеев, 1987). В норме пик опоросов в разных частях ареала приурочен к началу весенней вегетации растительности. В благоприятные по погодным условиям годы опорос проходит в более сжатые сроки, чем в неблагоприятные.

Не все половозрелые самки участвуют в размножении ежегодно. В зависимости от условий года и состояния конкретной популяции кабанов яловыми остаются до 50% свиней. Обычно, впрочем, этот процент намного ниже, а в благоприятных условиях беременеют все свиньи (Щербаков, Стародынова, 1979). Наиболее высокий процент беременных среди средневозрастных самок, молодые и старые свиньи остаются яловыми намного чаще (Козло, 1975).

Масса новорожденных колеблется от 750 до 1200 г в зависимости от возраста и упитанности матери, количества детенышей в помете – чем их больше, тем размеры и вес порослят меньше. Свиньи очень плодовиты. Чаще всего встречаются выводки из 5–7 поросят, но нередко в них бывает и больше, до 10–11. У некоторых добывших самок отмечалось до 14 эмбрионов (Русаков, 1980б).

Поросята рождаются зрячими, с хорошо развитым волосяным покровом. В теплую погоду новорожденные вскоре выбегают из гнезда, но в холодную остаются в нем до полутора – двух недель. Новорожденные сосут мать через каждые 40–50 мин., причем используют восемь последних сосков, два передних обычно бывают недоразвитыми – без молока. Когда поросята несколько подрастут (в возрасте от нескольких дней до 2–3 недель), мать приводит выводок в родовое стадо. До трехнедельного возраста в стаде кормление проходит синхронно и поросята могут питаться не только молоком своей матери, но и других свиней стада, однако позднее каждый поросенок имеет свой персональный сосок у своей матери (Meunhardt, 1985, цит. по Данилкин, 2002).

Свиньи очень заботливы. В первый месяц жизни потомства они быстро реагируют на любую опасность и смело бросаются навстречу любому зверю или человеку, рискнувшему приблизиться к выводку ближе чем на 30–40 м. В стаде каждая из свиней защищает любого поросенка как своего. Однако к осени инстинкт охраны детенышней ослабевает и на них распространяется правило подчинения и доминирования.

Поросята растут быстро и уже в декабре весят около 13 кг, а в годовалом возрасте – 30–35 кг. В период от 5 до 15-месячного возраста у поросят происходит смена молочных зубов, клыки прорезаются в восьмимесяч-

ном возрасте. В трехлетнем возрасте рост самок замедляется и самцы обгоняют их в размере и весе. Пятилетний самец весит в среднем около 114 кг, а самка – 80 кг.

Линька

Взрослые кабаны линяют один раз в году с конца апреля по июнь. Смена зимнего волоса начинается с головы и ног, затем распространяется на брюхо и лопатки, и только потом на бока и спину. В последнюю очередь линяют верхние части боков. Самцы, в среднем, линяют раньше самок. Поздняя линька отмечается у больных животных.

В течение 1–2 летних месяцев кабаны почти лишены волосяного покрова. Со второй половины лета начинает отрастать зимний волос, рост пуховых волос обычно заканчивается в октябре.

Поросята сменяют полосатый наряд к 5–6 месяцам, постепенно приобретая однотонную окраску. Первые признаки смены волосяного покрова появляются на боках, распространяясь затем по всему телу. В возрасте 12–14 месяцев молодняк обличается во “взрослую одежду”.

Суточная и сезонная активность

Кабаны активны преимущественно в темное время суток, хотя такой тип активности во многом связан с

преследованием или беспокойством со стороны человека. Там, где диких свиней не беспокоят, они активны и в дневное время. Так, в заповедной Беловежской пуще в теплый период года (апрель – сентябрь), кабаны были активны практически в любое время суток, с выраженным пиками вочные и утренние часы (Кочко и др., 1988). Были отмечены изменения в активности по сезонам. Так, весной и в начале лета животные передвигались и кормились в течение большего времени суток с некоторым повышением активности вечером или вскоре после наступления темноты, утром и иногда во второй половине дня (15–17 ч.). Летом отмечался основной пик активности в утренние часы и менее выраженный в первой половине ночи. В остальное время кабаны отдыхали. Еще более четко утренний пик активности прослеживался в сентябре.

Наблюдения в конце лета с помощью радиопередатчиков за кабанами в Ярославской области показали несколько другой суточный ритм. В светлое время животные в основном отдыхали. Примерно за 1,5 часа до захода солнца они вставали с лежки и неторопливо перемещались к опушке, где довольно долго бродили по кромке леса, часто останавливались и прислушивались, выясняя обстановку на кормовом поле. Ближе к закату темп хождения “взад-вперед” ускорялся. Отдельные годовалые особи высакивали на край пшеничного поля, хватали колоски и быстро

возвращались к стаду. За 20–30 минут до захода солнца на край посевов выходили отдельные группы подсвинков. Свиньи с поросятами и секачи появлялись на зерновых лишь после захода солнца. Ночью кабаны могли около часа отдыхать прямо на поле или на опушке. В лес звери уходили на рассвете, устраиваясь на лежку в 0,4–1,2 км от опушки. После нескольких выстрелов по животным на рассвете и закате их поведение изменилось. Хождение вдоль опушки сопровождалось более длительными остановками и продолжительным прислушиванием; на поля группы выходили в новых местах, с большей осторожностью и не ранее 30–50 минут после захода солнца, а в лес звери уходили за 1–2 часа до рассвета. Места лежек переместились на 3–5 км вглубь леса (Данилкин, 2002).

В зимнее время активность кабанов снижается. Животные стараются максимально экономить энергию и в связи с этим относительно мало перемещаются. Активность при этом смещается на дневное (самое теплое) время, что особенно заметно в северных частях ареала. В морозные или ненастные дни кабаны вообще могут по 2–3 дня не подниматься с лежек (Данилкин, 2002). Есть даже мнение, что у северных пределов распространения кабаны могут не покидать маленького участка леса в течение нескольких месяцев. При этом они почти все время находятся на утепленных лежках и практически не пи-

таются, существуя за счет накопленного с осени жира (Павлов, 1999).

В начале зимы, в период гона, активность кабанов повышается. Прежде всего, это относится к секачам, которые много перемещаются в поисках самок или охраняют свои "гаремы".

Стадность

Кабаны в основном стадные животные. Основой социальной организации их популяций большую часть года служат семьи (самки с детьми) или семейные группы (объединения двух или более семей, связанных родством). В некоторых случаях разные семейные группы могут объединяться и образовывать стада. Только в период гона к семьям или семейным группам присоединяются секачи и образуются гаремы. Встречаются и отдельные группы молодых животных, например молодых самцов, изгнанных взрослым секачом из гарема.

Среднее количество кабанов в группах по данным из разных районов страны по сезонам колеблется от 3 до 18. Четко прослеживается увеличение стадности при увеличении плотности населения.

Состав стада изменяется в течение года. Весной во время опороса группировки, как правило, наименее крупные; семьи в это время распадаются. Взрослые самки отделяются от семей и прогоняют с родового участка детей прошлого года. В дальней-

шем самка с поросняками могут жить отдельной семьей или через некоторое время после родов вновь объединиться с другими родственными семьями и образовать семейную группу. К такой группе нередко присоединяются подсвинки и яловые взрослые самки, а изредка и самцы. В семейные группы могут иногда входить до 10 свиней с потомством, а сама группа, с подсвинками и яловыми свиньями, может достигать 100 особей. В конце лета или начале осени крупные объединения обычно дробятся на несколько частей.

Перед началом гона в семье приходят взрослые самцы-секачи, большую часть года живущие поодиночке. Все молодые самцы старше 9–10-месячного возраста изгоняются им из стада. Иногда самки оказываются покрытыми, секачи, как правило, уходят из стад, но бывают случаи, что они держатся вместе всю зиму.

У кабанов при стадном образе жизни наблюдается довольно жесткая иерархия. В семейных группах главой является наиболее крупная старая самка. Ниже в иерархической лестнице стоят другие взрослые свиньи, имеющие пороснята, еще ниже – яловые самки и самцы, а в самом низу – пороснята текущего года и подсвинки (прошлогодки). Самка-лидер консолидирует жизнедеятельность группы, определяет время активности, направление движения, место кормежки и лежки, устанавливает причину тревоги и степень опаснос-

ти, принимает решение о бегстве или подает соответствующий сигнал отмены тревоги (Данилкин, 2002). В случае гибели самки-вожака другие самки ведут борьбу за лидерство, что нередко приводит к распаду и дроблению семейной группы и перераспределению территории.

В жизни гарема крайне важную роль, помимо главной самки, играет секач. Он не только выполняет функции "стимулятора" самок во время гона и основного производителя, но и нередко первым обнаруживает опасность и активно защищает членов группы. При бегстве самец следует последним, зачастую предохраняя стадо от нападения хищников лишь одним своим присутствием. Зимой, порой, только он своей мощью способен проложить в глубоком снегу тропу или расковырять рылом пластины смерзшейся земли, предоставляя возможность для кормежки более слабым особям (Данилкин, 2002).

Территориальность

В нормальных условиях при стабильной кормовой базе кабаны являются территориальными животными.

При выборе кабанами участка обитания решающую роль, видимо, играют защитные условия. Размеры индивидуальных или семейных участков могут сильно варьировать в зависимости от кормности угодий, сезона и плотности населения кабана.

Площадь их составляет от нескольких десятков до нескольких сотен га.

Стада свиней могут осваивать и большие площади. Так, для южных областей Нечерноземья отмечен 1–2-недельный цикл перемещения в пределах занимаемой территории. В богатых кормом угодьях звери задерживаются на 1–2 дня, затем без видимой причины покидают это место и переходят в другое. Все места, где есть корм, кабанам хорошо известны, так же как и подкормочные площадки. Тропы соединяют кормовые места в один замкнутый круг. Через одну–две недели цикл повторяется. Средняя длина суточного перехода при таком образе жизни составляет 10–12 км. Если кабанов часто беспокоят, прохождение цикла ускоряется, длина суточного хода увеличивается до 15–20 км. Потревоженные кабаны проходят в сутки до 25 км. Стадо кабанов, таким образом, осваивает территорию 15–20 тыс. га (Воронин, 1980).

Есть и другой тип перемещений, обнаруженный с помощью радиопрослеживания. Стадо имеет относительно постоянное место дневного обитания, из которого ежедневно совершает походы по 4–5 км к кормовым угодьям (поля сельхозкультур, подкормочные площадки).

Совершенно иной образ жизни ведут кабаны-одиночки, чаще всего секачи. После гона они находят кормовые угодья и, при наличии вблизи укрытий, живут оседло. Ихочные

маршруты обычно коротки, средняя длина суточного хода составляет около 4 км вместе с жировкой. Секачи часто используют одну лежку, иногда их две – три, соединенных тропами. Если корма достаточно, зверь живет тут постоянно. В малокормные годы длина суточного следа увеличивается. Обеспокоенный секач, если его не преследуют, отходит на 1–2 км, отстаивается в зарослях и, нередко, в ту же ночь возвращается обратно или переходит на соседний участок. Секачи меньше пользуются тропами, потревоженные звери часто бегут не по тропе, а рядом с ней (Воронин, 1980).

Участок обитания кабанов включает в себя места кормежки, места отдыха и сеть соединяющих их троп. Места кормежки и отдыха могут располагаться как в непосредственной близости друг от друга, так и на значительном удалении. Те или иные участки могут использоваться круглогодично или только в течение какого-либо сезона. При смене мест обитания в течение года совокупность отделенных друг от друга сезонных участков составляет единый годовой участок (Царев, 2000).

Как правило, наименьшие по площади участки обитания кабанов характерны для зимы и весны (во время опороса), а наибольшие – летом. Зимой, особенно при глубокоснежье, холодах и ненастье участок сжимается до нескольких га.

Участки обитания отдельных жи-

вотных, семей и семейных групп часто перекрываются и используются ими совместно или поочередно. Нередко, особенно зимой, разные группы животных кормятся и отдыхают по соседству, но всегда соблюдают некоторую дистанцию (Червонный, 1980). Между животными разных групп могут происходить конфликты, но охраны территории, за исключением периода гона, не отмечено.

Миграции

Продолжительные миграции для кабана не характерны. Чаще наблюдаются локальные перемещения протяженностью до нескольких десятков километров, связанные с поисками наиболее благоприятных в кормовом отношении угодий. Как правило, они не имеют четкой направленности. Такие перемещения отмечены на большей части ареала, но наиболее характерны для районов, в которых сезонное питание животных сильно зависит от массовых высококалорийных кормов. На Дальнем Востоке, например, при неурожае желудей и кедровых орехов кабаны в поисках пищи могут уходить из районов своего обитания на расстояние до 700 км (Бромлей, Кучеренко, 1983).

Для горных районов характерны вертикальные миграции, имеющие регулярный характер. Осенью животные спускаются в предгорья и нижние пояски гор, а летом поднимаются

в высокогорья. Особенно четко эти перемещения выражены при большом количестве снега.

Регулярные перемещения из дельты Волги в окружающие пустынные районы, наблюдаемые в конце весны, связаны с затоплением пойменных лесов и тростников во время половодья.

Следует отметить, что при выраженной территориальности большинства животных некоторые особи или группы могут быть достаточно мобильны. Прежде всего, это относится к молодым животным, изгоняемым из стад самками перед опоросом и самцами в период гона. Именно эти подвижные животные обеспечили весьма быстрое расширение ареала во второй половине XX века.

Питание

Всеядность – одна из характерных биологических особенностей кабана, обеспечивающих ему выживание даже в экстремальных условиях.

Годовой рацион кабана в разных регионах в среднем на 70–90% состоит из растений. В состав его кормов в пределах ареала входят несколько сот видов растений, хотя в каждом конкретном районе их количество обычно не превышает 100, что меньше чем у других копытных. Особое значение имеют околоводные виды растений (тростник, рогоз, вахта, стрелолист, водяной орех и др.), потребляемые в течение большей части года, особенно в южных районах. Ди-

кие свиньи поедают как надземные (молодые побеги, листья), так и подземные (луковицы, корневища, корни) органы растений, а также плоды, которые животные подбирают на земле или срывают с веток. Во многих районах в питании кабана велика роль культурных растений (кукуруза и другие зерновые злаки, картофель и другие корнеплоды, бахчевые и др.); зверь при этом может наносить существенный вред сельскому хозяйству. Осеню местами охотно поедает грибы, а зимой мхи. Веточные корма и кору кабан, в отличие от оленей и лося ест неохотно, лишь в самом крайнем случае.

В отличие от других наших копытных в питании кабана значительное место занимают животные корма. Прежде всего, это почвенные и водные беспозвоночные: дождевые черви, личинки насекомых, моллюски. Но нередко в питании животных присутствуют рыба, лягушки, змеи, яйца и птенцы птиц, мелкие млекопитающие. Кабаны часто поедают павших животных, в том числе и своего вида.

Кормовое поведение кабана невероятно пластично: пастьба, доставание из воды корневищ, моллюсков, земноводных и рыбы, выкапывание подземных частей растений, беспозвоночных и грызунов, собирание с поверхности земли всего живого, дотягивание до веток с плодами и птичьими гнездами, активное преследование рептилий, земноводных, млекопитающих, птенцов.

Тончайшее обоняние позволяет кабану тропить подранков, а внушительные размеры и клыки дают возможность даже вступать в единоборство с хищниками, отбирая у них добычу. Зимнее тропление волка в ряде заповедников европейской части России и Сибири показало, что кабаны регулярно доедают добычу волков. В Дарвинском заповеднике отмечены факты, когда кабаны отгоняли (!) волков от только что задранного лося (Филонов, Калецкая, 1985). По оценке специалистов, подобное аномальное поведение наблюдалось только в тех районах, где волк на протяжении десятилетий отстреливался практически полностью.

В некоторых районах отмечено не только поедание трупов, но и нападение на ослабевших или раненых благородных оленей, лосей и домашних животных (Соломатин, 1979; Бромлей, Кучеренко, 1983; Слудский и др., 1984). Иногда среди кабанов наблюдается каннибализм.

Несомненно, что хищничество на крупных копытных проявляется в наиболее тяжелое для кабана время – зимой и ранней весной, и в среднегодовом рационе не играет существенной роли, но сам факт иллюстрирует богатейшую пластичность вида.

В любое время года кабан выбирает из спектра доступных кормов наиболее массовый и калорийный. На обильных кормах кабан очень быстро набирает запасы подкожного и нутряного жира, составляющего до 20–25% от живого веса.

Весной в питании преобладают корневища и луковицы растений, остатки прошлогодних плодов (желуди, орехи), беспозвоночные, падаль.

Летом – зеленая масса растений, беспозвоночные, земноводные, птенцы и яйца, мышевидные грызуны, грибы, плоды.

Осенью поедают разнообразные плоды, корневища, луковицы, беспозвоночных, мышевидных грызунов. Часто кабаны наносят существенный вред посевам сельскохозяйственных культур, особенно на удаленных, примыкающих к лесным массивам, полях. На юге особенно ощутимый вред животные причиняют плодовым садам и питомникам грецкого ореха.

Зимой рацион кабанов составляют зимнезеленые растения, корневища болотных растений, зимующие беспозвоночные и земноводные, мlekопитающие, падаль, веточные корма (побеги кустарников и деревьев). В это время особо возрастает роль оставшейся на полях неубранной части урожая и проводимой во многих охотничих хозяйствах подкормки. В некоторых районах кабаны без подкормки в суровые зимы, вероятно, не могли бы выжить.

Значение различных кормов в разных частях ареала кабана неодинаково. В среднеевропейской части ареала, в питании кабана отмечено 98 видов различных растений и 22 вида животных (Козло, 1975). В годовом рационе центрально-европейских кабанов 56% приходится на под-

земные части растений, 24% составляют зеленые части и 20% животные корма. В низовьях Волги и южных районах Западной Сибири в питании круглый год очень велика роль околоводных растений: тростника, рогоза, водяного ореха. Здесь же животные в большом количестве поедают рыбу и лягушек. В предгорьях и горах Кавказа пища кабана очень разнообразна, особенно растительная. Объем животной пищи кабана, даже в период наибольшего потребления, никогда не превышает 20–30% веса содержимого желудка. В конце лета, осенью и зимой растительная пища занимает более 90% суточного рациона животных. Наибольшее значение имеют такие корма, как желуди, плоды каштана, орешки букса, грецкий орех, яблоки, алыча. На Дальнем Востоке осенью и зимой большое значение в питании кабана имеют кедровые орехи и желуди. В годы неурожая кедровой сосны и дуба главным зимним кормом кабанов оказывается ветошь трав, луковицы и корневища растений, а также беспозвоночные и мелкие млекопитающие. Особенно велика в такие годы роль хвоща зимующего, служащего важной составляющей рациона (Дарман, 1990).

Смертность, враги и конкуренты

Важнейшим естественным фактором, вызывающим гибель кабанов, являются погодные условия, особенно

но зимой. Животные плохо переносят как глубокоснежье, так и сильные морозы при небольшом слое снега. Глубокий снег затрудняет перемещение, поиск и добывчу корма, физически изматывает животных, предательски выдает их следы, лишает их маневра при защите от хищников. При сильных морозах и малом количестве снега почва промерзает на большую глубину, и кабаны не способны выкапывать пищу. Особенно губительно для кабана сочетание – глубокий плотный снег с прочной коркой наста.

Сопоставление показателей смертности кабанов, обитающих в центре европейской части России, и глубины снега показало, что основной падеж наблюдается в периоды, когда глубина снежного покрова более чем половину месяца превышает 35 см. Обычно такие тяжелые для животных времена настают в конце зимы и начале весны. Например, в Завидовском хозяйстве наибольшая гибель была отмечена в 1958 г. (численность упала с 274 до 155 голов), когда глубина снега свыше 35 см удержалась 54 дня. Массовая гибель кабанов, несмотря на подкормку, в Брянской области отмечалась в суровые зимы 1967 и 1968 годов, когда высота снежного покрова была выше 80 см, а морозы 20–30°С удерживались более 10 дней. За время такой зимовки поголовье кабана сократилось на 75% (Ватолин, 1980). Гибель кабанов во время многоснежных зим отмечается и в южных райо-

нах, например на Кавказе (Котов, 1969). В многоснежные и морозные зимы особенно велик отход молодых животных, иногда он близок к 100% (Данилкин, 2002). Общая же численность кабанов в регионах в неблагоприятные годы может сокращаться в 2–3 раза; а на локальных территориях (область, республика) и в 6–10 раз (Горшков, 1989).

Вторым важнейшим фактором, влияющим на смертность кабанов, особенно в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, являются неурожай массовых “нажировочных” кормов. Отсутствие желудей и кедровых орехов не позволяет животным накопить достаточное количество жира и усложняет условия зимовки. При сочетании неурожая с многоснежьем гибель животных резко возрастает и их численность может уменьшаться в 8–10 раз (Бромлей, Кучеренко, 1983). В целом гибель от истощения, связанная как с нехваткой кормов, так и с неблагоприятными условиями зимовки в разные годы и в разных регионах составляет от 3 до 96% от общей естественной гибели (Данилкин, 2002).

Значительное количество кабанов гибнет от хищников. Волк встречается по всему ареалу кабана и, естественно, наносит определенный урон его популяциям, однако доля диких свиней в его питании, как правило, не превышает 20% (Филонов, Калецкая, 1985). Интересно, что в период активного расселения кабана в европей-

ской части страны волк несколько лет вообще не воспринимал его как добычу. Постепенно, приобретая опыт охоты на кабана, волк начинает наносить серьезный ущерб поголовью этих копытных. В основном хищник нападает на молодых животных, взрослые становятся его жертвами реже, а с секачом подчас не может справиться и группа волков. Вообще охота на кабанов для волка связана с повышенным риском. Естественно, значительно больший урон диким свиньям волки наносят в голодные годы и при многоснегье, а также во время эпизоотий, когда животные сильно ослаблены.

На Дальнем Востоке кабан – постоянная, а в некоторых случаях и основная добыча амурского тигра. Выходя на след стада по глубокому снегу, когда кабаны голодны и не могут далеко уходить, тигр последовательно уничтожает всех животных. Один тигр в год убивает около 40 кабанов (Кучеренко, 1994), а общий урон от этого хищника в Хабаровском и Приморском краях составляет 25–30% от всей популяции, что близко к их годовому приросту (Пикунов, 1983; Юдаков, Николаев, 1987).

Бурый медведь наносит наибольший урон популяции кабанов осенью в годы массового неурожая нажировочных кормов – ягод, желудей, орехов и др. Голодный хищник, стремясь набрать перед залеганием в спячку необходимый жировой запас, настойчиво преследует копытных, в том

числе и кабанов. Весной после спячки и до появления зелени роль кошачьих в питании медведя также велика. Описаны случаи, когда взрослый медведь за месяц уничтожал 3–4, а иногда до 6–8 кабанов. Этот хищник в преследовании кабанов очень упорен и может справиться даже с крупными секачами, но при этом иногда жестоко страдает и сам.

Охотник-промысловик А.П. Плишанков в 1965 г. на р. Иман наблюдал драку медведя и секача. Животные были средних размеров. Драка продолжалась долго, и оба зверя сильно изранили друг друга. Медведь ходил вокруг кабана, выбирая момент для броска, но кабан все время стоял настороже, поворачиваясь в сторону своего врага. Хищник с ревом бросался на секача, но, видя, что тот стоит на месте, уходил назад. Он явно хотел обратить в бегство и сковать кабана сзади, ибо успел испытать на своей шкуре силу его ударов и остроту клыков. Когда медведь слишком приблизился, секач молниеносным встречным рывком бросился на своего противника, поддел его рылом, свалил и начал топтать и рвать клыками. Медведю кое-как удалось вырваться, и он, отбежав метров на десять, лег, охая и поскучливая, а секач снова занял оборонительную позицию... В ноябре 1965 года на р. Улахе нашли бурого медведя, погибшего от нанесенных секачом ран. У медведя был вспорот жи-

вот на 30–35 см и имелась глубокая рана в области лопатки (Кучеренко, 1973).

Рысь и леопард нападают на молодых и ослабленных кабанов. На поросят иногда нападает харза. Но в целом в рационе этих хищников кабан занимает незначительное место.

Гибель кабанов от болезней и паразитов в некоторые годы может быть весьма существенной. Особенно велики потери диких свиней от чумы. Это вирусное заболевание примерно в 80% случаев приводит к смерти животного. Вспышки чумы отмечались на всей территории страны, причем в некоторых случаях поголовье сокращалось более чем на треть (Данилкин, 2002). Чаще всего болезнь распространяется в переуплотненных популяциях или при массовой сезонной концентрации животных на ограниченной территории.

Заметный ущерб популяции кабанов наносит гельминтозное (глистное) заболевание метастронгилез. Паразитические черви поселяются в бронхах и легких кабанов. Нередко зараженность популяции достигает 64%. Сеголетки заражаются на 90–100%, а двухлетние животные на 85–90%. В среднем в легких кабана отмечали от 200 до 500 паразитов, но иногда и несколько тысяч (до 9,8 тыс.). При массовом развитии паразит вызывает асфиксию (удушье), что приводит к гибели животных. Метастронгилез оказывает влияние и на мясную продукцию: мясо стано-

вится непригодным для людей (Литвинов, 1980).

Кабаны хорошо плавают, тем не менее, в некоторых районах их гибель в водоемах может быть существенна. Чаще всего животные тонут в начале зимы или весной, проваливаясь под некрепкий лед. В отдельные годы массовая гибель наблюдается при половодье на крупных реках. Так, в дельте Волги в 1966 и 1974 г. гибель исчислялась в сотнях особей (в основном поросят), а общая численность в Астраханском заповеднике только по этой причине снизилась не менее чем на четверть (Киселев, 1975).

Среди причин гибели кабанов, связанных с деятельностью человека, важнейшее значение имеет охота, как официальная, так и браконьерская (см. "История и современное состояние промысла"). Кроме того, неоднократно находили трупы животных, отравившихся на полях оставленными минеральными удобрениями или польстившихся на отравленные приманки, выложенные для борьбы с грызунами или хищниками.

Иногда причиной гибели диких свиней становятся пожары. Особенно пагубно выжигание тростников по берегам водоемов на юге страны, практиковавшееся в прошлом.

В природных сообществах у кабана много пищевых конкурентов (копытные, медведи, барсук, грызуны, кроты, различные птицы), однако конкуренция становится острой лишь в годы слабого урожая массовых кор-

мов (орехи, желуди и т.д.), а также в зимнее время. Иногда конкуренция усиливается при посредничестве человека. Так, акклиматизация белки на Кавказе и в Крыму привела к тому, что этот зверек стал запасать еще не опавшие буковые орешки, используя значительную часть урожая и став при этом серьезным пищевым конкурентом кабана (Гептнер и др., 1961).

Следует, однако, отметить, что некоторые животные, составляющие пищевую конкуренцию кабану, зачастую помогают ему пережить неблагоприятные условия. Кабаны нередко пользуются запасами грызунов, пичух и птиц, попутно поедая и хозяев.

Болезни, опасные для человека и домашних животных

Всеядность и особенно постоянное присутствие в рационе кабана животных кормов (моллюсков, червей, насекомых, лягушек, грызунов и падали крупных животных) служат причиной переноса и распространения кабаном множества опасных заболеваний.

Кабан выступает в роли промежуточного хозяина при распространении и поддержании в природе таких опасных инвазионных заболеваний, как эхинококкоз, токсоплазмоз, трихинеллез и тениидоз.

Помимо обычных почти для всех копытных опасных инфекционных заболеваний, таких, как сибирская язва, ящур, некробактериоз и бру-

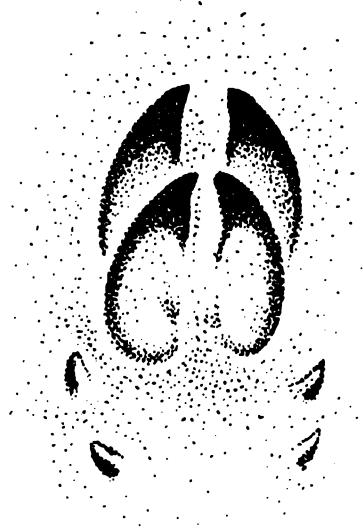


Рис. 25. След кабана



Рис. 26. Следовые дорожки кабана при шаге (А), рыси (Б) и галопе (В)

целлез, для кабана свойственны болезни, опасные также и для домашних свиней – рожа, септициемия и чума свиней.

Этот далеко не полный перечень заболеваний убеждает, что требования обязательного ветеринарного контроля мяса добытых кабанов – не излишняя роскошь, а соблюдение элементарных правил безопасности!

Следы жизнедеятельности

Как уже говорилось, кабан, в отличие от оленей, при передвижении опирается не только на два средних пальца, но и на поноготки, причем их следы обычно заметны даже на твер-

дой почве. Поноготки у кабана крупнее, чем у других копытных, весьма подвижны и широко расставлены. Они оставляют отпечатки по обе стороны копытца (рис. 25), а не сзади, как у оленей. Правда, у поросят в первые месяцы жизни поноготки не служат опорой и не оставляют отпечатков.

Средний размер следа кабана без поноготков имеет 10–12 см в длину, и 7–9 см в ширину. Длина шага на ходу 40–50 см, на рыси 90 см, длина прыжка на галопе 1,5–2 метра.

Следы кабана можно отличить от других копытных и по соотношению

длины шага и величины самого отпечатка. Шаг у кабана короче, чем у теленка лося, а отпечаток копыта вдвое крупнее. Отпечатки кабаньего следа расположены вразвалку, елочкой, поскольку зверь широко расставляет ноги. Когда кабан бежит рысью, расстояние между отдельными отпечатками увеличивается, а цепочка следов выравнивается. При передвижении шагом или рысью задние ноги зверь ставит в следы передних, а при галопе заносит их за передние, причем их отпечатки располагаются не рядом, а несколько наискось друг от друга (рис. 26). Зимой из-за своей коротконогости кабан пропахивает в снегу сплошную борозду (рис. 27).

В начале лета семья кабанов, находящаяся в пути, прокладывает широкую тропу, на которой видны крупные, глубокие следы свиньи, окруженные несколькими рядами легких следочеков (без поноготков) пороссят. Поросыта, гоняясь друг за другом, часто отбегают в сторону от тропы, делают круги и петли, пересекающие след взрослой самки, внимательно и осторожно выбирающей путь. Поздней осенью рядом со следом самки тянутся следы немногих уцелевших и сильно подросших подсвинков. В густых чащах семья вытягивается "гуськом" и пробирается по узкой тропе, которую выбирает идущая впереди самка. На кормовых местах следы выводка расходятся веером, чтобы вскоре снова слиться в одну тропу на переходе к новому участ-



Рис. 27. Следы кабана в глубоком снегу

ку пастьбы.

Одиночный самец, останавливаясь на отдых и выбирая место для лежки, ведет себя осторожнее, чем самка. Обычно он делает полукруг, залегает в конце такой петли головой в сторону входного следа и "держит его на служу". Самка круга не делает и ложится в конце прямого следа.

Помет кабана состоит из слипшихся между собой лепешечек диаметром 2,6–3 см и по форме напоминает наполовину рассыпанную стопку монет (рис. 28). Летом при сочных кормах помет становится жидким и бесформенным.

При поисках пищи и выкапывании ее из-под лесной подстилки кабаны оставляют после себя порои – участки перекопанной почвы. В некоторых случаях порои достигают по площади

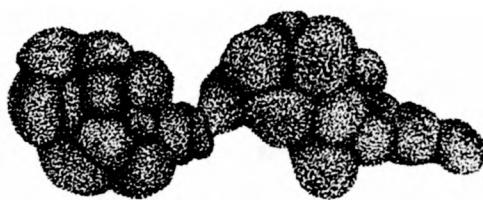


Рис. 28. Зимний помет кабана

более десятка гектаров, особенно в широколиственных лесах – дубравах, грабовниках и буковниках.

Характерными следами жизнедеятельности, которые можно обнаружить в лесу, особенно в зимнее время, являются лежки кабана. Они представляют собой довольно сложные сооружения, сделанные животным преимущественно из еловых веток, реже – тростника и сухих трав. Чаще всего кабаны вырывают в снегу овальную яму и устилают ее сломанными вершинами молодых елей и их ветвями. Для этого используются ветки диаметром 0,5–1,0 см, иногда до 7 см. Число их в отдельных случаях колеблется от 10–15 до 20 тыс. штук. Кабаны-одиночки имеют небольшие лежки, в которых подстилка занимает 0,5–1 м², в групповых же лежках она достигает 10 м² и более при толщине 10–30 см. В хорошо сооруженных лежках стадо проводит несколько дней подряд, всякий раз возвращаясь к ним после ночной коркежки. Иногда лежки используют в течение двух–трех недель и даже всю зиму; подстилка при этом посто-

янно обновляется. Часто лежки кабанов устраиваются в стогах сена и на муравейниках под густыми елями, куда ложатся преимущественно секачи. Весной свиньи сооружают родильные гнезда, описанные выше (см. “Размножение”).

Помимо пороев, участков развороченных листьев и логовищ, кабаны оставляют также долго сохраняющиеся следы купалок – мест, где они принимали “грязевые ванны”. В горах обычные места кабаньих грязевых ванн – сочащиеся родники и небольшие котловины с застаивающейся водой. В средней полосе это могут быть любые лужи или глубокие, заполненные водой колеи лесных дорог. Среди тростниковых зарослей глубокие ванны, окруженные овальным валиком вытесненного на поверхность черного ила, размещаются по мелководьям или полуобсохшим берегам близко от уреза воды.

Как правило, рядом с купалками располагается чесальное дерево – в средней полосе это обычно ель. Кора на таком дереве, как правило, содрана с одного бока – от основания ствола до метровой высоты. На древесине таких елей хорошо видны многочисленные следы клыков, а на выступившей смоле – налипшая шерсть и глина. Если кабан приходил в купальню, то он обязательно отметится – почешется об дерево грязными, только что “выкупанными” боками и задерет клыком древесину. По грязевому следу можно определить раз-

мер животного и, приблизительно, время посещения. Судя по обновлению задиров на таких деревьях, они посещаются достаточно регулярно на протяжении всего бесснежного периода и выполняют роль “почтового ящика”, куда можно опустить веточку о себе.

История и современное состояние промысла

Кабан, наряду с другими видами копытных, является важным объектом охотничьего промысла со времен палеолита. Исторические источники свидетельствуют, что скифы усиленно охотились на кабанов в третьем веке до нашей эры (Белоносов, 1966). Несомненно, активно добывали диких свиней и в других районах их обитания, что в конце концов привело к исчезновению вида из многих районов.

При этом охота на кабана всегда считалась опасным занятием и являлась показателем опыта и смелости охотника. Не зря у промышленников XIX века на устах была пословица: “на медведя идешь – соломки бери, на кабана идешь – гроб тащи” (Черкасов, 1990).

По данным А.А. Силантьева (1898), в конце XIX в. на Кавказе и в Приморье, т.е. там где кабаны еще сохранились, зверей промышляли из винтовок с собаками, устраивали облавы, засады ночью на бахчах, зерновых и картофельных полях, заго-

няли на лошадях, ловили в ловчие ямы, добывали пастями, капканами, самострелами и настороженными ружьями на тропах и солонцах.

Ежегодная добыча по Российской Империи в конце XIX в. составляла около 10 тыс. голов. По данным С.А. Бутурлина (1924), перед первой мировой войной в России ежегодно отстреливали до 50 тыс. кабанов. Мяса их, как правило, оставалось у охотников и лишь незначительная часть его поступала на рынок.

Заготовки мяса диких животных в СССР в масштабах государства впервые были запланированы в 1930 году. Кабантины тогда было заготовлено 123 т, а в следующем, 1931 году – уже 274 т. Охота в те годы проводилась в Астраханских плавнях, на Кавказе и на Дальнем Востоке.

Увеличение численности и площади ареала кабана сделали его популярным объектом охоты. С начала 70-х годов XX в. промысел возрос почти повсеместно. Около 10 лет шло заметное нарастание объемов добычи: с 3,8 тыс. в 1970 г. до 23,4 тыс. в 1980 г. Затем наступил период стабилизации, а в конце 80-х годов добыча вновь увеличилась и достигла максимума в сезон 1990/91 г., составив 47,8 тыс. голов. После этого добыча резко уменьшилась и в последние годы составляет 10–12 тыс.

По мере роста поголовья в Северо-Западном и Центральных регионах России (в Северо-Западном, Центральном и Центрально-Черноземном

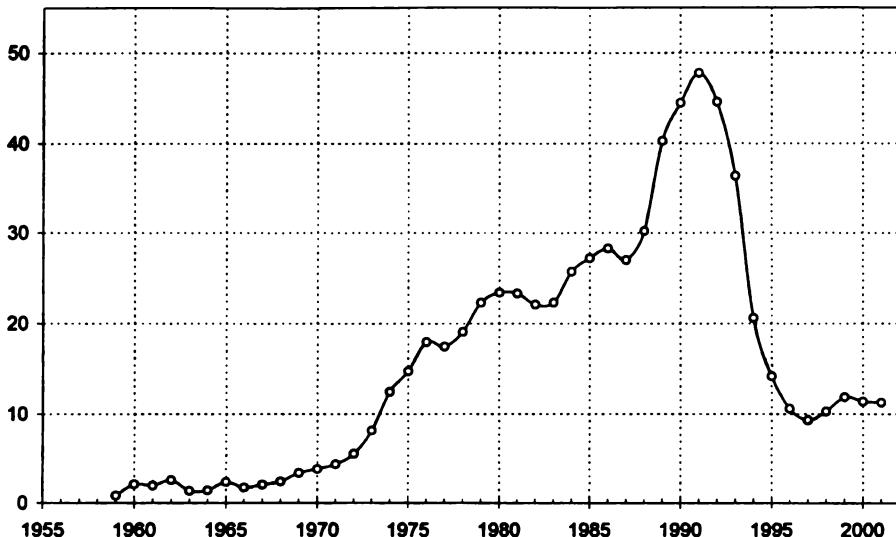


Рис. 29. Добыча кабана (тыс. гол.) в России
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

экономических районах) увеличивалась и их доля в добыче кабана. Так, только в Центральном районе, который с конца 60-х г. по добыче кабана вышел на первое место, в сезонах 1972/73, 1973/74 и 1974/75 г. было отстреляно 2670, 5940 и 6040 диких свиней, что составляло соответственно 32,7; 47,5 и 40,8% от общероссийской добычи, хотя численность кабана в регионе составляла менее 30% от общей численности вида в России. В Северо-Западном районе в те же годы было добыто 2177, 3560 и 4787 кабанов (26,6; 28,5 и 32,3% от добычи при менее чем 15% от численности), то есть в середине 70-х годов более 70% всей добычи приходилось на эти районы (рис. 29).

Довольно много кабанов добывали также на юге Дальнего Востока, прежде всего, в Приморье (более 20% от российской добычи в сезоне 1972/73 г.), но по мере роста добычи в Европейской части страны его доля снижалась.

Такие исконные места обитания кабана как Северный Кавказ и Нижнее Поволжье во второй половине XX в. утратили ведущую роль в его заготовках.

В целом по стране доля добытых кабанов не превышала за 4 последних десятилетия 18% от общей численности, хотя в отдельные годы и в отдельных областях этот показатель мог быть и намного выше. Так, в начале 90-х годов в Калининградской и

Курской областях охотники официально изымали около 37% местной популяции. Близкой к 30% от региональной численности была в эти годы добыча диких свиней в Московской, Калужской, Воронежской, Саратовской и некоторых других областях.

В подавляющем большинстве областей и республик в последние десятилетия план официального отстрела кабана систематически не выполнялся. Такой недопромысел охотничими управлениями объяснялся обычно погодными условиями, но поскольку недопромысел повторялся из года в год, то причина заключалась, видимо, в ином. Кабан – зверь очень осторожный, и охота на него сопряжена с определенными трудностями. Поэтому во многих местах предпочитают не связываться с ним и охотиться на более доступные виды копытных. В охотничьих хозяйствах, как правило, проводят только охоту загоном и совсем забыты такие виды промысла, как охота из засидок, скрадом и т.д.

Хронический официальный недопромысел в нашей стране с лихвой компенсируется браконьерской добычей. По оценкам специалистов она в несколько раз превышает официальную и достигает нескольких десятков тысяч голов. Усиление браконьерства отмечено в 90-х годах XX в. в связи с развалом сложившейся системы использования и охраны охотничьих угодий и массовым обнищанием населения.

В странах Восточной и Центральной Европы нормы отстрела составляют 60% и более от учтенного весной поголовья. В большинстве этих стран ведение хозяйства направлено на резкое снижение численности кабана, поэтому в отдельных районах планируются нормы отстрела до 100% весенней численности этого вида. Подобное интенсивное использование популяций возможно при благоприятных условиях обитания, обеспечивающих низкую естественную смертность, при регулярной подкормке, смягчающей неблагоприятные воздействия погоды, а также продуманной структуре отстрела, способствующей сохранению элитных производителей и оптимальной половозрастной структуры популяции.

Законодательная база охоты

Региональные структуры, оценивая состояние численности охотничьих животных на своей территории, могут вводить запрет на их добычу сроком на один или несколько сезонов. Так, в целях восстановления численности в сезон охоты 2001/02 г. была запрещена охота на кабана в республиках Карелия и Башкортостан, Красноярском крае и Омской области.

Добыча кабана осуществляется в следующие предельные сроки: все половозрастные группы, за исключением взрослых самок, имеющих приплод текущего года – с 1 июня по 15

января; взрослые самки, имеющие приплод текущего года – с 1 октября по 15 января.

Летний отстрел для нужд экспедиций, изыскательских партий, метеорологических станций, бригад охотников-волчатников, охотников-промысловиков, охотнадзора производится в период с 1 июля по 30 сентября. При этом отстрел самок, а также поросят текущего года рождения запрещается.

Конкретные сроки охоты устанавливаются приказами территориальных охотуправлений.

Предельные размеры платы за именную разовую лицензию на кабана составляют 1–2 минимальных размеров оплаты труда (МРОТ) за взрослое животное. Плата за изъятие молодняка в возрасте до 1 года, устанавливается в размере 30–50% от размера платы за одно взрослое животное. Конкретные размеры платы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

При охоте на кабана не запрещено применение картечи. Разрешается ночная охота на кабана из засидок с применением осветительных приборов, а также промысловая охота с применением живоловушек (см. "Способы охоты").

Иск в возмещение ущерба за незаконную добычу кабана составляет 30 МРОТ. Кроме этого, браконьер возмещает стоимость продукции из расчета розничной цены за 1 кг мяса

и веса туши кабана 60 кг (вне зависимости от того, взрослый это зверь или молодой).

В остальном охота на кабана, движение трофеев, в том числе вывоз их за рубеж, добыча охотничьих животных малочисленными народами Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним и пр. регламентируются так же, как и охота на лося (см. "Лось").

Стрельба

Производится как из гладкоствольного, так и нарезного оружия. Из гладкоствольных предпочтительно применение двустрельных или многозарядных ружей не менее 20 калибра. Официального ограничения на калибр ружей при охоте на кабана нет. Разрешена как пулевая стрельба, так и картечью по сеголеткам. При коллективных охотах стрельба круглыми пулями запрещена! При охотах с собаками не рекомендуется стрельба картечью.

Наиболее часто из отечественного оружия на охотах применяются охотничьи карабины: "Лось", "Тигр", КО-44, "Сайга" калибров 7,62 и 9 мм. Хотя официального ограничения на применение боевых патронов нет, предпочтительно использовать охотничьи патроны к нарезному оружию с массой пули не менее 13 граммов.

Перед охотой оружие всех видов желательно пристрелять патронами одной партии изготовления на дис-

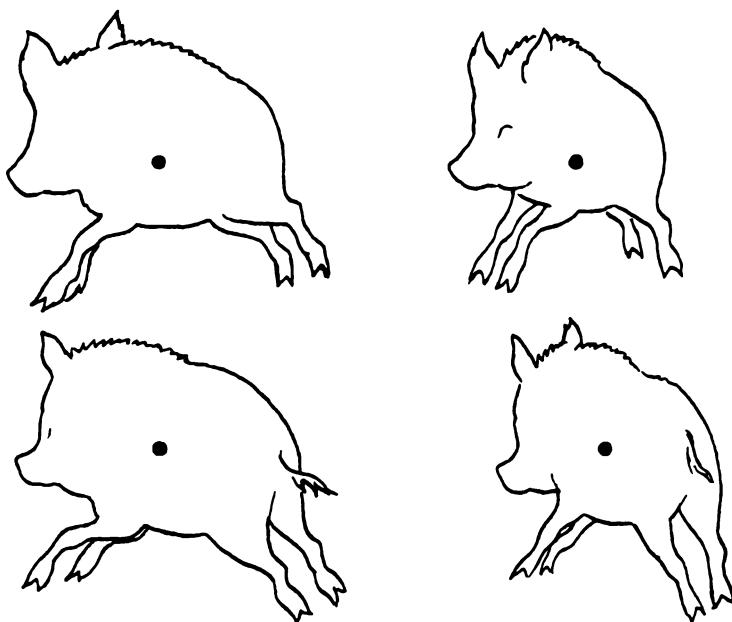


Рис. 30. Выцеливание кабана

танциях 10, 25 и 40 м. Особенно важна пристрелка на короткую дистанцию для карабинов. Если охота производится в горах или на открытой местности, то пристрелка нарезного оружия производится также и на дистанцию 100 м как с оптикой, так и без нее. Охотник, участвующий в охоте на кабана, должен свободно владеть оружием и строго соблюдать правила техники безопасности.

Кабана лучше всего стрелять под лопатку в область сердца (на полторы ладони выше локотков и сразу же за лопаткой), в голову под ухо, шею, хребет, но не по брюху (рис. 30). Прочие раны, особенно осенью, когда ка-

баны бывают слишком жирны и имеют под кожей более чем на ладонь сала, малоубойны и только калечат зверя.

У самцов во время брачного сезона образуются утолщения на коже в области плеча или лопатки ("броня"), достигающие иногда 5 см. Утолщения к весне исчезают и у кабанов, добывших летом, не обнаруживаются. Подобные утолщения находили и у некоторых самок, но реже. На свежем разрезе "броня" твердая, в виде хряща или мозоли. Она упруга, очень вязка, с трудом режется ножом и даже топор рубит ее не очень легко. На опаленной тушке "броня" напоминает два щита,

наложенных на бока животного. Они ограничивают убойность выстрелов, что нужно иметь в виду на охоте.

При загонных охотах стрелять приходится почти всегда навскидку по показавшемуся на долю секунды из зарослей зверю. Результатом такого выстрела чаще всего является промах. Согласно анкетированию бригад охотников, на добычу одного зверя тратится около четырех выстрелов.

Пожалуй, единственное, что облегчает выцеливание, это коротконогость зверя, из-за чего на бегу он меньше отклоняется от горизонтали, да и это утверждение верно лишь по отношению к взрослым кабанам. Поймать на мушку сеголетка намного труднее.

При индивидуальных охотах с подхода, скрадом или из засидки эффективность выстрела бывает намного выше. Однако и здесь нелишне знать несколько правил, соблюдение которых уменьшит вероятность промаха или легкого ранения зверя.

Наиболее частой ошибкой при выцеливании кабана бывает завышение. Стремясь поразить зверя на месте, начинающие охотники обычно целятся в центр корпуса. Но следует знать, что грудная полость занимает лишь нижнюю половину видимой части силуэта. Верхнюю же половину составляют остистые отростки грудных позвонков, длина которых даже у самок и подсвинков достигает 11–12 см, над ними идет 2–3 см мышечной и жиро-

вой ткани, шкура и около 15 см щетины. У самцов холка еще более выражена. Сердце же располагается в нижней трети грудной полости, то есть в самом низу корпуса зверя.

Для хорошего выстрела кабан должен стоять боком к охотнику, в крайнем случае, под косым углом сзади. Наименее надежен выстрел по кабану, стоящему к охотнику передом, когда голова закрывает корпус. От такого выстрела еще в XIX в. предостерегал Л.П. Сабанеев в своем “Охотничьем календаре”: “Невыдерженные или не уверенные в себе охотники часто дуплетят по идущему на штык зверю, а когда он отворачивает в сторону и подставляет бок – стрелять уже нечем”.

После выстрела охотник должен обратиться в зрение и слух, не сходя с номера, все внимание уделить поведению зверя. Случается, что кабан в момент попадания пули не изменяет своего поведения. Но бывает, что при попадании в верхнюю часть туловища он оседает, а в нижнюю – подпрыгивает. Иногда при попадании зверь издает охающий звук, молодые кабаны взвизгивают. Хвост подранок всегда несет низко, это верный признак попадания.

Иногда акустические особенности места охоты позволяют услышать удар пули по корпусу. В немецкой охотничьей литературе даже содержится описание звука удара: звонкий звук свидетельствует о попадании в ребра или лопатку, глухой – о

попадании в брюшную полость, резкий звук – о ранении костей конечности или головы.

Первойшая обязанность для руководителя охоты пройти по следам стрелянного зверя не менее 250 м, даже при заверении стрелка: “Я промазал”, и отсутствии на месте всяких признаков ранения. Охотники со стажем могут припомнить не один случай, когда такое тропление вознаграждалось обнаружением добычи. При вскрытии обычно оказывается, что ранение было высоким, кровь, скопившись в брюшной полости, препятствовала движению диафрагмы при вздохе, и зверь умер от асфиксии (удушья).

Способы охоты

Облавная охота. В настоящее время это наиболее распространенный коллективный способ спортивной охоты на кабана.

Попытка организовать кабанью охоту аналогично охоте на лося обречена на неудачу – слишком неподожжи эти звери. Прежде всего, у лося места жировки и дневного отдыха, как правило, совпадают. Значит, там, где мы видим изобилие лосиных следов и поедей, можно ожидать и присутствия самих животных. Кабан же почти никогда не ложится на дневку там, где он кормился ночью, и многочисленные следы в громадном большинстве случаев свидетельствуют о том, что самих кабанов в данном месте днем нет. Следовательно, при охо-

те на лося организация загона в районе жировки перспективна, а при охоте на кабана бессмысленна.

Потревоженный загонщиками кабан из-под загона лезет самой густой чащей, ельником, зарослями тростника и только здесь есть надежда дождаться его выхода. В соответствии с этим стрелковые номера ставят там, где у охотников будет хороший обзор.

Если лося можно гнать практически в любую сторону, лишь бы перед ним были типичные для него угодья, с кабаном это получается далеко не всегда: у него есть излюбленные переходы, и он упорно придерживается их, даже если ему приходится прорываться сквозь цепь загонщиков.

Чтобы повысить успешность предстоящей охоты, за 7–10 дней до ее начала полезно сделать предварительную разведку, обходя наиболее вероятные места обитания зверя – окраины болот, зерновых и картофельных полей, а при урожае плодов – дубняки и орешники. Убедившись в наличии свежих следов кормежки кабанов, нужно определить местонахождение наиболее вероятных мест дневки (отстоя) в радиусе 1–2 км. Проходить места отстоя насквозь, а уж тем более прочесывать их не следует, дабы не подшуметь зверя. Для дневки кабаны, как правило, выбирают наиболее “крепкие” лесные или закустаренные участки – молодые сомкнутые ельники, буреломные спелые леса с хорошо развитым под-

леском, кустарниковые заросли и т.п. Именно в этих местах и нужно проводить оклад непосредственно перед охотой. Предварительная разведка особенно актуальна при низкой численности зверя.

Перед охотой начальники команд, егеря договариваются о том, где будет охотиться каждая команда. Желательно первые загоны проводить в наиболее удаленных участках с последующим приближением охоты к базе. Рассвет должен застать команду в пути.

К прибытию основной команды нужно с помощью оклада точно определить место, где кабаны остановились на дневку. Для этого окладчики должны прибыть на место раньше и встречать команду в условленном заранее месте, уже закончив оклад. Полезно, чтобы окладчик был хорошо знаком с местностью.

Проводится оклад следующим образом. На лыжах или пешком охотник обходит по периметру (обрывает) предполагаемые места дневки кабанов, подсчитывая входящие и выходящие из оклада следы животных, не залезая в крепи, чтобы не подшуметь и не стронуть зверя. Во избежание путаницы лучше затаптывать пересекаемый окладчиком след с внешней стороны оклада. Это дает возможность определить в дальнейшем прошел ли зверь после окладчика (если след не затоптан) или до него. Окладчик обязательно должен замкнуть полный круг, выйдя на собст-

венный след. Если входящих в оклад следов больше, чем выходных, и, следовательно, зверь находится в окладе, охоту проводить можно. Без такой уверенности начинать ее нет смысла.

Оклад дает возможность определить заранее, сколько и какого возраста животных можно ожидать на стрелковой линии, спланировать расположение и количество стрелков и загонщиков, определить лазы и наиболее ответственные номера. Оклад повышает ответственность как стрелков, так и загонщиков. Ничто так не расхолаживает участников охоты, как серия пустых загонов!

Завершив оклад, окладчик встречает команду. Старший команды вместе с окладчиком обговаривают количество стрелков и загонщиков и идут к месту охоты. При этом заранее со старшим группы загонщиков определяется время и условный сигнал начала загона.

В зависимости от обстоятельств, загонщики или остаются на месте и лишь после того, как стрелки встанут на номера, заходят к месту загона, или одновременно со стрелками начинают движение.

Расстановка стрелков на номерах сходна с таковой при охоте на лося (см. "Лось"). При этом необходимо учитывать некоторые особенности поведения кабанов. Нужно знать, что поднятые загонщиками кабаны, как правило, идут туда, откуда пришли, то есть по своему заходному следу, а также, что звери будут уходить са-

мыми густыми и крепкими местами. Здесь и нужно ставить наиболее опытных стрелков.

Старший группы загонщиков заводит и расставляет остальных загонщиков, указывая им направление загона и дистанцию между соседями. Загонщики, хотя бы крайне, должны быть с компасами, чтобы четко удерживать направление загона.

При наличии работающей по кабану вязкой собаки в загон посылают не более трех-четырех человек. Лучше больше людей поставить на стрелковую линию. Один из загонщиков – обязательно владелец собаки.

По условному сигналу загонщики начинают движение, подавая голос. Загонщик должен учитывать величину и профиль загона, расстояние между соседями, направление и скорость ветра, наличие кухты, характер леса. Чем больше факторов, мешающих распространению звука, тем большим должен быть шум, издаваемый загонщиками. Никакой шум не помешает рабочим собакам, за исключением выстрела или их переориентации на виденного загонщиками зверя. Загонщики, особенно при отсутствии собак, должны проходить по самым крепким местам: кабаны очень часто затаиваются и стараются не перемещаться до тех пор, пока загонщик не выйдет на них в упор. Такое поведение особенно характерно для кабанов, привыкших к постоянному присутствию человека в местах их обитания.

Кабан очень чутко реагирует на то, как его гонят. Если загонщики идут тихо, без шума и крика, он уходит от них неспеша и всегда в каком-нибудь привлекающем его направлении, часто даже навстречу приближающимся людям.

При обнаружении зверя собакой, особенно ненапористой, он вначале затаивается, пытается ее отогнать, если же крики загонщиков приближаются, то кабан старается уйти крепкими местами в сторону наименьшего шума.

Загонщики должны действовать быстро и четко: при перемещении лая собаки по фронту, крайним из них необходимо забежать вперед и образовать "котел", производя при этом как можно больше шума. Самое важное – не допустить ухода зверя через фланги. Очень часто кабаны упорно двигаются в раз выбранном направлении и, только увидев человека в непосредственной близости, сворачивают в сторону.

Для постоянных мест проведения облавных охот замечено: как только собака, обнаружив кабанов, подала голос, звери сразу летят стремглав и не останавливаются много километров. Стрелки в этом случае должны быть готовы к выстрелу по мчащимся со всех ног животным. Правда, в этом случае кабанов обычно слышно издали, так как они производят достаточно много шума, но стрельба по ним в чаще все равно нелегка. Стрельба по движущемуся кабану эффективна на

расстоянии 20–30 м. Стрелять желательно на чистом месте, где четко видно, что зверь идет один и не загораживает собой собаку, а собака идет за зверем на расстоянии не менее 8–10 м. Если зверь вышел на махах из чащобы, следует отпустить его на 10 м, оставляя возможность для повторного выстрела, и лишь затем стрелять.

Практика охоты с собаками показывает: первый выстрел картечью (что резко повышает процент попадания в кабана, идущего на махах) приводит к тяжелым ранениям зверя, добавляет азарта собакам, заставляет кабана надолго останавливаться в крепях. Если зверь остановился перед вами в зарослях и по нему работают собаки, не стреляйте, пока четко не увидите его и собак. Если кабан виден хорошо, а собаки находятся ближе 8–10 м, стрелять нужно только пулей.

Идущего в лоб зверя не следует стрелять, он скорее всего заметит охотника и отвернет в сторону. В этот момент и надо стрелять. Если же зверь подходит слишком близко, можно окрикнуть его, чтобы он изменил направление движения и подставил себя под выстрел.

Желательно при выстреле всегда стоять у дерева, чтобы можно было при необходимости спрятаться за него.

Ни в коем случае не двигайтесь с места после выстрела, пока не будет дан отбой — могут выйти еще звери из загона.

К битому кабану следует прибли-

жаться с осторожностью и уж никак не с пустым или повешенным за спину ружьем: бывает, что зверь вдруг встает, пробует уйти, а то и бросается на охотника.

Охота гаем. На Кавказе на кабанов обычно охотятся “гаев” — облавной охотой по чернотропу, когда в загон идут охотники с собаками. Она проводится без предварительного оклада зверя.

Охотники, хорошо знающие уро-чища, где держатся кабаны, разбиваются на две группы: человек 5–6 занимает наиболее вероятные лазы — ходы кабанов, а человека 3–4 с 1–2 гончими собаками, заходят и начинают гнать.

Лайки для гаевых охот непригодны. Постоянная смена роли охотника — “стрелок — загонщик” несовместима с поведением лайки. Если хозяин остался на номере, отдав лайку в загон, собака, как правило, пойдет ис-скать в первую очередь хозяина и ис-портил облаву.

Прогнав один гай, те охотники, ко-торые стояли на номерах, остаются на месте и ожидают, пока загонщики первого гая дойдут до мест и встанут на номера.

Хорошо зная места, где держатся в определенное время кабаны, охотни-ки заранее составляют план охоты, наметив очередность гаев. При нормальном ходе охоты за день можно успеть прогнать шесть — семь гаев.

Охота на засидках (на овсах). Охоту на кабана на засидках произ-

водят в местах, куда звери выходят ночью кормиться. Чаще всего засидки устраивают у специальных подкормочных площадок или на потравах сельскохозяйственных культур: овса, картофеля, пшеницы, кукурузы, бахчевых и т.п.

На местах постоянных выходов кабанов и около прикормочных площадок рационально обустроить долговременную, капитальную засидку или лабаз – небольшой сруб размером 2 × 2 м по длине и ширине и высотой до 1,5 м. Лабаз устраивают на высоте 3–4 м над землей на деревьях или столбах. Бойницы прорезают соответственно сектору обстрела. В зависимости от потребности, внутри устраивается сиденье или лежак. Строить лабаз нужно загодя, чтобы выветрился запах и зверь привык и не боялся сооружения.

На овсах, где выходов и мест кормежки бывает несколько, обычно устраивают более простой вариант – засидку, или сидку. Сидка представляет собой две параллельно прибитые к близко стоящим деревьям попечини для сиденья и одну чуть ниже – для ног. Высота сиденья – 1,5–2 м над землей. Иногда на уровне груди сидящего человека прибивают еще одну жердину для упора при стрельбе. Важно, чтобы спуск с такой засидки был оборудован ступеньками, так как в некоторых случаях целесообразнее не дожидаться подхода кормящихся вдалеке кабанов, а тихо слезть и подойти к ним самому.

На Северном Кавказе охотники устраивают засидки в глубоких открытых ямах с уступом для сидения. Вокруг подсыпают и маскируют деревом небольшой бруствер. С тыла в землю втыкают ветки, маскирующие голову стрелка. Внутри яму устилают сухой и мягкой травой. Из ямы хорошо просматривается окружающая обстановка, а затаившийся охотник совершенно незамечен на фоне веток. При благоприятном ветре и соблюдении полной тишины зверь подходит иногда к засидке в упор.

Забираться в засидку следует до захода солнца, в легких сумерках, так как не исключена вероятность, что кабаны поторопятся с выходом, а кроме того, неплохо, чтобы запах от следа ко времени выхода кабанов окончательно выветрился. Желательно свернуть с тропы заранее и, где это возможно, пройти некоторое расстояние не по тропе, а по камышам параллельно или под острым углом к тропе.

Устроившись в засидке или лабазе, необходимо внимательно осмотреться и хорошо запомнить местность в секторе обстрела, чтобы не принять торчащий рядом куст или пень за зверя.

При охоте с лабаза у прикормочной площадки охотника, как правило, привозит егерь. Посадив стрелка, егерь, погромыхивая ведром, рассыпает подкормку. Потом он отъезжает, а кабаны спешат к подкормке. К высшкам, с которых стреляют редко, ка-

баны, в том числе и секачи, обычно выходят без всяких предосторожностей.

Если с данной засидки недавно охотились или кабаны не уверены в собственной безопасности, они какое-то время не выходят на подкормку, а бродят вокруг под защитой леса приюхиваясь и с шумом втягивая воздух. Не обнаружив опасности, молодые, а за ними и взрослые звери, начинают подходить к подкормке. Крупные секачи или свиньи чаще всего появляются у подкормки последними и, приступив к трапезе, разгоняют пороссят и подсвинков.

Хорошо удается подкарауливание кабанов на тропах, по которым они пробираются из крепей или камышей на жировку. Здесь охотник, наметив удобный для стрельбы пункт, забирается в камыши или другое прикрытие на расстоянии надежного выстрела от тропы. Стрелять следует только по ясно видимой цели. Чрезвычайно эффективно использовать при таких охотах лампу-фару с креплением к ружью или мощный фонарь.

Помните, что при охоте в сельскохозяйственных угодьях всегда есть опасность попадания в сектор обстрела человека или домашней скотины!

Стреляя с земли, необходимо учитывать возможность нападения раненого зверя.

Охота скрадом. Скрадывание кормящегося кабана обычно проводят в сумерках или ночью. На такую

охоту, как правило, выходит один охотник, так как подойти к зверю проще в одиночку, чем вдвоем.

Охоте предшествует поиск мест кормежки кабана – потравы. Обнаружив такое место, следует внимательно ознакомиться с конфигурацией и характером окружающих угодий, расположением имеющихся здесь дорог, тропинок. В дальнейшем это поможет тихому подходу к месту предполагаемой охоты и ориентированию на местности в темноте.

К месту охоты лучше подходить уже в темноте, когда вышедшие на жировку кабаны начнут кормиться. Малоопытный охотник, придя раньше и поджидая прихода кабанов, может неудачно сесть – звери причуют его и уйдут, так и не выйдя на поле. Кормящийся кабан не так осторожен, как заходящий на место кормления.

Охотник, дойдя до места охоты, медленно, с остановками через 10–15 м, продвигается вдоль кромки поля, выслушивая кабанов. Стадо на жировке производит много шума, чавканья и хруста. В тихую погоду его можно услышать метров за сто.

Подходят к стаду против ветра, с изготовленным к стрельбе оружием. При отсутствии ветра выбирают любой наиболее удобный для скрадывания путь, останавливаясь и прислушиваясь к звукам кормящихся зверей, выжидая в наступившей тишине и возобновляя движение одновременно со звуками кормления. Если кабан

нестреляный, то подход обычно не составляет труда. Труднее увидеть зверя. В полях зерновых, даже стоя в 5–7 м от подсвинка, разглядеть его не просто. Наличие фары или сильного фонаря облегчает эту задачу.

Стрелять в темноте трудно и многие любители ночного скрадывания прибегают к различным ухищрениям: мажут мушку ружья светящимся составом, белой краской, наклеивают на планку перед мушкой полоску белой бумаги и т.п.

Помните, что при ночной охоте в сельскохозяйственных угодьях всегда есть опасность попадания вектор обстрела человека или домашней скотины! Стрельба по неясно видимой цели запрещена!

Охота с собаками. Пожалуй, это один из самых интересных способов добычи кабана. Сущность охоты сводится к тому, что 3–4 охотника (большее количество нежелательно) идут с собаками к месту предполагаемой дневки кабанов, спускают там псов с привязи, не спеша продвигаются по угодьям и ждут, когда те поднимут зверя.

Долгое время у нас по кабану наиболее активно применяли лаек и гончих. От гончих все чаще отказываются, так как собаки, притравленные по кабану, не работают по другому зверю, да и кабана гоняют на очень больших кругах. Стоит признать, что лайки остаются едва ли не единственными собаками, стоящими вне конкуренции при ведении кабаньих охот в

условиях лесной зоны России. Лайка, применяемая на кабаньей охоте, должна обладать целым рядом качеств. Злобность к зверю должна сочетаться в ней с умением вести ближний бой. Истерично агрессивные бойцы в первую очередь попадают под клыки кабана, так как слабо контролируют ситуацию.

Наряду с лайкой существуют и другие породы, вполне приемлемые для облавных и индивидуальных охот по кабану. Они довольно широко используются нашими охотниками. Это норные породы собак: фокстерьеры, вельштерьеры, ягдтерьеры, таксы, а также континентальные левгавые. Все эти породы можно использовать на кабаньих охотах побочко, не в ущерб своему основному назначению, и, что особенно ценно, — по черной тропе. Это подтверждает как практика применения этих собак на зверевых охотах, так и успешные выступления их на испытаниях по вольерному кабану (Малов, 1989). Единственное серьезное ограничение в применении этих пород на кабаньих охотах состоит в том, что даже небольшая глубина снега резко сокращает их маневренность, что, в свою очередь, приводит к гибели собак.

Под собакой кабан ведет себя по-разному, в зависимости от манеры работы собаки, ее агрессивности и даже размеров. Более терпим он к небольшой собаке, в меру агрессивной, разумно атакующей и затрудняющей его передвижения. После пер-

вых контактов кабан обычно делает рывок, пытаясь уйти. Оторвавшись, он останавливается в густых кустах или ельнике и стоит совершенно неподвижно, пытаясь сбить преследование, иногда ложится в крепком месте, вытянувшись головой в направлении преследователей и подобрав под себя ноги, готовый к броску. При этом он отлично маскируется, и его можно не заметить, даже стоя в непосредственной близости. После того как собаки все же обнаружат его местонахождение, он пытается уйти от них на махах или перемещается довольно спокойно, останавливаясь для того, чтобы атаковать назойливых преследователей.

Уходя от собак или из оклада, зверь часто с хода останавливается и внимательно прислушивается. Такое поведение так же характерно для кабана, решившего выйти на открытое место или пересечь дорогу.

Особенно добычливы лайки, которые самостоятельно избирают манеру работы в зависимости от размера и поведения зверя. По мелкому кабану такие собаки работают в основном не на отвлечение, а на болевых хватках, раздражают кабана и вынуждают зверя перейти от пассивной обороны к активной, втягивая его в поединок. Собаки буквально заматывают кабана. Работа собак с крупным кабаном только на болевых хватках приводит к тому, что зверь часто уходит на большое расстояние. Матерый секач 7–8 лет собак вообще не

боится, как бы не обращает на них внимания. По такому зверю собака работает на отвлечение, давая возможность подойти хозяину на выстрел. Чем больше собака отвлекает зверя на себя, тем успешнее охота.

Свообразно работают по кабану таксы, весьмаrationально и деликатно обозначают его курцаары. Если кабан уходит, курцаар пытается завернуть его на стрелка, то же делает и такса, только на небольшом кругу. Ценно, что эти собаки, в отличие от лаек, обозначают перемещение кабана голосом. Кабан из-под них уходит не очень быстро, совершенно не боясь, не видя опасности со стороны преследователей.

Ягдтерьеры очень азартны и вязки, их безрассудная смелость часто приводит к гибели. Таких собак эффективнее пускать на кабана в паре.

При охоте с подхода хорошо заранее знать манеру работы собак. Если они останавливают (сажают) кабана болевыми хватками, то следует прордвигаться к месту удержания быстро, но соблюдая тишину. Обычно при приближении охотника собаки более яростно атакуют кабана. В этом случае надо стрелять спокойно, хладнокровно, с возможно более близкого расстояния. Целиться нужно в область шеи, хребта, в голову, под лопатку. При стрельбе всегда помните о собаках. Опытные собаки, как бы упреждая момент выстрела, отскакивают от кабана, давая возможность охотнику произвести прицельный

выстрел. Звук выстрела раззадоривает собак, и они вновь энергично на-валиваются на зверя. Об этом надо постоянно помнить при дуплете.

Если собаки не удерживают зверя, а только обозначают его перемещение голосом, надо перехватывать его на ходу. Здесь многое будет зависеть от ваших знаний местности и маршрутов переходов зверя. Кабан, уходя от собак, перемещается в основном по своим тропам и переходам, реже идет напролом чащей.

При охоте на кабана с собаками стрелять рекомендуется только пуль.

Хозяину собаки на такой охоте полезно иметь при себе шовный материал — медицинскую иглу с шелковой нитью в пробирке со спиртом и иглодержатель. Небольшие чистые раны на мышцах и шкуре можно зашить собаке сразу. Грязные раны необходимо сначала очистить от мусора, обмыть фурацилином и только после этого зашивать. При полостных ранениях собаку надо максимально быстро доставить к ветеринару.

Отлов сетями. Этот способ особенно эффективен в местах, где кабан наиболее часто выходит на поля. К местам кормежек или к местам дневок звери набивают многочисленные тропы, по которым можно судить о количестве кабанов, направлении их движения и использовать эти пути для установки сетей.

Для отлова кабанов применяются сети, изготовленные из 4-мм капро-

нового шнура с большим запасом прочности, чтобы их можно было использовать для отлова практически любого вида копытных (за исключением самых крупных). Практика показала, что для отлова кабанов пригодны сети с высотой стенки 2,5–2,7 м. Зверь надежно запутывается в сети, если его голова проходит в ячейку, а грудь и передние ноги являются своего рода ограничителями, не дающими зверю протиснуться сквозь сеть. Сети с ячейками 15 × 15 см оказались весьма уловистыми для сеголетков (с августа) и подсвинков. Реже в такие сети ловятся звери старше двухлетнего возраста. У крупных кабанов голова не проходит в ячейку такого размера, и они не запутываются. Для них необходимы сети с ячеей 20 × 20 см. Но такие крупноячеистые сети не задерживают сеголетков.

Общая длина сети от 0,5 до 2 км. Сеть составлена из отдельных звеньев. Оптимальная длина звена — 50 м. Для маскировки сети окрашиваются синтетическим красителем в темный цвет. Сети белого цвета заметны даже на фоне белых деревьев в снежный период.

Сеть развешивают на двухметровых колах диаметром 3–4 см с внешней стороны от линии загона. Однако в отличие от способа отлова косуль для отлова кабанов нижний край сети следует оттянуть несколько назад и подвернуть в сторону предполагаемого захода зверя, как это делается при отлове зайцев. Кабан наступает

на нижний конец сети, лежащий на земле, пытается просунуть голову в ячейку, дергает сеть и сбрасывает верхнюю ее часть на себя или, что значительно лучше, позади себя. Поэтому очень важно, чтобы верхний край сети свободно соскачивал с сучка или гвоздя, накрывая зверя. Ни в коем случае нельзя привязывать сеть к деревьям, наматывать тетиву на колышки или ветки деревьев.

Края отдельных сетевых полотен (звеньев) лучше скреплять травой или сухой веткой, для того, чтобы при попадании зверя в сеть упало только одно звено, а целостность остальной линии не нарушилась. Для маскировки сети необходимо распологать как можно ближе к деревьям и кустам.

Наиболее продуктивным и вместе с тем самым трудоемким является пассивный способ отлова, когда кабанов не гонят, а они сами попадают в сети. Сетями преграждается доступ кабанов к их кормовым местам. У голодного зверя, видящего или чующего корм, по-видимому, несколько притупляется инстинкт самосохранения. Он сначала пытается обойти препятствие и, если это не получается, прорывается через нее. Самыми нетерпеливыми и поэтому самыми неосторожными оказываются сеголетки и подсвинки, они чаще других попадают в сеть. Пройдя вдоль линии сети, стадо кабанов может оставить в ней несколько животных, тогда как при загоне, в нее попадают один – два из первых бегущих

зверей. Они обрушаивают на себя всю сеть, а остальные кабаны проходят поверх нее.

При пассивном методе отлова сети устанавливают поперек троп на просеках, лесных дорогах, на опушках леса, но обязательно как можно ближе к месту кормежки. Если поле или любое другое кормное место окружено лесом со всех сторон, сети можно устанавливать непосредственно вокруг поля. Установленные сети не снимают несколько дней, обходя их минимум дважды в сутки (утром и вечером) в теплую погоду и минимум 4 раза в холодную. Практика показала, что большинство кабанов попадает в сети ночью или рано утром.

Когда уловистость сетей снижается, их можно опустить на землю и поднять снова, через несколько дней. Радиослежением за стадом кабанов, члены которого были отловлены сетями, установлено, что стадо не пугается сетей и не уходит от мест кормежки (Данилкин, 1984).

Смысл активного способа отлова заключается в загоне кабанов в сети. Кабан, напуганный человеком, становится очень осторожным и, дойдя до линии сетей, обычно поворачивает назад и прорывается через линию загонщиков или бежит параллельно сетям. Лишь звери, внезапно напуганные недалеко от линии сетей, не успевают среагировать на сеть и попадают в нее. Поэтому при отлове кабана загоном перед линией сетей на расстоянии примерно 60 м от нее и в

100 м друг от друга располагаются "молчуны". Они пропускают мимо себя бегущих от загонщиков кабанов и затем пугают их.

Небольшие участки леса, где предположительно находятся на лежке звери, желательно полностью окружить сетями и применять для загона собак. При отлове кабанов на полях можно комбинировать пассивный и активный способы отлова. Сети кладут на землю и несколько дней не поднимают. Кабаны привыкают к ним и беспрепятственно идут на коромежку и обратно. Перед рассветом один или два человека осторожно поднимают сети и остаются недалеко от краев линии сетей. Загонщики в условленное время пугают кабанов с поля, а установщики сетей не дают возможности уйти вдоль линии сетей.

При подходе человека попавшие в сеть кабаны нередко бросаются на него и пытаются схватить зубами или ударить клыком. Подходить нужно с большой осторожностью, лучше подъехать вплотную на транспорте и оценить ситуацию. Если кабаны нужны живыми, то попавших в сети сеголетков и подсвинков можно зафиксировать, прижав к земле шестом с двух сторон, и шприцем ввести препарат для обездвиживания. После введения препарата всем ловцам надо отойти от животного. Крупным кабанам препарат для обездвиживания следует вводить с расстояния из специальных ружей. Подходить к обез-

движенному животному надо также с максимальной осторожностью и, лишь убедившись в действии препарата, начинать выпускать и грузить в транспортные клетки, предварительно пометив зверей ушными метками (Данилкин, 1984).

Отлов живоловушками перспективен при высокой численности диких свиней. Он позволяет не только избирательно добывать кабанов, но и отлавливать их для расселения, мечения и т.д. Ловушки для отлова копытных относительно просты в конструкции и без особых затрат могут быть сооружены в любом охотниччьем хозяйстве. Стационарные ловушки представляют собой огороженные частоколом подкормочные площадки с солонцами различной формы и площади. Ловчий двор для отлова кабанов строят особенно основательно, врывая в землю вертикально поставленные бревна. Вход в загон имеет падающую дверку, передвигающуюся сверху вниз на четырех ушках-кольцах по двум направляющим трубам или жердям вертикально врытым в землю. Чтобы попавшие в такую ловушку кабаны не могли подобраться под нижний срез двери и приподнять ее, перед дверью со стороны двора устраивают из бревна или доски порог.

Для удобства настораживания направляющие трубы должны быть в два раза выше высоты падающей двери. Вершины труб соединяют прочной стальной перемычкой, кото-

рая обеспечивает параллельность труб и удерживает дверь в приподнятом (настороженном) положении. Для захлопывания двери в 30 м от ловчего двора с подветренной стороны устраивают наблюдательную вышку и подтягивают к ней шнур от насторожки. С этой вышки ловец наблюдает за животными, посетившими ловчий двор, и при надобности захлопывает дверь.

В другом случае шнурок от насторожки протягивают и крепят к кормушке или солонцу.

Напротив входных ворот устраивают дополнительные ворота с узкой дверкой для отлова зверей. Перед этими воротами на расстоянии 0,5 м и вдоль забора внутри двора ставят второй забор протяженностью до 10 м. Входы в этот коридор между заборами оборудуют дверками, которые могут быть закрыты с помощью шнурков ловцами, находящимися вне ловчего двора. Назначение коридора – ограничить передвижение зверей и направить их в малые ворота, которые открываются в транспортную клетку.

Когда у коридора открыты обе дверки, звери, находящиеся на ловчем дворе, охотно заходят в коридор. Тогда обе дверки захлопываются с помощью протянутых сквозь забор шнурков. Затем животное, запертое в коридоре, подгоняют к третьей двери, при открытии которой освобождается проход в транспортную клетку. Зверь, зажатый в тупике коридо-

ра, сворачивает в открывшийся проход. Коридор для отлова зверей может иметь и другое устройство. В ловчих дворах, не оборудованных коридорами, животных вылавливать во много раз труднее. В таких случаях рекомендуется прибегать к отлову с использованием медикаментозной иммобилизации.

Стационарные живоловушки имеют один существенный недостаток, заключающийся в том, что, выловив животных в окружающем их участке, они бездействуют до тех пор, пока образовавшийся “вакуум” не заполнит другая группа животных.

Перевозная живоловушка для отлова кабанов лишена этого недостатка. Вариант такой ловушки (рис. 31), состоит из трех щитов, сбитых из жердей диаметром 8–10 см. Верх щитов забирается вольерной сеткой. Щиты изготавливаются с таким расчетом, чтобы их можно было погрузить на автомашину без прицепа: длина 4,5 м, ширина (высота) 1,9–2 м. При изготовлении щита следует сразу наметить, где у него будет низ, какая из сторон будет внутренней стороной ловушки, будет ли это боковой щит или задний. Низ щита на высоту 65–70 см делается из жердей, а остальная часть – из вольерной сетки. Чтобы пойманные кабаны не могли оторвать жерди, их прибивают к столбам с внутренней стороны щитов. По той же причине с внутренней стороны прибивают и вольерную сетку, нижнюю кромку которой выводят

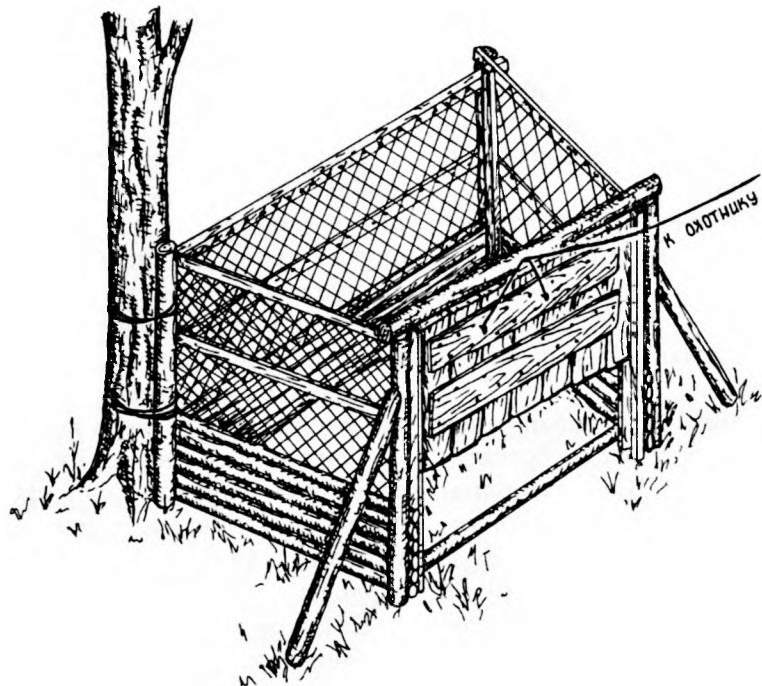


Рис. 31. Перевозная ловушка для кабанов

между жердями наружу во избежание травмирования кабанов о концы проволок.

На боковых щитах делают пазы для опадной двери. Для этого к переднему столбу поверх жердей и вольерной сетки прибиваю доску шириной 20 см, а к ней два бруска 66 см. Наружный бруск следует прибивать при установке ловушки.

Опадная дверь делается из досок толщиной 4 см. Размеры двери следующие: ширина 1,8–2 м, высота 1 м. Так как дверь в два раза ниже стенок (щитов), над ней укрепляют дополн-

ительный щиток из жердей или вольерной сетки.

При установке ловушки щиты соединяют между собой проволокой, а если позволяет местность, то хотя бы один из щитов для устойчивости привязывают проволокой к дереву.

Для укрытия ловца делается фанерная будка, которая подвешивается к дереву на высоте 4–5 м или устанавливается на нескольких поставленных друг на друга транспортных клетках. Засидка должна находиться не менее чем в 60 м от ловушки.

В этой ловушке опадная дверь подвешивается на гвозде, забитом в перекладину над дверью, и в нужный момент ловец, находящийся на вышке, сдергивает ее с помощью протянутой туда проволоки.

Для прикормки кабанов можно использовать зерно, несортовые яблоки, кормовую, сахарную и столовую свеклу, морковь и т.д. Корм можно пропитывать растворами успокаивающих препаратов.

Добор подранка. Если кабан ранен и ушел, то не следует тут же бросаться его преследовать. Чувствуя близкую погоню, зверь (даже с очень тяжелой раной) может уйти далеко. В этих случаях лучше в течение 40–60 мин. не беспокоить его. Максимальное время движения зверя без остановки составляет: для секачей с легким ранением 6 часов, для подсвинков и свиней 2–4 часа (Заседателев, 1986).

Внимательнейшим образом осмотрите место ранения. Наличие мелких белесых шерстинок свидетельствует о попадании в переднюю часть головы. Светлые шерстинки средней длины говорят о ранении в низ живота. Чем больше длина срезанной шерсти, тем выше ранение. Если имеется много шерстинок, вырванных с луковицами, значит, пуля прошла по касательной к туловищу. Свежевыбитые блестящие и эластичные шерстинки следует отличать от тусклых и ломких, выпавших при рывке зверя. По срезанным ветвям или по борозде на снегу, на почве нужно по-

пытаться проследить траекторию полета пули.

Осмотрев следы крови на снегу, следует определить характер ранения.

Наличие светлой крови, разбавленной слюной, кусочков зубов говорит о ранении в челюсть. В этом случае сразу по окончании загона следует организовать добор сохранившего полную подвижность зверя. Кабан с таким ранением обречен на голодную смерть, наступающую спустя месяц – два после ранения.

Обилие крови на следу говорит о серьезном ранении. Если кровь выливается толчками – зверь лежит мертвым в 40–50 метрах с пробитым сердцем.

Наличие множества мелких, распыленных капелек крови свидетельствует о ранении в легкое, при этом зверь не уходит далее 250 м.

О попадании в область живота говорят обнаруженные кусочки внутреннего жира, а кровь загрязнена содержимым кишечника. Часто при ранении в брюшную полость крови вообще нет, либо она появляется в виде редких капель через 100–150 м.

Яркая кровь – задеты сердце, мышцы, печень, желудок.

Кровь даже при серьезном ранении может появиться на следу не сразу, а лишь после двух – трех прыжков. Раненый кабан вообще меньше кровит в сравнении с другими копытными, что объясняется затягиванием раны жировой тканью. В период гона секач особенно крепок на рану.

Предпочтительнее, когда кровь появляется спустя несколько десятков метров, нежели сразу обильно, а затем все меньше и меньше – последнее обстоятельство говорит о ранении мышцы.

Вся работа по добору подранка должна проводиться лишь по окончании загона, организованно, с ведома руководителя охоты и в светлое время суток.

В зависимости от условий местности и характера ранения добор подранка проводится или троплением, или повторным окладом.

По следу подранка не рекомендуется пускать сразу двух собак, в паре они теряют осторожность. Следует условиться, что на лай может подходить лишь один охотник, обычно владелец собаки.

Труднее преследовать подранка, если он идет вместе со стадом, а крови дает немного. В этих случаях надо обращать особое внимание на следы особей с распущенными копытами либо отделяющихся от семейной группы. Такое поведение обычно свидетельствует о тяжелом ранении.

При доборе подранка все участники охоты должны быть предельно внимательны и готовы к выстрелу. Кабан, особенно крупный, да к тому же раненый – опасен. Нередки случаи, когда он подпускает охотника вплотную и, затем, пробует свести с ним счеты. Там, где обзор ограничен считанными метрами, вовремя остановить бросившегося зверя может

только верный выстрел. Он гораздо лучше удастся не тому, на кого бросился подранок (встречного кабана трудно стрелять по наиболее убойному месту, то есть по лопатке или в шею за ухом), а его напарнику, находящемуся сбоку.

При отсутствии снежного покрова группа, преследующая подранка, должна передвигаться быстро, не теряя собак со слуха. При наличии снега нужно двигаться, придерживаясь следа собак, которые режут углы, обходят буреломы и крепи.

Места, где зверь останавливался, атаковал собаку, надо обходить по дуге в сторону наиболее вероятного хода зверя.

Следует систематически останавливаться и слушать собак, так как зверь может развернуться и двигаться обратно своим следом навстречу преследователям. Такие случаи часты в период глубокого снега.

Вся группа должна двигаться вместе до тех пор, пока не станет очевидным, где кабан остановится или будет остановлен собаками. При подходе к крепкому месту один из группы остается перед ним, другой движется влево, оставшиеся двое – вправо. Через некоторое время в крепь к работающим собакам начинает продвигаться владелец собаки, который и выжимает зверя из чащи. Стрельбу зверя каждый охотник, кроме владельца собаки, производит только “за спину”, а не внутрь оклада.

Запрещенные способы добычи

До первой половины XX в. в Сибири кабанов нередко добывали различными самоловами: петлями, подрезами, самострелами, ловчими ямами (см. "Лось"). В настоящее время эти способы при добывче кабана не допускаются. Запрещен и загон животных по насту.

Продукция охоты и ее первичная переработка

Кабана добывают в основном ради мяса и сала. Из всех видов копытных мясо диких свиней самое питательное – до 5000 калорий на кг. Оно содержит до 20% белка и до 35% жира. Выход мяса кабана от веса туши составляет от 55% летом и в начале осени и до 65% зимой. По общероссийским заготовкам средний вес мясной продукции с одного кабана составляет около 50 кг. Наиболее жирным мясо кабана бывает с середины ноября до начала декабря. Затем взрослые самцы резко худеют из-за гона и к середине декабря бывают уже совершенно лишены жировых отложений. Свиньи, особенно поросные, очень жирны и в январе, но теряют жир к опоросу в апреле. Взрослый кабан в 160–180 кг живого веса осенью в южных частях ареала дает до 18–20 кг нутряного жира и до 30–40 кг подкожного жира.

Шкуры диких кабанов по свойствам кожного покрова близки к шкурам домашних свиней, но несколько

прочнее. У самцов во время брачного сезона кожа в области плеча и лопатки утолщается, образуя очень твердую и вязкую "броню" толщиной до 5 см.. Волоссяной покров состоит из жесткой щетины и грубоватого выющиеся пуха зимой, летом пуховой волос очень редкий, почти отсутствует.

Шкуры кабанов используют только в кожевенном производстве. Самые толстые, тяжелые кожи взрослых самцов (секачей) пускают в основном на выделку технической и подошвенной обувной кожи. Из остальных кож, в зависимости от их толщины, шьют обувь, седла, ремни, сумки, перчатки и другие изделия. Снятая щетина применяется для щеточных изделий и малярных кистей. Полностью шкуру кабана можно использовать разве что в качестве половика или настенного коврика.

Желчь диких свиней издавна находила применение в народной медицине, используют ее и поныне. Кабанья желчь употребляется в виде настоек на водке или спирте для лечения гастрита, колитов, язвенных болезней желудочно-кишечного тракта, заболеваний печени. Свежей желчью в чистом виде, либо разбавленной водой или водными настоями лекарственных трав, промывают глаза при воспалениях, ячмене, катараракте, смазывают или делают компрессы при чирьях, гнойниках, кожных воспалениях и язвах.

Желчный пузырь, представляющий собой каплеобразный мешочек

темного серо-зеленого цвета длиной около 8–10 см, после снятия шкуры и извлечения внутренностей, с большой осторожностью отделяют от печени. Выходящую из него трубку желчного протока, не повреждая, перевязывают прочной ниткой и только после этого отрезают. С поверхности желчного пузыря аккуратно удаляют остатки крови и жира. Затем пузырь подвешивают за нитку для высушивания в тени на открытом воздухе или в отапливаемом помещении, но вдали от печи, а также от предметов, имеющих какой-либо резкий запах. Быстрая сушка пузыря у костра или на солнце, а также в горячей золе недопустима. Сушка считается законченной, когда содержимое пузыря становится плотным, но не совершенно твердым.

Съемка кабаньих шкур производится пластом. В основном применяется мокросоленый способ консервации. Иногда шкуры с диких кабанов не снимают, а опаливают их туши, как домашних свиней.

Разделка добытого кабана производится сходно с разделкой других копытных (см. "Лось"), но разрубать тушу рекомендуется несколько иным способом (рис. 32).

Следует помнить, что мясо диких свиней нередко бывает заражено личинками трихинеллы и других паразитов, и должно пройти обязательную ветеринарно-санитарную экспертизу для получения заключения о возможности его употребления в пищу. Ис-

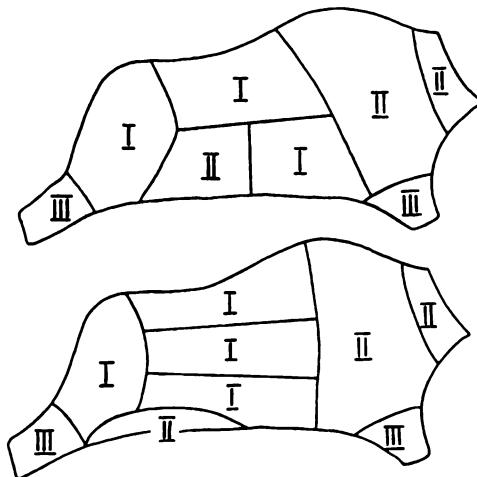


Рис. 32. Разделка туш кабана (с сортовым делением) на мясо (А) и для засолки и копчения (Б)

следованию подвергают не только мясо, но и внутренние органы (lever).

Если проведение экспертизы невозможно (например, при охоте в отдаленных районах), охотники должны употреблять в пищу мясо кабанов только после длительного (не менее 3 ч.) и тщательного проваривания. Куски провариваемого мяса должны быть как можно тоньше (не более 5 см). Жарить мясо кабанов, не прошедших ветеринарный контроль, нельзя. При разделке таких туш отходы необходимо уничтожать, их нельзя скормливать собакам и свиньям.

Изготовление и оценка трофеев

Клыки кабана-секача, извлеченные из челюстей и укрепленные на

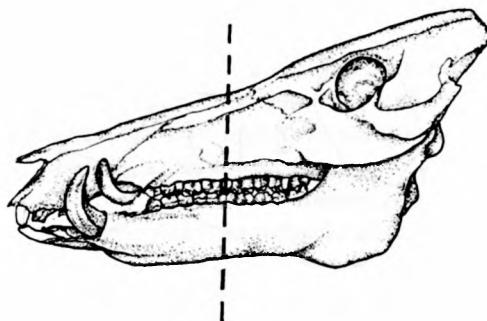


Рис. 33. Распиливание черепа кабана для извлечения клыков

медальоне, являются ценным охотничьим трофеем.

При перевозке добывого животного (если разделка туши производится не на месте добычи) следует позаботиться о сохранности клыков. Для этого можно сразу на месте охоты отделить голову от туши, либо крепко связать челюсти, проложив между ними клок сена, а клыки обернуть.

Для извлечения клыков из челюстей отпиливают часть черепа зверя между глазами и клыками (рис. 33). Отпиленный участок должен быть не менее чем в три с половиной раза длиннее видимой части нижних клыков. Затем череп погружают в котел с холодной водой и доводят воду до кипения. Варят череп на медленном огне 2–3 часа, при этом важно, чтобы его части не выступали из воды. После варки челюсти вынимают из котла и, не давая им остывать, извлекают из них клыки. Чтобы не получить ожогов, пользуются рукавицами или тряпками. Верхние клыки обычно

вынимаются легко. Чтобы извлечь нижние клыки, их нужно на 3–5 см вытянуть вперед, а затем осторожно вскрыть челюстные кости с задней стороны так, чтобы клыки свободно вышли. Извлеченные клыки кладут в котел с горячей жирной водой до остывания. Их нельзя оставлять без воды и мыть холодной водой. Клык, остывая в жирной воде, пропитывается жиром и приобретает защитный слой. После остывания из клыков удаляют остатки мягких тканей и вытирают внутреннюю поверхность ватой, а затем просушивают во влажном и теплом месте во избежание растрескивания.

После сушки поверхность клыков обезжиривают бензином. Внутреннюю часть клыков рекомендуется заполнить kleem БФ (любым) и, подержав его внутри 5–10 секунд, вылить. Эту операцию надо повторить два – три раза с интервалами в 30 минут. Клей перед работой разогревают в посуде с теплой водой, чтобы он легче выливался. Вместо обработки kleem БФ внутренность клыков можно заполнить эпоксидной смолой, ватой, смоченной в эпоксидной смоле, или шпаклевкой, приготовленной из эпоксидной смолы и мелких опилок. Через 12 часов смола затвердевает, придавая клыкам большую прочность. Чтобы клыки не портились от изменения влажности, их можно покрыть тонким слоем бесцветного синтетического лака. Отбеливать клыки нельзя.

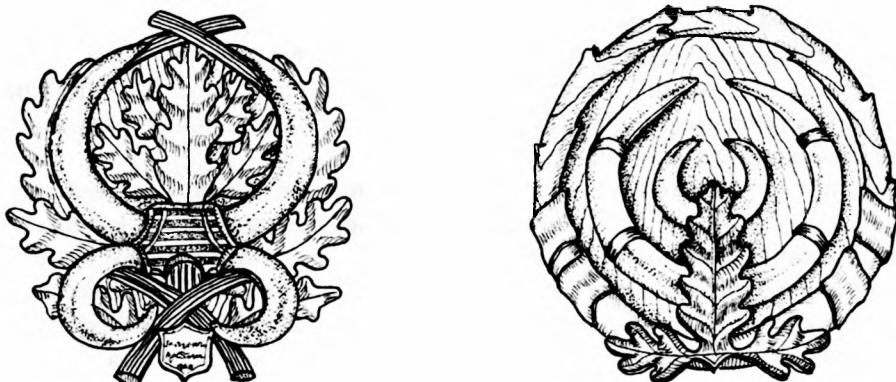


Рис. 34. Клыки кабана на медальоне

Монтаж клыков кабана. Для монтажа клыков подбирают самые разнообразные медальоны. В центре медальона симметрично размещают верхние клыки, а слева и справа – нижние (рис. 34). Для прикрепления клыков к медальону применяют специальные декоративные оправы из различного цветного металла, дерева, кости. Клыки монтируют так, чтобы между ними и поверхностью медальона был зазор около 1 мм, необходимый для последующего измерения обхвата клыков. В противном случае комиссия экспертов при оценке будет вынуждена демонтировать трофей.

Часто для оправы берут полужесткую медную или мельхиоровую пластинку толщиной 0,3–0,4 мм и вырезают ленты шириной 3–4 см для крепления клыков у их основания. Можно также нарезать 6–8 полос узкой ленты для устройства креплений

хомуткового типа, которые схватывают клык в нескольких местах. Концы лент продевают через отверстия в медальоне и закрепляют гвоздиками с обратной стороны.

Клыки можно прикрепить к медальону винтами. Для этого с обратной стороны клыков просверливают два отверстия на расстоянии 1 см друг от друга; диаметр одного равен диаметру головки винта, а другого – диаметру самого винта. Оба отверстия соединяются прорезью, ширина которой равна диаметру малого отверстия. В большее отверстие продевают головку винта и продвигают винт по прорези до конца, как показано стрелкой на рисунке. Затем большее отверстие и прорезь задельывают деревянным шпунтом или шпаклевкой на эпоксидной смоле. После этого полости клыков заливают kleem БФ или эпоксидной смолой, как было сказано выше. Длина винта должна

быть рассчитана по толщине медальона. На винт надевают шайбу из пластика или плотной резины толщиной 2–3 мм, вставляют конец винта в отверстие, просверленное в медальоне, и закрепляют гайкой с обратной стороны.

Иногда в качестве трофея используется чучело головы вепря с клыками, укрепленное на медальоне. Работа по изготовлению чучел сложна, и без специальных навыков лучше за нее не браться, а передать трофеи таксiderмисту-профессионалу.

Предварительная обработка головы

кабана производится сходно с обработкой головы лося (см. “Лось”), с той лишь разницей, что не приходится делать дополнительные разрезы для рогов.

Оценка трофеев. Правила измерений и оценки клыков кабана приведены по действующему на начало 2002 г. “Положению об охотничьих трофеях в СССР” (1987), составленному согласно правилам оценки охотничьих трофеев Международного совета по охоте и сохранению дикой природы (CIC).

1. Измерения (рис. 35)

1.1. Длина левого нижнего клыка	Баллы
средняя величина в см =	...
Длина правого нижнего клыка	...
1.2. Ширина левого нижнего клыка	...
средняя величина в мм x 3 =	...
Ширина правого нижнего клыка	...
1.3. Окружность левого верхнего клыка в см =	...
Окружность правого верхнего клыка в см =	...
2. Надбавки и скидки	
2.1 Надбавка в совокупности от 0 до 5 баллов:	
надбавка за нижние клыки до 2 баллов	...
надбавка за верхние клыки до 3 баллов	...
Сумма	...
2.2. Скидки в совокупности от 0 до 10 баллов	...
Окончательная оценка	...

3. Разъяснения к измерениям и характеристика надбавок и скидок:

к 1.1. Длина клыков измеряется по внешнему изгибу клыка, от основания до его острия в см, с точностью до 1 мм. Если один из нижних клыков обломан, то измеряют только его фактическую длину.

к 1.2. Ширина клыков измеряется штангенциркулем в самом широком месте в мм. Аномальные нарости не измеряют.

к 1.3. Окружность верхних клыков измеряется в наиболее толстом месте в

см, с точностью до 1 мм. Наросты на клыке не измеряются, неровности при измерениях не принимают во внимание.

к 2.1. Надбавки за нижние клыки до 2 баллов за:

	один клык	оба клыка
окраску трущшейся части клыков от темно-коричневой до черной	0,25	0,5
симметричность строения клыков	0,25	0,5
сточенность клыков	0,25	0,5
состояние концов клыков	0,25	0,5
Итого	1	2

Надбавки за верхние клыки до 3 баллов за:

	один клык	оба клыка
закрученность клыков *	1	2
окраску поверхности клыков	0,5	1

2.2. Скидки до 10 баллов за:

сточенность клыков - до 3 баллов

асимметрию клыков по длине, ширине и форме (нижних)

асимметрию верхних клыков по длине и форме

несоразмерность нижних и верхних клыков - до 1 балла

Характеристика скидок за сточенность**

Баллы

	односторонняя	двусторонняя
сточенность до 4 см	1,5	3
сточенность от 4,1 до 5 см	0,5	1

Примечание

По методике Международного охотниччьего клуба (SCI) измеряют только нижние клыки: длину клыка по внешнему изгибу и окружность в самом широком месте. Общее количество баллов подсчитывают, суммируя все измерения, выраженные либо в долях 1/16 дюйма, либо 0,1 см.

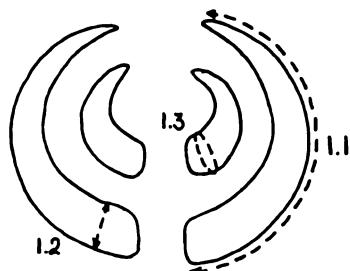


Рис. 35. Схема измерений клыков кабана

Присуждение наград

Клыки кабана в системе CIC получают бронзовую медаль при окончательной оценке от 110,00 до 114,99 баллов, серебряную – от 115,00 до 119,99 баллов, золотую – при 120 и более баллах.

* Надбавка за закрученность дается в том случае, когда клыки имеют спиралевидную форму. У клыка, положенного передней стороной на горизонтальную поверхность, корневая и средняя части прилегают к плоскости, а кончик плавно загнут вверх.

** Скидки дают, если длина шлифа на нижних клыках меньше 5 см.

ЛИТЕРАТУРА

- Азаров В.А. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие. Тюмень, 1996, 238 с.
- Азаров В.И., Климов Ю.П. Кабан в Тюменской области //Ресурсы животного мира Сибири. Звери и птицы. Новосибирск, 1990, с. 187–189.
- Баранов П.В., Иванова В.А.Крупные хищники и копытные звери Сохондинского заповедника //Экологические исследования в заповедниках Южной Сибири. М., 1989, с. 39–50.
- Баскин Л.М. Поведение и доместификация //Биология и использование лося. М., “Наука”, 1986, с. 71–87.
- Белоносов В. Заготовки мяса кабана //Охота и охотничье хозяйство, 1966, № 12, с.12–13.
- Боескоров Г.Г. Систематика и происхождение современных лосей. Новосибирск, “Наука”, 2001, 117 с.
- Брэм А.Э. Жизнь животных. Млекопитающие. М., “Терра”, 1992, 524 с.
- Бромлей Г.Ф., Кучеренко С.П. Копытные юга Дальнего Востока СССР. М., 1983, 305 с.
- Бурчак-Абрамович Н.И., Ширвашидзе Л.А. Лось в Абхазии //Биология и промысел лося. Вып.3, М., 1967, с. 38–47.
- Бутурлин С.А. Настольная книжка охотника. Свердловск, 1924, 256 с.
- Бутурлин С.А. Настольная книга охотника. Изд. 3-е. М., КОИЗ, 1932, 269 с.
- Ватолин Б.А. Размещение, численность и влияние экологических факторов на кабана Брянской области //Копытные фауны СССР. М., 1980, с.131–132.
- Вебер А.Э., Симаков А.Ф., Чувьюрова Н.И., Чалышев А.В., Бадло Л.П., оган Т.И., Мочалов Н.Н. Физиология питания и обмен веществ лося. Сыктывкар, 1992, 125 с.
- Верещагин Н.К. Геологическая история лося и его освоение первобытным человеком //Биология и промысел лося. вып.3, М., 1967, с.3–38.
- Воронин А.А. Лоси-мигранты в Калужской области //Копытные фауны СССР, М., 1980, с.134–136.
- Воронин А.А. Суточная активность кабана на юге Нечерноземья //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 285–286.
- Гаврин В.Ф. Акклиматизация и реакклиматизация охотничьих животных в СССР 1963–1973 гг. //Акклиматизация и реакклиматизация животных. М., 1973, с. 3–5.
- Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. Парнокопытные и непарнокопытные. М., 1961, т.1, 776 с.

Глушков В.М. Ресурсы лося в СССР и их хозяйственное использование //Ресурсы охотниче-промышленных хозяйств и прогнозы их использования. М., 1985, с.116–128.

Глушков В. На грани великой депрессии? //Охота и охотничье хозяйство, 1995, № 7, с.10–11.

Гордиенко В.Н., Воропанев В.Ю., Останин М.А., Филь В.И. О современной численности, половой, возрастной структуре и социальной организации популяции лося на Камчатке //Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Петропавловск-Камчатский, 2001, с. 44–45.

Горшков П.К. Экология и биоценотическая роль кабана в Татарии //Экология, морфология, использование и охрана диких копытных. М., 1989, ч.2, с. 195–196.

Данилкин А. Отлов кабанов сетями //Охота и охотничье хозяйство. 1984, № 3, с. 14–15.

Данилкин А. О цикличности в динамике численности лося //Охота и охотничье хозяйство, 1997, № 6, с.12–15.

Данилкин А.А. Олени (Cervidae). М., ГЕОС, 1999, 552 с.

Данилкин А.А. Свиньи(Suidae). М., ГЕОС, 2002, 309 с.

Данилов П.И. Распространение и численность //Биология и использование лося. М., “Наука”, 1986, с. 87–90.

Данилов П.И. Динамика численности //Биология и использование лося. М., “Наука”, 1986, с. 104–106.

Дарман Ю.А. Млекопитающие Хинганского заповедника. Благовещенск, 1990, 164 с.

Дормидонтов Р. Кабан в Подмосковье //Охота и охотничье хозяйство. 1967, № 5, с.8–10.

Железнов Н. К. Распространение и биотическое размещение лося на Чукотке //Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 1982. Т. 87, вып. 2. с. 14–19.

Железнов Н. К. Дикие копытные северо-востока СССР. Владивосток, 1990, 479 с.

Заблоцкая Л.В. Причины гибели лосей в различных географических районах //Биология и промысел лося. Вып.3, М., 1967, с.105–130.

Завацкий Б.П. Кабан в Саяно-Шушенском заповеднике //Экологические исследования в заповедниках Южной Сибири. М., 1989, с. 34–39.

Заседателев В. Охота на кабана //Охота и охотничье хозяйство. 1986, № 10, с.18–20.

Иванова Г.И. Распространение и численность кабана в РСФСР //Охотование. Использование и охрана лесных копытных. М., 1976, с. 71–82.

Иванова Г.И. Размещение кабана (*Sus scrofa* L.) в европейской части

ЛИТЕРАТУРА

- РСФСР //Промысловые звери РСФСР (пространственные и временные изменения населения). М., 1982, с. 9–32.
- Калецкий А.А. Суточный цикл активности лосей в первый год их жизни //Биология и промысел лося. Вып.3., М., 1967, с.247–256.
- Калецкий А.А. Корма лосей в зимний период и общегодовой объем потребления кормов //Биология и промысел лося. Вып.3, М., 1967, с. 221–237.
- Калецкий А.А. Состав кормов и количественная характеристика питания лосей. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1968, 22 с.
- Калецкий А. Сколько ест лось? //Охота и охотничье хозяйство, 1969, № 5, с.18–19.
- Калецкий А.А. Суточная активность и линька лосей //Охота и охотничье хозяйство, 1969, № 10, с.16–17.
- Катаев Г.Д., Макарова О.А., Бойко Н.С. Видовое разнообразие и состояние сообществ млекопитающих Кольского полуострова //Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. М., 1999, с. 147–153.
- Киселев Н.П. Факторы, влияющие на численность кабанов в дельте Волги //Копытные фауны СССР. М., 1975, с. 103–104.
- Кнорре Е.П. Итоги и перспективы одомашнивания лося //Тр. Печоро-Ильческого зап-ка. Сыктывкар, 1961, вып. IX, с. 5–113.
- Кожечкин В.В. О случаях охоты росомахи на лося в Восточной Сибири //Третий Международный симпозиум по лосю. Тезисы докладов. Сыктывкар, 1990, с. 33.
- Кожухов М.В. О репродуктивном потенциале лося (*Alces alces*) в условиях одомашнивания //Зоол. журнал. 1989, т. 68, вып. 5, с. 150–153.
- Козло П.Г. Дикий кабан. Минск, 1975, 233 с.
- Козло П.Г. Направленность динамики численности охотничьих макромаммалий в Беларуси //Биологические ритмы. Брест, 1999, с. 101–103.
- Котов В.А. Трудная для диких копытных зима в Кавказском заповеднике //Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1969, т. 74, вып. 1, с. 57–61.
- Кочко Ф.П., Буневич А.Н., Вакула В.А. Суточная и сезонная активность кабана Беловежской пущи //Заповедники Белоруссии. 1988, вып.12, с. 113–118.
- Кулагин Н.М. Лоси СССР //Тр. Лаб. прикладной зоологии. Л., 1932, 120 с.
- Кучеренко С. Уссурийский кабан //Охота и охотничье хозяйство. 1973, № 1, с. 20–21.
- Кучеренко С. Амурский тигр //Охота и охотничье хозяйство. 1994, № 2, с. 14–18.
- Кузякин В.А., Сурбанос Н.Д. Северо-восточная граница ареала кабана в Европейской части РСФСР //8 Всес. Зоогеогр. конф. Тез.докл. М., 1984, с. 81.

Курхинен Ю.П. Млекопитающие и тетеревиные птицы Восточной Фенноскандии в условиях антропогенной трансформации таежных экосистем. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Петрозаводск, 2001, 53 с.

Литвинов В.Ф. Паразитарные болезни лося и кабана //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 174–175.

Ломанов И. К. Закономерности динамики численности и размещения населения лося в европейской части России. М., 1995, 60 с.

Ломанов И. К., Ломанова Н.В. Лось //Ресурсы основных видов охотничьих животных и охотничьи угодья России (1991–1995 гг.). М., 1996, с. 31–50.

Любченко О.В. Современное распространение кабана в средних и северных областях европейской части СССР //Бюлл. МОИП, отд. биол., т.74, М., 1969, вып. 2. с.17–25.

Малов О. С собакой на кабана //Охота и охотничье хозяйство. 1989, № 11, с. 18–20.

Мельников Е., Кочергин С. Суточный ход лося //Охота и охотничье хозяйство, 1984, № 12, с.13.

Насимович А.А. Используемая лосем территория //Биология и промысел лося. М., 1965 с. 9–15.

Насимович А.А., Рудановский В.Я. Заготовка мяса диких животных. М.,Л., ОИЗ, 1935.

Насимович А.А. Роль режима снежного покрова в жизни копытных животных на территории СССР. М., 1955, 403 с.

Овсюкова Н.Э. Кабан //Ресурсы основных видов охотничьих животных и охотничьи угодья России (1991–1995 гг.). М., 1996, с. 77–98.

Останин М., Макушкин М., Пономарев Ю. Лоси на Камчатке //Охота и охотничье хозяйство, 1981, № 10, с.14–15.

Павлов М. Кабан: почему он прижился в вятской тайге //Охота и охотничье хозяйство, 1999, № 7, с.8–11.

Пажетнов В.С. Поведение лося при нападении медведя //Третий Международный симпозиум по лосю. Тезисы докладов. Сыктывкар, 1990, с. 41.

Перовский М.Д. Роль различных факторов в потерях популяций диких копытных животных в РСФСР //Хронологические изменения численности охотничьих животных в РСФСР. М., 1988, с. 106–126.

Пикунов Д.Г. Амурский тигр и его влияние на диких копытных Приморья //Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана. М., 1983, с. 128–130.

Плешак Т., Миняев А. Кабан в Архангельской области //Охота и охотничье хозяйство, 1986, № 7, с.14–15.

Положение об охотничьих трофеях в СССР. М., 1987, 52 с.

ЛИТЕРАТУРА

- Раевский В.В. Очерки охотничьих млекопитающих Кондо-Сосьвинского заповедника //Охотоведение. М., “Лесн. пром-ть”, 1974, с. 319–332
- Ракутъ С.В. Закономерности роста и развития лосят //Третий Международный симпозиум по лосю. Тезисы докладов. Сыктывкар, 1990, с. 150.
- Рахманин Г.Е. Техника добычи промысловых животных самоловами. М., 1951, 156 с.
- Руковский Н.Н. По следам лесных зверей. М., “Агропромиздат”, 1988. 174 с.
- Русаков О.С. Аспекты строительной деятельности кабана на Северо-Западе СССР //Копытные фауны СССР. М., “Наука”, 1980а, с. 198–199.
- Русаков О.С. Особенности размножения кабана в северо-западных областях СССР //Копытные фауны СССР. М., “Наука”, 1980б, с. 199–200.
- Силантьев А.А. Обзор промысловых охот в России. СПБ, 1898.
- Слудский А.А., Байдавлетов Р.Ж., Бекенов А. и др. Млекопитающие Казахстана. Парнокопытные (оленевые, кабарговые, свиные) и непарнокопытные (лошадиные). Алма-Ата, 1984, т.3, ч.4, 232 с.
- Смирнов М. Кабан в центре Азии //Охота и охотничье хозяйство. 2001, № 8, с.12–15.
- Собанский Г.Г. Копытные Горного Алтая. Новосибирск, “Наука”, 1992, 256 с.
- Соколов В.Е., Темботов А.К. Млекопитающие: Копытные (Позвоночные Кавказа). М., “Наука”, 1993, 528 с.
- Соловьев Д. К. Промысел копытных зверей и лесной дичи в России //Ежегодник Всероссийского союза охотников. М., 1922, с.53–73.
- Соломатин А.О. Кабан Тургайского плато и природная среда //Основные проблемы териологии. М., “Наука”, 1972, с. 238–251.
- Соломатин А.О. Экологическая ниша волка в Усманском бору //Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих. М., 1979, с. 140–142.
- Субботин А.М. Распространение и биотическое размещение парнокопытных (*Artiodactyla*) и хищных (*Carnivora*) в горах Хамар-Дабана (Прибайкалье) //Фауна и экология позвоночных Сибири. Новосибирск, 1980, с. 115–122.
- Сухорослов М.С. Случай раннего размножения диких кабанов в Белгородской области //Вопросы зоологии, физиологии и биофизики. Воронеж, 1970, с. 3–4.
- Теплов В.П. Динамика численности и годовые изменения в экологии промысловых животных печорской тайги //Тр. Печоро-Илычского гос. заповедника. 1960, вып. 8, с. 5–221.
- Тимофеева Е. К. Лось. Л., изд-во ЛГУ, 1974, 167 с.
- Туркин Н.В., Сатунин К.А. Звери России. М., 1902, т.1 с.119–126.

- Фадеев Е. Кабан //Охота и охотничье хозяйство. 1987, №№ 1,2, с. 10–13.
- Филонов К.П. Смертность в популяциях копытных в заповедниках европейской части РСФСР //Охотоведение. Использование и охрана лесных копытных. М.,1976, с. 103–131.
- Филонов К.П. Лось. М., “Лесная промышленность”, 1983, 246 с.
- Филонов К.П. Сохатый //Охота и охотничье хозяйство, 1988, №№ 1,2
- Филонов К.П., Калецкая М.Л. Воздействие волка на диких копытных животных //Волк. М., “Наука”, 1985, с. 336–355.
- Филь В. Пенжинский лось //Охота и охотничье хозяйство, 1975, № 3, с.12–13.
- Херувимов В.Д. Рациональные способы промысла лосей //Биология и промысел лося. вып.3, М.,1967, с.145–150.
- Цалкин В.И. Материалы для истории скотоводства и охоты в древней Руси //Материалы и исследования по археологии СССР. М., изд-во АН СССР, 1956, № 51, 186 с.
- Цалкин В.И. К истории животноводства и охоты в Восточной Сибири //Материалы и исследования по археологии СССР. М., изд-во АН СССР, 1962, № 107, 129 с.
- Царев С.А. Кабан. Социальное и территориальное поведение //Охотничьи животные России. М., 2000, вып.3, 113 с.
- Червонный В.В. Индивидуальный участок обитания кабанов зимой //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 323–324.
- Черкасов А.А. Записки охотника Восточной Сибири. М., “Физкультура и спорт”. 1990, 274 с.
- Черняевский Ф.Б., Домнич В.И. Лось на северо-востоке Сибири. М., “Наука”, 1989, 127 с.
- Щербаков В.П., Стародынова А. К. Плодовитость и некоторые вопросы размножения кабанов в угодьях Завидовского заповедника //Тр. Завидовского заповедника. М., 1979, вып.4, с. 76–84.
- Юдаков А.Г., Николаев И.Г. Экология амурского тигра. По зимним стационарным наблюдениям 1970–1973 гг. в заповедной части Среднего Сихотэ-Алиня. М., 1987, 187 с.
- Язан Ю.П. Биологические особенности и пути хозяйственного освоения популяции мигрирующих лосей печорской тайги //Тр. Печоро-Илычского зап. Сыктывкар, 1961, вып. IX, с. 114–201.
- Язан Ю. П. Когда лоси сбрасывают рога.//Охота и охотничье хозяйство, 1968, № 9, с. 14–15.
- Язан Ю.П., Кнорре Е.П. Проблема хозяйственного использования лосей в СССР //Тр. Печоро-Илычского гос.зап. вып.11, 1964.

ЛИТЕРАТУРА

- Alien D.L. The costly and needless war on predators //Audubon Magazine. 1963, vol. 65, № 2, p. 85–89.
- Knight C.B. Basic concepts of ecology. New-York-London, 1966, 468 c.
- Mech L.D. The wolf: the ecology and behaviour of an endangered species. Garden City, N.Y., Nat. Hist. Mus. Press, 1970, 385 p.
- Rausch R.A., Pearson A.M. Notes on the wolverine in Alaska and the Yukon Territory //J. Wildlife Managm., 1972, vol. 36, № 2, p. 249–268.

Научно-популярное издание

Серия “Охота в России”

Федор Александрович Руденко,
Владимир Юрьевич Семашко

ЛОСЬ, КАБАН

Художник: А. А. Мосалов

Зав. редакцией С. Е. Черенков

Редактор Е. Ю. Павлова

Корректор П. А. Бородулин

Компьютерная верстка Ю. И. Кантор

ООО "Издательство Астрель"

143900, Московская обл., г. Балашиха, пр-т Ленина, д. 81

ООО "Издательство АСТ"

368560, Республика Дагестан, Каякентский р-н,
сел. Новокаякент, ул. Новая, д. 20

Отпечатано по заказу ЗАО НПП “Ермак”

Наши электронные адреса:

www.ast.ru E-mail: astpub@aha.ru

**При участии ООО «Харвест». Лицензия ЛВ № 32 от 27.08.02.
РБ, 220013, Минск, ул. Кульман, д. 1, корп. 3, эт. 4, к. 42.**

**Республиканское унитарное предприятие
«Минская фабрика цветной печати».
220024, Минск, ул. Корженевского, 20.**

ISBN 5-17-016154-9

A standard linear barcode representing the ISBN number 5-17-016154-9.

9 785170 161546