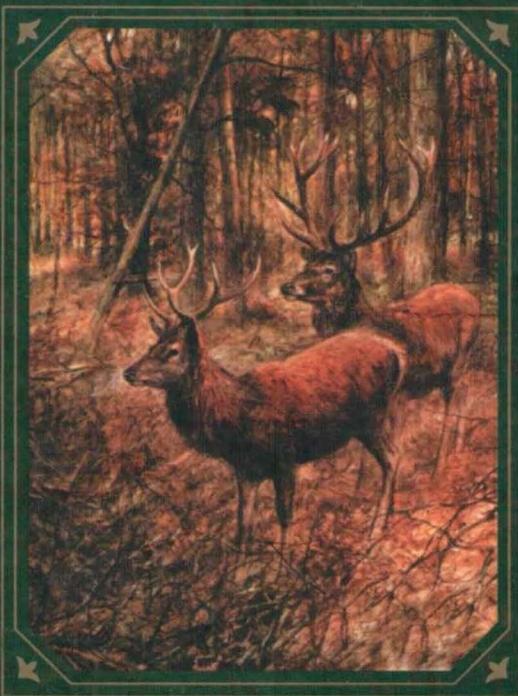


Охота в России

# Олени



«Астрель»



**Ф. А. Руденко**

**В. Ю. Семашко**

# **ОЛЕНИ**

Москва  
АСТ · АСТРЕЛЬ  
2003

УДК 639.1

ББК 47.1

Р83

## *Оформление и дизайн студии "Дикобраз"*

**Руденко Ф. А.**

P83        Олени / Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко. – М.: ООО "Издательство Астрель": ООО "Издательство АСТ", 2003. – 236, [4] с.: ил. – (Охота в России).

ISBN 5-17-016296-0 (ООО "Издательство АСТ")

ISBN 5-271-05080-7 (ООО "Издательство Астрель")

Книга посвящена обитающим в России охотничим животным, относящимся к семейству оленевых: благородному, пятнистому и северному оленям, а также лами, косуле и кабарге. 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**

Подписано в печать с готовых диапозитивов 14.11.2002.

**ББК 47.1**

Формат 70x90/16. Усл. печ. л. 17,6. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Тираж 2 550 экз. Заказ 1029.

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 5-17-016296-0 (ООО "Издательство АСТ")

ISBN 5-271-05080-7 (ООО "Издательство Астрель")

© ООО "Издательство Астрель", 2003

# Содержание

*Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко*

## **БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ**

Статус .....	10
Внешний вид и размеры .....	10
Ареал .....	13
Численность .....	16
Местообитания .....	18
Размножение .....	21
Линька .....	23
Сезонная и суточная активность .....	24
Стадность .....	26
ТERRиториальность и миграции .....	27
Питание .....	27
Смертность, враги и конкуренты .....	30
Следы жизнедеятельности .....	33
История и современное состояние промысла .....	35
Законодательная база охоты .....	39

Стрельба .....	44
Способы охоты .....	45
Продукция охоты и ее первичная переработка .....	60
Изготовление и оценка трофеев .....	67

*Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко*

## **ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ**

Статус .....	83
Внешний вид и размеры .....	83
Ареал .....	84
Численность .....	87
Местообитания .....	90
Размножение .....	90
Линька .....	91
Стадность, территориальность .....	92
Питание .....	93
Смертность, враги и конкуренты .....	94
Следы жизнедеятельности .....	96
Промысловое значение и история промысла .....	96
Законодательная база охоты .....	98
Способы охоты .....	100
Продукция охоты и ее первичная переработка .....	100
Изготовление и оценка трофеев .....	101

*Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко*

## **ЛАНЬ**

Статус .....	104
Внешний вид и размеры .....	104
Ареал, численность .....	105
Местообитания, стадность, территориальность .....	107

Размножение .....	107
Линька .....	107
Питание .....	108
Неблагоприятные факторы, враги и конкуренты .....	109
Следы жизнедеятельности .....	109
Промысловое значение .....	109
Законодательная база охоты .....	110
Изготовление и оценка трофеев .....	111

*Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко*

## **КОСУЛИ**

Статус .....	117
Внешний вид и размеры .....	117
Ареал .....	120
Численность .....	123
Местообитания .....	126
Размножение .....	128
Линька .....	131
Сезонная и суточная активность .....	132
Стадность, территориальность .....	132
Миграции .....	134
Питание .....	135
Смертность, враги и конкуренты .....	137
Следы жизнедеятельности .....	140
История и современное состояние промысла .....	141
Законодательная база охоты .....	144
Стрельба .....	145
Способы охоты .....	145
Продукция охоты и ее первичная переработка .....	151
Изготовление и оценка трофеев .....	153

*Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко*

## **СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ**

Статус .....	157
Внешний вид и размеры .....	157
Ареал .....	159
Численность .....	162
Местообитания .....	164
Размножение .....	166
Линька .....	169
Суточная и сезонная активность .....	169
Стадность .....	170
Территориальность .....	172
Миграции .....	172
Питание .....	175
Смертность, враги и конкуренты .....	177
Болезни, опасные для человека и домашних животных .....	180
Следы жизнедеятельности .....	180
История и современное состояние промысла .....	182
Законодательная база охоты .....	186
Способы охоты .....	187
Продукция охоты и ее первичная переработка .....	191
Изготовление и оценка трофеев .....	194

*Ф. А. Руденко, В. Ю. Семашко*

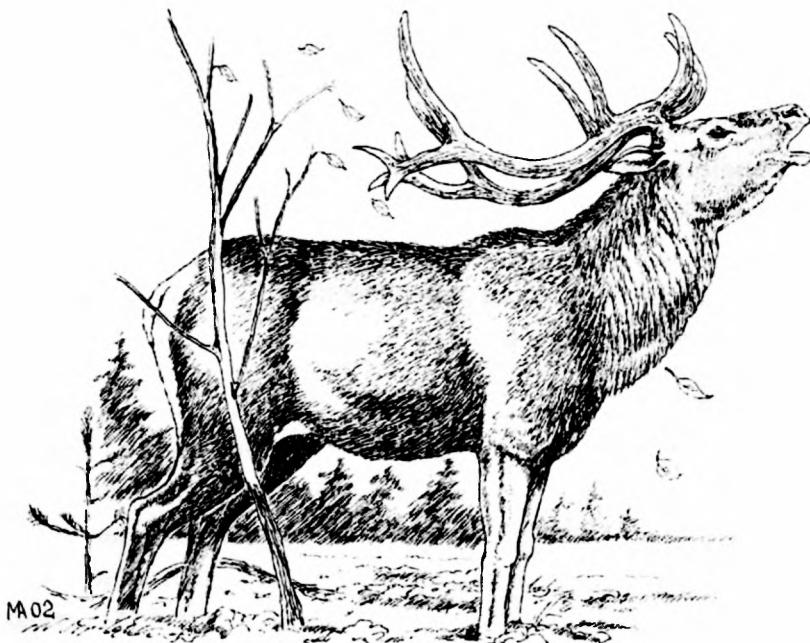
## **КАБАРГА**

Статус .....	199
Внешний вид и размеры .....	199
Ареал .....	201
Численность .....	202
Местообитания .....	203
Размножение .....	205

Линька .....	206
Суточная активность .....	206
Территориальность и миграции .....	207
Питание .....	208
Смертность, враги и конкуренты .....	209
Болезни опасные для человека и домашних животных .....	211
Следы жизнедеятельности .....	211
История и современное состояние промысла .....	214
Законодательная база охоты .....	217
Способы охоты .....	219
Продукция охоты и ее первичная переработка .....	220
Изготовление и оценка трофеев .....	221
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>224</b>

# БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

(*Cervus elaphus L.*)



## Статус

Охотничий вид. Охота на благородного оленя регламентируется государственными органами охотничьего хозяйства на региональном уровне.

## Внешний вид и размеры

Крупный, стройный зверь с длинными ногами. Голова несколько вытянутая, шея короткая, уши длинные, широкие, заостренные на концах, хвост короткий. По размерам и массе самки заметно мельче самцов.

Длина тела самцов из разных областей ареала составляет 170–270 см; самок 130–230 см. Высота в холке соответственно 120–170 см и 110–150 см, а масса 130–420 кг и 100–250 кг. Наиболее крупные олени в России встречаются в южных районах Сибири и на Кавказе.

Окраска, как правило, однотонная, без пятен, только иногда у самок оленя, обитающего на Кавказе, довольно отчетливо выражена пятнистость. Основной тон летом от яркого рыжевато-коричневого и желтоватого до буровато-коричневого. Вокруг

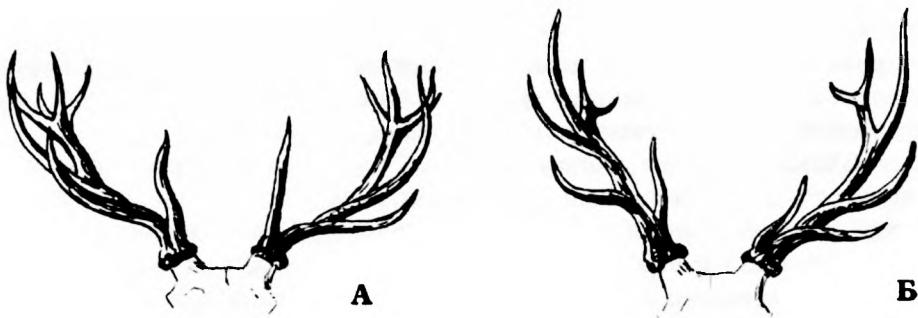


Рис. 1. Рога благородного оленя европейского (А) и маралового (Б) типов

хвоста большое, заходящее на круп пятно — “зеркало” рыжеватого или желтоватого (иногда с белым) цвета. Конечности и брюхо более темные, по хребту часто тянется продольная темная полоса. Зимняя окраска сероватая или буровато-желтая. У молодых оленят основной тон окраски бурый или коричневатый, по нему обычно в беспорядке разбросаны белые пятна разного размера и четкости. В определенном порядке (в линию) пятна расположены лишь вдоль ремня с обеих сторон тела. Пятна исчезают после первой линьки, но вдоль ремня темные полосы по хребту у некоторых животных заметны и летом следующего года.

Волосяной покров грубый, ломкий. Летний мех короткий, без подшерстка. Волосы разных частей тела отличаются по своему строению и длине. Голова и конечности покрыты короткими и прочными волосами, на лбу они мягкие и завитые. На шее и туловище шерсть длиннее и мягче, чем на голове, к тому же она более толстая,

извитая и ломкая. На туловище волосы наиболее длинные вдоль хребта и по направлению к зеркалу удлиняются и утолщаются, максимальной длины достигая в области таза и бедер. Шерсть на задней стороне конечностей обычно длиннее, чем на передней, в особенности на задних ногах, где она образует подобие щетки. У самцов на шее имеется грива наиболее заметная в период гона.

Первые рога, так называемые “спички” (без отростков), у оленя-бычка вырастают на втором году жизни. Наибольшего развития рога достигают у самцов в 6–12-летнем возрасте, позднее же их размеры, масса, а также количество отростков уменьшаются. У взрослых самцов на рогах обычно не менее пяти отростков. Рога благородного оленя не уплощены, и у их основания имеются два отростка (глазничный и ледовый). Оленухи рогов не имеют. По форме рогов олени, обитающие на нашей территории, могут быть условно разделены на 2 группы (рис. 1). Европейские олени,

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

имеют средние по размерам рога с очень развитой конечной частью, образующей из расположенных в разных плоскостях отростков венец или корону. Общее количество отростков на одном роге нередко превышает 10, а иногда доходит и до 20. Наиболее развиты 1-й или 3-й отростки. Такой тип рогов называется европейским, помимо оленей Европы, он встречается и у большинства оленей Кавказа. Рога сибирских оленей относят к мараловому типу. Для них характерны большие размеры, но небольшое количество (не более 8) отростков, расположенных в одной плоскости и не образующих короны. Наиболее развит обычно 4-й отросток, после которого ствол рога образует изгиб назад (Данилкин, 1999). Конечно, классические рога того или иного типа встречаются далеко не всегда – в природе наблюдается множество переходов.

Благородные олени сбрасывают рога с конца февраля – начала марта до середины мая. Раньше теряют рога взрослые здоровые самцы, позже молодежь и больные или ослабленные животные. Рост новых рогов начинается через полторы–две недели после сбрасывания старых.

Оленей, обитающих в России, по размерам, особенностям окраски, форме рогов и другим признакам обычно относят к 4 подвидам: европейскому, кавказскому, маралу и изюбрю. Систематическая принадлежность оленей Европейской части России в настоящее время не всегда

ясна, так как сюда завозили животных из различных районов Евразии, которые впоследствии смешивались между собой.

Обычно олени передвигаются шагом, а будучи внезапно напуганными – галопом. Если опасность миновала, олени переходят на рысь. Существует еще два типа передвижения оленей, которыми они пользуются реже. При появлении опасности (степень ее еще не ясна) олень, особенно самец, начинает двигаться плавной рысью с высоко поднятой головой. Эта так называемая тревожная рысь имеет, без сомнения, предупредительное значение. Видя бегущего таким аллюром оленя, другие животные, находясь даже на значительном расстоянии, сразу настораживаются и начинают двигаться параллельно ему. Второй способ передвижения – своеобразный галоп молодых животных, реже взрослых, в игровых и тревожных ситуациях. Пользуются им иногда отставшие от стада животные при выходе на коремежку или при заходе на дневку. Эта разновидность галопа не имеет русского названия, а по-английски называется “стоттинг”. При этом беге передние и задние ноги в фиксированном состоянии (животное как бы спутано) опускаются на землю одновременно, в результате чего наблюдаются как бы замедленные эффектные прыжки, сопровождаемые звучным топотом (Федосенко, Байдавлетов, 1989).

Из органов чувств наиболее развиты слух и обоняние. Высокая ушная раковина служит звуковой антенной, способной улавливать и отбирать важные для зверя звуки. Очень тонко развито и обоняние, благодаря которому олень способен обнаружить хищника или человека за несколько сотен метров и вовремя уйти от опасности. Как и у многих обитателей леса, зрение у оленя развито хуже, чем у обитателей открытых ландшафтов, но расположение глаз по бокам головы обеспечивает ему почти круговой обзор. Слой клеток с кристалликами, расположенными за сетчаткой, создает отражающую поверхность, которая обуславливает "свечение" глаз отраженным светом в темноте.

### Ареал

В историческом прошлом ареал благородного оленя занимал сплошную полосу, простиравшуюся в Евразии в пределах средних и южных широт от Атлантики до Тихого океана. Его северной границей служили районы глубокоснежья. На Скандинавском полуострове обитание вида отмечено до 62° с.ш., в районе Финского залива – до устья Невы, на Урале и далее на восток – до 56–58° с.ш. (Гептнер, Цалкин, 1947). Олень был широко распространён и в Предкавказье, так что не существовало разрыва между европейским и кавказским участками ареала. В послед-

дующем область распространения вида, в основном из-за воздействия человека, претерпела существенные изменения.

Европейские подвиды благородного оленя уже в средние века вытеснялись из коренных местообитаний интенсивной хозяйственной деятельностью человека. В итоге уже к XVII–XVIII в. практически не осталось аборигенного среднеевропейского оленя в равнинных лесах Европейской части России. Присутствие этого оленя в отдельных пунктах Латвии, Белоруссии и средней России в начале XX в. было связано с реакклиматизацией (расселением вида на территории, где он обитал ранее, но исчез) и разведением его в угодьях крупных землевладельцев. Племенной материал для такого разведения привозили из Западной Европы. Масштабы реакклиматизации были небольшие, поскольку олени предназначались для украшения парков и увеселительной охоты знати в принаследавших ей лесах.

К середине XIX в. благородный олень был уничтожен на Урале, в южных районах Западной Сибири и на севере Казахстана.

Ареал кавказского оленя к началу XX в. раздробился на мелкие участки, а его численность неуклонно сокращалась. Широко распространённое браконьерство угрожало существованию животного. В 1922 г. был убит последний олень на территории Армении, а в 1928 г. – в Северной

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

Осетии. Только улучшение охраны и организация заповедников спасли оленя в Грузии. Преимущественно в заповедниках сохранились олени на Северном Кавказе.

В меньшей степени пострадали подвиды группы марала, населяющие горно-таежную часть Азии – регион менее освоенный и заселенный людьми, хотя ареал сокращался и здесь.

Литературные данные дают возможность составить некоторое представление о колебаниях границ области распространения марала на Алтае. В прошлом марал, возможно, был преимущественно обитателем равнин, а не гор, как это наблюдается в настоящее время. П. Рычков в 1762 г. писал: "Марал – зверь степной..." Ко времени посещения Алтая Палласом в начале XIX в. эти звери обитали уже только в горах, до предгорий на западе (бассейн р. Алея) и лесостепи на северо-западе (место слияния рек Бия и Катунь). К середине XIX в. граница распространения марала отодвинулась дальше к востоку, до западных отрогов Тигерецкого, Коргонского, Башталакского и Ануйского хребтов. Таким образом, еще столетие тому назад современная территория республики Горный Алтай была им полностью заселена, а на западе он обитал также и в прилегающих районах Алтайского края. В 80–90-х г. XX в. марал на Алтае встречался в основном восточнее Катуни, и область распространения его охваты-

вала лишь около половины территории занимаемой Алтайскими горами.

Таким образом, в течение каждого из двух последних столетий ареал марала на Алтае сокращался примерно на одну четверть.

В Забайкалье также отмечалось сокращение ареала, прежде всего, за счет исчезновения оленей из равнинных и низкогорных лесостепных районов.

В середине XIX в. в лесах юга Дальнего Востока изюбры были распространены очень широко. К северу они достигали озера Кизи, верховьев рек Кура, Урми, Буреи, Селемджи и Зеи. Вследствие перепромысла северная граница ареала изюбра к началу – середине 30-х годов XX в. сильно сдвинулась на юг.

Мероприятия по охране благородного оленя и массовая реакклиматизация во второй половине XX в. привели к частичному восстановлению исторического ареала (рис. 2).

В настоящее время в Европейской части России олень встречается в основном в зоне широколиственных лесов и лесостепей. На север ареал доходит до Ленинградской, Тверской, Ивановской и Нижегородской областей. Здесь он пока не стал сплошным, а представлен мозаикой отдельных очагов распространения с численностью от 50 до нескольких сот особей (Фадеев, 1982; Данилкин, 1999). Местами благородный олень встречается в Среднем и Нижнем Поволжье и на Южном Урале в пределах Башкор-

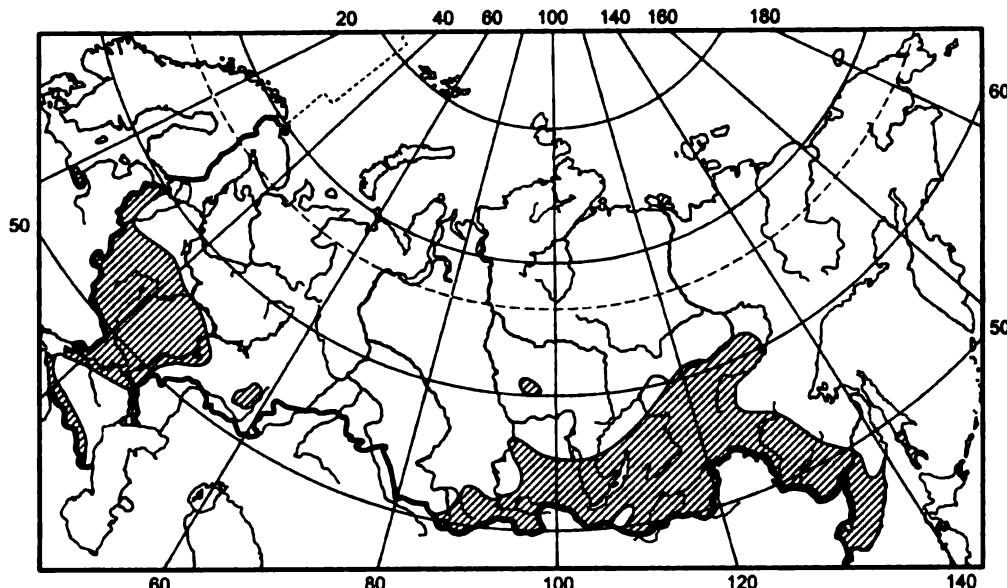


Рис. 2. Ареал благородного оленя в России

тостана и Оренбургской области. На Кавказе олень распространен довольно широко, но, как и в Европейской части, отдельные очаги так и не слились в единый ареал (Соколов, Темботов, 1993).

Основная часть ареала занимает южные районы Сибири и Дальнего Востока от Алтая до Приморского края. Северная граница здесь представляет очень сложную кривую, идущую примерно по линии Бийск – Красноярск – Братск – северная часть Байкала. Отсюда граница резко поворачивает к северу и охватывает бассейны правых притоков Лены (Витима, Олекмы, Алдана). От

верховьев Алдана граница вновь поворачивает к югу и идет на восток – юго-восток по верховьям рек, впадающих в Амур (Зеи, Селемжи, Буреи, Амгуни). На Сихотэ-Алине на север изюбрь доходит до 48–50° с.ш.

Изолированный участок ареала в 80-х годах обнаружен в южных районах Эвенкии. В небольшом количестве олень встречается на Сахалине, куда был завезен (Беньковский и др., 1989).

Граница между восточными подвидами оленя маралом и изюбрем до сих пор не очень ясна – ее проводят и в Предбайкалье и в Забайкалье (Данилкин, 1999). Во всяком случае, в

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

районе Байкала и в южной Якутии встречаются олени, занимающие промежуточное положение между этими формами.

### Численность

Судя по историческим сведениям, наибольшая численность благородного оленя на территории России, скорее всего, была на рубеже I и II тысячелетий. Заметное сокращение его населения произошло в эпоху раннего средневековья, в южных районах Восточно-Европейской равнины с развитием кочевого скотоводства и земледельческой культуры. Загонные охоты на лошадях, проводившиеся кочевыми народами, подорвали численность оленей, обитавших в степной и лесостепной зонах.

С появлением огнестрельного оружия процесс сокращения численности вида ускорился. К концу XVIII в. вид был уничтожен в центральных и восточных районах Европейской части России. Как говорилось выше, к началу XX в. олени сохранились лишь в нескольких особо охраняемых районах, крупнейшими из которых были Беловежская Пуща (царская охота) – до 5–6 тыс. и Кузема на юге Латвии – около 500 оленей. Во время первой мировой войны, революции и гражданской войны численность оленей еще уменьшилась, приблизившись к критическому уровню. Особенно пострадали звери в Бело-

вежской пуще, где к 20-м годам осталось лишь 86 животных. Общее количество оленей, сохранившихся в Европейской части СССР, не превышало 250. В эти же годы олени были практически уничтожены на Кавказе.

Тем не менее, олени в немногих сохранившихся "оазисах", благодаря своевременно принятым мерам, выжили и размножились, что позволило в последующие годы использовать их как материал для широкой реакклиматизации.

Главным поставщиком племенного материала в пункты реакклиматации был Воронежский заповедник, где, благодаря биотехническим мероприятиям, численность европейского оленя была увеличена с 48 особей в 1937 г. до 1300–1400 особей в 60-х годах. Только за период с 1952 по 1972 г. из заповедника было вывезено 1844 оленя. Расселение оленей продолжалось и в последующие годы. В общей сложности было выпущено более 3 тыс. среднеевропейских оленей в более чем 80 точках Европейской части страны. В результате этих работ численность животных среднеевропейской расы оленя в СССР на рубеже 70–80-х г. достигла примерно 30 тыс. (в России 10–11 тыс.), что почти в 100 раз превысило их численность в 30-х годах (Фадеев, 1983).

Увеличивалось и поголовье кавказского оленя. К середине 30-х годов на Северном Кавказе (в основном в Кавказском и Тебердинском заповедниках) обитало уже около 3 тыс.

Таблица 1. Абсолютная (тыс. особей) и относительная (%) численность благородного оленя в регионах России в 1998 г.

Регион	Численность	
	Тыс. особей	%
<b>РФ в целом</b>	<b>165,1</b>	<b>100,0</b>
Европейская часть России	10,4	6,30
Кавказ	5,1	3,09
Западная Сибирь	7,7	4,66
Восточная Сибирь	84,3	51,06
Дальний Восток	57,6	34,89

оленей (Равкин, 1976), а в конце 60-х годов – около 10 тыс.

Олени, завезенные в 40-х годах в Башкирский заповедник на Урале, дали начало небольшой популяции в несколько сот голов, обитающей в настоящее время на территории Оренбургской области и Башкирии.

Несмотря на то, что сибирские олени в целом пострадали от деятельности человека меньше европейских, в начале XX в. и их судьба в ряде районов вызывала тревогу. Так, к началу 30-х годов стало ясно, что на Алтае положение с запасами марала становится критическим и нужны экстренные меры для того, чтобы не допустить полного его истребления. С этой целью в 1932 г. был создан Алтайский государственный заповедник площадью около 1 млн. га. Заповедник, созданный в местах, где к тому времени сохранилось наибольшее на Алтае количество маралов, дал возможность спасти от истребления

заметную часть популяции. К середине 70-х годов численность марала на Алтае достигла 10 тыс. В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в годы Советской власти в целом также шло увеличение общего числа оленей, чему способствовали создание сети охраняемых территорий и ограничение масштабов охоты.

В большинстве регионов России наибольшая численность благородных оленей была отмечена в начале 90-х годов (исключением является Кавказ, где больше всего оленей было в 60-е годы), после чего произошло практически повсеместное ее падение (рис. 3). Основное население оленей России сосредоточено в южных районах Сибири и Дальнего Востока (табл. 1). Следует отметить, что, несмотря на усилившееся в 90-х годах браконьерство и ряд других неблагоприятных факторов, численность оленей в настоящее время еще довольно высока по сравнению с 60–70

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

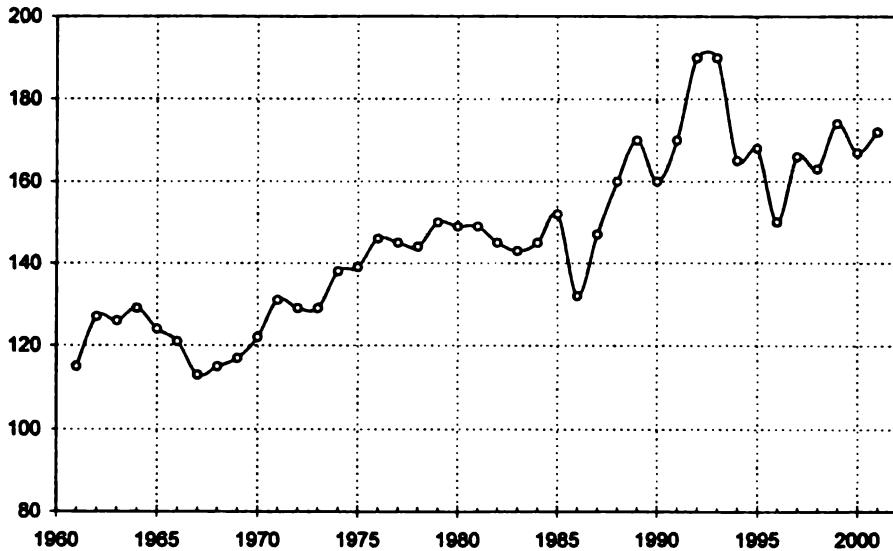


Рис. 3. Численность (тыс. особей) благородного оленя в России  
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

годами, хотя и крайне мала по сравнению с потенциально возможной для нашей страны (Данилкин, 1999).

Плотность населения благородного оленя в целом мала, в различных регионах она колеблется от 0,1 до 5 особей/1000 га. На этом фоне резко выделяются заповедные территории, где этот показатель может быть на порядок выше, чем вне их. До 30–50 особей/1000 га отмечено в Воронежском заповеднике (Простаков, 1996), сходные цифры приводятся для Кавказского заповедника (Александров, 1968) и Беловежской пущи (Шостак, 1978). Это говорит о том, что угодья в России могут быть заселены оленем значительно полнее. При плотности населения более 30 особей/1000 га,

впрочем, наблюдается истощение пищевых ресурсов.

### Местообитания

Благородный олень – весьма пластичный в отношении местообитаний вид. В прошлом он был многочислен в лесостепях и степях, но в настоящее время на территории России в основном придерживается лесной зоны. В Европейской части преимущественно встречается в широколиственных лесах, в Сибири и на Дальнем Востоке – в горной тайге. Во всех случаях предпочитает разреженные насаждения или сочетание лесных массивов с открытыми участками: полянами, вырубками, сельхозугодьями.

При отсутствии преследования могут жить в степных, лесостепных и окультуренных сельскохозяйственных ландшафтах, что имеет место в некоторых российских заповедниках и специализированных охотничих хозяйствах, а также в европейских странах. На юге ареала встречается в тугаях и тростниковых крепях по берегам рек и озер.

Приуроченность благородных оленей к горно-таежным районам во многом является вынужденной. Горные районы являются своеобразными стациями переживания, обеспечивающими наилучшую защиту оленей от основных врагов, прежде всего человека и волка (Данилкин, 1999). Но и в горах олени предпочитают луговые и оステпненные места обитания.

Фактором, ограничивающим область обитания оленей, является высота снежного покрова. При высоте снега более 70 см районы малопригодны для обитания этих животных (Формозов, 1946). В Якутии, где снежный покров неглубок, препятствием для его продвижения на север, вероятно, являются длительность "снежного периода" и слабые защитные качества угодий (Боескоров, 1999; Данилкин, 1999).

Биотопы благородного оленя различаются по сезонам года и часто неодинаковы у самцов и самок с телятами.

В европейской части ареала олени держатся в лиственных (чаще дубо-

вых) лесах и сосновках, предпочитая участки с густым подлеском и подростом, а также окраины вырубок и пойменные леса.

На Кавказе местообитания оленя весьма разнообразны – от пойменных древесных, кустарниковых и камышовых зарослей до субальпийских и альпийских лугов. В Кавказском заповеднике для оленей характерна сезонная смена стаций: летом они осваивают субальпийские и альпийские луга, зимой обитают в лесном поясе гор, там, где богат подлесок (Александров, 1968). Местообитания самцов и самок также различны, в частности, летом олени-самцы поднимаются к верхней границе альпийских лугов, а оленухи и молодняк держатся намного ниже на границе лесного и лугового поясов (Переладова, 1979).

Распространение марала на Южном Урале приурочено к восточным склонам хребта Урал-Тау и горному массиву Крака. Местообитания здесь характеризуются сильной расчлененностью рельефа и лесостепной растительностью. Сплошных лиственных лесов Предуралья маралы избегают (Гордиюк, 1980а).

На Алтае, в Саянах и в Тыве марал зимой обычен в хвойных и лиственных лесах, на оステненных южных склонах горнотаежного пояса, в безлесных, поросших кустарниками долинах речек, в пойменной уреме, на гарях и вырубках. Основная часть животных концентрируется на мало-

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

снежных склонах. Если глубина снега превышает 90 см, маралы могут нормально зимовать только при большом количестве сеноставок (сеноставки или пищухи - небольшие зверьки отряда зайцеобразных), сеном из стожков которых они питаются (Собанский, 1992). Летом значительная часть маралов концентрируется в высокогорьях в поясе субальпийских лугов и кустарниковых тундр. Привлекают зверей высокогорные озера и долины горных речек. Размещение маралов разного пола и возраста имеет заметные различия, особенно ясно выраженные зимой. Значительная часть взрослых самцов не покидает в это тяжелое время высокогорья, самки и молодняк здесь почти не встречаются, обитая в нижележащих поясах леса и лесостепи. Обоселение взрослых самцов наблюдается и в других ландшафтах. Причем обычно звери образуют в некотором роде однополые поселения, придерживаясь своих "самцовых" урочищ, которые нередко характеризуются менее благоприятными климатическими условиями, чем места, где зимуют самки с телятами (Смирнов, 1989а). Летом в горах самцы также держатся выше самок и молодняка, поднимаясь до каменистых тундр на 2500 м.

В Забайкалье маралы используют в той или иной степени все биотопы лесного, субальпийского и отчасти лесостепного поясов. В бассейне Байкала в беснежный период они отда-

ют предпочтение гарям, вырубкам, оstepненным склонам гор, субальпийскому редколесью, альпийским и пойменным лугам. Несколько реже встречаются в лесах (преимущественно разнотравных), по окраинам болот и озер и в кустарниковых зарослях. Зимой возрастает роль лесов, куда звери спускаются из субальпийского и альпийского поясов, гарей и вырубок. Как и летом, оленей можно встретить в это время в поймах рек (Субботин, 1980). В лесостепях, прежде излюбленном комплексе местообитаний, маралы сейчас стали очень редки из-за преследования человеком. В менее освоенных лесостепных ландшафтах Монголии олени обычны и зачастую многочисленны (Данилкин, Дуламцэрэн, 1981).

Изюбр хорошо приспосабливается к обитанию в различных типах угодий. Он живет по речным долинам, поросшим широколиственными лесами и переувлажненными лиственничниками, на горных склонах, по вершинам гор и хребтов с зарослями каменной бересклети и широкотравными лугами. Решительно избегает он лишь районов с развитым сельским хозяйством, но не вследствие бедной кормовой базы, а из-за бесконтрольной охоты и многочисленности бродячих собак.

Летом наибольшая плотность изюбра наблюдается по долинам крупных рек, поросших пышными смешанными лесами, вблизи густой сети проток и заливов с богатой при-

брежной и водной растительностью. Чуть меньше его в широколиственных и разреженных выборочными рубками кедрово-широколиственных лесах, на молодых и средневозрастных гарях. Еще меньшие плотности наблюдаются в густых кедрово-широколиственных лесах, в не тронутых лесозаготовками долинных ельниках, на молодых и средневозрастных гарях охотского типа. В кедрово-еловых, елово-пихтовых, старых мелколиственных, травяных и ерниковых лиственничных лесах изюбра еще меньше. И, наконец, меньше всего благородного оленя в горных редкостойных лиственничниках, в елово-пихтовой зеленомошной тайге на водораздельных хребтах, в каменноберезовом криволесье, на рединах и марях (Дунишенко, 1980).

### Размножение

Половозрелость у благородных оленей наступает в возрасте полутора лет. Однако большинство самок вступают в размножение в 2,5-летнем возрасте, самцы же еще позже, обычно в возрасте 3–5 лет. Участию в гоне молодых самцов препятствуют более сильные взрослые быки.

Гон благородного оленя начинается в разных районах с конца августа – середины сентября, а заканчивается в середине – конце октября, хотя голос ревущего самца можно иногда услышать даже в ноябре. Как правило, гон проходит в одних и тех же местах, где

держатся самки и куда к периоду спаривания приходят самцы. С началом гона олень занимает участок и старается привлечь на него как можно больше самок. Свой гарем бык охраняет от посягательства соперников.

Признаком начала гона служит появление точков и купалок, а также повышение “вокальной” активности самцов.

Точки разбиваются в лесу, на открытом склоне, но чаще на гребнях небольших хребтов, на ровном месте. Бык рогами взрыхляет почву, вырывая при этом растительную ветошь, затем передней ногой далеко выбрасывает землю. Размеры точков – от нескольких царапин на почве, до ям глубиной до 20 см и диаметром 1,5–2 м. Быки устраивают их в любое время суток. Самцы продолжают разбивать точки до конца гона, хотя и не так интенсивно, как в первой его половине. Очень редко встречаются точки громадных размеров – 5–7 м в диаметре. В большие точки самец ложится, стараясь вымазаться в земле, обильно смоченной собственной мочой. Он трется головой и шеей о край точка, производя те же движения, что и в купалке. В один и тот же точек самец ложится по несколько раз кряду и даже пытается в них перевернуться через спину. Цель валяний на точке – пропитать в моче бока и спину. Живот и ноги его постоянно мокрые и даже имеют темную корочку от высохшей мочи.

Купалки устраиваются и посещаются в период гона, даже тогда, когда

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

они покрываются сантиметровым льдом и кругом лежит снег. Купалками пользуются, по-видимому, только самцы, в них они охлаждают разгоряченные тела и вымазываются в грязи. Устраивают купалки на ровных местах, в руслах небольших ручьев или около болот. Копытами и рогами олень выкапывает неглубокую яму, которая заполняется водой. Ложась в нее, животное рогами рыхлит края, трется о них шеей и головой, забрасывает себя грязью. Купание наблюдается вечером и утром, перед выходом на "свою" территорию для рева. После купания олень выглядит почти черным.

Во время рева полную песню до 4 колен исполняют только взрослые, в самой силе самцы. Молодые, до 3 лет, поют высоким, срывающимся голосом, у совсем молодых не получается и трех колен. У старого быка песня грубая, не всегда неполная, он как бы в ярости прерывает ее, чтобы послушать, не запел ли где возможный соперник. Такой песни молодые быки боятся, не откликаются на нее и, услышав, замолкают.

Начало рева, его интенсивность во многом зависит от климатических условий прошедшего лета и начала осени. Продолжительность рева – около 30 дней. В пределах всего времени гона есть период наибольшей его интенсивности, продолжающийся 10 или чуть более дней. Если в начале и конце гона самцы ревут лишь ночью и на зорях, то в разгар они ак-

тивны практически круглые сутки и умолкают лишь на короткое время днем. В это время они подают голос до 10–34 раз за час.

Обычно в гареме у быка бывает до 5 оленух, более крупные гаремы встречаются реже. Важными фактами, влияющими на величину гаремов, являются плотность популяции оленей и соотношение в ней самцов и самок. При значительном численном превосходстве самок гаремы могут состоять из 20 и более оленух. Замечено также, что после холодного, сырого лета и быстро наступившей ясной морозной осени гон бывает короче, но интенсивней. Ревут почти все быки, гаремов много, а самок в них мало, не более трех. В дождливые, теплые осени гон начинается позже, тянется долго, вяло, гаремов меньше, но в них до 10 самок.

Быки, около которых не оказалось самок, идут на сближение с другими ревущими самцами. Подходя к чужому гарему, пришелец ревет, демонстрирует свою силу на молодых деревцах: бодает, закручивает их рогами. Сходясь, соперники устрашают друг друга: принимают боевые позы, периодически ревут, делают стремительные выпады. Однако чаще всего боя между ними не происходит – соперники способны по голосу и поведению оценить возможности противника и разойтись. При встрече быков равной силы и темперамента демонстрация силы выливается в турнирный поединок, кончающийся пора-

жением и бегством более слабого, а иногда и его гибелью. Известны случаи гибели обоих самцов, когда их ветвистые рога намертво сцеплялись при ударе.

В период гона быки могут представлять опасность и для человека.

Течка у самок начинается через 2–3 недели после начала рева. Она длится сутки – двое, а если за этот период самка не покрыта, повторяется еще раз через 2–3 недели. Оплодотворенные самки обычно до конца гона остаются в гареме.

Беременность длится 230–258 дней (Гептнер и др., 1961). Рождение телят приходится в основном на конец апреля – начало июня. Известны и более поздние сроки родов, для Дальнего Востока до октября – ноября (!) (Бромлей, Кучеренко, 1983).

Чаще всего у благородных оленей рождается лишь один детеныш, двойни даже в благополучных популяциях имеют обычно не более 15% самок. До 10–15% самок остаются яловыми, в переуплотненных популяциях этот показатель может сильно увеличиваться.

Перед родами самка покидает стадо и прогоняет от себя детей прошлого года. Для родов выбирается укромное место в густом подлеске, кустарниках или в речной уреме. В первый месяц детеныш сосет молоко матери четыре–пять раз в сутки. Масса новорожденного олененка в среднем 9–12 кг. Растет он довольно быстро и к зиме обычно весит 60–90

кг. Самка активно охраняет детеныша от хищников, порой даже таких сильных, как бродячие собаки (Федосенко, 1992). В середине лета, когда оленята несколько подрастут, семьи нередко объединяются. Лактация продолжается почти год, даже во время гона оленята держатся с матерями. Молодые самки часто остаются с матерью и на второй год. Встречаются семьи, состоящие из матери и двух дочерей-сестер или младшего брата и сестры с разницей возраста в один год (Устинов, 1988).

### Линька

Линяют благородные олени два раза в год. Весенняя линька начинается в апреле. Сначала линяют морда и ноги, начинают появляться линяльные пятна на шее. Общее “направление” линьки от брюха к спине. Там, где выпадает серый зимний волос, появляется короткий рыжий – летний. Разгар линьки у взрослых быков происходит в мае, у оленух и молодых животных позже. В разгар линьки шерсть на теле оленей висит клочьями, нижние участки тела покрыты короткой рыжей шерстью, верхние – длинной серой, тусклой. На деревьях и кустах, на тропах встречаются клочки шерсти оленей. У взрослых, хорошо упитанных животных весенняя линька заканчивается к концу мая, хотя не полностью вылинявшие самки встречаются и до середины июня.

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

На процесс линьки олени затрачивают значительные энергетические ресурсы. Поэтому они начинают линять сравнительно поздно, то есть тогда, когда несколько оправятся после зимы, когда появится молодая трава. Более упитанные самцы и яловые самки линяют раньше, позже всех линьку заканчивают беременные и больные животные. После суровых зим, когда все звери ослаблены, линька обычно начинается позже и бывает сильно растянута во времени.

Следы осенней линьки оленей заметны в начале августа. Первыми начинают линять взрослые самцы. На красноватом фоне гладкого, лоснящегося тела вдруг появляются серые пятна, летний волос начинает выпадать – “течь”. Олени головой и языком чешут бока, спину. Выпадающий волос устилает лежки, тонкой пленкой покрывает лужи и купалки. Смена летнего волоса начинается с верхней части тела, линька постепенно смешается вниз, на бока и живот. К концу августа взрослые самцы и самки уже заканчивают смену волосяного покрова, в начале сентября вылинивают и молодые животные. Все олени становятся серыми, самки более темными, самцы светло-серыми, за исключением головы, шеи и ног, которые значительно темнее туловища.

Рога олени сбрасывают весной. Взрослые и старые – в конце марта – начале апреля, а двухлетки – в конце апреля. После глубокоснежной и суровой зимы все возрастные группы

сбрасывают рога на 10–15 дней позже. Очередность начала роста новых рогов наблюдается в той же последовательности, что и сбрасывание: сначала они появляются у старых и взрослых, затем у средневозрастных и, наконец, у 1–2-летних самцов. Рога растут довольно быстро. В начале мая рога у двухлеток только начинают появляться, а у взрослых уже появляется третий отросток. В середине мая у некоторых самцов уже ясно намечается четвертый отросток.

К середине августа у взрослых быков полностью заканчивается рост рогов. Рога окостеневают, но еще покрыты кожицей, которую олени сдирают о деревья. Одновременно с чисткой рогов происходит и их полировка. Рог, с которого кожица сошла сама по себе, сильно отличается от рога, с которого кожица счищена самим оленем. Первый – шероховатый, покрыт извилистыми бороздками, пупырышками, второй – гладкий, блестящий, под цвет слоновой кости. Полируемые о различные породы деревьев рога приобретают разный оттенок – от темного до светлого. Концы рогов во время гона бывают чисто белыми: олени постоянно роют ими землю (Федосенко, Байдавлетов, 1989).

### Сезонная и суточная активность

Характеризуя активность благородных оленей, необходимо остановиться на следующих общих законо-

мерностях. В пасмурную погоду (это касается всего года) олени дольше задерживаются на пастбище по утрам и раньше выходят пастись вечером. В непогоду они чаще, чем обычно, кормятся днем. В горах олени на западных склонах по утрам кормятся примерно на час дольше, чем на восточных, а вечером позже появляются на пастбище, что связано с освещенностью склонов. По утрам, как только солнце осветит склон, на котором пасутся олени, они начинают двигаться к лесу на дневку. Олени переходят на ночную активность там, где их часто беспокоят люди или хищники. В середине лета основной фактор, определяющий время кормежки и всю суточную активность, — кровососущие насекомые. Обычно вечером олени кормятся до полной темноты, кормятся и ночью, широко передвигаясь по пастбищу. Животные ночью несколько раз отдыхают на пастбище, выбирая для лежек места с хорошим обзором. Более интенсивно олени начинают кормиться перед рассветом.

Активность, связанная с питанием, возрастает от осени к зиме и несколько уменьшается летом. В ноябре – феврале животные проводят на пастбищах около 17 часов (с 15–16 до 8–9, а некоторые особи задерживаются и до 10–11 ч.). Темп кормежки зимой почти все время высокий. Во второй половине зимы и в марте наблюдаются выходы оленей на кормежку и в середине дня.

Во время снегопадов олени малоактивны – если они и кормятся, то недалеко от лежек, в лесу. На Алтае маралы в снегопад концентрируются в чащбе леса, а лежки устраивают под защитой елей или кедров. Суточные перемещения в ненастные дни обычне не превышают 0,6–1,5 км. В морозную погоду активность животных возрастает – на Алтае в сильные морозы их суточные переходы увеличиваются в среднем на 1–1,5 км. Эти перемещения, однако, не всегда связаны с кормежкой. Скорее всего, в морозную погоду животные испытывают определенный дискомфорт – они часто меняют лежки, уходят в закрытые места и т.д. Очень сильные морозы, возможно, вызывают у оленей функциональные расстройства и заболевания (Зырянов, 1977).

У оленей, совершающих регулярные миграции, весной во время кочевок кормовая активность меняется. В это время они кормятся не только в сумерках и ночью, но и днем. Придя в районы летнего обитания, животные упорядочивают свою активность: больше пасутся по утрам и вечерам и меньше в дневное время.

В мае, с переходом на зеленые корма, продолжительность кормежки возрастает. В первые утренние часы олени кормятся очень интенсивно, но спустя полтора – два часа темп кормежки замедляется и вскоре большинство из них ложится здесь же, на пастбище, пережевывать жвачку. В 7 часов половина жи-

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

вотных уже лежит, кормятся чаще молодые особи. Когда пригревает солнце, большинство оленей покидает пастбище. В пасмурную погоду олени задерживаются на пастбище до 10–11 ч., а иногда не уходят вовсю. Второй выход на кормежку наблюдается после 12 часов. Животные кормятся час – полтора и вновь покидают пастбище. Вечерняя пастьба начинается в 16–17 ч. и длится до темноты, причем, как и утром, темп кормежки вначале более интенсивный, но к 18 часам он снижается и вновь возрастает перед заходом солнца. Ночь, как правило, большинство животных проводит на пастбище.

Характер активности в июне и июле у оленей, обитающих на равнинных участках и в горах, заметно отличается. В горах олени летом выходят на кормежку в 18–19 ч., а утром уходят на дневку в 7–8 ч. В теплую, тем более жаркую погоду днем, животные не пасутся, но в пасмурные холодные дни они задерживаются на пастбище дольше, а иногда выходят кормиться и днем. На равнинах олени активны с позднего вечера до раннего утра. Дневное время олени в этот период проводят в густом лесу, в сырых прохладных местах, спасаясь от гнуса.

Со второй половины августа, с похолоданием и исчезновением кровососущих насекомых, дневная активность оленей увеличивается. Животные дольше кормятся по утрам и раньше выходят на кормежку вечером.

В начале осени, в период гона, самцы очень активны, однако, в основном они заняты охраной территории и гарема и ухаживанию за самками. Отдыху и кормежке они посвящают очень небольшое время. Самки в период гона не так активны, они больше времени кормятся и отдыхают, хотя из-за постоянного преследования самцами кормиться им приходится урывками.

### Стадность

Благородные олени – животные стадные. Взаимосвязь особей в стадах осуществляется благодаря постоянному общению и согласованному поведению. Стадность повышает защищенность отдельной особи от хищников, а также способность к преодолению трудностей в период глубокоснежья.

В общении особей важную роль играют запаховые метки – пахучие выделения слезных и межкопытных желез, а также моча и кал животных. Зрительные, запаховые, звуковые контакты влияют одновременно и на физиологическое состояние особей в стаде, обеспечивают наиболее эффективное размножение.

Стадную группировку оленей возглавляет самка или несколько самок с потомством первого-второго года жизни. Самцы вне периода гона ведут уединенное существование, хотя зимой нередко объединяются в небольшие группы. Если они и присое-

диняются в группе самок с молодыми, то, как правило, следуют в арьергарде.

Количество животных в группах изменяется на протяжении года и зависит от образа жизни и характера питания оленей. Отдельные группы могут сливаться в более крупные стада, а затем вновь распадаться. Летом в них бывает наименьшее число зверей, в начале зимы и ранней весной, особенно у мигрирующих популяций, – наибольшее.

Среднегодовой показатель стадности (количество особей в группе) в разных районах нашей страны колеблется в пределах 2,1–4,2 (Данилкин, 1999). Самая высокая стадность у кавказских оленей (Александров, 1968). Отмечено уменьшение этого показателя в неблагоприятные по условиям годы (Смирнов, 1988).

## Территориальность и миграции

На большей части ареала олени придерживаются определенных участков, размеры которых в зависимости от пола, возраста и внешних условий колеблются от нескольких сотен до нескольких тысяч гектаров. Самцы в целом менее привязаны к каким-то определенным местам. Участки олени не охраняют, и у отдельных животных или групп они могут широко перекрываться.

Жесткая территориальность выражена только у самцов в период гона. Быки защищают занятые индиви-

дуальные участки во время рева, а затем отгоняют других самцов от своего гарема.

Благородный олень, будучи в основном оседлым зверем, длительных миграций, как правило, не совершает. Однако в некоторых районах все животные или их часть проделывают хоть и не очень протяженные (обычно не более нескольких десятков километров), но четко прослеживающиеся перемещения. Основной причиной, заставляющей оленей мигрировать, является снежный покров. Наиболее четко сезонные перемещения прослеживаются в горных районах. Во всех горных системах, населенных благородным оленем, отмечаются перемещения животных в нижние пояса, вплоть до предгорий, перед зимой и подъем в высокогорья к началу лета. Также к зиме характерны переходы с наветренных на подветренные склоны, где глубина снега меньшая.

## Питание

При выборе пищи олени в основном руководствуются обонянием. Кормом им служат разнообразные травянистые растения, а также молодые побеги, кора, листья и хвоя деревьев, кустарников и кустарничков, и их плоды. Перечень растений, поедаемых оленем, очень обширен, причем в разных частях ареала и в разные сезоны года наблюдается своя специфика питания, определяе-

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

мая возможностями выбора кормов. Сезонность потребления различных кормов прослеживается довольно четко на всей территории России.

Весной животные кормятся первой зеленью, рано появляющейся на опушках и полянах среди леса. Позднее, по мере роста свежих трав под пологом леса и увядания растений на солнцепеках, звери все реже выходят на поляны.

В летние месяцы основу питания составляют травянистые растения, хотя доля листьев деревьев и кустарников также значительна (до 20%). Маралы и кавказские олени в это время находят для себя наилучшие условия на альпийских лугах и в субальпийских редколесьях.

Осенью к обычному рациону повсеместно добавляются лесные ягоды и грибы.

Зимой в питании увеличивается значение побегов деревьев и кустарников. При неглубоком снеге олени поедают ветошь трав, раскалывают из-под снега зимнезеленые осоки, кустарнички, грушанки и т.д. Важную роль в питании зимой имеют лишайники, как древесные, так и наземные. Растущие на деревьях лишайники звери иногда добывают, поднимаясь на дубы и опираясь передними ногами о ствол дерева, при этом самцы могут обламывать рогами высоко расположенные сухие сучки, а затем срывать с них лишайники.

За сутки взрослый олень-самец съедает около 15 кг, а оленуха – около

ло 11 кг корма.

В Европейской части страны олени охотно поедают листья и побеги дуба, кленов, вяза, ясения, рябины, осины, бересклетов, ив, липы, черемухи и других лиственных деревьев. Из хвойных пород они предпочитают концевые побеги можжевельника и сосны. В весеннее время олень любит кормиться побегами черники, осенью – желудями, плодами дикой яблони и груши, ягодами и грибами (Шостак, 1980). Большую часть зимнего питания у европейского оленя составляет подкормка, выкладываемая в некоторых заповедниках и охотхозяйствах, а также остающиеся на полях и у населенных пунктах отходы сельскохозяйственного производства.

На Кавказе в состав весенне-летних входит 263 вида растений, из которых более 70% составляют травянистые, 17% – древесно-кустарниковые и 10% – остальные. В объемном отношении также преобладают травянистые растения, в основном злаки и бобовые. Из древесно-кустарниковых пород олени предпочитают листья рябины, березы, шиповника, черники, смородины, рододендрона. Лактирующие самки, в отличие от других групп животных, охотно поедают папоротники. По мере увядания травы олени выискивают крупностебельные растения, отаву злаков на месте сенокосов, плоды фруктовых деревьев, каштана, буковые орешки, желуди, грибы, а в альпийской зоне едят лишайник, который

может составлять до 30% содержимого желудка. Список зимних кормов включает свыше 60 видов растений. Звери в массе поедают листья наиболее питательного зимнезеленого корма — ожики, овсяницы горной, лесной осоки. К концу зимы в рационе увеличивается доля древесно-веточных кормов: побегов дуба, букса, лещины, граба, ивы, рябины, клена, березы, пихты, сосны и осины. С ветровальных деревьев звери собирают лишайник, мхи, омелу, обгрызают кору и побеги. На альпийских лугах в это время основным кормом для них служат ветошь различных злаков, рододендрон, побеги бруслики, черники, можжевельника и лишайники (Александров, 1968).

На Урале зимой отмечены различия в питании маралов в зависимости от пола и возраста. Самки и молодые животные более древесноядны. Объем древесно-кустарниковой растительности в рационе самок занимает 47%, у самцов — 17%, у молодых животных — 45%. В питании самцов преобладает травянистая растительность (около 55%), лишайники составляют 12%. У самок и молодых животных, наоборот, ветошь занимает соответственно 12 и 6%, а лишайники — 31 и 43% (Гордиюк, 1980б).

В Горном Алтае зимой максимальную долю в питании марала составляют веточные корма: побеги осины, рябины, березы, ив, акации и реже хвойных деревьев. Немалая часть его пищи представлена сухой

травой, заготовленной пищухами. В одном стожке пищух обычно 8–40 кг сена, а запасы на 1 га типичных угодий достигают 1 центнера. Этого корма хватает для одного марала примерно на 10 дней. Во второй половине зимы рацион оленей состоит в основном из веточных кормов и древесных лишайников. Они охотно поедают сено, заготовленное человеком и оставленное в стогах. В критической ситуации, при глубоких снегах, оббегают вдоль троп все доступные расстояния с диаметром стебля 2–4 см. С марта во все возрастающем количестве маралы употребляют ветошь, а с появлением зелени переключаются на нее. Летом они часто выходят к озерам в поисках рдестов и нитчатых водорослей. Осенью в их рационе обычны грибы; иногда звери поедают кедровые орехи и плоды черемухи (Собанский, 1992). Кедровые орехи олени могут поедать и зимой, выкапывая из-под снега опавшие шишки (Банников, 1954).

В бассейне Витима звери подолгу держатся по западинам пойменных участков, куда их привлекают произрастающие здесь в массе хвоци. К излюбленным маралами и изюбрами кормам следует отнести ивы, кизильник черноплодный, смородину, рябину. В период высокоснежья и настов животные нередко передвигаются по льду речек и наледям, оципывая побеги ив и березок, доставая свисающие с ветвей прибрежных елей и лиственниц лишайники.

На Дальнем Востоке изюбрь летом питается в основном травянистыми растениями на горных лугах и зарастающих гарях. Излюбленный корм в это время — стебли и листья белокопытника, бобовых, полыни. С середины лета, по мере увядания трав, животные переключаются на листья деревьев и кустарников. Однако в это время они предпочитают водоросли и околоводные растения: рдесты, нитчатку, трифоль, стрелолист, аир; на морских побережьях — ламинарию, взморник и т.д. (Мысленков, 1989). В отличие от лося олени собирают водные растения вблизи берега, а не ныряют за ними. В осенне-зимний период изюбрь использует до 80 видов растений, включая около 50 древесно-кустарниковых, чаще — ивы, чозении, аралии, бархат, лимонник, клен, лещину, липу, осину, ясень, тополь, жасмин, леспедецу, бересклеты, рододендрон. Осенью он охотно поедает желуди, грибы, ягоды, орешки корейского кедра, выходит на сельскохозяйственные поля.

Благородные олени, будучи исключительно травоядными животными, испытывают большую потребность в минеральных солях. В природе они удовлетворяют ее, поедая "выпоты" солей на естественных солонцах. Солонцы олени посещают круглый год, но несравненно чаще в бесснежный период. В Забайкалье маралы иногда выходят на излюбленные солонцы даже далеко в от-

крытую степь. С ноября по апрель посещают полыньи — "талики", минеральные источники, лежут на леди в местах выхода вод, окрашивающих лед в желтоватые и бурые тона (Смирнов, 1984).

В Европейской части страны естественных солонцов почти нет. В связи с этим в культурных ландшафтах отмечено поедание оленями, лосями и косулями соленого снега на дорогах, где применяют поваренную соль с различными примесями для борьбы с гололедом. Это порой ведет к гибели животных. Для создания нормальных условий обитания оленей вблизи кормушек и водопоев необходимо сооружение искусственных солонцов (один солонец на 150–200 га).

### Смертность, враги и конкуренты

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

Как и для большинства копытных для благородного оленя важнейшими естественными причинами смертности являются неблагоприятные климатические условия, ведущие к бескормице, и хищники. Соотношение этих двух факторов меняется по годам и различается по регионам, но в целом именно они определяют масштабы гибели животных. При этом практически всегда урон от хищных зверей бывает наивысшим именно в экстремальные годы.

Практически на всем ареале основным врагом оленя является волк. Олень – сравнительно легкая добыча для этого хищника. Уязвимость его в сравнении с косулями и лосем связана с относительно узким набором видовых “приемов спасения” и низкой их эффективностью. Кроме того, хищники преследуют его более упорно и на большее расстояние: в 93% случаев погоня за лосем и косулей не превышает 1 км, тогда как благородного оленя в 60% случаев они преследуют на расстояние до 3 км и более (Гордиюк, 1996). Примеров массового хищничества волков множество из всех регионов России (Данилкин, 1999), особенно ярко оно проявляется при сочетании с неблагоприятными условиями зимовки. Для оленей губительными оказываются глубокоснежье, и, особенно, насты. В такие зимы волкам легче добить жертву, которая к тому же часто оказывается ослабленной из-за бескормицы. В такие сезоны урон

от волков может достигать 25% и более от численности популяции. Так, на Кавказе в суровую зиму 1971/72 г. волками было уничтожено около 2,5 тыс. оленей или более четверти от общего поголовья в регионе (Дурров, 1974). Впрочем, эти данные вызывают сомнения, учитывая весьма низкую численность волка в стране в те годы. Среди жертв волка примерно в равной степени представлены олени всех половозрастных групп, немного чаще все же гибнут молодые звери.

В некоторых районах, обычно при низкой численности волка, его место занимают одичавшие собаки. Их охоты могут оказываться еще более эффективными, чем у дикого сородича (Суворов, 1989).

Бурый медведь местами также наносит существенный урон популяциям оленя. Так, на Кавказе в 60-е годы от этого хищника гибло до 20% молодняка. Нападает он и на взрослых животных.

На юге Дальнего Востока основным врагом изюбря, наверное, следует считать амурского тигра, численность которого несколько увеличилась в последние годы. Только в Приморском крае в 60-е годы (при низкой численности) тигры за год уничтожали около 1200 оленей, что составляло 4–6% их поголовья (Кучеренко, Сухомиров, 1972). С другой стороны, рост численности тигра ведет к снижению численности волков из-за существующего антагонизма между этими хищни-

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

ками. Соответственно, снижаются потери копытных от волка.

Влияние росомахи и рыси на численность благородного оленя в целом невелико, хотя в отдельных районах может быть существенно. Так, в заповеднике "Столбы" потери от хищничества росомахи превышают таковые от волка. Успех охоты и росомахи, и рыси сильно повышается в многоснежье.

К врагам оленя на Дальнем Востоке можно отнести крайне редкого леопарда и харзу, которая может нападать на молодых животных.

Известны случаи нападения на оленят крупных хищных птиц: беркута и могильника.

Многоснежные зимы являются важнейшей причиной гибели оленей. Глубокий снег увеличивает энергозатраты при передвижении животных и уменьшает район обитания. Часть кормов при этом становится недоступной. Постепенно на участке, где держатся олени, заканчиваются доступные корма и наступает голод. Часть животных при этом гибнет в снежных лавинах, сход которых в горах в такие годы увеличивается. В эти годы усиливается пресс хищников. В целом в такие экстремальные годы за зиму может погибать более 50% поголовья оленей (Собанский, 1996). Даже на заповедных территориях при подкормке в суровые зимы гибнет от истощения до 20% животных, в основном молодняк.

Роль болезней как фактора естественной смертности в популяциях благородных оленей пока незначительна. Гибель животных от эпизоотий отмечена в некоторых заповедниках и охотничих хозяйствах европейской России, где искусственно поддерживается высокая плотность популяций животных. В прошлом в Забайкалье от сибирской язвы гибло много оленей, как диких, так и содержавшихся в неволе. Кроме того, для благородного оленя отмечены такие опасные заболевания как некробактериоз, ящур, чума рогатого скота, бруцеллез и др.

Во время гона самцы нередко получают травмы, а иногда и гибнут, но в целом гибель по этой причине незначительна. Также небольшое число оленейтонет в реках при переправах или в полыньях.

Браконьерство – важнейшая из антропогенных причин гибели благородных оленей (см. "История и современное состояние промысла").

Некоторое количество животных гибнет на железных и автомобильных дорогах.

В последние годы в отдельных районах, в частности на Алтае, из-за нового всплеска развития пантового оленеводства значительные по площади таежные угодья занимаются под оленеварки. В связи с этим ухудшаются условия жизни диких оленей.

Конкуренцию благородному оленю составляют в первую очередь пятнистый олень, лось и косуля. Так,

конкуренция в питании между лосем и благородным оленем отмечается в Калининградской области (Беляков, Путин, 1974). В прибалтийских республиках, где сохранились аборигенные популяции лося и оленя, исследования особенностей питания и использования кормовой базы этими копытными показали, что заметная конкуренция между оленями и лосями возникает лишь тогда, когда в хвойных лесах, богатых полукустарниками, глубина снежного покрова превышает 35–40 см, а в лиственных лесах, бедных полукустарниками, – 15–20 см. Конкуренция в использовании кормовой базы между благородным оленем и косулей существует в течение всего года и не зависит от глубины снежного покрова и типа леса (Скриба, 1975).

Исследования зимнего распределения диких копытных в различных типах леса в Европейской части России показали, что общими местами зимней концентрации европейских оленей, косуль и лосей являются вырубки, застраивающие осиной; лосей и оленей – сосновые молодняки; европейских оленей и косуль – сосняки-черничники. Во многих случаях, даже в малоснежные зимы, пастбища оленей, лосей и косуль совпадают (Петружис, Падайга, 1975).

Конкуренция оленя и лося наблюдается и в более южных районах страны. В Воронежском заповеднике конкуренция этих видов в период высокой плотности населения копыт-

ных привела к оскудению зимней кормовой базы. В связи с этим у всей популяции оленей наметилась тенденция к измельчанию: длина и высота тела зверей среднего и старшего возраста (обоего пола) стали в среднем на 10 см меньше. У самцов отмечено уменьшение размеров рогов (Соломатин, 1974).

В местах совместного обитания олени и зубры занимают практически одни и те же местообитания. Отмечено также сходство в видовом составе кормов. Зимой олени в основном питаются древесным кормом, у зубров большую часть составляет искусственная подкормка. Но в остальное время эти животные используют много общих видов растений. При вольном выпасе зубров и отсутствии искусственной подкормки этот вид может стать серьезным конкурентом благородного оленя (Корочкина, 1971).

В горных районах Кавказа пищевую конкуренцию оленю составляют туры и серна.

В дубравах, в годы слабого урожая желудя, с благородным оленем конкурирует медведь, кабан, грызуны и некоторые виды птиц.

### Следы жизнедеятельности

Следы благородного оленя сходны со следами лося, но уступают им в размерах. У взрослого оленя след такой же, как у годовалого лося, но более округлый. Кроме того, у оленя ча-

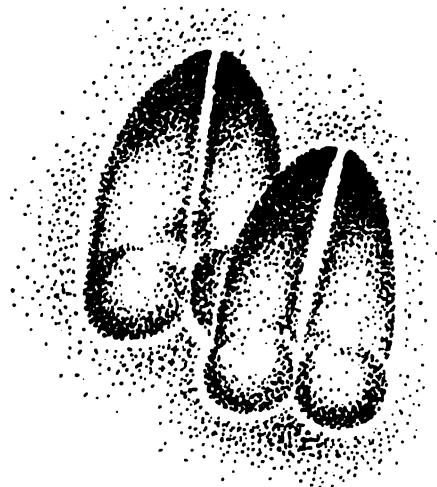


Рис. 4. След благородного оленя

ще, чем у лося (иногда и на твердом грунте), заметны следы поноготок, отпечатки которых располагаются позади отпечатков копыт. На галопе олень совершает такие скачки, какие недоступны не только годовалому, но и взрослому лосю.

Средний размер следа (рис. 4) без поноготок имеет в длину 10–12 см и в ширину 6–8 см. Длина шага благородного оленя на ходу (рис. 5) составляет 50–70 см. На галопе длина прыжков достигает 3–6 м.

Следы оленя-быка, в особенности отпечатки задних ног, крупнее, тупее и более округлые, чем у самки, меньше просвет между пальцами. Кроме того, следы правой и левой пар конечностей быка значительно дальше отодвинуты в стороны от продольной оси следа.

Погрызы оленей на коре вязов,

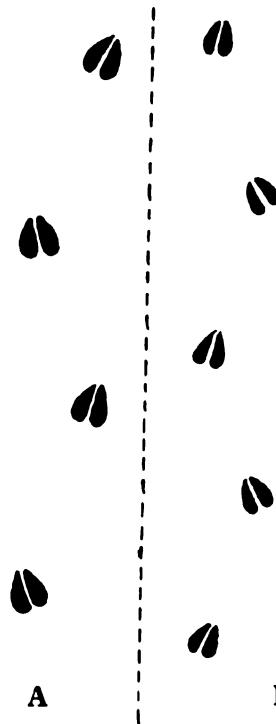


Рис. 5. Следы благородного оленя на ходу: самца (А) и самки (Б)

осин, ив имеют различный характер в зависимости от того, в какое время года кормился олень. Зимние повреждения имеют вид борозд, оставленных как бы полукруглым долотом, более узкие, чем у лосей. В это время кора прочно связана с древесиной и олени соскабливают ее нижними резцами. В период движения соков кора целыми лентами и лоскутами легко отдирается от дерева, поэтому летом и весной, при кормежке корой, олень почти не оставляет следов от зубов.

Экскременты благородного оленя несколько мельче лосиных. По величине и форме они напоминают желудь среднего размера, у которого один конец немножко заострен, а другой уплощен, а иногда даже вдавлен внутрь (рис. 6). Как и у лося, при переходе на весенние сочные корма отдельные "орешки" слипаются и теряют правильную форму.

### История и современное состояние промысла

Охота на европейского благородного оленя до его почти полного исчезновения в середине XIX в. велась в основном привилегированными слоями общества (так называемые царские и великолкняжеские охоты).

Напротив, марал издревле в Сибири служил предметом массового промысла, добывали его ради мяса и шкуры. По материалам Н.С. Щукина в первой половине XIX в. эти олени водились в Южной Сибири всюду, даже вблизи населенных пунктов и в большом количестве. В начале XIX в. открылся рынок сбыта пантов оленей в Китай, причем хорошие рога стоили до 150–200 руб. серебром (Черкасов, 1990). Спрос на панты послужил сильным стимулом к добыванию пантачей, и большое количество животных стали истреблять весной. Ю.А. Гагемейстер (1854) писал, что из-за высокой цены на рога пантовые олени гибнут сотнями.

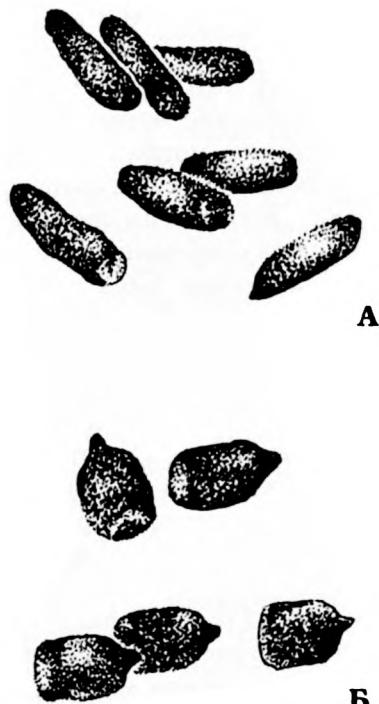


Рис. 6. Помет благородного оленя:  
самки (А), самца (Б)

Марал всегда был и остается для местного населения важнейшим объектом охоты. На Алтае он добывался и добывается в значительных масштабах, весьма близких к ежегодному приросту популяции, а иногда и превышающих его. На территории, составляющей ныне Республику Горный Алтай, в 1896 г. было заготовлено 6600 шкур и 1116 пар пант маралов. В то время в мараловодческих фермах содержалось около 3 тыс. маралов (Сидонский, 1898, цит. по Со-

банскому, 1971). Шкуры и панты от нескольких сотен из них тоже поступили в эти заготовки. Несомненно, что истребление животных в таких размерах не могло продолжаться долго, поскольку уже тогда область их распространения лишь немного превышала современную, хотя плотность населения была значительно выше. Действительно, уже в 1909 г. на той же территории заготовили только 450 шкур (Дмитриев, 1938, цит. по Собанскому, 1971). Причем весьма вероятно, что в это число вошли и шкуры из мараловодческих ферм, которых к тому времени стало больше. Таким образом, на Алтае всего за 13 лет заготовки сократились в 10–12 раз. На снижение добычи в первую очередь повлияло сокращение численности марала, а также уменьшение области его распространения (Собанский, 1971).

За время империалистической и гражданской войн масштабы охоты сократились, следствием чего было небольшое увеличение численности маралов. Зато после окончания войны в условиях недостатка продуктов питания охота снова усилилась. На Алтае советское правительство предприняло первые шаги по охране марала в 1923 г. – охота на этого оленя была запрещена до 1958 г., когда была введена лицензионная система отстрела.

В Тыве маралы издавна входили в число главных объектов охотничьего промысла. С развитием торговли с

Китаем и в этом регионе сильно возросла цена на панты маралов, которые в конце XIX в. составляли самую выгодную статью торговли и ценились от 3 до 5 быков или 50–90 овец за одну пару. В связи с этим с конца XIX в. на территории Урянхайского края, как тогда называлась Тыва, русскими переселенцами стало развиваться мараловодство. На 1910 г. в частных “маральниках” содержалось до 1 тыс. маралов. В этот период из Урянхайского и Усинского краев вывозилось от 900 до 1200 пудов маральего рога в год, то есть продукция примерно от 4–6 тыс. самцов. На территории современной Тывы диких маралов-самцов тогда добывали на панты не менее 2–3 тыс. голов в год. Если допустить, что в 80-е годы XX в. легально и нелегально добывалось примерно 300 пантачей в год, то, следуя пропорции, можно предполагать, что уровень численности маралов в конце XIX – начале XX в. был, по меньшей мере, в 6 раз выше, чем ныне. Усиленная, никем не контролируемая охота не могла не оказаться на ресурсах. В 20–30-х годах, по сведениям А.И. Янушевича (1952), от диких маралов заготовлялось не более 400–600 пар пантов. Этот исследователь прямо указывает, что “запасы марала за последние два десятилетия значительно сократились, ради мяса и, главным образом, пантов марала усиленно промышляли в летнее время” Несмотря на сокращение ареала в 60–80-е г. XX в., по количе-

ству отстреливаемых особей и массе добытой продукции марал играл основную роль в заготовках диких копытных Тывы.

Разведение маралов в специализированных пантовых хозяйствах может быть высшей и чрезвычайно перспективной ступенью хозяйственного использования этого подвида благородного оленя. Достаточно сказать, что мараловодческие фермы производят в настоящее время 98% всего заготовляемого количества пантов марала в стране.

По данным А.П. Суворова (1983), Сибирь ежегодно поставляла на экспорт около 200–300 пар лобовых пантов, добытых охотой. Средняя цена килограмма пантов была весьма высока в советское время. В 1971 г. она составляла 83,8 руб., в 1972 г. – 90,7, в 1973 г. – 98,5 руб. В последующие годы цена неоднократно возрастила. В конце 80-х – начале 90-х годов XX в. официальная стоимость пантов, реализуемых мараловодческими хозяйствами, была около 1 тыс. долларов США за килограмм (Собанский, 1992).

Охота на изюбра в XIX в. какими-либо правилами не ограничивалась, зверя добывали в любое время года, иногда в очень большом количестве. Особенно много изюбров убивали при выпадении глубоких снегов и по весеннему насту. Н.М. Пржевальский описал несколько таких охот. Во время одной из них в марте 1866 г. четыре нанайца по насту за два дня убили

55 изюбров, из которых лишь несколько туш привезли домой, а остальные сгнили в лесу. В начале XX в. добыча изюбров стала возрастать еще больше. По материалам Л.Г. Капланова (1948), в начале XX в. изюбров уничтожали нещадно. Например, охотники небольшого села Джигит за три зимних месяца убили на восточных склонах среднего Сихотэ-Алиня 1500 изюбров. Два охотника из села Тавайзы убили 200 изюбров и поймали живьем 16 быков. Подобные примеры приводят в своих трудах многие исследователи.

В изюбре ценилось почти все: мясо, зародыш, кровь, хвост, жилы, шкура. Наиболее дорого стоили панты. Охотник, добыв и продав хорошие панты, обеспечивал существование своей семьи почти на год. Охотились на изюбров и зимой и летом. Особенно варварски поступали переселенцы из Китая. Длинными загородьями из поваленного леса они перекрывали ходовые места изюбра. В этих загородях оставались узкие проходы с вырытыми и замаскированными глубокими ямами или петлями. При таком способе добычи гибло, часто бесполезно, много ценных животных.

При низкой численности зверя на Дальнем Востоке в 1924–27 гг. было заготовлено, по данным К.Г. Абрамова (1963), 7914 пар пантов, то есть в среднем по 1978 пар в год. В сезон охоты 1931/32 г. было добыто около 5 тыс. изюбров и даже в 1933 г., в по-

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

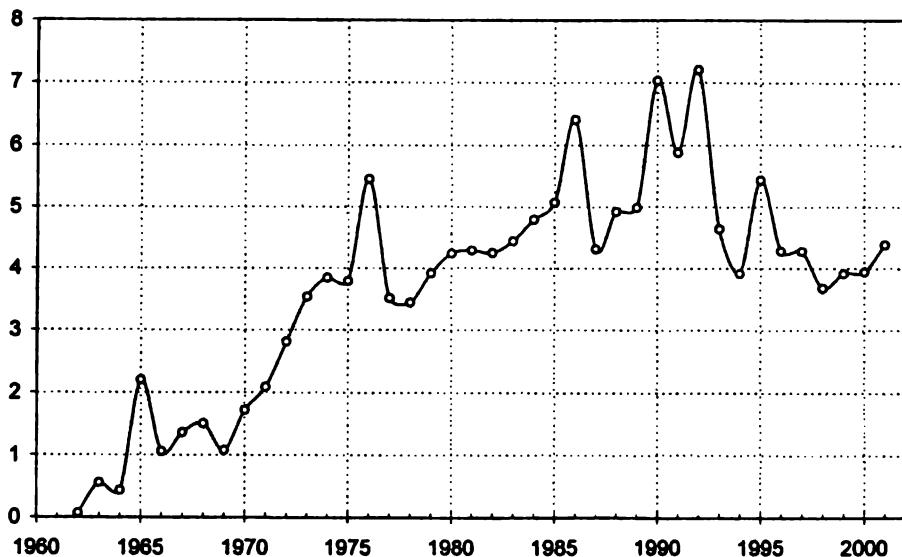


Рис. 7. Добыча (тыс. голов) благородного оленя в России  
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

следний год перед введением ограничения охоты, была заготовлена 1001 пара изюбриных пантов, то есть значительно больше, чем общий объем современного планового отстрела.

Ограничения на добывчу изюбра стали вводиться сразу же после установления на Дальнем Востоке Советской власти (запрещались самоловные способы охоты, охота по насту, регламентировались сроки добывчи), но контроль за выполнением этих постановлений был очень слабым вплоть до принятия в 1934 г. постановления, ограничивающего добывчу изюбра.

Общий объем добывчи благородного оленя в нашей стране (рис. 7) составлял в последние десятилетия

3–7 тыс., что составляло 3–4% от общей его численности. Наибольшее количество оленей добывается в Приморском крае – 25% от общего числа заготовок. Затем следуют Читинская (18%) и Иркутская (9%) области. Если судить по официальной добывче благородного оленя в нашей стране, его популяции явно недоиспользуются охотниччьим хозяйством.

Особенно четко это проявляется на фоне результатов, достигнутых в других странах. В Польше, например, за 1965–68 гг. было добыто 39922 благородных оленя, в среднем без малого по 10 тыс. в год (около 25% по головья). В 70-х годах среднегодовая добывча составила 13 тыс., а в 80-х – до 30 тыс. Площадь охотничьих уго-

дий в Польше составляет около 30 млн. га, в том числе 21 млн. – сельскохозяйственные земли и менее 10 млн. га – лесные угодья. Сходная картина наблюдается и в других европейских странах. Для сравнения напомним, что только на Сихотэ-Алине лесами покрыто около 25 млн. га, а плановый отстрел в Приморском и Хабаровском краях составлял в 70-е годы всего 600–800 изюбров в год (Кучеренко, Сухомиров, 1972).

Однако заметного прироста численности благородного оленя не наблюдается, и причина тому – массовое развитие браконьерства, особенно усилившееся в 90-е годы. Браконьеры добывают оленей круглогодично и повсеместно, даже в заповедниках. Сведения, полученные в 70–80-е годы, весьма красноречиво о том говорят. По причине браконьерства на Алтае многие десятилетия размер добычи был близок к уровню естественного прироста популяции, так как неофициальная добыча превышала официальную в 3–4 раза. К тому же охота в основном идет на взрослых самцов, что нарушает естественную структуру популяции (Собанский, 1992). В Красноярском крае браконьеры добывали маралов в 2–3, а по некоторым оценкам в 10 раз больше, чем выдавалось лицензий (Зырянов, 1975; Суворов, 1989). Очень близкие показатели приводятся для Тывы, Хабаровского края и Приморья (Бромлей, Кучеренко, 1983; Зуев, 1982). Особенно вредным

для популяции оказывается летний отстрел, при котором добывают не только быков, но и самок с телятами (Смирнов, 1994). Судя по всему, в 90-е годы ситуация только ухудшалась. Вырос контрабандный вывоз пантов по налаженным каналам за границу, прежде всего в Китай, и, как следствие, увеличилась незаконная добыча оленей в летнее время. То, что численность оленя все еще достаточно высока, говорит о достаточно хорошей приспособляемости вида, но все равно настоящее положение вызывает тревогу.

### 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. В сезоне охоты 2001/02 г. был введен запрет на добычу благородного оленя в Ленинградской, Воронежской, Ивановской, Тамбовской, Оренбургской, Астраханской областях, Чувашской республике, республиках Адыгея и Дагестан, Ставропольском и Алтайском краях.

Добыча благородного оленя, как и других диких копытных животных, регламентирована "Типовыми правилами охоты в РСФСР", утвержденными приказом Главного управ-

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

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

ления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР (Главохота РСФСР) от 4 января 1988 г. № 1 (с последующими изменениями и дополнениями), и "Инструкцией о порядке добычи диких копытных животных по разрешениям (лицензиям) на территории РСФСР", утвержденной приказом Главохоты РСФСР от 22 августа 1984 г. № 316 (с последующими изменениями и дополнениями).

Благородный олень, 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 от 30 июля 1998 г. № 850. Указанный перечень согласован с Российской Академией Наук 18 сентября 1999 г. (Вице-президент РАН, академик Р.В. Петров) и утвержден приказом Госкомэкологии России от 23 ноября 1999 г. № 714.

Добыча благородного оленя квотируется на федеральном уровне и осуществляется в следующие предельные сроки: взрослые самцы с 20 августа по 15 января; другие половозрастные группы с 1 октября по 15 января.

Охота на самцов марала, изюбря с неокостеневшими рогами (пантами)

может разрешаться с 1 июня по 15 июля.

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.

Конкретные сроки охоты устанавливаются приказами управлений по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных в каждом субъекте Российской Федерации (далее территориальные охотуправления).

На благородного оленя допускается проведение коллективной или индивидуальной охоты.

Перечень документов, необходимых для проведения охоты:

1. Охотничий билет;
2. Разрешение ОЛРР МВД на хранение 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 охотничьих угодий общего пользования, а также на особо охраняемые природные территории, где добыча охотничьих животных производится в соответствии с положениями о данных особых охраняемых территориях.

2. Юридическими лицами – на территории, акватории, предоставленные им решениями органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации для осуществления пользования охотничьими животными на основании долгосрочной лицензии (охотничьи хозяйства общественных объединений охотников или иных организаций различных форм собственности)\*\*.

Предельные размеры платы за именную разовую лицензию на благородного оленя установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 4 января 2000 г.

№ 1 "О предельных размерах платы за пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, изъятие которых из среды их обитания без лицензии запрещено". Стоимость лицензии 2–4 минимальных размеров оплаты труда (МРОТ) за взрослое животное. Плата за изъятие молодняка благородного оленя в возрасте до 1 года, устанавливается в размере 30–50% размера платы за одно взрослое животное. Конкретные размеры платы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

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

Коренные малочисленные народы и этнические общности, проживающие на территориях традиционного расселения, имеют право на приоритетное пользование дикими копыт-

\* В соответствии с действующими "Типовыми правилами охоты в РСФСР" (1988 г.), постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 26 июля 1993 г. № 728 "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 охотничьими 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 от 20 ноября 1996 г. № 16-00-30-30, 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 охотничьим 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 охотупрведения.

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

ными животными для собственных нужд. Однако оплата именных разовых лицензий на оленя, 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 от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ "О животном мире"). В ряде регионов в местах проживания указанной категории граждан проводится работа по предоставлению льгот по платежам, установление 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 заполнения 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 взрослого животного по лицензии, выданной для отстрела молодняка 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 охотоведения) или администрации охотни-

чьего хозяйства. Организовать сдачу продукции от добытых 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 добытую 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 благородного оленя запрещено применение малокалиберных винтовок и карабинов под патрон бокового огня, использование самолетов, запрещена добыча при переправе через водоемы, стрельба дробью или картечью, применение магнитофона или иного воспроизводящего брачный рев электронного устройства, применение автомототранспортных и авиационных средств для преследования и добывания животных, ведение стрельбы с указанных видов транспорта, за исключением стрельбы на водопоях или, в иных случаях, с плавающих средств 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 зверя. Запрещено применение пневматического оружия, луков, арбалетов, а также ловчих ям, настороженных ружей, петель и других общеопасных самоловов.

Незаконная добыча благородного оленя (таковой является любая его добыча с нарушением действующих на территории субъекта Российской Федерации правил охоты) может квалифицироваться как причинение государственному охотничьему фон-

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

ду 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 на территории государственных заповедников или государственных заказников ущерб исчисляется в двойном размнре. Кроме того, если по вине нарушителя мясо незаконно добытого благородного оленя пришло в негодность или им использовано, 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 различной цены за 1 кг мяса и веса туши благородного оленя 100 кг (вне зависимости от того, взрослый олень или до 1 года).

Вывоз продукции, полученной в ходе добычи благородного оленя: охотничьего трофея (рога, чучело головы и пр.), пантов, иных частей тела

мяса за рубеж специальным законом не ограничен и осуществляется на общих основаниях с оформлением ветеринарного свидетельства, при наличии документа, подтверждающего законность добычи зверя (талон к именной разовой лицензии или справка территориального охотуправления) и соблюдением таможенного законодательства\*\*\*.

Транспортировка мяса и другой продукции охоты (с места проведения охоты) допускается только при погашеной 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).

## Стрельба

Стрелять оленя следует только пулей, желательно из гладкоствольного ружья, но если используется на-

\* В соответствии с комментариями к статье 258 "Уголовного кодекса Российской Федерации" и постановлением Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 5 ноября 1998 г. № 14 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 согласо-

ваны с Министерством финансов Российской Федерации 14 мая 1999 г. и утверждены приказом Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации от 25 мая 1999 г. № 399, 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-ФЗ).

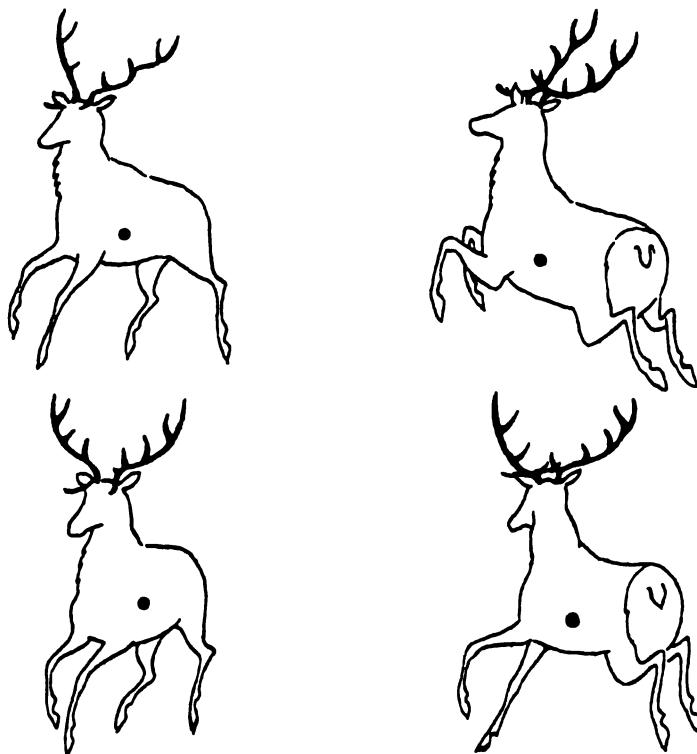


Рис. 8. Выцеливание благородного оленя

резное оружие, то оно должно быть достаточно крупного калибра: 7,62 мм или более.

Благородный олень – зверь необычайно крепкий на рану. Даже раненный в сердце, он способен пробежать порядочное расстояние, а с пробитыми легкими уходит на несколько километров. Кроме того, у него очень быстро свертывается кровь, что крайне осложняет тропление подранка. Самый надежный выстрел по лопатке и шее (рис. 8).

### Способы охоты

**Охота загоном.** Спортивная охота на благородного оленя проводится в европейской части нашей страны в основном загоном.

Организация охоты начинается с выяснения местонахождения оленей. При этом возможны два крайних варианта поведения животных. Первый: олени постоянно находятся в движении и маленькими кругами их обойти не удается, так как они посто-

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

яенно уходят из оклада. В этом случае очень важно знать причину, почему олени находятся в движении: или это суточные перемещения, или зверей спугнули. Разобраться в этом поможет характер следа. Переходные или пуганые олени обычно идут довольно прямолинейно, друг за другом, следы их почти не расходятся, звери не кормятся и при движении пересекают препятствия (большие дороги, реки и т.д.), обычно сдерживающие животных. В этих случаях лучше отказаться от преследования. Целесообразнее поискать других оленей. Если все же обстоятельства вынуждают организовать охоту на проходных животных, следует попытаться обойти их более широким кругом. Огромное значение при этом, как, впрочем, и на других охотах, имеет хорошее знание местности и повадок зверя, что в сочетании с охотничим опытом зачастую дает возможность предугадать направление хода зверя. Второй: олени держатся чрезвычайно локально, буквально на "пятачке", и никак не удается перехватить их следы. При глубоком снеге, сильных морозах суточные перемещения оленя сильно сокращаются. Иногда звери держатся на площади менее гектара и обнаружить их местопребывание весьма затруднительно. Если при проходах по квартальным просекам след перехватить не удалось, нужно пройти кварталы по визирам 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 оленьи следы, он должен повернуть назад и своим следом выйти из квартала обратно. В противном случае он почти наверняка стронет оленей 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 оленя. Во избежание путаницы лучше затаптывать пересекаемый окладчиком след с внешней стороны оклада. Затоптанный след дает возможность определить в дальнейшем время его появления – прошел ли зверь после окладчика (если он 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!

Олень ведет сумеречный образ жизни, т.е. наибольшая активность у него приходится на раннеутренние и вечерние часы суток. Часов с 11 утра они обычно отдыхают до наступления вечерних сумерек, потом встают, кормятся до ночи и опять ложатся до предрассветных сумерек, когда у них наступает время утренней кормежки. Следовательно, олени, 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 олени из оклада ушли. Тогда окладчик и распорядитель охоты решают, обходить ли их вновь или проводить охоту в другом месте.

Если олени в окладе, подготовка 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 ос-

танавливать транспорт и как продолжать дальнейшее движение – пешком или на лыжах. Можно только заметить, что в районах с развитой дорожной сетью олени 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 оленей слух развит великолепно. Сколько охот было испорчено из-за неосторожного 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 гуськом с распорядителем во главе идут к стрелковой линии. Подходить к ней лучше не по краю оклада, а извне, желательно с подветренной стороны, не потому, что олени могут учゅять 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.

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

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.

Если ружье взводится с резким шумом, например, щелкает эжекторами, то такие ружья нужно открывать и взводить пружины сразу у машины, а на номере лишь вложить 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 охотник должен стоять так, чтобы его фигура не выделялась на общем фоне, хотя на оленевых облавах маскировочные халаты и не обязательны. Удачным расположение стрелка можно признать, когда он стоит за

поленницей 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 олени, как и другие звери, больше всего реагируют на движение. Поэтому охотник, став на номер и сделав все необходимые приготовления, должен тотчас же замереть и подготовиться к выстрелу. Не так уж редки случаи, когда олени 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 экстремных случаях – для оказания неотложной помощи соседнему стрелку или загонщику. Это – одно из основополагающих правил облавных охот. Особенно часто оно нарушается, когда олень убит и стрелки ссыпаются с номеров посмотреть на зверя или когда зверь ранен и охотники 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

лом в 15° к ней. Категорически запрещается стрелять по оленю, если в створе с ним находится человек (независимо от расстояния), 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 облавах, кроме копытных, 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. Если в зоне видимости появляется олень, то не надо сразу же вскидывать ружье. Лучше подпустить его на верный выстрел и только тогда плавно приложиться, прицелиться и выстрелить. Но если видимость плохая и зверь мелькает в прогалах между деревьями, надо заранее выбрать прогал, через который пойдет олень, прицелиться в него и ждать появления зверя. Если сопровождать мушкой олена 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 ВОО МО разрешил, как исключение, с 1972 г. стрельбу в оклад при облавных охотах в охотхозяйствах Подмосковья с применением особых мер предосторожности (Тихонов, 1983).

Во многом успех облавной охоты на олена зависит от правильных действий загонщиков. Загонщиков в оклад заводит егерь или лицо, его заменяющее, хорошо знающее место охоты и расположение стрелковой линии. 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 выстрелах на линии обязаны остановиться, уси-

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

лить подачу голоса и по возможности укрыться.

Значительно увеличивается эффективность облавных охот, если в загоне используются притравленные по копытным собаки. Обычно на облавных 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 неизвестного стрелка и уходит.

В заключение 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 положить в рюкзак свитер и валенки и надеть их стоя на номере. Неприемлема брезентовая и синтетическая одежда – она издает много шума и 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.** Охота на реву хоть

и похожа на лосиную, но имеет свои нюансы, поэтому остановимся на ней подробнее.

Гон оленей в центре России обычно начинается в сентябре, но может начаться раньше или позже, в зависимости от места и погодных условий. Особенно активно быки ревут в холодные, тихие и ясные зори с заката и до полуночи, а потом часов с четырех и до восхода. Места рева чаще всего приурочены к открытым участкам среди леса: полянам, вырубкам, вершинам возвышенностей, где животным обеспечен хороший обзор. Сопровождая пасущихся самок, быки ревут и вне этих мест. Почти у каждого быка есть, как правило, свои, излюбленные, постоянно посещаемые во время рева участки угодий, знание которых очень облегчает охоту.

Главное – суметь подойти к оленю на расстояние верного выстрела, первое условие, облегчающее эту задачу, – использование подходящей одежды и обуви. Чтобы охота не превращалась в цепь непрерывных разочарований, нужна мягкая, предпочтительно суконная куртка, такие же брюки, обязательно спущенные поверх голенищ, если вы обуты в сапоги. Треснувшая под ногой сушина не так пугает зверя, как звуки которые не один зверь не производит – царапанье веток об одежду, скрип сапогов и др. Подходить к ревущему быку можно только против ветра или, в крайнем случае, при боковом ветре: обоняние у него весьма тонкое.

Много огорчений доставляют попытки догнать оленя, который ревет на ходу, не задерживаясь долго на одном месте. За ним можно пройти не один километр, а кончится все тем, что зверь замолчит, так как время его активности истечет. Если позволяют место и ветер, лучше всего попробовать обогнать такого быка стороной и скрадывать его навстречу. В любом случае уже с расстояния 200–300 м нужно двигаться очень осторожно и преимущественно в те минуты, когда бык ревет или ломает рогами кусты. Чувствуя, что зверь уже близко, лучше остановиться и подождать, не выйдет ли он сам под выстрел.

Наиболее удачной бывает охота, когда удается услышать, что два быка, перекликаясь, начинают сходиться. Здесь уже время терять нельзя: следует попытаться забежать между ними, затаиться и ждать, чтобы один из соперников сам подошел на выстрел.

Скрадывание оленя на реву совмещают с его подманиванием. Имитировать рев оленя несложно, но дело в том, что редкий человек имеет для этого достаточно мощную глотку: рев у человека получается тихим. Чтобы усилить его, применяют различные резонаторы, чаще всего большую морскую раковину. Можно обойтись и стеклом от керосиновой лампы. Охотники на Дальнем Востоке изготавливают специальную дудку. Дудка делается из бересты, снимаемой лентой шириной в 8–10 см, скручивается конусом. В узкий конец

дудки вставляется специальный вабик из более тонкой бересты. Имитация рева, производимая втягиванием воздуха в себя, представляет собой довольно сложное искусство (Марцун, 1959). Можно манить гонного быка при помощи ствола ружья, используя его как охотничий рог. Манить оленя можно лишь тогда, когда он еще далеко: с близкого расстояния он легко распознает фальшь.

В период гона большинство крупных быков находятся с самками, ревниво охраняя свои гаремы от бродящих тут же молодых самцов. Это всегда мешает скрадыванию, потому что легко случайно испугать какую-нибудь самку или одного из молодых бычков. Это также очень сильно мешает стрельбе – можно убить самку или молодого бычка. Поэтому прежде, чем нажать на спусковой крючок, нужно быть абсолютно уверенным, что перед вами бык, достойный выстrelа, а если такой уверенности нет, не следует и стрелять.

Охота на реву – индивидуальная. В крайнем случае, ее могут проводить двое (два охотника или охотник с егерем), но в этом случае они ни при каких обстоятельствах не должны расходиться, пробовать подойти к зверю с разных сторон, действовать нагоном и т.п. Это крайне опасно и всегда создает ситуацию для возникновения несчастного случая: ничего не стоит, стреляя по оленю, случайно попасть в скрадывающего этого же зверя товарища.

**Охота с подхода в летний период.**

Осуществляется следующим образом: рано утром и вечером перед заходом солнца охотник просматривает в бинокль с какой-нибудь господствующей высоты открытые склоны гор и поляны, куда выходят пастись маралы. Заметив зверя, охотник, учитывая направление ветра, скрытно подходит к нему на такое расстояние, с которого в бинокль можно хорошо разглядеть панты. Убедившись, что панты у марала хорошие, охотник подходит к животному на 100–200 метров (в зависимости от условий местности) и из карабина отстреливает его. Подходить к зверю лучше всего в одиночку. Трудозатраты на отстрел марала скрадом охотником-профессионалом составляют 3,4 чел./дня, любителем – 5,3 чел./дня (Смирнов, 1988).

**Охота с подхода в зимний период.**

Охота бывает наиболее удачной в ветреную и пасмурную погоду. Охотник в белом халате с хорошо пристрелянной винтовкой, пешком или на камусных лыжах, медленно продвигается по горам. Зная, что днем олени отдыхают где-нибудь на северных залесенных склонах гор, охотник с подветренной стороны медленно двигается по склону горы вверх, зорко высматривая на фоне тайги буро-желтые пятна животных. Иногда удается заметить оленей на кормежке, когда они обирают мох с деревьев, поднимаясь на задние ноги и опираясь передними о ствол.

У осторожных маралов и изюбрей очень развиты слух и обоняние, поэтому подойти к ним на верный выстрел – это большое искусство. Потревожены животные или нет, можно определить по характерному фырканию. Преследование вспугнутых оленей нецелесообразно.

Заметив оленей, нужно постараться подкрасться к ним “из-за ветра” метров на сто пятьдесят и хорошенько выцепить с упора желанную добычу.

**Охота на солонцах.** Для проведения охоты в тайге выбирают место, которое, как говорят охотники, “продувается”, где воздушный поток не завихряется, а имеет одно направление. Почва здесь должна быть глинистой, а не песчаной. Очистив выбранное место от лишних кустов и мелких деревьев, кольями в почве набивают дыры глубиной до полуметра и на таком же расстоянии одна от другой (можно немного реже). В них заливают приготовленный крепкий соляной раствор, а на дно и вокруг насыпают сухой соли. Вскоре под действием дождей соль разойдется по всей площади, земля просолится, и солонец будет готов. Время от времени его подсаливают и увлажняют водой (Головин, 1967). Регулярную подсолку можно осуществлять и не подходя к солонцу. Для этого в ветвях дерева или на натянутой проволоке вешают в сетке 10–15 кг крупных кусков каменной соли. При каждом дожде, во-да, омывая соль, подсаливает почву.

Если подсолнку организовать указанным способом, то поведение оленей, стремящихся на солонцы после дождя, закрепляется.

Солонцы лучше устраивать среди камней или в корнях дерева, затрудняя тем самым зверю доступ к соли. Здесь олень за один раз много не "насолонцуется", будет приходить чаще, и шансы охотника отстрелять пантача возрастут.

Закладывать солонцы лучше всего в августе, когда звери в поисках грибов широко перемещаются по угодьям. Тогда они скорее найдут солонец, запомнят его местонахождение и в следующем году с ранней весны начнут его посещать.

Чтобы при отстреле пантачей у них при падении не ломались рога, солонец желательно устраивать на пологих склонах с расположенными ниже по косогору зарослями тальников, спиреи, карликовой берески или иных тонкостволовых кустарников. Смертельно битый зверь обычно брасается вниз и, падая в кустарниках, не повреждает рога.

Определив, с какой стороны вероятнее всего будут подходить звери, с противоположной стороны (учитывая направление тяги воздуха или преобладающего ветра), в 15–25 м от солонца, устраивают лабаз или засидку. Делают ее на высоте 3–4 м от поверхности земли, между двумя–тремя деревьями. Засидку надо делать достаточно просторной. В тесной засидке охотник при малейшем движении за-

девает за стенки, пугая зверя посторонними шорохами. Не следует выстилать сиденье или лежанку травой и ветками — высокнув, они сильно шуршат. Бойницу устраивают на высоте глаз во всю ширину передней стенки. Все щепки после устройства лабаза нужно убрать. В последующие посещения солонца изменять что-либо вокруг, поправлять, срубать деревья и т.п. не рекомендуется — малейшие изменения могут насторожить оленя. Поэтому нужно сразу все сделать так, чтобы больше к этой работе не возвращаться. Акустической маскировке охотника способствует слабо журчащий ручей, протекающий между засидкой и солонцом.

Посещать солонцы олени начинают, когда едва оттает земля и появится молодая трава. Эти первые посещения кратковременны, зверь еще не лижет землю, а мимоходом проводывает сохранность солонца. Потребность в соли появится у него в разгар весны, когда панты полностью созреют.

Когда воздух крутит, садиться в засидку не следует — причуя охотника, крупный бык-пантач больше не подойдет к солонцу.

Идя на солонцы, одеться нужно тепло. На лабаз следует приходить еще засветло, до росы. Подходить бесшумно и скрытно, останавливаясь, прислушиваясь и присматриваясь — нет ли уже зверя на солонце или поблизости. Оружие при подходе должно быть готово к выстрелу.

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

Забравшись на засидку, следует хорошоенько запомнить окружающую обстановку – деревья, кусты и другие предметы, где они находятся и как выглядят, чтобы в ночи не спутать их с появившимся зверем. Соблюдение абсолютной тишины в ожидании зверя – необходимое условие охоты.

Олень подходит к солонцам тихо, непрестанно прислушиваясь и настороженно всматриваясь. Иногда он бросается в сторону, словно обнаружил зasadу и убежал, а на самом деле остановился и слушает, не зашел ли обманутый хитрым маневром враг. Такие приемы он повторяет несколько раз. Убедившись, что все тихо, олень заходит с другой стороны и снова нюхает воздух.

Сидящий же на лабазе человек, как бы тихо ни подходил зверь, все-таки слышит его шорох и словно бы угадывает его намерения. Но угадать мало, надо выдержать все искушения и не выдать своего присутствия, иначе все труды пропадут даром.

И вот, наконец, пытка заканчивается: охотник “не моргнул глазом”, ветерок дул в нужную сторону, и зверь, становясь все смелее, заходит на солонец. Он стоит, не сводя глаз с лабаза и других подозрительных мест, напряженно слушает, готовый каждую секунду ринуться в сторону. И здесь нужно выдержать. Подождите стрелять, пока олень не начнет грызть землю, и, увлеченный солью, забудет об осторожности. Только тог-

да следует поднять ружье и выделить зверя.

В темноте из карабина попасть в зверя труднее, чем из гладкоствольного оружия, да и накоротке пуля из ружья обладает большим поражающим действием.

При стрельбе наилучший результат дает косой прострел, чтобы пуля через полость живота проникла в область сердца или, наоборот, от лопатки прошла в брюшную полость. Если солонец расположен на крутом склоне горы, то по лопатке стрелять нельзя: даже битый наповал зверь, при падении очень часто ломает нежные панты – для этого ему достаточно всего один раз перекувырнуться. На косогоре лучше всего стрелять наискось, в заднюю часть грудной клетки.

Крупные старые быки (особенно в тех местах, где охота на солонцах распространена широко) обычно приходят солонцеваться поздней ночью, когда стрельба затруднительна. Как и большинство животных, оленей не пугает кратковременное освещение. Поэтому, при охоте на солонцах, целесообразно применять фару. Подсветка практически исключает промахи и непреднамеренные выстрелы по молодняку и самкам.

Раненого зверя нельзя преследовать тотчас после выстрела: сгоряча пантач может уйти очень далеко.

Если после выстрела зверь замертво упал на солонце, то для разделки его надо оттащить в сторону –

кровь на солонце будет отпугивать других оленей.

**Охота нагоном.** Этот способ применяется зимой в горной местности. Для охоты нагоном охотники и загонщики заходят на лыжах в горы и определяют места, где держатся олени. Обычно это северные склоны гор, по-сибирски – заветерки.

Когда места выяснены, два–три человека в маскировочных халатах заходят к вершине распадка и становятся за укрытием в наиболее низких переходах, которыми все копытные предпочитают переходить с одной горы на другую. При этом стараются выбрать гребень увала или гривы, на которые выходят животные, спасаясь от преследования.

Загонщики, дав возможность стрелкам встать на номера, начинают двигаться обоями склонами, если лог неширокий, изредка переговариваясь и постукивая по деревьям. Олени – осторожные животные. Заслышав людей, они трогаются вверх по логу, держась обычно “вполгоры” и выходят на стрелков.

**Зимняя охота с собаками.** В начале зимы по первой пороше возможна охота на оленей с лайками. Для этой охоты используют злобных к зверю лаек. Собаки преследуют оленей и загоняют их на отстой – обрывистые возвышения и облаивают, облегчая охотнику незаметный подход.

Несколько охотников (двою или трое) с собаками и лучше верхом едут в лес, где водятся олени, и отыс-

кивают их свежие следы. Как только найдут, пускают на след собак и едут за ними. Собаки поднимают зверя и останавливают, подошедшие охотники при первом удобном случае стреляют.

Вспугнутый олень обыкновенно стремглав бросается спасаться. Хорошие, легкие собаки его догоняют и более пяти километров обычно не гонят, но плохие, тяжелые иногда и за 15 км ни разу не остановят зверя.

Главное условие этой охоты состоит в том, чтобы собаки с первого подъема сильно погнали зверя и не дали бы ему отдохнуть, а при первом же удобном случае тотчас забегали вперед и ставили зверя на отстой. Одной собаке трудно остановить оления на ровном месте, но две или три могут. В местах же гористых, узких, около утесов, и одна хорошая собака может загнать олена в такое место, что ему и шагу некуда будет ступить. В таких отстойных местах хорошие собаки могут держать олена иногда по целым суткам.

Охотники, хорошо знающие местность, всегда стараются вспугнуть зверя и направить собак так, чтобы они погнали зверя в ту сторону, где есть удобные отстои, а не туда, где их мало.

Удобнее всего скрадывать поставленного на отстой зверя тогда, когда его облавляют собаки, и как только они перестают лаять, охотнику надо остановиться и не шевелиться, иначе легко спугнуть зверя.

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

Подобная охота широко практикуется при доборе подранка. Раненый олень скорее останавливается, чем здоровый, но скрадывать его труднее, потому что он боится малейшего шороха.

**Охота в объезд.** Этот старый способ применялся только там, где оленей было много и где они непуганы. На более или менее открытых местах, увидев издали зверей, начинают шагом ездить на лошадях верхом или на санях вокруг них, делая каждый раз круг все меньше и меньше. Олени обыкновенно стоят, прислушиваются, приглядываются и не бегут. Охотники, по возможности сузив круг, выбирают удобное время и стреляют.

Одному таким образом охотиться трудно, лучше вдвоем или втроем. В последнем случае один из охотников незаметно соскакивает с саней, а остальные продолжают не останавливаясь ехать. Олени, не заметив соскочившего стрелка, отслеживают только передвижение саней или повозки, что дает возможность залегшему стрелку произвести прицельный выстрел.

Если же ездить одному, то олени стоят только до тех пор, пока охотник едет, но как только он соскочит с кона, чтобы вернее выстрелить, олени тотчас убегают.

**Пантошка.** При промысловой добыче маралов и изюбрея на панты охота проводится главным образом с подхода (скрадом), на солонцах или загоном (бригадами). В бригаду по от-

стрелу оленей входят 4–5 человек, причем один из них должен быть хорошо знаком с консервированием пантов (см. раздел “Продукция охоты и ее первичная переработка”). Такая бригада, располагая нарезным оружием, за 1,5–2 месяца отстреливает 10–12 маралов. Такой состав бригады позволяет регулярно, не в ущерб охоте и консервации пантов, отправлять большую часть мяса отстрелянных животных в свежем виде заготовительным организациям (Савинов, 1969).

**Ловчие дворы.** Для расселения, мечения и других целей оленей, как и других копытных, можно отлавливать на ловчих дворах, представляющих собой огороженные частоколом подкормочные площадки с солонцами. В ограде диаметром 20–30 м устраивают ворота, оснащенные падающей дверью. Огораживать ловчий двор металлической сеткой не рекомендуется, т.к. животные об нее сильно травмируются, сдирая кожу на голове и боках. Известны случаи, когда попавшиеся олени и косули прыгали на сетку и ломали ноги, а зацепившись рогами, сворачивали себе шею.

Для отлова зверей с подветренной стороны в 30 м от ловчего двора устраивают наблюдательную вышку и подтягивают к ней шнур от насторожки. Ловец с этой вышки наблюдает за животными, посетившими ловчий двор, и при надобности сдергивает насторожку и захлопывает дверь.

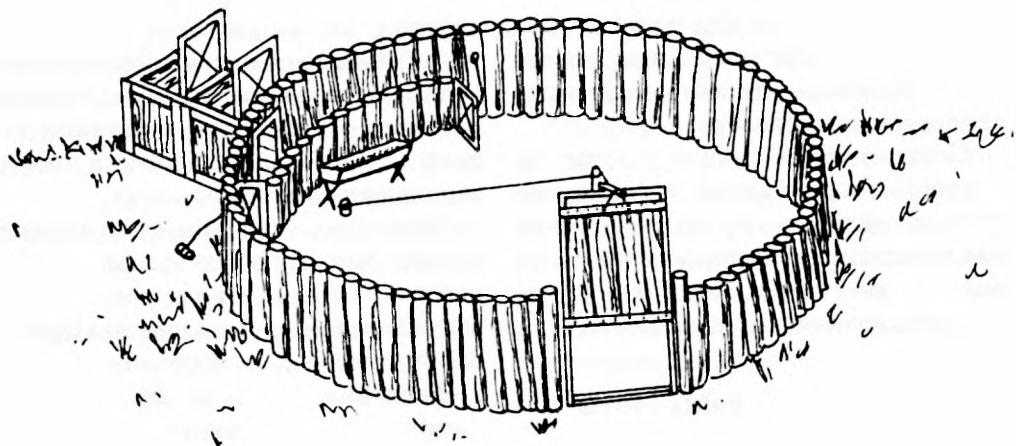


Рис. 9. Ловчий двор для отлова копытных

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 закрыть ловцы, находящиеся 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 захлопывают с помощью протянутых сквозь забор шнурков. Затем животное, запертое в коридоре, спокойно подгоняют к третьей двери в коридоре, при открытии которой освобождается проход в

транспортную клетку. Зверь, зажатый в тупике коридора, сворачивает в открывшийся проход.

В ловчих дворах, не оборудованных коридорами, животных вылавливать во много раз труднее. В таких случаях рекомендуется прибегать к отлову с использованием усыпляющих средств.

**Добор подранка.** Раненого оленя сразу преследовать не следует, а тем более тогда, когда рана легкая.

Крепость оленя на рану удивительна. В этом с ним не может сравниться ни один копытный зверь. Имея две-три сквозные раны груди, олень может уходить от охотника и собак в течение дня. Если у оленя будет перебита задняя или передняя нога, то он бегает как здоровый и не отстает от здоровых животных долгое время, пока его не ослабит потеря крови. Даже на двух здоровых ногах олени бегают

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

так быстро, что и на лошадях их с трудом догоняют. Раненый олень, спасаясь от преследователей, нередко переплывает реки и озера.

Поэтому самое лучшее – оставить раненого зверя в покое, тогда он далеко не уйдет, а спустя ночь уснет или обессилит от потери крови. Если же рана не тяжела, тогда можно через день идти за ним с собаками.

### Запрещенные виды охоты

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

**Загон по насту и глубокому снегу.** Старинный способ охоты, являющийся в настоящее время браконьерством, был наиболее добычлив с конца января по март.

Если снег был глубок и рыхл, охотник с утра садился на коня и ехал в лес, отыскивая свежие следы оленей. Найдя их, он ехал по ним до тех пор, пока где-нибудь не поднимал животных, которые, конечно, убегали, но охотник, не торопясь, продолжал тропить их. Потом снова пугал и снова ехал за ними по следам, не останавливаясь и не давая оленям отдыха. И так целый день. Вечером промысловик оставлял зверей в покое и ночевал в лесу, а утром с рассветом опять садился на коня и гонял оленей. Таким образом он ездил за оленями до тех пор, пока они не устанут и не подпустят охотника на выстрел.

Если же на глубоком снегу обра-

зуется наст, зверя загоняли на лыжах. Гонимые по насту животные так обдирали себе ноги, что кровь бежала ручьями, а несчастное животное падало в изнеможении. Охотник просто закалывал загнанного оленя.

Замечено, что мясо загнанных оленей, как и любых загнанных копытных, сильно теряет свои вкусовые качества: оно вялое, пахучее и неприятного вкуса, особенно вареное.

**Весенняя охота на склонах или солнцепеках.** Эта охота начиналась, когда с увалов ставил снег, и на проталинах показывалась первая зелень. Продолжалась охота до тех пор, пока зелень не появлялась везде.

Если на увале были свежие следы оленей и их свежий помет, то это явный признак того, что звери были здесь недавно. Обкусанные стебельки молодой травки тоже служили хорошим признаком.

Убедившись, что зверь ходит на увал, охотник замечал, откуда и с какой стороны его ждать, и, избрав удобное место, вечером или перед рассветом, садился караулитъ.

Увидав зверя, охотник не торопился, а осторожно скрадывал его против ветра или дождался его подхода, поскольку олень обходит все место кормежки.

**Тропные петли** устанавливали на постоянных тропах или в проходах, сделанных в загородях. Загороди (затворы из деревьев, заборы) в прошлом перекрывали значительные пространства тайги и вынуждали живот-

ных 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 сильного зверя. В настоящее время отлов петлями оленей повсеместно запрещен.

**Самострельные луки** относятся к старейшим орудиям добычи животных. До конца 30-х годов XX в., самострелы использовались коренным населением северо-востока Европейской части СССР, Сибири и Дальнего Востока. Они применялись для добычи почти всех промысловых зверей, в том числе и оленей.

На крупного зверя луки настораживались горизонтально. Устанавливались они в непосредственной близости от тропы, постоянно используемой зверем. Для этого в землю вбивались две стойки, на которые закреплялось ложе самострела. В зависимости от конструкции лук вкладывался в специальный паз, вырезанный в ложе, где удерживался только силой натянутой тетивы или намертво был прикреплен к ложе. Тетива лука удерживалась в натянутом положении сторожком и фиксирующим его положение спуском. К спуску привязывалась тонкая волосяная или веревочная симка, пересекавшая тропу. Свободный конец симки подвязывали за ближайшее дерево или куст. Стрела свободно накла-

дывалась на ложе самострела. Животное, перемещаясь по тропе, задевало грудью или ногами веревочную симку и расстораживало самострел.

На древке стрелы делались надрезы для того, чтобы стрела, попав в тело животного, не могла быть выдернута зубами, т.к. древко обламывалось, оставляя в теле железный наконечник. Применение самострелов требовало от охотника большого опыта, как в отношении выбора места для его постановки, 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 устанавливали самострелы 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 снижалась. Настороженные луки обладали большой потенциальной опасностью для жизни человека, и это послужило поводом для запрета этого орудия промысловой охоты.

С XX в. при добыче крупных жи-

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

вотных 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.

**Ловчие ямы.** Эти самоловы относятся к числу древнейших орудий добычи охотничьи-промышленных животных. Вырытые ямы обычно прикрывали сверху фальшивой крышей, маскирующей ловушку. Крыша проваливалась как только животное наступало на нее.

Ловчие ямы устраивали на постоянных тропах или в проходах заялов, изгородей – в “загородях”. Длина таких “загородей” могла достигать нескольких десятков километров. На каждые 10 км “загородей” приходилось 2–3 ловчие ямы.

Земляные ямы рыли продолговатой формы, по величине животного, с таким расчетом, чтобы оно могло в ней свободно помещаться, 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 общеопасные.

**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, скрепленную веревкой или кожаным ремнем, с восемью попарно расположеными гвоздями. К раме на коротком шнуре прикрепляли потаск (обрубок ствола), затрудняющий перемещение попавшего в самолов зверя. Устанавливались башмаки на звериных тропах. Из-за низкой уловистости самоловы этого типа не имели массового применения в промысловой практике.

## Продукция охоты и ее первичная переработка\*

Благородный олень имеет мясо отличного качества и именно на мясо добывается значительная часть животных в осенне-зимнее время. Средний вес туши благородного оленя 72 кг, марала 103,1 кг, изюбра 100,8 кг (Менькова, 1976).

Волосяной покров шкур благородных оленей средней высоты довольно густой и гораздо более мягкий, чем у лосей. В остьевых волосах внутри расположены воздушные полости. Это делает мех оленей теплым, но не прочным. Кожная ткань прочная, тонкая у молодых оленей (1–1,5 мм) и

\* Примечание. Разделы “Продукция охоты и ее первичная переработка” подготовлены В.Б. Петруниным

средней толщины (1,5–2,5 мм) у взрослых.

Для практического использования шкуры оленей выделяются в основном на кожу. В меховых изделиях шерсть быстро начинает ломаться и выпадать. Из кожи оленей изготавливают одежду и галантерейные изделия. В прошлом из шкур телят-сеголетков благородного оленя шили красивые, но недолговечные в носке меховые шапки, женские шубы и полупальто. В настоящее время получение шкур оленят возможно только при их выбраковке в оленепарках.

Рога благородных оленей являются прекрасным трофеем, в последние годы трофеинная охота приобретает все большее развитие.

Важнейшей продукцией, получаемой при добывче благородного оленя, прежде всего сибирских подвидов, являются панты. Пантами называют растущие, еще не окостеневшие рога, покрытые кожей с коротким мехом. Медицинское применение пантов издревле известно в Южной и Юго-Восточной Азии. Традиционно в восточной медицине использовали для приготовления лекарств панты марала, изюбря и пятнистого оленя. Именно этих оленей (из обитающих на территории России) называют пантовыми.

Китайские и тибетские врачи лечат снадобьями из пантов болезни почек и половых органов, ревматизм, состояния истощения и переутомления, применяют их при внутренних

кровоточениях, костном некрозе, а также как общеукрепляющие средства. Существует много рецептов приготовления лекарств из пантов. Основой для большинства из них служит порошок из высушенных различными способами пантов, смешанный с другими продуктами: соком лекарственных растений, жирами, целебными корнями и др. Применяют настойки пантов на вине, в чистом виде или в специальных смесях.

В России панты до 30-х годов XX в. служили в основном предметом экспорта в Китай. Отношение отечественных медиков к целебным свойствам пантов было весьма скептическим. Однако исследования велись. В результате в 1930-х годах под руководством проф. С.М. Павленко был разработан препарат пантокрин (10%-й спиртовой экстракт пантов), который стали производить и применять в СССР. Сейчас пантокрин выпускают в виде жидкого препарата и таблеток. Из пантов можно также изготавливать лекарственные порошки для лечения различных заболеваний. Принимать препараты пантокрина следует только по назначению врача, поскольку существует ряд противопоказаний к их применению.

В оленеводческих хозяйствах панты получают срезкой с живых оленей и забоем части поголовья на лобовые панты (вместе с частью черепа).

По специальным лицензиям разрешена охота на диких пантовых

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

оленей в ограниченном количестве с обязательной сдачей рогов заготовительным организациям.

Лобовые панты в восточной медицине всегда ценились выше срезанных. Ценность пантов зависит от их "спелости". Спелые панты имеют уже достаточно хорошо разделенные отростки с набухшими каплеобразными концами, с гладкой, еще без ребристости поверхностью. Они наиболее ценны тогда, когда появляется четвертый отросток. Через короткое время после его появления основания рогов начинают окостеневать, и эта их часть уже теряет свою ценность. Недостаточно подросшие или переросшие, с ребристой поверхностью и начавшими заостряться концами отростков панты не обладают всеми необходимыми свойствами и ценятся ниже. Если в оленеводческих хозяйствах спелость пантов и время их срезки специалисты определяют при постоянных наблюдениях за животными, то на охоте это сделать сложнее. Опытные охотники скорее предпочтут отпустить олена с явно недоспелыми или переспелыми пантами, чем добывать некондиционный материал.

С добытых оленей лобовые панты снимают вместе с верхней частью черепа с помощью пилы-ножовки или острого топора. При рогах оставляют достаточное количество шкуры, которой плотно обтягивают и зашивают лобные кости. Предварительно изпод шкуры и с поверхности костей удаляют мясо и жир, а с внутренней

стороны – остатки мозга. Затем панты либо сдают в дальнейшую переработку в свежем состоянии, либо консервируют. Консервация необходима для предохранения пантов от порчи и сохранения в них лекарственных веществ.

Способов консервирования пантов существует множество. Все они в итоге приводят к высушиванию, но по разным методикам: с применением промежуточных операций варки, жаровой сушки сухим воздухом, ветровой сушки, специальной сушки при низких температурах и др. (Юдин, 1993). Эти способы применяют специалисты-пантовары на специальном оборудовании. Консервирование начинают не позднее 6–10 ч. после срезки пантов. Однако при температуре  $-4^{\circ}\text{C}$  они могут храниться до 15 дней (Размахнин, 1989).

В полевых условиях охотники полную консервацию не производят. Для непродолжительного хранения до сдачи в переработку добытых пантов диких оленей раньше рекомендовали предварительную консервацию. Она заключается в погружении пантов в чистую воду, нагретую до  $90\text{--}95^{\circ}\text{C}$ . В воде панты держат 25–30 секунд, после чего вынимают и ставят вниз костью, вверх отростками для остывания на 2–3 минуты. Затем погружение повторяют. Так продолжается в течение 2–2,5 часов. Общее время нахождения пантов в горячей воде должно составить около 20 минут. Если нет

достаточно большой емкости, которая могла бы вместить рога целиком, в воду опускают отростки и лобный срез по очереди, выдерживая каждую часть по 25–30 секунд. По окончании варки панты сушат на открытом воздухе в течение суток и опять варят, но меньшее время. При второй варке общее время нахождения пантов в воде – 15 минут. Панты снова сушат двое суток и варят третий раз. При третьей варке время нахождения пантов в воде также 15 минут. После третьей варки панты сушат 2–3 дня. Законсервированные таким способом панты не подлежат длительному хранению.

Конкретные рекомендации охотникам по предварительной обработке пантов могут изменяться согласно результатам исследований и возможным изменениям технологии дальнейшей переработки этого ценнейшего лекарственного сырья.

В народной медицине издавна применяется кровь животных, добываемых охотой. Китайские врачи считают, что свежая кровь оленей, выпитая с целебным вином, оказывает на пожилых людей омолаживающее действие, способствует долголетию, устойчивости организма к различным болезням. Особенно ценят в этом отношении кровь из свежеснятых пантов. Ее высасывают через прокол из кончиков отростков или из среза после снятия пантов с головы оленя. Кровь входит во многие лекарства восточной медицины.

Разделка добытого оленя обязательно начинается сразу после отстрела. Первым делом тушу обескровливают. 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.

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 еще 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, у жилья, на специально подготовленном для этого дощатом настиле, ка-

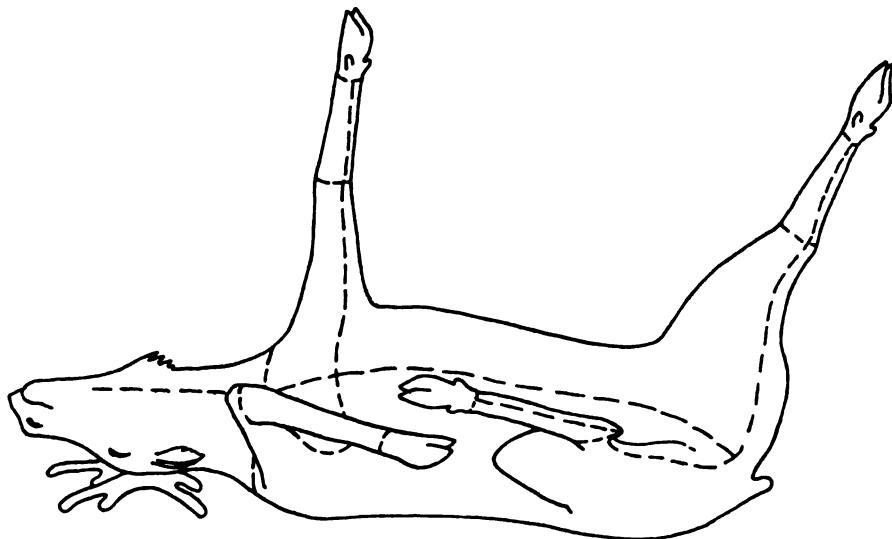


Рис. 10. Разрезы при съемке шкуры с оленей

кой-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 части туши, испачканные 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 оленя производится пластом. Разрезы шкуры проводят от горла по средней линии живота до заднепроходного отверстия, от

середины груди по внутренней стороне передних ног и по средней линии внутренней стороны задних ног до скакательных суставов, где делаются кольцевые разрезы (рис. 10).

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

Шкура оленя 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. 11 А). Оле-

нья шкура достаточно прочна, и при съемке можно использовать рукавицу, тряпку и (или) деревянную лопатку (рис. 11 Б). Немного отделив 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.

Консервируют шкуры благородного оленя в основном мокросоленым способом, иногда сухосоленым или пресносухим. При мокросоленом способе на мездру расправлена шкуры равномерно насыпают поваренную соль из расчета 250–300 г на 1 кг веса шкуры. Соль слегка втирают в мездру. Посоленную шкуру складывают шерстью наружу вдоль хребта и скатывают в рулон. Головную часть солят дополнительно. При сухосоленом способе шкуру солят, как и в предыдущем способе, складывают мездра к мездре и выдерживают сутки на наклонной поверхности (деревянном щите), чтобы выделяющийся рассол мог стекать. Затем шкуру разворачивают, стряхивают остатки соли и развешивают или растягивают для просушки в тенистом, хорошо проветриваемом месте. Высушенную шкуру надо хранить в сухом помещении.

После обескровливания зверя и съемки шкуры, дальнейшая раздел-

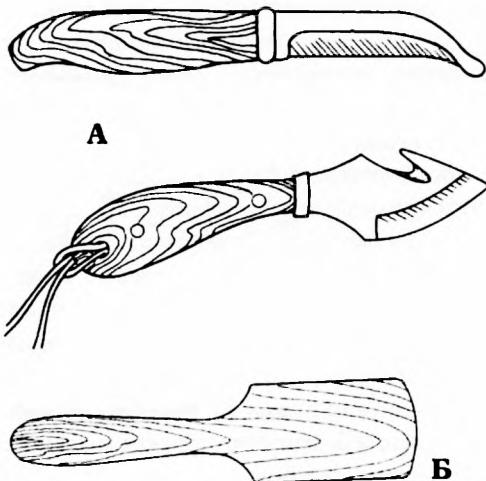


Рис. 11. Ножи для вспарывания шкуры на брюхе (А) и деревянная лопатка для отделения шкур крупных зверей (Б)

ка 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 полости 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 внутренне-

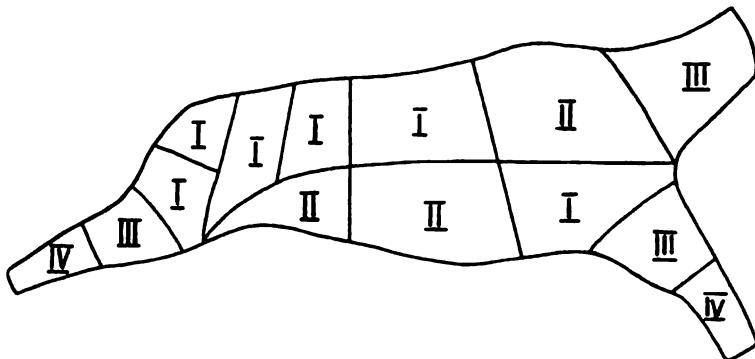


Рис. 12. Разделка туш оленей (с сортовым делением)

стям, на тыльную сторону кисти руки ставят нож обушком к руке и проводят разрез, продвигая пальцы между стенкой брюшной полости и внутренностями, до грудины. Можно использовать специальный нож с тупым кончиком (рис. 11), рекомендованный для съемки шкур. Через разрез извлекают внутренние органы.

Потрошение туш оленей проводят в один или в два приема. В первом случае одновременно удаляют органы, расположенные и в брюшной, и грудной полости. Для этого перерезают у головы глотку и трахею, а в брюшной полости – соединения кишечника с брюшными стенками; затем вырезают по краю диафрагму (грудобрюшную преграду) 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 костей и качеству мяса, имеют неодинаковое кулинарное назначение, поэтому для удобства дальнейшего использования следует рубить мясо по сортовому делению (рис. 12).

Из внутренних органов олена, кроме ливера (сердце, легкие, печень, почки), для кулинарной переработки можно использовать рубец (наибольшая часть желудка с ворсинистой внутренней поверхностью, расположенная сразу после пищевода) на приготовление мясного рулета и

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 оленей для дальнейшей продажи закупочным предприятиям разделка производится согласно их требованиям.

Части разделанной туши раскладывают 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 норме не подлежащих таковой, в т.ч. и благородных оленей. Для исследования предоставляют не только мясо, но и внутренние органы (ливер).

### **Изготовление и оценка трофеев\***

**Трофейные рога.** Рога благородного оленя 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 трофея. Обычно голову добытого оленя отделяют от шеи уже после того, как снята шкура. Если череп представляет ценность целиком, то особое внимание обращают на сохранность затылочной кости – ее 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. Далее следует изготовление подходящей подставки и монтаж.

**Очистка черепа.** Сначала следует провести грубую очистку черепа от мягких тканей. Для этого острый 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 проблемы.

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

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

тельные 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 недостаток в том, что очищенные кости, если точно не придерживаться правил, иногда не бывают 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 часов. Если вода не проточная, ее несколько раз меняют, добавляя для лучшего обескровливания черепа поваренную соль (10 г соли на 1 л воды).

Вываривают череп в большой посуде, чтобы вода постоянно покрывала его полностью, но не доходила до рогов. Нижние части рогов (розетки и нижние отростки) целесообразно обернуть тряпкой, чтобы жир с водой при кипении не попадал на них.

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.

Продолжительность кипячения 2–3,5 часа в зависимости от величины и возраста животного. Когда мясо свободно отделяется от костей, кипячение 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 оленя 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, проверяя 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.

**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 трофеи помимо эстетической имеет еще и большую научную ценность. Все же при изготовлении трофеев из черепов животных с крупными рогами, в том числе из черепов благородного оленя, чаще делают трофейные спилы.

Требований к опиливанию черепа марала и изюбря не существует, так что размер и форма костей черепа оставленных с рогами зависят от

вкуса владельца трофея. При оценке рогов европейского благородного оленя измеряют их вес, в связи с этим, проводят “стандартный” распил под носовыми костями по линии, отделяющей верхнюю треть или половину глазницы, и далее по прямой до затылка (рис. 15).

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 большое 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 пропаренном 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%-ном растворе нашатырного спирта (250 мл концентрированного на 1 л воды). Рога не должны касаться жидкости. По окончании кипячения на горячие кости кисточкой или тампоном в несколько слоев наносят 30%-ный раствор перекиси водорода и, не смывая его, высушивают череп.

Третий способ обезжикивания — 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 часов в темном месте.

Четвертый способ — череп замачивают на 1–2 часа 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 экспертизы 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. Сняв 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 верх-

нюю 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 оленя с рогами, укрепленное на медальоне.

Изготовление чучел голов очень трудоемко и требует соответствующих навыков. Поэтому лучше поручить это дело профессиональному таксiderмисту. В мастерскую голову зверя с шеей необходимо доставить как можно быстрее в свежем или замороженном виде. Если возможна

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

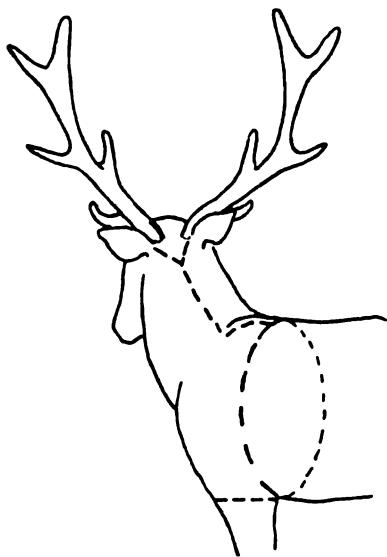


Рис. 13. Разрезы для съемки шкуры головы оленя

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.

При невозможности быстрой доставки трофея в мастерскую необходимо снять шкуру с головы и законсервировать 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 вокруг 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

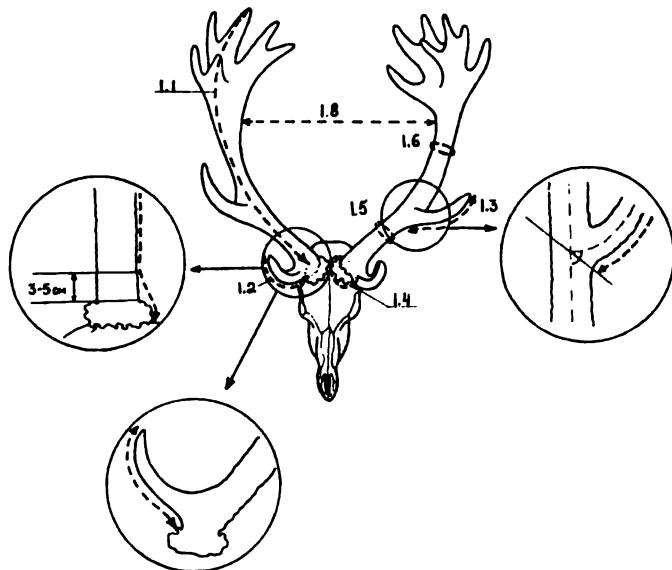
уже отделена от головы, а шея отрезана у затылка. Голову берут за рога и затылочной частью вперед вытягивают из отверстия в шкуре (рис. 13).

Затем снятую шкуру очищают от оставшихся на ней прирезей мяса, жира, соединительных тканей и т.п. и консервируют.

**Оценка трофеев.** Правила измерений и оценки 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). Некоторые уточнения сделаны экспертом по трофеям CIC А.И. Асиновским.

Трофейные рога подвидов благородного оленя оцениваются по-разному. В связи с интродукцией в некоторых регионах Европейской части России неместных подвидов, добываются и представляются на оценку рога гибридных форм. В этих случаях оценку относят в метод измерения того подвида, для которого определены более высокие баллы для присвоения наград. Например, рога гибрида европейского благородного оленя и марала будут оцениваться по методу и наградной шкале для марала.

### Измерения и оценка рогов европейского благородного оленя



**Рис. 14. Схема измерений рогов европейского благородного оленя**  
А – расположение мерной ленты в основании рога; Б – положение конечной точки измерения на основании подкоронного отростка

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

1. Измерения (рис.14)	Баллы
1.1. Длина левого рога Длина правого рога средняя величина в см x 0,5 =	...
1.2. Длина левого первого надглазничного отростка Длина первого правого надглазничного отростка средняя величина в см x 0,25 =	...
1.3. Длина левого среднего (подкоронного) отростка Длина правого среднего (подкоронного) отростка средняя величина в см x 0,25 =	...
1.4. Окружность левой розетки Окружность правой розетки средняя величина в см =	...
1.5. Окружность левого рога между надглазничными и средним отростками в см = Окружность правого рога между надглазничными и средним отростками в см =	...
1.6. Окружность левого рога между средним отростком и короной в см = Окружность правого рога между средним отростком и короной в см =	...
1.7. Вес рогов в кг x 2 =	...
1.8. Развал - от 0 до 3 баллов	...
1.9. Количество отростков - за каждый отросток 1 балл	...
2. Надбавки и скидки	Баллы
2.1. Надбавки за:	
2.1.1. цвет	- 0-2 балла
2.1.2. жемчужность	- 0-2 балла
2.1.3. за концы отростков	- 0-2 балла
2.1.4. наличие вторых надглазничных отростков	- 0-2 балла
2.1.5. корону	- 0-10 баллов
Сумма	...
2.2. Скидки	- 0-3 балла
Окончательная оценка	

**3. Разъяснения к измерениям и характеристика надбавок и скидок:**  
к 1.1. Длину рогов измеряют по внешнему изгибу стволов от нижнего края розетки до наиболее удаленного конца отростка короны. При измерении дли-

ны рогов нельзя прижимать мерную ленту в угол между розеткой и стволом рога.\*

к 1.2. Длину надглазничных отростков измеряют от верхнего края розетки до конца отростка по его нижней стороне.

к 1.3. Длину среднего отростка измеряют от пересечения оси ствола с осью отростка до конца отростка.\*\*

к 1.5. и 1.6. Окружности ствола измеряют в самых тонких местах, которые устанавливают несколькими измерениями. Отростки, расположенные выше среднего отростка, относятся к короне.\*\*\*

В случае отсутствия надглазничного отростка, обхват 1.5 измеряют в самом тонком месте между розеткой и подкоронным отростком.

В случае отсутствия подкоронного отростка, измеряют один наименьший обхват ствола между надглазничным отростком и короной (или вилкой). Результат учитывается дважды, как измерения 1.5 и 1.6.

В случае отсутствия короны, верхний обхват 1.6 измеряют в самом тонком месте между средним отростком и началом плавного сужения к концу ствола рога.

к 1.7. Определение веса рогов производится с точностью до 10 г с коротко обрубленным (опиленным) черепом и носовой костью не ранее чем через 3 месяца со дня добычи. В зависимости от величины фрагмента черепа и верхней челюсти вес рогов необходимо уменьшить на 0,5-0,7 кг (рис. 15).

к 1.8. Развал рогов измеряется между внутренними поверхностями рогов в самом широком месте (измерения проводят ниже короны). Балл определяется по процентному соотношению раз渲ала к средней длине стволов:

меньше 60,0%

- 0 баллов;

от 60,0% до 69,99%

- 1 балл;

от 70,0% до 79,99%

- 2 балла;

от 80,0% и более

- 3 балла

к 1.9. При определении количества отростков таковыми считаются все выросты в 2 см и более, отходящие от поверхности стволов.



Рис. 15. Схема опиливания черепа благородного европейского оленя с вычетом веса при целом черепе (к измерению 1.7.)

\* Ленту прижимают в 5-7 см выше верхнего края розетки (см. рис. 14 А).

\*\* Длину среднего отростка измеряют от конца отростка по его нижней стороне до пересечения с биссектрисой угла, образованного осями ствола и отростка (см. рис. 14 Б).

\*\*\* Следует учитывать, что встречаются двойные надглазничные отростки вместе с "ледяными", поэтому даже третий от розетки отросток не всегда подкоронный (средний).

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

к 2.1.1. Надбавки за цвет рогов:

светловатый, желтоватый или искусственно окрашенные рога	- 0 баллов;
серый до коричневого	- 1 балл;
темно-коричневый до черного	- 2 балла.

к 2.1.4. Второй надглазничный или так называемый "ледяной" отросток

### Баллы

	на одном роге	на двух рогах
короткий – длина 2-10 см	0	0,5
средний – длина 10,1-15 см	0,5	1,0
длинный – длина 15,1 см и более	1,0	2,0

к 2.1.5. Корона. К короне относятся все отростки, расположенные выше среднего отростка, а также так называемый "волчий отросток". Коронные отростки по длине характеризуются следующими показателями:

короткие	длина 2-10 см;
средние	длина 10,1-15 см;
длинные	длина 15,1 см и более

Раздвоенные отростки следует обмерять по наиболее длинному отростку. Оценка отростков короны производится по следующим критериям:

5-7 коротких отростков	- 1-2 балла;
5-7 средних отростков	- 3-4 балла;
5-7 длинных отростков	- 4-5 баллов;
8-9 коротких отростков	- 4-5 баллов;
8-9 средних отростков	- 5-6 баллов;
8-9 длинных отростков	- 6-7 баллов;
10 и более коротких отростков	- 6-7 баллов;
10 и более средних отростков	- 7-8 баллов;
10 и более длинных отростков	- 9-10 баллов.

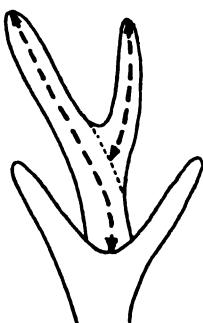


Рис. 16. Измерение раздвоенных отростков

В том случае, если в короне имеются отростки разной длины, то их следует оценивать отдельно (рис. 16), а общая оценка короны складывается из суммы оценок отростков.

Такую же оценку следует применять и в том случае, если корона имеется только на одном роге – правом или левом.

к 2.2. Скидки начисляются за неравномерное расположение стволов рогов, неодинаковую их длину и вы-

раженную асимметрию, за асимметрию надглазничных, ледяных и средних отростков.

#### Примечание

Оценка рогов благородного европейского оленя по методике Международного охотничьего клуба (SCI) производится иначе.

Правила измерения окружностей (обхватов) розеток и главных стволов такие же, как и по приведенному выше методу, но все отростки без исключения измеряют по наиболее длинной боковой поверхности. Учитывают возможное наличие аномальных отростков, но не считают это недостатком, а их общую длину суммируют с остальными измерениями. В подсчет баллов включают абсолютные значения измерений развала рогов и длины всех отростков короны.

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

Асимметрию и вес рогов методика SCI в оценке трофеев не учитывает. Оценка короны складывается из суммы оценок отростков.

Такую же оценку следует применять и в том случае, если корона имеется только на одном роге – правом или левом.

#### Марал, бухарский олень

##### 1. Измерения (рис. 17)

1.1. Внутренний развал рогов в см =

Скидки      Баллы

...      ...

1.2. Длина левого рога в см =

...      ...

разность в см

...      ...

Длина правого рога в см =

...      ...

1.3. Длина первого отростка

...      ...

левого в см =

...      ...

разность в см

...      ...

правого в см =

...      ...

1.4. Длина второго отростка

...      ...

левого в см =

...      ...

разность в см

...      ...

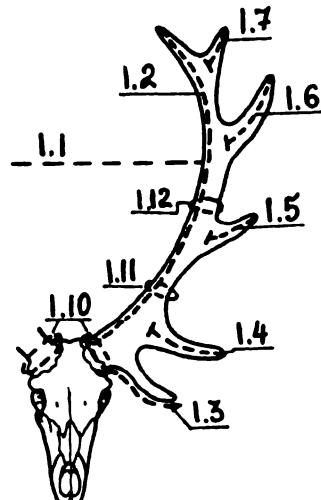


Рис. 17. Схема измерений рогов марала

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

	Скидки	Баллы
правого в см =		...
1.5. Длина третьего отростка левого в см =		...
разность в см		...
правого в см =		...
1.6. Длина четвертого отростка левого в см =		...
разность в см		...
правого в см =		...
1.7. Длина пятого отростка левого в см =		...
разность в см		...
правого в см =		...
1.8. Длина шестого отростка левого в см =		...
разность в см		...
правого в см =		...
1.9. Длина седьмого отростка левого в см =		...
разность в см		...
правого в см =		...
1.10. Окружность розетки левого рога в см =		...
разность в см		...
правого рога в см =		...
1.11. Нижний обхват рога левого в см =		...
разность в см		...
правого в см =		...
1.12. Верхний обхват рога левого в см =		...
разность в см		...
правого в см =		...
Сумма баллов		...
Сумма скидок		...
Окончательная оценка		...

### 2. Разъяснения к измерениям и скидкам:

к 1.1. Внутренний развал рогов измеряют в самом широком месте перпендикулярно средней линии черепа. Если внутренний развал превышает длину самого длинного рога, то разность между ними служит скидкой.

к 1.2. Длину каждого рога измеряют от нижнего края розетки до конца рога по внешней боковой стороне. Разность результатов измерений служит скидкой.

к 1.3-1.9. Длину отростков на каждом роге измеряют от середины основания до конца по внешней боковой стороне. Разность результатов измерений служит скидкой\*.

к 1.10. Окружность розетки измеряют на каждом роге. Разность результатов измерений служит скидкой

к 1.11. Нижний обхват каждого рога измеряют в самом тонком месте между вторым и третьим отростками. Если второй отросток отсутствует, то измерение производят в самом тонком месте между первым и третьим отростками. Разность результатов служит скидкой.

к 1.12. Верхний обхват каждого рога измеряют в самом тонком месте между третьим и четвертым отростками. Разность результатов служит скидкой.

### Изюбрь

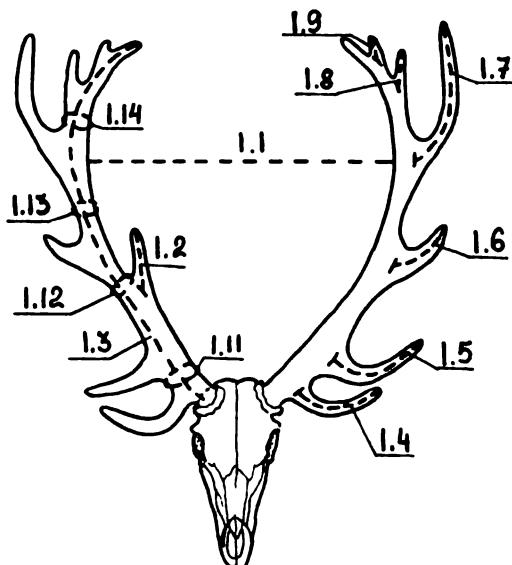


Рис.18. Схема измерений рогов изюбря

\* Длину первого отростка (1.3) измеряют от верхнего края розетки до конца отростка по его нижней стороне.

## БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

	Скидки	Баллы
<b>1. Измерения (рис. 18)</b>		
1.1. Внутренний развал рогов в см =	...	...
1.2. Суммарная длина аномальных отростков в см =	...	...
1.3. Длина левого рога в см = разность в см	...	...
Длина правого в см =		
1.4. Длина первого отростка левого в см = разность в см	...	...
правого в см =		
1.5. Длина второго отростка левого в см = разность в см	...	...
правого в см =		
1.6. Длина третьего отростка левого в см = разность в см	...	...
правого в см =		
1.7. Длина четвертого отростка левого в см = разность в см	...	...
правого в см =		
1.8. Длина пятого отростка левого в см = разность в см	...	...
правого в см =		
1.9. Длина шестого отростка левого в см = разность в см	...	...
правого в см =		
1.10. Длина седьмого отростка левого в см = разность в см	...	...
правого в см =		
1.11. Обхват рогов между первым и вторым отростками левого рога в см = разность в см	...	...
правого рога в см =		

Скидки	Баллы
1.12. Обхват рогов между вторым и третьим отростками левого рога в см =	...
разность в см	...
правого рога в см =	...
1.13. Обхват рогов между третьим и четвертым отростками левого рога в см =	...
разность в см	...
правого рога в см =	...
1.14. Обхват рогов между четвертым и пятым отростками левого рога в см =	...
разность в см	...
правого рога в см =	...
Сумма баллов	...
Сумма скидок	...
Окончательная оценка	...

**2. Разъяснения к измерениям и скидкам:**

к 1.1. Внутренний развал рогов измеряют в самом широком месте. Результат показывает количество баллов. Если развал превышает длину самого длинного рога, то разность между ними служит скидкой.

к 1.2. Аномальными считаются нетипично расположенные или уродливые отростки, результат служит скидкой.

к 1.3. Длину каждого рога измеряют по внешней боковой стороне от нижнего края розетки к концу рога. Результаты служат баллами, а разность – скидкой.

к 1.4-1.10. Длину отростков измеряют по внешней стороне от основания до конца. Результаты служат баллами, а разность между соответствующими измерениями на правом и левом рогах – скидкой.

к 1.11-1.14. Обхваты измеряют в самом тонком месте. Результаты служат баллами, а разность между соответствующими измерениями на правом и левом рогах – скидками.

к 1.15. Учитывают все отростки на обоих рогах, длина которых не менее 2 см и превышает ширину их у основания. Число их служит баллом.

**Примечание**

По методике Международного охотниччьего клуба (SCI) для измерения рогов марала и изюбря применяют один метод, разделяя оценку типичных и нетипичных рогов. Рога с аномальными отростками могут быть измерены по методу для

## **БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ**

типичных рогов, но без учета этих отростков в подсчете баллов. По методу для не-типичных рогов длина аномальных отростков суммируется с остальными измерениями. Надглазничные отростки измеряют по наиболее длинной боковой поверхности. Как у марала, так и у изюбря измеряют обхват главных стволов в четырех местах между типичными отростками. Окружность розетки не измеряют.

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

Асимметрию и вес рогов методика SCI в оценке трофеев не учитывает.

### **Присуждение наград**

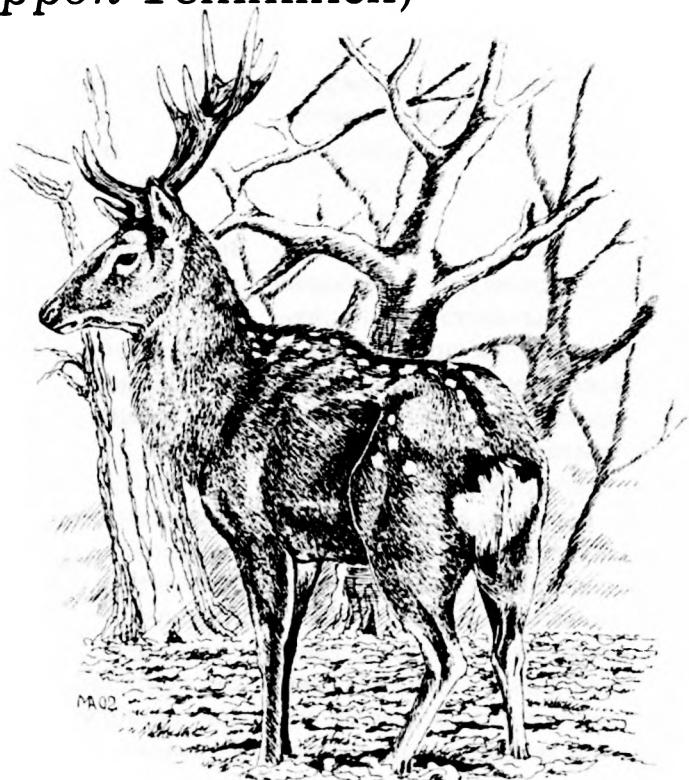
В системе СIC при присуждении медалей рогам различных подвидов или гибридных групп благородного оленя, обитающих на территории бывшего СССР, производится при следующих окончательных оценках (табл. 2).

**Таблица 2. Шкала (баллы) для присуждения медалей за рога различных подвидов и форм благородного оленя.**

<b>Подвид или гибридная форма</b>	<b>бронза</b>	<b>серебро</b>	<b>золото</b>
Олень благородный западный	165,00–179,99	180,00–194,99	195,00 и выше
Олень благородный восточный	170,00–189,99	190,00–209,99	210,00 и выше
Олень благородный крымский	140,00–154,99	155,00–169,99	170,00 и выше
Марал тянь-шаньский	830,00–854,99	855,00–879,99	880,00 и выше
Марал алтайский	730,00–759,99	760,00–789,99	790,00 и выше
Марал европейский	700,00–749,99	750,00–799,99	800,00 и выше
Изюбрь	510,00–549,99	550,00–589,99	590,00 и выше
Бухарский олень	500,00–549,99	550,00–599,99	600,00 и выше

# ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ

(*Cervus nippon* Temminck)



## Статус

Аборигенные популяции пятнистого оленя включены в Красную книгу Российской Федерации, как сокращающийся в численности, узкоаральный подвид. В местах искусственного расселения на территории Европейской части России охота регламентируется государственными органами охотничьего хозяйства регионального уровня.

## Внешний вид и размеры

Средних размеров изящного телосложения олень. Высоко посаженная небольшая голова с крупными карими глазами у самцов увенчана легкими рогами, имеющими, как правило, четыре отростка (глазничный, средний и два концевых), шея длинная, поставленная почти вертикально, уши сравнительно короткие. Хвост довольно длинный.

## ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ

Длина тела 150–190 см, изредка до 215 см, высота в холке 80–125 см, масса 80–140 кг, в редких случаях до 176 кг. Самцы заметно крупнее самок.

Окраска молодых и летняя окраска взрослых животных очень схожи. Основной тон волосяного покрова рыжий, более светлый снизу. Сверху по шее и вдоль хребта проходит темная полоса, захватывающая хвост. По основному рыжему фону с боков тела расположены чисто-белые пятна, которые мельче на спине и крупнее ближе к животу и хвосту. Задняя часть бедер, начиная от основания хвоста, покрыта белыми волосами, образующими треугольное белое пятно – “зеркало”. На боках ближе к брюху пятна могут сливаться в продольные полосы. Горло желтоватое, голова бледно-бурая. В зимнем мехе оленя преобладают серо-бурьи тона, пятнистость выражена слабее, а иногда вообще не заметна. У самцов зимой на шее и загривке отрастают длинные темные волосы, образующие подобие гривы.

Пятнистый олень считается древней, примитивной формой настоящих оленей, на что указывает менее сложное строение его рогов – отсутствие второго надглазничного отростка и короны, свойственных благородным оленям, а также пятнистая окраска тела, сохраняющаяся у него и во взрослом состоянии. Однако с благородным оленем пятнистый находится в близком родст-

ве и может скрещиваться с ним в любых комбинациях, давая плодовитое потомство. На Дальнем Востоке, в пределах естественного ареала, гибриды между этими видами очень редки (Бромлей, 1956), но в неволе и в районах акклиматизации они встречаются довольно часто. В Европе в некоторых районах образовались даже гибридные популяции. Внешне гибриды больше похожи на пятнистых оленей (Чегорка, 1986, 1989).

Рога у бычка начинают расти на десятом месяце жизни. Это первые неветвящиеся рога – “спички” или “шилья”. Их формирование заканчивается к сентябрю, когда животное достигает возраста 15–16 месяцев. На следующее лето у бычков отрастают слабо ветвящиеся рога. На третьем году рога имеют уже четыре отростка: глазничный, средний и два концевых – это уже рога взрослого животного. Размеры и вес рогов увеличиваются ежегодно, пока олень не достигнет 11–13-летнего возраста, а затем они становятся легче и тоньше.

Пятнистый олень – подвижное животное. При испуге животные делают прыжки по 6–8 м, а иногда до 10 м в длину и до 2,7 м в высоту (Бромлей, Кучеренко, 1983). Звери не боятся воды и хорошо плавают, преодолевая в море расстояние до 10 км, даже в зимние месяцы (Миролюбов, Рященко, 1948). У них прекрасно развито и зрение, и слух, и обоняние.

## Ареал

Область естественного распространения пятнистого оленя относительно невелика. Она охватывает лишь юго-восточную часть Азии. В пределах нашей страны, в Приморье, находится часть северо-восточной окраины ареала вида. Возможно, японский пятнистый олень изредка заходит (заплывает) на о. Кунашир (Ильяшенко, 2001).

В середине XIX в. пятнистый олень был широко распространен по нижнему поясу гор и долинам рек южного Приморья. На север он встречался до долины реки Б. Уссурки (Имана) и даже Бикина (Маак, 1861). Впоследствии по различным причинам, как естественным, так и антропогенным, ареал заметно сократился.

Современная область распространения пятнистого оленя в Приморском крае разделяется на две части: восточную, или Сихотэ-Алинскую, и западную, простирающуюся вдоль государственной границы к югу от озера Ханка. Восточная популяция в основном состоит из диких животных, сохранившихся в своих естественных местообитаниях с XIX в. Именно за этими оленями в литературе закрепилось определение "аборигенная популяция дикого пятнистого оленя". Ареал этой популяции простирается полосой с юго-запада на северо-восток, совпадая в общих чертах с береговой линией моря, и

охватывает южные отроги и юго-восточные склоны хребта Сихотэ-Алинь. Протяженность его составляет около 430 км, максимальная ширина до 90 км. Северный и восточный край ареала находятся в окрестностях поселка Терней, южный – на острове Аскольд, западный – в Уссурийском заповеднике (Петрашов, 1980). Общая площадь этой части ареала занимает около 15 тыс. км<sup>2</sup>. Впрочем, о едином ареале здесь говорить нельзя, так как он состоит из нескольких, в последние годы изолированных друг от друга очагов.

В отличие от восточной, западная популяция пятнистых оленей в основном состоит из животных, сбежавших из зверосовхозов и заселивших исконные угодья, но, вероятно, здесь сохранились в некотором количестве и аборигенные пятнистые олени. Конечно, сейчас они образуют здесь смешанную популяцию. Возможно, в эти районы в небольшом количестве мигрируют звери из Китая. На территории Приморья эта популяция разделяется на два очага. Южный очаг западной области распространения приурочен к восточным склонам Черных гор и бассейну реки Борисовки. Он имеет площадь около 5,5 тыс. км<sup>2</sup> и включает в себя заповедник "Кедровая Падь", заказник "Барсовый", крупные охотхозяйства Нежинское и Борисовское и ряд мелких (Храмцов, 1980). Северный очаг занимает бассейн среднего и верхнего течения реки Комиссаровки и имеет площадь 3–3,5 тыс. км<sup>2</sup>.

## ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ

С 30-х годов XX в. пятнистых оленей начали акклиматизировать в Европейской части СССР. Большинство попыток в предвоенные годы по разным причинам не имели успеха.

В этот период возникли лишь два новых очага обитания вида на территориях Мордовского и Хоперского заповедников, расположенных в относительно благоприятных климатических условиях. В Мордовском заповеднике, находящемся на северной границе лесостепи, где было выпущено около 150 пятнистых оленей, численность стада к 80-м годам XX в. увеличилась лишь в два раза. Животные держатся в основном на заповедной территории, регулярно пользуются подкормкой в снежный период, а все их выходы за пределы заповедника кончаются, как правило, гибелью. В то же время в Хоперском заповеднике, расположенном значительно южнее, на границе лесостепи со степью, в условиях коротких малоснежных зим результаты акклиматизации более обнадеживающие. В этой части Среднего Подонья на базе заповедника и сопредельных территорий сформировался обширный и устойчивый очаг обитания пятнистого оленя, где он живет практически без подкормки. Этот очаг сформировался на трех полосах пойменных лесов по Хопру, Савале и Вороне, шириной 3–10 км каждая, по которым олени расселились на 75–100 км от устьев рек к северу. К 1980 г. пятнистый олень по Хопру дошел до г. Урю-

пинска, а по реке Вороне – до села Багино. В 1974 г. рост поголовья уже пришлось сдерживать. Численность вида в отдельные годы достигала здесь 2600 особей (Фадеев, 1984), и можно говорить, что в наши дни это самый крупный очаг обитания пятнистого оленя в местах его акклиматизации в России.

После войны работы по акклиматизации пятнистых оленей были продолжены. К 1980 г. пятнистый олень был выпущен в 45 пунктах на территории 25 областей, краев и автономных республик. Зона выпуска простиралась от северной части Ленинградской и юга Свердловской областей до Северного Кавказа. Общее число выпущенных животных превышало 2,5 тыс. Источником получения племенного материала были главным образом оленеводческие совхозы, а позднее и Хоперский заповедник. Таким путем стремились обогатить охотничьи угодья в густонаселенных областях, особенно в Подмосковье, и расширить возможности спортивной охоты. Оленей выпускали в свои угодья многие ведомственные охотничьи хозяйства и некоторые государственные заказники (Саблина, 1980). Зачастую животных выпускали в заведомо непригодных для обитания районах, и они через некоторое время погибали. Тем не менее, в некоторых хозяйствах Европейской части страны (на север до Ленинградской, Ярославской и Костромской областей) и Северного Кав-

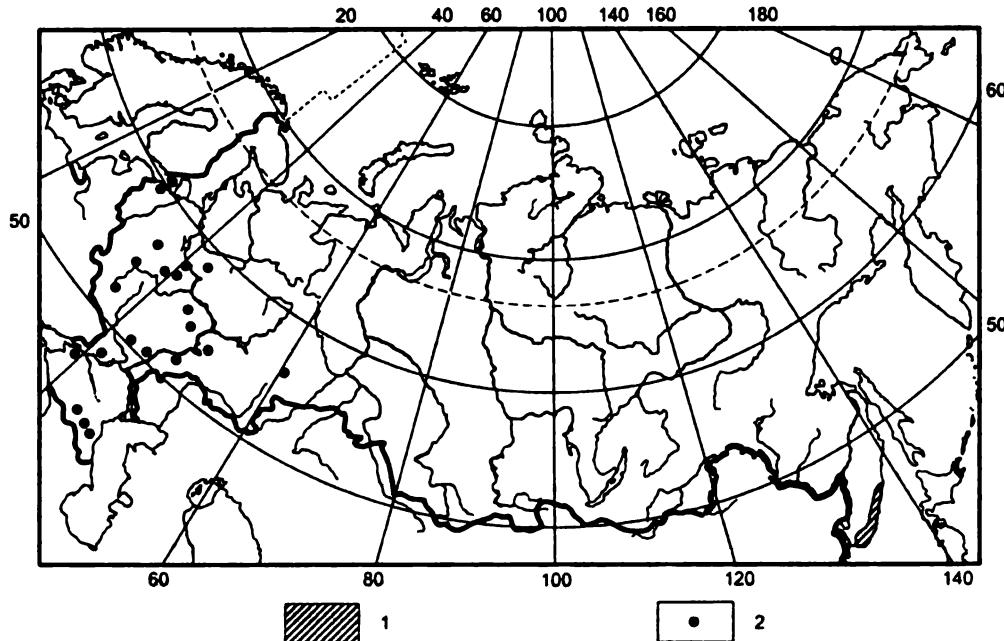


Рис. 19. Область естественного распространения (1) и места акклиматизации (2) пятнистого оленя в России

каза олень прижился и образовал более или менее стабильные популяции. Небольшие группы также живут на Урале вблизи Екатеринбурга (рис. 19).

### Численность

В середине XIX в. в Приморье пятнистый олень был вполне обычным видом. Однако, скорее всего, и в то время для него были характерны резкие колебания численности, связанные с массовой гибелью животных в суровые зимы. С освоением Дальнего Востока, прежде всего наиболее благоприятных для обитания

этого вида районов, численность стала снижаться. Свою роль при этом сыграли и круглогодичная бесконтрольная охота, и несколько суровых зим в конце века.

К началу XX в. в Приморье еще насчитывалось около 10 тыс. особей пятнистого оленя (Рященко, 1976), но ареал заметно сократился, и к западу от Сихотэ-Алиня вид практически исчез. Положение усугубилось в начале XX в., когда на руках у населения в связи с войнами оказалось много нарезного оружия. К 20-м годам поголовье сократилось до 900–1000 особей. Сохранению пятнистых оленей в Приморье способствовало со-

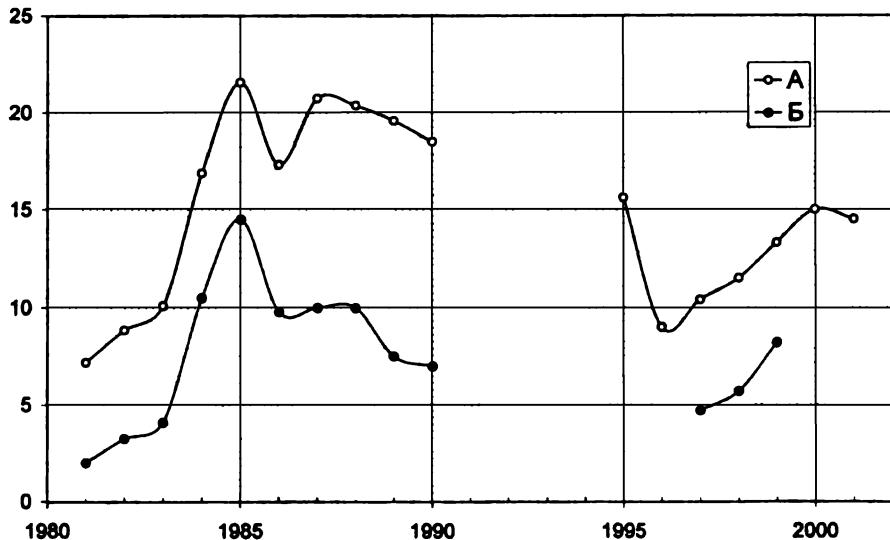


Рис. 20. Численность (тыс. особей) пятнистого оленя в России в целом (А) и в Приморском крае в пределах естественного ареала (Б)  
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

здания ряда заповедников. В 30-х годах численность, видимо, несколько выросла, но затем опять упала до критического уровня в годы второй мировой войны. В 1949 г. после тяжелой зимы в Приморье оставалось лишь около 300 диких оленей (Бромлей, 1956). В 50–60-х годах численность держалась на уровне 800–1200 особей, а к началу 70-х – сократилась до 600–700 (Пикунов и др., 1973, Колесов, 1980). Подвид был включен в Красные книги МСОП и СССР.

С середины 70-х годов численность вида стала расти. В начале 80-х годов она достигла 1500, в середине 80-х – 2500 (Хахин, Присяжнюк, 1985), а к началу 90-х превысила 3000 особей. Причиной тому послу-

жили как принятые меры охраны, так и благоприятные условия зимовок в эти годы. На охраняемых территориях, где плотность населения олена была особенно велика (до 40–45 особей на 1000 га), была существенно подорвана кормовая база. По официальным данным (рис. 20), численность оленей была еще выше, что, видимо, связано с разным подходом к понятию “дикий пятнистый олень”. В официальную статистику включены животные, являющиеся потомками домашних оленей, сбежавших из оленепарков и размножившихся на воле.

В 90-х годах в Приморье отмечается снижение численности вида. В основном районе обитания – Лазов-

ском заповеднике, например, число оленей снизилось с 1000 особей в 1990 г. до 390 особей в 1996 г. (Маковкин, 1999). На севере ареала, в районе Сихотэ-Алиньского заповедника, впрочем, до 1996 г. поголовье вида увеличивалось (Волошина, 1997).

Численность пятнистых оленей, акклиматизированных в Европейской части страны в целом в 70–80-е годы также увеличивалась и к 90-м годам превысила 10 тыс. особей (рис. 20). Наиболее благоприятные условия пятнистый олень нашел в лесостепных районах – в Калужской и Воронежской областях находятся крупнейшие очаги его обитания. Короткая малоснежная зима позволяет здесь охотничим хозяйствам содержать стада оленей с наименьшими затратами. В Хоперском заповеднике до насыщения угодий животными темпы роста поголовья оленей были значительно выше, чем в зоне смешанных лесов, а разведение их не требовало дорогостоящей опеки. В Ростовской области в районе устья Северского Донца, где в 1975 г. выпустили 55 пятнистых оленей, за 5 лет их стало больше в два раза, причем животные обходятся без подкормки и успешно осваивают леса и примыкающие к ним лесополосы.

В зоне смешанных лесов охотничьи хозяйства Московской, Пензенской, Владимирской, Костромской и других областей содержат в основном лишь небольшие стада пятнистых оленей менее чем из 100 особей,

хотя в хозяйствах, располагающих значительными средствами, может обитать и большее число животных. Прирост численности здесь ниже, чем в южных районах, а затраты на зимнюю подкормку, без которой олени здесь существовать не могут, выше. Значение животных в хозяйствах преимущественно декоративное.

Открытие в 80-х г. XIX в. метода получения пантов без умерщвления оленя – путем срезки – послужило толчком для развития приусадебного пантового оленеводства. При этом стало возможным получать от одного оленя за 10–12 лет его жизни до 8–10 кг пантов (в консервированном состоянии). Пантовое оленеводство особенно быстро стало развиваться после 1928 г., когда мелкие приусадебные хозяйства национализировали и были созданы оленеводческие совхозы. В середине 30-х годах в совхозах Приморья имелось более 8,5 тыс. оленей. В 1933 г. пятнистого оленя завезли в совхозы Алтая.

Для содержания больших стад пятнистых оленей от тысячи и более особей создают так называемые “парки”, обширные участки тайги и горных лугов, огороженные забором высотой до трех метров. Длина таких изгородей измеряется десятками километров, что вместе с подкормкой и усиленной охраной оленей обходится довольно дорого. В последние десятилетия предпринимаются попытки наряду с парковым содержанием оленей комбинировать его с вольным

## ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ

выпасом на неогороженных лугах под контролем конных пастухов с собаками. К такому содержанию оленей приучают сразу же после рождения.

Пантовое оленеводство за последние десятилетия продолжало развиваться. В начале 80-х годов XX в. в пантовых совхозах Приморья содержали около 50 тыс. пятнистых оленей и около 15 тыс. – на Алтае (Богачев и др., 1983).

Олени, периодически убегающие из оленепарков, пополняют численность диких оленей Приморского края, но при этом в местах совместного обитания они могут нарушать генетическую уникальность аборигенных популяций.

### Местообитания

Распространение пятнистого оленя в Приморском крае в настоящее время приурочено к наиболее благоприятным в климатическом отношении южным склонам невысоких гор (до 500 м), обращенным к морю.

Местообитаниями аборигенной популяции пятнистых оленей служат широколиственные или кедрово-широколиственные леса с преобладанием монгольского дуба, бархата, корейского кедра, липы, клена, ореха и других деревьев с густым подлеском из лещины, леспедецы и высоким травостоем. Зимуют животные на узкой полосе морского побережья на склонах хребтов южной

экспозиции, где глубина снежного покрова, как правило, не превышает 25–30 см и снег быстро стаивает. При глубине снега более 50 см олени становятся практически беспомощными.

В настоящее время многие места распространения аборигенной популяции оленей вследствие рубок и пожаров значительно изменены, но еще пригодны для обитания этих животных.

В районах акклиматизации пятнистый олень встречается в смешанных и широколиственных лесах, прежде всего дубравах и сосново-дубовых лесах. Так же как и на Дальнем Востоке, здесь олени предпочитают участки с густым подлеском из лещины, черемухи, бересклета, крушины. При этом зимняя подкормка не требуется только на Северном Кавказе, в Хоперском заповеднике и в Ростовской области. В остальных местах акклиматизации в европейской России пятнистые олени из-за глубокого снега не отходят от мест подкормки.

При избыточной плотности населения пятнистые олени приносят существенный вред лесу и, выедая отдельные виды растений, могут радикально изменять состав растительности (Присяжнюк, 1997).

### Размножение

Половозрелыми и самки, и самцы у пятнистого оленя становятся в возрасте полутора лет. Значительная

часть самок в этом возрасте вступает в размножение, но часть начинает размножаться лишь на третьем году жизни. Молодые самцы до 3–4 лет в гоне обычно не участвуют, так как их оттесняют более сильные взрослые быки.

Гон диких пятнистых оленей Приморья начинается в середине — конце сентября, а заканчивается к началу ноября. В разгар гона, в середине октября, самцы почти не едят и теряют до 20–25% веса тела (Бромлей, 1968).

В период гона возбужденный бык начинает издавать своеобразный рев, похожий больше на свист с грубым хрипом. Также на занятом участке он создает "точки" — площадки диаметром 3–4 м, на которых звери выбивают дерн и разбрасывают листья. Иногда таких площадок бывает 6–8 на участке общей площадью около 4 км<sup>2</sup>. На такой участок привлекается гарем из 3–6 (до 12) самок с детенышами. Свою территорию и гарем самец охраняет от соперников.

При встрече самцов во время гона дело чаще всего заканчивается взаимными демонстрациями. Однако иногда при равной силе животных и их сильном возбуждении дело может дойти и до поединка. При этом известны случаи гибели одного из соперников (Бромлей, Кучеренко, 1983).

Течка у самок длится около суток. Если за это время не произошло оплодотворения, повторная течка наступает через 19–23 дня (Ряшенко, 1976).

Срок беременности составляет около 7,5 месяцев. Массовый отел обычно происходит в середине мая. Яловых самок в природе почти не бывает, хотя в условиях парковых хозяйств яловость достигает больших размеров. Например, в питомнике на Северном Кавказе на 100 оленух, по многолетним наблюдениям, приходилось 68 голов молодняка (Сидоров, 1980).

Для отела оленуха выбирает укромное затененное место близ прохладных ключей с густой растительностью. Обычно роды проходят ночью. У пятнистых оленей чаще бывает один теленок, двоен даже в благополучных популяциях обычно бывает меньше 20%.

Средняя масса новорожденных оленят 5–7 кг. Первые дни олененок проводит, затаившись, и встает лишь при кормежке, которая происходит 10–12 раз в сутки. Оленуха находится на некотором расстоянии от детеныша. Примерно с недельного возраста олененок начинает следовать за матерью. В месячном возрасте олененок начинает есть траву, но кормление молоком длится до зимы, а иногда и до следующего отела. Часто молодые животные (особенно самки) ходят с матерью полтора–два года.

### Линька

Линяет пятнистый олень два раза в году. Весенняя линька начинается в

## ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ

апреле, а завершается обычно к концу мая, хотя у ослабленных и молодых животных захватывает и июнь. Осенняя линька начинается с конца августа и завершается к концу сентября. Линька в целом протекает сходно с линькой благородного оленя (см. "Благородный олень").

Рога пятнистые олени сбрасывают в апреле или в мае. Без рогов они ходят очень недолго. Уже через 11–12 дней после того, как старые отпадут, на пеньках начинается рост нового рога. Растущая ткань "затягивает" пенек, на нем образуются вздутия серо-свинцового цвета. Молодые рога растут быстро и ежесуточно увеличиваются в длину на 1,5–2 см. По мере роста на стволе рога образуются округлые утолщения – "шишки", соответствующие местам будущего раздвоения рога и образования отростков. Олень несет молодые рога осторожно, оберегая их от ударов и повреждений. К августу рога полностью окостеневают и к сентябрю олень уже полностью очищает их от омертвевшей кожи.

### Стадность, территориальность

Пятнистые олени – лесные стадные животные. Стадная жизнь дает животному много преимуществ. Зимой, в период глубокоснежья, стадо передвигается гуськом, причем впереди идут наиболее сильные самки, а вслед за ними, по проторенному пути – молодняк. Животные в стаде пол-

нее контролируют ситуацию. Пятнистый олень, заметивший опасность, оповещает собратьев пронзительным свистом, оканчивающимся иногда коротким ревом, и встревоженное стадо спасается бегством. В минуты опасности вступает в действие запаховая сигнализация. Испуганный олень высоко поднимает хвост, открывая многочисленные протоки хвостовой железы, из которой высыпаются резко пахнущие выделения. Этот запах тревоги заставляет стадо обратиться в бегство вслед за вожаком. При этом светлоокрашенные волосы "зеркала" облегчают зрительную ориентировку osobям, бегущим сзади. Вожаками в группах обычно являются старые самки.

По многолетним данным, в Приморье одиночек было 32,1%, групп из 2–5 голов – 56,7%, из 6–10 – 8,2%, из 11–20 особей – 3%. В целом табунки крупнее зимой и мельче летом. Так в группах числом более 5 зимой и ранней весной держалось около 17% оленей, а летом и осенью, соответственно, 4% и 7% (Присяжнюк, 1975).

Рельеф и густота растительности оказывают влияние и на величину стада: замечено, что в густых лесонасаждениях, где зрительную и слуховую связь поддерживать труднее, стада мельче, а в разреженных лесах с открытыми пастбищами – крупнее.

Состав стад изменяется в период гона. Каждый взрослый самец занимает свой индивидуальный участок, с которого выгоняет других самцов, в

том числе и молодых, и формирует гарем из самок.

Пятнистый олень один из самых оседлых видов среди оленей. В Приморье, при достаточном количестве корма и отсутствии беспокойства, отдельные особи долго живут на одном и том же небольшом участке размежевом около 1–2 км<sup>2</sup>, а группы – до 4–6 км<sup>2</sup>. Переходы на большие расстояния для них нетипичны, но при больших снегопадах они вынуждены откочевывать к морю. Обычный суточный ход составляет около 1–3 км. Из-за резко выраженной оседлости этот вид плохо расселяется даже при высокой численности и нехватке кормов.

Олени, завезенные в Европейскую часть, также ведут оседлый образ жизни, что препятствует их расселению.

### Питание

Список кормовых растений дикого пятнистого оленя по многолетним наблюдениям в Лазовском заповеднике составлен Г.Ф. Бромлеем (1959). По их предпочтению можно выделить несколько групп. К основным кормовым растениям относятся дубы, в том числе осенью желуди, аралия, липа, а к хорошо поедаемым – леспедеца, смилакс, акантопанакс, осоки, ильм, орех маньчжурский, клен, окатник, лабазник, ясень. Остальные растения поедаются менее охотно. В годы урожая корейского кедра олени лако-

мятся кедровыми орешками из опавших шишек.

Сельскохозяйственные культуры на Дальнем Востоке, которым животные отдают предпочтение, распределяются в следующем порядке: кукуруза, овес, гречиха, соя, фасоль, чумиза, пайза.

В аборигенных популяциях пятнистого оленя Приморья особенностью его питания является то, что он почти никогда не съедает всего растения целиком. Зверь объедает листья, скусывает верхушки, соцветия, но стебли, как более грубые части растения, остаются нетронутыми. У деревьев и кустарников поедаются листья, ветви до 1–1,5 см в диаметре и кора (последняя главным образом зимой).

Когда олень обнаруживает доступные нижние побеги, он заламывает тонкие стволы подроста или кустарника, в диаметре не более 1,5–3 см. После этого становится доступной и верхняя часть растения.

В последние годы в связи с увеличением численности оленей в некоторых районах диапазон кормовых растений, используемых пятнистыми оленями, сведен до минимума. В таких местах практически полностью уничтожена кустарниковая растительность, за исключением плохо поедаемой японской ольхи. Леса приобретают парковый вид. Травянистая растительность претерпевает качественные изменения: исчезают любимые оленями растения из семей-

## пятнистый олень

ства бобовых (все виды вики, клевера, горошка, чины), зонтичных (борщевик, дудник) и сложноцветных. Остаются лишь не любимые оленями виды злаков, горный камыш и совершенно непоедаемые папоротники, вороний глаз, вех ядовитый и др.

В смешанных лесах Европейской части России в теплое время года пятнистые олени полностью обеспечены естественными кормами. Даже с выпадением снега, пока он еще мелкий, звери свободно пасутся, доставая из под него желуди, вереск, ракитник, объедают побеги осины и ивы и не подходят к подкормочным площадкам. В малоснежные зимы олени не полностью используют заготовленные для них корма, а пытаются побегами дуба, осины, ясения, бересклетом и ивой. Подобно лосям пятнистый олень подламывает 2–3-метровые сосны на высоте около полутора метров и объедает боковые побеги и кору.

В лесостепной и степной части юга России в рационе пятнистого оленя обнаружено 287 видов растений. Наибольшее количество поедаемых этим оленем видов содержат семейства злаков, бобовых, сложноцветных, розоцветных, зонтичных и губоцветных.

Пятнистый олень регулярно посещает солонцы. Периодически звери выходят к морю для удовлетворения потребности в солях: кормятся морскими водорослями и пьют морскую воду. Вдали от моря животные разыскивают места естественных выхо-

дов солей, где поедают почву, насыщенную минеральными отложениями. Как правило, олени приходят туда уже после кормежки, а затем идут на водопой. В случае минерального голодаия у оленей нарушается обмен веществ, сопровождающийся ослаблением костной ткани. Суточная потребность животного в поваренной соли, установленная в условиях Хоперского заповедника, составляет 10–15 г (Решетников, 1971).

Отмечено, что самки наиболее активно посещают солонцы ранней весной во второй половине беременности, а самцы летом и осенью, то есть в период роста рогов и в период гона.

## Смертность, враги и конкуренты

Смертность пятнистых оленей в настоящее время в основном зависит от естественных причин. Отчасти, впрочем, это связано с тем, что значительная часть их поголовья как на Дальнем Востоке, так и в Европейской части обитает в охраняемых угодьях, где антропогенный пресс снижен.

Основной урон популяциям оленей, как естественным, так и акклиматизированным, наносят хищники, и прежде всего волк. В разных районах на его долю приходится от 30 до 80% всех погибших животных. Волк наиболее опасен пятнистому оленю во второй половине зимы при глубоком снежном покрове. Волки пресле-

дуют жертву, выгоняя ее по насту на наледи рек, к побережью моря или на скалы. Чаще погибают молодые олени, стельные оленухи или ослабленные после гона взрослые быки. В районах акклиматизации такую же, если не большую опасность для оленей представляют бродячие собаки.

Для тигра пятнистый олень никогда не был основной добычей, а вот другой представитель крупных кошек – леопард нападает на них очень часто. Однако, учитывая редкость этого хищника, можно говорить, что его влияние на численность оленей несущественно.

Нападают на оленей рысь и медведь, а на молодых животных также лисица и на Дальнем Востоке харза.

Вторым важнейшим фактором, влияющим на смертность пятнистых оленей, являются погодные условия зимы. В аномально многоснежные зимы гибель животных от бескормицы резко повышается и выходит на первое место. Именно после таких лет популяции пятнистого оленя сокращаются, порой более чем на 50%. По свидетельству очевидцев, в особенно многоснежные зимы 1878/79 и 1914/15 г. в долинах рек и на морских побережьях находили тысячи трупов оленей (Бромлей, Кучеренко, 1983). Естественно, в такие годы увеличивается и гибель животных от хищников. Особенно сильно сказываются последствия многоснежных зим в переуплотненных популяциях и при дефиците кормов.

Небольшое количество животных гибнет и по другим причинам: от болезней, ран или тонет.

В парковых условиях олень восприимчив к ящуру, бешенству, эмфизематозному карбункулу, некробациллезу, пастереллезу, сибирской язве и другим заболеваниям. В популяциях диких животных болезни встречаются сравнительно редко.

Среди антропогенных причин гибели важнейшей является браконьерство, особенно проявившееся в 90-х годах XX в.

В местах естественного обитания пятнистого оленя встречаются изюбр и косуля. Однако при относительно низкой численности этих копытных в районах совместного обитания и различии в занимаемых угодьях конкурентные отношения между этими видами выражены слабо.

В местах акклиматизации пятнистый олень имеет серьезного конкурента – лося, который питается преимущественно теми же видами растений. Плотность населения лося в местах совместного обитания в центре России довольно высока, а в отдельные годы она даже превышала оптимальную. Если учесть, что лось скучивает побеги толщиной до 20 мм, а олень кормится побегами не толще 10 мм, становится ясным, насколько обостряются конкурентные отношения сравниваемых видов в зимний период.

В годы урожая желудей в роли пищевых конкурентов пятнистого оленя могут выступать кабаны.

## пятнистый олень



Рис. 21. След пятнистого оленя

## Следы жизнедеятельности

Следы пятнистого оленя (рис. 21) меньше, чем у благородного оленя, но только по размеру следов отличить эти виды не всегда удается.

Средняя длина следа самцов пятнистого оленя без поноготок около 7 см, ширина около 5 см; следы самок несколько меньше. Длина шага на хо-

ду 45–65, на рыси 75–110 см. При галопе делает прыжки 3–3,6 м, а в исключительных случаях их длина может достигать 10 м (Ошмарин, Пикунов, 1990).

Помет пятнистого оленя похож на помет благородного оленя, только мельче (рис. 22).

## Промысловое значение и история промысла

Пятнистый олень является важным промысловым видом. Еще в давние времена жители Тибета и Китая оценили высокие целебные свойства лекарств, изготовленных из неокостеневших рогов-пантов пятнистых оленей. Этим объяснялась их высокая цена, достигавшая в начале XX в. 500 руб. за фунт (Житков, 1919). Кроме того, в тибетской медицине для приготовления лекарств используют хвосты, эмбрионы, половые органы пятнистых оленей. Меньшее значение имеют шкуры, из которых шьют женские шубки, выделяют высо-



Рис. 22. Помет пятнистого оленя зимой (А) и летом (Б)

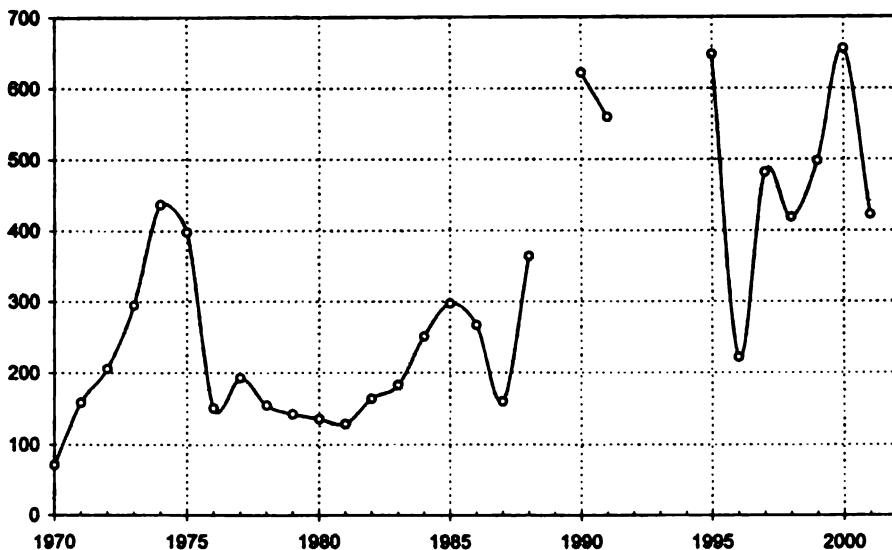


Рис. 23. Добыча (голов) пятнистого оленя в России  
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

кокачественную замшу, изготавливают красивые коврики.

До начала XX в. преобладал самоловный промысел оленя, которым с особым размахом занимались китайцы. Многочисленные ловчие ямы были оборудованы по всему Южному Приморью (Бромлей, 1956). Русские переселенцы ловили оленей, выгоняя их с помощью собак с сопок в море (Абрамов, 1963). На стойбищах при глубокоснежье их добывали сотнями (Банников, Присяжнюк, 1977).

Еще во второй половине XIX в. на пятнистых оленей охотились в окрестностях Владивостока, и даже самому заурядному охотнику не составляло труда добыть несколько зверей. Мясо оленей на рынке было дешевле мяса домашнего скота (Рященко, 1976).

Бесконтрольная добыча оленей, особенно быков-пантачей, в XIX и начале XX в. привела к катастрофическому падению численности вида. В 1921 г. было издано постановление о запрещении добычи пятнистого оленя. В 1974 г. пятнистый олень был внесен в Красную книгу МСОП и Красную книгу СССР (олени аборигенной популяции). Таким образом, на протяжении большей части XX в. официального промысла дикого пятнистого оленя на Дальнем Востоке не существовало. С 1986 г. в некоторых охотничьих хозяйствах Приморья открыта охота на пятнистых оленей, считающихся потомками животных, убегавших из оленепарков (Пикунов, 1999).

Значение пятнистого оленя для спортивной охоты весьма ограничен-

## ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ

ное (рис. 23). В начале 60-х годов в местах акклиматизации отстреливали ежегодно около 100 голов, в начале 70-х около 400. В 90-х годах добыча выросла до 622 голов в сезон, но в большинстве охотничих хозяйств, где численность пятнистых оленей невелика, они выполняют главным образом декоративную функцию.

В Приморье и на Алтае в 80-е годы разведением пятнистых оленей с целью получения от них пантов занималось 19 звероводческих и животноводческих совхозов. Продукция всех совхозов в виде консервированных пантов составляла более 4,5 т в год. Около 85% пантов производилось на родине пятнистого оленя – в Приморье. Консервированные панты составляли около 92% стоимости всей продукции оленеводческих ферм. На остальную продукцию (мясо, шкуры и др.) приходилось 8% стоимости.

В 90-х годах XX в. с развитием приграничной торговли между Россией и Китаем увеличился спрос на панты и другое сырье для восточной медицины, что привело к всплеску браконьерства и контрабанде продукции за границу.

### Законодательная база охоты

Добыча пятнистого оленя в местах акклиматизации в Европейской части России осуществляется в те же сроки, что и благородного оленя. В сезон охоты 2001/02 г. была запрещена добыча пятнистого оленя в Ленин-

градской, Ивановской, Рязанской, Свердловской областях, республиках Башкортостан, Мордовия и Адыгея и Краснодарском крае.

Охота на самцов пятнистого оленя с неокостеневшими рогами (пантами) не производится и не регламентирована.

Предельные размеры платы за именную разовую лицензию на пятнистого оленя составляют 1–2,5 минимальных размеров оплаты труда (МРОТ) за взрослое животное. Плата за изъятие молодняка пятнистого оленя в возрасте до 1 года, устанавливается в размере 30–50% размера платы за одно взрослое животное. Конкретные размеры платы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Иск в возмещение ущерба при незаконной добыче пятнистого оленя составляет 30 минимальных размеров оплаты труда за одно животное.

В случае причинения ущерба на территории государственных заповедников или государственных заказников ущерб исчисляется в двойном размере. Кроме того, если по вине нарушителя мясо незаконно добывшего пятнистого оленя пришло в негодность или им использовано, 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 цены за 1 кг мяса и веса туши пят-

нистого оленя 60 кг (вне зависимости от того, взрослый олень или до 1 года).

Вывоз продукции, полученной в ходе добычи пятнистого оленя: охотничьего трофея (рога, чучело головы и пр.), иных частей тела, мяса, за рубеж специальным законом не ограничен и осуществляется на общих основаниях с оформлением ветеринарного свидетельства, при наличии документа, подтверждающего законность добычи зверя (талон к именной разовой лицензии или справка территориального охотовправления) и соблюдением таможенного законодательства.

В остальном охота на пятнистого оленя регламентируется так же, как и охота на благородного оленя (см. "Благородный олень").

В "Красной книге Российской Федерации"\*\* находится аборигенная популяция пятнистого оленя на Дальнем Востоке – уссурийский пят-

нистый олень (*Cervus nippon hortulorum*). Статус – 2 категория, т.е. сокращающийся в численности вид, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения. Осуществление его разовой добычи возможно по специальным разрешениям Министерства природных ресурсов Российской Федерации\*\*\*.

Незаконная добыча преследуется по статье 258 УК РФ. Иск в возмещение ущерба составляет 25 МРОТ\*\*\*. При продаже, скупке, приобретении, обмене, пересылке и вывозе за границу незаконно добытых, собранных или заготовленных краснокнижных видов, исчисление взыскания за причиненный ущерб животному миру производится в полуторном размере от существующих такс.

\* В настоящее время официально выпущена "Красная книга РСФСР" (Москва, Россельхозиздат, 1983). Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 "О Красной книге Российской Федерации" приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды (Госкомэкология России) от 19 декабря 1997 г. № 569 "Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в "Красную книгу Российской Федерации" и исключенных из Красной книги Российской Федерации" видоизменен список объектов животного мира, занесенных в "Красную книгу Российской Федерации" и изменены категории статуса редкости. В данной книге приведены сведения о статусе краснокнижных видов, подвидов и популяций на 1 ноября 1997 г.

\*\* Приказ Госкомэкологии России от 4 апреля 1997 г. № 147 "Об утверждении порядка выдачи разрешений на добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации", зарегистрировано в Минюсте России 26 мая 1997 г., регистрационный № 1312.

\*\*\*Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, согласованы с Министерством финансов Российской Федерации и утверждены приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 4 мая 1994 г. № 126, зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 1994 г., регистрационный № 592.

## ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ

За незаконное добывание или уничтожение животных на территориях государственных природных заповедников, национальных природных парков и их охранных зон ущерб исчисляется в трехкратном размере, а на других особо охраняемых природных территориях – в двукратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.

Для вывоза за границу красно книжных животных, добытых официальным путем, взамен именной разовой лицензии требуется специальное разрешение Министерства природных ресурсов Российской Федерации.

### Способы охоты

Спортивная охота на пятнистых оленей в местах их акклиматизации в Европейской части России и в некоторых хозяйствах Дальнего Востока производится так же, как на благородного оленя: охота на реву, с подхода, на солонцах, нагоном, зимняя охота с собаками, а также загоном (см. "Благородный олень").

### Продукция охоты и ее первичная переработка

Использование мяса и шкур сходно с аналогичным использованием продукции при добывче благородного оленя (см. "Благородный олень").

Важнейшей продукцией, получаемой от пятнистого оленя, являются панты (см. "Благородный олень"). Панты получают в оленепарках, срезая их у животных или забивая часть стада. У пятнистого оленя пантыми молодые рога становятся в июне на 48–55-й день роста, когда имеют длину около 20–25 см. Они мягкие, нежные и теплые на ощупь, покрыты бархатной шерстью. Ствол рога имеет в это время один глазничный отросток и утолщение на конце – "шишку" с намечающимся в виде бороздки раздвоением.

Масса пантов у пятнистых оленей увеличивается до десятилетнего возраста, а затем, в связи со старением организма, происходит ее уменьшение. Обычно в совхозах самцов-рогачей содержат до 13–14-летнего возраста, после чего забивают на лобовые панты.

Цвет пантов пятнистого оленя различен – от розово-песчаного до черного. В тибетской медицине особенно ценятся панты розового цвета. Несмотря на то, что экспериментально не доказана более слабая биологическая активность пантов коричневого или черного цвета, оленеводы в первую очередь выбраковывают животных, обладающих такими пантами (Размахнин, 1969).

Съемка шкур и разделка туши производится так же, как и у благородного оленя.

## Изготовление и оценка трофеев

Обработка и монтаж трофейных рогов пятнистого оленя и съемка шкуры с головы животного для изготовления чучела производятся так же, как описано в соответствующем разделе очерка о благородном олене (см. "Благородный олень").

### Оценка трофеев

#### 1. Измерения (рис. 24)

1.1. Внутренний развал рогов в см =

1.2. Суммарная длина аномальных отростков в см =

1.3. Длина левого рога в см =

разность в см

Длина правого рога в см =

1.4. Длина первого (надглазничного) отростка

на левом роге в см =

разность в см

на правом роге в см =

1.5. Длина второго (среднего) отростка

на левом роге в см =

разность в см

на правом роге в см =

1.6. Длина третьего (внутреннего) отростка

на левом роге в см =

разность в см

на правом роге в см =

1.7. Длина первого дополнительного отростка

на левом роге в см =

разность в см

на правом роге в см =

1.8. Длина второго дополнительного отростка

на левом роге в см =

разность в см

на правом роге в см =

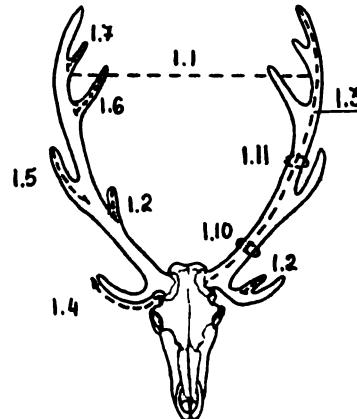


Рис. 24. Схема измерений рогов пятнистого оленя

	Скидки	Баллы
1.1.	...	...
1.2.	...	...
1.3.	...	...
1.4.	...	...
1.5.	...	...
1.6.	...	...
1.7.	...	...
1.8.	...	...

## ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ

	Скидки	Баллы
1.9. Длина третьего дополнительного отростка на левом роге в см =		...
разность в см		...
на правом роге в см =		...
1.10. Нижний обхват левого рога в см =		...
разность в см		...
Нижний обхват правого рога в см =		...
1.11. Верхний обхват левого рога в см =		...
разность в см		...
Верхний обхват правого рога в см =		...
Сумма баллов		...
Сумма скидок		...
Окончательная оценка		...

### 2. Разъяснения к измерениям и скидкам:

к 1.1. Внутренний развал измеряют в самом широком месте между рогами.\* Если развал больше длины самого длинного рога, то разность служит скидкой.

к 1.2. Суммарная длина всех аномальных отростков служит скидкой. Аномальными отростками считаются все отростки между первым и третьим, количественно превышающие нормальное для пятнистого оленя число 8 (по 4 на каждом роге).

к 1.3. Длину рогов измеряют от нижнего края розетки по внешней боковой стороне до конца. Разность в их длине служит скидкой.

к 1.4. Измеряют от верхнего края розетки по нижней стороне до конца. Если основание отстоит от розетки более чем на 5 см, то длина измеряется от основания. Разность в их длине служит скидкой.

к 1.5-1.9. Длину отростков измеряют от их основания до конца по внешней стороне. Разность между длинами соответствующих отростков служит скидкой. Дополнительными считаются отростки между нормальным третьим и концом рога.

к 1.10, 1.11. Обхват измеряется в самом тонком месте между первым и вторым (1.10) и между вторым и третьим (1.11) отростками. Разности в результатах измерений на правом и левом рогах служат скидками.

---

\* Развал должен быть измерен между третьим (внутренним) отростком и первым дополнительным или концом рога.

### **Примечание**

Согласно методике оценки Международного охотничьего клуба (SCI), наличие аномальных отростков у рогов пятнистого оленя не считается недостатком.

Применяются два метода, для типичных и нетипичных рогов. В обоих методах, в отличие от приведенной методики, измеряют окружности розеток. Обхват главного ствола рога измеряют в одном месте, между надглазничным и вторым отростками. Длину надглазничного отростка измеряют по внешней боковой стороне.

Рога с аномальными отростками могут быть измерены по методу для типичных рогов, но без учета этих отростков в подсчете баллов. По методу для нетипичных рогов длина аномальных отростков суммируется с остальными измерениями. Общее количество баллов подсчитывают, суммируя все измерения, выраженные либо в долях 1/8 дюйма, либо 0,1 см.

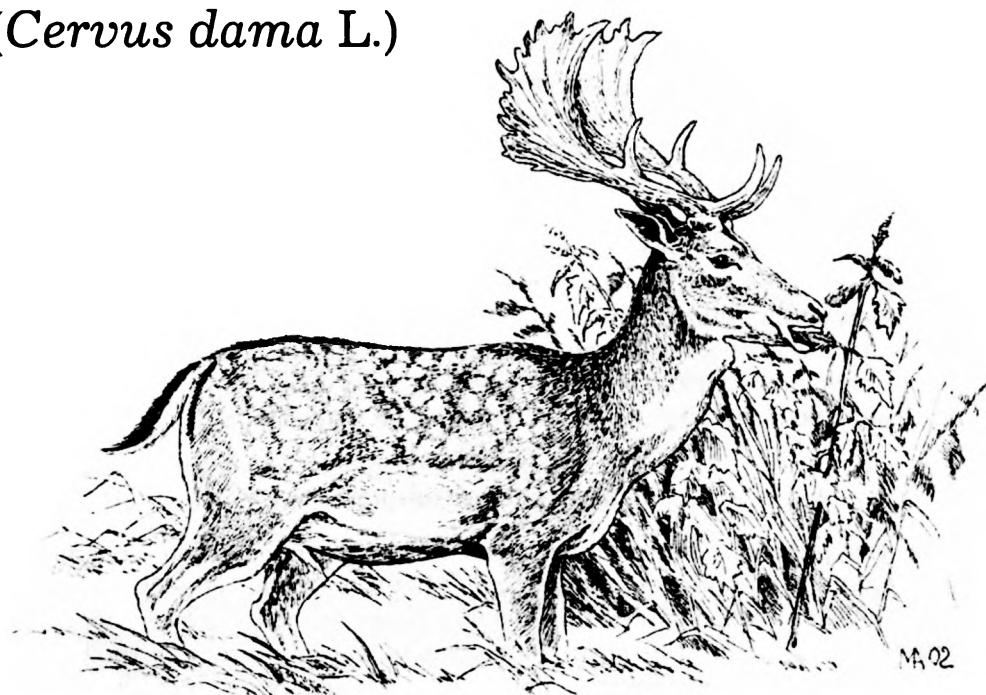
Асимметрию рогов методика SCI в оценке не учитывает.

### **Присуждение наград**

Рога уссурийского пятнистого оленя получают бронзовую медаль при окончательной оценке от 300,00 до 349,99 баллов, серебряную при 350,00–399,99 баллах, золотую при 400,00 и более баллах. Охота на аборигенного пятнистого оленя запрещена, но медаль может вручаться за трофеи, добытые в прошлом, до введения запрета. Рога парковых пятнистых оленей и их потомков (сика) получают бронзовую медаль при окончательной оценке от 225,00 до 239,99 баллов, серебряную медаль от 240,00 до 254,99 баллов и золотую медаль от 250,00 и более баллов.

# ЛАНЬ

(*Cervus dama L.*)



## Статус

Акклиматизированный в России охотничий вид, имеющий крайне ограниченную область распространения. Охота регламентируется государственными органами охотничьего хозяйства регионального уровня.

## Внешний вид и размеры

Лань – некрупный олень, отличающийся от европейского благородного и пятнистого оленей менее стройным телосложением. Туловище довольно массивное, ноги относительно корот-

кие, причем задние ноги немного длиннее передних. Голова короткая на довольно длинной шее. Хвост достаточно длинный, его длина больше длины уха. Уши сравнительно небольшие, к вершине заостренные. Боковые пальцы очень маленькие и высоко расположенные. Длина тела самцов 130–160 см, высота в холке 90–100 см, масса тела 80–120 кг. Самки несколько мельче, обычно они весят 60–70 кг.

Окраска туловища, шеи и головы летом рыжая или рыжевато-бурая. Низ тела светлее, с серым оттенком. Брюхо и внутренние поверхности ног

белые. Во всех возрастах на шкуре лани выражены округлые светлые пятна, которые разбросаны по бокам, спине, крупу и бедрам. По бокам туловища эти пятна, сливаясь, образуют продольные белые полосы. Вдоль средней линии спины проходит узкая темная полоса, окаймляющая небольшое белое с черным краем зеркало. Хвост белый с продольной черной полосой. Зимняя окраска более тусклая, рыжевато- или сероватобурая. Пятна выделяются нерезко, к концу зимы у некоторых животных они вообще незаметны. Волосяной покров грубый и ломкий. При полувольном содержании в Западной Европе нередко встречаются лани-альбиносы, реже меланисты.

Рога имеют только самцы. Рога лани очень красивы, они высоко ценятся как охотничий трофей, что в прошлом отрицательно сказалось на численности этих животных. По сравнению с размерами животного рога кажутся большими, широко раскинутыми. В основании они напоминают рога европейского оленя, а в верхней части образуют, как у лосей, так называемую лопату. Передние края лопаты всегда ровные, без отростков, а от заднего и верхнего ее краев отходят обычно до 7–9 недлинных пальцевидных, реже уплощенных отростков. Индивидуальная изменчивость рогов, особенно лопат, сильно выражена. Лопаты бывают цельными, раздвоенными, треугольными, вытянутыми без отростков, ромбо-

видными, рассечеными на много частей (ветвистыми). В отдельных случаях рога могут и не иметь лопат. Масса рога – 3–4, редко до 5 кг (Фандеев, Пивоварова, 1987).

Из органов чувств лучше развиты обоняние и слух, но зрение также хорошее.

Интересен вопрос о продолжительности жизни ланей. По данным Ф.Ф. Шилингера, лани доживают до 70 лет, причем достоверно известно, что самки в возрасте 40–50 лет ежегодно телились и чувствовали себя превосходно. Если эти сведения верны, то продолжительность жизни ланей в 2,5–3 раза больше, чем у других оленей. Впрочем, вышеупомянутые данные неоднократно оспаривались. По данным Е.К. Иккермана (цит. по Гептнер и др., 1961), обычно лани живут до 20–24 лет, а их максимальный возраст 33 года.

### Ареал, численность

Лань европейская –aborиген стран Средиземноморья. Оттуда она была завезена в Западную Европу, Южную и Северную Америку, Австралию, Новую Зеландию, Тасманию, на Мадагаскар и сейчас обитает в 38 странах мира, достигая численности более 200 тыс. особей. Из них примерно 150 тыс. приходится на Западную Европу, где лань обрела свою новую родину. Здесь ланью дорожат как охотники, так и население. Такое отношение к ней объясняется не

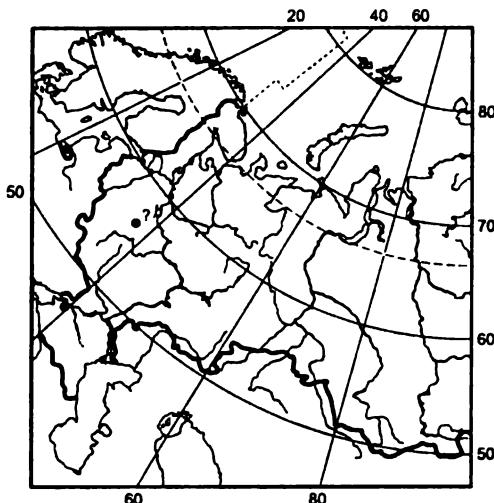


Рис. 25. Места акклиматизации лани в России

только ценностью ее как объекта охоты, но и красотой. Лань считается лесопарковым животным.

Крупнейшее стадо ланей в Российской империи обитало в Беловежской пуще, куда животных завозили с 1860 г. Возможно, лани доставлялись туда и раньше, но сведений, документально подтверждающих это, нет. Первоначально ланей разводили в зверинце Пущи и лишь в 1890 г. было положено начало вольно живущему стаду лани. Численность его быстро увеличивалась и уже в 1914 г. составила 1,5 тыс. особей, несмотря на то, что в Пуще жило много зубров, оленей, косуль, кабанов и лосей. В первую мировую войну, когда территория была оккупирована германскими войсками, численность лани резко сократилась. В 1917 г. оставалось около

200 особей, которых уже к 1920 г. истребили браконьеры и волки.

В конце XVII в. ланей выпускали в угодья императорской охоты в Измайловском и Коломенском зверинцах под Москвой, а в конце XVIII – начале XIX в. в зверинцы Екатериногорский, Петергофский, Гатчинский, Ораниенбаумский под Петербургом (Вершинин, 1969), в бывшую Курляндию и Эстляндию, где, совершенно естественно, не выдержали суровых зимних морозов в сочетании с крайне высокой влажностью, и быстро погибли (Корнеев, 1972).

В 80-х годах XX в. в Советском Союзе лань обитала в некоторых хозяйствах Литвы, Украины, Молдавии и России. В Белоруссии этого зверя в конце века уже не было (Шостак, 1990). Общая численность в СССР в те годы составляла около 2000 голов.

На территории России в 1975 и 1977 г. лань была выпущена в хозяйствах Ростовской области. Животных (20 и 5 особей) завезли из Чехословакии. Оба стада благополучно жили до конца 80-х годов, причем их число к середине 80-х годов увеличилась до 150 особей (Даликов, 1988). Небольшие стада ланей жили в 70-х годах также под Москвой в Мытищинском и Клязьменском лесопарковых хозяйствах (Чижов, 1980). Современная численность лани в этих районах неизвестна. По последним данным (Ильяшенко, 2001), лань встречается в Калининградской области (рис. 25). В любом случае численность лани в

стране очень низкая и исчисляется в сотнях (если не десятках) особей.

Хозяйственно допустимой считается плотность от 2 до 20 голов на 100 га в зависимости от качества лесных угодий и количества подкормки. В Западной Европе при плотности лани ниже 2 особей на 100 га охота считается недопустимой.

### **Местообитания, стадность, территориальность**

Лань предпочитает смешанные и лиственные леса с наличием вырубок, полян, сенокосных угодий, а также водоемов. Сырых, топких мест избегает. Держатся животные и в сухих елово-сосновых участках леса с густым подростом и подлеском, богатым травянистым покровом. Излюбленными угодьями считаются также молодняки и кустарниковые заросли, чередующиеся с сенокосами.

Лани очень привязаны к своим местам обитания, миграций не совершают и могут в течение всей жизни держаться на сравнительно небольших участках.

Лани держатся стадами, смешанными или состоящими из зверей одного пола. Большинство старых самцов держатся поодиночке.

### **Размножение**

Половозрелыми лани становятся на втором году жизни, но молодые самцы до 3–5 лет не принимают участия в гоне, так как не могут конкурировать со взрослыми быками.

Гон у ланей проходит несколько позже, чем у благородных оленей – в конце сентября – октябре. Самцы во время гона охраняют гаремы самок. Бои между самцами в это время – обычное явление. При этом нередко наблюдаются поломка рогов и смертельные исходы. Голос ревущего самца высокий, однотонный, без колен.

Беременность самок длится около 225–240 дней. Роды протекают с середины мая по июль, но в основном в июне. В Германии в мае телится 12% оленух, в июне – 72%, в начале июля – 16% (Гептнер и др., 1961).

Чаще всего в помете один олененок, двойни редки. В первое время телята беспомощны и находятся под заботливой охраной самки. Растут быстро, в недельном возрасте свободно бегают за матерью, а в месячном возрасте начинают поедать травянистую растительность, но сосут мать до 4–5 месяцев.

В Европе при минимальном количестве хищников гибель молодняка до годовалого возраста у лани не превышает 5% (Юргенсон, 1959), а средний прирост стада к весне следующего года может достигать 70%.

### **Линька**

Линяют лани дважды в год – весной и осенью. Подробности линьки в условиях России не изучены.

Ежегодно в апреле – мае взрос-

лые самцы сбрасывают рога. Новые отрастают к августу – сентябрю. Полного развития рога достигают к пяти, а наибольшей мощи к десяти годам. У молодых самцов первые рога – «спицы» – вырастают в конце зимы – весной, а очищаются от бархата в середине лета.

### Питание

Питается лань разнообразной растительной пищей, причем в питании прослеживается четкая сезонность.

Весной очень охотно поедает растения-эфемероиды (ветреницы, хохлатки, пролески) и молодые побеги злаков и осок.

В летний сезон основу питания составляют травянистые растения: злаковые, зонтичные, бобовые и др., а также молодая листва деревьев и кустарников.

Осенью лани охотно кормятся же-лудями, орешками бука, каштанами и падалицей фруктовых деревьев.

Зимой основой рациона являются кора и побеги деревьев и кустарников, а также кустарнички (черника, вереск). Предпочтение в это время года отдается (в порядке убывания) коре ясения, тополя, ели, липы, клена, граба, ильма, дуба, пихты, бука, сосны, лиственницы и березы. Меньше объедаются молодые (годовые) побеги деревьев. Среди веточных кормов на первом месте стоит ива, затем красный дуб, ясень, бересклет, граб,

бук, пихта, клен и др. Также лань хорошо поедает подкормку – сено, веники из веток.

Исследования зарубежных зоологов показали, что поедание деревьев и кустарников вызывается не физиологической потребностью, а общим недостатком кормов (особенно зимой) и высокой плотностью этого животного в угодьях. При низкой плотности обгладывания коры не наблюдается даже в небогатых кормами угодьях. Поедание коры бывает при плотности свыше 14 ланей на 100 га. Но даже при плотностях 14–50 голов на 100 га повреждается не более 2% древостоя, а при плотности свыше 50 животных – до 16%. Объедание побегов, и то только зимой и в небольшом размере, отмечено при плотности от 4 голов на 100 га и выше.

При полувольном и вольерном содержании ланей кормят тем же, чем и сельскохозяйственных животных (комбикорма, ботва фасоли и гороха, ржаная мякина, овес, свекла, картофель, капуста), кроме того, животные поедают падалицу фруктовых деревьев. Лани предпочитают сочные корма. В рацион включают витаминные добавки и корма, содержащие калий и фосфор. Все сооружения на подкормочных площадках нужно строить только из дерева, так как пластмассовые сооружения могут поедаться животными, что приводит к их гибели (Жук, 1983).

Возле кормовых площадок оборудуют постоянные солонцы и водопои.

Наибольшее потребление соли наблюдается в период формирования рогов (март – август).

### Неблагоприятные факторы, враги и конкуренты

Распространение лани в условиях России лимитировано условиями зимовки. Будучи по природе животным южным, она плохо переносит многоснежье и сильные холода. Именно эти факторы были основной причиной гибели ланей в нашей стране (Корнеев, 1972).

Естественными врагами лани являются крупные хищники: волк, бродячие собаки, рысь, лисица. В Европе их влияние на популяции лани неизначительно, но при расселении у нас в стране оно может быть и существенным.

Как показывают наблюдения, лани проявляют большую стойкость против различных заболеваний, менее других оленей восприимчивы ко всякого рода наружным и внутренним паразитам. Тем не менее в Европе известны случаи падежа животных от сибирской язвы.

Основными конкурентами лани являются благородный и пятнистый (акклиматизированный) олени, в меньшей степени косуля и лось.

### Следы жизнедеятельности

След крупного самца лани достигает 7,5 см в длину и 4,5 см в ширину

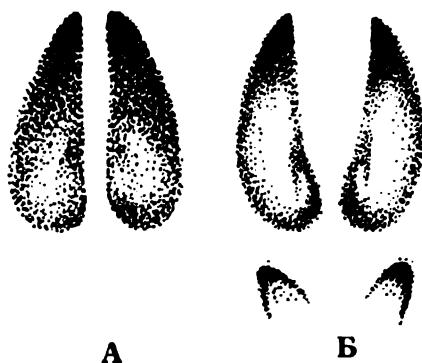


Рис. 26. След лани при движении шагом (А) и галопом (Б)

(рис. 26). Длина шага (рис. 27, стр. 110) приблизительно 45–47 см. Ширина следовой дорожки – от 10 до 20 см. След старой самки достигает 5,5 см в длину и 3,5 см в ширину. Длина ее шага – 35–40 см.

Помет ланей по внешнему виду сходен с оленевым, но отличается несколько меньшей величиной. “Орешки” имеют цилиндрическую форму, причем один конец несколько усечен, а другой округлен и часто имеет небольшое углубление. Их длина составляет 1–1,5 см, ширина – 0,6–1,2 см. Весной и летом помет лани имеет вид более или менее слипшихся комков.

### Промысловое значение

В нашей стране охота на ланей проводилась в императорских угодьях под Москвой и Петербургом в

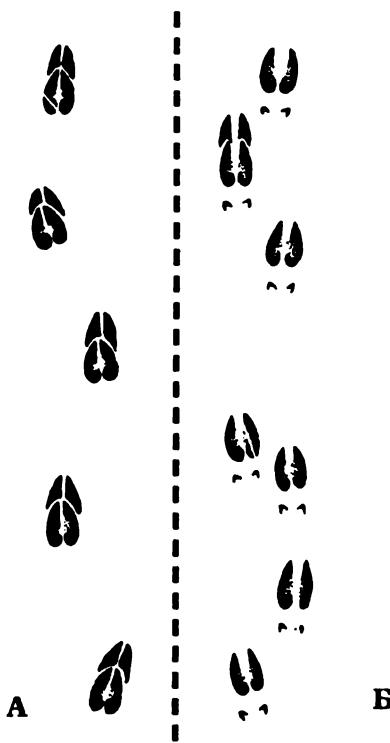


Рис. 27. Следовые дорожки лани при шаге (А) и галопе (Б)

XVIII–XIX в. В настоящее время лань используется в качестве декоративного, украшающего ландшафт животного, в пригородных парках, лесопарках и зеленых насаждениях курортных районов.

В странах Центральной и Южной Европы лань – ценное охотничье животное. Она дает несколько видов продукции: мясо прекрасных вкусовых качеств, шкуру, панты, являющиеся важным лекарственным сырьем. Утверждение, что они (как и пан-

ты европейского оленя) не имеют никакой ценности, опровергнуто практикой ряда стран. Рога лани издавна считаются прекрасным охотниччьим трофеем. Из шкур лани можно изготавливать красивые коврики, кроме того, из них изготавливают высокосортную тонкую замшу. Из копыт и сброшенных рогов делают различные поделки и сувениры.

Изучение экономической рентабельности ланей, проведенное в охотхозяйствах Словакии, свидетельствует о высокой продуктивности этих животных по сравнению с другими копытными. Об этом очень убедительно говорят следующие данные: в Словакии с 40-х годов за 30 лет популяция ланей возросла на 243%, а продукция от этих животных за это время увеличилась на 1191%. В то же время продукция от благородных оленей возросла на 403%, от косуль – на 443, а от зайцев – только на 319% (Корнеев, 1972).

### Законодательная база охоты

Сроки добычи лани “Типовыми правилами охоты” не установлены и определяются приказами территориальных охотуправлений. Они укладываются в сроки добычи благородного и пятнистого оленей.

Предельные размеры платы за именную разовую лицензию на лань составляют 1–2,5 минимальных размеров оплаты труда (МРОТ) за взрослое животное. Плата за изъя-

тие молодняка лани в возрасте до 1 года, устанавливается в размере 30–50% размера платы за одно взрослое животное. Конкретные размеры платы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Охота на молодняк лани обычно не производится, хотя не запрещена. Иск в возмещение ущерба при незаконной добыче лани составляет 30 минимальных размеров оплаты труда за одно животное.

В случае причинения ущерба на территории государственных заповедников или государственных заказников ущерб исчисляется в двойном размере. Кроме того, если по вине нарушителя мясо незаконно добытой лани пришло в негодность или им использовано, 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 цены за 1 кг мяса и веса туши лани 50 кг (вне зависимости от того, взрослое животное или до 1 года).

Вывоз продукции, полученной в ходе добычи лани: охотничьего трофея (рога, чучело головы и пр.), иных частей тела, 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 охотовправления), с оформлением ветеринарного свидетельства и соблюдением таможенного законодательства.

В остальном охота на лань регламентируется так же, как и охота на благородного оленя (см. "Благородный олень").

### **Изготовление и оценка трофеев**

Обработка и монтаж трофейных рогов лани и съемка шкуры с головы животного для изготовления чучела производятся так же, как описано в соответствующем разделе очерка о благородном олене (см. "Благородный олень").

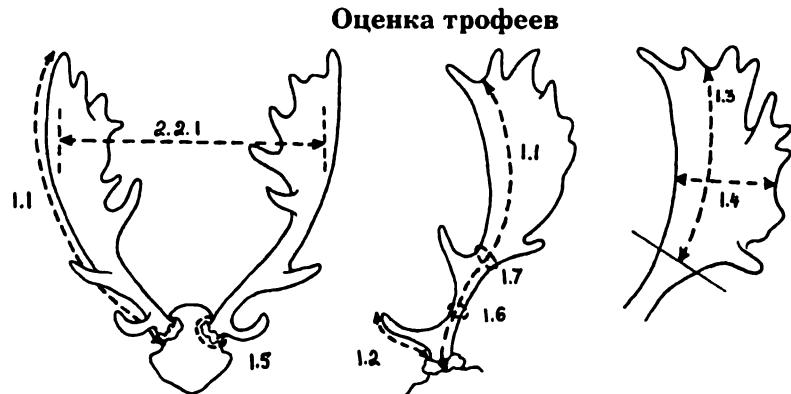


Рис. 28. Схема измерений рогов лани

**1. Измерения (рис. 28)**

Баллы

**1.1. Длина левого рога**средняя величина в см  $\times 0,5 =$ 

...

Длина правого рога

**1.2. Длина левого надглазничного отростка**средняя величина в см  $\times 0,25 =$ 

...

Длина правого надглазничного отростка

**1.3. Длина левой лопаты**

средняя величина в см =

...

Длина правой лопаты

**1.4. Ширина левой лопаты**средняя величина в см  $\times 1,5 =$ 

...

Ширина правой лопаты

**1.5. Окружность левой розетки**

средняя величина в см =

...

Окружность правой розетки

**1.6. Окружность левого рога между надглазничным и средним отростком в см =**

...

Окружность правого рога между надглазничным и средним отростком в см =

...

**1.7. Окружность левого рога между средним отростком и лопатой в см =**

...

Окружность правого рога между средним отростком и лопатой в см =

...

**1.8. Вес сухих рогов в кг  $\times 2 =$** 

...

2. Надбавки и скидки	Баллы
2.1. Надбавки за:	
2.1.1. окраску	- 0-2 балла ...
2.1.2. отростки на лопатах	- 0-6 баллов ...
2.1.3. мощность, форму и симметричность	- 0-5 баллов ...
	Сумма ...
2.2. Скидки за:	
2.2.1. неправильный развал	- 0-6 баллов ...
2.2.2. неправильное развитие лопат	- 0-10 баллов ...
2.2.3. нежелательную кромку лопат	- 0-2 балла ...
2.2.4. недостатки в симметрии рогов	- 0-6 баллов ...
Сумма скидок	...
	Окончательная оценка ...

### 3. Разъяснения к измерениям и характеристике надбавок и скидок:

к 1.1. Длину рогов измеряют от нижнего края розетки до самой высокой точки лопаты.\* Конец лопаты определяют в том месте, где ее ширина становится равной или несколько больше половины максимальной ширины лопаты.

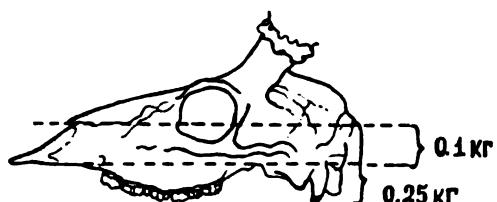
к 1.2. Длину надглазничных отростков измеряют от верхнего края розетки до конца отростка.\*

к 1.3. Длину лопаты измеряют по внешнему изгибу от места, где лопата начинает расширяться, до самой высокой точки лопаты без учета длины отростков.

к 1.4. Ширину лопаты измеряют в самом широком месте без отростков. Эластичной лентой измеряют обхват лопаты, а результат делят пополам.

к 1.6 и 1.7. Окружность стволов измеряют в самом тонком месте.

к 1.8. Вес рогов лани определяется не ранее чем через 3 месяца со дня добычи, с коротко опиленным черепом и носовой костью. При взвешивании рогов лани с целым черепом без нижней челюсти из общей массы вычитается 0,25 кг. Если с верхней челюстью, но без зубов, то из общей массы вычитается 0,1 кг (рис. 29).



\* Длину рогов измеряют по внешней боковой поверхности от нижнего края розетки до самой высокой точки лопаты без учета длины отростков.

Рис. 29. Варианты сохранения черепа лани с вычетом веса (к измерению 1.8)

## ЛАНЬ

к 2.1.1. Надбавки за окраску:	Баллы
светло-желтую или искусственную	0
серую или среднекоричневую	1
коричневую до черной	2

к 2.1.2. Надбавки за отростки на лопатах (оцениваются отростки свыше 2 см):	Баллы
	на одном роге      на двух рогах
лопаты с маленькими короткими отростками	0      0
1/3 отростков более 2 см	1      2
2/3 отростков более 2 см	2      4
все отростки более 2 см	3      6

к 2.1.3. Надбавки за мощность, форму и симметричность: всего начисляют до 5 баллов, в том числе до 3 баллов за мощность и до 2 баллов за форму и симметричность.

к 2.2.1. Скидки за неправильный развал:	Баллы
меньше 85% средней длины стволов	1
меньше 80% средней длины стволов	2
меньше 75% средней длины стволов	3
меньше 70% средней длины стволов	4
меньше 65% средней длины стволов	5
меньше 60% средней длины стволов	6

к 2.2.2. Скидки за неправильное развитие лопат (рис. 30):

	Баллы
	на одном роге      на двух рогах
"рыбье брюхообразная", "каро-треугольная"	1-3      2-6
щелевидная	2-4      4-8
разорванной формы	3-5      6-10
мечевидная	4-5      8-10

к 2.2.3. Скидки за нежелательные края лопат. К нежелательным краям лопат относятся гладкие или гнилые края лопат.

к 2.2.4. Скидки за асимметричность рогов. К этим недостаткам относятся несимметричные стволы, неравенство их длины, большое различие по длине надглазничных и средних отростков.

### Примечание

Оценка рогов лани по методике Международного охотниччьего клуба (SCI) существенно отличается от приведенной выше.

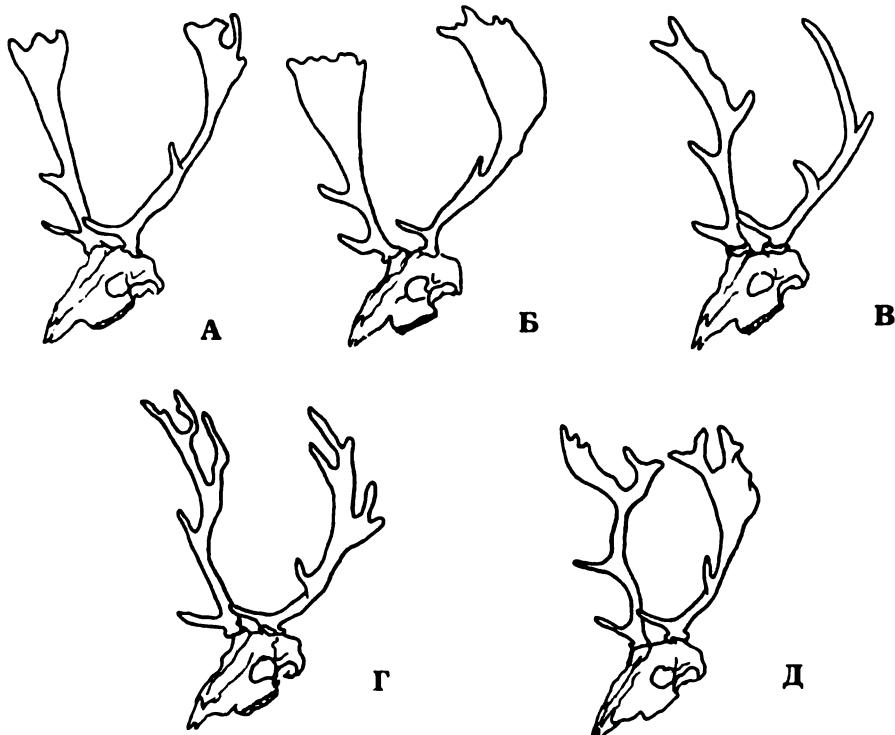


Рис. 30. Типы неправильного развития лопат рогов лани: (А) Щелевидная, (Б) Разорванная, (В) Мечевидная, (Г) “Рыбье брюхообразная”, (Д) “Каро-треугольная”

В длину рога включают отросток, определенный измерителем как конец главного ствола.

В подсчет баллов включают длину всех значимых отростков (длиной не менее  $\frac{1}{2}$  дюйма или 1,3 см и не шире своей длины), а надглазничные отростки измеряют, как и другие, по наиболее длинной боковой поверхности.

Длина лопат не учитывается, а окружность лопат измеряется так же, как по методике СIC, но в подсчет баллов включается полностью (не делится пополам). В методике SCI измерение окружности лопат считается весьма важным, поэтому при подсчете баллов значения окружностей лопат складывают и умножают на 3.

Внутренний развал главных стволов также включен в общее количество баллов, в отличие от методики оценки СIC, в которой развал учитывается только при начислении надбавок и скидок.

## **ЛАНЬ**

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

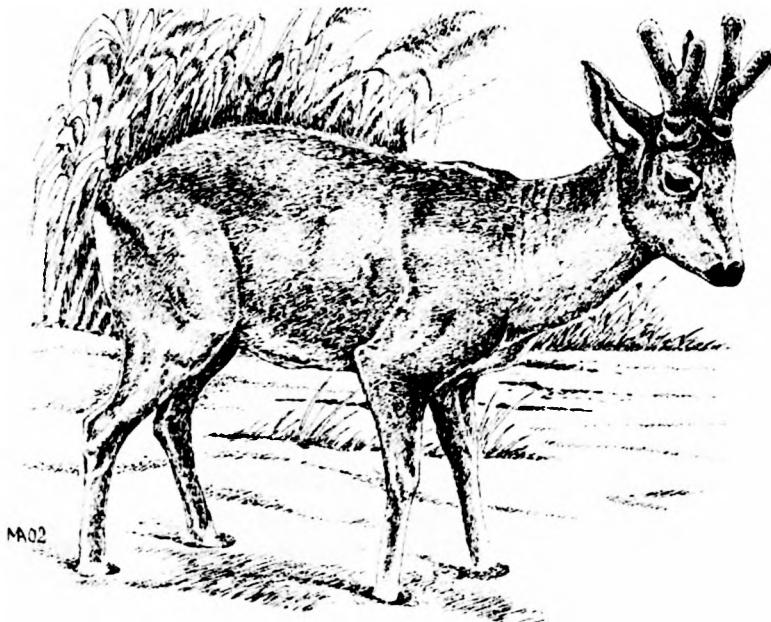
### **Присуждение наград**

Рогам лани в системе CIC присуждается бронзовая медаль при окончательной сумме оценки от 160,00 до 169,99 баллов, серебряная от 170,00 до 179,99 баллов, золотая при 180,00 и более баллах.

# КОСУЛИ

ЕВРОПЕЙСКАЯ (*Capreolus capreolus* L.),

СИБИРСКАЯ (*Capreolus pygargus* Pallas)



## Статус

Охотничьи виды. Охота на косуль регламентируется государственными органами охотничьего хозяйства регионального уровня.

## Внешний вид и размеры

Косули – небольшие олени стройного и легкого сложения. Шея длинная, голова небольшая. Безволосое пятно на конце морды большое, черного цвета. Оно занимает простран-

ство между ноздрями и охватывает их снаружи. Уши длинные и широкие. Ноги тонкие и высокие, задние конечности немного длиннее передних. Хвост короткий, прикрыт мехом и почти не заметен.

Цвет и структура волосяного покрова у косуль имеют сезонные и возрастные отличия. Новорожденные покрыты тонкой, мягкой, сравнительно короткой шерстью рыжевато-буровой окраски с шестью рядами белых пятен по бокам и верхней части тела. Со временем у козлят пятнистость исчезает и к августу становится

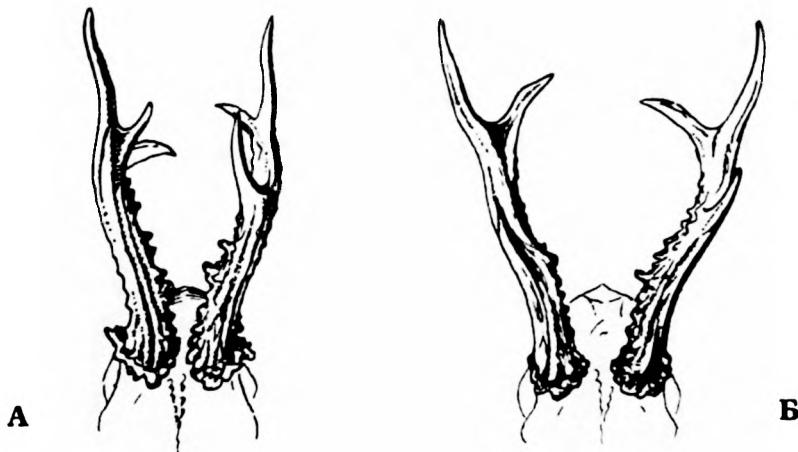


Рис. 31. Рога европейской (А) и сибирской (Б) косуль

ся незаметной. Летний мех взрослых животных состоит из коротких жестких волос однотонной рыжей (от светло- до темно-рыжей) окраски по бокам и спине и светло-серой по животу. Зимний мех состоит из толстых, рыхлых волос с большим количеством воздушных полостей. Окраска его от светло-серой до серовато-буровой. Живот окрашен светлее, чем спина и бока. Вокруг хвоста имеется белое пятно — “зеркало”, хорошо заметное в зимнее время, но уменьшающееся или даже совсем исчезающее летом, особенно у сибирских косуль.

У некоторых косуль в окраске преобладают черно-белые тона, дающие серый струйчатый рисунок, у других имеется значительная примесь бурого цвета. Изредка можно встретить косуль необычной окраски — белых и пестрых.

Рога, как правило, имеются только у самцов, хотя изредка недоразвитые встречаются и у самок. Нормально развитый рог имеет три отростка в верхней части, у сибирских косуль иногда встречаются рога с большим их числом. Для стволов рогов, особенно вблизи оснований, характерны многочисленные бугорки, так называемые жемчужины или перлы.

Европейская косуля в разных регионах имеет длину тела в среднем 105–125 (до 136) см, высоту в холке 73–83 см и массу тела 25–30 (до 37) кг. Небольшие (в среднем 17–26 см) рога сближены своими основаниями и имеют незначительный развал к концам (обычно не более 14 см) и короткие отростки (рис. 31 А). Бугристость стволов прослеживается от основания до первого отростка, но жемчужины невелики, как правило, менее 1 см.

Сибирская косуля заметно крупнее. Средняя длина тела у животных из разных районов – 130–145 (до 160) см, а высота в холке – 80–95 (до 100) см. Масса животных в среднем 35–50 кг, но встречаются животные до 60 и даже до 70 кг. Рога у сибирской косули довольно высокие, в среднем 28–33 см. Их стволы расставлены широко и имеют значительный (в среднем 17–26 см) развал к концам (рис. 31 Б). Бугристость рогов выражена сильно, жемчужины прослеживаются иногда до второго отростка, а их длина достигает 6 см (Данилкин, 1999).

Половой диморфизм в размерах обоих видов косуль выражен, в отличие от большинства других оленей, довольно слабо. Самцы в среднем лишь немного крупнее самок.

При некотором опыте довольно легко определить пол и приблизительный возраст встреченного животного. Сеголетки (моложе года) до августа имеют пятнистую окраску и четко выделяются среди старших животных по величине и пропорциям тела. Шестимесячные косули в среднем на 10 см ниже и на 20 см короче взрослых зверей. Самцы в возрасте от 1 до 2 лет достоверно отличаются по рогам, которые весьма редко превышают длину ушей и обычно имеют вид прямых или слегка искривленных острых стержней без отростков и розетки. По размерам тела звери этой группы близки к взрослым, но сложены легче. Длина

тела меньше, чем у взрослых, в среднем на 10 см, высота в холке – на 5 см. Шею при ходьбе держат почти вертикально. Взрослые самцы (от 2 до 7 лет) имеют развитые, обычно с тремя отростками рога, в два и более раза выше ушей, с хорошо заметными перлами (бугрисостью) и розетками (ветвлением). Самые сильные самцы имеют наиболее развитые рога. Они, как правило, симметричны, несут по три отростка, имеют лирообразную или V-образную форму. Перлы расположены на внутренней стороне стержней и наиболее остры весной, когда зверь начинает обдирать ими деревца, маркируя свой участок. Силуэты взрослых самцов выглядят более коренастыми, шея толстая и кажется малоподвижной, наклон ее к горизонтали у спокойно идущего животного близок к 45 градусам. Самцы старше 7–8 лет имеют более слабые рога, иногда они непропорционально тонки по сравнению с пеньками. Почти исчезают перлы, а в некоторых случаях уменьшается число отростков. Силуэт старых животных выглядит понурым, худым, шерсть зачастую взъерошена. Шею при ходьбе держит почти параллельно земле.

Самки в возрасте от 1 до 2 лет достигают размеров взрослых особей, но отличаются более грациозным телосложением и подвижной тонкой шеей. Движения молодых самок порывисты, изящны; даже в спокойном состоянии они передвигаются с высо-

ко поднятой головой. Взрослые самки от 2 до 7 лет имеют более массивную фигуру и держатся более спокойно. В летнем наряде у них на месте зимнего чисто-белого "зеркала" выделяется четкое светлое пятно, более заметное, чем у косуль других возрастных групп, что, очевидно, необходимо для постоянной зрительной связи теленка с матерью. Взрослые самки выглядят в сравнении с самцами несколько стройнее. Шея у них тоньше и поэтому кажется более длинной, чем у самцов, наклон ее близок к 45°. Старые (старше 7 лет) самки голову при ходьбе держат низко, их фигура кажется худой, а шерсть лишена блеска (Смирнов, 1979).

Зрение у косули развито хорошо. Звери замечают движущегося человека на открытой местности на расстоянии до 2 км, а в редком лесу — на 0,5 км. Неподвижные предметы косуля различает хуже.

Взрослые косули бегают очень быстро, в норме собака и даже волк не могут их догнать. Спасаясь от преследования, косуля намеренно выходит к завалам и с легкостью преодолевает их сильными, практически вертикальными прыжками, уходя от хищника. Косули очень хорошо плавают и при случае спасаются от хищников в воде.

Узкие и короткие копытца этих животных способны несколько раздвигаться, и благодаря этому они могут ходить по болотам. Неплохо косули лазают по горам.

## Ареал

Исторический ареал косуль охватывал огромные территории лесостепей, широколиственных, смешанных и отчасти таежных лесов Евразии от Пиренейского п-ова и Британии на западе до побережий Японского и Желтого морей на востоке. Северная его граница на территории России доходила до Санкт-Петербурга и Карельского перешейка, далее на восток до Костромы, Казани, Перми, на Урале до верховий Илыча.

За последние столетия границы и размеры ареала под воздействием различных факторов, прежде всего антропогенных, сильно менялись. Особенно заметные изменения происходили в XIX—XX в. Истребительные способы охоты, преследование животных в период глубокоснежья и настов, высокая численность волков и т.д. привели в начале XX в. к исчезновению косули на обширных пространствах России. Единый ареал ее при этом распался на изолированные участки: европейский, крымский, кавказский, среднеазиатский, урало-западносибирский и сибирско- дальневосточный. На огромном пространстве Европейской части страны от Днепра до Урала и на юге Западной Сибири косуля была практически истреблена. На юге Сибири и на Дальнем Востоке ареал оставался практически неизменным, так как влияние человека в этих регионах было не столь значительным. Наи-

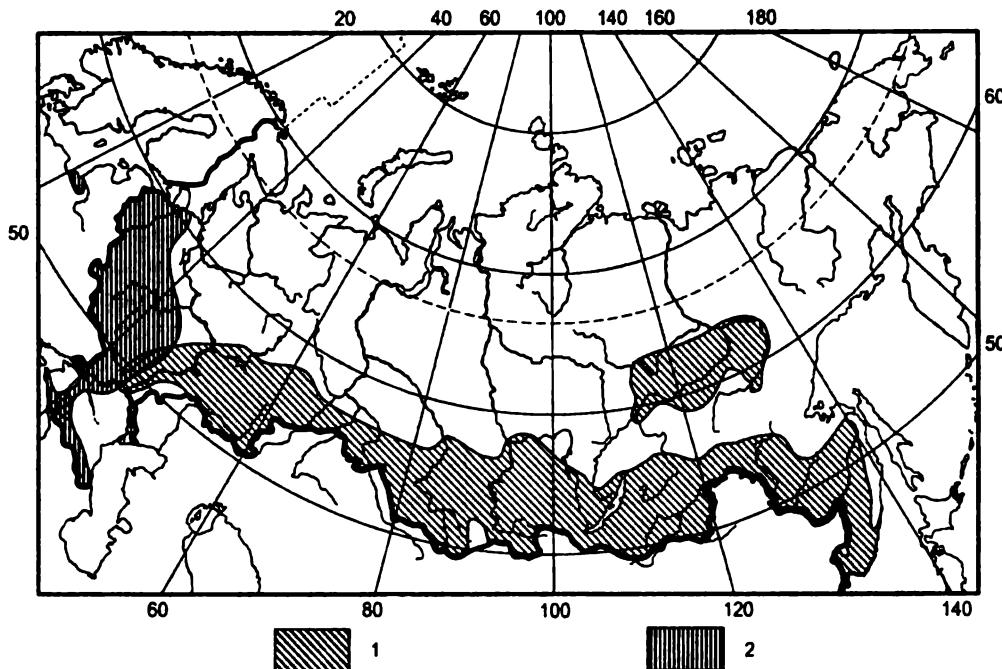


Рис. 32. Ареал сибирской (1) и европейской (2) косули в России

меньшая область распространения отмечена в 20-е годы, чему способствовала разруха в стране, наличие нарезного оружия у значительных масс народа и высокая численность волков.

Тенденция к расширению ареалов обоих видов косули проявилась с 30-х годов. Вероятно, этому способствовали уменьшение промысла, снижение численности волка и замена хвойных массивов лиственными молодняками в районах интенсивных лесозаготовок. В последующие годы, особенно с 60-х годов восстановление ареалов шло очень быстро. В настоящее время ареал косуль близок к максималь-

ному, наблюдавшемуся в историческое время.

**Европейская косуля.** В 60–70-е годы наблюдалось значительное расширение ареала вида в Скандинавии и на северо-западе России. Косули заселили южные районы Карелии, а заходы их регулярно отмечали даже в Заполярье, в Мурманской области (Катаев и др., 1999). Из Прибалтики животные проникли в пределы Ленинградской и Новгородской областей.

Особенно интенсивно европейская косуля расселялась в восточном направлении в центральных и южных районах. В конце 50-х и начале 60-х

годов она по мере увеличения численности стала заселять Тульскую, Орловскую, Липецкую, Ростовскую и Волгоградскую области.

В 80-е годы европейская косуля с низовьев Дона проникает в Предкавказье на Ставропольскую возвышенность, и таким образом, кавказская часть ареала снова сомкнулась с основным ареалом вида. Однако связь эта пока непрочная и поддерживается в основном заходом отдельных особей.

В настоящее время граница ареала европейской косули в России проходит от Ленинградской области и южных районов Карелии на юго-восток через Тверскую, Московскую и Рязанскую области примерно до 42–43° в.д. Далее она поворачивает на юг и, охватывая бассейн Дона, выходит к Азовскому морю. Из бассейна Дона по Кумо-Манычской впадине и реке Егорлык косуля проникает в Предкавказье. На Кавказе встречается по лесам предгорий и нижнего пояса гор от Черного до Каспийского моря (рис. 32).

Современный ареал европейской косули, несомненно, максимальный за всю его историю. На востоке в районе рек Хопра и Дона он соприкасается с ареалом сибирской косули (Данилкин, 1999).

**Сибирская косуля.** Сократившийся к началу XX в. ареал вновь начал увеличиваться в 30-х годах. При этом вначале произошло соединение уральско-западносибирского и си-

бирско- дальневосточного его участков. Затем, с середины XX в., стало заметным продвижение косули с Урала на запад. В самом конце 50-х – начале 60-х годов единичные заходы животных с востока были отмечены в Куйбышевскую и Ульяновскую области и в Татарию. Началом массового заселения косулями левобережных областей Поволжья следует считать конец 60-х годов. Зимой 1967/68 г. несколько сот особей мигрировали с западных склонов Уральских гор в Альметьевский и Бугульминский районы Татарии. В эти же годы заметное увеличение численности копытных отмечено и в других левобережных областях. В конце 60-х годов сибирская косуля, расселяясь на запад, достигла Волги (Белянин, 1980). В Саратовской области на правый берег животные вышли в 1971 г., в Ульяновской – в 1972 г. В эти же годы косули заселили Волгоградскую область и заняли практически все крупные острова по Волге. Во время весеннего разлива животные с островов переплывали в основном на правый берег. В конце 60-х – начале 70-х годов в приволжских областях практиковалось также искусственное расселение сибирской формы, что способствовало ее закреплению на правобережье Волги.

К концу 70-х годов сибирская косуля продвинулась еще дальше на запад и достигла восточных районов Мордовии и Пензенской области и вышла к рекам Хопер и Дон. Здесь,

по Хопру и Дону в Волгоградской области западная и урало-сибирская части ареала рода косуль соединились, и произошло частичное наложение ареалов европейской и сибирской косуль (рис. 32).

Расширение ареала происходило в 50–60-е годы также на Урале и в Западной Сибири. В эти годы заходы косуль отмечались на север до верховьев Печоры и среднего течения Оби, т.е. до 61–62° с.ш. (Шаргаев, 1966). Однако “закрепиться” в этих районах косули не смогли, и в настоящее время северная граница ареала проходит здесь примерно по 57–58-й параллели.

В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке границы ареала изменялись в XX в., но изменения эти не были столь велики, как в Европейской части или на Урале. Северная граница проходит в настоящее время от долины Ангары к северному берегу Байкала, а затем вдоль южных склонов Станового нагорья и Станового хребта к низовьям Амура. В пределах обширной области распространения на востоке нашей страны имеются и не заселенные косулей районы, как правило, совпадающие с высокими горными системами.

Изолированный участок ареала занимает Приленское плато в Якутии от устья Витима на западе до долины Алдана на Востоке.

Отдельный очаг обитания сибирской косули, возникший в результате искусственного расселения, наход-

ится в Предкавказье на Ставропольской возвышенности (Данилкин, 1999).

Таким образом, на протяжении XX в. наблюдалось максимальное сокращение ареала рода косуль и разрыв на отдельные части, а затем практически полное его восстановление, произошедшее в основном естественным путем.

Массовая реакклиматизация косуль, проводившаяся в советское время в основном в Европейской части не принесла желаемых результатов. В районах выпусков численность косуль, как правило, не увеличивалась, а если увеличение и происходило, то связано оно было с естественным расселением животных с сопредельных территорий. Отчасти неудачи этих работ объясняются тем, что не учитывалась видовая самостоятельность европейской и сибирской косуль. Несмотря на то, что виды эти скрещиваются, часть потомства рождается стерильным, а также наблюдается повышенная гибель самок при родах и молодняка (Данилкин, 1999).

### Численность

Как и ареал, численность европейской и сибирской косуль в XIX–XX в. претерпевала значительные изменения.

В XIX в. они были почти уничтожены в Европейской части России, в начале XX в. – в Западной Сибири и

Казахстане, а с середины столетия их население резко уменьшается на Дальнем Востоке. Этому негативному процессу очень способствовало появление и широкое применение дальнобойного оружия при нерегулируемом круглогодичном промысле.

В России процесс восстановления численности косуль, связанный с улучшением охраны, истреблением крупных хищников и некоторыми другими причинами, стал заметен с 30–40-х годов XX в. (Гептнер и др., 1961). По сведениям Главохоты РСФСР, население косуль к 1950 г. достигло 266 тыс., в 1954 г. 310 тыс., в 1957 г. 395 тыс. особей. Особенно быстро поголовье росло с конца 60-х годов в центральных и восточных областях Европейской части страны, где животные прежде были истреблены. Так, только на территории Воронежской области численность косуль увеличилась с 413 в 1961 г. до 3 тыс. в 1971 г. и до 7 тыс. в 1979 г., то есть почти в 17 раз (Данилкин, 1982). Благодаря росту поголовья животных шло проникновение европейской косули в области, граничащие с Воронежской. Так, в Липецкой области в 1971 г. было учтено 40 косуль, в 1979 г. более 700. В Тамбовской области численность косуль увеличилась с 15 особей в 1971 г. до 230 в 1979 г. Так же быстро росла численность косуль в Ростовской области. В 1967 г. там было всего 20 косуль, в 1975 г. 1,4 тыс. в начале 80-х годов 2 тыс.

С 1961 г. по 1980 г. население европ-

ейской косули в России увеличилось в три раза – с 20 до 60 тыс. Максимум поголовья (80 тыс.) отмечен в 1990 г., после чего оно снова сократилось до 55–65 тыс.

Динамика численности сибирской косули во второй половине XX в. несколько отличалась. Во второй половине 60-х годов рост ее поголовья во многих регионах России практически прекратился, а в Сибири и на Дальнем Востоке в последующие годы произошло его резкое уменьшение. Особенно заметно это проявилось в Новосибирской и Кемеровской областях (с 11 до 2 тыс.), в Красноярском крае (с 60 до 10 тыс.), в Туве (с 45 до 6 тыс.), в Читинской области (со 100 до 25 тыс.), в Хабаровском крае (с 30 до 10 тыс.) (Метельский, 1976; Данилкин, 1985). На юге Дальнего Востока население косули сократилось с 165–190 тыс. в 60-х годах до 58–67 тыс. в 1979 г. (Бромлей, Кучеренко, 1983). Общее снижение численности по самым оптимистичным расчетам превысило 100 тыс. Во многих областях в связи с этим был введен запрет на добычу косуль, а в 1985 г. Российским союзом охотников и рыболовов принята программа "Косуля" (Данилкин, 1985; Останин, 1996).

В то же время на Южном Урале численность сибирской косули была достаточно высокой и сохраняла тенденцию к увеличению. Например, в Челябинской области в 1961 г. было 1,5 тыс., в 1965 г. 3 тыс., к 70-м годам около 4 тыс., а к 80-м 8,5 тыс. косуль.

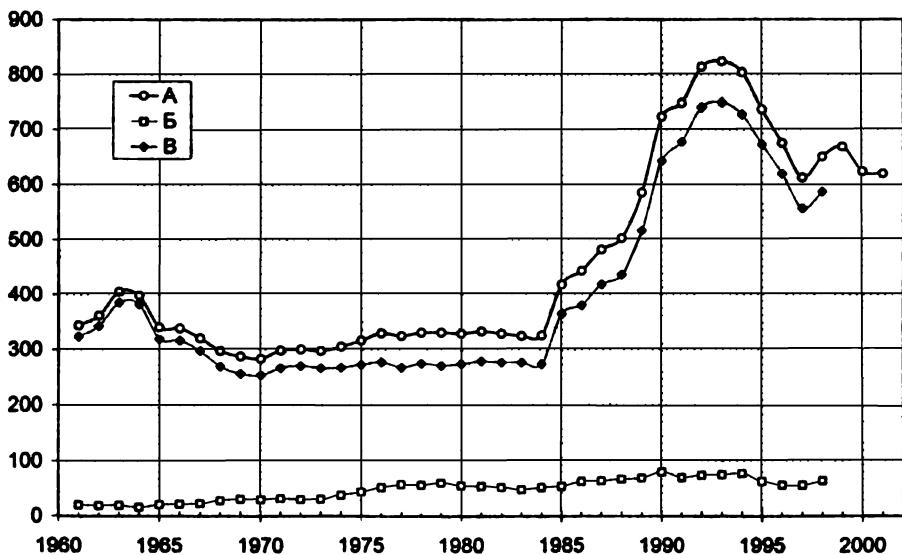


Рис. 33. Общая численность (тыс. особей) косул (А) и численность европейской (Б) и сибирской (В) косул в России  
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

В Башкирии, где в начале 60-х годов насчитывалось около 400 косул, к началу 70-х их общее число увеличилось до 4,7 тыс., а к началу 80-х она составляла около 8 тыс. (Данилкин, 1982).

В результате целенаправленных мер по охране косуль, проведения биотехнических мероприятий и благоприятных зим в конце 80-х – начале 90-х годов поголовье сибирской косули в России увеличилось примерно с 270 тыс. в 1984 г. до 750 тыс. в 1993 г., а общее население европейской и сибирской косули возросло за этот период примерно в 2,5 раза – с 325 тыс. до 824 тыс. (рис. 33). Особен- но заметным (в 10 раз!) был рост чис-

ленности в Курганской области, где программа “Косуля” выполнялась наиболее успешно (Останин, 1996).

В последние годы в связи с кризисом охотничьего хозяйства, резко возросшим браконьерством и увеличением численности волка почти повсеместно произошло сокращение населения косули. По данным Охотдепартамента РФ, послепромысловая численность косули в России в конце 90-х годов XX в. была относительно стабильной и колебалась в пределах 615 – 670 тыс. особей, что заметно ниже, чем в начале 90-х годов, но выше, чем в 60–80-е годы.

Наиболее крупные запасы косуль в конце 90-х годов были сосредоточе-

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

Регион	Годы, численность				Относительная численность (%) косуль в 1998 г. по сравнению с 1991 г.	
	1991		1998			
	Тыс. особей	%	Тыс. особей	%		
<b>РФ в целом</b>	<b>748</b>	<b>100</b>	<b>641,6</b>	<b>100</b>	<b>85,8</b>	
Северо-Западный район	8,6	1,1	8,5	1,3	98,8	
Калининградская обл.	8,4	1,1	5,4	0,8	64,3	
Центральный район	24,0	3,2	21,8	3,4	90,8	
Центрально-Черноземный район	10,5	1,4	13,4	2,1	127,6	
Поволжский район	16,1	2,2	18,7	2,9	116,1	
Северо-Кавказский район	18,8	2,5	15,2	2,4	80,9	
Уральский район	94,7	12,7	164,4	25,6	173,6	
Западно-Сибирский район	65,6	8,8	100,7	15,7	153,5	
Восточно-Сибирский район	253,3	33,9	148,2	23,1	58,5	
Дальневосточный район	248,0	33,2	145,3	22,6	58,6	

ны на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке (табл. 2), в частности в Амурской и Курганской областях (более 80 тыс.) и в Бурятии, Алтайском крае, Челябинской и Читинской областях (40–45 тыс.). Численность косули в основных районах обитания изменилась разнонаправленно. При заметном увеличении поголовья на Урале и в Западной Сибири наблюдалось его почти двукратное сокращение в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

Наибольшая плотность населения вида (более 5 особей на 1000 га общей площади) в начале 90-х годов отмечена в Курганской и Калининградской областях, несколько меньшая

(3–5 особей на 1000 га) в Амурской и Челябинской областях (Мирутенко, 1996).

### Местообитания

Любимые места обитания косуль – разреженные, смешанные леса с обильным подростом и подлеском, перемежающиеся с полянами.

В центре европейской части страны типичные местообитания косуль представляют собой мозаичные ландшафты с сочетанием лугов, кустарников и островков леса. Косули, по сравнению с другими видами оленей, более приспособлены к окультуренному ландшафту. На юге и юго-

западе Европейской России они селятся в лесостепных дубравах с густым подлеском, в пойменных лесах, в заросших кустарником балках. В последние годы значительное количество косуль расселилось в безлесных биотопах и живет там постоянно. Повидимому, это происходит в связи с увеличением численности и истощением кормовой базы в небольших по площади островных лесах. Образование полевых поселений косуль способствовало также укрупнение массивов сельскохозяйственных культур и сохранение мозаичности в агроценозах. Разнообразие сельскохозяйственных культур создает хорошие кормовые условия в течение всего года. Убежищем для животных служат лесополосы, сады, поля подсолнечника, кукурузы и другие стационары (Мунтяну и др., 1980).

На Кавказе основными местами обитания косули служат лиственные насаждения, покрытые кустарниками склоны преимущественно западной и юго-западной экспозиции. Не избегают животные и плодовых садов. Летом косули встречаются в горах до высоты 2500 м, вплоть до ельников и субальпийских лугов. С установлением снежного покрова животные, обитающие у верхней границы ельников, спускаются ниже.

В горной части Среднего Урала косули обитают в зоне тайги, в хвойных и смешанных лесах. В равнинной части встречаются в колковых (островных) березово-осиновых лесах.

На Южном Урале эти животные обитают в лесостепи и островных борах, где отмечена наиболее высокая плотность их населения (Киселев, 1979).

На юге Западной Сибири косуля предпочитает березово-осиновые колки, кустарниковые заросли по берегам рек и озер и островные сосновые боры.

На Алтае вид встречается в различных угодьях и обитает повсеместно, где высота снежного покрова не превышает 50 см и есть защитные условия. Очень благоприятны для косули горные территории в республике Горный Алтай, отличающиеся обилием малоснежных (10–20 см) районов, куда на зимовку стекаются животные с предгорий и южных равнин Алтайского края и восточных районов Казахстана (Собанский, 1992). Звери обычны также в ленточных борах, лесостепи и лесных массивах равнинной части. На Северном Алтае наиболее плотно заселены косулей среднегорные березово-листvenничные и низкогорные сосново-березовые леса (Цыбулин, 1990).

В Забайкалье косуля встречается главным образом по лесостепям и светлохвойным лесам. Основные местообитания косуль – леса с преобладанием сосны или лиственницы, березово-осиновые насаждения, вырубки и гари, ерники, речная урема, степные участки среди леса, осоковые болота, луга, окраины полей и залежей. Зимой на пастьбе наибольшее количество животных отмечает-

ся в разреженных светлохвойных лесах, на вырубках, гарях, степных вкраплениях в тайгу, на окраинах полей. Весной значение открытых мест еще более возрастает. Летом основные пастьбищные биотопы – луга, осоковые болота, ерники. Осенью снова чаще можно увидеть зверей, кормящихся в разреженных светлохвойных лесах и на степных участках (Байдавлетов, 1980б).

В Якутии сибирские косули обитают главным образом в ландшафтах, имеющих облик лугостепи с небольшой высотой снежного покрова. Наиболее предпочитаемые угодья – опушки, ерниковые поляны, высокотравные долины рек, застраивающие вырубки и гары. Зимние пастьбища, из-за небольшой глубины снега, совпадают с летними (Тавровский и др., 1971).

Характерными местообитаниями косули на Дальнем Востоке являются низкогорные и равнинные ландшафты с мозаичной лесолуговой растительностью. Горных темнохвойных лесов косуля избегает, мало ее в сплошных горных лиственничниках, кедрово-широколиственных и бересковых лесах. Лучшие места для этого вида – разреженные дубовые леса с подлеском из леспедецы и орешника, перемежающиеся зарослями кустарников и полянами лесного разнотравья, и поймы лесных рек, занятые вейниково-осоковыми лугами. В долине Амура в бесснежный период животное предпочитает влажную лесостепь, а осенью и зимой – дубня-

ки и дубово-черноберезовые леса. Охотно селится косуля по колкам листьевенного леса вблизи полей, на застраивающих гарях и лесосеках, в разреженных широколиственных лесах. В коренные горные хвойные и смешанные леса она проникает в основном по речным долинам (Рычкова, 1980; Дарман, 1990).

### Размножение

Для косуль, содержащихся в неволе, приводятся очень ранние сроки полового созревания (Цаплюк, 1977). Известны случаи их вступления в размножение в полугодовалом возрасте, однако в природе этого практически не происходит. При хороших условиях питания молодые самки спариваются на втором году жизни, точнее – в возрасте 15 месяцев. Молодые самцы обычно приступают к размножению на третьем или четвертом году, так как раньше их отгоняют от самок взрослые особи. Если же по каким-то причинам взрослых самцов мало, то молодые вполне способны занять их место.

У европейской косули гон в нашей стране проходит в июле – августе, а в отдельные годы и до сентября. Для сибирских косуль в целом характерны несколько более поздние сроки гона – август – сентябрь, а иногда и до октября. Для животных южных районов Дальнего Востока указываются и более ранние сроки гона – с конца июня (Дарман, 1986).

Гону косуль предшествует занятие взрослыми самцами индивидуальных участков и охрана их от претендентов. Происходит это задолго до собственно гона — в марте — апреле, причем взрослые животные начинают занимать участки на 2–3 недели раньше молодых. Самцы метят свою территорию, обдирая рогами кору с деревьев. Утром и вечером они устраивают своего рода переклички, ревом оповещая соседей о занятости участков. Демонстрации и бои самцов косуль происходят следующим образом. Противники, заметив друг друга, сближаются. Примерно в 30–40 м один от другого они принимают ориентировочную позу и, если хозяин территории сразу не набрасывается на пришельца, самцы медленно, твердо ставя передние ноги, сходятся. Сблизившись и повернувшись в профиль друг к другу, они идут параллельно. Шеи у них при этом подняты вертикально, головы направлены чуть в сторону от соперника, а глаза на него. Внезапно, как по команде, самцы поворачиваются и идут обратным курсом. Такая демонстрация силы может продолжаться от 2 до 40 мин., чередуясь с потиранием головой и шеей о деревья и кустарники и боданием их. От демонстрации противники переходят к угрозе: шея самца опущена, рога направлены на противника, шерсть вздыблена, уши прижаты, спина выгнута, у некоторых самцов появляется пена у рта. Следует резкий бросок на противни-

ка, однако козлы не сталкиваются — расстояние между ними остается от 0,5 до 2,5 м, после чего внезапно отступают. Наконец, после очередной угрозы самцы, иногда поднимаясь на задние ноги, устремляются к сопернику и сталкиваются рогами. Звук от удара рогов слышен на расстоянии до 500 м. Столкнувшись, самцы пытаются оттеснить противника и, если силы их равны, примерно от 2 до 5 мин. топчутся на одном месте. Противники, сцепившись рогами, пытаются вывернуть друг другу шею. Однако они непускают случая освободить рога и быстро нанести удар в голову или шею. Побежденный самец спасается бегством. Победитель преследует его на коротком расстоянии, чаще всего до границ своей территории, но иногда и до 1 км (Соколов, Данилкин, 1981).

Именно для косуль слово “гон” наиболее полно соответствует этому понятию. Самец косули на большой скорости преследует самку в течке, стремящуюся убежать от него.

В первые дни течки самцы ведут себя с самками, особенно с молодыми, довольно агрессивно и в какой-то степени пытаются управлять их движением, удерживая на своих территориях, где в основном и происходит гон. При попытке самца сделать садку, самка стремглав убегает от него. Самец активно преследует ее, а если самке удается убежать, то находит ее по следам. Уставшая самка, преследуемая самцом, бегает вокруг ка-

кого-нибудь предмета: дерева, куста, кочки (при этом остается заметная тропа, выбитая копытами косуль), нередко ложится на тропу, но самец вынуждает ее подняться, и первое спаривание часто происходит именно на таких круговых тропах. В течение дня спаривание происходит много-кратно. Пара находится вместе 4–5 дней, а затем распадается (Данилкин, 1980).

Период беременности длится 9–10 месяцев. Еще в начале XX в. было установлено, что у косуль, в отличие от других оленей, имеется так называемая латентная стадия беременности, при которой оплодотворенная яйцеклетка первые четыре месяца не развивается. Затем начинается ее нормальный рост. Латентная стадия имеет большое значение, без нее детеныши косули появлялись бы на свет в самое неблагоприятное время – в середине зимы.

В разных районах страны рождение молодняка отмечается с конца апреля по начало июля, его пик приходится на май – начало июня. Сроки отела зависят как от географического положения территории, так и от условий года. Появление косулят на свет приходится на период, когда уже хорошо развит травянистый покров, обеспечивающий им надежное укрытие и корм.

Плодовитость косуль выше, чем других оленей. Двойни у них нормальное явление, и в благоприятные годы они отмечаются чаще, чем рож-

дение одного детеныша. При этом в разные годы до 5–10% самок приносит тройни, а изредка отмечали рождение 4 и даже 5 косулят (Данилкин, 1999).

Отел проходит в участках леса с густым подлеском, в зарослях кустарников или на лугах в высокотравье. Нередко самки занимают один и тот же родовой участок на протяжении нескольких лет. Продолжительность родов обычно 1,5–2 часа.

Новорожденные европейские косулята весят 1–2 кг, а сибирские 1,5–2,5 кг.

Мать после родов почти непрерывно в течение 20 мин. вылизывает каждого теленка. Детеныши, еще не обсохшие, ползут к соскам и сосут мать в течение 2–3 мин. в несколько приемов, затем отползают в сторону ближайшего укрытия и лежат там до следующего прихода матери. Второе кормление происходит уже стоя через 3–5 часов после первого.

Самка в первые часы после родов находится с детёнышами, затем разводит их в разные стороны от места родов (от 20 до 200 м), где детеныши затаиваются. Самка при этом круглосуточно в течение полутора–двух месяцев находится неподалеку – на расстоянии 40–400 м. Телята в первые две недели жизни лежат отдельно друг от друга на расстоянии от 7 до 250 м, позднее рядом. Мать в течение одной–двух недель после родов кормит каждого из них 3–4 раза в день. В двухмесячном возрасте телята со-

вершают с матерью довольно длинные переходы для кормления и на водопой, удаляясь от лежки более чем на 500 м, но всегда возвращаются назад. Мать обычно ложится и кормится отдельно от телят. Полная синхронизация активности членов семьи происходит примерно в 2,5–3-месячном возрасте детенышней. Это наблюдается в основном в сентябре, когда косули перелиняют и у самки появляется большое белое "зеркало" – ориентир для следования за матерью (Соколов, Данилкин, 1981).

Растительную пищу косулята начинают потреблять в 5–10-дневном возрасте, а к трем месяцам набор потребляемых ими растений не отличается от взрослых животных. Кормление молоком продолжается обычно около 6 месяцев.

Растут и развиваются косули быстро. В полугодовалом возрасте по основным промерам тела они приближаются к взрослым особям в среднем на 80%, а по массе на 55%. Зачатки рожек отмечаются у детенышей уже в сентябре – октябре.

### Линька

Линяет косуля дважды в году – весной и осенью. Сезонная изменчивость окраски волосяного покрова четко выражена. Весенняя линька в обычные по климатическим условиям годы начинается в конце марта и заканчивается в конце мая – первой половине июня. Продолжительность

ее – 70–80 дней. Весенняя линька протекает при прогрессирующем увеличении светового дня в пределах 11,5–17 часов. Как прояснили исследования, именно изменения длины светового периода "запускают" механизм линьки. Пик весенней линьки приходится на вторую декаду апреля – первую декаду мая (под пиком понимается этап, когда линяют такие участки тела, как спина, бока, бедра и лопатки). Очередность смены волосяного покрова – как у всех оленей (см. "Благородный олень"). В ранние и теплые весны линька начинается и заканчивается раньше на 10–25 дней.

Осенняя линька взрослых животных начинается в обычные годы в августе и заканчивается к середине – концу октября. Она продолжается 75–85 дней и протекает при уменьшении светового дня от 13 до 7,5 часов. Взрослые самцы вылинивают несколько раньше, чем самки, сеголетки позже, чем взрослые. Также затягивается линька у животных с плохой упитанностью, в том числе у некоторых самцов, сильно исхудавших после гона (Гайдук, Шостак, 1980).

Сбрасывают рога косули в октябре – декабре, причем несколько раньше это происходит в Европейской части страны. Взрослые животные теряют рога раньше молодых

Рост рогов у взрослых самцов косуль начинается в декабре – январе. К марта – апрелю при нормальных условиях они обычно полностью сформированы, а в апреле – мае жи-

вотные очищают их от кожи. У молодых животных весь процесс отстает на месяц – полтора.

### Сезонная и суточная активность

Суточная активность косуль бывает различной в зависимости от времени года и наличия врагов. Там, где животных не беспокоят, они пасутся большую часть светлого времени и отдыхают лишь в середине дня, обычно с 11 до 15 часов. Часто бывает так, что одни группы косуль уходят на отдых, а вместо них выходят кормиться другие. В тех местах, где уровень беспокойства велик, они прячутся весь день в чаще, а на кормежку выходят ночью и на зорях.

Как показали визуальные наблюдения и радиослежение на Южном Урале, летом наиболее продолжительные (около 3–5 часов) кормежки происходят утром и вечером. Косули также могут 1–3 раза кормиться днем, но каждая из этих кормежек редко длится более 1 часа. Ночью и днем в жару животные обычно находятся на лежках – пережевывают пищу или отдыхают. На ритм питания в значительной степени влияют погодные факторы, количество и доступность корма, время года. В жаркие летние дни косули кормятся 3–4 раза, а в прохладные до 7 раз в сутки. Зимой кормежки в среднем в 1,4 раза продолжительнее, чем летом. Весной, в апреле, по утрам пасутся при-

мерно три четверти всех животных из стада, а остальные лежат. Днем большинство отдыхает, а к вечеру вновь отмечается повышение кормовой активности животных.

В Забайкалье зимой и осенью косули наиболее деятельны в утренние часы, весной и летом одинаково активны ранним утром и поздним вечером. В полдень, особенно летом, активность резко снижается, в это время животные чаще всего отдыхают. Средняя длина зимнего суточного хода около 5 км. Конфигурация его обычно имеет вид круга или овала. За сутки косуля ложится в среднем семь раз.

Во время гона активность самцов увеличивается с 7–9 часов в сутки до 13–14 часов, длина суточного хода также увеличивается в 2–3 раза (с 3–4 до 7–11 км). Вдвое увеличивается и средняя скорость передвижения (Соколов, Данилкин, 1981).

### Стадность, территориальность

Взрослые самцы косули с мая по сентябрь обычно держатся поодиночке, реже взрослого самца сопровождает молодой самец. Однако в период гона взрослые самцы не терпят рядом с собой других самцов.

Взрослые самки весной с момента отделения от группы и приблизительно до августа – сентября тоже держатся поодиночке. Исключение составляют периоды кормления телят молоком и ухода за ними в тече-

ние непродолжительных промежутков времени, сокращающихся по мере подрастания телят.

Пары – самец и самка образуются только летом, во время гона. Телята держатся неподалеку.

С сентября косули начинают собираться в группы. Часто образование групп вызвано оборонительным поведением. Вид бегущей напуганной косули вызывает следование за ней других, и образовавшаяся таким образом группа может сохраняться относительно долгое время. Наиболее устойчивы группы зимой, наименее – летом.

Обычно группа формируется из одной или двух семей и присоединившихся к ним второгодков и яловых или потерявших детенышем самок. Позднее к группам могут присоединиться взрослые самцы, однако, многие из них живут отдельно всю зиму. Размер групп редко превышает семь особей. В оседлых популяциях подобные объединения животных сохраняются до марта.

Лидером группы обычно бывает старая самка. Опыт вожака позволяет избежать опасности и выбрать оптимальные кормовые участки зимой.

В мигрирующих популяциях группы иногда сбиваются в стада. На Урале в середине XIX в. в период осенних кочевок стада сибирских косуль достигали 500 особей (Сабанеев, 1875). Многоснежными зимами в районе Ильменского заповедника регистрировали мигрирующие стада в

50–120 особей (Ушаков, 1954). Такие же крупные стада на путях миграций наблюдались в Амурской области и в Забайкалье (Лавов, 1978).

Однако образование больших стад у косуль, по мнению П.Б. Юргенсона (1969), скорее, не правило, а исключение, вызываемое неблагоприятными условиями. Состав стад даже на протяжении 1–2 месяцев не остается постоянным, и при численности более 10–15 особей они легко распадаются.

С конца марта численность в относительно устойчивых стадах возрастает за счет присоединения к ним одиночных особей, но с конца апреля число животных в группах сокращается и вновь начинает увеличиваться количество одиночных особей. Окончательный распад стад происходит в мае.

После распада зимних группировок начинается освоение индивидуальной территории, ее “благоустройство” и активная защита. Четко ограниченные, не перекрывающиеся индивидуальные участки имеются только у самцов. При благоприятных условиях одна территория может использоваться животными несколько лет подряд. ТERRиториальный самец активно защищает свой участок от других половозрелых самцов, безразлично относясь к самкам с телятами и неполовозрелым животным.

У самок индивидуальные участки слабо обособлены друг от друга, часто они перекрываются с территориями самцов.

В первой половине мая, незадолго до отела, существующие, как правило, семейные группы, распадаются. Одной из причин, вынуждающих прошлогодних телят покидать семью, служит агрессивное поведение матерей. Перед отелом самки косули начинают вести одинокный образ жизни на небольших по размерам участках, в несколько гектаров, с хорошими кормовыми и защитными условиями. Перед родами другие самки с этих участков изгоняются.

Территория одного взрослого самца равна в среднем 60–65 га, ее границы часто приурочены к дорогам или просекам. При высокой плотности животных индивидуальный участок может быть меньше. В разреженных популяциях участок самца может достигать 100 га.

Для обозначения границ индивидуальной территории самцы используют различные формы поведения. Самцы-соседи при встрече возбужденно обегают границы участков, издавая угрожающие крики и принимая агрессивные позы. Кроме того, самцы активно маркируют границы выделениями пахучих желез, оставляя метки на деревьях.

На хорошо освоенном индивидуальном участке самца выделяются центральная (иногда их несколько) и периферийная зоны. Центральная зона представляет собой участок леса с высоким травянистым покровом, расположенный на склоне холма ближе к вершине. На возвышениях

больше обзор, лучше слышимость и, следовательно, более безопасно. Высокая плотность лежек характерна для центральных зон. Здесь больше магистральных троп, ведущих к местам кормежки и водопою, многочисленных маркировочных точек, расположенных главным образом в непосредственной близости от лежек и вдоль тропинок. Центральная зона служит местом отдыха, укрытия от врагов во время преследования и не используется для питания. Периферийная зона занята коммуникационными тропами, связывающими центральную зону с кормовыми участками и водопоями. Обычно эта зона превышает центральную в 5–6 раз. Кормовыми участками служат опушки, поляны, вырубки, примыкающие к лесу поля сельскохозяйственных культур. В периферийной зоне косули ведут себя более настороженно, больше времени уделяют ориентировочно-исследовательской активности. При реальной опасности животные стремятся уходить в центр своей территории (Лозан, Вишневецкий, 1980).

### Миграции

Состояние снежного покрова и кормовой базы играют большую роль в жизни косуль и обуславливают их сезонные миграции во многих частях ареала. Прежде всего это характерно для сибирской косули, так как природные условия в районах ее обита-

ния несравненно более суровые, чем в пределах ареала европейской косули. Без сезонных перемещений косули во многих регионах просто не могли бы выжить.

Сведения о миграциях сибирских косуль известны практически из всех регионов от Урала до Приморья, в которых высота снежного покрова превышает 40–50 см. Осенью животные уходят в малоснежные районы, где им легче передвигаться и находить корм. Как правило, косули к зиме спускаются с гор в предгорья и межгорные котловины, занятые лесостепями или степями (Смирнов, 1992; Кучеренко, Швец, 1977).

На Алтае наблюдается обратная картина – косули осенью поднимаются вверх в нагорные степи и на малоснежные горные склоны (Собанский, 1992).

Протяженность миграционных путей косуль достигает иногда 400 км, причем такие маршруты постоянны из года в год. В прошлом миграции были выражены особенно четко, так как в них вовлекались сотни тысяч животных.

При более внимательном рассмотрении становится очевидным, что перемещаются не все популяции сибирских косуль, а только те, которые оказываются зимой в наиболее неблагоприятных условиях. Оседлые популяции существуют там, где снежный покров и запасы корма позволяют пережить зиму. В некоторых районах в благоприятные годы миг-

раций сибирских косуль вовсе не бывает (Ушаков, 1947, Юргенсон, 1968).

В XX в. на постоянных путях миграций сибирских косуль из-за хозяйственной деятельности человека возникли многочисленные преграды: промышленные зоны, водохранилища, дороги и т.д. В связи с этим миграции во многих районах стали затухать или прекратились совсем. Лишенные возможности сменить к зиме район обитания косули были вынуждены оставаться зимовать в неблагоприятных условиях, что, естественно, приводило к увеличению смертности и снижению численности популяций. Очевидно, что нарушение миграционных путей – одна из причин сокращения численности вида.

Описаны сезонные кочевки и для европейских косуль, которые, правда, не имеют такого размаха, как у сибирских. Так, миграции отмечены на Украине, в Белоруссии, в Молдавии и Прибалтике. На территории России кочевки европейской косули наблюдаются в Ленинградской области (Русаков, 1978). На Кавказе для косуль характерны регулярные вертикальные перемещения.

## Питание

Набор поедаемых косулями трав, кустарников и деревьев в России насчитывает более 600 видов.

Рацион косуль различается не только в разных частях ареала и по сезонам года, но и в зависимости от

## КОСУЛИ

типа биотопа, занимаемого популяцией или отдельными особями.

Косули оптимально используют сезонные корма, быстроисчезающие или имеющие высокую кормовую ценность короткий срок. Животные поедают их в большом количестве, как бы собирая урожай. Осенью желудки зверей бывают заполнены грибами, фруктами, ягодами, листьями бруслики, черники и др.; весной — первоцветами; летом — листьями излюбленных растений (Соколов, Данилкин, 1981). Важное значение для поддержания пастбищ имеет характер выпаса зверей — постоянная смена кормовых участков в течение суток (Смирнов, 1978).

Набор кормовых растений, емкость пищеварительного тракта и строение стенок рубца свидетельствуют о потреблении косулями легко переваримой и богатой питательными веществами и водой пищи. В отличие от других жвачных, косули очень избирательны в питании. Лучший для них корм — молодые побеги растений. При выборе подходящего корма косули руководствуются обонянием и вкусом (Данилкин, 1999).

Зимой взрослая косуля съедает за день 1–2,5 кг корма, в теплое время года в 2–2,5 раза больше, что связано с большей сочностью кормов. Годовое потребление кормов европейской косулей составляет около 750 кг, а сибирской около 1000 кг.

Большинство исследователей отмечает, что в теплое время года косу-

ли отдают предпочтение травянистым кормам, а в холодное — побегами деревьев и кустарников. Значение лиственных деревьев и кустарников в зимнем рационе косули в отдельных лесах европейской части страны неодинаковы. Эти различия в основном зависят от специфики биотопа, количества и качества кормов. В условиях эксперимента предпочитаемые животными виды деревьев и кустарников располагались в следующем порядке: ясень, ива, черемуха, осина, крушина, рябина, клен, липа, орешник и береза (Ницкус, 1980).

Основным кормом косуль после листопада при неглубоком снеге в смешанных лесах служат кустарнички, прежде всего черника, остатки которых составляют до 75% содержимого желудка. В лиственных лесах в это время основной корм — травянистая растительность и веточный корм. При глубине снега, превышающей 25–30 см, кустарнички и зимнезеленые травянистые растения становятся почти недоступны, хотя иногда косули раскалывают снег, чтобы добраться до них. Важную роль в это время играют побеги деревьев и кустарников, в основном лиственных. В морозные дни в питании увеличивается доля побегов хвойных деревьев и кустарников. Вероятно, хвоя необходима косулям как источник воды и витаминов.

Самый трудный период в жизни косуль — вторая половина зимы, ранняя весна. У самок происходит рост и

развитие эмбрионов, у самцов растут рога, на что требуются дополнительные вещества и энергия. К этому времени в организме косули полностью расходуются запасы жировых отложений, а наиболее доступные корма уже съедены. Животные начинают голодать. В поисках пищи они часто выходят на поля, к стогам сена и к подкормочным площадкам, где поедают веники из осины, березы, ивы, крапивы, лебеды и полыни.

Установлено, что косулям как и всем оленым для переваривания пищи необходима вода, которую они потребляют в связанном виде с древесно-веточными кормами. Если их нет или очень мало, то животные зимой вынуждены поедать снег. На его плавление они тратят большое количество энергии. Дополнительные энергозатраты могут привести к гибели. Зимой отмечена гибель косуль у стогов сена при, казалось бы, достаточном количестве корма. Сено содержит слишком мало влаги, у животных нарушается водно-солевой обмен, и они гибнут от истощения с полными желудками (Данилкин, 1999). Поэтому зимой на подкормочных площадках лучше выкладывать веники, чем сено. Основу подкормки косуль должны составлять сочные корма, например стебли и очищенные "шляпки" подсолнечника, соя и веники.

Летом состав кормов косули много разнообразнее. Набор потребляемых растений сильно различает-

ся в зависимости от географического положения, но можно отметить, что на всем ареале в России животные охотно поедают иван-чай, различные бобовые (клевера, астрагалы, чины, горошки, люцерны), зонтичные, розоцветные (таволги, кровохлебку), лютичные, сложноцветные и т.д. Охотно потребляют они и листья кустарников и деревьев, особенно молодые.

По мере созревания различных ягод их доля в питании косуль может сильно возрастать. Осенью косули поедают падалицу яблонь и груш, желуди и буковые орешки, а также различные грибы.

Недостаток солей побуждает косуль посещать солонцы. В районах, где естественные солонцы редки, для косуль желательно устраивать искусственные. Соль следует закладывать в деревянные колоды или пни лиственных деревьев. На 1000 га угодий устраивают 2–3 солонца.

### Смертность, враги и конкуренты

Смертность косули относительно высока. В различных районах неоднократно наблюдалась массовая гибель животных в связи с неблагоприятными условиями зимовки и усилением действия других факторов.

Так, на Дальнем Востоке в необычно многоснежную зиму 1972/73 г. снег высотой до метра, а в ряде мест до полутора, выпал уже в конце ок-

тября, когда значительная часть поголовья косуль в районы зимовок еще не пришла. В местах обычных зимовок снега выпало тоже очень много. В создавшихся условиях отмечена массовая гибель животных от бескормицы. Естественно, в этих условиях усилился пресс хищников, которые легко добывали ослабленных животных. Чтобы спастись, косули концентрировались на реках, в перелесках, выходили к сельским околицам и на дороги. Спасения в этих местах они тоже не находили. Косули, выгоняемые хищниками на заснеженные поля и луга, замерзали целыми табунами до 20–30 голов. Кроме того, бедствующие животные становились легкой добычей браконьеров. Вследствие раннего и сильно-го снегопада, покрывшиеся еще не толстым льдом реки превратились для косуль в ловушки. По ориентировочным подсчетам, к весне 1973 г. поголовье косуль сократилось в три – четыре раза (Кучеренко, Швец, 1977).

Такие катастрофические по последствиям зимы в разных регионах случаются с периодичностью в несколько лет. Особенно страдают от климатических условий популяции, обитающие вблизи границ области распространения.

Постоянным фактором, существенно влияющим на численность косуль, являются хищные звери, причем их влияние усиливается в периоды многоснежья и настов. Из

хищников наибольший урон наносят волк и рысь.

На юге Восточной Сибири косуля является основной добычей волка. В период миграций косуль эти хищники в Сибири и на Дальнем Востоке следуют за их стадами (Фетисов, 1953). В Северном Забайкалье волк уничтожает около 30% популяции (Лавов, 1982). В Якутии после многоснежной зимы 1957/58 г. поголовье копытных в бассейнах рек Токко и Чары уменьшилось более чем в 10 раз, причем основную роль в их гибели сыграли хищники (Тавровский и др., 1971). В лесных биоценозах юга Дальнего Востока волком уничтожается 20–25% популяции косуль (Кучеренко, Зубков, 1980; Бромлей, Кучеренко, 1983). Аналогичные сведения приводятся и для других районов Сибири. В Европейской части страны в пределах ареала косуль волка относительно немного, но в последние годы его численность заметно выросла, и соответственно усилилось его влияние на популяции копытных.

В отсутствие или при низкой численности волка серьезными врагами косули могут стать одичавшие собаки и волко-собачьи гибриды. Их хищничество особенно заметно в черноземной зоне и некоторых районах Поволжья.

На Урале, в южных районах Сибири, Дальнего Востока и на Кавказе косуля относится к основным объектам добычи рыси. По наблюдениям

А.А. Киселева (1974) на Урале, абсолютное большинство трупов косули было обнаружено на местах жировок или возле них. Рысь подходит к стогу сена, который посещают косули, забирается на него и терпеливо ждет жертву. Обследованные лежки рысей на стогах говорят о том, что косуль ей приходится ждать много часов. Практически во всех случаях охота рыси была удачной. Наибольший ущерб поголовью косули рысь наносит при низкой численности зайцев. В этом случае рыси из среднетаежных лесов уходят к югу и концентрируются в местах обитания косули. В разные годы гибель косуль от рыси может составлять от 5 до 45% поголовья. Кроме прямого уничтожения, этот хищник, нападая на косуль систематически, вынуждает их откочевывать из мест постоянного обитания с хорошиими кормовыми и защитными условиями. Косули составляют главный компонент рациона рыси в Забайкалье (Смирнов, 1978) и на Алтае (Дулькейт, 1963). В Приангарье рыси следуют за мигрирующими стадами косуль, и зимние местообитания хищников приурочены к районам зимовок копытных. За год в Амурской области от рыси гибнет до 6–10 тыс. особей (Кучеренко, Швец, 1977; Бромлей, Кучеренко, 1983), причем при обилии и легкой доступности косуль, хищник добывает их гораздо больше, чем требуется для питания, убивая почти ежедневно, а иногда и до 2–3 животных в день (Дымин, Юдаков, 1967).

Охотится на косуль росомаха, а на юге Дальнего Востока тигр, леопард и харза.

Наиболее уязвимы для хищников новорожденные косулята. На них нападают, помимо перечисленных выше хищников, лисица, шакал, енотовидная собака, дикие кошки, орлы, филин и даже кабан. В районах, где крупные хищники отсутствуют, например, в Крыму, хищничество лисиц и кабанов очень заметно.

Иногда причиной гибели косуль зимой является высокая степень зараженности гельминтами. У животных, погибших зимой, этот показатель существенно выше, чем у отстрелянных осенью, особенно у молодняка. Среди годовых косуль, добывших летом, зараженность больше, чем у косуль других возрастов. Можно предполагать, что высокая степень зараженности молодняка зимой обусловливается определенной фазой развития гельминтов после первичной инвазии летом и осенью. Гельминтозы снижают стойкость организма к другим неблагоприятным факторам.

Сравнительно редко отмечен массовый падеж косули из-за болезней. На Алтае в 50-е годы зарегистрирована эпизоотия ящура, вызвавшая смертность большого количества животных (Собанский, 1992). На Северном Кавказе отмечен систематический падеж зверей от клещевого токсикоза (Никольский, Позов, 1973). Также для косуль отмечены случаи заболевания сибирской язвой, тубер-

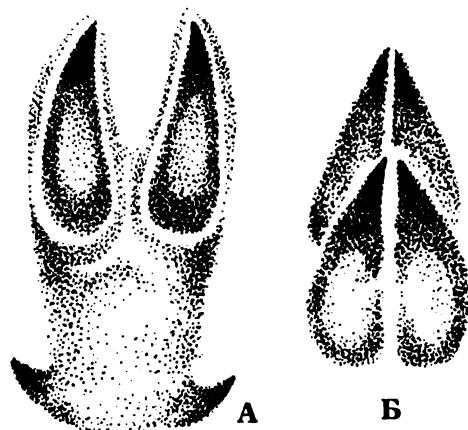


Рис. 34. Следы взрослого самца косули на галопе (А) и шаге (Б)

кулезом, чумой рогатого скота, небробациллезом, салмонеллезом.

С 40-х годов XX в. в смертности косули возрастает роль различных антропогенных причин, такие как гибель на дорогах, отравление ядохимикатами и минеральными удобрениями.

Браконьерство всегда являлось важнейшей причиной сокращения поголовья косуль. По весьма осторожным оценкам потери от него составляют ежегодно 15–25% от популяций.

Наиболее серьезные конкуренты косули – благородный и пятнистый олени. Так, массовое размножение оленей в Крымском заповеднике не только замедлило рост численности косуль, но и вызывало в дальнейшем ее снижение в результате откочевки косуль за пределы заповедника. Снижение численности косуль из-за кон-

куренции с маралом отмечено в Алтайском заповеднике. В Беловежской пуще перегрузка угодий копытными и интенсивное использование зимних пастбищ оленями привели к конкуренции между ними и косулей и ее вытеснению в худшие места обитания. Конкурентом косули может стать и зубр. Домашний скот во многих районах выедает значительную часть растений и вытесняет из угодий диких животных, в том числе и косулю.

На солонцах также наблюдается конкуренция косули с оленем и лосем. Олени не заходят на солонцы до ухода лосей, косули выжидают ухода оленей и лосей (Варнаков, 1976).

При этом следует отметить и положительную роль некоторых копытных в жизни косули. Кабаны и домашний скот (в азиатской части ареала) зимой в поисках корма раскапывают снег. Этими покопками охотно пользуются косули. В многоснежных районах России связь косули с кабаном прослеживается особенно отчетливо (Данилкин, 1999).

### Следы жизнедеятельности

Следы косули мелкие и менее округлые, чем у пятнистого оленя. Поноготки у нее, особенно на задних конечностях, расположены выше, чем у оленей, и оставляют отпечатки только при движении галопом (рис. 34). При этом аллюре косуля широко раздвигает пальцы (рис. 35).

Косуля высока на ногах, а потому длина ее шага, относительно отпечатка следа, кажется очень большой. Средняя длина следа европейской косули без поноготки 3,5–4,5 см, ширина 2,5–3 см. Длина шага на ходу 45–50 см. Когда косулю преследуют враги, она делает очень длинные прыжки, превышающие иногда 7 м.

Для отдыха косули выкапывают в снегу лежки до самой земли. Ложатся они всегда грудью и животом вниз, с поджатыми ногами, поэтому их лежки не имеют правильной формы и так малы, что кажутся не соответствующими росту животных.

Помет косули схож с оленым, но "орешки" у нее составляют всего 1–1,5 см в длину и 0,6–0,8 см в диаметре (рис. 36). При наличии снега пол у косули можно определить по расположению мочевых точек относительно задних конечностей.



Рис. 35. Следовые дорожки косули при шаге (А) и галопе (Б)



Рис. 36. Помет косули зимой (А) и летом (Б)

## История и современное состояние промысла

В конце XIX – начале XX в. на территории России наиболее массовая добыча косули производилась в период осенних и весенних кочевок. Мигрирующих животных отлавливали в ловчие ямы, вырытые на тропах и в проходах многокилометровых изгородей (засек или городьбы). Промысловик, который специализировался на добыче косули, поддерживал до 300 ловчих ям. В проходах городьбы или засек также устанавливались настороженные огородные пасти, луки-самострелы или петли. В зимний период косулю промышляли при помощи поедных пастей (Силантьев, 1898; Черкасов, 1990).

Охотились на косулю при помощи манков “на трубу”, подражая голосу гонного самца, а также с гончими и на облавных охотах.

В середине XIX в. в России добывалось 100–200 тыс. косуль ежегодно. В конце века добыча возросла и составляла около 500 тыс. особей в год. Только в одной Амурской области зимой 1877/78 г. промысловиками было убито около 150 тыс. косуль (Туркин, Сатунин, 1902).

На территории Приморской области в 1909 г. по далеко не полным данным добывали 12 тыс. косуль (Шликеевич, 1911). Косуля всегда была традиционным охотниччьим видом Забайкалья и Дальнего Востока. Вплоть до XIX в. шкуры и мясо этого зверя у

местного населения были во всеобщем употреблении. П. Раев (1857) писал: “... Козий промысел имеет обширнейшее влияние на благосостояние жителей, в нем принимает участие почти всякая деревня, всякое семейство и нередко всякий член семьи”. На Южном Урале в конце XIX в., по сведениям Л.П. Сабанеева, ежегодно добывали от 1,5 до 5 тыс. косуль. Уровень добычи в этом регионе не снижался до 40-х годов XX в. Так, только в Свердловском округе в начале тридцатых годов промышляли по 3–4 тыс. животных в год (Куклин, 1938).

В начале XX в. косули добывали меньше, чем в XIX в. В 1914 г. добыча по России составила около 13 тыс., а в 1924 г. 47 тыс. голов. В 50-е годы в Сибири добывали до 45 тыс. голов, но официальная добыча составила всего 9,9 тыс. (рис. 37), а основная приходилась на браконьеров.

В 60-е годы отстрел снизился с 22,3 тыс. в сезон 1961/62 г. до 8,7 тыс. в сезон 1967/68 г. В 70–80-е годы заготовки косули были невысоки, чему способствовало некоторое падение численности. К началу 90-х годов добыча вновь выросла и достигла рекордных за последние десятилетия показателей, но к концу тысячелетия вновь несколько снизилась.

Максимальный процент добычи от общей численности в сезоне 1993/94 г. (около 14%) был в Калининградской и Воронежской областях и в Кабардино-Балкарии.

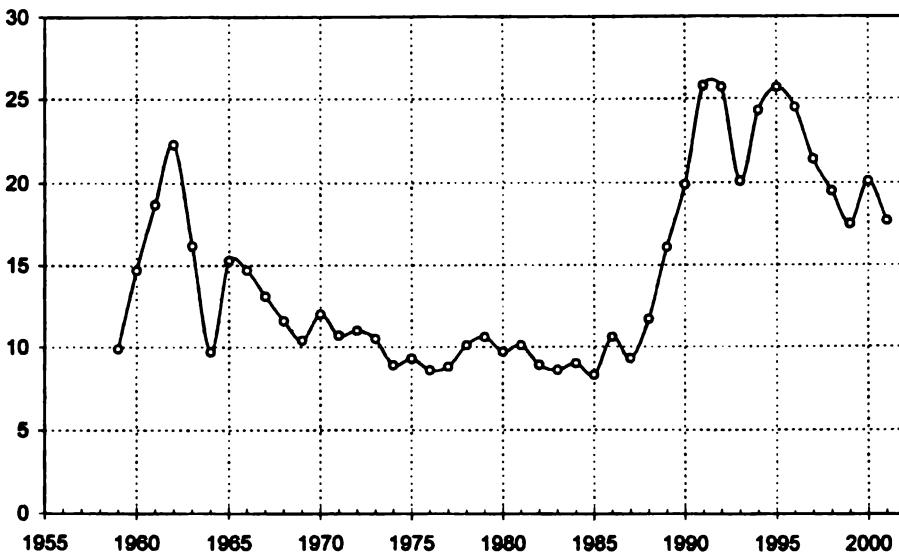


Рис. 37. Добыча (тыс. голов) косуль в России  
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

В общем объеме заготовок мяса диких копытных животных в нашей стране удельный вес косули за период с начала 60-х по начало 90-х годов колебался от 10 до 35%. Доля спортивных лицензий на этот вид возросла с 60% в середине 70-х годов до почти 75% в начале 90-х.

Однако на самом деле фактическая добыча косул в России во много раз превышала официально регистрируемую. Существенная доля добычи приходится на браконьеров. Распространенность браконьерства иллюстрируют следующие данные. В Свердловской области от браконьеров погибает до 10% от общей численности косул (Киселев, 1979). В Амуро-Уссурийском регионе на сезон

охотникам-любителям выдавалось до 2 тыс. лицензий на отстрел косул, а фактически их добывали в 3–4 раза больше (Кучеренко, 1976). В Центральной Якутии в 1963 г. насчитывалось около 10 тыс. особей, причем близ г. Якутска – 5,5 тыс. В 1970 г. здесь осталось только 800 косул (Попов и др., 1980). Автор считает причиной резкого сокращения ресурсов бесконтрольный лицензионный отстрел, который превратился в легальную форму браконьерства. “При наличии одной лицензии добывалось по несколько десятков животных, широко применялось самое современное автоматическое нарезное оружие, велась стрельба с автомата-шин и из-под фар, стрельба на заячь-

их охотах дробью, уродовавшая животных и т.д.”. М.Н. Смирнов (1978), исследовавший косулю западного Забайкалья, пишет: “Практика работы охотовнадзора показывает, что незаконный отстрел косуль браконьерами в пределах региона носит массовый характер. Он отмечается во всех районах и во все сезоны года. Браконьеры хорошо вооружены, в их руках всевозможные виды транспорта. Браконьерские солонцы есть почти в каждой пади, в ряде районов развит петельный лов зверей, в последние годы все шире применяется охота из-под фар, загонная охота с использованием автомобилей. Нелегальный отстрел косули в западном Забайкалье до сих пор превышал разрешенный более чем в 2 раза” М.А. Лавов (1978) считает, что действительные размеры добычи косули в России во много раз больше легального отстрела и не поддаются учету. К такому же выводу приходит А.П. Метельский (1976). Автор, исследуя косуль, побывал во многих районах Урала, Сибири, Кавказа и повсюду сталкивался с фактами браконьерской добычи этих животных, в том числе в заказниках и заповедниках.

Суждения многих охотоведов и егерей по этому вопросу еще более категоричны – во многих районах, где охрана угодий слабая или ее нет, браконьеры уничтожают ежегодно от трети до половины всех запасов, а в трудные для животных годы истребляют косуль полностью.

### 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. В сезоне 2001/02 г. была запрещена охота на косулю в Ленинградской, Новгородской, Рязанской, Нижегородской, Пензенской, Московской, Иркутской, Томской областях, Чувашской и Кабардино-Балкарской республиках, республиках Мордовия и Башкортостан, Усть-Ордынском Бурятском автономном округе и Ставропольском крае.

В России обитает два вида косуль. Предельные сроки охоты на них следующие:

Косуля европейская (*Capreolus capreolus* L.): взрослые самцы – с 15 июля по 15 января; другие полово-возрастные группы – с 10 октября по 15 января.

Косуля сибирская (*Capreolus pygargus* Pallas): взрослые самцы – с 25 августа по 15 января; другие полово-возрастные группы – с 1 октября по 15 января.

Предельные размеры платы за именную разовую лицензию на косулю 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% размера платы за одно взрослое животное. Конкретные размеры платы

устанавливаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

При добыче косули запрещено применение дроби, стрельба картечью не запрещена. Применение малокалиберных винтовок и карабинов под патрон бокового огня запрещается.

Иск в возмещение ущерба при незаконной добыче косули составляет 30 минимальных размеров оплаты труда за одно животное. В случае причинения ущерба на территории государственных заповедников или государственных заказников ущерб исчисляется в двойном размере. Кроме того, если по вине нарушителя мясо незаконно добытой косули пришло в негодность или им использовано, 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 цены за 1 кг мяса и веса туши косули 30 кг (вне зависимости от того, взрослое животное или в возрасте до 1 года).

Вывоз продукции, полученной в ходе добычи косули: охотничьего трофея (рога, чучело головы и пр.), иных частей тела, 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 территориально-

го охотоведения), с оформлением ветеринарного свидетельства и соблюдением таможенного законодательства.

В остальном охота на косулю регламентируется так же, как и охота на благородного оленя (см. "Благородный олень").

### **Стрельба**

Стрельба по косуле из гладкоствольных ружей ведется картечью или пулей. Неплохие результаты можно получить, если применять круглые (но не во время коллективной охоты!) или другие легкие пули. Естественно, добывать косуль можно и из нарезного оружия, желательно небольших калибров, что дает лучшие результаты и меньшее количество подранков. Точки выцеливания косули представлены на рис. 38.(стр. 146).

### **Способы охоты**

**Облавная охота.** В настоящее время в России для добычи косули, особенно в Европейской части, широко применяется облавная охота, или загон (подробнее см. "Благородный олень").

**Охота скрадом.** В бесснежный период в угодьях, где много косуль, на них можно охотиться скрадом. Охотник, знающий угодья, заранее должен определить наиболее вероятные места кормежки животных. Наи-

## КОСУЛИ

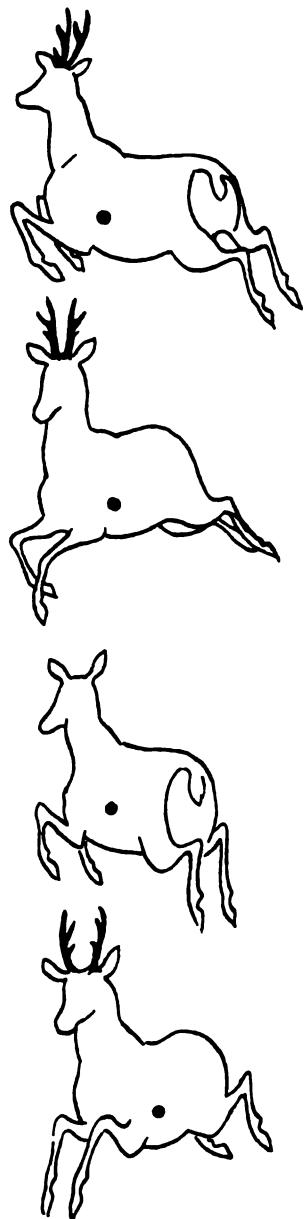


Рис. 38. Выцеливание косули.

лучшая погода для такой охоты – тихие сырьи зори после продолжительного ненастяя. Косули обычно кормятся в темное время суток, поэтому охотник до рассвета должен быть на месте. В этом случае вероятность застать кормящихся зверей повышается. Заметив пасущихся косуль, охотник должен наметить пути подхода к ним и постараться подобраться на расстояние выстрела. При подходе нужно помнить, что все органы чувств у косули прекрасно развиты, так что нужно обращать внимание на направление ветра и максимально использовать естественные прикрытия. Легче подходит к одиночным животным, чем к табунку, так как в группе почти все время кто-либо из косуль осматривается и вероятность быть обнаруженным повышается.

**Охота троплением.** Тропят косулю по снегу. Встретив свежий след жиравших косуль, охотник тщательно осматривает все участки возможной кормежки на предмет встречи зверя. Не обнаружив косулю, охотник медленно и осторожно, с частыми остановками для осмотра местности, продвигается вдоль следа, обходя стороной плохо проходимые и слабо просматриваемые участки с подветренной стороны и высматривая добычу. Не обнаружив зверей на кормежке, охотник продолжает тропить их след. Если косули идут крупными прыжками, то по следу можно идти быстро до тех пор, пока

животные не успокоятся и не пойдут шагом. С этого момента опять нужно передвигаться медленно и осторожно. В сильный ветер и оттепель легче скрасть пасущихся косуль, так как шум леса заглушает шаги охотника. В такую погоду легко подойти к зверю на 20–30 м. Обычно в это время косули стараются не выходить на открытые участки и прячутся в чащах леса, в густых кустарниках или тростниках.

В тихую морозную погоду, когда далеко слышен скрип снега под ногами, тропить зверя мало смысла – к нему трудно подойти на расстояние выстрела.

Когда удается близко подойти к косуле на лежке, необходимо грамотно выцелить ее. Обычно охотнику видна только шея и голова зверя. Несоветные стрелки вскидывают ружье и после выстрела видят только мелькающий силуэт бегущего зверя. Они не учитывают, что площадь поражения при тонких шейных позвонках и небольшом объеме головы слишком мала. Заметив зверя на лежке, следует подготовиться к выстрелу, а подготовившись сломить ближайший к руке прутник. Косуля, да и другой зверь, желая установить причину хруста, начнет прислушиваться, встанет с лежки – это и будет лучшим моментом для выстрела.

**Охота с собаками.** Большинство гончих быстро переключается с зайца на более крупную дичь и азартно работает по косуле. Для этой охоты

пригодны гончаки любой породы. Чем тише, медленнее гонит зверя собака, тем успешней можно с ней охотиться. Таких собак косули не боятся, рассчитывая на свои быстрые ноги, и ходят на гону под медленными гончими на небольших кругах. На Западе при охоте на косулю успешно применяли такс. Эти собаки очень вязки по зверю, обладают хорошим чутьем и к тому же тихоходны. Косули ходят совсем близко от преследующих их такс и не делают больших кругов.

Косули, постоянно живущие в данной местности, обычно идут под собакой на небольших кругах, не уходя со слуха. Косули, перекочевавшие осенью из других мест, ведут себя под гончими иначе – поднятые собаками, они, как правило, уходят далеко и не всегда возвращаются на то место, откуда были стронуты.

В охоте на косулю с собакой может участвовать несколько человек. Заслышав гон, охотники занимают наиболее вероятные места хода зверя. Преследуемая собакой косуля часто уходит через завалы.

**Гонная охота без собаки.** В снежный период гонную охоту на косулю можно проводить и без собаки. Спутнув косулю с лежки или с жировки, один из охотников начинает преследовать ее по горячему следу, выполняя работу собаки, а другой остается на месте, выбрав удобную позицию для стрельбы. Косуля или табунок, как правило, делают круг в 3–5 км и

проходят через участок лежки или места кормежки.

**Охота с подъезда.** С выпадением снега косули становятся осторожными. Однако замечено, что пасущиеся косули не боятся лошади, запряженной в сани. Это используют охотники и там, где позволяет местность, охотятся на этого зверя с подъезда. Увидев косуль, охотник шагом объезжает их вокруг, как бы проезжая мимо. Косули, привыкшие к подобному транспорту, стоят на месте. Охотник, подъехавший к ним на выстрел из нарезного оружия, не останавливая лошадь, тихонько слезает с саней и стреляет любую косулью. Неудобство этой охоты состоит в том, что приходится стрелять с большого расстояния.

**Охота из засады.** В некоторых хозяйствах для охот из засады устраивают специальные укрытия, чаще всего вышки, вблизи которых оборудуют подкормочную площадку. Человека, сидящего на вышке, косули обычно не чуют. Отстрел с вышки прикормленных животных вряд ли доставит большое удовлетворение, но зато он дает возможность выбирать животных нужного пола и возраста, что важно при селекционном отстреле.

В Сибири засады устраивают на путях миграций косуль. Миграционные пути косули постоянны, и по ним следуют большие группы животных, так что охота на "ходовую козу" всегда считалась добычливой.

**Охота в период гона.** Проводится

только на самцов и может быть вполне удачной в местах, где много косуль. Животные в это время теряют осторожность и активно перемещаются по угодьям в поисках самок. Охотнику, знающему, где проходит гон косуль, нужно, обнаружив косулью тропу, тихо передвигаться вдоль нее или караулить на месте, дожидаясь появления зверя.

**Охота на солонцах.** Наиболее широко распространена в Сибири. Охотники подстерегали животных, выходящих на солонцы. Подробности см. в разделе "Благородный олень".

**Отлов опадными сетями.** При проведении промысловых охот, а также при отлове животных для последующего переселения косулю отлавливают опадными сетями. Сети ставятся чаще всего по просеке или по опушке леса. Стенка сети состоит из отдельных звеньев длиной 30–40 м. При установке концы ее звеньев не связываются. Поэтому при попадании в сеть животного падает только одно звено, не разрушая всего сетевого заграждения. Сети развешиваются либо на деревьях, либо на палках, которые в верхней части имеют развилку. Если на деревьях нет подходящих для развешивания сетей сучков, то в них вбивают 40–70 мм гвозди, с таким расчетом, чтобы сеть легко падала при попадании в нее животного. Деревья или палки, на которых развешивается сеть, должны находиться с внутренней стороны за-

гона, только в этом случае сети легко слетают с опор.

В спокойном состоянии животные избегают прорываться сквозь сети, поэтому ловцы делятся на две группы. Первая группа ловцов идет в загон и, продвигаясь цепью, переговариваясь и постукивая по деревьям, нагоняет животных к расставленным сетям. Ловцы из второй группы расpreadотачиваются внутри загона, в метрах тридцати от сетей, и, замаскировавшись, молча ожидают. Когда гонимые животные доходят до сетей, большинство из них идет вдоль, стараясь их обойти. Роль ловцов второй группы заключается в том, чтобы напугать зверей в непосредственной близости от сетей и тем самым заставить их прорываться через сеть.

При использовании опадных сетей надо учитывать то, что запутавшееся животное может погибнуть от удушья, если его не освободить через 10–30 мин.

**Добор подранков.** Косуля очень осторожна. Раненый зверь ловко скрывает свой след, так что неопытному охотнику в нем трудно разобраться. Зимой легко раненная косуля старается уйти следом другой косули, выходит на дороги, бросается то в одну, то в другую сторону, делает петли, скачет через кусты, забивается в чащу, старается выбегать на такие места, где нет снега, уходит по руслам незамерзающих речек, переплы wholeает крупные реки. Иногда она даже ложится на землю около самой

воды, забивается под крутые яры, валежник, бурелом и т.п. Поэтому поиск и добор подранка желательно вести с собакой.

Лучше всего раненую козу не троить сразу после выстрела. Она непременно ляжет и уснет. Если же ее поднять, она бросится наутек, и будет бежать до полного изнеможения. Косуля очень крепка на рану. С перебитой передней ногой она бежит так быстро, что редкая собака ее догонит. Вся сила косули в задних ногах, которые длиннее и гораздо крепче передних, поэтому собака легко догоняет косулю с перебитой задней ногой. Замечено, что раненая косуля никогда не бежит под гору, а всегда уходит наискось, на гору.

Раненый взрослый самец косули опасен: он может броситься на охотника или на собаку. Известны случаи увечий охотников. Раненый зверь сильно бьет рогами, а задними копытами может сломать руку или ногу.

### Запрещенные виды охот

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

**Загон по насту.** Большое количество косуль загоняли по насту или глубокому снегу (Киселев, 1979). Этим запрещенным ныне способом промысловики обычно добывали косуль в марте. Охотились с собаками или же гоняли косуль на лыжах и на лошадях. Чем глубже снег, тем ско-

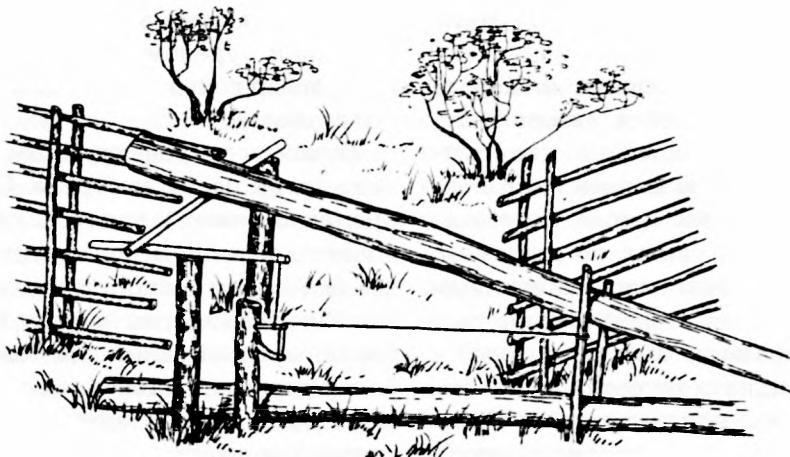


Рис. 39. Огородная пасть на косулю

рее уставала косуля. В слишком глубокий снег езда на лошадях становилась невозможной, тогда гоняли зверя на лыжах. Вся охота состояла в том, что охотники шли на лыжах или ехали на лошадях, не торопясь, следом за косулями и не давали им покоя. С утра преследуемые животные, к вечеру, а то и к полудню (смотря по глубине снега) начинали терять силу и подпускали на выстрел или попадали под нож промысловика. Некоторые охотники в одиночку загоняли косулю, но табунки обычно гоняли вдвоем или втроем.

**Охота на "пищих".** Один из добычливейших и в то же время наиболее варварский способ, применявшийся ранее в Сибири. Охота состояла в том, что охотники ходили по таким местам, где происходит отел косуль, и пищиком, подражая свисту козленка, зовущего мать, подманива-

ли самок и стреляли их из ружей. В период лактации косуля с таким рвением идет на пищик, что даже бросает своих козлят, сосущих в это время ее вымя (Черкасов, 1990).

**Охота на солнцепеках.** Косулю стреляли весной, подкарауливая или скрадывая животных, выходящих кормиться на первые, освободившиеся из-под снега склоны (см. "Благородный олень").

**Самоловный промысел.** Способы добычи косули с помощью тропных петель, различных самострелов и ловчих ям, широко применяющиеся промышленниками Сибири, не отличались от таковых при добыче оленей (см. "Благородный олень").

Ловили косуль пастями — огородными (рис. 39) и поедными. Огородные пасти устанавливали, также как самострелы в проходах изгородей, поедные — в местах зимних корме-

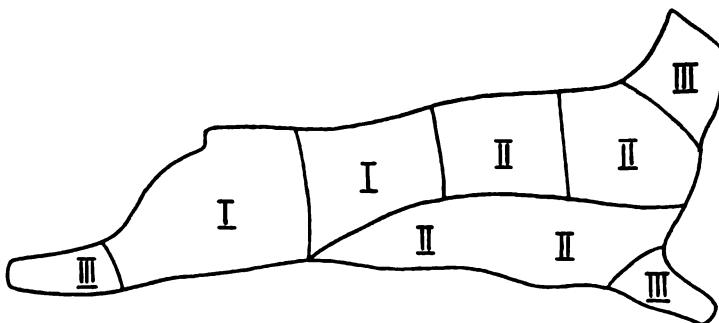


Рис. 40. Разделка туши косули

жек косуль. Схемы их строения были сходны, но к гнету поедной пасти прикреплялась приманка, обычно осиновый или березовый веник, которая и привлекала зверя.

### Продукция охоты и ее первичная переработка

Добывают косуль в основном ради мяса, которое, пожалуй, превосходит по вкусу мясо других видов диких копытных. Оно очень нежное, богато витаминами и микроэлементами и усваивается лучше мяса оленей и лосей.

Использование шкур сходно с использованием шкур благородного оленя (см. "Благородный олень"). Шкуры косуль, добытых в конце сентября – начале октября, так называемые барловые, можно использовать для пошива меховых изделий. Шкуры зверей добытых в другое время имеют менее прочный волос и для использования мало пригодны.

Панты косули, как и панты других представителей семейства оленевых, вероятно, представляют интерес для медицины. Хотя никаких лекарственных средств из них в настоящее время не производят, исследования в этом направлении ведутся.

Съемка шкуры с косули производится так же, как и съемка шкур с других оленей (см. "Благородный олень"); при этом вся работа облегчается из-за небольших размеров зверя. Камус косули обычно не используется. Схема разделки туши показана на рис. 40.

### Изготовление и оценка трофеев

Обработка и монтаж трофейных рогов косули и съемка шкуры с головы животного для изготовления чучела производятся так же, как описано в соответствующем разделе очерка о благородном олене (см. "Благородный олень").

## КОСУЛИ

**Оценка трофеев.** Правила измерений и оценки рогов косуль приведены по "Положению об охотничьих трофеях в СССР" (1987), составленному согласно правилам оценки охотничьих трофеев Международного совета по охоте и сохранению дикой природы (CIC). Некоторые уточнения сделаны экспертом по трофеям CIC А.И. Асиновским.

Рога европейской и сибирской косуль заметно отличаются друг от друга размерами, пропорциями, жемчужностью, поэтому измеряются и оцениваются разными методами.

### Европейская косуля

#### 1. Измерения (рис. 41)

##### 1.1. Длина левого рога

средняя величина в см x 0,5 =

Баллы

Длина правого рога

1.2. Вес сухих рогов в г x 0,1 =

...

1.3. Объем рогов в см<sup>3</sup> x 0,3 =

...

1.4. Развал рогов - от 0 до 4 баллов

...

#### 2. Надбавки и скидки

##### 2.1. Надбавки за:

2.1.1. цвет рогов

- 0-4 балла

...

2.1.2. жемчужность

- 0-4 балла

...

2.1.3. розетки

- 0-4 балла

...

2.1.4. состояние концов отростков

- 0-2 балла

...

2.1.5. правильность и красота

- 0-5 баллов

...

Сумма

2.2. Скидки

0-5 баллов

...

Окончательная оценка

...

#### 3. Разъяснения к измерениям и характеристика надбавок и скидок:

к 1.1. Длину рогов измеряют по внешней стороне рога от нижнего края розетки, следуя изгибу ствола рога, до его конца (острия). Нельзя прижимать мерную ленту в угол между розеткой и стволом рога, а также между жемчужинами.

к 1.2. Вес рогов с коротко опиленным черепом и носовой частью может быть определен не ранее чем через три месяца со дня добычи.

Если рога находятся на целом черепе, то из общего веса в зависимости от размера черепа следует вычесть 65-90 г (рис. 42.).

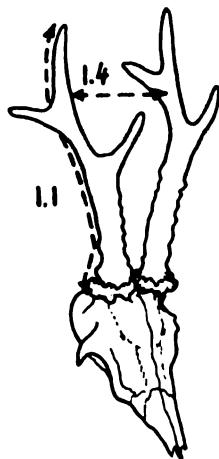


Рис. 41. Схема измерения рогов европейской косули

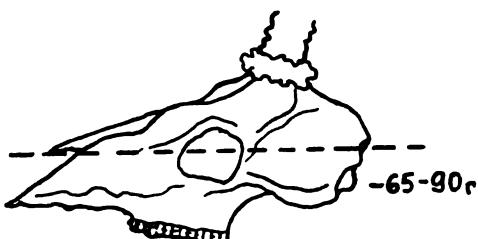


Рис. 42. Схема опиливания черепа европейской косули с вычетом веса при целом черепе  
(к измерению 1.2.)

к 1.3. При определении объема рогов их опускают концами вниз в сосуд с водой до розеток и подсчитывают объем вытесненной жидкости. Если розетки косые, то погружают в воду половину розеток.\*

к 1.4. При определении развала измеряется наибольшее расстояние между стволами или между верхними отростками ствола:

очень узкий развал – меньше 30,0% средней длины ствола	- 0 баллов
узкий развал – от 30 до 35% средней длины ствола	- 1 балл
средний развал – от 35,01 до 40% средней длины ствола	- 2 балла
хороший развал – от 40,01 до 45% средней длины ствола	- 3 балла
очень хороший развал – от 45,01 до 75% средней длины ствола	- 4 балла
развал выше нормы – 75,01% и более средней длины ствола	- 0 баллов

к 2.1.1. Надбавки за цвет:

светлые или искусственно окрашенные	- 0 баллов
желтые или светло-коричневые	- 1 балл
коричневые	- 2 балла
темно-коричневые	- 3 балла
темные, почти черные	- 4 балла

\* Определение объема удобно проводить в сосуде с делениями до 1 см<sup>3</sup>. При отсутствии мерного сосуда рога, подвешенные на весах (пружинных, электронных, рычажных), опускают в воду до розеток и определяют, насколько уменьшился их вес. Изменение веса рогов будет равно массе вытесненной ими воды, а, учитывая, что 1 г воды занимает объем 1 см<sup>3</sup>, нетрудно вычислить и общий объем вытесненной воды, соответствующий объему рогов.

## КОСУЛИ

### к 2.1.2. Надбавки за жемчужность:

рога ровные, почти без жемчужин	- 0 баллов
слабая жемчужность	- 1 балл
средняя жемчужность – большое число маленьких жемчужин	- 2 балла
хорошая жемчужность – небольшие жемчужины	
по всем частям стволов	- 3 балла
очень хорошая жемчужность – крупные жемчужины	
по всему объему	- 4 балла

### к 2.1.3. Надбавки за розетки:

слабые – узкие и низкие	- 0 баллов
средние – узкие, на розетках мало жемчужин	- 1 балл
хорошие – в форме венка, мало высоких жемчужин	- 2 балла
мощные – розетки широкие и высокие	- 3 балла
очень мощные	- 4 балла

### к 2.1.4. Надбавки за концы отростков:

тупые и мало развитые	- 0 баллов
тупые и среднеразвитые	- 1 балл
острые и белые блестящие	- 2 балла

к 2.1.5. Надбавки за правильность и красоту. Форма рогов оценивается от 0 до 3 баллов, красота отростков оценивается до 2 баллов:

нормальные	- 0 баллов
хорошие	- 1 балл
очень хорошие	- 2 балла

к 2.2. Скидки. Из 5 баллов для скидок 2 балла могут быть назначены за слабое развитие отростков:

нет отростков или они совсем короткие	- 2 балла
односторонние или зачаточные отростки	- 1 балл
нормальные отростки	- 0 баллов

Скидки до 3 баллов могут быть даны за неправильную форму рогов и асимметричность.

## Сибирская косуля

### 1. Измерения (рис. 43)

1.1. Объем рогов в см<sup>3</sup> x 0,3 =

1.2. Развал рогов в см =

1.3. Длина правого рога в см =

разность в см

Длина левого рога в см =

### Скидки

### Баллы

...

...

...

...

...

...

	Скидки	Баллы
1.4. Длина первого правого отростка в см = разность в см	...	...
Длина первого левого отростка в см =	...	...
1.5. Длина заднего правого отростка в см = разность в см	...	...
Длина заднего левого отростка в см =	...	...
1.6. Сумма длин дополнительных отростков правого рога в см = разность в см	...	...
Сумма длин дополнительных отростков левого рога в см =	...	...
Сумма баллов	...	...
Сумма скидок	...	...
Окончательная оценка		...

**2. Разъяснения к измерениям и характеристика скидок:**

к 1.1. Проводится как 1.3 у европейской косули.

к 1.2. Измеряется в самом широком месте.

Скидка: (развал рогов в см) - (минус) (длина самого длинного рога в см x 0,75)

к 1.3. Проводится как 1.1 у европейской косули.

Скидка: разность между длиной правого и левого рога.

к 1.4. Измеряют вдоль внешней стороны от основания до концов.

Скидка: разность между длинами отростков.

к 1.5. Измеряют вдоль внешней стороны от основания до конца.

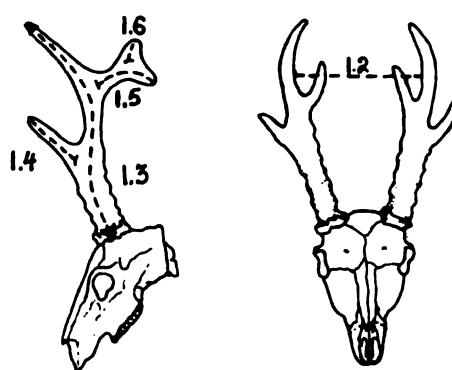


Рис. 43. Схема измерений рогов сибирской косули

## **КОСУЛИ**

**Скидка:** разность между длинами отростков.

к 1.6. Дополнительными отростками считается любой вырост (кроме ясно выраженных жемчужин) длиной более 2 см, если длина его больше ширины у основания. Измеряется так же, как 1.4 и 1.5.

**Скидка:** разность в сумме длин отростков правого и левого рогов.

### **Примечание**

Для измерения и оценки рогов косули по методике Международного охотничьего клуба (SCI) применяются два метода, для типичных и нетипичных рогов. В обоих случаях, в отличие от методики CIC, измеряют окружности розеток и главных стволов рогов. Рога с аномальными отростками могут быть измерены по методу для типичных рогов, но без учета этих отростков в подсчете баллов. По методу для нетипичных рогов длина аномальных отростков суммируется с остальными измерениями. Общее количество баллов подсчитывают, суммируя все измерения, выраженные либо в долях 1/8 дюйма, либо 0,1 см.

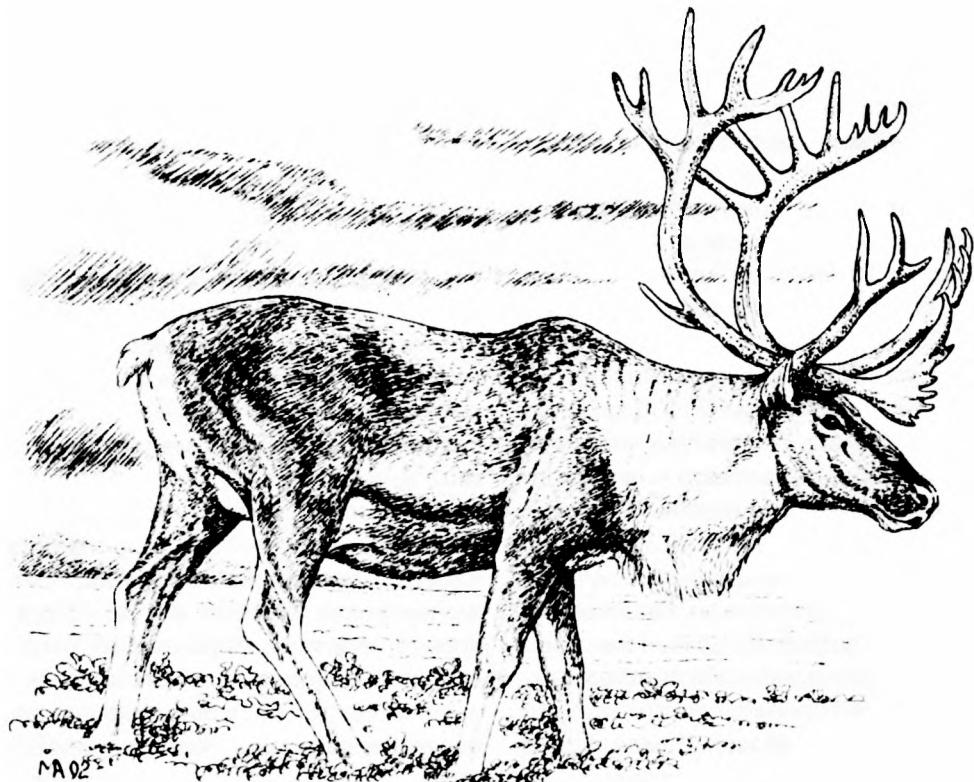
Асимметрию, общие пропорции, объем и вес рогов методика SCI в оценке не учитывает.

### **Присуждение наград**

В системе CIC рога европейской косули получают бронзовую медаль, если окончательная оценка от 105,00 до 114,99 баллов, серебряную от 115,00 до 129,99 баллов, золотую при 130,00 и более баллах. Рогам сибирской косули бронзовая медаль присуждается при 170,00–202,49 баллах, серебряная при 202,50–234,99 баллах, золотая при 235,00 и более баллах.

# СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

(*Rangifer tarandus* L.)



## Статус

Новоземельский северный олень в 1983 г. внесен в Красную книгу России как редкий подвид. Современная численность и состояние популяции позволяют отнести этот подвид к разряду восстановленных (V категория). Также в Красную книгу внесена изолированная Алтай-Саянская популяция лесного северного оленя.

На остальной территории России охота на дикого северного оленя регламентируется государственными органами охотничьего хозяйства регионального уровня.

## Внешний вид и размеры

Северный олень – животное крупного размера. Из-за относительно ко-

ротких ног и удлиненного бочкообразного туловища он кажется несколько неуклюжим. Усиливается это впечатление тем, что олень чаще всего держит голову опущенной. Уши небольшие, на вершинах притупленные. На конце морды голого участка кожи нет. Хвост короткий. Копыта широкие, хорошо развиты все четыре пальца.

Самцы в среднем крупнее самок. Длина тела у взрослых самцов составляет 165–225 см, высота в холке 105–140 см, самок, соответственно 105–205 и 95–130 см; длина хвоста 10–20 см. Быки северного оленя весят 85–210 кг, самки 60–130 кг.

Существует тенденция увеличения размеров животных с запада на восток, а также, в какой-то мере, с севера на юг (от тундры к тайге). Таежные олени более высоконогие, и как правило, несколько более крупные, чем тундровые. Самые мелкие и коротконогие олени обитают на арктических островах, например на Шпицбергене и Новой Земле. Предполагается, что коротконогость связана с отсутствием в Высокой Арктике быстро бегающих хищников (Баскин, 1989).

В отличие от других представителей семейства оленевых рога у северного оленя имеют и самцы, и самки. Встречаются и комолые самки, чаще в таежных популяциях, но их доля не превышает трети.

Сравнительно с размерами тела самцы северного оленя носят наи-

большие по размерам и массе рога. Их длина достигает 150 см, а размах – 120 см. Рога часто несимметричные, их стволы округлые или овальные в сечении, гладкие, с дугообразным изгибом и уплощенными, загнутыми вперед и внутрь вершинами. Надглазничные отростки, как правило, имеют лопатообразное расширение. Рога оленей из горнотаежных популяций меньше, чем у тундровых, их стволы сближены, а отростки более изогнуты (Данилкин, 1999). У самок-важенок рога меньше, надглазничные отростки без лопаты.

Окраска меха северного оленя в течение года сильно меняется. Летний мех короткий, бурый, разной степени интенсивности; имеется небольшое светлое “зеркало” вокруг хвоста. С сентября по апрель – май олени носят зимний наряд. Спина, ноги и голова – буро-серые, шея и свисающая грива белесые, от шеи до задних ног по боку тянется светлая постепенно сужающаяся полоса, резко ограниченная от темного брюха. В стаде обычно бывает 1,5–2%, а иногда и более, белых оленей (Лабутин, Курилюк, 1981). Таежные олени обычно окрашены темнее, чем тундровые, белые особи в таежных популяциях редки.

Оленята буро-коричневые, несколько более светлые книзу; светлых пятен на шкуре нет.

Мех оленей имеет высокие теплоизолирующие свойства благодаря

многочисленным воздухоносным полостям в сердцевине волос. Наличие полостей делает волос очень ломким. Теплоизоляционные свойства меха северных оленей настолько высоки, что лишь при морозе ниже – 61°C (опыты на взрослых быках) усиливаются обмен веществ и возникает дополнительный расход энергии. Жару северные олени переносят плохо – уже при температуре +15°C у них начинается одышка.

Расширенные копыта обеспечивают минимальную нагрузку (140 г/см<sup>2</sup>) на снег и на болотистую или мшистую поверхность тундры (Семенов-Тян-Шанский, 1948), что намного меньше, чем у других копытных. Широкие передние копыта позволяют животным раскапывать плотный снег, добираясь до корма. Зимой вокруг копыт и между пальцами образуется “щетка” из длинных волос, дополнительно увеличивающая площадь опоры и препятствующая скольжению.

При кажущейся неуклюжести северный олень весьма быстро и вынослив. Одомашненные олени в упряжке с грузом в 50–60 кг пробегают за день до 100–120 км, на коротких отрезках развивая скорость до 80 км/час.

Звери прекрасно плавают. Скорость движение в воде достигает 100 м в минуту (Мичурин, 1965). При ходьбе по болоту и рыхлому снегу животное может переносить только одну ногу, опираясь на три копыта; другие копытные переставляют поч-

ти одновременно две ноги – переднюю и заднюю (Баскин, 1978).

Северный олень имеет развитое обоняние и хороший слух, но видит, особенно неподвижные предметы, плохо.

В местах обитания дикого северного оленя распространен его домашний сородич. Нередко, отбившиеся стада домашних оленей подолгу живут самостоятельно, без присмотра пастухов и присоединяется к группам дикарей. Точно так же дикие олени могут присоединяться к стадам домашних. Между этими двумя “формами” происходит регулярное скрещивание, так что в природе дикого оленя зачастую очень сложно отличить от домашнего. Обычно домашние олени несколько меньше “дикарей”, их самцы имеют меньшие рога, а самки, наоборот, несколько большие. Среди домашних оленей чаще встречаются белые или пестрые особи. По отношению к человеку домашние олени не так пугливы, они нередко подпускают людей на близкое расстояние, подходят к жилым избушкам и т.д.

Продолжительность жизни обычно не превышает 15–17 лет, но некоторые особи доживают до 25–28 лет.

### Ареал

Во второй половине XIX в. южная граница ареала северного оленя проходила намного южнее, чем в настоящее время. Ареал оленя доходил

## СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

почти до Петербурга и Москвы, в Уральских горах почти до Оренбурга, а в Западной Сибири до Тюмени и Омска. В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке олень обитал почти по всем горным хребтам до северных районов Монголии и Хингана (Туркин, Сатунин, 1902).

К середине XX в. южная и северная границы распространения вида в Европейской части России отступили на сотни километров, а в Сибири, особенно на северо-востоке, ареал распался на отдельные очаги. Причиной послужили широкое развитие оленеводства, и в какой-то мере, охота и изменение среды обитания (Гептнер и др., 1961). В 1956 г. в РСФСР дикий северный олень был взят под охрану. Процесс истребления вида и сокращения области его распространения удалось замедлить или остановить. Тем не менее к концу XX в. ареал оленя так и не восстановлен.

В Европейской части России и в Западной Сибири дикий олень встречается преимущественно в лесной и лесотундровой зоне, из тундры его вытесняет домашний олень. На Кольском полуострове северный олень встречается в двух очагах на западе и юго-востоке. В таежной зоне разобщенный до недавнего времени ареал из-за роста численности слился и простирается сплошной полосой от границы с Финляндией до Урала. На юг олени доходят до юга Архангельской области и республики Коми, а возможно, и до севера Кировской и

Пермской областей. На Урале, в пределах Свердловской области, вид обитает небольшими разрозненными стадами.

На Тюменском Севере сохранилось несколько крупных популяций: пурвоско-тазовская, надымская, кондинская, сосьвинская и ямало-ыданская, причем лишь последняя является тундровой. Немногочисленными очагами распространены олени в Томской и Омской областях, иногда животные появляются на севере Новосибирской области (Новиков, 1996).

Основное поголовье вида в России сконцентрировано в Средней Сибири, преимущественно на Таймыре и севере Эвенкии. Площадь обитания таймырско-эвенкийской популяции превышает 1 млн. км<sup>2</sup>, и в настоящее время процесс расширения ее ареала близится к завершению (Колпашников и др., 1997).

Во второй половине XX в. под воздействием человека алтайе-саянская популяция оказалась обособленной от основного ареала. Животные на Алтае, в Саянах и в Туве живут лишь по хребтам на высотах 1000–2000 м, а область их распространения продолжает сокращаться (Собанский, 1992). Далее на восток дикий северный олень обитает также очагами в высокогорных районах Иркутской и Читинской областей и Бурятии. С XIX в. граница ареала отступила здесь примерно на 500 км к северу (Смирнов, 1989б).

Дикие северные олени Якутии заселяют тундру, лесотундру и горно-

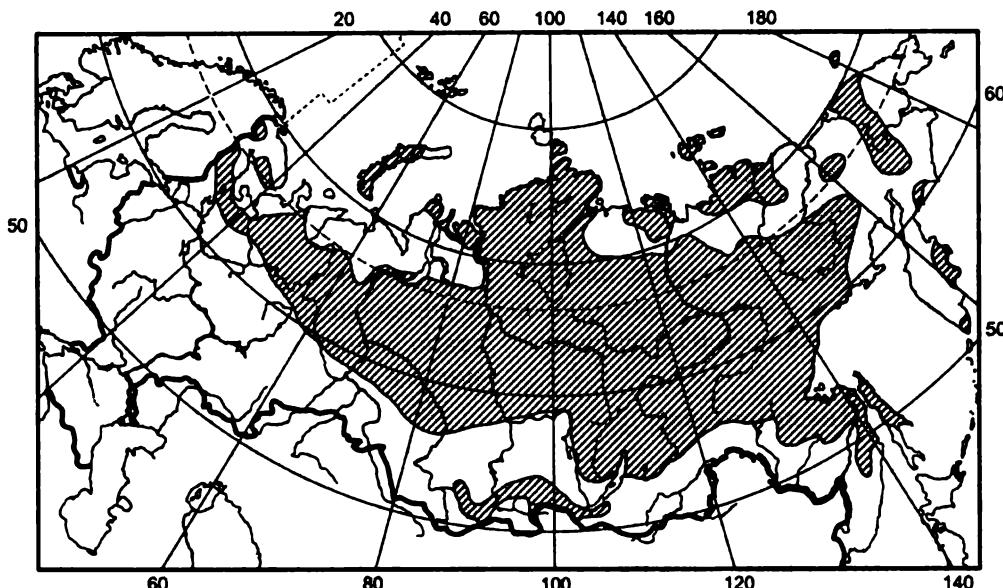


Рис. 44. Ареал дикого северного оленя в России

таежные районы. В материковых тундрах республики имеются три относительно изолированных популяции: лено-оленекская, яно-индигирская и живущая на хребте Улахан-Тас. За последние годы область их распространения многократно увеличилась в связи с ростом численности (Новиков, 1996).

На северо-востоке Сибири к середине XX в. ареал дикого северного оленя настолько сократился, что само существование животных в этом регионе ставилось под сомнение (Гептнер и др., 1961). Тем не менее здесь сохранились несколько изолированных очагов обитания в труднодоступных районах Чукотки и Камчатки, где был затруднен выпас до-

машних оленей (Чернявский и др., 1989; Железнов, 1990).

Южная граница ареала северного оленя на Дальнем Востоке проходит примерно по Становому хребту, горным системам в верховьях Селемджи и Буреи и северной части Сихотэ-Алиня. Обитает он и на севере Сахалина.

Широко распространен северный олень по арктическим островам. Он встречается на Новой Земле, преимущественно на Южном острове, на острове Большевик в архипелаге Северная Земля, на Новосибирских островах и ряде более мелких архипелагов. В середине XX в. олень завезен на о. Врангеля.

Область распространения вида показана на рис. 44. Следует еще раз

подчеркнуть, что показанный на карте единый ареал северного оленя на самом деле состоит из большого числа очагов, изолированных друг от друга или имеющих лишь ограниченные связи. Однако многие районы, в которых дикий олень отсутствует, заняты стадами домашних оленей, поэтому ареал вида в целом как и прежде имеет характер сплошного.

### Численность

Численность дикого северного оленя в России претерпела за последние столетия сильные изменения. Предполагается, что в Евразии в XVII–XVIII в. она достигала 5–7 млн. голов (Данилкин, 1999). С освоением Севера человеком и развитием домашнего оленеводства ресурсы вида неуклонно сокращались, особенно быстро со второй половины XIX в., когда мелкое хозяйство коренного населения стало замещаться товарным домашним оленеводством. Человек и крупные стада одомашненных оленей стали вытеснять диких северных оленей с лучших пастбищ. С появлением у коренных народов севера огнестрельного оружия уничтожение дикого северного оленя усилилось. К 30–40-м годам XX в. его численность на территории России сократилась до 400–300 тыс., а к 1961 г. – до 200 тыс. особей.

Особенно сильно пострадали олени в наиболее освоенных районах севера европейской части страны и в

районах наиболее интенсивного оленеводства.

Ситуация начала исправляться с 60-х годов, после принятия мер по охране фауны Арктики и сосредоточения коренного населения в крупных поселках. Антропогенный пресс снизился на обширных территориях, и поголовье дикого северного оленя стало увеличиваться, особенно заметно в тундрах.

На европейском Севере с начала 60-х по конец 90-х годов численность увеличилась более чем вдвое – с 15 до 30–35 тыс. голов. Примерно в три раза (с 10 до 30 тыс. голов) за этот же период выросло поголовье на севере Западной Сибири.

Еще более заметные изменения произошли в наиболее крупной популяции дикого северного оленя нашей страны – таймырской в Красноярском крае. Правильнее ее следует называть таймырско-эвенкийской, так как звери, летающие на Таймыре, значительную часть года проводят на зимовках и кочевках в Эвенкии. Численность популяции возросла со 100 тыс. в начале 60-х годов до 330 тыс. в начале 70-х и 600 тыс. в середине 80-х годов. На начало XXI в. здесь обитает по разным сведениям от 600 до 700 тыс. животных, что составляет немногим более половины всех диких оленей нашей страны.

Второй крупнейший очаг обитания оленей находится в тундрах Якутии. С 30 тыс. в 1961 г. численность здесь выросла до 260–270 тыс.

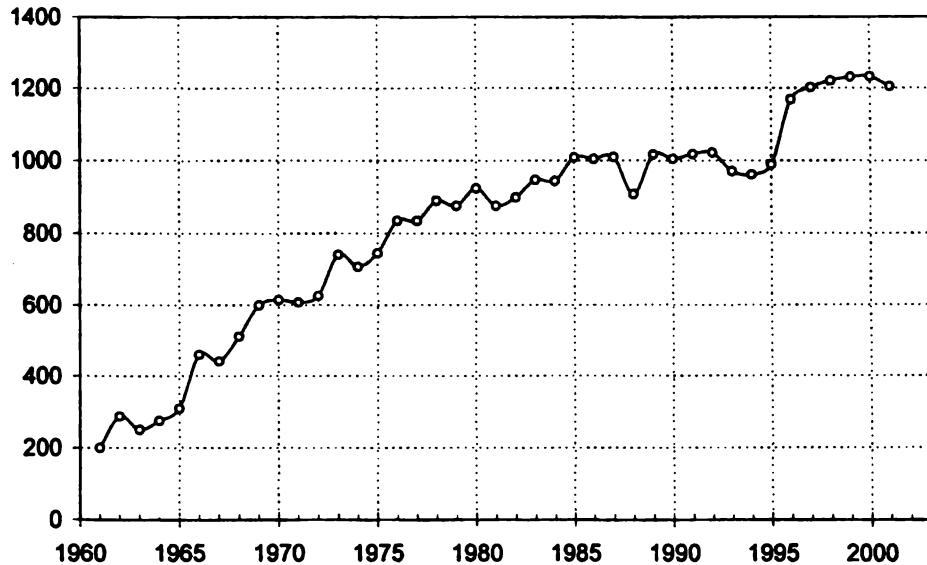


Рис. 45. Численность (тыс. особей) дикого северного оленя в России  
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

особей в 1975–78 г., то есть за 15 лет поголовье увеличилось в 8–9 раз. Затем произошла стабилизация и некоторое сокращение численности до 220–240 тыс. в 80-е годы (Фертиков, Сицко, Новиков, 1983). Сейчас в Якутии обитает около 250 тыс. оленей, из них около 130 тыс. в яно-индибирской популяции. Рост поголовья северных оленей отмечается и на Чукотке.

В горных системах Алтая, Кузнецкого Алатау, Саян, Прибайкалья и Забайкалья (в пределах Алтайского края, Кемеровской области, юга Красноярского края, Тывы, Иркутской области, Бурятии и Читинской области) в настоящее время, по при-

близительной оценке, обитает около 30 тыс. диких северных оленей. В ряде областей Южной Сибири с 60-х до начала 80-х годов наблюдался рост численности, а потом медленное ее падение. Так, в Иркутской области поголовье выросло с 11–12 тыс. в 60-е годы до 20 тыс. в 70-е, а затем снизилось до 12 тыс. в 90-е. В Бурятии численность с 3 тыс. в 60-е годы выросла до 7 тыс. в 70-е, а затем снизилась до 3 тыс. в 80-е и до 1,5 тыс. в конце 90-х годов. Особенно заметно снижение численности оленя в 90-х годах на Алтае, в Саянах и в Кузнецком Алатау. Сейчас на юге Красноярского края, в Кемеровской области, Алтай-

## СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

ском крае и Тыве численность вида вряд ли превышает 1 тыс. особей, и местная популяция внесена в Красную книгу РФ.

Таким образом, численность дикого северного оленя в России последние годы увеличивается, но увеличение это идет за счет крупных северных популяций, тогда как в горно-таежных популяциях юга Сибири и Дальнего востока она либо стабильна, либо сокращается. Общее количество диких оленей оценивается в последние годы в 1,2–1,25 млн. особей (рис. 45, стр. 163). В России северный олень является самым массовым видом копытных. Следует отметить, что учеты оленей как, впрочем, и других животных, не всегда отличаются достоверностью. Причиной тому служат как методические и технические ошибки при их проведении, так и умышленные искажения результатов в регионах. Так, в Магаданской области в 1996 году было учтено 45 тыс. оленей, а в 1997 и 1998 – 162 и 203 тыс. оленей соответственно, что абсолютно невероятно. Искаженные данные позволили проводить массовые отстрелы с применением техники (Железнов, 1999).

Численность домашних оленей в начале 90-х годов составляла почти 1,8 млн. голов, что примерно на четверть меньше, чем в 70-е годы (Новиков, 1996). Основное их поголовье сосредоточено в северных районах Дальнего Востока, на севере Западной Сибири и в Ненецком автономном округе.

## Местообитания

Имея ареал, охватывающий различные природные зоны от арктических пустынь до южной тайги, северный олень населяет разнообразные биотопы, явно тяготея к открытым или полуоткрытым ландшафтам. Кроме того, для большинства популяций характерна сезонная смена местообитаний, связанная не только с доступностью кормов в разное время года, но и с воздействием на зверей кровососущих насекомых и температурными условиями. Неравномерное размещение в пространстве в разные сезоны года позволяет популяции полнее использовать кормовые ресурсы и исключает чрезмерное стравливание пастбищ.

Оптимальными для обитания оленей являются холмистые предгорья и слабо расчлененные низкогорья в районах с резко континентальным климатом в пределах субарктического пояса, пессимальными – слабо заболоченные, густые полноствольные леса, арктические пустыни и высокогорные тундры (Назаров, Шубникова, 1994).

На Кольском полуострове олени держатся в горных тундрах, в разреженных беломошных борах, на болотах, в долинах рек. Таежные олени Карелии, Архангельской области и Республики Коми обитают в сосновых ягельных лесах и лишайниковых болотах. На севере Карелии летом они предпочитает жить на открытых

болотах, по берегам озер и на островах (Блюдник и др., 1989). Лесные северные олени Ямало-Ненецкого автономного округа держатся на водоразделах, занятых обширными болотными массивами с озерами, чередующимися с участками хвойных лесов и редколесий. В декабре олени держатся преимущественно по лесным опушкам, не избегая открытых болот и больших лесных массивов (Вронский, Куприянов, 1980).

Тундровые олени Восточной Сибири и Якутии летнее время проводят в тундре, где, спасаясь от гнуса, выбирают открытые, обдуваемые ветром места. К зиме они уходят на юг в лесотундру и северную тайгу. В наиболее крупной таймырской популяции в снежный период (более 8 месяцев) основная часть зверей обитает в горах Пutorана, западной части Анабарского плато и в Мойоро-Котуйской котловине. При этом распределение животных на пастбищах и характер их выпаса в большей степени определяются высотой и плотностью снежного покрова. Пока высота снежного покрова не превышает 30 см, олени предпочитают кормиться в бассейнах рек. С увеличением высоты снега до 80 см они перемещаются на склоны с редколесьем и безлесные вершины сопок. В феврале – марте большинство оленей выпасается в межгорных лиственничных долинах. На лето животные перекочевывают в тундру. В процессе весенних миграций происходит переход с зимних

пастбищ на летние. Появление оленей на Таймырской низменности (конец мая – июнь) совпадает с бурным таянием снега и появлением на проталинах первой зелени (осок, пушкиц). В начале июля животные кормятся преимущественно по речным долинам, где изобилуют зеленые (травянистые и кустарниковые) корма. Во второй половине июля спокойный выпас нарушается в связи с массовым появлением оводов. Это является первой причиной концентрации оленей в стада до нескольких десятков тысяч особей и перемещения их в арктические тундры. В августе вновь создаются благоприятные условия для нормального выпаса и нажиروвки оленей в подзоне кустарничковых тундр (Колпащиков, 1980).

В снежный период в горах Алтая, Саян и Забайкалья северные олени обитают в горных тундрах и в тайге у верхнего предела ее распространения. В начале зимы и в малоснежные зимы животные спускаются в глубь темнохвойных мохово-лишайниковых насаждений. При наличии корма и хорошей его доступности олени держатся здесь иногда с октября по март и лишь с образованием наста поднимаются в тундровую зону. Во время глубокоснежий большую часть зимы они обитают в высокогорных тундрах на выдувах. Из горных тундр в тайгу олени спускаются уже после окончания периода наста и уменьшения глубины снега, обычно в последней декаде апреля или первой

декаде мая. Сначала звери мигрируют на южные склоны, в участки тайги, где есть ягель и подходящие места для отела, позднее посещают и северные склоны гор. Это характерно не для всех стад, поскольку кормовые условия их местообитаний различаются. В субальпийскую зону из тайги олени вновь поднимаются в период массового появления кровососущих насекомых. В конце лета – начале осени животные опять концентрируются у верхней границы леса. Таким образом, смена стаций происходит несколько раз в году. В некоторые годы, исходя из ситуации, олени несколько раз спускаются в высокогорные темнохвойные леса, в другие – лишь один–два раза, причем для разных стад свойственны свои особенности сезонных перемещений. Некоторые стада большую часть года находятся в субальпийской тайге, другие предпочитают высокогорную тундру и субальпийские луга (Соколов, 1983).

В южных районах Дальнего Востока в беснежный период эти животные держатся в верхнем поясе гор вблизи снежников и альпийских лугов, где мало насекомых. Зимой они предпочитают редколесья в нижнем поясе гор. Типичные биотопы: сосновые боры, беломошные лиственничники, мары, а также речные долины (Бромлей, Кучеренко, 1983).

На Сахалине летом олени обитают в лиственничных редколесьях с зарослями кедрового стланика и покро-

вом из разных видов лишайников и мхов. На зимние пастбища, занимающие открытые участки по увалам и обширные старые гари с восстановившимся ягелем, они уходят в конце ноября и обитают там до марта (Беньковский, 1980).

### Размножение

Половое созревание и у самцов и у самок северных оленей обычно наступает к полутора годам. Известны случаи размножения самок-сеголеток, но они наблюдаются в основном у домашних оленей, да и то редко. В природе же и полутарогодовалые вагенки (самки) не всегда размножаются. Это зависит от того, смогут ли они за лето набрать достаточную массу. Мелкие особи чаще остаются яловыми по сравнению с более крупными. В таймырской популяции в среднем около 50% полутарогодовых оленух не размножаются (Зырянов, Винокуров, 1990). Самцы полутора лет в природе практически не допускаются взрослыми быками к самкам. Лишь с третьего, а чаще с четвертого года жизни они принимают участие в размножении. Главными производителями являются самцы 4–6 лет. Самки могут приносить потомство до 18–20-летнего возраста, хотя чаще прекращают рожать после 10–12 лет.

Гон у дикого северного оленя начинается с середины сентября – начала октября. На сроки его начала

влияют погодные условия и физическое состояние животных. Продолжительность гона около полутора месяцев, его окончание приходится на конец октября – середину ноября.

Признаками приближающегося гона являются образование смешанных стад и появление ободранных кустов и мочевых "точков" на земле.

В период гона, особенно в его начале самцы сильно возбуждены, много бегают и храпят. Гонные звуки – "хорканье" северного оленя не похож на рев настоящих оленей, а напоминает скорее серию быстрых коротких храпов, с интервалом около 1/4–1/3 сек. Звук "хорканья" слышен обычно не далее сотни метров. Специфический запах секрета пахучих желез и мочи в период гона издалека чувствует даже человек. В период полового возбуждения самцы теряют обычную осторожность и подходят к людям или автотранспорту.

В период гона самцы стремятся отогнать свою группу от основного стада на занятый участок. Они активно оборошают гарем от соперников. Стычки между самцами обычны, но, как правило, проходят без крови. Когда турнир выявил победителя, некоторое время все уступают ему дорогу и не пытаются оспаривать первенство. Сильнейшие самцы кроют самок в начальный период гона. Но в дальнейшем борьба за гарем и привлечение новых самок отнимает у самцов слишком много сил, тем более что они в это время практически не

едят и быстро худеют. Почекувствовав слабость доминанта, соперники вновь начинают бой, и сильнейший захватывает первенство. Таким образом, в конце гона в размножение вступают более молодые самцы, сохранившие больше сил.

Пришедшие в охоту самки стремятся сблизиться с другими оленями. В первую очередь начинают размножаться средневозрастные самки 4–7 лет, позже более молодые и старые. Если не произошло оплодотворение, течка у вагенок повторяется через 11–12 дней.

Хотя в стадах диких оленей соотношение взрослых самцов и самок варьирует от 1:2 до 1:8, но и меньшего количества самцов бывает достаточно, чтобы все самки были покрыты. В домашнем оленеводстве считается нормальным соотношение 1:18.

Беременность у северных оленей продолжается 190–240 дней, причем вынашивание оленят-самцов продолжается на 3–5 дней дольше, чем самок (Баскин, 1989).

Отел проходит обычно в короткие сроки в мае – июне, хотя в южных районах может начинаться и в апреле. Обычно массовому отелу предшествует появление единичных оленят. Время рождения первых оленят более или менее постоянно для каждого района, зато массовый отел год от года сдвигается и проходит то раньше, то позже в зависимости от погодных условий. Синхронизация сроков отела диких оленей имеет большое значение

ние в суровых условиях Арктики и Субарктики – слишком рано родившиеся телята гибнут от простуды, а поздние детеныши отстают в росте и имеют меньше шансов выжить зимой.

Самки северного оленя относительно консервативны в выборе места отела, и как правило, ежегодно весной возвращаются в один и тот же район или даже на то же место. Тундровые олени телятся во время миграций, когда во многих местах еще лежит снег. Рожают чаще всего на сухих проталинах, но изредка и на снегу (Железнов, 1990). У таежных оленей отел происходит как в субальпийском поясе гор, так и в лесах, чаще в сосновых, вероятно, из-за того, что в борах поверхность земли раньше освобождается от снега и просыхает. Беременные важенки сохраняют рога до отела, но не позднее чем через 5 дней после него сбрасывают их (Семенов-Тян-Шанский, 1977). Перед родами важенки покидают стадо и отгоняют от себя прошлогодних детей.

Оленуха приносит одного олененка. Двойни у диких оленей чрезвычайно редки. Весят новорожденные от 3 до 9 кг, обычно 5–6 кг. Они более развиты, чем у других видов оленей, и уже через несколько часов способны следовать за матерью. “Следование” – один из основных инстинктов олененка. Он стремится подойти к ближайшему крупному предмету – матери, человеку, собаке, и, если объект отдаляется, следует за ним.

Мать и детеныш находятся на одном месте 2–3 дня, а потом присоединяются к проходящим мимо группам оленей.

С момента отела и последующие несколько часов важенка постоянно “хоркает”, как бы впечатывая в память малыша свой призыв. Кроме голоса, мать и детеныш запоминают запах друг друга, что позволяет им не теряться даже в огромных стадах оленей. После закрепления связей с матерью олененок (пышник) получает надежного проводника и учителя. Следуя за матерью, он знакомится с путями кочевий, подражая ей, учится добывать корм, понимать поведение животных в стаде, получает другие необходимые навыки. Теленок стремится неотрывно следовать за матерью, а она беспокоится, если он отстал.

Важенка кормит теленка очень часто, до 18 раз в сутки. В семидневном возрасте оленята начинают, помимо молока, есть траву и ягель. Растут оленята очень быстро и к 5–6-месячному возрасту весят уже 35–40 кг. До трех месяцев мать и ее малыш составляют относительно неразлучную пару в составе стада. Они помнят место последнего кормления и, потеряв друг друга, тотчас туда возвращаются, даже если для этого нужно покинуть стадо.

До конца лета, то есть до четырех месяцев жизни пышника, связь с матерью остается прочной. Позже количество молока у важенки падает,

связь несколько слабеет. С этого времени оленята-сироты уже могут выжить и без матери. Однако в норме кормление молоком длится около 6 месяцев, а самостоятельно они начинают жить со следующей весны, когда уходят с мигрирующими стадами самцов и яловых самок, а их матери направляются к местам отела. Впрочем, известны случаи сохранения привязанности оленят к матерям до трех лет.

### Линька

Линяют северные олени один раз в году. Линька начинается в конце марта и продолжается до середины – конца июля.

Ближе к весне зимний мех оленей настолько снашивается и выцветает на солнце, что даже на фоне снега дикие олени кажутся беловатыми. В это время на местах лежки оленей попадаются выпавшие волосы.

Первые внешние признаки линьки проявляются обычно в первой половине июня. Вокруг глаз появляются черные “очки”, а вскоре после этого темнеет и конец морды. Это происходит в результате выпадения зимней шерсти и подрастания темной летней. После головы линька захватывает шею, конечности, спину. Последними линяют бока и брюхо. Июль характеризуется интенсивной линькой зимней шерсти. Сочетание беловатых участков сохранившегося зимнего меха с темно-серыми пятна-

ми подрастающей летней шерсти делят оленей пестрыми. Самцы в это время заметно опережают самок по фазе линьки.

В августе олени одеты в летний мех. Их окраска однотонная коричневато-серая с беловатым подхвостием и шеей. Но уже с конца месяца или с начала сентября на боках начинает пробиваться беловатая зимняя шерсть. Зимний мех полностью отрастает к концу сентября – началу октября.

Взрослые самцы теряют рога вскоре после гона в ноябре – декабре, молодые самцы – в январе – феврале, самки весной во время отела. Новые рога у самцов начинают расти с началом линьки – в марте – апреле. В мае у молодых самцов и части взрослых рога обычно еще короче ушей, только у некоторых взрослых животных они достигают 40 см. Быстрый рост рогов самцов идет в июне, а самок в июле. В конце августа – начале сентября самцы очищают рога от “бархата”; у самок это происходит примерно на месяц позднее.

### Суточная и сезонная активность

Северный олень активен в течение 54–66% суток (Мухачев, 1975; Колпащиков, 1982). В летнее время в тундрах периоды активности более или менее равномерно распределяются по всему времени суток, в более южных широтах олени активны в темное время суток. Например, ле-

том в Забайкалье взрослые быки, ведущие одиночный образ жизни, кормятся обычно в темноте (с 21–22 до 6–7 ч.). Днем, особенно в жаркую погоду, они отдыхают. Важенки, имеющие телят, начинают кормежку на один – два часа раньше быков (с 20–21 ч.) и заканчивают ее на полтора – два с половиной часа позже.

Своеобразна манера летней кормежки оленей. Передвигаясь по пастбищу легкой рысцой и почти не останавливаясь, животное срывает у растений наиболее лакомые части (бутоньи, цветы, листья). Повышенную активность зверей на летних пастбищах следует рассматривать, как способ максимально избавиться от гнуза.

Летом в Забайкалье на вершинах гор и в затененных цирках сохраняется много снежников. Во время массового появления гнуза олени проводят на снежниках весь день (с 10–11 до 18–19 ч.), так как тающий снег, охлаждая воздух, снижает активность кровососущих насекомых. Там, где снега уже нет, в тайге и тундре, олени спасаются от гнуза энергичным передвижением по тропам, отстайваются на морских побережьях и речных косах. В тайге, где снежников нет, упитанность оленей всегда ниже (Водопьянов, 1975).

### Стадность

Северный олень – яркий пример высоко социального животного. Во

время миграций нередко встречаются огромные стада оленей, насчитывающие до 100 тыс. особей. Однако и в совсем маленьких группах из 3–4 животных, обычных для таежных и горно-таежных районов, проявляется социальность. Об этом свидетельствует единый ритм пастьбы, осматривания, следование группы за воожаком, а не рассредоточение в разные стороны, как у лосей и косуль (Сосин, 1980).

Анализ социальности тундровых таймырских оленей, проведенный Г.Д. Якушкиным (1976), показал, что размер групп наиболее велик в июле, когда обилен гнус, в среднем 84 особи, и в октябре, во время осенней миграции 308 особей. Меньше всего стадность в период отела и в конце июля – начале августа 12–19 особей в группе.

Размер стад оленей во многом зависит от распределения корма на пастбище и от условий ориентации. В лесу, в горах, где животные теряют друг друга из виду, размер стада резко снижается. С переходом оленей из леса в альпийскую зону, размер стада увеличивается, возрастает и координация поведения животных в нем.

При конфликте олени поднимают голову, обнажают зубы, демонстрируют белую окраску шеи. Вокруг хвоста олени имеют белое пятно – “зеркало”, нижняя поверхность хвоста тоже белая, так что поднятый при испуге хвост превращается во

“флажок”. “Зеркало” и “флажок” очень важны при следовании оленей за вожаком, когда они убегают от волков или переправляются через реку.

В стаде олени имеют реальные преимущества. Вместе легче обнаружить опасность, найти корм, защититься от гнуса. Наблюдения и расчеты показывают, что защита хотя бы нескольких оленей от кровососов возможна в стадах от 30–35 особей и больше. Комары, ориентирующиеся по запаху, нападают на крайних животных, так что олени, спрятавшиеся в гуще, могут передохнуть. Максимальные размеры стад, при которых сохраняется взаимосвязь животных и координация их поведения, составляет 1,5–2,5 тыс.

В стаде олени меньше доступны волкам. Хищники быстро теряют из вида отдельных животных, а попрежнему преследование бесполезно: скорость бега оленей выше, чем у волков. Стадо, вовремя заметившее волков, убегает сплоченной массой. Хищники редко пытаются врезаться в стадо, мчатся сзади или сбоку, пока большое или слабое животное не отстанет.

Олени остро реагируют на поведение соседей, замечают, нашли ли они корм или испугались. Страх автоматически передается от находящихся рядом животных. Не колеблясь, они следуют за первым выскочившим из стада оленем, перебегают с места, где их тревожат, к сородичам спокойно стоящим или кормящимся в стороне.

С первых дней жизни олененок следует за матерью, потом за другими оленями, входящими в состав стада. Следование имеет разную природу в спокойной и в тревожной обстановке. В первом случае сохраняется способность к выбору – олень может пойти за другим оленем, а может и продолжать кормиться или отдыхать. Иное дело, когда стадо напугано. Ничто, даже выстрелы и преграждающие путь люди, не могут остановить оленей, следующих за вожаком.

Вожаком становится тот олень, который чувствует ослабление страха внутри стада, то есть самый пугливый. Таким может, например, оказаться стреляный олень, не мириющийся с приближением человека, даже если поведение остальных оленей сковано бездействием массы соседей. Чаще всего вожаками становятся более старые животные. В стадах смешанного состава вожаками чаще являются старые самки.

Специалисты часто говорят о “потенциальных вожаках”, то есть об оленях, которые могут в критической ситуации (при нападении волков, людей, переправе через реку) стать вожаками. Таких животных немало, может быть, до трети всех находящихся в стаде. В каждой ситуации существует какой-то лучший ответ, чаще всего – это наиболее безопасное направление бегства. И этот ответ дает то животное, которое уже сталкивалось с подобной ситуацией, с той

## СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

же опасностью. Остальные члены стада, следуя примеру вожака, используя его опыт, бегут за ним. В этом ценность всего комплекса реакций, связанных с вожаком и следованием за ним.

У северных оленей существуют только вожаки-лидеры, ведущие за собой. Постоянных вожаков-сторожей нет. За обстановкой вокруг наблюдают все члены стада. Олени время от времени поднимают голову и осматриваются. Кто-нибудь обязательно заметит врага.

Чтобы понимать поведение оленей и предсказывать его, важно знать, на каких дистанциях осуществляется социальное поведение. Мать и олененок взаимодействуют обычно не далее чем с 3 м. Пасущиеся олени наблюдают за поведением соседей обычно с дистанций близких к 50 м, однако при испуге стремятся перебежать к спокойно стоящим в отдалении оленям и с 200 м. Но уже с 500 м визуальный контакт нарушается, олени с такого расстояния даже не могут отличить своего сородича от человека.

Важная особенность стад оленей – их открытый характер, то есть стада могут произвольно объединяться и вновь делиться; вместе могут пасть животные, впервые встретившиеся друг с другом. Существует мнение Ф. Миллера из Канады, впрочем, не разделяемое большинством ученых, что олени помнят друг друга “в лицо” и что в небольших стадах существу-

ет личная привязанность оленей друг к другу.

## Территориальность

Наличие постоянных территорий в общепринятом смысле для одиночных животных или групп оленей не характерно. Лишь часть животных в некоторых таежных популяциях более или менее постоянно занимает определенные районы (Блюдник и др., 1989). Можно с уверенностью сказать, что среди всех представителей семейства оленей – северные наименее территориальные, вся их жизнь проходит в перемещениях. Этим животным не свойственна защита территорий. Исключение составляют быки во время гона, когда самцы занимают индивидуальные участки. Участки маркируются выделениями препуциальных и межпальцевых желез.

Крупные популяции оленей при этом обитают на огромной, но вполне конкретной территории. Места отела, летних и зимних пастбищ, а также миграционные пути у отдельных группировок оленей остаются постоянными в течение столетий, если не тысячелетий.

## Миграции

Миграции северного оленя – яркий образец приспособления вида к суровым условиям существования. При регулярном сезонном переме-

щении животные не только находятся в оптимальных условиях, но и рационально используют сезонные пастбища. Миграции и распределение животных по местообитаниям происходят в результате взаимодействия ряда факторов, среди которых важнейшие – климатические, кормовые, воздействие кровососущих насекомых и хищников. Перемещения тундровых северных оленей, живущих в наиболее контрастных условиях, обычны в направлении север – юг. Зимой в тундрах твердый наст, частые гололеды, пурга и недостаток корма, что вынуждает животных покидать их. Летом, напротив, условия обитания здесь более благоприятны, чем в таежной и подтаежной зонах, прежде всего из-за относительно меньшего количества кровососущих насекомых. Таежные популяции более оседлы, но и они могут сезонно перемещаться в любом направлении. Для них более типичны вертикальные (в горах) и локальные перекочевки. При неизменных экологических условиях стада используют знакомые им сезонные участки обитания и пути перехода к ним. Основные направления миграций одинаковы из года в год, хотя маршруты могут смещаться, что способствует сохранению пастбищ. Иногда происходит резкая смена направления миграций под воздействием кормовых условий, интенсивного промысла или существенного антропогенного изменения ландшафта (Данилкин, 1999).

Подвижность северных оленей и их кочевой образ жизни общеизвестны. Мигрирующие стада покрывают расстояния в сотни, а иногда и в тысячи километров. Между тем, в последние десятилетия с помощью спутникового слежения в Америке получены убедительные доказательства привязанности оленей к определенным районам. Так, удалось доказать, что самки каждой популяции хранят в своей памяти места отела и привязанность к ним. Они возвращаются туда даже с расстояния в 200–500 км. По наблюдениям В. Брауна и его коллег, оленухи телятся не далее 10 км от места отела предыдущего года, а некоторые практически на прежнем месте. Конечно, места отела не остаются постоянными. Происходят сдвиги района обитания, меняются и места отела. Однако такие изменения происходят постепенно в течение 10–20 лет. Некоторые самки (до 10–15%) могут периодически, на год–два возвращаться на старые места отела, о которых основная масса оленух уже забыла. Резкие изменения в расселении оленей обычно связаны с вмешательством человека, например, появлением дорог или газопроводов на путях миграций.

Установлена также привязанность оленей из одной популяции к определенным летним пастбищам. Более или менее постоянны и пути миграций. Лишь на зимних пастбищах собираются олени из разных по-

пуляций, весной они мигрируют в разных направлениях.

Кочевой образ жизни – очень важная особенность северных оленей, он способствует поиску наилучших условий для кормежки. На одном месте было бы невозможно долго прокормиться стаду оленей. Ягель очень медленно восстанавливается, перевыпас ведет к длительной непригодности пастбищ. Поэтому смена мест пастьбы ведет к более равномерному освоению пастбищ.

Для охотников и оленеводов особенно важно знать направление движения оленей. Среди наиболее общих “стратегических” реакций оленям свойственно движение знакомыми миграционными путями своего стада, движение вдоль долин больших рек. Среди “тактических” ориентировочных реакций преобладают движение “на ветер”, то есть в том направлении, откуда дует ветер, “в гору”, то есть предпочтительно вверх по склону, в наиболее знакомое место, по видимому ориентиру, то есть по следу другого оленя, руслу реки. Особенно четко эти реакции проявляются, когда олени напуганы или во время миграции.

В соответствии с поведением оленей охотники строят корали (ловчие загоны) или подкарауливают их на переправах через реки. Интересно, что места, где появление оленей наиболее вероятно, остаются неизменными веками. В частности, в Норвегии найдены старинные саамские ло-

вушки на оленей там же, где животные и в настоящее время пересекают реки.

Для примера рассмотрим относительно хорошо изученные сезонные перемещения наиболее крупной и подвижной популяции северных оленей в нашей стране – таймыро-эвенкийской.

В начале лета, в период отела, основная масса оленей (до 90% популяции) концентрируется в западной части Таймыра в западных и юго-западных предгорьях Бырранга, в междуречье Пуры и Пясины. После отела в середине лета стада оленей уходят от гнуса на север – северо-восток и восток, и широко кочуют по тундрам Таймыра от Енисейского залива на западе до Хатангского на востоке. Уже в августе олени начинают перемещаться на юг через Северо-Сибирскую низменность к северным предгорьям Анабарского плато и плато Пutorана. Массовое перемещение к районам зимовок происходит в сентябре. Основные зимовки находятся на Анабарском плато и в горах Пutorана, часть животных зимует в долине Енисея и даже переходит через него на левый берег. Уже в феврале начинается постепенное перемещение оленей с зимних пастбищ на север. Весной в миграции включается все большее количество животных и возрастает скорость перемещений. В мае стада передвигаются со скоростью от 10 до 80 км в сутки. Наиболее быстро идут на север важен-

ки, стремящиеся к местам отела. Последними двигаются стада, состоящие преимущественно из самцов, но в них могут встретиться яловые вагенки и телята, оставшиеся без матерей. Суточная скорость таких стад не превышает 10–15 км. Таким образом, основная масса оленей в течение года регулярно передвигается с севера на юг и обратно по маршрутам общей протяженностью около 2000 км.

Следует отметить, что миграционные пути и места зимовок таймырских оленей не остаются постоянными. В 40-х годах большинство оленей кочевало на востоке Таймыра (Геллер, 1969), в 60–70-х годах миграционные пути переместились на запад, а в последние годы вновь отмечается их смещение на восток (Колпащиков, Болонин, 1990).

### Питание

Состав кормов дикого северного оленя довольно разнообразен – более 600 видов растений, то есть используется значительная часть растений, встречающихся в районах его обитания. Для вида характерна сезонная смена кормов, а также, по сравнению с другими оленями, довольно высокая доля животных кормов в летнем питании и низкая доля веточных кормов зимой.

В зимнее время, с октября по май, основной корм большинства оленей лишайники, прежде всего ягель. В тайге олень часто питается также

древесными лишайниками. К питанию лишайниками северный олень прекрасно приспособлен, он на 80–90% усваивает содержащиеся в них углеводы. При помощи обоняния олени безошибочно обнаруживают ягель под снегом, даже если его глубина превышает метр. Добираясь до корма, олень проделывает большую работу, выгребая из лунок при глубокоснежье до 2–4 м<sup>3</sup> снега. Раскопав снег до земли, олени поедают ягель и зимнезеленые растения; корм в лунке используется на 30–70% (Колпащиков, 1982). За лунки у животных порой происходит борьба. Наличие у вагенок зимой рогов позволяет им защищать свои места кормежки, в том числе и от более крупных, но безрогих зимой самцов (Данилкин, 1999). В зависимости от богатства пастбища олени за сутки раскалывают снег на площади от 30 до 300 м<sup>2</sup>.

Ягель – очень калорийный корм, к тому же быстро усваиваемый, на 93–94% он состоит из углеводов. Всего около 5 кг ягеля в день требуется оленю, чтобы восстановить силы, согреться в лютый мороз и двигаться. Удовлетворяя потребности оленя в энергии, ягель, однако, не восстанавливает неизбежный расход белков, витаминов и солей. В ягеле содержится всего лишь 1,5% перевариваемого белка и 1,5–2% зольных элементов. Вот почему, как бы ни были богаты ягелем пастбища, олени к весне теряют до 20% веса тела. Они могут даже сохранить жировые отложе-

ния, но этот жир малоценен. Мясо оленей, добытых весной, на вкус "как трава", в нем мало питательных веществ. Предпочтение, отдаваемое оленями лишайникам в зимнее время, определяется, возможно, не столько их распространностью, обилием и пищевой ценностью, сколько содержанием в них воды, достигающим 70–80% (Данилкин, 1999).

Помимо ягеля олени добывают из-под снега зимнезеленые травянистые растения и кустарнички (чернику, воронику, вереск). Некоторые популяции северных оленей живут в местах, где ягель полностью отсутствует. Например, на Новосибирских островах зимой олени питаются почти исключительно зимнезелеными частями цветковых растений. Количества лишайников там ничтожно. Тем не менее животные в обычные годы хорошо переносят зимовку (Кишинский, 1971). Таежные олени зимой поедают несколько больше побегов кустарников и травяной ветоши, чем тундровые. На Алтае они используют сено из стожков, заготовленных пищухами (сеноставками).

Весной роль лишайников в питании оленей падает, в основном животные потребляют в это время травянистые растения (злаки, осоки, арктофилу). Часть тундровых растений начинает вегетацию еще под снегом, так что питание "свежей зеленью" начинается еще до схода снежного покрова. Наиболее богаты питательными веществами молодые зе-

леные побеги и листья, появляющиеся вскоре после таяния снега и начинала вегетации. Олени мигрируют вслед за отступающим снегом на север или поднимаются в горы, тем самым как бы продлевая весну. Любимым кормом в весенне время являются цветочные колоски пушицы.

В начале лета олень охотно ест свежую листву берез, как древесных, так и кустарниковых видов. Листья различных ив – один из важнейших видов летних кормов. Места летнего выпаса оленей на горных тундрах обращают на себя внимание угнетенным состоянием ивняков по причине хронического объедания их листвы. На летних пастбищах в июле взрослое животное съедает за одну минуту 13 г листвы ив или 10 г листвы березки. При среднем выпасе в течение суток дикие олени кормятся в зарослях кустарников около 5 часов. Таким образом, один олень за сутки потребляет 4 кг листвы ив или 3 кг листвьев береск (Колпачиков, Зырянов, 1980).

Летом олени охотно питаются большинством видов разнотравья. Особенно часто наблюдается поедание бобовых, золотой розги, медведьей дудки, иван-чая, лесной герани. Реже используются в пищу калужница, купальница и др. Из кустарников олени нередко потребляют чернику, реже бруснику и воронику.

Известно, что северные олени, помимо растительного корма, едят и животных. Этим они частично вос-

полняют недостаток белков и минеральных веществ. В годы высокой численности большое значение в питании оленей играют лемминги, которые именно по этой причине получили свое саамское название "оленя мышь". При случае животные едят также полевок, яйца и птенцов тундровых птиц. Недостаток минеральных веществ компенсируется за счет обгладывания сброшенных рогов и костей павших животных. На морских побережьях олени поедают водоросли и морских животных.

Во второй половине лета и осенью практически повсеместно важную роль в питании оленей играют различные грибы. С грибами олени получают большое количество белков и минеральных веществ.

Только накануне первых снегопадов ягель вновь становится важнейшим кормом. В это время углеводы, содержащиеся в нем, идут на образование жира.

### **Смертность, враги и конкуренты**

Смертность северного оленя изменяется в зависимости от сезона года, а также определяется возрастом и полом животных. Показатели смертности имеют и региональные различия.

В целом при отсутствии каких-либо аномалий естественная смертность оленей невелика. В Европейской части страны, например, она со-

ставляет в различные годы от 5 до 14% от общей численности, а в Якутии – от 11 до 16% (Новиков, 1983а).

В хорошо исследованной мурманской популяции северных оленей в 60–70-е годы, из всех ежегодно погибающих по естественным причинам оленей 40% составляли взрослые самцы, 17% – вагенки, 24% – телята до одного года и 19% – пыжики (оленята до 1 месяца). На зиму приходилось 55% всех погибших оленей, на весну – 26%, лето – 9% и осень – 10%. От волков гибло 4% (от всей естественной смертности), от одичавших собак – 10%, медведей – 28%, росомахи – 14%. Остальные олени погибали от травм (подранки), старости и болезней (Семенов-Тян-Шанский, 1977).

Не подлежит сомнению, что большинство диких оленей, которым "суждено" погибнуть, умирают зимой. При нехватке ягеля или малой его доступности по причине необычайно высокого и плотного снежного покрова олень неизбежно недоедает. В таких случаях для компенсации дефицита в энергетическом балансе служит сохранившийся с осени подкожный жир. Поэтому основное, что определяет шансы оленя на выживание в течение зимы, это его жировые запасы. Взрослые самцы расходуют большую часть своего жирового запаса преждевременно, во время гона. Вскоре после его окончания они теряют и рога. Вагенки, вооруженные зимой рогами, оказываются в лучших условиях по сравнению с самца-

ми. Выкапывание наземного корма из-под снега требует большой затраты энергии, поэтому некоторые олени паразитируют, отгоняя других от раскопанных ими лунок. Рогатая воженка успешно защищает свою лунку от покушений других оленей, даже более сильных. Самцы крупнее воженок, но, не имея рогов в зимнее время, уступают им (Тарасов, 1956).

Отсутствие рогов зимой и недостаточный запас жира – основные причины преимущественной гибели самцов при внутривидовой борьбе за существование. В стаде диких оленей, где соотношение полов регулируется только естественным отбором, количество самок почти в 2 раза превышает количество самцов, а среди погибших оленей самок почти в 2 раза меньше.

Раскапывая лунку, олень отбрасывает снег назад ударами одной из передних ног, работая ими попаременно. Любая травма ноги неблагоприятно отражается на уровне питания оленя. Зимой хромые олени находятся в наиболее трудном положении и гибнут от истощения, либо становятся добычей хищника.

В наиболее неблагоприятные зимы наблюдается массовый падеж северных оленей. Прежде всего это относится к тем районам, где условия жизни экстремальны, а дальние кочевки невозможны. Так, в результате гололеда зимой 1980/81 г. на Южном острове Новой Земли погибло около 4,5 тыс. животных. Массовая гибель

оленей на Новой Земле по этой же причине отмечается один–два раза за десятилетие. Резкие изменения численности северного оленя в результате неблагоприятных климатических условий известны и для других островов Арктики (Новиков, 1983б).

В гибели северных оленей велика роль хищников. Самый серьезный естественный враг олена – волк. На его долю приходится 2–4% от общей численности дикого оленя в стране, что в абсолютных величинах составляет около 30 тыс. (Новиков, 1996). И это, не считая домашних оленей. Однако, несмотря на различные точки зрения, трудно отрицать, что добычей волков в первую очередь становятся травмированные и больные животные, количество которых в огромных стадах тундровых оленей велико. Если в крупных стадах волк выполняет функции селективного отбора, то в малочисленных популяциях его хищничество направлено на всех животных, независимо от физического состояния.

В питании росомахи северные олени имеют большое значение, не случайно ареалы этих видов почти совпадают. Следуя за стадами, она чаще всего поедает трупы погибших животных или убивает ослабленных и больных оленей, но при глубоком и рыхлом снеге может добывать и вполне здоровых.

Бурый медведь не может взять северного оленя в угон, он способен

только на короткий, стремительный бросок. Обычно медведь скрадывает свою жертву на берегу ручья, где журчание воды маскирует шорох шагов. Кроме того, он нападает на оленят. В Лапландском заповеднике от медведя погибает приблизительно в полтора раза больше лосей, чем оленей, хотя количество лосей на его территории в 50 раз меньше количества оленей. Отсюда можно заключить, что медведю значительно труднее поймать оленя, чем лося (Семенов-Тян-Шанский, 1969). На севере Дальнего Востока роль оленя в питании бурого медведя намного выше. Так, в тундре Анадырского плоскогорья до 50% рациона хищника занимает молодняк северного оленя.

В некоторых районах лесотундры отмечен даже более ранний выход медведей из берлог и их регулярная успешная охота на северного оленя по еще прочному весеннему насту.

В таежной зоне на северных оленей, прежде всего молодых, нападает рись. Известны случаи нападения на оленей бродячих собак. Для совсем маленьких оленят опасность представляют песцы и лисицы, а также крупные хищные птицы.

От инфекционных болезней северный олень гибнет очень редко. Например, в Европейской части России эпизоотии в последнее время не наблюдалось. Иногда дикие северные олени гибнут от зараженности нематодами. В прошлом известны случаи массовой гибели оленей от эпидемий

некробактериоза (копытки) в Скандинавии (Данилов и др., 1986). Довольно сильно страдают олени от кровососущих насекомых, в том числе от оводов, зараженность личинками которого достигает в некоторых популяциях 100 %.

При резких похолоданиях весной и летом оленята иногда гибнут от переохлаждения. В июле 1979 г. на Таймыре при резком похолодании от пневмонии умерло около 28 тыс. оленей, в основном сеголеток (Забродин, Павлов, 1983).

Гибель от других естественных причин в целом для популяций оленя несущественна, хотя в абсолютных величинах может быть и значительна. Так, при миграциях животные гибнут во время переправ через крупные реки или морские проливы, особенно в период ледостава.

Главным конкурентом дикого северного оленя является его домашний сородич. Эти животные обитают в одних и тех же биотопах, потребляют сходные виды корма на одних и тех же пастбищах. При равных возможностях домашний олень уступает "дикарю", но он имеет мощную поддержку в лице человека. Именно из-за конкурентных отношений многие стада диких оленей были уничтожены человеком или вытеснены в худшие районы. В свою очередь дикие олени постоянно создают немало проблем оленеводам, в связи с чем отношение к ним в оленеводческих районах часто крайне негативное.

## СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ



Рис. 46. След северного оленя



Рис. 47. Щепочка следов северного оленя на шаге

Неоднократно высказывались даже предложения о полном устраниении диких северных оленей из районов домашнего оленеводства.

Другие копытные: снежный баран в горных районах, овцебык в тундре, лось и кабарга в тайге не являются серьезными конкурентами северному оленю. Большее значение имеют мелкие животные, прежде всего лемминги и полевки. Например, на Таймыре при пиках численности лемминги и полевка Миддендорфа изымают до 70% годового прироста растительности (Богатырев и др., 1975), и их роль как кормовых конкурентов северного оленя в такие годы становится весьма заметной.

### Болезни опасные для человека и домашних животных

Северный олень, как и другие копытные, может служить потенциальным разносчиком остроинфекционных заболеваний: сибирской язвы, бруцеллеза, некробактериоза, ящура, бешенства и др., хотя такие случаи редки.

Оленеводы нередко обвиняют диких оленей в том, что они служат источником различных инфекций, которые переходят от них к домашним оленям. В правильности такой трактовки можно усомниться. Домашний олень, по сравнению с диким, живет в более скученных условиях и не подвержен жесткой выбраковке слабых

животных, какая существует у "дикарей". Таким путем популяции диких животных легко освобождаются от больных особей, а домашние животные служат более благоприятной основой для сохранения инфекционных заболеваний (Сыроечковский, 1986).

Тем не менее таймырская популяция дикого оленя является бруцеллоситом и играет важную роль в поддержании природного очага бруцеллеза и заражения домашних животных и человека (Забродин, Забродина, 1976).

Следует помнить, что дикий северный олень может являться причиной заболевания охотника трихинеллезом. Заражение оленей, вероятно, происходит при поедании ими леммингов. Несмотря на то, что официального ветеринарного заключения о пригодности мяса при добывче его для собственных нужд не требуется, элементарные меры предосторожности не лишни. В районах где отмечены случаи трихинеллеза не следует без проверки употреблять в пищу сырое или недостаточно термически обработанное мясо.

Мясо, поступающее в торговую сеть, подлежит обязательному санитарному контролю.

### Следы жизнедеятельности

Отпечаток отдельного копыта взрослого животного (рис. 46) имеет в среднем 12,5 см в ширину и 15 см в длину (с поноготками). Отпечаток

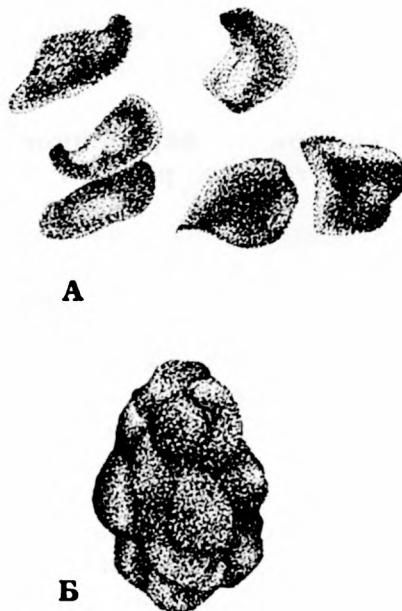


Рис. 48. Зимний (А) и летний (Б)  
помет северного оленя

имеет широкую полуулунную форму, поноготки большие и широкие.

Длина шага на медленном ходу 50–70 см, дорожка следов имеет ширину 25 см и более (рис. 47). В местах постоянных переходов олени выбирают в ягельниках хорошо заметные тропы.

Широкая канавкообразная борозда в снегу появляется на следу при высоте снежного покрова от 60 см и более.

Помет северного оленя напоминает гроздья искривленных "орешков" (рис. 48), в теплое время года чаще слипшихся в комки.

Зимой на местах кормежки олень копытит снег, оставляя покопы —

лунки разной формы и размеров, но всегда до почвы.

### История и современное состояние промысла

Данные археологических раскопок и исторические сведения утверждают, что северный олень всегда был основой существования народов Севера, живших в глубине материка. Ни овцебыки, ни снежные бараны, ни лоси у северной границы своего распространения не могли обеспечить в полной мере людей всем необходимым. Поразительный факт: еще зимой 1957/58 г. эскимосы с Бэк Ривер в Канаде умирали от голода, когда охота на карибу была неудачной. Население поселка из 200 человек нуждается в добыче 500–1000 карибу в год, чтобы выжить, располагая, конечно, еще и рыбой, и мясом других животных.

Охотники за оленями были кочевниками, встречавшими и провожавшими мигрирующие стада у границы лесотундры и тундры. Сколько могли, они преследовали оленей, потом отставали, чтобы ждать их возвращения. Еще недавно нганасанские охотники на Таймыре, встретив осенью стадо оленей, убивали сколько могли, стреляя без разбора, с тем чтобы в течение зимы и весны отыскивать оставшихся под снегом животных. Хотя неосвежанные туши слегка подкисают, мясо вполне пригодно для пищи.

Особо удачной была охота на переправах оленей через реки. Весной олени двигались быстро и успевали пройти на север по льду реки. Охотники вряд ли могли здесь добывать много животных. Массовая охота начиналась в августе – сентябре, во время осенней миграции, когда отмечаются максимальные скопления. В более отдаленную эпоху охотники подстерегали оленей у подходов к переправе. Позже, с изобретением лодки и весел, главная добыча доставалась охотникам на воде. Оленей кололи копьями, отсюда и название такой охоты – “поколки”. Олени охотно идут в воду, спасаясь от преследования. Поэтому поколки включали не только подкарауливание у излюбленных оленями мест переправ, но и концентрацию оленей на подходах и загон их в воду. Поколки практиковались на озерах и реках. Концентрацию оленей обеспечивали за счет направляющих линий из воткнутых в землю палок с кусками мха и дерна на концах. Требовалось хорошее знание местности и поведения оленей, чтобы правильно расположить крылья загона, вовремя погнать стадо оленей, не дать ему повернуть вспять. Хотя миграция идет широким фронтом, расположение хребтов, долин, направление господствующих ветров, конфигурация озер приводят многих оленей к одному месту, где их и ожидают люди. Очевидно, что подобное сужение фронта миграций возможно не только у рек, но

и в узких долинах. В таких местах нганасаны использовали отлов сетями. Существуют близкие способы охоты у эвенков, использующих узкие горные долины, дополненные изгородями для загона стада оленей в тупик, удобный для забоя.

Среди других способов охоты было широко распространено скрадывание. Охотились на оленей пешком или на нартах, запряженных домашними оленями. Скрадывание нередко переходило в преследование, особенно в тайге в периоды глубокоснежья и по насту.

Интересна охота "на кругу", описанная Н.П. Наумовым. Олени, заметив охотника, стремятся забежать с наветренной стороны от него. В свою очередь охотник тоже старается обойти их. Так, проявив необходимое терпение, кружка вокруг оленей, удается подойти на дистанцию выстрела.

На Кольском полуострове саамы ловили оленей с помощью ловчих ям. Обычно несколько таких ям располагалось поперек гряды, разделяющей соседние озера, или поперек речной долины, вдоль которой тянутся оленные тропы. В другом варианте в воротах ловчей изгороди настораживались петли.

В периоды высокой численности оленей добыча бывала очень большой и вполне гарантировала пропитание охотников и их семей. Русские поселенцы в своих записках сохранили для нас воспоминания о временах

нах, когда удачливый охотник закалывал в день до 100 оленей (Баскин, 1989).

Снижение численности диких оленей ставило под угрозу жизнь северных народов. Юкагиры, населяющие Якутию, были преимущественно охотниками, домашних оленей почти не держали. В течение XVII в., когда изменились пути миграции оленей и упала их численность, юкагиры не смогли изменить свой образ жизни, стать оленеводами. Народ, насчитывающий до 5 тыс. человек, почти вымер; к концу XIX в. их осталось 500 чел. (Сыроечковский, 1986).

Параллельно с охотой человек приручал северного оленя. Домашний олень не только обеспечивал людей питанием, одеждой и кровом, но и служил транспортным средством. Северное оленеводство стало более надежной формой хозяйства. Главное практическое отличие оленеводства от охоты – это возможность в любой момент получить продукцию.

Точно оценить количество оленей, добываемых коренными народами Севера в прошлых веках, не представляется возможным. Скорее всего, в XIX в. ежегодная добыча исчислялась в сотнях тысяч голов (Гептнер и др., 1961). Уже в советское время, в сезоне 1926/27 г., добыча оленей составляла 55,5 тыс.

Первое законодательное ограничение охоты на дикого северного оленя было принято в мае 1934 г. постановлением Северного краевого ис-

## СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

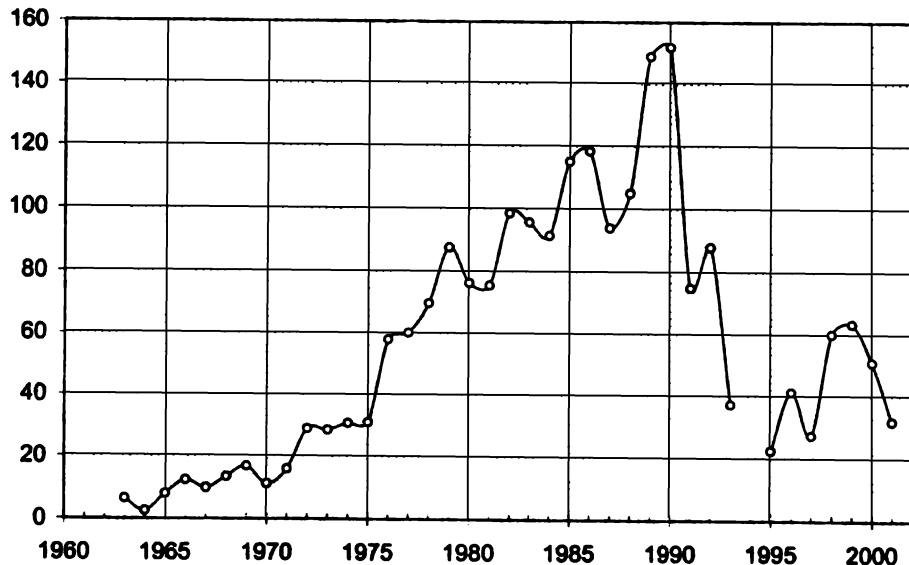


Рис. 49. Добыча (тыс. голов) дикого северного оленя в России  
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

полкома. В нем запрещалась всякая охота на оленей на Новой Земле.

В 1956 г. Совет Министров РСФСР принял постановление об охране фауны Арктики, в котором говорилось: "Ограничить отстрел дикого северного оленя, разрешив его только колхозам Ханты-Мансийского, Ямало-Ненецкого, Таймырского, Эвенкийского, Чукотского, Корякского национальных округов и северных районов Якутской АССР для собственных нужд местного населения по разрешениям (лицензиям), выдаваемым соответствующими окрискомитетами и Советом Министров Якутской АССР через их местные органы".

Современное промысловое освое-

ние запасов дикого северного оленя (рис. 49) началось в 1961 г. Первоначально промысел оленя удовлетворял запросы коренных жителей Севера и пополнял мясные запасы совхозных и колхозных звероферм. За первое десятилетие было добыто 96,1 тыс. оленей. Средняя ежегодная добыча составляла около 3% численности животных. Столь незначительная промысловая нагрузка не оказывала серьезного отрицательного воздействия на рост поголовья оленей.

С 1971 по 1981 г. промысловая нагрузка на все тундровые и некоторые лесные популяции дикого северного оленя постоянно возрастала. Средние ее показатели были невысоки (5,3%),

но из некоторых популяций только официально изымалось до 38% от их численности. К 80-м годам масштабы промысла увеличились по сравнению с периодом 1961–1970 гг. в 1,9 раза.

Темпы прироста поголовья оленей, которые были очень высокими в начале промыслового освоения запасов зверя, значительно снизились. Так, за 1961–1971 г. поголовье олени увеличилось более чем в три раза, а за 1971–1981 г. – в 1,6 раза, то есть темпы прироста снизились в 1,9 раза – во столько же, во сколько возросла промысловая нагрузка. Приведенные данные говорят о том, что, несмотря на общие невысокие показатели добычи оленей, сам промысел оказывает значительное воздействие на численность животных. Маловероятно, что пастища северного оленя близки к насыщению зверем и увеличение его численности уже невозможно. Скорее всего, причина снижения темпов прироста кроется в неумеренном отстреле оленей. По мнению специалистов, потери в популяциях дикого северного оленя от браконьерства равны или даже превосходят официальную промысловую нагрузку (Новиков, 1983а). К тому же воздействие промысла на тундровые и лесные популяции диких северных оленей различно. Официальная добыча лесных оленей очень мала. Труднодоступность этих животных сдерживает развитие широкого промысла, кроме того, они не образуют больших скоплений. Зато лесные

олени сильно страдают от браконьеров. Есть сведения о браконьерском истреблении за сезон 25% численности лесных оленей в некоторых популяциях.

Анализируя промысел дикого северного оленя, нельзя не сказать о его влиянии на численность и половую структуру эксплуатируемых популяций. В самой крупной в мире группировке северных оленей – таймырской – в результате многолетней промысловой эксплуатации заметно изменилось соотношение половых групп. До начала ее промышленного освоения соотношение полов во взрослой части популяции составляло 1:3 в пользу самок. В результате избирательности промысла, а возможно, и в силу других причин, соотношение половых групп было приведено к 1:1,9, что стало одной из причин замедления темпов ежегодного прироста популяции. В Якутии, где за 60–70-е годы добыча возросла более чем в 5 раз, сложилась еще более тревожная картина. Многолетний отстрел оленей в ранневесенний период с вертолета оказался чрезвычайно избирательным на самок и в итоге привел соотношение полов в яно-индигирской популяции к 1:0,9 в пользу самцов. Столь необычное среди стадных копытных соотношение половых групп вызвало резкое снижение воспроизводительной способности популяции.

Продуктивность промысла северного оленя, начиная с 60-х годов, все-

## СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

гда была значительна. В 60-х годах его доля составляла 13% от всех отстрелянных копытных в стране, затем она росла и в 70-х годах стабилизировалась на 35%, затем в конце 80-х – начале 90-х достигла 50%. С начала 70-х до конца 90-х годов в России совхозами и госпромхозами заготовлено более 30 тыс. тонн мяса дикого северного оленя.

Заготовительная цена мяса дикого северного олена всегда была относительно невысока: в середине 60-х годах она составляла 20 коп. за кг, а реализационная – 1 руб. 50 коп. Впоследствии цены на мясо были увеличены, и охотник за среднюю тушу добывшего оленя в начале 80-х годах получал 136,8 руб. Невысокими цены оставались и в последующие годы при всех ценовых изменениях, происходящих в стране.

### Законодательная база охоты

В сезоне 2001/02 г. была запрещена охота на дикого северного оленя в республиках Коми, Алтай и Тыва, Кемеровской, Новосибирской, Омской областях, Ханты-Мансийском автономном округе.

Предельные сроки добычи: с 1 августа по 28(29) февраля. Летний отстрел для нужд экспедиций, изыскательских партий, метеорологических станций, бригад охотников-волчатников, охотников-промышленников, охотнадзора производится в период с 1 июля по 30 сентября. При этом от-

стрел самок и телят рождения текущего года запрещается.

Разрешается стрельба дробью диких северных оленей при промысловой добыче на водных переправах. Применение малокалиберных винтовок и карабинов под патрон бокового огня запрещается. Разрешается добыча дикого северного оленя путем загона в переносные сетевые корали и накопители.

Стоимость именной разовой лицензии 1–1,5 минимальных размеров оплаты труда (МРОТ) за взрослое животное. Плата за изъятие молодняка в возрасте до 1 года, устанавливается в размере 30–50% размера платы за одно взрослое животное. Конкретные размеры платы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Штраф за незаконную добычу дикого северного оленя составляет 30 МРОТ.

В случае причинения ущерба на территории государственных заповедников или государственных заказников ущерб исчисляется в двойном размере. Кроме того, если по вине нарушителя мясо незаконно добывшего северного оленя пришло в негодность или им использовано, 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 различной цены за 1 кг мяса и веса туши

северного оленя 50 кг (вне зависимости от того, взрослый олень или до 1 года).

В остальном охота на дикого северного оленя регламентируется так же, как и охота на благородного оления (см. "Благородный олень").

В Красную книгу Российской Федерации занесена алтае-саянская популяция лесного подвида дикого северного оленя (*Rangifer tarandus fennicus*). Категория 3 (популяция, которая имеет малую численность и распространена на ограниченной территории). Также в Красной книге новоземельский подвид дикого северного оленя (*Rangifer tarandus pearsoni*). Категория 5 (популяция, численность и распространение которой под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начала восстанавливаться и приближаться к состоянию, когда не будет нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению). Ущерб за незаконную добычу новоземельского северного оленя составляет 25 МРОТ. Взимание ущерба за незаконную добычу дикого северного оленя алтае-саянской популяции действующими таксами не предусмотрено. Законодательная база такая же, как и у уссuriйского пятнистого оленя (см. "Пятнистый олень").

### Способы охоты

Спортивная охота на дикого северного оленя в нашей стране никог-

да не практиковалась. Лесных оленей, там где добыча была разрешена, добывают обычными способами – облавой (см. "Благородный олень"), скрадом, с собакой, с подхода.

**Охота скрадом или с подхода.** После того как замечена группа оленей, охотник, используя средства маскировки, подкрадывается к животным, учитывая направления ветра и перемещение животных. Для такой охоты хороши дни с небольшим снегопадом. В зимний период пользуются маскалатом.

Для скрадывания оленя можно применять старинный способ, используя для маскировки специальный щиток из белой ткани, в котором имеется отверстие для стрельбы. Его устанавливают на двух скрепленных лыжах в виде рамы идвигают впереди себя. Также можно применять маскировку "под олена", накидывая на себя шкуру и привязав за плечами оленьи рога.

Иногда для скрадывания используют домашнего оленя, так называемого "манщика". Хорошо приученного, не боящегося выстрелов домашнего оленя (обычно это крупный кастрированный самец) охотник подводит, держа на поводу и прячась за ним, к пасущимся диким. При этом охотник движется по касательной, медленно приближаясь. Домашний олень спокойно пасется, не вызывая своим поведением опасения у "дикарей".

В период гона манного оленя выпускают на длинном ремне на виду у

стада диких. Завидев соперника, самцы приближаются к нему, подходя на верный выстрел.

В некоторых случаях охотник, выследив пасущуюся группу оленей и определив направление движения, делает засаду на их пути. Тщательно замаскировавшись, он ждет, пока олени не подойдут на расстояние верного выстрела. Стреляют оленей чаще из нарезного оружия с расстояния 150–200 м, реже с 50–70 м. Полезен оптический прицел. Облегчает стрельбу наличие сошек, на которые устанавливают карабин. Из нарезного оружия целятся немного ниже лопаток, реже в голову.

Следует выявить самых беспокойных, чутких оленей, которые чаще других поднимают голову. Их надо добывать в первую очередь. Часто бывает, что при падении первого оленя остальные не сразу разбегаются, а смотрят на убитого или раненого, а иногда даже подходят к нему и только повторные выстрелы разгоняют стадо.

**Охота с собакой.** Обнаружив пасущихся оленей, охотник пускает собаку (обычно лайку), а сам тщательно маскируется. Собака обходит оленей и нагоняет их на охотника.

Собаки, умеющие молча скрываться и нагонять на охотника оленей, незаменимы для охоты. Собака, только гоняющая оленя, для охоты не пригодна.

**Охота с подъездом.** Охоту проводят по снегу на оленевых упряжках. Заметив группу диких оленей, охот-

ники на двух нартах едут вокруг нее, навстречу друг другу, все время сужая круги, пока не приблизятся на расстояние верного выстрела. Оленей, запряженных в нарты, дикари подпускают очень близко, если двигаться не быстро и не прямо к ним, а вокруг или по касательной к стаду, к тому же против ветра. Легко подъехать и верхом на олене.

В иных случаях оленей нагоняют на охотников в засаде.

**Охота с мотонарт.** В настоящее время при промысловых охотах для подъезда или нагона на стрелка применяются снегоходы. Эффективность такого способа высока. Заметив стадо и определив направление его движения, приближаются с подветренной стороны на сравнительно небольшой скорости. Стараются перерезать путь стаду. Отстрел ведется на коротких остановках. Желательно использовать автоматическое нарезное оружие. Подъехать вторично к уже обстрелянному стаду не удается.

**Охота с применением вертолета.** В Мурманской области во второй половине 60-х годов практиковался отстрел оленя с использованием вертолета МИ-1 для розыска стад, переброски охотников и нагона животных на цепь стрелков. С помощью вертолета добывали две трети всех отстрелянных за сезон животных. Разделку оленей производили на месте охоты, туши зарывали в снег. Вывоз производили оленным транспортом или вертолетом МИ-4.

В 70-х годах отстрел стали вести с помощью вертолета Ка-26, большая грузоподъемность и маневренность которого улучшили условия охоты. Добыча оленей бригадой охотников происходила таким образом. Взяв на борт вертолета четыре-пять охотников, летчик и сидящий рядом руководитель бригады разыскивали стадо. Бригадир, быстро оценив обстановку, намечал план охоты. Вертолет делал посадку поблизости от места нахождения стада, обычно на озере, иногда на болоте. Охотники, одетые в маскировочные халаты, на лыжах быстро перебегали на след стада и готовились к стрельбе. В задачу бригадира входил контроль за маскировкой и расстановкой стрелков. Обычно охотники размещались по прямой линии. Тем временем пилот возвращался к стаду и начинал выгонять оленей на лед или на открытое пространство перед стрелками. Зависая над стадом то с одной стороны, то с другой, он направлял животных в нужную сторону. Эффективность охоты во многом зависела от мастерства пилота. Наиболее удачной стрельба бывала в том случае, если олени пробегали вдоль цепи охотников. Охота длилась не более 30 минут.

По окончании охоты вертолет направлялся на облет для выявления подранков, а охотники, используя нарты (обычные или моторные), свозили добычу в одно место. Затем туши грузили на вертолет и перевозили к разделочной площадке у

избушки. Оставшиеся здесь члены бригады выгружали оленей и занимались их разделкой. Количество рейсов вертолета зависело от числа отстрелянных оленей. При наличии нескольких мотонарт оленей обычно перевозили на них. В дальнейшем готовую продукцию доставляли вездеходом к дороге, а затем на приемный пункт госпромхоза.

Для отстрела оленей применяли нарезное оружие: охотничье карабины "Лось", "Медведь", "Барс". Так как охота длилась очень короткий период, а олень крепок на рану, то решающее значение имело высокое останавливающее действие пули, скорострельность оружия и меткость стрелков.

В дальнейшем промысел дикого северного оленя с помощью вертолетов широко практиковался в Тюменской области, в Якутии и на Чукотке.

Отстрел оленей с использованием вертолетов в весенне время крайне нежелателен, так как при этом гибнут преимущественно беременные самки, а у многих выживших воженок из-за стресса наблюдаются выкидыши.

**Охота на переправах.** На Таймыре и в низовьях Лены северного оленя отстреливают преимущественно во время осенней миграции на переправах.

Например, в низовьях Лены охота с плавучих баз началась с 1963 г. на участке Оленекской протоки. Во второй – третьей декаде августа сюда

выезжала бригада охотников и обработчиков (30–40 человек). Стрелки вооружались охотничими карабинами калибра 8,2 мм и дробовыми ружьями. Бригаде выделяли 1–2 катера, 50-тонную баржу, 2–3 моторные лодки. Наличие такого транспорта позволяло расставить бригады на основных местах переправ.

На этом участке для хранения мяса был построен ледник емкостью 15–20 тонн. При раннем отстреле небольшое количество мяса оставляли в леднике, при массовом – мясо транспортировали на барже в поселок. В месте проведения охоты строили простейшие сооружения: причал для вытаскивания оленьих туш из воды, разделочная площадка, вешала и временные жилые помещения.

С базы на посты наблюдения выезжали дежурные лодки. В каждой из них находились стрелок и моторист. Посты, установленные на высоких берегах реки, имели хороший обзор местности. Наблюдатели на трех постах, вооруженные биноклями, в хорошую погоду контролировали реку на протяжении 30–40 км. Две лодки и катер оставались на базе. Во время сеансов радиосвязи, которые устанавливались через каждые 30 мин, наблюдатели докладывают на базу сведения о передвижении оленей.

Переправляющееся стадо оленей допускали до середины реки, после чего ближайшая дежурная лодка приближалась к животным, и обходя их, заставляла кружиться на месте. Оле-

ней отстреливают с дистанции 3–5 м. Стреляют в шею, ближе к углу нижней челюсти в область яремных вен.

О результатах отстрела докладывали по радио на базу. Начальник бригады в зависимости от числа добытых оленей определял необходимость дальнейшей охоты и посыпал имеющиеся в его распоряжении лодки для доставки туш к разделочной площадке. Когда отстреливали большое количество животных (40–50 голов), то на транспортировку переключали дежурные лодки. На дальние расстояния, особенно против течения, добытые олени буксировали мотоботом. Для этого связывали вместе 10–15 туш. Из воды к разделочной площадке туши подтягивали по дощатым настилам, что предотвращало их загрязнение (Нагрецкий, 1975).

*Добыча сетевыми коралями.* Коренные жители Севера – анюйские юкагиры и эвены – практиковали добывчу диких оленей в загон из ременных сетей. В ширину такая сеть достигала примерно 2 м (при ячее 30 × 30 см), а в длину до 2 км. Обнаружив большое стадо, охотники огораживали сетью близлежащий холм, поросший деревьями, оставив в ней узкий проход для животных, и гнали оленей в ловушку. Таким способом еще в начале XIX в. удавалось добывать больше сотни оленей за один раз (Туголуков, 1979). Аналогичный способ для массовой добывчи мигрирующих оленей применяли исконные жители Таймыра – нганасаны (Карев, 1968).

Подобный способ, только на современной основе, был разработан и опробован в ЦНИЛ Главохоты РСФСР.

В распоряжении бригады из 20 человек должно быть 2 км сети и 200 стоек для их навешивания. Кораль строят из капроновой дели с толщиной нити 5 мм и размером ячей от 10 x 10 см до 30 x 30 см. Кораль состоит из накопителя 150 x 300 м и двух направляющих крыльев по 400 м каждое. Высота сетей 1,7–2 м в направляющих крыльях и не менее 2 м в накопителе. Кораль строится на миграционных тропах оленей.

При активном методе добычи животные направляются в кораль с помощью вертолетов МИ-2 или КА-26. Нагон оленей в кораль проводили с расстояния не более 15 км. Зависая над стадом то с одной, то с другой стороны, пилот вертолета направляет животных в створ направляющих изгородей кораля. Придав им направление движения в кораль, пилот, выбрав место, сажает вертолет. Активно гнать стадо разрешается не более 3-х км со скоростью не более 20 км/час.

Убедившись в заходе оленей в кораль, вход в него перекрывали шторной сетью. В случае необходимости операция по загону оленей следующего стада повторяется.

С установлением устойчивого снежного покрова целесообразно направлять стада оленей в кораль, используя снегоходы. Водители мотонарта в 10–15 км от кораля ведут на-

блюдение за окрестностями и при обнаружении стада оленей сопровождают животных, направляя их к входу в кораль.

При пассивном методе добычи олени заходят в кораль самостоятельно. В этом случае направляющие крылья следует делать как можно более длинными, с тем чтобы перекрыть ими как можно больше оленевых троп.

Сетчатые корали целесообразно использовать в полосе северной границы лесотундры, где в сентябре – начале октября стада нередко состоят из сотен животных. Устанавливать кораль необходимо с учетом специфики поведения оленей, предпочитающих продвижение навстречу ветру и вверх по склону. Стенки рабочей камеры кораля необходимо маскировать рельефом местности и растительностью.

Разделочную площадку, вешала с готовой продукцией следует располагать с подветренной стороны относительно господствующих ветров и движения оленей, так как запах крови и технологические шумы могут испугать животных (Размахнин, Макушкин, Максимук, 1983).

### Продукция охоты и ее первичная переработка

Мясо северных оленей обладает прекрасными вкусовыми качествами. Оно очень нежное, отличается высокой калорийностью, содержит

## СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

значительный запас витаминов и микроэлементов.

Шкуры северных оленей перерабатывают как на мех, так и на кожу. Характеристики волоссяного покрова диких северных оленей, как и домашних, сильно изменяются в зависимости от возраста животных. Поэтому шкуры оленей подразделяются на четыре основных вида: выпороток, пыж (пышник), неблюй и постель.

Выпороток – это шкурки телят-недоносков, выкидыши или выпоротки (т.е. извлеченные из утробы добывших оленух). Меховой покров низкий, прилегающий к поверхности кожи, ость длиной до 1 см, пуховые волосы редковатые. Кожевая ткань выпоротков тонкая, неплотная. Поскольку шкуры выпоротка получают от недоношенных телят разного срока внутриутробного развития, они имеют и различную степень развития волоссяного покрова. По этому признаку различают выпороток нормальный (с волосом высотой до 1 см) и выпороток голяк (с только начавшим расти волосом). Окраска меха бывает белая, светло-серая, палевая, светло- и темно-коричневая, иногда встречаются шкурки с пятнами (в основном у домашних оленей).

Съемка шкурок выпоротков производится трубкой, консервация после мездровки – пресно-сухим способом с правкой на вильчатых правилках мехом наружу. Шкурки используются на шапки, воротники, отделку верхней одежды. Оленеводы

шьют из выпоротка детскую и домашнюю одежду.

Пышник (пыж) – шкурки телят в возрасте приблизительно до одного месяца, питавшихся только молоком оленух. Мех пышника пышный, мягкий, блестящий. Остевые волосы частые, упругие длиной 1–2,5 см. Пух густой, хорошо развитый. Кожевая ткань тонкая, но плотная и довольно прочная. В зависимости от состояния волоссяного покрова меховщики подразделяют шкурки пышника на три сорта: 1-й сорт – шкурки уже окрепших после рождения телят с ровным, блестящим, густым мехом с остью длиной более 2 см; 2-й сорт – шкурки телят с остью короче 2 см и более редким пухом; 3-й сорт – шкурки переросших телят с начинающейся сменой утробного волоса, с потускневшим и поредевшим мехом.

Пышник снимают трубкой, шкурку с ног снимают до копыт. Консервируют пресно-сухим способом, оправляя на вильчатых правилках. Шкурки пышника – наиболее ценные для меховых изделий из всех видов шкур северного оленя. Из пышника шьют мужские, женские и детские шапки, детские и женские шубы, меховые подкладки на пальто и т. п. У оленеводов пышник вместе с неблюем является основным материалом для пошива теплой одежды (кухлянок, парок, унтов и пр.). Носкость пышника оценивается в 40–60%.

Неблюй – шкуры подросших, уже перешедших на растительный

корм телят. Первичный (утробный) волос у них полностью сброшен или частично сохранен. Новый, вторичный волосяной покров находится в стадии роста. Кожевая ткань плотная, более толстая, чем у пыжика. По степени развития вторичного волоса и наличию остатков первичного, шкуры неблюя делятся на три сорта: 1-й сорт – шкуры, покрытые ровным, плотным вторичным волосом высотой не более 2,5 см, с полностью сошедшим первичным волосом; 2-й сорт – шкурки с остатками (кустами) первичного волосяного покрова, покрывающими до четверти площади шкуры; 3-й сорт – шкурки с большим количеством несошедшего первичного волоса, покрывающего до половины площади шкуры.

Шкуры неблюя снимают пластом с разрезами по средней линии черева и по внутренней стороне ног до копыт. Консервируют шкуры неблюя пресно-сухим способом, развещивая очищенные шкуры мездрай наружу на вешалах на открытом воздухе.

Неблюй в промышленном производстве в основном идет на пошив шапок. Шкура с ног от скакательных суставов до копыт – камус (камас) используется на верхнюю часть зимней обуви (унтов), на подбивку лыж. Жители Крайнего Севера шьют из шкур неблюя практически все виды зимней одежды. Шкуры, находящиеся в разгаре смены волосяного покро-

ва, выделяют на кожу.

Постель – это совершенно непригодные для меховых изделий (в промышленном производстве) шкуры взрослых северных оленей. Волосяной покров их густой, высокий, состоит в основном из длинных, толстых, но очень ломких остеевых волос и редкого пуха. Кожевая ткань плотная и толстая.

Съемка шкур взрослых северных оленей производится пластом, так же как и неблюя. Консервируют постель тоже пресно-сухим способом на вешалах.

Шкуры постели используют исключительно в кожевенном производстве для выделки замши. Камус применяют для подбивки лыж с целью лучшего скольжения, чтобы они не проскальзывали назад при подъемах на склоны и не облеплялись мокрым снегом в оттепель. Из камуса изготавливают верх зимней обуви. Если валенки, а часто и обувь с кожаным верхом приходится очищать от снега, то с камусных сапог или унтов снег соскальзывает полностью.

Все перечисленные виды шкур северного оленя получают при разведении домашних оленей. Организованный массовый или индивидуальный (по лицензиям) отстрел диких северных оленей разрешается только осенью и зимой. В это время года пыжик уже не встречается, а неблюй может быть добыт только ранней осенью, так как к зиме его волосяной

## СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

покров перерастает и становится очень ломким и почти без пуха, как у взрослых оленей.

На шкурах северных оленей часто встречаются свищи – повреждения кожи личинками оводов. Иногда свищевые повреждения столь велики, что шкура становится совершенно непригодной не только для меховой, но и для кожевенной переработки, поскольку вся покрыта отверстиями и зарубцевавшимися следами свищей.

Как и у других оленей, растущие рога северного оленя (панты) обладают целебными свойствами. На Севере свежие панты всегда ценились и находили широкое применение. Местные жители едят их сырыми, отваренными в измельченном виде, пьют кровь, выдавленную из пантов. В восточной медицине панты северного оленя не использовались, поэтому интерес к ним не был так высок, как к пантам марала или пятнистого оленя. Целебные свойства пантов северного оленя и возможности их использования в медицине еще далеко не изучены.

В современной медицине применяется экстракт из пантов северного оленя – рантарин, разработанный в 1966 г. научным коллективом под руководством проф. И.И. Брехмана. Этот препарат производят в виде жидкого экстракта и приготовленных на его основе таблеток. Он оказывает тонизирующее действие, используется для лечения некоторых заболеваний органов пищеварения,

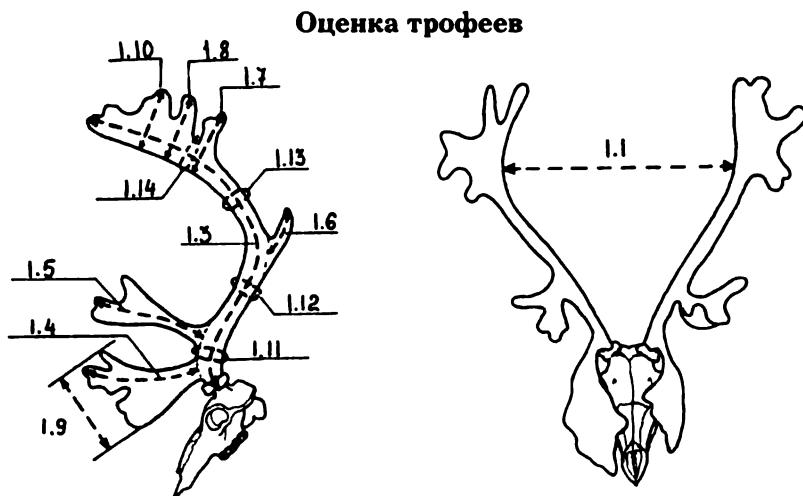
сердечно-сосудистой системы и др. Используют рантарин в целом аналогично пантокрину, по рекомендациям врачей.

Оленеводы Крайнего Севера изготавливают “кислую кровь” северных оленей. Для этого свежую кровь вместе с другими продуктами убоя (ушные и носовые хрящи, сырцуг – нижний отдел желудка оленя, из которого выходит тонкий кишечник) помещают в кожаный мешок и плотно завязывают. Без доступа воздуха кровь подвергается частичному самопревариванию (автолизу), чему способствуют ферменты слизистой оболочки сырцуга. В результате получают темно-коричневый продукт специфического вкуса и запаха. При упадке сил и других заболеваниях он оказывает хорошее стимулирующее действие (Юдин, 1993).

Съемка шкуры со взрослого северного оленя и разделка туши производится сходно с соответствующими операциями при добывке других оленей (см. “Благородный олень”).

### Изготовление и оценка трофеев

Обработка и монтаж трофейных рогов северного оленя и съемка шкуры с головы животного для изготовления чучела производятся так же, как описано в соответствующем разделе очерка о благородном олене (см. “Благородный олень”).

**Рис. 50. Схема измерений рогов северного оленя****1. Измерения (рис. 50)**

	Скидки	Баллы
1.1. Внутренний развал рогов в см =	...	...
1.2. Общее число основных и дополнительных отростков	...	...
1.3. Длина левого рога в см =	...	...
разность в см	...	
Длина правого рога в см =	...	...
1.4. Длина первого (надглазничного) отростка		
левого в см =	...	...
разность в см	...	
правого в см =	...	...
1.5. Длина второго отростка		
левого в см =	...	...
разность в см	...	
правого в см =	...	...
1.6. Длина третьего (заднего) отростка		
левого в см =	...	...
разность в см	...	
правого в см =	...	...

**СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ**

	Скидки	Баллы
1.7. Длина четвертого отростка левого в см =	разность в см	...
правого в см =		...
1.8. Длина пятого отростка левого в см =	разность в см	...
правого в см =		...
1.9. Ширина надглазничной лопаты левой в см =	разность в см	...
правой в см =		...
1.10. Ширина концевой лопаты левой в см =	разность в см	...
правой в см =		...
1.11. Обхват рогов между первым и вторым отростками левого рога в см =	разность в см	...
правого рога в см =		...
1.12. Обхват рогов между вторым и третьим отростками левого рога в см =	разность в см	...
правого рога в см =		...
1.13. Обхват рогов между третьим и четвертым отростками левого рога в см =	разность в см	...
правого рога в см =		...
1.14. Обхват рогов между четвертым и пятым отростками левого рога в см =	разность в см	...
правого рога в см =		...
Сумма баллов		...
Сумма скидок		...
Окончательная оценка		...

**2. Разъяснения к измерениям и скидкам:**

к 1.1. Внутренний размах рогов измеряют в самом широком месте между противоположными точками, лежащими на внутренней поверхности рогов.

Линия измерения должна проходить под прямым углом к средней линии черепа.

Скидка определяется в случае, если внутренний размах рогов превышает длину большого рога, как разность между величиной размаха и длиной этого рога.

к 1.2. Общее число основных и дополнительных отростков определяют без дополнительных отростков на надглазничных лопатах. За отростки считают те, длина которых более 1,3 см и ширина менее длины. Конец рога считается за отросток. Число отростков является показателем баллов, а разница между числом отростков на правом и левом рогах – скидкой. Число отростков на надглазничной лопате является баллами без скидок.

к 1.3. Длину каждого рога измеряют от нижнего края розетки по внешней боковой поверхности до конца ствола.

Скидка определяется в случае неодинаковой длины рогов как разность от вычитания длины меньшего рога из длины большего рога.

к 1.4-1.6. Длину каждого основного отростка на обоих рогах измеряют от основания до конца по внешней (боковой) кривой.

Скидка определяется как разность между длиной соответствующих отростков обоих рогов.

к 1.7 и 1.8. Длину самого длинного и второго по длине отростков концевой лопаты измеряют от конца до передней грани лопаты под прямым углом к ней. Скидка определяется как разность между длиной соответствующих отростков обоих рогов.

к 1.9. Ширину надглазничных лопаток рогов измеряют в самом широком месте по прямой от верхнего до самого нижнего отростка или края лопаты, перпендикулярно нижнему краю лопаты.

к 1.10. Ширину концевой лопаты каждого рога измеряют в самом широком месте от передней поверхности рогов до точки, лежащей в ложбине между отростками, перпендикулярно переднему краю лопаты.

к 1.11-1.14. Обхват каждого рога определяется между указанными отростками в самых тонких местах. Если третьего (заднего) отростка нет, то обхват рога в промежутке между вторым отростком и началом концевой лопаты измеряют в двух самых тонких местах.

Скидка определяется в случае неодинакового обхвата рогов между указанными отростками как разность между соответствующими обхватами правого и левого рогов.

#### **Примечание**

Оценка рогов северного оленя по методике Международного охотничьего клуба (SCI) существенно отличается от приведенной выше.

## **СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ**

В подсчет баллов включают длину всех значимых отростков (длиной не менее 1/2 дюйма или 1,3 см и не шире своей длины). Ширину надглазничного отростка измеряют под прямым углом к его главной продольной оси, а не нижнему краю. Учен вариант, когда надглазничный отросток не имеет лопаты (его ширина измеряется в 1 дюйме от главного ствола). Измеряется не ширина, а окружность верхней лопаты.

Окружность главного ствола измеряют только в одном месте, между надглазничным и вторым отростками.

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

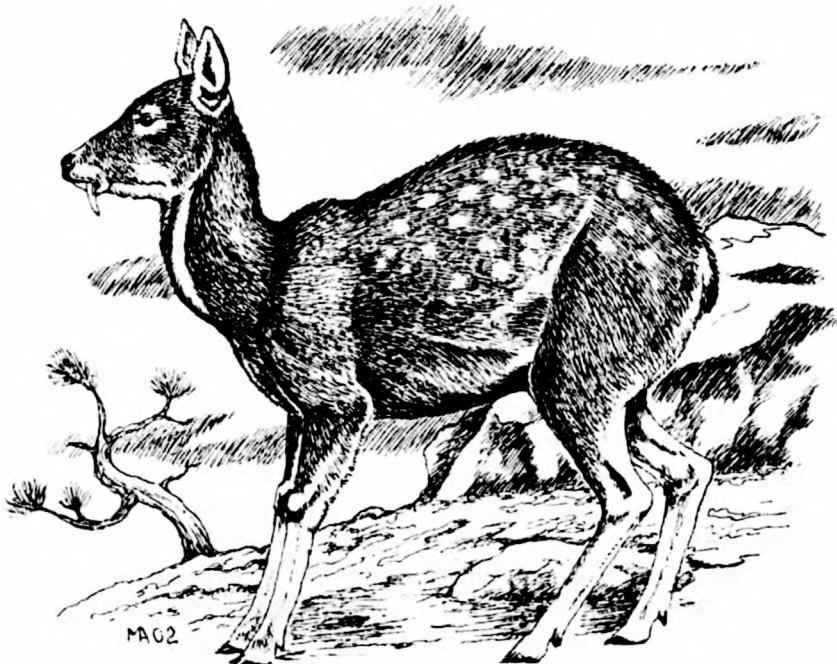
Асимметрию рогов не учитывают

### **Присуждение наград**

Рогам северного оленя в системе СIC присуждается бронзовая медаль при окончательной сумме оценки 700,00–749,99 баллов, серебряная при 750,00–799,99 баллах, золотая при 800,00 и более баллах.

# СИБИРСКАЯ КАБАРГА

(*Moschus moschiferus* L.)



## Статус

Сахалинский подвид кабарги в 1983 г. внесен в Красную книгу России как островной подвид, находящийся под угрозой исчезновения, численность которого снизилась до критического уровня. На всей остальной территории России охота на кабаргу регламентируется государственными органами охотничьего хозяйства.

## Внешний вид и размеры

Кабарга – самый маленький из наших оленей. Внешний облик кабарги настолько характерен, что ее вряд ли можно с кем-либо спутать. Задние ноги животного значительно мощнее передних и приблизительно на одну треть длиннее их. У стоящей кабарги более массивная задняя половина туловища приподнята, спина сгорблена, а круп опущен, будто зверь при-

готовился к прыжку. Необычна и ее мягкая, приседающая походка. Ноги очень тонкие, отчего туловище кажется несколько тяжеловатым.

Уши длинные, с закругленными вершинами, очень подвижные. Хвост короткий, малозаметный, длиной 4–6 см. У взрослых самцов он уплощенный, голый с пучком волос на конце. У самок и молодых животных он покрыт волосами.

Длина тела взрослых животных 85–100 см, высота в холке 55–70 см, а в крестце 67–80 см. Взрослое животное весит всего 15–20 кг. Самцы немного крупнее самок.

Окраска взрослых животных в основном темно-коричневая. В летнее время волосы выгорают, и общий фон волосяного покрова становится светлее. Голова серая. У большинства животных на протяжении всего года сохраняются более или менее ярко выраженные желтовато-белые или светло-коричневые пятна, которые разбросаны по бокам, спине и в области лопаток, образуя продольные ряды. По нижней стороне шеи тянутся две белые полосы, идущие от подбородочной области к передним ногам. Они как бы разделяют шею на три части и делают кабаргу малозаметной. Для молодых животных характерно наличие хорошо выраженной пятнистости. Пятна имеют желтоватый цвет и образуют специфический рисунок.

Рогов у кабарги нет. Своебразная особенность самцов этих животных –

большие острые клыки длиной до 10 см на верхней челюсти. Они опускаются ниже подбородка и хорошо заметны. У самок клыки небольшие.

Растут клыки в течение всей жизни.

Другая особенность кабарги – мускусная железа на брюхе, имеющаяся только у самцов. По внешнему виду она похожа на кожистый мешочек размером с куриное яйцо. Эта железа вырабатывает густое пахучее вещество – мускус. Кроме мускусной, у самцов кабарги много сальных желез. Они расположены на хвосте, и экскременты, соприкасающиеся с ними, приобретают резкий “козлиный” запах, по которому, если экскременты сравнительно свежие, можно определить пол зверя.

Кабарга – один из лучших прыгунов. Испуганное животное передвигается прыжками до 4,5–5 м. Кабарга способна на стремительном скаку изменить направление хода на 90°, не сбавляя скорости, мгновенно погасить ее и вновь набрать такую же. На полном ходу по курумнику (нагромождению крупных камней) она прямо с прыжка может развернуться в обратном направлении или лечь и заститься. На быстром аллюре зверь выбрасывает задние ноги далеко за передние, занимая, таким образом, наиболее рациональное положение для следующего прыжка и в то же время получая большую устойчивость. Прекрасно передвигается по скалам и осыпям.

Кабарог, обитающих в России, от-

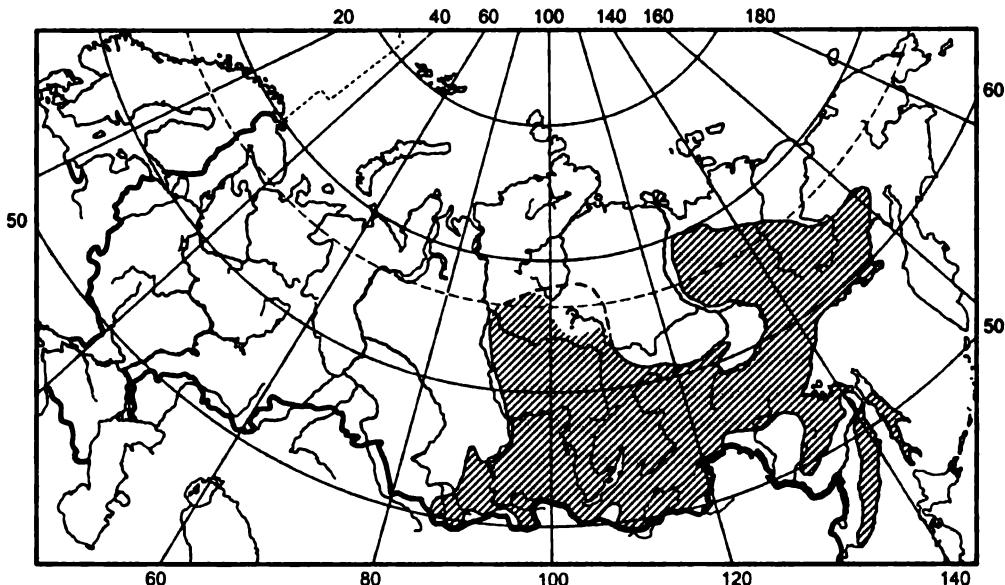


Рис. 51. Ареал кабарги в России

носят к трем (Ильяшенко, 2001) или четырем (Приходько, 1997) подвидам: сибирскому, верхоянскому (иногда объединяется с сибирским), дальневосточному и сахалинскому, которые несколько отличаются по размерам, деталям строения черепа и генетическим особенностям. Самые крупные животные относятся к верхоянскому и сибирскому подвидам, самые мелкие – к сахалинскому.

### Ареал

В России кабарга встречается на обширной территории Сибири и Дальнего востока от Алтая, Кузнецкого Алатау и долины Енисея на за-

паде до охотского побережья, Приморья и Сахалина на востоке. На севере в бассейнах Оленека, Яны и Индигирки доходит до 70° с.ш., на юге ареал уходит за пределы страны (рис. 51). При этом в пределах вышеописанной области распространение носит очаговый характер, так как кабарга предпочитает держаться в горных районах с темнохвойной тайгой и отсутствует на многих равнинных территориях и среди больших массивов сплошных лиственничников.

В горах юга Западной и Восточной Сибири распространена очень широко, встречаясь в Кузнецком Алатау, на Алтае, в Саянах, на хребтах Танну-Ола и Хамар-Дабан, а также

практически по всем хребтам Прибайкалья и Забайкалья, но отсутствует в степных районах Тывы, Бурятии и Даурии. Севернее она встречается на Среднесибирском плоскогорье до южных предгорий гор Путорана, и возможно, Анабарского плато. По долине среднего течения Лены и на Центральноякутской низменности кабарги нет. К востоку от Лены распространена по всем горным системам от Верхоянского хребта до восточной части Колымского нагорья, но отсутствует на Колымской низменности и Юкагирском плоскогорье. Область распространения практически повсеместно выходит к побережью Охотского моря, кабарга населяет горы в районе Магадана и хребет Джугджур.

В Амурской области она встречается по всем хребтам в зоне Байкало-Амурской магистрали, относящимся к системе Станового хребта и в горах Джагды и Тукуринра, в верховьях рек Зеи, Селемджи и Буреи. Обитает на Буреинском хребте и Малом Хингане, но отсутствует на обширных низменностях в долине Амура и его крупных притоков. Сихотэ-алинськая популяция отделена от основного ареала Амуром и обширной беслесной равниной. Населяет весь Сихотэ-Алинь, но не встречается по долине Уссури и на Ханкайской низменности, так что ареал на юге Дальнего Востока почти не выходит к границе России (Швецов, 1980).

Ареал редкой сахалинской кабар-

ги очень мозаичен и расположен в четырех небольших районах в центральной и южной части острова.

### **Численность**

Распределение кабарги внутри ареала и ее численность в его пределах крайне неравномерны. В одних районах плотность населения вида и общая численность довольно велики, а в других зверь встречается крайне редко. Кроме того, отмечены значительные временные колебания численности, связанные как с неблагоприятными климатическими условиями, так и с деятельностью человека.

Прямых данных по изменениям численности кабарги на протяжении XX в. нет, но сравнительная оценка косвенных показателей обилия животных позволяет воссоздать их картину. В начале века кабарги было очень мало — сказался перепромысел в XIX в., так что государство было вынуждено запретить на нее охоту. В 20-х годах численность выросла, но вновь сократилась в 30-е годы. После уменьшения числа профессиональных охотников в 30-х годах она снова начала возрастать, и уже к середине 40-х годов зверя было много. Последующее снижение поголовья произошло в 50-е годы; к началу 60-х годов численность кабарги вновь возросла, чтобы опять сократиться к концу того же десятилетия (Бромлей, Кучеренко, 1983). На фоне больших колебаний численности кабарги наблю-

даются короткие циклы, обусловливаемые режимом снежности, обилием овода и прессом хищников. В 80-е годы наблюдался рост поголовья, сменившийся в последние годы этого десятилетия резким спадом, связанным с активизацией охоты (Собанский, 1992; Приходько, 1997).

По данным Охотдепартамента России, послепромысловая численность кабарги в стране в конце 90-х годов колебалась в пределах 146–156 тыс. особей. В 2000 г. насчитывалось 143 тыс., а в 2001 г. 130 тыс. особей. Однако по мнению ряда специалистов, официальные данные завышены почти в три раза, и на самом деле в стране в последние годы обитает лишь 52–60 тыс. кабарог (Приходько, 1997). Угрожающе низка (300–400 особей), а по официальным данным около 1150) численность сахалинской кабарги, крайне мало осталось верхоянской (3 тыс. особей) и дальневосточной (4–6 тыс. особей) кабарог, и лишь сибирский подвид имеет относительно высокую, хотя и сокращающуюся, численность. Только в южных районах Дальнего востока поголовье уменьшилось с 52–56 тыс. в конце 70-х годов до 24–28 тыс. в конце 80-х и 5–6 тыс. в конце 90-х годов (Приходько, 2000). По мнению этого автора, официальные сведения намеренно завышаются на местах, чтобы можно было вести охоту и получать прибыль от реализации кабарожьей струи (см. "История и современное состояние промысла").

Плотность населения кабарги также сильно различалась не только по регионам, но и внутри них. Различия носили как пространственный, так и временной характер. Так, средняя плотность по регионам составляла 1,5–6 особей на 1000 га, но при этом в наиболее благоприятных участках она достигала 30–50 и даже 100–120 особей на 1000 га (Байдавлетов, 1980а; Бромлей, Кучеренко, 1983; Собанский, 1992), а в других не доходила и до 1 особи на 1000 га. В последние годы на юге Дальнего Востока, в местах, благоприятных для обитания вида, средняя плотность его населения не превышает 0,5 особей на 1000 га (Приходько, 2000).

## Местообитания

Характерные местообитания кабарги – горная, преимущественно темнохвойная, тайга с большим количеством скальных мест и россыпей.

На Алтае кабарга не поднимается выше 2000 м. В Забайкалье и Якутии она также посещает открытые вершины и гольцы лишь "транзитом" или при преследовании хищниками. С другой стороны, зверь избегает равнинной заболоченной тайги.

Вероятно, лучшие условия кабарга находит в подзоне южной тайги – на севере Сихотэ-Алиня, на Алтае и в Саянах – здесь она распространена от подножий гор до пояса криволесий. Южнее кабарга встречается

лишь в среднем и верхнем поясе гор, а севернее, наоборот, спускается в низкогорья. Повсеместно заселяет долины и поймы горных рек.

Практически повсеместно кабарга связана с выходами скал, на которых она спасается от преследования хищников (становится на отстой). Если скалы отсутствуют, то чаще всего нет и кабарги или ее численность крайне низка. Лишь в Приморье кабарги бывает много не только на участках с отстоями, но и в захламленной темнохвойной тайге.

В Читинской области характерными местами обитания этого животного считаются средне- и низкогорные ландшафты с высокоствольными лиственничниками, имеющими достаточную захламленность и затененность, запасы древесных лишайников и скальные выходы. В основных местах обитания снежный покров не превышает, как правило, 70 см. Кабарга охотно селится и на крутых склонах, густо поросших кедровым стлаником. Только при наличии зарослей кедрового стланика она встречается в подгольцовой и гольцовой зонах (Байдавлетов, 1979).

В Восточной Сибири этот зверь также тяготеет к горам. Гористые местообитания обычно характеризуются сильной овражистостью, резким колебанием высот, значительной захламленностью и затененностью тайги, разнообразием растительных группировок и зачастую высоким снежным покровом. Эти особенности

местообитания накладывают отпечаток на характер распределения кабарги, определяя, в частности, его явную мозаичность (Устинов, 1970).

Лучшими местами обитания кабарги на Дальнем Востоке являются высокоствольные буреломные пихтово-еловые леса, преимущественно с моховым напочвенным покровом, произрастающие на западном склоне среднего и северного Сихотэ-Алиня и на побережье Татарского пролива. В таких местообитаниях в 70-е годы удавалось видеть за день по две-три (до пяти-шести) кабарги, а охотники с притравленной по этому зверю собакой отстреливали на отстоях до четырех-пяти кабарог в день (Бромлей, Кучеренко, 1983).

В левобережном Приамурье доля заселенных кабаргой угодий варьирует в пределах 30–65% из-за обширных травяных низменностей, марей, березняков и редкостойных лиственничников, в которых этого зверя нет. В районах Охотского побережья при движении к северу доля заселенных кабаргой угодий уменьшается от 10 до 2–3%. Основные причины этого – многоснежье, сокращение площади лесов, их изреживание и выпадение из древостоев ели.

В Якутии, где темнохвойная тайга встречается лишь в южных районах, на остальной территории местообитаниями кабарги являются пойменные тополево-чозениевые леса, зеленошношные лиственничники в долинах рек, лиственничная тайга с хоро-

шо выраженным ягельным покровом и кустарниковые заросли по крутым склонам (Тавровский и др., 1971).

Места обитания кабарги на Сахалине не отличаются от таковых на юге Дальнего Востока – это темнохвойная тайга с выходами скальных пород. Высотное распределение осо-бей зависит от сезона года и погодных условий. В летнее время кабарга встречается по склонам сопок на высоте до 300–400 м, зимой – до 600–800 м над уровнем моря.

На протяжении XX в. площадь наиболее пригодных для кабарги местообитаний неуклонно сокращалась из-за деятельности человека, прежде всего сплошных рубок и пожаров. В южных районах Дальнего Востока в настоящее время ежегодно площа-ди пригодных для вида местообита-ний сокращаются на 0,7% (Приходько, 2000).

### Размножение

Самцы принимают участие в размножении со второго–третьего года жизни. Самки могут приносить по-томство уже на второй год.

Гон проходит в разных районах в ноябре – декабре, иногда затягивается до января. В этот период встречаются группы из трех–пяти (до семи) кабарог. Вне брачного периода кабар-га ведет одиночный образ жизни.

Соотношение полов у кабарги близко к 1:1, поэтому с самкой обычно находится один самец. Спаривание

обычно происходит в сумерки и но-чью, хотя молодые самцы (с 18-месяч-ного возраста), интенсивно гоняющие самок, могут спариваются и днем. При преследовании самки самец издает стон, напоминающий скуление. С уча-стием взрослых самцов гон проходит более спокойно и без преследования самок. Самки при спаривании отдают предпочтение взрослым самцам, у ко-торых ярко выражены признаки тер-риториального поведения. Молодые самцы менее привлекательны для са-мок, к спариванию они чаще всего не допускаются, и при попытках при-близиться к самке активно преследу-ются взрослыми самцами. При выяс-нении отношений между равными по силе самцами, что само по себе случает-ся нечасто, животные преимущест-венно используют копыта (Собанский, 1992). Ожесточенные драки с приме-нением клыков происходят крайне редко.

Беременность длится 185–195 дней. Перед отелом самка становится менее подвижной, но более агрессив-ной. Место отела бывает расположено недалеко от отстоя в труднопроходи-мых и затененных участках леса. Сам-ка рожает лежа. Роды продолжаются около 30 мин. Масса новорожденного 300–500 г. Обычно в помете бывает два олененка, реже один, а очень редко три. На десять отелившихся кабаро-жек в разных частях ареала в среднем приходится 14–17 телят.

Массовый отел у кабарги наблю-дается в первой половине июня и ча-

ще происходит утром или в полдень.

В первые 3–4 недели жизни кабаржата ведут малоактивный образ жизни, они лежат в каком-либо укрытии и контакт с матерью осуществляют только 2–3 раза в сутки во время кормежки. Самка при этом постоянно находится поблизости и при опасности предупреждает детенышней топаньем, а сама старается отвлечь хищника. Самки кабарги отличают своих кабаржат от чужих по запаху. Сосать кабаржата начинают через 25–30 мин. после рождения, когда самка еще лежит. Последующие кормления производятся стоя. Место кормления, как правило, постоянно и запоминается самкой и молодыми животными (Соколов, Приходько, 1980а). С возрастом частота кормления снижается до одного раза в сутки и даже реже. С месячного возраста самка начинает приучать детенышей заходить на отстои. Распутут кабаржата довольно быстро, к 2 месяцам их масса увеличивается до 5–6 кг, а к осени они почти догоняют по размерам взрослых животных. Лактация продолжается 3–4 месяца.

### Линька

Линяет кабарга один раз в году. Линька очень сильно растянута во времени, ее первые признаки отмечаются в конце февраля. Наиболее интенсивно она протекает в апреле – мае, когда выпадает пуховой волос и шерсть сильно редеет. Раньше линя-

ют самцы и яловые самки, позже – беременные самки. Линька начинается с конечностей и головы, потом линяют живот и бока, в последнюю очередь круп (Гептнер и др., 1961). Старая шерсть на спине держится до середины лета. Осенней линьки у кабарги нет. Летняя ость постепенно удлиняется, а к осени вырастает густой подшерсток.

Как и у других оленей, волос у кабарги длинный, ломкий и с такой низкой теплопроводностью, что на лежке снег под зверем не тает. Волос кабарга теряет постоянно. Он держится настолько слабо, что охотники в Читинской области, например, для получения кожи у только что добывшего зверя полностью выщипывают его руками (Устинов, 1965).

### Суточная активность

Активна кабарга преимущественно в сумерки и ночью. В течение суток наблюдается 5–8 пиков пищевой активности, наиболее продолжительные из которых приходятся на вечерние сумерки и преддроссветное время. Иногда отмечалась пастьба кабарги и в светлое время суток. Летом животное выходит пастись вскоре после захода солнца. Часто кабарга кормится в долинах ручьев и речек, а к утру возвращается на лежку на близлежащие склоны. Зимой активность такжеочная, но по временем она меньше, за ночь кабарга несколько раз отдыхает. В непогоду ак-

тивность снижается. Суточный ход обычно колеблется от 0,3 до 3,5 км, редко составляя 5 км.

В случае опасности кабарга немедленно бросается к скалам и замирает где-нибудь на недоступном для четвероногого хищника месте, то есть становится на отстой.

## Территориальность и миграции

Кабарга ведет оседлый образ жизни. Площадь индивидуального участка редко превышает 200–300 га, чаще она составляет 40–50 га, причем в благоприятные по кормности и снежности периоды кабарге достаточно участок площадью до 10 га. Обычно участок включает в себя места коромежки и отстои, на которых животные спасаются в случае опасности. На нем имеются также более или менее постоянные места лежек, часто располагающиеся среди каменистых осыпей вблизи отстоев.

Размеры участков различны и зависят от пола животного. Участки самцов трех и более лет огромны для такого относительно небольшого животного и достигают 300 га. На этой площади живет обычно несколько самок, индивидуальные участки которых в 5–10 раз меньше.

Самцы-сеголетки имеют такие же участки обитания, как и самки, однако на второй год жизни их площадь увеличивается почти в два раза.

Взрослые самцы охраняют свои участки от других самцов. При этом

число стычек невелико. Чаще встречаются оканчиваются бегством одного, обычно более молодого соперника. Участки самцов часто накладываются друг на друга. В период гона наложение участков самцов достигает 63% их территории (Зайцев, 1980).

Основным способом общения между кабаргами, без сомнения, служит запаховая коммуникация. Мечение участка обитания осуществляется прежде всего нанесением секрета хвостовой и надхвостовой железы на различные предметы: пеньки, травинки, комья земли и корни. При этом самцы трутся о них областью железы, а рядом разгребают снег или землю. Такие метки можно встретить в лесу круглый год. Наиболее часто самцы метят периферийные части своего участка. Встретив метку соседа или свою старую, они перекрывают ее, причем реагируют неодинаково на свои и чужие метки, а также на метки,ставленные в разное время.

Появление маркировочного поведения отмечается на вторую зиму жизни самцов, а наиболее интенсивно метят взрослые самцы в три года и старше. Соседи хорошо знают друг друга, и вероятно, поэтому при встрече запаховой метки наблюдается различие в реакции на метки разных соседей. Метками также являются и экскременты.

Миграции для кабарги не характерны. В зависимости от сезона и изменения кормовой ситуации этот зверь меняет экспозиции склонов и

высотные пояса, но перемещения обычно не превышают 1–3 км. Кочевки отмечаются лишь в аномально многоснежные зимы, в которые кабарга с гор спускается в речные долины или переходит в поисках менее снежных участков до 4–6 км.

### Питание

Из известных 130 видов растений, потребляемых кабаргой, основу ее питания составляют около 20. В рационе кабарги преобладают эпифитные лишайники произрастающие на стволах и ветвях деревьев, а также некоторые наземные виды лишайников. Из травянистых растений животное кормится зонтичными, гречишными, некоторыми злаками. Охотно поедает кабарга хвою пихты и кедра.

Наличие предпочтаемых кормов определяет характер размещения кабарги по угодьям – зверя крайне редко можно встретить в светлом сняке или березняке, и то лишь на участках, непосредственно примыкающих к темнохвойному лесу. При естественной смене мелколиственных лесов темнохвойными кабарга быстро заселяет новые угодья.

В южных районах ареала (Алтай, Приморье, Приамурье и др.), в темнохвойной тайге зимой около 70% корма кабарги составляют древесные лишайники, а на севере, в Якутии и на Охотском побережье, – наземные лишайники и хвощи. Поедаются так-

же ветошь трав, опавшие листья, хвоя пихты, кедра, тиса, тонкие ветки клена, берез, ив, рододендронов, бруслики и др.

Возможность питания лишайниками в зимнее время определяется частотой сильных ветров, валящих деревья или сбивающих с них ветки с лишайниками. При продолжительных заторах, когда уже очищены от корма все сбитые на землю сучки, звери самостоятельно пригибают при помощи передних ног нижние ветви, поросшие лишайниками. При обилии валежника и наклоненных деревьев кабарги могут заходить по ним на высоту до 5 метров. Благодаря постоянному подновлению пищи при ветрах и разнообразным приемам ее добывания кабарги, могут прокормиться даже на очень ограниченных участках леса. Используют они и лишайники, сбитые с ветвей белками и различными птицами.

Обнаруживает места с кормом (поваленные деревья, упавшие сучки) кабарга с помощью слуха, ориентируясь на шум падающего дерева при сильных ветровалах или при падении с деревьев снега (кухты). В завершение поиска используется верховое чутье – животное, подняв голову и слегка покачивая ее вверх-вниз, втягивает в себя воздух и ориентирует свое дальнейшее движение уже по запаху. Поиск же мелких “кустиков” лишайника, находящихся на поверхности или под снегом, осуществляется низовым чутьем, при котором го-

лова животного во время передвижений бывает всегда опущена. Расстояние, с которого кабарга может обнаружить упавший кустик лишайника, зависит от глубины нахождения его под снегом, что, возможно, и определяет характер перемещения кабарги при кормежке. Лишайник, находящийся на поверхности снега, кабарга обнаруживает с расстояния 4–5 м, под снегом на глубине 15–20 см с 1–2 м. При этом на снегу она замечает самые мелкие веточки и кусочки лишайников и аккуратно, едва касаясь поверхности, собирает их. Наземные лишайники в естественных условиях животное отыскивает и раскапывает при глубине снега до 40–60 см.

В поисках корма в высокоснежье кабарга использует максимум возможностей, чтобы облегчить переходы. Зверь постоянно пользуется своими старыми затвердевшими следами, отчего возникают тропки подобно заячьим. Обнаружив на своем участке кормящегося лося или таежного северного оленя, питающихся древесными лишайниками, кабарга ходит по их следам, подбирая обильные растительные остатки.

Строение ротового аппарата кабарги (расположение зубов и языка) способствует быстрому и эффективному объеданию древесных лишайников.

Летом на Дальнем Востоке состав кормов кабарги значительно расширяется за счет вегетативных частей сосудистых растений (спирея, ли-

монник, клен, лабазник, ивы, черемуха, ольха, чозения, элеутерококк и др.), грибов, ягод, злаков, осок и других трав, но все же мхи и лишайники продолжают составлять значительную долю рациона. При выборе растений животные руководствуются в основном обонянием. Кабарга в это время избирательно потребляет не только определенные виды растений, но и их отдельные части, например, только листья или соцветия. Особенно охотно поедаются молодые листочки (Соколов, Приходько, 1980б).

В северных частях ареала, например в Якутии, кабарга круглый год охотно питается ягелем и хвощами. С осени до весны ягель встречается в 100% желудков, а хвощ круглый год в 50–70%. (Тавровский и др., 1971). Древесные лишайники имеют в этих районах второстепенное значение.

Интересно, что кабарга сравнительно редко посещает солонцы, буквально атакуемые оленями и лосями (Кучеренко, 1980).

### Смертность, враги и конкуренты

Из-за своих небольших размеров и специфики питания кабарга на большей части ареала даже в неблагоприятные зимы не страдает от бескормицы. На Алтае, например, за многие годы наблюдений ни разу не отмечалась гибель кабарги от истощения (Собанский, 1992). Однако после многоснежных зим поголовье ка-

барги резко сокращается. Так, например, в необычно многоснежную зиму 1972/73 г. в Приморье и Приамурье оно сократилось в два—три раза и восстановилось лишь к 1976 г. (Кучеренко, 1980). В глубокоснежье кабарга бедствует не столько от голода, сколько от хищников.

Кабарга — маленькое животное, и доступна она многим хищникам. Но главными врагами ее являются рысь, росомаха, лисица, а в Приморье — харза. Для этих хищников в ряде районов кабарга служит основным видом добычи. В некоторых районах за зимний период хищники уничтожают около трети поголовья кабарги.

Росомаха считается главным врагом кабарги почти на всем ее ареале в России. Успешность ее охоты резко возрастает при высоком снежном покрове. Она загоняет кабаргу, оттесняя ее от отстоев, или караулит у троп. Особенно страдает кабарга от росомахи в равнинных местообитаниях и там, где нет надежных отстоев. Например, в бассейне реки Токко на юге Якутии кабарга обнаружена в 34% просмотренных экскрементов росомах (Байдавлетов, 1979). Росомаха неплохо передвигается по скалам и, если отстой не очень надежен, может добить кабаргу и на нем. Из разных районов есть сведения местных охотников о том, что росомаха сбивает кабарог с отстоев, поднявшись выше по скале и прыгая вниз на жертву.

Рысь также встречается практически везде, где обитает кабарга и,

наряду с росомахой, считается основным ее врагом. Особенно усиливается хищничество рыси по отношению к кабарге в годы невысокой численности зайца-беляка. Рысь скрывает жертву на лежках или во время жировок, а также может добывать ее и на отстоях.

В Приморье к основным врагам кабарги следует отнести крупную куницу — харзу, особенно осенью и зимой, когда хищники охотятся выводком. Считается (Бромлей, 1956), что кабарга в зимнем питании харзы занимает более 50% и численность хищника напрямую связана с численностью кабарги. Из 12 проведенных С.П. Кучеренко троплений следов преследования харзами кабарог в 11 случаях хищники настигали и давили жертву через 2–5 км погони, чаще через 1–2 км. По насту харза догоняет кабаргу на первом километре. Не находит кабарга спасения и на отстоях, потому что харза великолепно лазает по любым кручам. Семья харз (2–4 особи) в зимний месяц давит в среднем 3–4, максимум до 5–6 кабарог, а за пять снежных месяцев — около 20 животных. За год одна харза добывает 8–15 кабарог. На участке хвойно-широколиственного леса Сихотэ-Алиня площадью 980 км<sup>2</sup> при осенне-зимней численности 400–450 кабарог от живших на этом же участке 10–15 харз в снежный период погибло 60–80 кабарог, что составляет 14–18% их поголовья. На южном Сихотэ-Алине, где харза более

обычна, именно ее хищничество сдерживает рост численности кабарги. В весенне-летний период жертвами харзы становятся 20–25% кабаржат.

Лисица отмечается как один из основных врагов кабарги на Баргузинском хребте. Она, придерживаясь прибрежной части Байкала, выгоняет жертву на лед иногда за полкилометра от берега и там настигает. Иногда таким способом охотятся группы из 2–3 лисиц.

В многоснежные зимы резко возрастает по отношению к кабарге хищническая деятельность соболя, в обычные годы несущественная. Особенно гибельны для кабарги первые 6–10 дней после обильного снегопада, пока снег не уплотнится и не образуется ветровая корка.

Местами значительный урон популяциям кабарги могут наносить волки и безнадзорные собаки. На кабаржат нападает медведь. Известны редкие случаи добывания кабарог орлами и филинами.

Кабарга хорошо плавает и нередко спасается от хищников в воде. Однако такой способ защиты порой ведет к гибели зверя от переохлаждения, что неоднократно отмечалось на Алтае (Собанский, 1992).

Серьезное воздействие на кабаргу оказывает подкожный овод. Количество его личинок на этом животном в разные годы в разных биотопах и районах Дальнего Востока колеблется от 100 до 2000 (Бромлей, 1959). В разные годы интенсивность пораже-

ния меняется. Весной и летом после годов массового лёта овода большая часть кабарог поражена личинками настолько сильно, что верхняя часть их тела превращается в сплошную язву. Такие звери явно угнетены и истощены, что приводит к потере осторожности. В Приморье и Южном Приамурье в мае–июне практически все звери поражены иксодовыми клещами, причем на одной кабарге их паразитирует до 200–300 особей (Кучеренко, 1980).

Из антропогенных факторов, влияющих на численность кабарги, важнейшим является охота, прежде всего браконьерская (см. "История и современное состояние промысла").

### **Болезни, опасные для человека и домашних животных**

Кабарга может быть разносчиком острых инфекционных заболеваний. Весной на кабаргу в массе нападают иксодовые клещи, передающие человеку вирус клещевого энцефалита. В ряде очагов клещевого энцефалита (например, южная часть Восточного Саяна) кабарга служит основным диким животным, кровью которого питаются клещи – переносчики этого тяжелого заболевания.

### **Следы жизнедеятельности**

По размеру след кабарги близок к следу косули, но у косули форма копыта иная. На отпечатках копыт ка-

## КАБАРГА

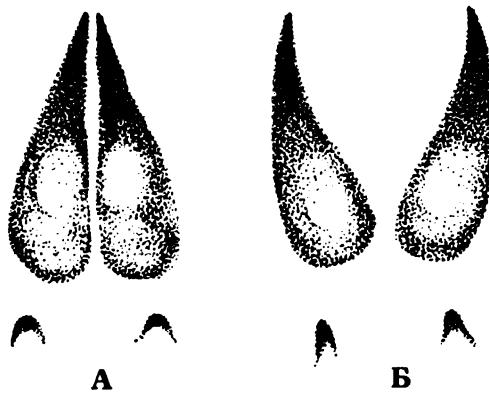


Рис. 52. Следы кабарги при медленном передвижении (А) и при прыжках в гору (Б)



Рис. 53. Следовая дорожка кабарги на галопе

барги всегда заметны вмятины от поноготок, при движении животное опирается сразу на четыре пальца (рис. 52). Косули же опираются на все пальцы лишь при прыжках, отпечатки задних пальцев заметны у них только при движении по глубокому снегу, влажной рыхлой почве, глубокому песку. Роговые чехлы копыта кабарги своеобразны и имеют острую кайму, а подушка каждого пальца мягкая. Пальцы кабарги могут широко раздвигаться. В зависимости от аллюра весовая нагрузка на 1 см<sup>2</sup> опорной поверхности у кабарог-второгодков изменяется от 99 до 198 г, у взрослых от 110 до 220 г (Зайцев, Зайцева, 1982).

У кабарог разного пола и возраста длина копыта неодинакова. Длина следа без поноготок у сеголеток составляет 4 см, у самцов-второгодков - 5 см, у взрослых самцов более 5 см, у взрослых самок 4 см.

Длина шага кабарги варьирует в зависимости от субстрата, стадии суточного цикла поведения животного, интенсивности сбора пищи и других факторов.

Наименьшая длина шага бывает по настовой корке, еле сдерживающей вес зверя. Длина шага уменьшается с увеличением высоты снега, причем это уменьшение заметно лишь тогда, когда снег имеет высоту не менее 30 см.

При неглубоком снежном покрове взрослые самцы при длинном шаге иногда протаскивают ногами по сне-

гу, оставляя полосы от пальцев, что редко наблюдается у самок, сеголетков и молодых самцов. В глубоком снегу кабарги высоко поднимают ноги, оставляя борозды около 10–15 см.

Запрыгивая на упавшие деревья, крупные валуны, кабарга может ставить все четыре ноги рядом – следы ее вписываются в прямоугольник 10 × 15 см (рис. 53).

Одной из особенностей биологии кабарги являются ее “уборные”. Испражняясь за сутки один, возможно, два раза, зверь оставляет экскременты в определенном месте, и они там накапливаются в виде небольшой кучки из нескольких тысяч “орешков”. В нижнем слое они деформируются, рассыпаются и приобретают вид темной массы.

“Орешки” поздних слоев хорошо сохраняют форму. Эти слои отличаются по цвету, а главное – по состоянию формы “орешков”. При некотором навыке можно определить приблизительное число кучек (количество испражнений) и их давность. Таких “уборных” на индивидуальном участке кабарги может быть не более трех. Даже зимой, если под экскрементами кабарги раскопать снег, можно всегда обнаружить летнюю “уборную”. Сами экскременты кабарги похожи на оленьи, но имеют очень мелкие размеры (рис. 54). Их длина 0,7–0,8 см, а диаметр около 0,4 см.

Самцы кабарог оставляют запаховые метки, потираясь областью хвоста, где расположены железы. Такие

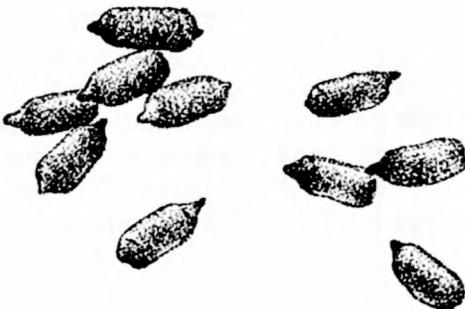


Рис. 54. Зимний помет кабарги

метки могут посещаться самцами многократно (до 10 раз в месяц). Запах на метках может держаться полгода, но если животное терлось слабо, то пропадает менее чем за месяц. Запах свежей метки бывает так интенсивен, что сохраняется на одежде охотника, соприкасавшейся с ней, в течение трех (и более) часов.

Форма лежек кабарги бывает круглой, овальной или бобовидной. Размеры их варьируют от 30 × 20 до 55 × 40 см. Кабарга устраивает лежки на земле, наклоненных деревьях, в покопках других копытных. Лишь десятую часть лежек находили в таких местах, где не было каких-либо укрытий, причем большинство их принадлежало взрослым самцам.

При питании кабарга оставляет следующие следы: заметно обкусанные нити лишайников, следы протаскивания ветвей и лишайников по снегу, вмятины от носа, труху, остающуюся после срыва лишайников и хвои. На месте, где зверь кормился

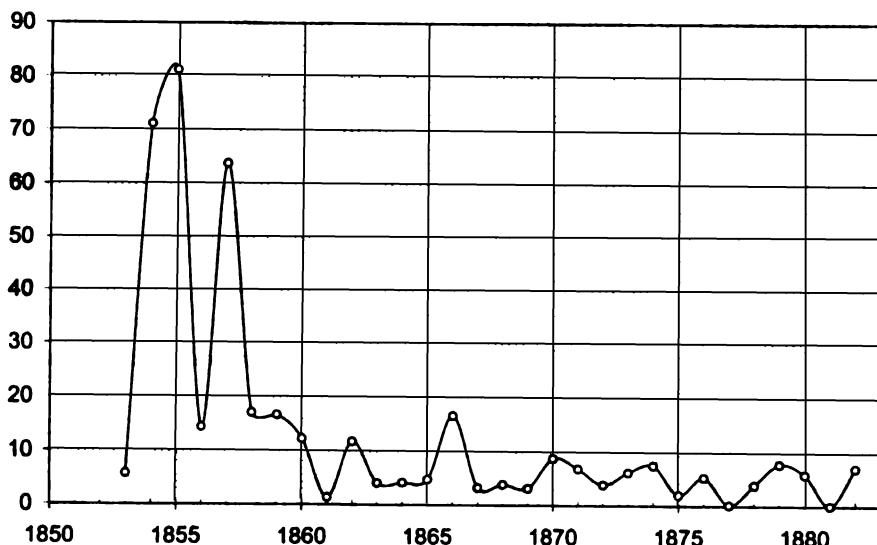


Рис. 55. Экспорт кабарожьей струи (тыс. шт.) в Китай в XIX в.  
(по Силантьеву, 1898)

хвоей, с деревьев слетают ощипанные веточки, иглы, труха.

### История и современное состояние промысла

Кабарга во многих районах нашей страны издавна была одним из основных промысловых животных. Прежде всего это относится к областям, граничащим с Китаем (Забайкалье, Приамурье), так как именно оттуда шел спрос на кабарожью струю.

Кабарожья струя (мускус) была известна на Востоке еще в глубокой древности. Первое дошедшее до нас известие о ней обнаружил Л. Беркман в старой книге, переведенной в XI в. на греческий. О целебных свой-

ствах, упоминается в сочинениях арабских медиков XI в. Ибн-Сины и Серапио. Мускус как лечебное средство считался драгоценным уже во времена Марко Поло. Репутация мускуса как медицинского препарата укрепилась в тибетской медицине, и спрос на струю постоянно был высок.

В XIX в. кабарожьему мускусу в Европе нашли еще одно применение — его стали добавлять в изделия парфюмерной промышленности (главным образом в духи), отчего стойкость их запаха во много раз увеличилась. На Востоке, кстати, это свойство было давно известно. Есть сведения (Устинов, 1978), что при постройке одной из арабских мечетей в XIV в. в раствор был до-

бавлен мускус. Специфический приятный запах в ней ощущается до сих пор!

Под давлением спроса восточного и западного рынков промысел кабарги резко возрастил. На территории нашей страны он достиг апогея в 1855 г., когда, только согласно официальным данным, было отправлено в Китай более 81 тыс. струй (Силантьев, 1898). Возможно, добыча была и еще больше и достигала 500 тыс. струй в год (Устинов, 1978). В последующие годы (до 80-х годов XIX в.) вывоз струи постепенно снижался, предположительно, из-за уменьшения численности вида (рис. 55). В это время стоимость одной струи в Забайкалье была 1–2 рубля серебром (Черкасов, 1990), а на Якутской ярмарке – в основном месте реализации струи на внутреннем рынке – цена колебалась от 2,7 до 5,6 рублей за струю (Силантьев, 1898). Мускус был весьма дорогим товаром. Стабильно высокая цена на товар поддерживала массовую добычу кабарог.

Только в Приморье, по данным П. Дербера и М. Шера (1927), в конце XIX в. за год заготавливали 2–2,5 тыс. кабарожных струй. Столь интенсивный промысел в конце XIX в. привел к резкому падению численности зверя, в ряде мест возникла угроза его исчезновения.

По данным А.А. Силантьева (1898), кабаргу в XIX в. добывали ружьем сравнительно мало, больше же при помощи различных самоловов:

ловчих ям, пастей, самострелов, а также петель.

В начале XX в. в связи с неожиданным падением спроса на мускус добывание кабарги почти прекратилось (Устинов, 1967), в 1914 г., по официальным данным, было добыто всего 317 особей.

В первые годы Советской власти охота на кабаргу была запрещена.

Добыча кабарги в СССР менялась довольно сильно и также зависела от потребности государства в кабарожьей струе, и как следствие, в заинтересованности охотника в добыче этой продукции. После запрета на добычу и восстановления численности в конце 20-х годов в южной Якутии добывалось по 1 тыс. кабарог ежегодно. В 1934 г. на юге Дальнего Востока заготовили 2325 струй, но уже к 1936 г., когда сократилось количество промысловиков, заготовки снизились до 51 струи. По всей России в 50-е годы ежегодно добывалось по 6–8 тыс. кабарог (Банников, 1962).

В 60–80-е годы промысел кабарги на юге Дальнего Востока находился в полном упадке. На охотничий сезон планировался лимит на 400–500 кабарог, добывалось же не более 300 самцов – “струйников”, хотя размеры поголовья позволяли увеличить добычу в 8–10 раз (Кучеренко, 1980). В целом по стране в сезон 1965/66 г. было добыто 922 особи, а в следующем сезоне отстреляно 1708 голов. В 70-х годах общероссийский промысел вырос с 1473 (в сезон 1971/72 г.)

## КАБАРГА

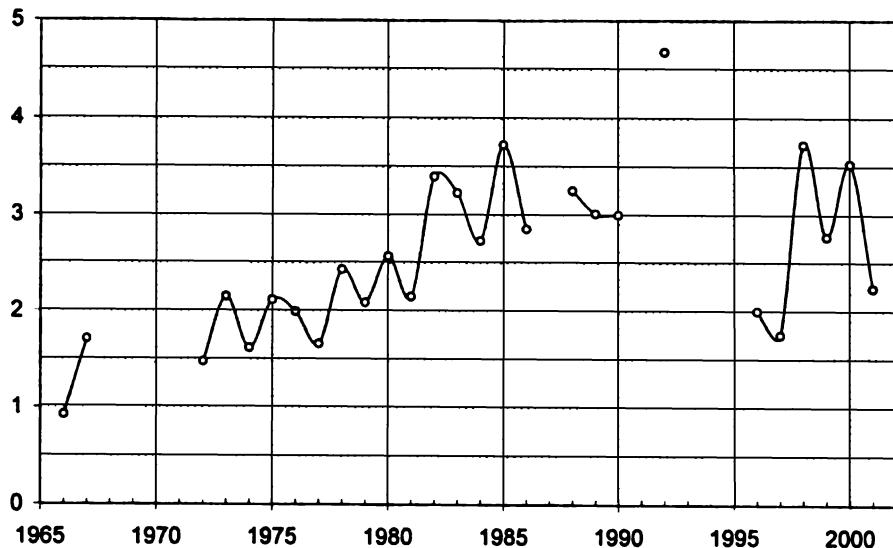


Рис. 56. Добыча (тыс. гол.) кабарги в России  
(по данным Охотдепартамента РФ с дополнениями)

до 2570 особей (в сезон 1979/80 г.). В 80-е годы заготовки выросли до 3728 голов (в сезон 1984/85 г.), затем снизились к концу десятилетия до 3 тыс. В 90-х годах XX в. добыча достигла 4681 особей в сезон 1991/92 г. В этом сезоне 28% всех кабарог добывали в Читинской области, 27% – в Бурятии, 18% – в Иркутской области и 13,5% – в Приморье. В конце 90-х годов кабаргу добывали меньше, чем в начале десятилетия (рис. 56).

К сожалению, реальная добыча кабарги сильно отличалась от официальной. Считалось, что и в 70-х годах браконьерская добыча была в 2–3 раза больше, чем легальная, а в последующие годы положение еще ухудшилось. Начиная с конца 80-х

годов, в связи с открытием границ и развитием приграничной торговли с Китаем и Кореей, вновь резко возрос спрос на кабарожью струю. На протяжении последних лет он не иссякает, и по некоторым оценкам, ежегодно в одном только Китае составляет от 500 до 1000 кг, что эквивалентно более 100 000 мускусных желез, заметная часть которых поставляется (в основном контрабандно) из России. В настоящее время приходится говорить о кабарге как об одном из наиболее угрожаемых видов именно в силу ее массового истребления для последующей продажи китайским и корейским перекупщикам. На Алтае только по официальным разрешениям в 1989–1991 гг. было скуплено у

населения струи от 3000 самцов и примерно такое же количество прошло через кооперативы и частных лиц нелегально (Собанский, 1992). Лов кабарги в основном производиться петлями, т.е. не избирательно, и таким образом можно говорить, что на одного добытого самца в зависимости от половозрастной структуры популяции приходится от 3 до 5 напрасно загубленных самок и молодых животных. Аналогичная ситуация сложилась в 90-х годах и на юге Дальнего Востока (Вайсман и др., 1999). В северных районах Приморского края и в некоторых местах Хабаровского края нелегальный промысел кабарги и торговля струей является основным средством существования населения в деревнях. Закупочные цены колеблются от 1 до 3 долларов за грамм (Вайсман, 2000), при этом перекупщики получают прибыли не менее 150%. Цена же продукта в розничной торговле на рынках Европы и Японии может доходить до 30–50 долларов за грамм.

На юге Дальнего Востока, по некоторым сведениям, до 90% охотников ориентированы на незаконный промысел товаров животного происхождения, среди которых кабарожья струя занимает ведущее место (Вайсман и др., 1999).

В основном товар уходит через дальневосточную границу, но сюда же поступает кабарожья струя с Алтая, из Забайкалья и других районов страны. Пресечение нелегального

вывоза кабарожьей струи, равно как и другой продукции, пока малоэффективно.

Исходя из вышесказанного, состояние популяций кабарги у нас в стране вызывает серьезную озабоченность. Есть предложения о включении дальневосточного подвида в Красную книгу (Приходько, 2000), о временном запрете добычи кабарги в ряде регионов и т.д.

### **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. В сезоне 2001/02 г. была запрещена охота на кабаргу в республиках Алтай, Тыва, Хакасия, Алтайском крае, Усть-Ордынском Бурятском автономном округе, Амурской области и Еврейской автономной области.

Предельные сроки охоты на кабаргу, на все половозрастные группы: с 1 октября по 15 февраля. Летний отстрел для нужд экспедиций, изыскательских партий, метеорологических станций, бригад охотников-волчатников, охотников-промысловиков, охотнадзора не производится.

Стоимость именной разовой лицензии 0,5–1,5 минимальных размеров оплаты труда (МРОТ) за взрослое животное. Плата за изъятие молодняка кабарги в возрасте до 1 года, устанавливается в размере 30–50 %

## КАБАРГА

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

Добыча кабарги в целом регламентируется так же, как и добыча благородного оленя (см. выше). Но есть и некоторые отличия. Кабаргу разрешено добывать с применением малокалиберных винтовок и карабинов под патрон бокового огня. Не запрещено применение картечи и дроби. Разрешается добыча кабарги с применением петель. В Читинской области применение петель запрещено региональными правилами охоты.

Иск в возмещение ущерба при незаконной добыче кабарги составляет 30 МРОТ. Кроме того, браконьер возмещает стоимость продукции из расчета розничной цены за 1 кг мяса и веса туши кабарги 15 кг (вне зависи-

мости от того, взрослый это зверь или нет).

Кабарга включена 16 февраля 1997 г. в приложение II СИТЕС\*. Административный орган СИТЕС в России ежегодно от имени Российской Федерации заявляет в секретариат СИТЕС квоту на экспорт струи кабарги, согласованную с Охотделом Минсельхоза России. Данная квота утверждается распоряжением Правительства Российской Федерации.

Для вывоза трофеев из кабарги, а также любых ее частей, в том числе кабарожьей струи, требуется, кроме всего прочего, специальное экспортное разрешение Административного органа СИТЕС в России\*\*.

Подвид кабарги, обитающий на Сахалине – сахалинская кабарга (*Moschus moschiferus sachalinensis*) включен в "Красную книгу Россий-

\*СИТЕС – конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. СССР стал участником данной конвенции в 1976 г. Российская Федерация заявила о продолжении выполнения обязательств бывшего СССР с 1 января 1992 г. Кабарга включена в Приложение II СИТЕС "Список таксонов, подпадающих под действие Конвенции и Правил регулирования торговли Европейского Сообщества", является образцом СИТЕС.

Образец СИТЕС – любое животное или растение, включенное в Приложения СИТЕС, живое или мертвое, или любая легко распознаваемая его часть, или производное (дериват), в том числе те, которые по документам, упаковочному ярлыку или маркировке, или по иным признакам являются, или могут являть-

ся, частями или производными (дериватами) животного или растения.

\*\*Административным органом СИТЕС в Российской Федерации, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1051, определено Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов (в настоящее время Министерство природных ресурсов Российской Федерации).

Адрес Административного органа СИТЕС в Российской Федерации: 117874, Москва, ул. Кедрова, 8, корп. 1. Факс: 124-53-10; Тел. 127-84-10; 124-53-01; 124-39-58.

Адрес Научного органа СИТЕС в Российской Федерации: 113628, Москва, М-628, Знаменское-Садки, ВНИИприрода. Факс: 423-23-22, тел. 423-03-22.

ской Федерации", как подвид, находящийся под угрозой исчезновения. Ущерб за незаконную добычу составляет 50 МРОТ. Законодательная база такая же, как и у уссурийского пятнистого оленя (см. "Пятнистый олень").

### Способы охоты

Спортивная охота на кабаргу производится с подхода и с собакой. Наиболее подходит ружье 12 калибра, заряженное патронами с дробью № 0. В разреженных лесах лучше малокалиберная винтовка.

**Охота с собакой.** Основана на том, что испуганная кабарга становится на отстой, где ее легко взять. Существует убеждение, что кабаргу стоит только стронуть, как она немедленно бросается к скалам и замирает где-нибудь на недоступном для четвероногих хищников месте. На самом деле преследуемый зверь стремится к отстою только тогда, когда убедится, что погоня серьезна и преследователь "наступает на пятки". Собака, не обладающая высокой скоростью бега, кабаргу на отстой поставить не может и часами бегает за ней, раздражая охотника. Поэтому до недавнего времени охотники, ориентированные на добычу пушнины, наказывали собак за преследование кабарги. В настоящее время, учитывая спрос на кабарожью струю, многие из них, вероятно, вынуждены пересмотреть такое отношение к действиям собаки.

**Охота скрадом.** Охота скрадом в

зимний период практикуется довольно редко. Ходить за кабаргой по россыпям, скалам и утесам трудно, утомительно и небезопасно. Промысловики всегда предпочитали ходить по следу самца, нежели самки. В первом случае они могли рассчитывать и на ценную струю, а во втором – только на мясо и шкурку.

Охота на кабаргу скрадом представляет собой настоящий спорт, для этой охоты нужно много ловкости и навыка хождения по россыпям и утесам, медленно, осторожно разглядывая каждый камешек, каждый кустик.

Заметив приближающегося охотника, кабарга часто притаивается, иногда даже ложится между камнями и плитами, расчитывая, что человек ее не видит и потому пройдет мимо.

Скрадывать надо всегда против ветра, а увидав кабаргу и поняв, что она заметила охотника – то есть подняла уши и, следовательно, собирается бежать, нужно немедленно стрелять.

**Охота во время гона.** Скрадывать кабарожек проще в период гона. В это время они гораздо смелее и часто не боятся приближения стрелка, в особенности самцы. Нередко они даже, "чифкая", выбегают к нему на встречу, думая, что шорох происходит от самки или соперника-самца (Черкасов, 1990).

**Петельный лов.** Кабарга – единственный вид копытных, который можно официально добывать при помощи петель (см. "Законодательная база охоты"). Это вынужденное по-

слабление связано с тем, что без самоловных орудий организовать в промысловых масштабах добычу кабарги невозможно (Устинов, 1970, Кучеренко, 1980).

При промысле кабарги петельный лов – основной способ добычи. Петли устанавливают на тропах, в скальных тесницах, в проходах изгородей. Последний способ установки был до недавнего времени наиболее распространенным при массовом добывании кабарги в местах высокой плотности населения зверя. В разных районах его называли “осеком”, “забором”, “заселком”, “поскотиной”, “завалом”, “загородью”. В таких загородях, тянувшихся иногда на несколько десятков километров, оставляли проходы, в которых устанавливали петли.

В настоящее время петельный лов вызывает много нареканий. Этот способ не избирателен и при массовой добыче животных, отмечаемой в последние годы, в петлях гибнет много самок и молодых кабарожек, которые зачастую просто выбрасываются, так как не имеют струи (Приходько, 2000). Кроме того, петли относятся к негуманным орудиям лова.

### Запрещенные способы охоты

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

**Охота на пищик.** Проводилась летом при помощи берестяного манка, имитирующего крик кабаржонка,

зовущего мать. Самки бежали на писк и попадали под выстрел охотника. Этот вид охоты в прошлом был широко распространен в южной Сибири и еще до недавнего времени сохранялся в Иркутской области (Устинов, 1965).

**Самоловный промысел.** Для добычи кабарги в прошлом широко применяли запрещенные ныне ловчие ямы, самострелы (см. “Благородный олень”) и пасти (см. “Косули”). Пасти на кабаргу устанавливали около скал или осыпей, под утесами или над замшелыми валунами.

### Продукция охоты и ее первичная переработка

Важнейшим продуктом, получаемым от кабарги, является кабарожъя струя. Кабарожъя струя, или кабарожий мускус, представляет собой секрет мускусной железы, имеющейся у самцов кабарги. Мускусная железа размером с куриное яйцо располагается на брюхе зверя между пупком и наружными половыми органами. Она извлекается при съемке шкуры и высушивается воздушно-сухим способом. У взрослого самца кабарги мускусная сумка содержит 30–50 г мускуса – густого студенистого вещества с резким специфическим запахом. При высушивании запах почти исчезает, но появляется вновь при увлажнении.

В парфюмерии мускус употребляется в качестве закрепителя запахов.

В китайской медицине кабарожий мускус как лекарственное средство в чистом виде или совместно с другими препаратами принимают внутрь при малокровии, неврастеническом состоянии, обмороках, беспокойном сне, истерии и судорогах у детей, а также в качестве лекарства, общетонизирующего и тонизирующего сердечную мышцу. Он считается быстродействующим средством. Европейская медицина применяла мускус как возбуждающее средство при обмороках и как успокаивающее и противосудорожное при истерии. Назначали его и в смесях с другими лекарственными препаратами. Мускус входит во многие лекарства, описанные Авиценной (Корпачев, 1989). В гомеопатических, очень малых дозах, он применялся при различных болезнях с преобладанием неврологических симптомов. Следует помнить, что большие дозы мускуса вызывают расстройство пищеварения, тошноту, головокружение. В Европу в прошлом мускус поставлялся из стран Востока, где способы его приготовления долгое время держались в секрете.

Мясо кабарги постное и маловкусное; особой популярностью оно никогда не пользовалось. Чаще всего его пускали на корм для собак или на приманки при лове пушных зверей.

Шкурка кабарги также не имеет большого значения. Она непрочна в носке, имеет ломкий, скоро вылезающий волос. Однако из кожи можно

изготавливать тонкую, но прочную замшу, идущую на перчатки и другие изделия (Гептнер и др., 1961).

### **Изготовление и оценка трофеев**

**Трофейные клыки.** В отличие от других наших оленей, трофейную ценность у кабарги имеют не рога, а клыки. Этим отличием объясняется некоторая специфика обработки ее черепа. Череп сохраняется полностью, поэтому особенно важно не повредить его при разделке зверя. При транспортировке следует позаботиться о сохранности клыков – они тонкие и при неаккуратном обращении могут быть сломаны.

Дальнейшая обработка состоит из следующих операций: очистка черепа, обезжиривание, отбеливание (по необходимости) и монтаж трофея на подставке.

Предварительная очистка производится так же, как и при обработке черепов других оленей. Для окончательной очистки применяют мацерацию, кладут череп в муравейник или в водоем с большим количеством раков-бокоплавов (см. “Благородный олень”). Варить череп кабарги не следует, так как очень велика вероятность испортить клыки. Кроме того, может быть испорчен и сам череп животного.

При мацерации грубо очищенный череп кладут в сосуд с водой комнатной температуры и вымачивают 5–7

## КАБАРГА

дней, меняя воду раз в 2 дня, пока мягкие ткани не станут легко отделяться от костей. Передержка в воде грозит разрушением соединений костей, поэтому готовность надо регулярно проверять. Затем череп тщательно очищают, обезжиривают и сушат. Отбеливание после мацерации обычно не нужно, но при необходимости его можно провести одним из указанных способов (см. "Благородный олень").

Череп кабарги монтируют на горизонтальной или наклонной подставке, чтобы были хорошо видны клыки. Прикреплять череп к подставке лучше проволокой или узкой металлической лентой, через естественные отверстия черепа. Проволоку пропускают сквозь подставку и загибают. Нижнюю челюсть обычно хранят отдельно.

Клыки кабарги при трофейной

оценке измеряют либо в черепе (по системе CIC), либо вынутыми из черепа (по системе SCI). Поэтому монтировать череп надо так, чтобы он легко снимался с подставки, а клыки можно было вынуть и вставить обратно.

Съемка шкуры с головы на чучело. Иногда в качестве трофея используют чучело головы кабарги с клыками, укрепленное на медальоне. Сложную работу по его изготовлению лучше предоставить профессиональному таксидермисту. Предварительную обработку головы проводят сходно с обработкой голов других оленей (см. "Благородный олень"), но процесс упрощается, так как у кабарги нет рогов.

### Оценка трофеев

По методике CIC измеряется лишь видимая часть клыков кабарги, выступающая из альвеолы.

#### 1. Измерения (рис. 57)

1.1. Длина левого клыка в мм =  
разность в мм

Длина правого клыка в мм =

1.2. Обхват левого клыка в мм =  
разность в мм

Обхват правого клыка в мм =

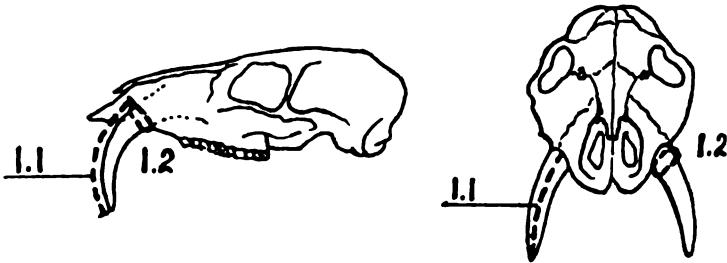
Сумма баллов

Сумма скидок

Скидки	Баллы
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
Окончательная оценка	...

#### 2. Разъяснения к измерениям и скидкам:

к 1.1. Длину каждого клыка измеряют от основания по передней дуге до конца. Результаты служат баллом. Разность между длинами левого и правого клыков служит скидкой.



**Рис. 57. Схема измерений клыков кабарги**

к 1.2. Обхват каждого клыка измеряют у основания. Результаты служат баллами. Разность между величинами обхватов левого и правого клыков служит скидкой.

#### **Примечание**

По методике Международного охотничьего клуба (SCI) единственное отличие оценки клыков кабарги в том, что длину клыков измеряют полностью, вытащив их из черепа. Для подсчета баллов промеры записывают в долях 1/16 дюйма или 0,1 см.

Возможно, как и для клыков моржа, этот способ более объективен, поскольку клыки могут быть выдвинуты из челюсти на разную длину.

к 1.1. Длину каждого клыка измеряют от основания по передней дуге до конца. Результаты служат баллом. Разность между длинами левого и правого клыков служит скидкой.

к 1.2. Обхват каждого клыка измеряют у основания. Результаты служат баллами. Разность между величинами обхватов левого и правого клыков служит скидкой.

#### **Присуждение наград**

Клыкам кабарги в системе СIC присуждается бронзовая медаль, если при их измерении окончательная сумма составляет 150,00–169,99 баллов, серебряная – при 170,00–189,99 баллах, золотая – при 190,00 и более баллах.

## ЛИТЕРАТУРА

Абрамов К.Г. Копытные звери Дальнего Востока и охота на них. Владивосток, 1963, 131 с.

Александров В.Н. Экология кавказского оленя //Тр. Кавказского гос. заповедника. 1968, вып. 10, с. 95–200.

Байдавлетов Р. Кабарга севера Читинской области //Охота и охотничье хозяйство. 1979, № 5, с. 22–23.

Байдавлетов Р.Ж. Кабарга в Восточном Казахстане //Копытные фауны СССР. М., 1980а, с. 64–65.

Байдавлетов Р.Ж. Распределение и численность копытных в северо-восточном Забайкалье //Копытные фауны СССР. М., 1980б, с. 63–64.

Банников А.Г. Млекопитающие Монгольской республики. М., 1954, 669 с.

Банников А. Копытные. Перспективы их хозяйственного использования //Охота и охотничье хозяйство. 1962, № 9, с. 27–29.

Банников А.Г., Присяжнюк В.Е. Аборигенный пятнистый олень //Природа. 1977, № 2, с. 122–130.

Баскин Л.М. Северный олень //Крупные хищники и копытные звери. М., 1978, с. 160–190.

Баскин Л. Северный олень //Охота и охотничье хозяйство. 1989, № 4,5.

Беляков В.В., Пугин К.К. Современное состояние популяции благородного оленя в Калининградской области //Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. М., 1974, с. 106–107.

Белянин В.Н. Размещение и численность косули (*Capreolus capreolus pygargus* Pall.) в Жигулевском заповеднике //Физиологическая и популяционная экология животных. Изд-во Саратовского ун-та. 1980, вып 6 (8), с. 186–189.

Беньковский Л.М. Стации дикого северного оленя на Сахалине //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 70–71.

Беньковский Л.М., Мартынов В.А., Беньковская И.Л., Есаулов Н.П. Некоторые вопросы интродукции копытных на Сахалине //Экология, морфология, использование и охрана диких копытных. М., 1989, ч.1, с. 166–167.

Блюдник Л.В., Данилов П.И., Марковский В.А. О суточных и сезонных перемещениях лесного северного оленя в Карельской АССР (1986–1988

гг.) //Лесной северный олень Фенноскандии. Петрозаводск, 1989, с. 47–54.

Богатырев Л.Г., Колпащиков Л.А., Тишков А.А. Особенности питания дикого северного оленя на Западном Таймыре //Роль животных в функционировании экосистем. М., 1975, с. 49–52.

Богачев А., Вахреев Г., Велижанин А., Тройнина В. Пятнистый олень Приморья //Охота и охотничье хозяйство. 1983, № 2, с. 12–13.

Боескоров Г.Г. К систематическому положению и истории благородных оленей (*Cervus elaphus L.*) Якутии //Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. М., 1999, с. 40–53.

Бромлей Г.Ф. Экология дикого пятнистого оленя в Приморском крае //Сб. материалов по результатам изучения млекопитающих в государственных заповедниках. М., 1956, с. 148–215.

Бромлей Г.Ф. Фауна наземных млекопитающих Приморья и Приамурья //Биологические ресурсы Дальнего Востока. М., 1959, с. 132–133.

Бромлей Г.Ф. Наземные млекопитающие Приморья и Приамурья. Новосибирск, 1968, 168 с.

Бромлей Г.Ф., Кучеренко С.П. Копытные юга Дальнего Востока СССР. М., 1983, 305 с.

Вайсман А.Л. Обзор торговли дикими видами фауны и флоры на Дальнем востоке России. //Международная рабочая встреча по усилению контроля над торговлей дикими видами на Российском Дальнем Востоке и в странах Северо-Восточной Азии (Владивосток, ноябрь 1999 года). М., 2000, с.12–15.

Вайсман А.Л., Горбатовский В.В., Горбунов Ю.Н., Поярков А.Д., Сорокин А.Г., Фоменко П.В., Целлариус А.Ю. Дикие животные и растения в коммерческом обороте в России и странах СНГ. М., 1999, 157 с.

Варнаков А.П. Взаимоотношения интродуцированных и аборигенных видов копытных в биоценозе //Охотоведение. Использование и охрана лесных копытных. М., 1976, с. 165–174.

Вершинин А. Расселение дичи в Подмосковье //Охота и охотничье хозяйство. 1969, № 8, с. 10–11.

Водопьянов Б.Г. Систематическое положение и черты экологии диких северных оленей Забайкалья //Дикий северный олень в СССР. М., 1975, с. 205–210.

## ЛИТЕРАТУРА

- Волошина И.В. Динамика численности дикого пятнистого оленя на среднем Сихотэ-Алине //Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. Тезисы Международного совещания. М., 1997, с. 21.
- Бронский Н.В., Куприянов А.Г. Дикий северный олень Ямalo-Ненецкого автономного округа //Копытные фауны СССР. 1980, с.80.
- Гайдук В.Е., Шостак С.В. К изучению линьки косули //Копытные фауны СССР. 1980, с. 136–137.
- Геллер М.Х. Дикие северные олени Красноярского края и их взаимоотношения с домашними оленями //Племенная работа в северном оленеводстве. Норильск, 1969.
- Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. Парнокопытные и непарнокопытные. М., 1961, т.1, 776 с.
- Гептнер В.Г., Цалкин В.И. Олени СССР (систематика и зоогеография) //Бюл. МОИП, отд. зоологии. М., т.15, 1947, вып. 10, 175 с.
- Головин Д. Пантовка //Охота и охотничье хозяйство. 1967, № 5, с. 12–13.
- Гордиюк Н.М. Особенности освоения угодий копытными в Башкирском заповеднике //Копытные фауны СССР. М., 1980а, с. 139–140.
- Гордиюк Н.М. Факторы смертности марала и лося в Башкирском заповеднике //Копытные фауны СССР. М., 1980б, с. 140–141.
- Гордиюк Н.М. Особенности взаимоотношений копытных и крупных хищников Южного Урала. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук. М., 1996, 48 с.
- Даликов Р.Х. Лань в Ростовской области //Ресурсы животного мира Северного Кавказа. Ставрополь, 1988, с. 53–57.
- Данилкин А.А. Поведение сибирских косуль во время гона //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 287–288.
- Данилкин А.А. Ресурсы косули в СССР и их рациональное использование //Промысловая териология. М., 1982, с. 108–115.
- Данилкин А. Косули России: меры охраны и воспроизводства //Охота и охотничье хозяйство. М., 1985, № 3, с. 16–18.
- Данилкин А.А. Олени (Cervidae). М., ГЕОС, 1999, 552 с.
- Данилкин А., Дуламцэрэн С. Марал в Монголии //Охота и охотничье хозяйство. М., 1981, №10, с. 28–29.
- Данилов П.И., Пуллиайнен Э., Марковский В.А. Лесной северный олень (*Rangifer tarandus fennicus* Lonb.) Восточной Фенноскандии (история, рас-

пространение, современное состояние популяций) // Экология наземных позвоночных северо-запада СССР. Петрозаводск, 1986, с. 124–138.

Дарман Ю.А. Биология косули в Хинганском заповеднике. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1986, 20 с.

Дарман Ю.А. Млекопитающие Хинганского заповедника. Благовещенск, 1990, 164 с.

Дулькейт Г.Д. Значение рыси и росомахи как хищников в природном комплексе алтайской тайги // Преобразование фауны позвоночных нашей страны. М., 1963, с. 147–152.

Дунишенко Ю.М. Закономерности распределения изюбра и принципы классификации его угодий // Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 144–145.

Дуров В. Волки и копытные в Кавказском заповеднике // Охота и охотничье хозяйство. М., 1974, № 7, с. 12–13.

Дымин В.А., Юдаков А.Г. Воздействие рыси на промысловую фауну Верхнего Приамурья // Охрана, рациональное использование и воспроизводство естественных ресурсов Приамурья. Хабаровск, 1967, с. 164–167.

Железнов Н.К. Дикие копытные северо-востока СССР. Владивосток, 1990, 479 с.

Железнов Н.К. Стратегия использования и охраны копытных Северной Азии // VI съезд териологического общества. М., 1999, с. 90.

Жук С. Вольерное разведение ланей в ГДР // Охота и охотничье хозяйство. 1983, № 2, с. 28–29.

Забродин В.А., Забродина Е.Ф. Некоторые данные по бруцеллезу диких северных оленей // Дикий северный олень. Бюлл. Науч.-тех. Информации НИИСХ Крайнего Севера. 1976, вып. 12–13, с. 9–10.

Забродин В.А., Павлов Б.М. Состояние и пути рационального использования таймырской популяции диких северных оленей // Дикий северный олень. М., 1983, с. 60–75.

Зайцев В. Кабарга с шести метров... // Охота и охотничье хозяйство. 1980, № 10, с. 12–13.

Зайцев В., Зайцева В. Следы кабарги // Охота и охотничье хозяйство. 1982, № 5, с. 18–19.

Зуев Е.Я. Ущерб, наносимый браконьерами в Приамурье // Проблемы охраны фауны. М., 1982, ч.1, с. 105–107.

Зырянов А.Н. Дикие копытные животные заповедника "Столбы" и приле-

## ЛИТЕРАТУРА

- жащих районов // Вопросы экологии. Красноярск, 1975, с. 224–238.
- Зырянов А.Н. Итоги изучения копытных животных в заповеднике “Столбы” // Охотничье хозяйство и заповедное дело. М., 1977, с. 24–30.
- Зырянов В.А., Винокуров Ю.И. Сравнительная эколого-морфологическая характеристика новорожденных диких и домашних северных оленей Таймыра // Ресурсы, экология и рациональное использование диких северных оленей в СССР. Новосибирск, 1990, с. 74–84.
- Ильяшенко В.Ю. Таксономический и правовой статус наземных позвоночных животных России. М., 2001, 150 с.
- Капланов Л.Г. Тигр, изюбрь, лось. М., изд-во МОИП, 1948, 125 с.
- Карев Г.И. Очерки по истории развития северного оленеводства. Архангельск, 1968.
- 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 А. Косуля и рысь в Свердловской области // Охота и охотничье хозяйство. 1974, № 12, с. 16–17.
- Киселев А. Косуля на Урале // Охота и охотничье хозяйство. 1979, № 5, с. 18–20.
- Кищинский А.А. Современное состояние популяции дикого северного оленя на Новосибирских островах // Зоол. журн. М., 1971, т. 50, вып. 1 с. 117–124.
- Колосов А.М. Зоогеография Дальнего Востока. М., 1980, 253 с.
- Колпащиков Л.А. Размеры суточных площадей выпаса диких северных оленей таймырской популяции // Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 166–168.
- Колпащиков Л.А. Дикий северный олень Таймыра (особенности экологии и рациональное использование ресурсов). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1982, 23 с.
- Колпащиков Л.А., Болонин В.Д. Особенности размещения и миграций диких северных оленей таймырской популяции в осенний период // Ресурсы, экология и рациональное использование диких северных оленей в СССР. Новосибирск, 1990, с. 36–44.
- Колпащиков Л.А., Зырянов В.А. Потребление кустарников дикими северными оленями в тундрах западного Таймыра // Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 165–167.
- Колпащиков Л.А., Павлов Б.М., Зырянов В.А. Опыт управления таймыр-

ской популяцией диких северных оленей //Вопросы прикладной экологии (природопользования), охотоведения и звероводства. Киров, 1997, с. 132–134.

Корнеев А. Лань – забытый зверь //Охота и охотничье хозяйство. 1972, № 6, с. 22–23.

Корочкина А.Н. Взаимоотношения зубров с другими копытными //“Беловежская пуща”. Исследования. Минск, 1971, с. 176–184.

Корпачев В.В. Целебная фауна. М., “Наука”, 1989, 187 с.

Кучеренко С.П. Копытные млекопитающие Амуро-Уссурийского региона //Животный мир и охотничье хозяйство Дальнего Востока. Владивосток, 1976, с. 97–125.

Кучеренко С. Дальневосточная кабарга //Охота и охотничье хозяйство. 1980, № 5, с. 14–16.

Кучеренко С., Зубков Ю. Волк юга Дальнего Востока //Охота и охотничье хозяйство. М., 1980, № 1, с. 20–23.

Кучеренко С., Сухомиров Г. Изюбрь //Охота и охотничье хозяйство. М., 1972, № 2, с. 18–20.

Кучеренко С., Швец В. Косуля Амуро-Уссурийского края. //Охота и охотничье хозяйство. 1977, № 3, с. 22–23.

Лабутин Ю., Курилюк А. Олень Новосибирских островов //Охота и охотничье хозяйство. 1981, № 8, с. 10–11.

Лавов М.А. Косуля //Крупные хищники и копытные звери. М., 1978, с. 190–220.

Лавов М. Волки – мифы и действительность //Охота и охотничье хозяйство. 1982, № 7, с. 20–21.

Лозан М.Н., Вишневецкий А.А. Использование территории европейской косулей летом //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 296–297.

Маак Р.К. Путешествие по долине р.Уссури. СПб, 1861, с. 136–137.

Маковкин Л.И. Дикий пятнистый олень Лазовского заповедника и сопредельных территорий. Владивосток, 1999, 133 с.

Марцун Ю. Рев изюбрея //Охота и охотничье хозяйство. 1959, № 9, с. 28.

Менькова Н.В. Заготовки мясной продукции диких копытных //Охотоведение, использование и охрана лесных копытных. М., 1976, с. 189–197.

Метельский А.П. Распространение и численность косули в Сибири и на Дальнем Востоке //Охотоведение. Использование и охрана лесных копытных. М., 1976, с. 23–63.

## ЛИТЕРАТУРА

- Миролюбов И.И., Рященко Л.П. Пятнистый олень. Владивосток, 1948, 115 с.
- Мирутенко В.С. Косуля (*Capreolus capreolus* L.) //Ресурсы основных видов охотничьих животных и охотничьи угодья России (1991–1995 гг.). М., 1996, с. 99–114.
- Мичурин Л.Н. Дикий северный олень Таймырского полуострова и рациональное использование его запасов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата с.х. наук. М., 1965, 20 с.
- Мысленков А.И. Поведение копытных во время солонцевания на морских побережьях //Экология, морфология, использование и охрана диких копытных. М., 1989, ч.1, с. 64–65.
- Мунтяну А.И., Лозан М.Н., Феногенов А.В. Состояние популяций косули в Молдавии //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 183–184.
- Мухачев А.Д. Некоторые вопросы сравнительной морфобиологической характеристики домашних и диких северных оленей //Дикий северный олень в СССР. М., 1975, с. 89–99.
- Нагрецкий Л.Н. Хозяйственное значение и промысел диких северных оленей в низовьях Лены //Дикий северный олень в СССР. М., 1975, с. 252–254.
- Назаров А.А., Шубникова О.Н. География дикого северного оленя в России //Изв. АН СССР. Серия геогр., 1994, № 3, с. 61–73.
- Никольский С., Позов С. Клещевой токсикоз косуль //Охота и охотничье хозяйство. 1973, № 10, с. 19.
- Ницкус Г.Б. Предпочитаемые породы деревьев и кустарников в зимнем питании европейской косули //Копытные фауны СССР. М., 1980, с.187.
- Новиков Б.В. Дикий северный олень Якутской АССР, состояние численности, проблемы охраны и научных исследований //Дикий северный олень. М., 1983а, с. 95–101.
- Новиков Б.В. Современное состояние островных популяций северного оленя в советском секторе Арктики //Дикий северный олень. М.,1983б, с. 101–107.
- Новиков Г.В. Дикий северный олень (*Rangifer tarandus* L.) //Ресурсы основных видов охотничьих животных и охотничьи угодья России (1991–1995 гг.). М., 1996, с. 51–76.
- Останин В. Курганская популяция сибирской косули: проблемы управления //Охота и охотничье хозяйство. 1996, № 6, с. 24–27.
- Ошмарин П.Г., Пикунов Д.Г. Следы в природе. М., "Наука", 1990, 295 с.

Переладова О.Б. Звуковая сигнализация настоящих оленей. Автограферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1979, 22 с.

Петрашов В.В. Состояние аборигенной популяции дикого пятнистого оленя //Копытные фауны СССР. М.,1980, с. 249–250.

Петружис Г.А., Падайга В.И. Зимние местообитания европейских оленей, косуль и лосей //Охотничье хозяйство в интенсивном комплексном лесном хозяйстве. Каунас – Гирionис, 1975, с. 103–104.

Пикунов Д.Г. Крупные хищники и копытные //Борисовское плато. Эколого-экономическое обоснование создания охраняемой природной территории. Владивосток, 1999, с. 41–49.

Пикунов Д.Г., Абрамов В.К., Скрипчинский А.А. Некоторые особенности распространения и охраны редких млекопитающих юга Дальнего Востока СССР //Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. М., 1973, с. 25–26.

Положение об охотничьих трофеях в СССР. М., 1987, 52 с.

Попов М.В., Соломонов Н.Г., Мордосов И.И., Лабутин Ю.В. Биология охотниче-промышленных зверей Якутии. Новосибирск, 1980, 158 с.

Присяжнюк В.Е. Состояние популяции пятнистого оленя в Приморье //Копытные фауны СССР. М., "Наука", 1975, с. 274–275.

Присяжнюк В.Е. Погодно-климатические условия последней четверти XX века как решающий фактор изменения состояния материковой популяции аборигенного пятнистого оленя и перспектив её выживания //Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. Тезисы Международного совещания. М., 1997, с. 78.

Приходько В.И. О снижении численности кабарги в России //Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. Тезисы Международного совещания. М., 1997, с. 79.

Приходько В. Дальневосточная кабарга в опасности //Охота и охотниче хозяйство. 2000, № 12, с. 8–11.

Простаков Н.И. Копытные животные Центрального Черноземья. Воронеж, 1996, 375 с.

Равкин Е.С. Ресурсы диких копытных животных Северо-Восточного Кавказа //Охотоведение. Использование и охрана лесных копытных. М., 1976, с. 82–95.

Размахнин В. Панты пятнистых оленей //Охота и охотниче хозяйство. 1969, № 5, с. 12–13.

## ЛИТЕРАТУРА

- Размахнин В. Чудодейственная сила пантов //Охота и охотничье хозяйство. 1989, № 1, с. 20–21.
- Размахнин В.Е., Макушкин А.К., Максимук А.В. Перспективы промысла диких северных оленей //Дикий северный олень. М., 1983, с. 30–36.
- Рахманин Г.Е. Техника добычи промысловых животных самоловами. М., 1951, 156 с.
- Решетников П.М. Подкормка пятнистых оленей в Хоперском заповеднике //Тр. Хоперского гос. заповедника. 1971, вып.6, с. 227–236.
- Русаков О.С. Динамика ареала и численность косули на Северо-Западе СССР //Фауна и экология птиц и млекопитающих таежного Северо-Запада СССР. Петрозаводск, 1978, с. 175–181.
- Рычкова Н.Н. Использование ресурсов диких копытных в Приморском крае //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 258–259.
- Рященко Л. Пантовое оленеводство в Приморском крае. Владивосток, 1976, 143 с.
- Саблина Т.Б. Непредвиденные последствия акклиматизации копытных //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 44–45.
- Савинов В. Отстрел маралов на панты //Охота и охотничье хозяйство. 1969, № 5, с. 8–9.
- Семенов-Тян-Шанский О.И. Лось на Кольском полуострове //Тр. Лапландского гос. заповедника, вып. 2, 1948,
- Семенов-Тян-Шанский О.И. Дикий северный олень //Охота и охотничье хозяйство. 1969, № 7, с.18–20.
- Семенов-Тян-Шанский О.И. Северный олень. М., 1977, 90 с.
- Сидоров С.В. Расселение пятнистого оленя на Северном Кавказе //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 259–260.
- Сирантьев А.А. Обзор промысловых охот в России. Спб., 1898, 615 с.
- Скриба Г.В. Взаимоотношения европейских оленей с лосями и косулями //Охотничье хозяйство в интенсивном комплексном лесном хозяйстве. Каунас – Гирионис, 1975, с. 101–102.
- Смирнов М.Н. Косуля в Западном Забайкалье. Новосибирск, 1978, 189 с.
- Смирнов М. Как определить пол и возраст косули на расстоянии //Охота и охотничье хозяйство. 1979, № 1, с. 22–23.
- Смирнов М. Марал в Бурятии //Охота и охотничье хозяйство. 1984, № 12, с. 10–12.

Смирнов М. Марал в Туве //Охота и охотниче хозяйство. 1988, № 12, с. 8–9.

Смирнов М.Н. Региональные особенности экологии и промысла марала в Тувинской АССР //Экологические исследования в заповедниках Южной Сибири. М., 1989а, с. 5–17.

Смирнов М.Н. Дикие копытные на юге Сибири (исторические изменения населения, проблемы использования) //Управление популяциями диких животных. Киров, 1989б, с. 59–75.

Смирнов М.Н. Экология миграционного процесса у сибирской косули //Экология промысловых животных Сибири. Красноярск, 1992, с. 118–139.

Смирнов М.Н. Крупные промысловые млекопитающие Южной Сибири (история формирования видового состава, ресурсы, экологические основы использования и охраны). Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук. М., 1994, 68 с.

Сабанеев Л.П. Козуля и козлиный промысел в Уральских горах //Природа. 1875, кн. 4, с. 1–21.

Собанский Г. Марал на Алтае //Охота и охотниче хозяйство. 1971, № 8, с. 10–12.

Собанский Г.Г. Копытные Горного Алтая. Новосибирск, "Наука", 1992, 256 с.

Собанский Г. Многоснежье – грозный фактор в жизни оленей //Охота и охотниче хозяйство. 1996, № 2, с.4–7.

Соколов В.Е., Данилкин А.А. Сибирская косуля. М., 1981, 144 с.

Соколов В.Е., Приходько В.И. Материнское поведение кабарги //Копытные фауны СССР, М., 1980а, с. 311–312.

Соколов В.Е., Приходько В.И. Пищевое поведение кабарги //Копытные фауны СССР, М., 1980б, с. 315–316.

Соколов В.Е., Темботов А.К. Млекопитающие: Копытные (Позвоночные Кавказа). М., "Наука", 1993, 528 с.

Соколов Г.А. Дикий северный олень гор юга Сибири //Дикий северный олень. М., 1983, с.122–130.

Соломатин А.О. Благородный олень русской лесостепи //Бюл. МОИП, отд. биологии, т. 79. 1974, № 1, с. 54–64.

Сосин В.Ф. Размер и состав стад дикого северного оленя р.Надым осенью //Копытные фауны СССР. 1980, с. 102.

## ЛИТЕРАТУРА

- Субботин А.М. Пространственная структура населения изюбра Хамар-Дабана.// Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 202–203.
- Суворов А. Упорядочить охоту на марала //Охота и охотничье хозяйство. 1983, № 4, с. 4–5.
- Суворов А.П. Марал в заповеднике “Столбы” и проблема его хозяйственного использования в Красноярском крае //Современное состояние биотических компонентов биогеоценозов заповедника “Столбы”. Красноярск, изд-во КГУ, 1989, с. 35–66.
- Сыроечковский Е.Е. Северный олень. М., “Агропромиздат”, 1986, 256 с.
- Тавровский В.А., Егоров О.В., Кривошеев В.Г. и др. Млекопитающие Якутии. М., “Наука”, 1971. 115 с.
- Тарасов П.П. О некоторых особенностях морфологии северного оленя, как животного тундры //Бюл. МОИП. т.61, 1956, № 4, с. 80–81.
- Тихонов А. Облавные охоты на копытных //Охота и охотничье хозяйство. 1983, № 11, с. 12–14.
- Туркин Н.В., Сатунин К.А. Звери России. М., 1902, 506 с.
- Устинов С. Кабарга //Охота и охотничье хозяйство. 1965, № 5, с. 21.
- Устинов С. Кабарожья струя //Охота и охотничье хозяйство. 1967, № 3, с. 9.
- Устинов С. Учет и промысел кабарги //Охота и охотничье хозяйство. 1970, № 8, с. 10–11.
- Устинов С. К. Кабарга //Крупные хищники и копытные звери. М., 1978, с. 230–256.
- Устинов С. Благородный олень Прибайкалья //Охота и охотничье хозяйство. 1988, № 10, с. 12–14.
- Ушаков С.Л. Промысловая фауна Ильменского гос. заповедника //Тр. Ильменского заповедника. 1947, вып. 3, ч. 1, с. 87–159.
- Ушаков С.Л. Переходы косули на Южном Урале //Бюлл. МОИП, отд. биологии, 1954, № 5, с. 9–12.
- Фадеев Е. Европейский олень //Охота и охотничье хозяйство. 1982, № 11, с.18–20.
- Фадеев Е.В. Ареал и численность европейского оленя в СССР //Биологические науки. 1983, № 12, с. 35–40.
- Фадеев Е. Пятнистый олень в СССР //Охота и охотничье хозяйство. 1984, № 5, с.18–21.

- Фандеев А., Пивоварова Е. Лань – перспективный объект спортивной охоты //Охота и охотничье хозяйство. 1987, № 3, с. 18–19.
- Федосенко А.К., Байдавлетов Р. Ж. Маралы, лоси. Алма-Ата, 1989.
- Федосенко А.К. Поведение самки марала в период рождения и воспитания теленка //Экология промысловых животных Сибири. Красноярск, из-во КГУ, 1992, с. 57–71.
- Фертиков В.И., Сицко В.А., Новиков Б.В. Состояние и использование ресурсов дикого северного оленя //Дикий северный олень. М., 1983, с. 5–15.
- Фетисов А.С. Косуля Восточной Сибири. М., 1953, 128 с.
- Формозов А.Н. Снежный покров в жизни млекопитающих и птиц СССР. М., 1946, 141 с.
- Хахин Г.В., Присяжнюк В.Е. Современное состояние и численность пятнистого оленя в СССР //Экологические особенности охраны животного мира. М., 1987, с. 14–23.
- Хохлов А.Н. Методика измерений охотничьих трофеев международного охотничьего клуба “Сафари Клаб Интернэшнл” (Safari Club International – SCI). М., 2001, 256 с.
- Храмцов В.С. Проблемы охраны пятнистого оленя в Лазовском заповеднике //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 272.
- Цаплюк О.Э. Возрастные и сезонные особенности биологии размножения косули (*Capreolus capreolus* L.) в Казахстане //Зоол. журнал. 1977, т.56, вып.4, с. 611–618.
- Цыбулин С.М. Летняя численность и размещение косули на Северном Алтае //Ресурсы животного мира Сибири. Охотничье-промышленные звери и птицы. Новосибирск, 1990, с. 248–250.
- Чегорка П.Т. Фенотипические критерии диагностики благородных и пятнистых оленей и гибридов между ними в смешанных популяциях //Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны. М., 1986, ч.2, с. 222–225.
- Чегорка П.Т. К вопросу о гибридизации благородного и пятнистого оленей //Экология, морфология, использование и охрана диких копытных. М., 1989, ч.1, с. 112–114.
- Черкасов А.А. Записки охотника Восточной Сибири. М., “Физкультура и спорт”, 1990, 274 с.
- Чернявский Ф.Б., Аксенов В.В., Кречмар М.А. Материалы по размещению

## ЛИТЕРАТУРА

и численности дикого северного оленя (*Rangifer tarandus L.*) на Чукотке //Экология, морфология, использование и охрана диких копытных. М., 1989, ч.1, с. 189–190.

Чижов М.М. Иммобилизация ланей эторфином, ромпуном, серниленом и их комбинациями //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 53–54.

Шаргаев М.А. Об ареале сибирской косули на Обь-Иртышском севере //IV межвузовская зоогеографическая конференция. Одесса, 1966, с. 310–311.

Швецов Ю.Г. Кабарга у южной границы североазиатской части ареала //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 114.

Шостак С.В. Численные соотношения европейского благородного оленя с другими копытными //Заповедники Белоруссии. Минск, 1978, вып. 2, с. 130–138.

Шостак С.В. Роль древесно-кустарниковой растительности Беловежской пущи в питании благородного оленя //Копытные фауны СССР. М., 1980, с. 222–223.

Шостак С. Лань в Белоруссии //Охота и охотничье хозяйство. 1990, № 3, с. 10.

Юдин А.М. Панты и антлеры: рога как лекарственное сырье. Новосибирск, "Наука", 1993, 120 с.

Юргенсон П. Лань //Охота и охотничье хозяйство. 1959, № 2, с.29.

Юргенсон П.Б. Охотничьи звери и птицы. М., 1968, 308 с.

Юргенсон П.Б. Косуля //Тр. Завидовского заповедно-охотничьего хозяйства. 1969, вып. 1, с. 116–130.

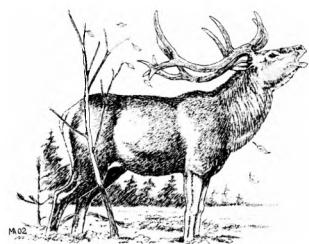
Якушкин Г.Д. Характеристика стадности диких северных оленей таймырской популяции //Дикий северный олень. Бюлл. науч.-тех. информации НИИСХ Крайнего Севера. 1976, вып. 12–13, с. 106–109.

Янушевич А., Благовещенский И. Промысловые звери и птицы Западной Сибири. Новосибирск., 1952, 287 с.

Для заметок



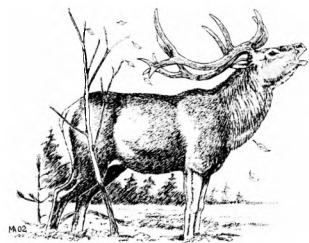
Для заметок



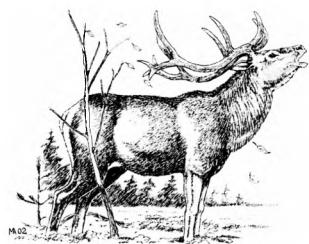
Для заметок



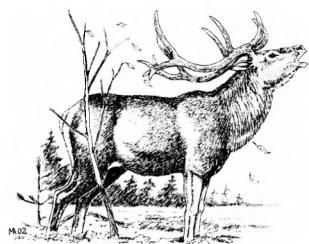
Для заметок



Для заметок



Для заметок



*Научно-популярное издание*

*Серия “Охота в России”*

**Федор Александрович Руденко  
Владимир Юрьевич Семашко**

**ОЛЕНИ**

**Художник А. А. Мосалов**

**Зав. редакцией С. Е. Черенков**

**Редактор Н.Г. Киселева**

**Корректор Н.Г. Киселева**

**Компьютерная верстка А.Г. Трошков**

**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**

**Наши электронные адреса:  
[www.ast.ru](http://www.ast.ru) E-mail: [astpub@aha.ru](mailto: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.**

# **Издательская группа АСТ**

Издательская группа АСТ, включающая в себя около 50 издательств и редакционно-издательских объединений, предлагает вашему вниманию более 10 000 названий книг самых разных видов и жанров. Мы выпускаем классические произведения и книги современных авторов. В наших каталогах — интеллектуальная проза, детективы, фантастика, любовные романы, книги для детей и подростков, учебники, справочники, энциклопедии, альбомы по искусству, научно-познавательные и прикладные издания, а также широкий выбор канцтоваров.

В числе наших авторов мировые знаменитости Сидни Шелдон, Стивен Кинг, Даниэла Стил, Джудит Макнот, Бертрис Смолл, Джоанна Линдсей, Сандра Браун, создатели российских бестселлеров Борис Акунин, братья Вайнеры, Андрей Воронин, Полина Дацкова, Сергей Лукьяненко, Фридрих Незнанский, братья Стругацкие, Виктор Суворов, Виктория Токарева, Эдуард Тополь, Владимир Шитов, Марина Юденич, а также любимые детские писатели Самуил Маршак, Сергей Михалков, Григорий Остер, Владимир Сутеев, Корней Чуковский.

**Книги издательской группы АСТ вы сможете заказать  
и получить по почте в любом уголке России. Пишите:**

**107140, Москва, а/я 140  
высылается бесплатный каталог**

**Вы также сможете приобрести книги группы АСТ по низким издательским ценам  
в наших фирменных магазинах:**

## **Москва**

- ◆ м. «Перово», ул. 2-я Владимирская, д. 52, тел. 306-18-91, 306-18-97
- ◆ м. «Алексеевская», Звездный б-р, д. 21, стр.1, тел. 232-19-05
- ◆ м. «Павелецкая», ул. Татарская, д. 14, тел. 959-20-95
- ◆ м. «Маяковская», ул. Каретный ряд, д. 5/10, тел. 209-66-01, 299-65-84
- ◆ м. «Царицыно», ул. Луганская, д. 7, корп.1, тел. 322-28-22
- ◆ м. «Таганская», м. «Марксистская», Б. Факельный пер., д. 3, стр. 2, тел. 911-21-07
- ◆ м. «Кузьминки», Волгоградский пр., д. 132, тел. 172-18-97
- ◆ ТК Крокус-Сити, 65-66 км МКАД, тел. 754-94-25
- ◆ м. «Сокольники», м. Преображенская площадь, ул. Стромынка, д.14/1, тел. 268-14-55
- ◆ м. «Варшавская», Чонгарский б-р, д. 18а, тел. 119-90-89
- ◆ Зеленоград, кор. 360, 3 мкрн, тел. 536-16-46
- ◆ ТК «Твой дом», 24 км. Каширского шоссе «Книги на Каширке».

## **Регионы**

- ◆ г. Архангельск, 103 квартал, ул. Садовая, д. 18, тел. (8182)-65-44-26
- ◆ г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, д.132а, тел. (0722) 31-48-39
- ◆ г. Калининград, пл. Калинина, д.17-21, тел. (0112)-44-10-95
- ◆ г. Краснодар, ул. Красная, д. 29
- ◆ Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Ломоносова, д. 1, Волжская наб., д. 107
- ◆ г. Оренбург, ул. Туркестанская, д. 23, тел. (3532)41-18-05
- ◆ г. Череповец, Советский пр-т, д. 88А, тел. (8202)53-61-22
- ◆ г. Н.Новгород, пл. Горького, д.1/61, тел. (8312)33-79-80
- ◆ г. Воронеж, ул. Лизюкова, д. 38А, тел. (0732)13-02-44
- ◆ г. Самара, пр. Кирова, д. 301, тел. (8462)56-49-92
- ◆ г. Ростов-на-Дону, проспект Космонавтов, д. 15, тел. (8-86-32) 35-99-00
- ◆ г. Новороссийск, сквер Чайковского
- ◆ г. Орел, Московское ш., д.17
- ◆ г. Тула, Центральный р-н, ул. Ленина, д.18

## **Издательская группа АСТ**

129085, Москва, Звездный б-р, д. 21, стр. 1, 7 этаж. Тел. (095) 215-01-01, факс 215-51-10  
E-mail: astpub@aha.ru http://www.ast.ru

## **В издательстве "Астрель" выходит новая серия книг, посвященных охоте в России.**

Цель проекта – сохранение многовекового опыта российских охотников и его обогащение современными знаниями.

Серия адресована охотникам-любителям и профессионалам, биологам и натуралистам, преподавателям и студентам, а также всем любознательным читателям.

В рамках проекта в 2003 году планируется выпуск следующих книг:

**Оружие и боеприпасы**

**Самоловы**

**Олени**

**Полорогие**

**Лось, кабан**

**Волк, шакал**

**Зайцы**

**Охотничий трофеи**

**Норные собаки, легавые,  
спаниели, ретриверы**

**Переработка охотничьей продукции**

**Борзые, гончие, лайки**



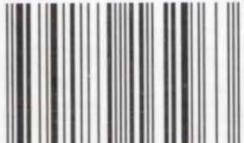
Редакция "Охота" приглашает к сотрудничеству авторов, художников и фотографов и всегда будет признательна за конструктивную критику и добрые пожелания.







ISBN 5-17-016296-0



9 785170 162963