

МИР РОДНОЙ ПРИРОДЫ



Роман Ласуков

Звери и их следы



АЙРИС ПРЕСС





Все права защищены.

Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Ласуков Р. Ю.

Л26 Звери и их следы: Карманный определитель. — М.: Рольф, 1999. — 128 с., с илл. — (Мир родной природы).

ISBN 5-7836-0116-0

Книга предназначена для определения наиболее распространенных зверей средней полосы России и их следов в полевых условиях. Содержит описания внешнего вида, экологии, отпечатков следов и следов жизнедеятельности 60 видов млекопитающих. Приведены методики тропления и изучения следов зверей. Рекомендуется школьникам, студентам, охотникам, любителям природы.

ISBN 5-7836-0116-0

© Рольф, 1999

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Карта России	6
Что такое следы? Какие они бывают?	8
Строение конечностей млекопитающих	10
Как измерять отпечатки лап	13
Определение животных по одиночному отпечатку	14
Как определить свежесть следа	16
Как определить направление движения животного	18
Основные аллюры животных	19
Определение животных по следовой дорожке	20
Описание следовой дорожки	22
Изменчивость следов в природе	23
Методика изучения следов — тропление	25
Сиаржение следопыта	32
Определение животных по силузту	34
Описания зверей	37
Отряды и семейства животных	124
Алфавитный список животных	125
Литература	127



Судьбы твоей пройдут дороги
Через пустыни и сады;
Отроги жизненной гряды
Круты порой, порой пологи...
Но если строги будут боги
И вкус почувствуешь беды –
Не унывай, не жди подмоги,
Не плачь, не обивай пороги,
Вгляни внимательно под ноги:
Кругом – следы, следы, следы...

Елизавете, моей дочери

Хорошо ли мы знаем животных, обитающих с нами по соседству? Какие повадки у зверей и птиц? Что они любят и чего боятся?

Я думаю, что на эти вопросы затруднится ответить большинство детей и взрослых, живущих в городах и даже в сельской местности. Дело в том, что увидеть в природе диких животных, а тем более наблюдать за ними – задача достаточно трудная, требующая специальной подготовки, навыков, терпения, увлеченности и неограниченного времени.

Дикие животные ведут скрытный образ жизни, они чутки и осторожны, замечают человека гораздо раньше, чем он их, и если не всегда убегают, то могут прекрасно прятаться и затаиваться.

Но это не значит, что, попадая в лес, выезжая за город на отдых, выходя на прогулку, мы не можем ничего узнать о животных, обитающих вокруг нас. И если мелькнувший за кустами заяц или улетающий ястреб не много

расскажут о себе, то разгадать тайны жизни зверей внимательному наблюдателю помогут их следы.

Цель этой книги – помочь вам узнать, кто пробежал по снежной дороге, кто уронил шишки с ели, кто охотился ночью около дома, кто погрыз молодую яблоню в саду... Следы животных скажут об этом точно и достоверно.

В книге представлены изображения наиболее распространенных в Европейской лесной части России зверей и следов их жизнедеятельности, дается краткое описание внешнего вида животного, его образа жизни, места обитания.

Приглядитесь внимательно к следам зверей, и вы узнаете много нового и интересного.

Как пользоваться книгой

Если вы хотите определить животных:

- ▶ по одиночному отпечатку, см. стр. 14;
- ▶ по следовой дорожке, см. стр. 20;
- ▶ по силуэту, см. стр. 34–36;
- ▶ по описанию, см. стр. 38–123.

Цифры в скобках рядом с названием животного – ссылка на страницу с его описанием.

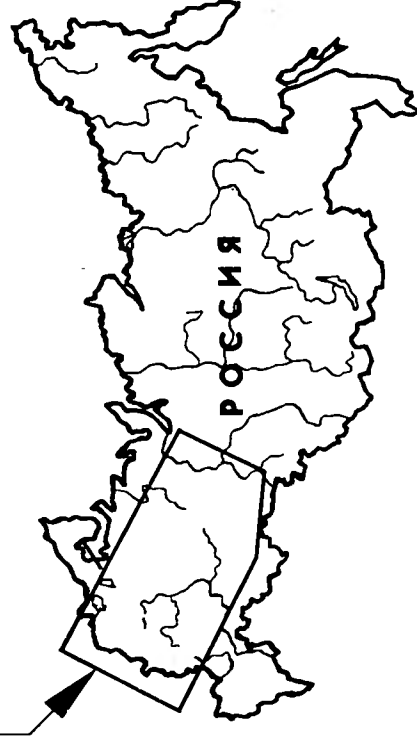
Если не говорить о прямом наблюдении животных, то больше всего об их питании, численности, местообитании, повадках и даже настроении можно узнать, когда ходишь по следам.

У. Хиллен, «Черная река»

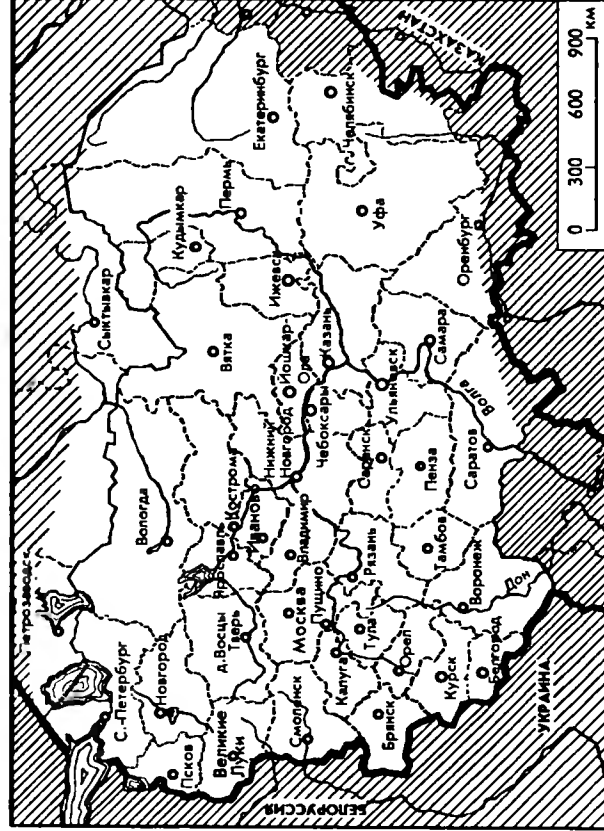


КАРТА РОССИИ

Территория, включающая ареалы
распространения животных, описанных в книге



Области России, отмеченные штриховкой





ЧТО ТАКОЕ СЛЕДЫ! КАКИЕ ОНИ БЫВАЮТ!

Под следами животных нужно понимать:

1. *следы передвижения* – отпечатки лап и других частей тела (хвост, брюхо) на снегу, песке, грязи, иле, траве; сломанные кустарники, набитые тропы, посорка от передвижения зверей по ветвям, следы от крыльев взлетающей птицы и т.п.;

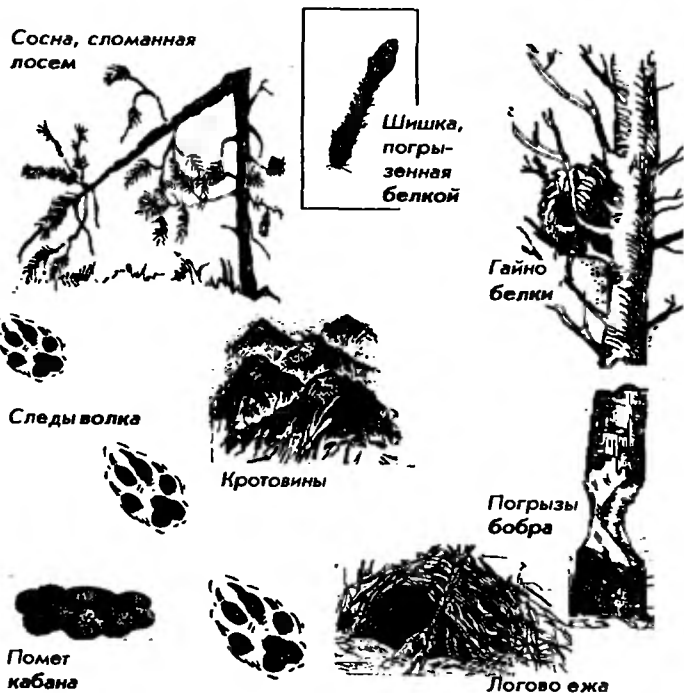
2. *следы кормовой деятельности* – остатки и запасы пищи, покопки в земле, следы поиска пищи, кормовые столики, обкусы и заломы растений, следы преследования и перетаскивания добычи и др.;

3. *следы, связанные с устройством убежища*, – норы, логова, лежки животных, гнезда, ходы под снегом и пр.;

4. *следы жизненных отправлений животных* – экскременты, мочевые точки, следы брачных турниров, следы линьки и ухаживания за пером и волосиным покровом, грязевые ванны, порхалища, кладки яиц, трупы погибших животных;

5. *информационные следы* – следы передачи информации, указывающие на занятость территории особью или группой животных, – царапины и закусы на деревьях или земле, выделения мускусных желез, звуковые сигналы.

Важно помнить, что следы той или иной группы почти никогда не встречаются в чистом виде: следы передвижения могут быть связаны с поиском пищи, а мочевыми точками часто метится территория.





СТРОЕНИЕ КОНЕЧНОСТЕЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Наиболее часто встречаемые следы животных — это отпечатки лап. Независимо от того, что конечности выполняют множество функций и у разных зверей сильно различаются по внешнему виду, передняя и задняя конечности всех млекопитающих имеют общий тип строения — обе они состоят из трех отделов: плечо, предплечье и кисть (передняя) или бедро, голень и стопа (задняя).

Основная функция конечностей — передвижение. Опора при движении осуществляется на кисть и стопу. По тому, какая часть кисти или стопы используется при опоре, млекопитающие разделяются на *стопоходящих*, то есть опирающихся при ходьбе на всю нижнюю плоскость стопы, как человек или медведь, *пальцеходящих* — опирающихся только на пальцы — например, волк или рысь, и *фалангоходящих* — опирающихся на концевые фаланги пальцев. К ним относятся копытные — лось, олень, кабан.

Характерной особенностью устройства лап являются *мякиши* (по-другому называемые *ступательными* или *подошвенными мозолями, подошвенными подушечками*). Это плотные, упругие образования с обильным кровоснабжением и множеством нервных окончаний,

необходимые для смягчения контакта с грунтом и усиления сцепления с ним. Расположение, число и форма мякишей — основные детали, определяющие общий рисунок отпечатка.

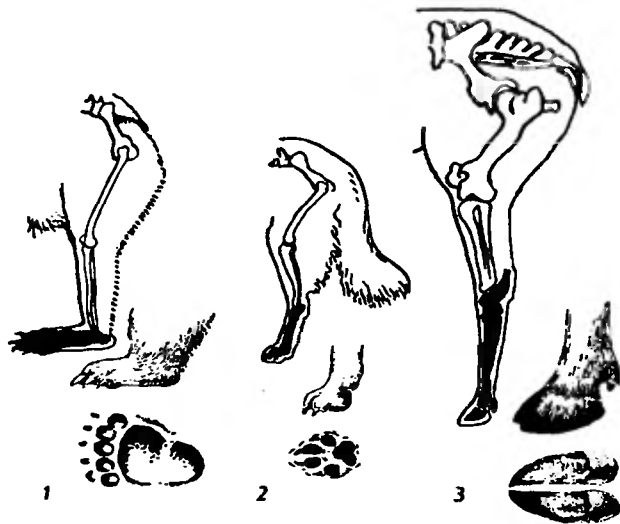
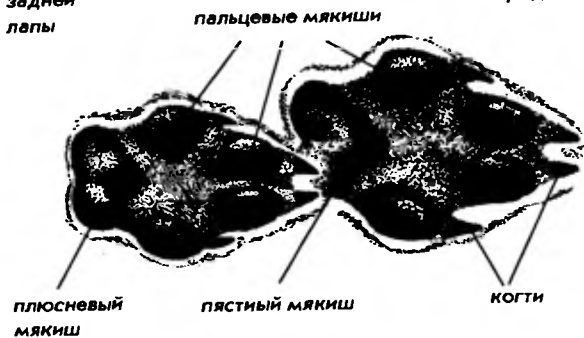


Схема строения задней конечности, внешний вид и след:
1 — медведя (стопоходящий); 2 — волка (пальцеходящий);
3 — оленя (фалангоходящий). Черным закрашены кости стопы

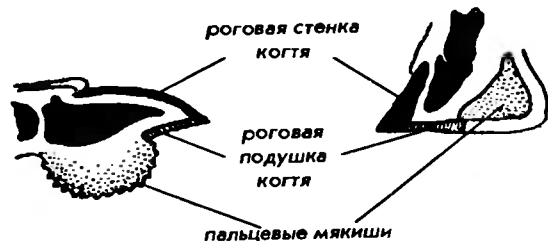
След волка

Отпечаток
задней
лапыОтпечаток
передней лапы

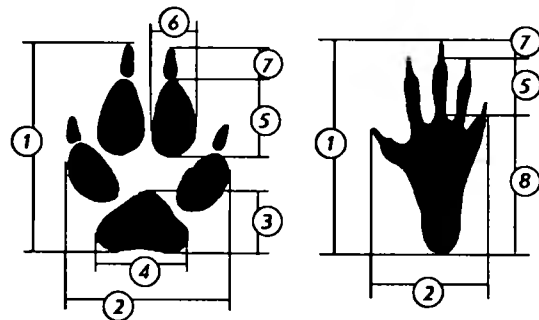
Строение пальцев

Палец хищника

Копыто



КАК ИЗМЕРЯТЬ ОТПЕЧАТКИ ЛАП

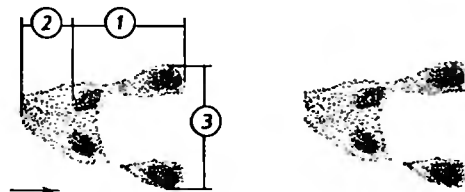


Одиночный отпечаток. Общие размеры: 1 – длина; 2 – ширина.

Пястный мякиш: 3 – длина; 4 – ширина.

Средний палец: 5 – длина; 6 – ширина; 7 – коготь.

Ступня: 8 – длина без пальцев



Следовая группа: 1 – длина без поволоки; 2 – длина поволоки; 3 – ширина следовой группы



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ПО ОДИНОЧНОМУ ОТПЕЧАТКУ



Два четких отпечатка пальца (копыта)

- 5 см — косуля (110)
- 9—10 см — олень (112)
- 10—15 см — лось (114)
- 10—12 см — кабан (116)



Короткие пальцы с когтями на вершине широкой подошвы

- 6—8 см — барсук (94)
- 9—11 см — росомеха (90)
- 20—27 см — медведь (106)



Длинные пальцы хорошо разделены

- длина следа больше ширины:
- 0,7 см — землеройки (38), мыши (46), полевки (52)
 - 3 см — белка (58)
 - 7—8 см — ондатра (54)
 - 13 см — бобр (70)



- длина и ширина следа одинаковы:
- 1,5 см — водяная крыса (51)
 - 2 см — бурундук (64)
 - 3 см — еж (42)



Удлиненный отпечаток подошвы, пальцы короткие, слабо разделены

- 8—13 см — зайцы (72—74)



- 12—25 см — человек (122)



Пальцы образуют полукруг вокруг подошвы

- длина следа больше ширины:
- 6—7 см — лисица (100)
 - 3—10 см — собака (96)
 - 8—12 см — волк (102)



- длина и ширина следа одинаковы:
- 1—2,5 см — ласка (78), горностай (80)
 - 3 см — кошка (96)
 - 3—3,2 см — норки (82)
 - 3—4,5 см — хорь (84), кунница (86)
 - 7—9 см — выдра (91), рысь (98)

И — указана длина отпечатка с когтями на плотном грунте



КАК ОПРЕДЕЛИТЬ СВЕЖЕСТЬ СЛЕДА

► Учитывайте биологию поведения животных и привязывайте найденные следы к особенностям погоды. Зная время окончания снегопада, смотрите: припорошен ли след свежим снегом? Пример: если активность животных ночная, а снегопад кончился вечером и следы не припорошены, значит, давность их не позднее ближайшей ночи.

► При солнечной погоде на глубоком снегу свежий («горячий») след выглядит нежно. Если видны мельчайшие детали выволока и поволок, черточки от когтей и кончиков копыт, выброс снега ажурный, похож на снежную пену – зверь только что был здесь!

► Пробуйте следы на ощупь. Свежий след на сухом снегу на морозе мягкий, словно пух. Со временем стенки следа покрываются настом, и чем след старше, тем он тверже. При морозе -10°C след слегка затвердевает через 15–20 минут. При морозе $-15...-20^{\circ}\text{C}$ след твердеет через 5 минут. На глубоких следах крупных животных (лось) корочка наста появляется очень быстро. У легких зверей с поверхностным следом (мыши, горностаи) отпечатки совсем не твердеют – определить их давность на ощупь нельзя. След зайца твердеет уже хорошо.

► Попробуйте пересечь след веточкой: свежий след (10–15 мин) веточка перережет, почти не отгибаясь, старый след (5–10 ч) перережет, но изогнется, очень старый след (сутки и более) даже не перережет, а вывернется из-под него.

► В мороз можно поднять след, подсунув под него руку. Свежий след при этом рассыплется, более старый останется в руке в виде комочка снега, толщина которого будет тем больше, чем старше след.

► При морозе $-15...-20^{\circ}\text{C}$ моча животных на снегу сохраняет естественный цвет в течение 1–1,5 часов, затем начинает темнеть. В течение часа снег, смоченный мочой, рассыпается на мелкие кусочки, через 3–4 часа смерзается. Помет до часа остается мягким, покрываясь инеем. Через 1–2 часа замерзает его поверхность, через 3 часа он промерзает насквозь.

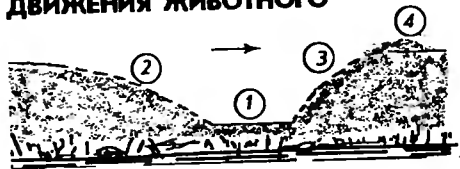
► Можно оставлять свои метки и следы на снегу в защищенном месте и наблюдать их изменения со временем, а затем сравнивать их со встреченными следами.

Умелый следопыт ковыряет, щупает, разглядывает след, а главное, помнит, как менялась погода на протяжении истекших суток, когда дул ветер, был буря, менялась температура. Если след старый, приходится вспоминать погоду за несколько дней, а то и недель. В голове у хорошего следопыта, определяющего след с первого взгляда, переносная метеостанция.

У. Хиллен, «Черная река»



КАК ОПРЕДЕЛИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЖИВОТНОГО



Передвижение лапы в толще снега:
1 – отпечаток; 2 – поволока (задняя стенка следа); 3 – выволока (передняя стенка);
4 – выброс снега, признак свежести

На рыхлом, глубоком снегу, когда не видны отпечатки когтей и подушечек лап:

► сравните длину выволоки и поволоки (обязательно нескольких следов!). Поволока всегда длиннее выволоки, потому что нога опускается в снег полого, а вынимается гораздо круче. Куда направлены более короткие штрихи выволоки – туда и шел зверь;

► потрогайте стенки нескольких следов – передняя стенка всегда тверже задней, потому что, вынимая ногу, зверь надавливает на нее, а старея, следы смерзаются;

► наблюдайте общий почерк следовой дорожки, представьте себе движения зверя. Увидев изменение длины шага перед препятствиями, следы залезания или спрыгивания, вы поймете логику его движения и, соответственно, направление.



ОСНОВНЫЕ АЛЛЮРЫ ЖИВОТНЫХ

Основные типы походок (аллюров) животных.

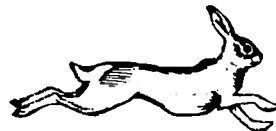
1. Медленный шаг: отпечаток задней лапы позади и сбоку от отпечатка передней.

2. Крупный шаг: отпечаток задней лапы точно попадает в отпечаток передней.

3. Рысь: отпечаток задней лапы может быть впереди отпечатка передней. Это характерные наследы копытных и хищных зверей семейства псовых и кошачьих.

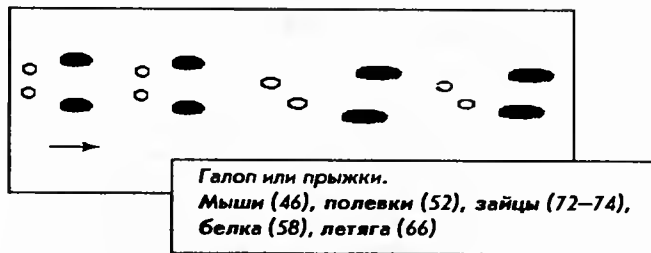
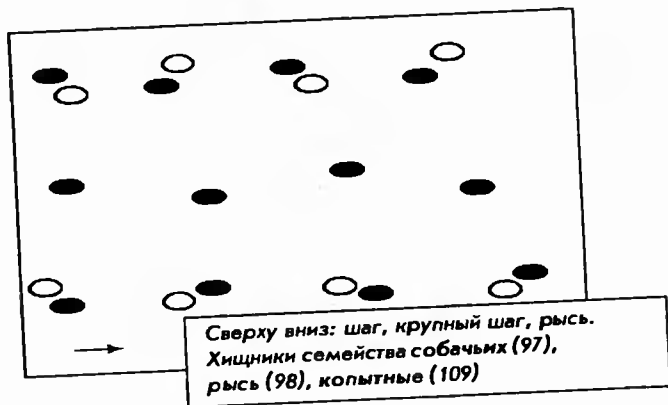
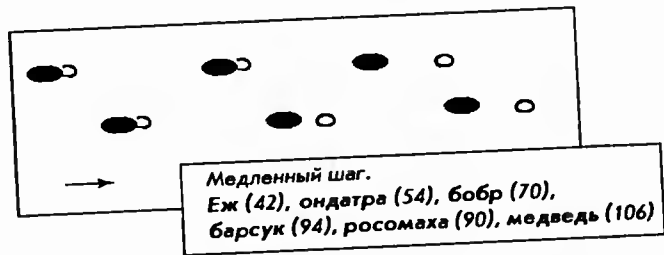
4. Двухчетка, трехчетка и четырехчетка – это галоп, при котором следовые группы состоят из двух, трех или четырех отпечатков. Обычный аллюр большинства кунных.

5. Крупный галоп, или карьер: отпечатки задних лап сильно впереди отпечатков передних – характерный способ передвижения зайца и белки, остальные животные используют галоп обычно при вынужденных случаях быстрого ускорения (бегство, погоня).





ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ПО СЛЕДОВОЙ ДОРОЖКЕ



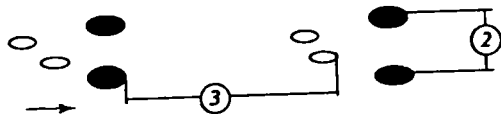
Закрашены отпечатки задних лап



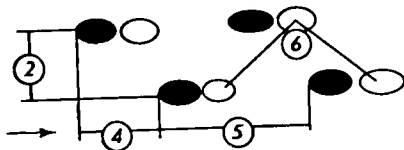
ОПИСАНИЕ СЛЕДОВОЙ ДОРОЖКИ



1. *крытость следа;*



2. *ширина хода — разброс ног в стороны от оси следовой дорожки;*
 3. *длина прыжка — свободный полет с вытянутыми лапами;*



4. *длина шага — расстояние между последовательными отпечатками задних (передних) лап;*
 5. *двойной шаг — расстояние между последовательными отпечатками одной лапы;*
 6. *угол шага — угол между тремя последовательными отпечатками лап.*
Закрашены отпечатки задних лап



ИЗМЕНЧИВОСТЬ СЛЕДОВ В ПРИРОДЕ

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

Очень четкие, «печатные» следы встречаются на плотном мокром снегу, на мягкой глине, на иле. По ним можно изучать строение конечностей животного. На сыпучем грунте следы будут заметны как ряд бесформенных, воронкообразных углублений, а на глубоком рыхлом снегу еще и соединенных бороздами, когда нога не поднимается выше поверхности снега.

Не все пальцы животного могут оставлять отпечатки: лоси, олени, косули на спокойном ходу по твердому грунту оставляют отпечатки двух копыт, а при беге, прыжках или на мягком грунте — четырех; выдра и бобр могут оставлять четырехпальцевые отпечатки передней лапы, хотя пальцев пять. Не всегда отпечатываются межпальцевые перепонки у бобра и норки.

Разпичаются следы передних и задних лап. У грызунов, зайцев, барсука, медведя отпечатки задних лап заметно длиннее передних, так как у этих зверей площадь опоры стопы больше, чем кисти. У зверей семейства собачьих наоборот: отпечатки передних лап шире и более округлы, чем задних,

что объясняется неравномерным распределением веса — на передние лапы, кроме веса половины туловища, приходится вес шеи и головы.

С возрастом увеличивается размер следа, у некоторых животных изменяется форма: у кабана поросята опираются на два пальца, взрослые — на четыре; щенки опираются на пять пальцев, взрослые собаки — на четыре. Следы самцов и самок также различаются по форме и размеру, но уловить эти различия могут только опытные наблюдатели.

Если не видны отпечатки когтей, пальцев и форма самого отпечатка расплывчата, определить видовую принадлежность следа можно только при определенном навыке, учитывая общий рисунок следа, величину шага, прыжка, походку (аллюр) животного. Почти все животные могут менять аллюры в зависимости от ситуации: в случае бегства, преследования — гапоп; во время скрадывания, поиска добычи — медленный мелкий шаг; при длительных переходах — рысь или крупный шаг. Исключения: заяц и белка всегда передвигаются галопом из-за более длинных задних ног; хищники семейства куньих (звери с удлинённым телом) также почти всегда передвигаются прыжками: двух-, трех- или четырехчеткой.

Расстояние между отпечатками уменьшается при движении в гору, по глубокому снегу, при переносе добычи.

У некоторых видов — куница, рысь, заяц-беляк, лисица — зимние следы заметно отличаются от летних, так как лапы у этих зверей к зиме обрастают грубым длинным волосом для облегчения передвижения по рыхлому снегу. Из-за этого отпечатки становятся почти вдвое крупнее, скрадывается форма пальцев и подушечек лап.



МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ СЛЕДОВ — ТРОПЛЕНИЕ

Тропление — это прослеживание всего следа, всего пути животного. По чернотропу, в бесснежные месяцы, следы надо искать на дорогах после дождя, у воды, по песчаным и илистым берегам.

Удобнее всего изучать следы на снегу — по белой тропе — самые осторожные и скрытные звери невольно оставляют следы своей активности.

Поздняя осень с неглубоким влажным снегом — лучшее время для начинающих следопытов: еще активны звери, залегающие в спячку или ведущие подснежный образ жизни.

Профессиональное тропление — это нелегкое занятие: многочасовые зимние экскурсии по заснеженному песку требуют достаточной физической подготовки и терпения. Вместе с тем оно необычайно увлекательно и завораживает, как чтение. Так и говорят — читать следы.

Чей след? Обнаружив след, не стойте на месте, гадая, кто его оставил. Идите вдоль следа — поймите повадку зверя, его «видовой почерк» — и найдете ога.

Если снегопад прекратился вечером, он называется «длинной» порошей: следовые дорожки длинные. «Короткая» пороша — снег кончается во второй половине ночи: наследы короткие. «Мертвая» пороша — снег шел всю ночь и утро: следов нет. «Многоследица» — долгое отсутствие снегопада.

Для тропления лучше брать свежий, суточный след после «длинной» пороши. После нее можно проследить весь суточный (ночной) ход зверя, от пежки до лежки, хотя, может быть, и не за один раз.

Идти нужно ни в коем случае не по следу, а всегда рядом, и следовать за ним везде, куда бы он ни пошел, даже в самые непроходимые места.

Как правило, на след натыкаешься в середине хода и тропить можно в разные стороны: к началу — «в пяту», и к развязке — «в носок». Чтобы получить полную картину, тропить надо в обе стороны. Конечно, удобно тропить вдвоем сразу в начало и в конец хода.

Не поддавайтесь соблазну догнать и увидеть зверя. Скорее всего, вы его «подшумите» и спугнете. Гораздо важнее изучить естественное спокойное поведение. Начинайте с тропления «в пяту».

Обязательно ведите подробную запись всего интересного, что встретится при троплении, привязывая отметки к расстоянию. Отмечайте заходы под бурелом, заныривание

в снег, попытки охоты и поимку добычи, повороты и прыжки, смену аллюров, передвижение по дорогам, лыжням, заходы на деревья, места отдыха, глубину пороев, виды деревьев и кустарников, которыми питались животные, степень их повреждения, экскременты и мочеотделения.

Придумайте себе условные значки для обозначения разных видов деятельности, например: ☉ — мочеотделение, ● — экскременты, ■ — лежка, ☒ — поимка добычи, □ — неудачная охота, ◆ — жировка.

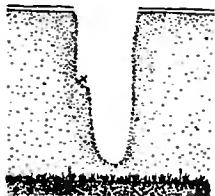
Отсчет расстояния совершенно необходим. Самый простой способ — это подсчет шагов. Зная среднюю величину своего шага на снежной целине или лыжне, вы всегда определите расстояние, пройденное зверем. Имея компас, попробуйте записывать азимуты хода — это позволит нанести тропление на план или карту.

Эти несложные приемы — подсчет расстояний, картирование и подробная запись всего, что видишь по следам, — дают богатейший научный материал.

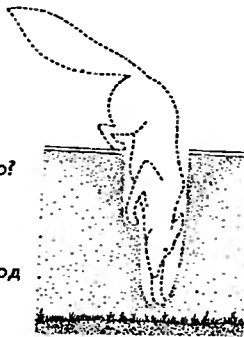
Постарайтесь зарисовывать, хотя бы схематично, следы жизнедеятельности животных. Это сильно повысит качество и научную значимость ваших наблюдений.

Восстановленное по следам поведение животных

Что увидел следопыт?
Покопки в глубоком снегу
под настовой корочкой



Что произошло?
Лисица
мышковала —
выкапывала
грызунов из-под
снега



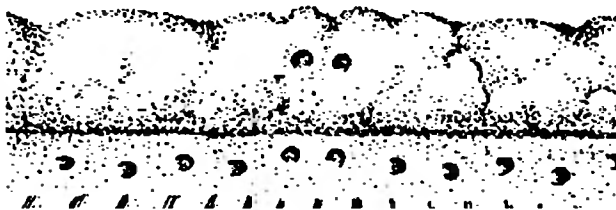
Что увидел следопыт?
Царапины на
коре дерева



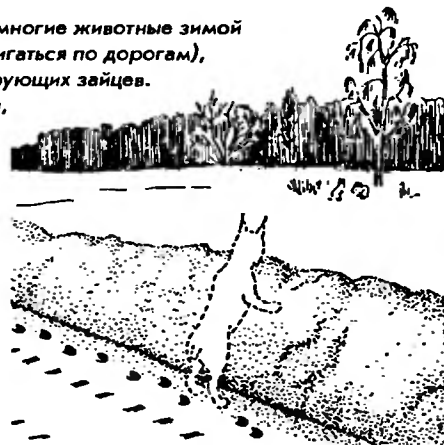
Что произошло?
Рысь наносила
территориальную
метку



Что увидел следопыт?
Следы рыси на дороге

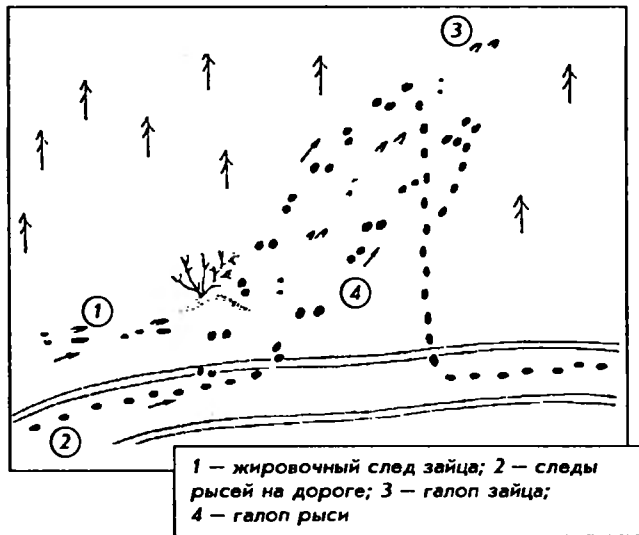


Что произошло?
Рысь шла по дороге (многие животные зимой
предпочитают передвигаться по дорогам),
услышала на поле жирующих зайцев.
Встала на задние лапы,
опершись передними
на сугроб. Оценила
ситуацию и, не
предпринимая
попытки нападения,
пошла дальше



(по: Руковский Н.Н.
«По следам лесных зверей», 1988)

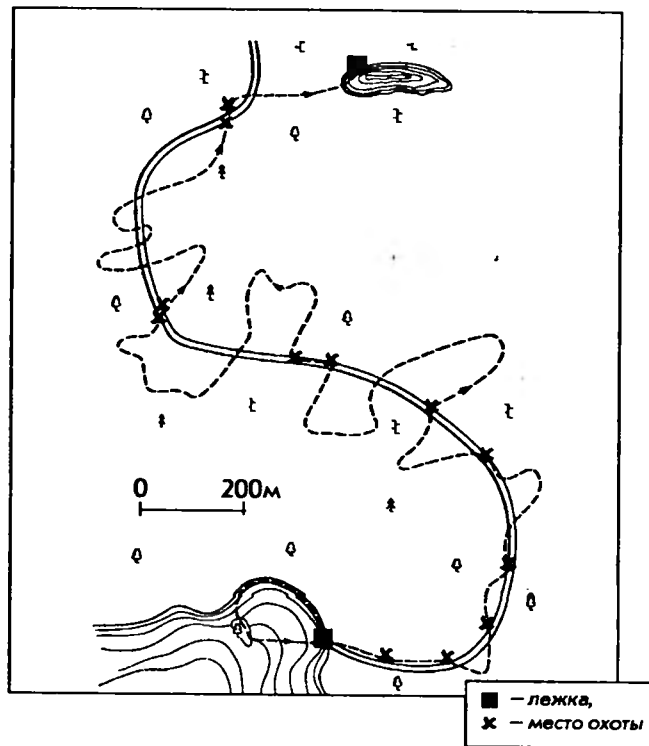
Зарисовка следов неудачной охоты двух рысей на зайца



Две рыси шли по лесной дороге. То, что их было две, стало ясно после их попытки поймать зайца — так точно они ставили лапы в след друг другу. Заметив зайца, рыси выскочили на цепину, пытаясь взять его в «клещи». Но заяц умчался громадными прыжками, и рыси вернулись на дорогу.

(по: Руковский Н.Н. «По следам лесных зверей», 1988)

Охотничий ход выдры



(с изм. по: Новиков Г.А. «Жизнь на снегу и под снегом», 1981)



СНАРЯЖЕНИЕ СЛЕДОПЫТА

Если вы хотите серьезно заняться изучением следов животных, вы должны быть соответственно экипированы.

Советы для зимы. Ходить придется по снежной целине, — поэтому необходимы, лучше всего недлинные, хорошо центрированные, широкие лыжи. Не следует очень тепло одеваться даже в мороз. На куртке должны быть застегивающиеся карманы, манжеты на рукавах, чтобы не забивался снег при падении. При троплении по бездорожью незаменимы валенки — если при ходьбе на лыжах они не очень удобны, то пригодятся на привале как сменная обувь. Штаны с наколенниками и завязками внизу одеваются поверх валенок. С другой обувью можно использовать бахилы.

Для записи нужны блокнот и только мягкий карандаш, привязанный на шнурке на шею. Страницы блокнота заранее пронумеруйте и прошейте нитками. Нужен небольшой рюкзак для сбора находок и запаса еды. За полчаса до приема пищи положите пакет с едой за пазуху — для согревания.

Если вы собираетесь в серьезный долгий поход, то необходимо взять: запасное белье и носки, веревку, топор, спички, нож, котелок, кружку, ложку, чай, сахар, еду. Обязательны часы, фонарик, компас, карта, запасные карандаши.



Бахилы — свободные кожаные или суконные чулки, надеваемые поверх обуви. Испаряющаяся влага конденсируется на бахиле — нога остается сухой.



...оджибуэйские рамочные снегоступы, или лыжи-лапы, 120 x 30 см, с ореховым ободом, затянутым сеткой с ячейками около 2 см², в самый раз на все случаи жизни. Нога крепится ремнями к отверстию для носка, пятка свободна — для того, чтобы носок мог опускаться ниже поверхности лыжи, когда пятка приподнимается при ходьбе. Крепления нужно пригонять точно. Если крепление жмет или натирает, моментально отморозишь палец.

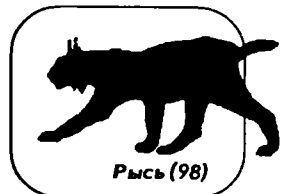
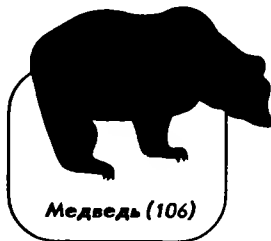
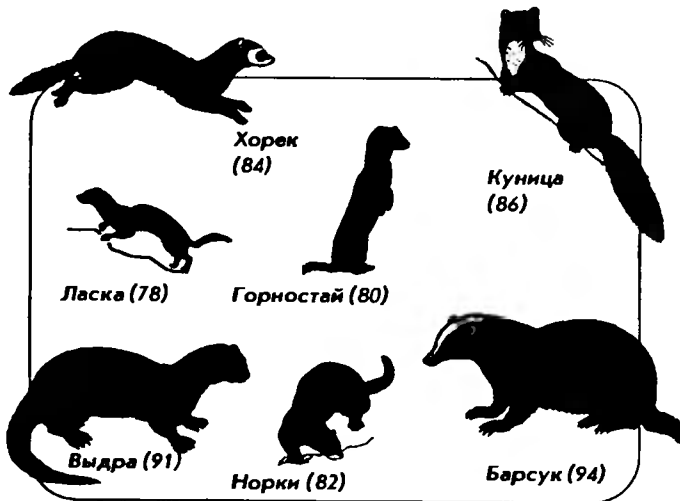
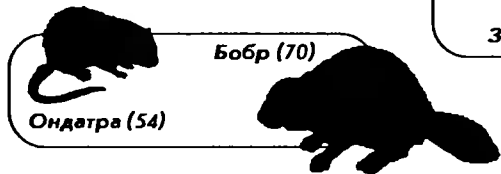
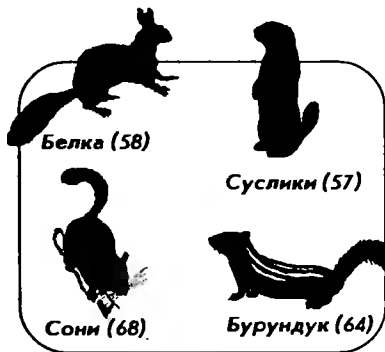
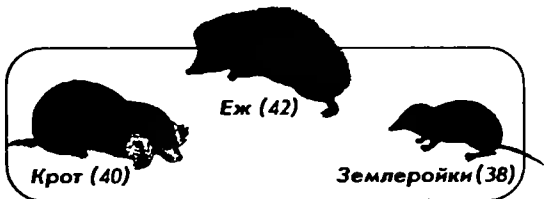
Ходить на снегоступах — само по себе удовольствие. Скоро войдешь в ритм и научишься использовать пружинную силу снегоступов. Тому, кто припробовался, идти на них ничуть не труднее, чем пешком по земле. Сердце сжимается, как вспомню эти прогулки по снежным просторам.

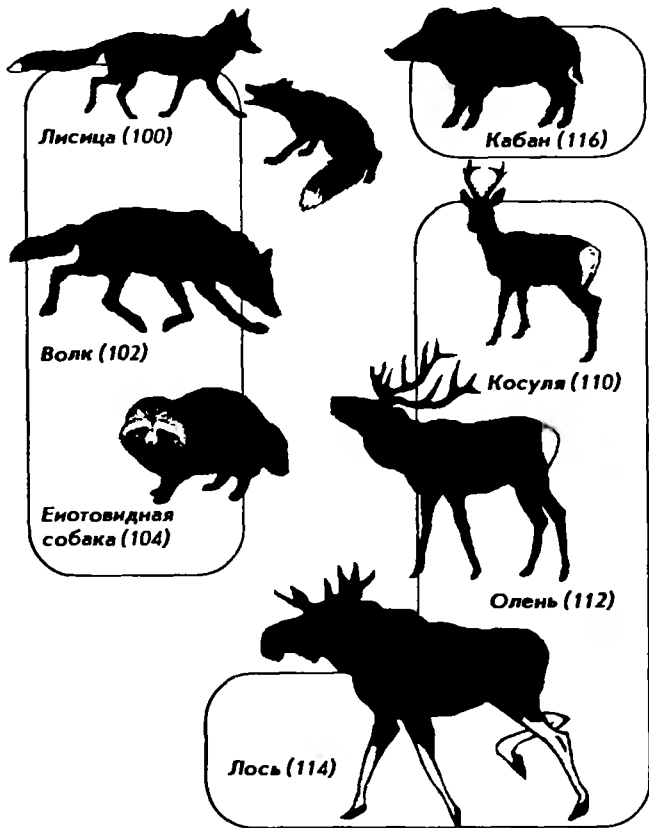
Одежду тоже надо продумать. Недопустимо идти взмокшим — пот должен свободно испаряться. Обычно я ношу резиновые сапоги с кожаным верхом, но когда температура падает до десяти ниже нуля, перебираюсь в носки из гагачьего пуха и индейские мокасины. В них и ступать легко, и спать удобно. Шерстяные вещи не должны быть в обтяжку. Я надеваю носки, блузу, свитер и легкую, отороченную росамахой парку. На случай пурги у меня есть вязаная шапка-чулок с прорезями для глаз. На привале поддеваю вторую пару белья из гусиного пуха, а в мороз в нем и спать неплохо.

У. Хиллен, «Черная река»



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ПО СИЛУЭТУ





ОПИСАНИЯ ЗВЕРЕЙ

Систематика животных, включенных в книгу:

Царство Животные *Animalia*

Тип Хордовые *Chordata*

Класс Млекопитающие *Mammalia*.

Отряды представлены в следующем порядке:

Отряд Насекомоядные *Insectivora* (38)

Отряд Грызуны *Rodentia* (46)

Отряд Зайцеобразные *Lagomorpha* (72)

Отряд Хищные *Carnivora* (76)

Отряд Парнокопытные *Artiodactyla* (108)

Отряд Непарнокопытные *Perissodactyla* (121)

Отряд Приматы *Primates* (122).

Латинские названия животных приведены по «Пятиязычному словарю названий животных. Млекопитающие», 1988.

Описание видов выполнено по схеме:

Внешний вид.

‣ Биотоп обитания.

‣ Чем питается.

‣ Экология вида.

Сокращения, принятые в книге:

ест. в. — естественная величина;

ум. — уменьшено;

ув. — увеличено.

Бурозубка обыкновенная*Sorex araneus*

Длина 85–91 мм. Вес от 2 до 10 г. В отличие от мышей имеет бархатистую черно-бурую шкурку и вытянутую в хоботок мордочку, небольшие уши, крошечные глазбусинки.

► Тенистые, влажные, захламленные участки лиственных и смешанных лесов.

► Насекомые, их личинки, дождевые черви, моллюски, лягушки, падаль, семена.

► Прокладывает ходы в рыхлой подстилке и под снегом. Осторожна. На редкость прожорлива: за сутки съедает пищи в 2 раза больше собственного веса. Активна в любое время суток и года. В году до трех выводков. Землеройки — самые мелкие млекопитающие России.

Другие виды.

Бурозубка средняя (*Sorex caecutiens*); **малая** (*S. minutus*); **-крошка** (*S. minutissimus*).

Белозубка малая (*Crocidura suaveolens*), **белобрюхая** (*C. leucodon*).

Кутора обыкновенная (*Neomys fodiens*).

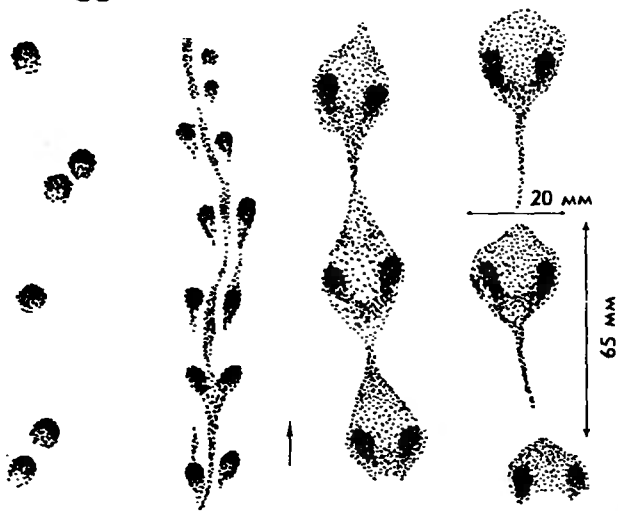
Ведет полуводный образ жизни.



Бурозубка-
крошка



Вершины зубов бурозубок
красновато-коричневые



Следы землероек (слева направо): на мелком снегу; на глубоком снегу — на ходу, на коротких и на длинных прыжках

Выводок белобрюхой белозубки — передвигается гуськом, ухватившись друг за друга зубами



Крот европейский*Talpa europaea*

Длина тела 120–

165 мм. мех

серо-черный,

короткий,

шелковистый. Голова приплюснута сверху вниз, рыло вытянуто в хоботок. Ушных раковин нет. Глаза развиты слабо.

► Опушки, поляны в смешанных, лиственных лесах, пойменные, суходольные луга.

► Насекомые, личинки, слизни, дождевые черви.

► Подземный роющий образ жизни. Роет ходы двух типов: поверхностные — раздвигая почву в стороны и вверх (глубина 1–5 см) и глубокие (10–50 см), выбрасывая землю на поверхность — получаются кротовины. Размножается 1–2 раза в год. Активен круглый год.



Передняя лапа



Добывая пищу зимой, создает систему снежных нор, заполняемую затем землей, — после таяния снега остаются земляные валики



Следы на снегу (ум. в 3 раза)



Слева — внешний вид кротовин, справа — так крот выталкивает землю из норы



Вид на кротовины сверху вдоль хода норы

Еж обыкновенный

Erinaceus europaeus



Длина 15–20 см.

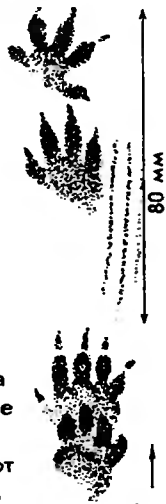
Сверху тело

покрыто твердыми и острыми иглами (видоизмененные волосы), бока и морда — грубым жестким мехом. При обороне сворачивается в клубок и поднимает иглы.

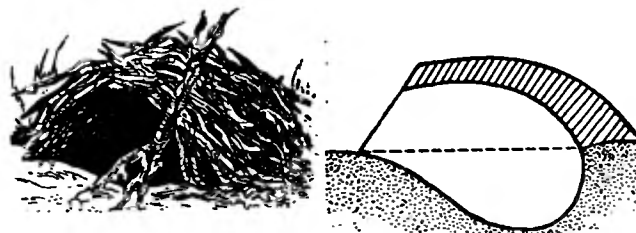
▶ Опушки лиственных и смешанных лесов, кустарниковые заросли на полях, населенные пункты.

▶ Насекомые, их личинки, слизни, лягушки, мыши, змеи.

▶ Активность сумеречно-ночная. Гнездо устраивает из листьев, мха, травы под корнями деревьев, в норах. Во время гона ранней весной самцы поют — издают низкие печальные монотонные свисты. Через 1,5 месяца после спаривания самка приносит от 2 до 8 слепых ежат, через несколько часов покрывающихся мягкими игочками. Зимой впадает в спячку.



Следы
на песке



Внешний вид и разрез логова ежа



Отпечатки передней (вверху)
и задней лап (ест. в.)



Отпечатки
передней
(справа)
и задней лап
на иле

Выхоль*Desmana moschata*

Длина тела до 21 см.

Длина сильноуплощенного хвоста до 20 см. На лапах перепонки. мех буроватый, серебристый, высокий, густой и мягкий, на брюхе — серебристо-белый.

► Пойменные старицы, берега спокойных непромерзающих рек с густой растительностью в бассейнах рек Волги, Оки, Дона, верховьях Днепра.
 ► Насекомые, моллюски, черви, водные растения.
 ► Активность сумеречно-ночная. Хорошо плавает и ныряет, находясь под водой до 5 мин. Роет норы с подводным входом, от которого расходятся хорошо заметные сверху подводные тропы-траншеи, ил которых пропитан мускусным запахом, привлекающим водных беспозвоночных. Зимой вдоль этих ходов во льду видны вмёрзшие пузырьки воздуха. Приносит потомство (3–4 детеныша) один раз в году. Численность снижается. Внесена в Международную и Российскую Красные книги.



Разрез норы



Отпечатки передних (вверху) и задних лап (ум.)

Мышь лесная *Apodemus sylvaticus*



Длина тела 7–10 см. Хвост равен длине тела. мех рыжий. Брюхо светлое.

► Захламленные участки смешанных и широколиственных лесов.

► Зелень, семена, насекомые.

► Активна ночью. Хорошо лазает по деревьям. День проводит в просто устроенных норах, дуплах. На зиму депаает запасы — до 9 кг семян. В году до пяти выводков.

Другие виды мышей.

Мышь домовая (*Mus musculus*) — мех серый. Селится рядом с человеком.

Мышь полевая (*Apodemus agrarius*) — вдоль хребта черная полоса, живет на полях, лугах, опушках.

Мышь желтогорлая (*A. flavicollis*) — самая крупная — длина до 14 см, на груди рыжее пятно.



Кора и орех лещины, погрызенные мышами

Помет



Мышь полевая, ниже одиночный отпечаток при прыжках по глубокому снегу и следовая дорожка



100 мм

Прыжки лесной мыши на неглубоком снегу



Мышь домовая

Крыса серая (рыжая, амбарная, пасюк) *Rattus norvegicus*



Длина тела 19–27 см, хвост всегда короче тела. мех рыжевато-бурый (встречаются очень темные экземпляры), низ грязно-белый.

▶ Две экологические формы: синантропная — в домах, сараях, хранилищах, канализациях, на свалках и дикая — по берегам водоемов.

▶ Всеядна.

▶ Влаголюбива, прекрасно плавает и ныряет за лягушками и моллюсками. Высокая плодовитость: половое созревание к 3-м месяцам, в год до 8 выводков (чаще 3) по 8–10 крысят (до 25). Сообразительна и агрессивна, с необычайно пластичным поведением (передвигается между этажами по фановым трубам и через сифоны унитазов; достает жидкую пищу из бутылки, окуная и облизывая хвост). Носитель возбудителей не менее 20 заболеваний: чумы, лептоспироза и др.



Схемы нор серой крысы: в природе и в строении

Крыса черная (чердачная, корабельная) *Rattus rattus*



Размеры 16–23 см, хвост 19–24 см, длиннее тела. мех пепельный, рыже-серый, черно-бурый, черный.

▶ Синантроп — различные строения, суда.

▶ Преимущественно растительная пища.

▶ Любопытна и неагрессивна. Отлично лазает. Гнезда в щелях, пустотах, редко в норах. В год 2–3 выводка по 5–6 крысят. Вытесняется серой крысой.

Головы
крыс серой
(вверху)
и черной

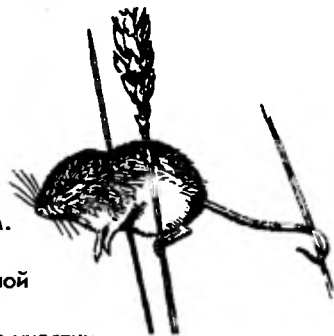


Следы серой
и черной крыс
одинаковы: отпечатки
задней (слева)
и передней лап



Следовая
дорожка

Мышь-малютка *Micromys minutus*



Длина тела 7 см, хвоста 7 см.
Вес 5–6 г. Окраска от яркой рыжеватой-охристой до тусклой буроватой. Брюшко белое.

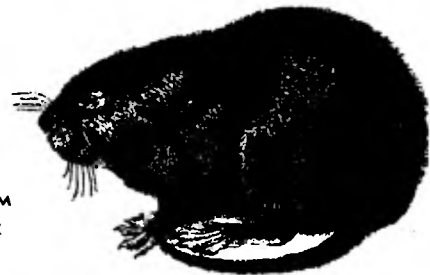
- ▶ Поля, луга, опушки, сырые участки с густым травяным покровом.
- ▶ Семена, в меньшей степени — зелень.
- ▶ Юркий, подвижный зверек. Очень ловко лазает, цепляясь лапами и хвостом. Летом вьет шарообразные гнезда, подвешивая их на стеблях или кустах на высоте 30–70 см. Зимует в стогах, скирдах. В году несколько выводков по 4–8 детенышей.



Кошелекoобразное гнездо на кустарнике (слева), шарообразное гнездо на стеблях



Водяная крыса, или водяная полевка *Arvicola terrestris*



Длина тела 15–20 см.
Хвост длиной до 11 см хорошо опушен. мех темный и пышный.

- ▶ Поймы рек, озера, болота.
- ▶ Водные и прибрежные, луговые растения, корнеплоды.
- ▶ Летом живет в норах около воды, осенью перекочевывает на более сухие луга и пожни, где и зимует. Устраивает «кормовые столики» — места, куда приносит и поедает срезанные растения. На зиму запасает до нескольких килограммов корневищ и картофеля.
- ▶ Размножается два-три раза в году с мая по август. В помете от 2 до 10 детенышей.
- Является источником заражения людей туляремией.



Следы передней (сверху) и задней лап (ест. в.)

Полевка обыкновенная (серая)*Microtus arvalis*

Отличается от мышей более короткими ушами и хвостом ($\frac{1}{3}$ длины тела). мех серо-бурый. Брюшко грязно-белое.

► Поля, луга, поляны, опушки. Зимой — в стогах, скирдах, постройках.

► Зеленъ, семена, кора, насекомые.

► Активна круглые сутки. Роет норы со множеством выходов, гнездовыми камерами, кладовыми. Размножается как летом (до 5 выводков), так и зимой. Другие виды полевков.

Полевка-экономка (*Microtus oeconomus*) — крупная — до 15 см, хвост до половины длины тела.

Темная (пашенная) полевка (*Microtus agrestis*) — длина тела до 14 см, влажные темные участки леса.

Рыжая лесная полевка (*Clethrionomys glareolus*) — разные типы лесов.



Шишки и гриб, погрызенные полевками

Помет



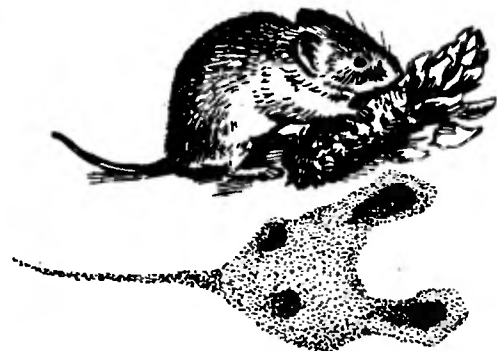
Зимнее гнездо серой полевки (вид сверху, без кровли)



Расположение нор серой полевки



Следовая дорожка серой полевки рысцой на снегу



Рыжая лесная полевка и ее след при прыжках на снегу (ум.)

Ондатра

Ondatra zibethica

Длина тела 30 см, хвост 23 см, уплощенный с боков. Цвет меха от темно-коричневого до ржавого.

▶ Родина Сев. Америка. Акклиматизирована по всей России. Реки, озера, пруды, болота.

▶ Корневища, стебли, листья тростника, рогоза, камыша, осок, моллюски, лягушки.

▶ Полуводный образ жизни, хорошо плавает, ныряет. В высоких берегах роет норы 2–4 м длиной. При заболоченных берегах сооружает хатки и кормовые столики из растений в виде купола, выход из норы и хатки всегда под водой. Живут парами, в году 2–3 выводка. Весной после вскрытия водоемов мигрирует в поисках мест для жилья. Пойманная — бешено извивается внутри шкуры, пытаясь укусить, — ощущение такое, будто шкура прикреплена к телу в 3–4 точках.



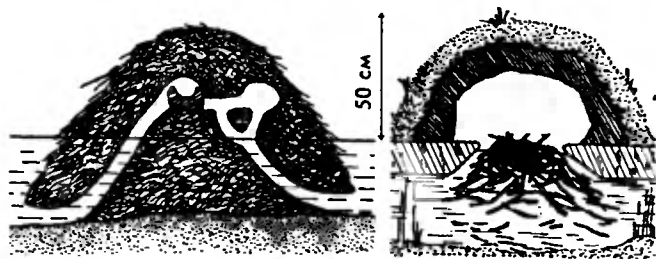
Следы на песке



Следы правой пары лап — внизу передняя с точечным отпечатком первого пальца (ум. в 2 раза)



Разрез норы



Жилая хатка (слева) и кормовая зимняя хатка на льду

Хомяк обыкновенный *Cricetus cricetus*



Длина тела 20–35 см, хвоста 4–7 см. Верх рыжевато-бурый. Низ тела черный. На боках по три больших белых или желтых пятна.

► Поля, луга, залежи, поймы рек, сады, огороды, нередко рядом с человеком в постройках.

► Зелень, семена, корнеплоды.

► Сумеречно-ночной образ жизни. Типичный норник.

Норы одиночные, глубокие и сложные. На зиму депают большие запасы пищи — до 25 кг семян и клубней.

В защечных мешках за один раз может переносить до 70 горошин или 60–70 г пшеницы. Зимняя спячка неглубокая, прерывистая. В году 2–3 выводка, в выводке до 20 детенышей. Носитель возбудителей энцефалита, туляремии.



Зимняя нора с гнездовой камерой (1), кладовой (2) и уборной (3)

Суслик малый *Citellus pygmaeus*

Суслик крапчатый *Citellus suslicus*



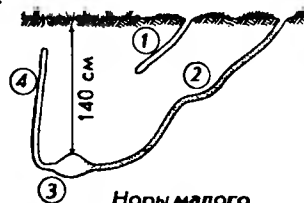
Суслик малый

Длина тела до 25 см, хвоста 5 см. Спинная сторона тела серо-бурая с рыжеватым оттенком и светлыми крапинами — крупными яркими у крапчатого, с расплывчатыми границами у малого суслика.

► Степные участки, изредка поля.

► Зелень, луковицы, клубни, семена.

► Активность дневная. Живут колониями. Впадают в глубокую зимнюю спячку с оцепенением. Размножаются один раз в году, рождается до 11 детенышей.



Норы малого суслика: временная (1) и зимовочная — с земляной пробкой (2), гнездовой камерой (3), и слепым отгорком (4)



Суслик крапчатый

Белка обыкновенная *Sciurus vulgaris*



Длина тела 18–28 см. Хвост более половины длины тела. Задние конечности заметно длиннее передних. Окраска верха летом от рыжей до буро-коричневой, зимой – пепельно-серая с рыжиной на спине. Зимой на ушах длинные кисточки волос. Брюшко белое.

► Различные типы лесов, парки.

► Семена хвойных, грибы, почки, желуди, орехи, насекомые, яйца птиц, птенцы, мыши.

► Активность дневная. Прекрасно лазает и прыгает по деревьям. Селится в дуплах. Чаще гнездо, называемое гайном, сооружает сама. На зиму делает запасы – сушит грибы, зарывает желуди, орехи. В году 1–2 выводка.



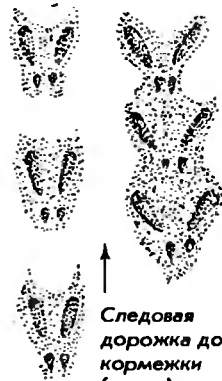
Побег ели, срезанный при поедании почек



Скорлупа съеденных желудей и еловая шишка: чешуи обкусаны у самого стержня



Гайно



Следовая дорожка до кормежки (слева) и после



След на влажной земле (слева) и на рыхлом снегу (11 x 7 см)

Сравнение следов кормления белки и других животных

Шишки ели, погрызенные белкой: чешуйки срезаны у самого стержня



Шишки ели, погрызенные лесными мышами: срезаны только верхушки чешуек



Шишка ели из «кузницы» большого пестрого дятла



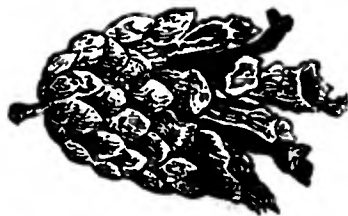
Шишка ели, погрызенная сначала белкой, потом полевками



Шишка ели, погрызенная полевками

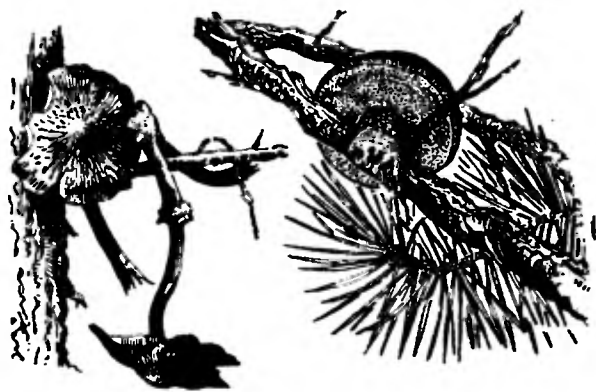


Шишка сосны, обработанная белкой



Шишка сосны, обработанная большим пестрым дятлом

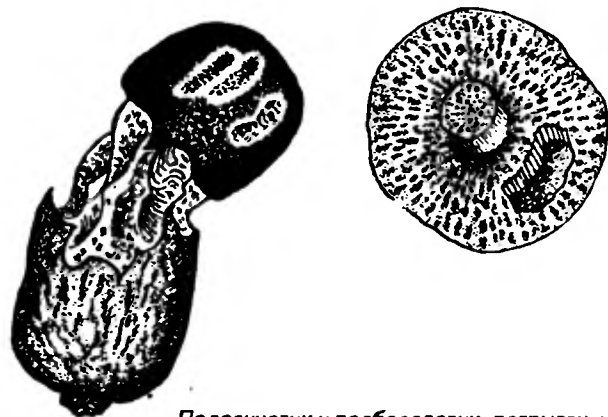
Сравнение следов кормления белки и других животных



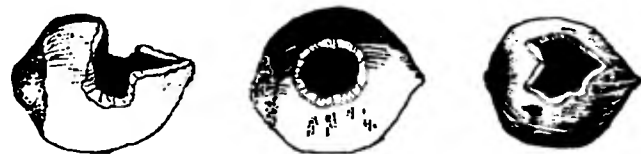
Опята и подберезовик, повешенные белкой на просушку



Следы зубов белки на подберезовике



Подосиновик и подберезовик, погрызенные лесными мышами



Лесные орехи (слева направо): разгрызенный белкой, лесной мышью, расколотый большим пестрым дятлом

Бурундук азиатский
Tamias sibiricus



«Поющая»
самка

Длина тела до 16,5 см. Общий тон меха – серовато-бурый, на спине пять черных продольных полос. Брюшко грязновато-белое.

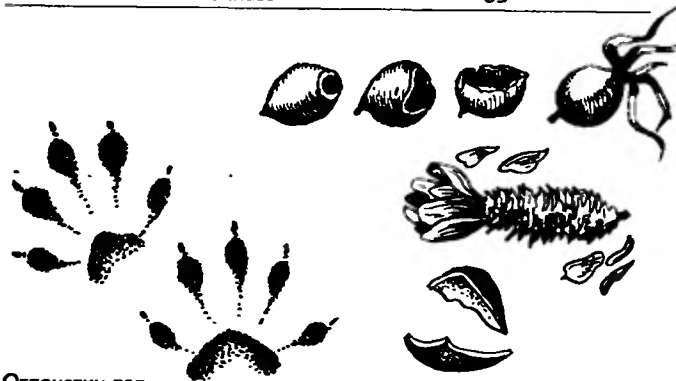
▶ Хвойные и смешанные леса.

▶ Семена хвойных и лиственных пород, почки, ягоды, насекомые, реже моллюски, лягушки, яйца птиц.

▶ Хорошо лазает по деревьям. Живет в норах, трухлявых пнях. Активность дневная. На зиму впадает в глубокую спячку. Весной самка, подзывая самца, поет – издает короткие крики с интервалом 1,5–2 с. В течение лета и осени делает запасы семян до 8 кг. Пищу перетаскивает в защитных мешках. В году один выводок – до 12 детенышей.



Самец, идущий
на зов самки

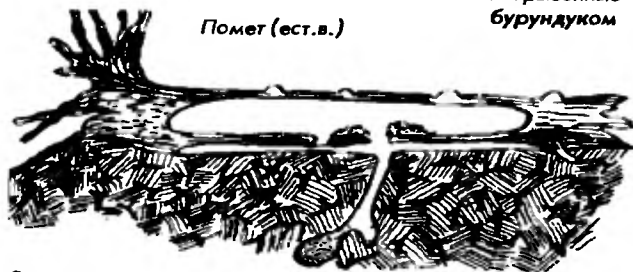


Отпечатки лап
(ест.в.)

Ягоды
шиповника,
сосновая
шишка, орешек
кедра,
погрызенные
бурундуком



Помет (ест.в.)



Зимовочная нора с запасами корма, особенно необходимыми весной во время размножения, когда нового урожая еще нет

Летяга азиатская *Pteromys volans*



Длина тела 13–20 см.
Голова круглая. Глаза
большие выпуклые. Уши
короткие округлые, без
кисточек. Хвост пушистый.

Между задними и передними конечностями складка
кожи, покрытая шерстью. мех летом буровато-серый,
зимой серебристо-серый с охристой рябью.

▸ Леса различного типа.

▸ Почки, кора ивы, осины, семена, плоды.

▸ Древесный образ жизни. Активна в сумерки и ночью.

Планирующие прыжки до 50 метров. День проводит
в дуплах или гнездах, сделанных из мха и лишайника.

В зимнюю спячку не впадает. Делает в дуплах запасы
корма — побеги ольхи и березы с почками и сережками.



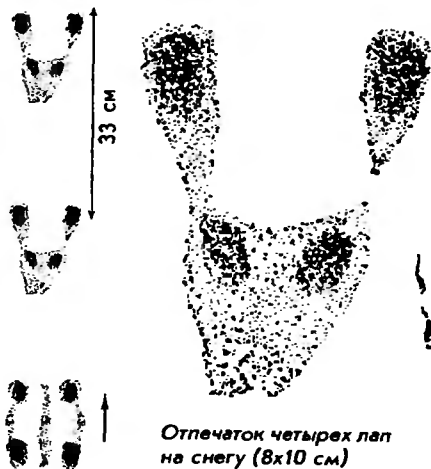
Сережки ольхи с погрызами (слева)
и веточки березы из кладовой летяги



Силуэт планирующей
в сумерках летяги



В прыжке



Отпечаток четырех лап
на снегу (8x10 см)



Постоянная
«уборная»
у комля дерева
с ярко-желтым
пометом

Прыжки на неглубоком снегу: первый
след — приземление после планирования
с отпечатками тела и кожных складок

Соня садовая *Eliomys quercinus*



Длина тела до 14 см. Верх — золотисто-коричневый, брюшко кремовое. На конце хвоста кисточка.

► Широколиственные леса, сады.

► Плоды, семена, орехи, насекомые.

► Живет в дуплах. Изредка роет простые норы, строит гнезда на ветвях. Активность сумеречно-ночная. Зимой впадает в спячку. Другие виды сонь.

Соня орешниковая (*Muscardinus avellanarius*) — длина тела до 9 см. Верх охристо-рыжеватый.

Соня лесная (*Dryomys nitedula*) — длина тела до 11 см.

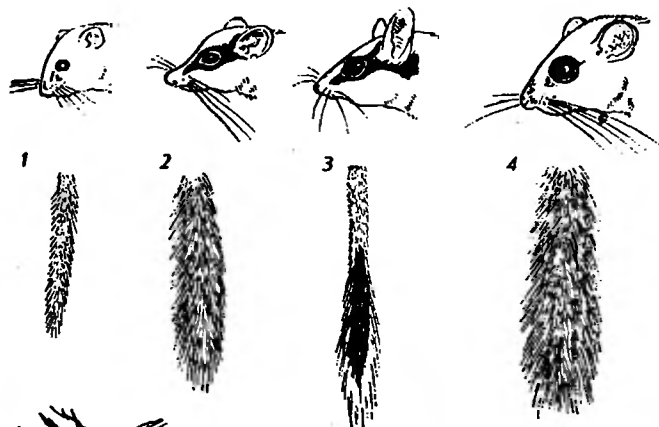
Соня-полчок (*Glis glis*) — длина тела до 20 см. Верх аспидно-серый.

В Древнем Риме считалась деликатесом — полчков разводили на фермах и в специальных сосудах — глирариях.

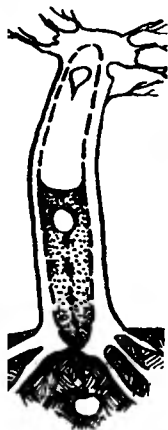
На пирах подавалось жаркое из сонь под медом с маком. В XVII в. на Балканах тушки сонь засаливали бочками.



Погрызенные слива, плоды бука и яблоко



Головы и хвосты сонь: 1 — орешниковой; 2 — лесной; 3 — садовой; 4 — полчка



Зимнее убежище в дупле и корнях дерева (слева) и поза сонь-полчка во время спячки

Бобр речной *Castor fiber*



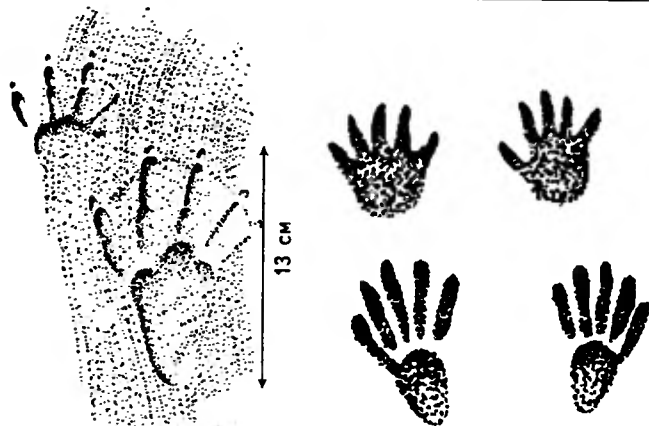
Длина тела до 100 см.
Вес до 24 кг. На задних лапах полная плавательная перепонка между всеми пальцами. Хвост уплощенный сверху вниз, покрыт роговыми чешуйками. Цвет меха от светло-коричневого до черного.

► Лесные водоемы. Медленнотекущие малые и средние реки, пруды, старицы.
► Водные и приводные растения, ветки и кора осины, ивы, тополя.

► Активность ночная. Живет в хатках из сучьев, веток, ила и земли и в норах длиной до нескольких десятков метров, выходы расположены под водой. Сооружает плотины и каналы. Живет группами до 6 особей. Осенью заготавливает корма — валит деревья, а ветки и корневища складывает возле жилья. В спячку не впадает. В году один помет — до семи детенышей.

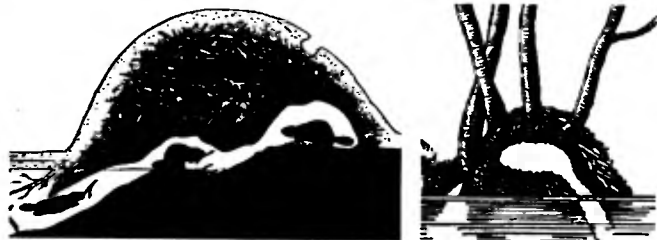


Характерные погрызы стволов



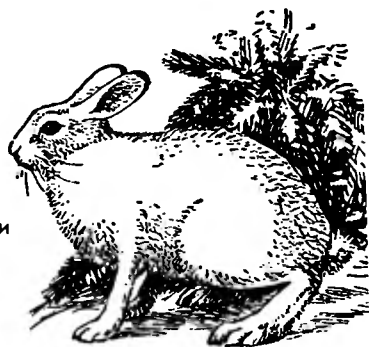
Следы передней и задней лап (с отпечатком перепонки) на иле, смазанные хвостом

Отпечатки лап на песке



Зимняя хатка в разрезе и нора под коблом прибрежной ольхи

Заяц-беляк *Lepus timidus*



Длина тела 40–50 см. Уши относительно короткие. Хвост белый, круглый. мех летом рыжевато-бурый, зимой — снежно-белый, кончики ушей черные.

▸ Леса, изреженные сечами, гарями, лугами. Летом близ болот, рек и ручьев.

▸ Травянистые растения. Зимой — кора и ветки ивы, осины, березы.

▸ Во время гона в феврале–марте самцы лунными ночами и на заре громко верещат, дерутся. Всего в году бывает 2–3 выводка по 3–6 зайчат. Первый выводок еще по насту — зайчат называют настовиками. Последний выводок уже осенью — зайчат называют листопадниками. Зайчата передвигаются уже в первый день после рождения, на 9–10 день едят траву. Численность беляка сильно меняется по годам с известной ритмичностью — в тайге через 10–11 лет, в смешанных лесах чаще, с менее правильной периодичностью. Имеет большое промысловое значение.



След передних лап на мелком снегу

8 см



Побег ивы, «подстриженный» зайцами, — срез ровный, словно обрезанный ножом



Отпечатки лап на глубоком снегу (слева) и летом на дороге



Летний (слева) и зимний помет беляка (вст. в.)

Заяц-русак

Lepus europaeus

От белки отличается размерами (крупнее: длина тела до 70 см, вес до 7 кг), более длинными ушами и хвостом (сверху черный). Цвет меха летом палево-рыжий с заметной крупной рябью, зимой белые только бока.



Однодневный зайчонок

► Открытые пространства — степи, поля, луговые поймы, по краям леса близ просек и дорог.

► Травянистые растения, зимой — сухие травы, кора ивы, яблони, груши.

► Тяготеет к поселениям человека, особенно зимой. Количество выводков больше, чем у белки (до 5), число детенышей меньше (3–4). По годам численность меняется в меньших пределах, чем у белки. Чаще погибает от неблагоприятных условий погоды — в весенние заморозки со снегопадом после оттепели.



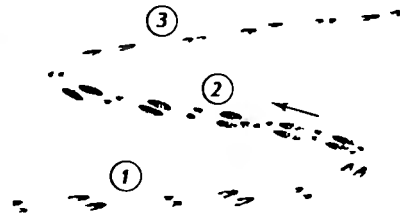
Хвосты белки (слева) и русака



Путь русака к дневной лежке:
1 — вздвойка; 2 — сметка;
3 — петля; 4 — лежка



Следы на бегу и ступня задней ноги одинаковых по размерам белки (слева) и русака



Разные наследы:
1 — ходовой;
2 — жировочный;
3 — гонный

Семейство Куньи
Mustelidae

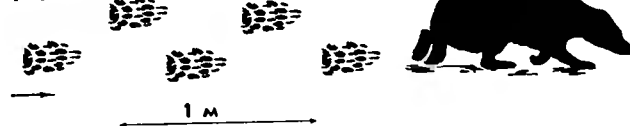
Хищники средних и мелких размеров с гибким, стройным, удлиненным телом, короткими пятипалыми ногами с невяжкими когтями. Стопо- или пальцестопоходящие. У самцов имеется *os penis*. Развиты анальные железы, выделяющие секрет с резким, стойким запахом. Беременность с латентной стадией (задержкой развития плода) различной продолжительности. В России, кроме описанных видов: **соболь, харза, солонгой, перевязка, калан.**

Характерные следовые дорожки Куньих

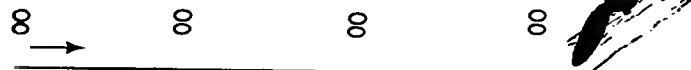
Выдра (91)



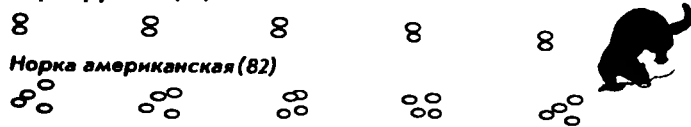
Барсук (94)



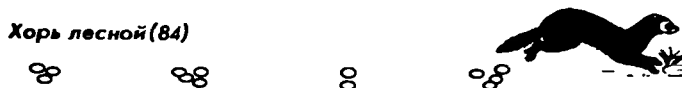
Кунница лесная (86)



Норка русская (82)

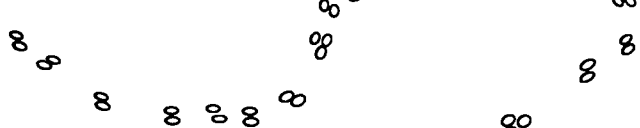


Норка американская (82)

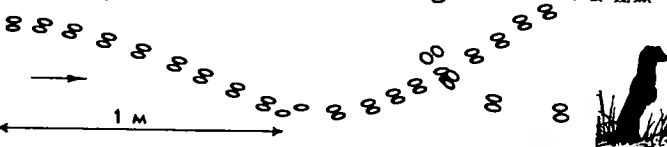


Хорь лесной (84)

Горностай (80)



Ласка (78)

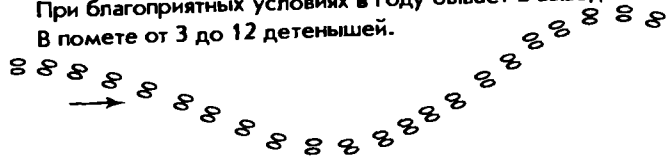


Ласка *Mustela nivalis*



Самый мелкий представитель куньих. Длина тела до 20 см. Летом мех коричнево-бурый, низ белый. Зимой мех полностью белый.

- Различные типы лесов, окраины полей, около жилья.
- Мышевидные грызуны, птицы, насекомые.
- Образ жизни — сумеречно-ночной. Активно использует норы мышевидных грызунов для поиска добычи и как убежища. Легко передвигается в толще снега. Охотничий участок не более 10 га, суточный ход до 3 км. При избытке корма делает запасы — находили кладовые со 100 и более умерщвленными грызунами. При благоприятных условиях в году бывает 2 выводка. В помете от 3 до 12 детенышей.



Поисковый след короткими волнообразными зигзагами, без тройных отпечатков, длина прыжка 20–30 см меняется редко



Экскременты
(ест.в.)



Следы 4-х лап при легких прыжках на мелком снегу (ест.в.)

Отпечатки передней (вверху) и задней лап на песке (ест.в.)

Прыжки по глубокому снегу (ум. в 2 раза)



Ласка зимой, внизу короткие прыжки с добычей, штрихи от ног полевки (ест.в.)



Горноста́й *Mustela erminea*



Длина тела 18–26 см. Летом мех бурый, зимой — чисто-белый, низ круглогодично лимонно-белый. Конец хвоста всегда черный.

- › Берега водоемов, опушки, вырубки, окраины болот.
- › Мышевидные грызуны, яйца, птенцы, пададь.
- › Образ жизни — оседлый и скрытый. Охотится обычно ночью. Хорошо плавает. Гон с февраля по июль.
- Беременность с латентной стадией 10–12 месяцев, без нее — 6 недель. Детенышей в помете от 2 до 18 (чаще 6–8). Численность подвержена резким колебаниям.
- Мех горноста́я используется как отделочный. Пушной стандарт качества меха принадлежит России. Лучшие американские сорта сравимы только с 9-м по качеству уровнем нашего стандарта.

В наследе много петель и зигзагов, повороты под острыми углами, характерно чередование длинных и коротких прыжков длиной 20–50 см, встречаются тройные отпечатки и следы по косой линии



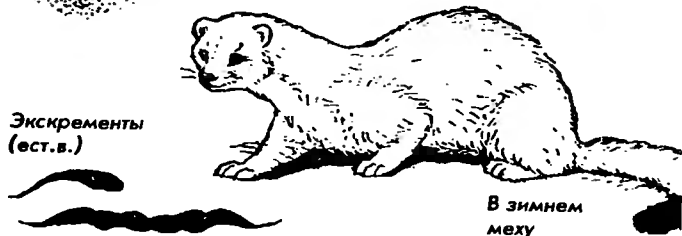
Следы на мелком снегу (ест.в.)

11 см

Следы на влажном песке (ест.в.)

Легкие прыжки на сыром снегу

Экскременты (ест.в.)



В зимнем меху

Норка европейская, или русская
Mustela lutreola



Мех темно-бурый, блестящий. Длина тела 25–40 см. Между пальцами неполная плавательная перепонка.

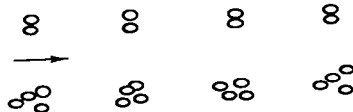
► Небольшие речки и ручьи с берегами захламленными, невысокими, но сухими.

► Грызуны, лягушки, моллюски, рыба.

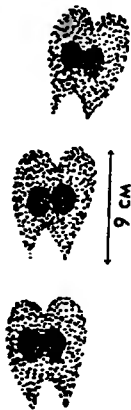
► Образ жизни попуводный. Активность ночная. Под водой — до нескольких минут. Сушит мех в сухой трухе гниющих пней, зимой отжимает воду, катаясь по снегу. Весной во время гона и осенью может кочевать. Роет или занимает норы. В выводке до 7 детенышей. Осенью создает запасы корма — до 20 жертв.

Интродукция более крупной (до 54 см) и пшодовитой (до 17 детенышей), с высокой трофической пластичностью норки американской *Mustela vison*, методично вытесняющей русскую, заслуживает самой отрицательной оценки.

Обычный наследияорок (вверху русской, внизу американской). Длина прыжка 25–40 см



У русской норки (слева) белые губы и подбородок, заполненность следа отпечатками мозолей больше, чем у американской



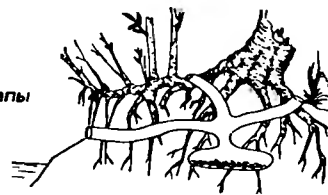
Прыжки по глубокому снегу



Отпечаток лапы (ест.в.)



Экскрементами и пахучим секретом метит территорию вблизи укрытия и на выделяющихся местах: упавших стволах, камнях



Разрез норы

Хорь черный, или лесной *Mustela putorius*



Длина тела 35–50 см, хвоста — до 15 см. Ость меха блестяще-черно-бурая, подлушь палевая или желтоватая. Морда и края ушей белесые. Губы и подбородок белые.

- Опушки, вырубки, долины рек и ручьев. Зимой возле жилища, незамерзающих ручьев.



Отпечаток передней (справа) и задней лап (ест.в.)



Наслед черного хоря не суебливый с беспорядочным чередованием пар, троек и четверок, длина прыжка 40–65 см, когти и мозоли ступней отчетливы

- Грызуны, падаль, птицы, амфибии, насекомые.
- Гнездо в норах под пнями, корнями, в поленищах дров, кучах камней, под стогами сена. Хорошо плавает, ныряет. Едкий секрет анальных желез может выпрыскивать при обороне. Активен в сумерки и ночью. Устраивает запасы из лягушек, мышей.

Гон в марте–апреле, беременность 40–42 дня, в помете — 2–12 детенышей (обычно 4–6).

Хорь белый, или степной *Mustela eversmanni*

Немного крупнее и значительно светлее, охристого оттенка. Низ и конец хвоста темные.

- Открытые ландшафты.

Северная граница по линии Брест–Тула–Владимир–Н.Новгород–Екатеринбург.

- Питание и биология сходны с лесным хорем. Живет в расширенных, ежедневно подновляемых норах грызунов, из которых специфически неприятно пахнет. Гон ранней весной, в помете до 18 детенышей (чаще 8–10).



Экскременты (11 см)

Куница лесная, или желтодушка *Martes martes*



Длина тела до 50 см.
Мех темно-бурый.

На горле желто-оранжевое пятно.

► Разные типы старого, спелого леса.

► Грызуны, птицы, насекомые, ягоды, мед.

► Исключительно лесной хищник, активность ночная.

Охотничьи участки (4–6 кв. км) самца и самки часто смежные. Отлично лазает и прыгает по деревьям, но охотится и передвигается преимущественно по земле.

Гон в июле–августе. Выводковое гнездо устраивает в дуплах, беличьих гайнах. Беременность с латентной стадией около 9 месяцев. Выводок из 3–4 щенков (редко до 8). В феврале–марте наступает ложный гон с повышенной активностью передвижения и нарушением границ охотничьих участков.

Сверху вниз:

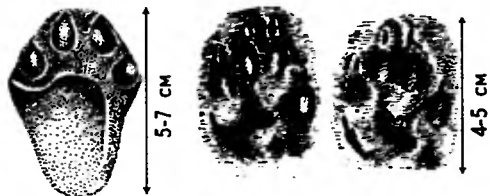
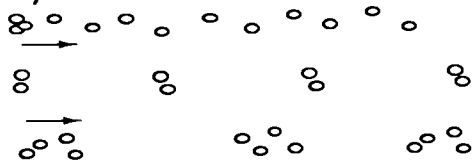
мелкие шаги;

типичный ход

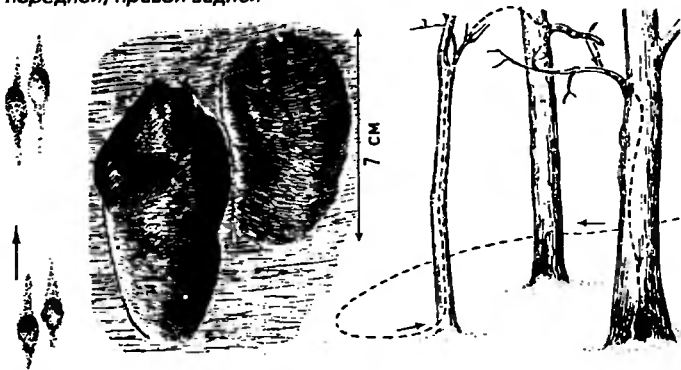
(длина прыжка

50–70 см);

большие прыжки



Следы (слева направо): на влажном снегу правой передней лапы — подошвы сильно опушены; на земле — правой передней, правой задней



Прыжки на глубоком рыхлом снегу

Путь на дневку в прикомлевое дупло

Экскрементами (8–10 см), имеющими устойчивый мускусный аромат, куница маркирует участок обитания, оставляя их на стволах упавших деревьев, пнях, корнях, старых муравейниках



Куница каменная, или белодушка *Martes foina*



Длина тела до 50 см. мех от палево-серо-бурого до насыщенного коричневого.

От лесной куницы отличается более длинным хвостом и белым или желтоватым горловым пятном в форме подковы.

► Островные и пойменные леса, овраги, каменоломни, старые парки, населенные пункты. Северная граница распространения проходит по Брянской, Орловской, Воронежской областям.

► Грызуны, птицы, ягоды, плоды.

► Более активна в сумерки и ночью. Гнездо и убежища устраивает в пустотах, расселинах скал, дуплах, гнездах белого аиста, постройках. Биологией размножения сходна с лесной куницей.

След левой передней лапы на земле (слева) и на влажном снегу — зимой опушенность лап слабая: видны пальцевые и пяточные мозоли



Колонок *Mustela sibirica*



Длина тела 30–40 см, хвоста — 16–20 см. Яркий охристо-рыжий мех, конец морды бурый, губы и подбородок белые.

► Леса с ветровалом и подлеском, речные поймы Сибири и Дальнего Востока. Западная граница — через Кировскую обл., Татарию, Башкирию.

► Мышевидные грызуны, зайцы.

► Сумеречный и ночной образ жизни.

Хорошо плавает, охотится на заболоченных участках. Пяточные мозоли зимой густо покрыты волосами. Гнезда в норах (иногда роет сам), среди камней, под буреломом. Гон в феврале–марте. Беременность 30–40 дней, детенышей в выводке 2–12.

Колонковые кисти из волос хвоста — лучшие для акварельных красок.



Двухчетка по глубокому снегу (длинные выволоки) и летняя четырехчетка (прыжки до 120–160 см)

Росомаха

Gulo gulo



Длина тела до 75–100 см,
высота в плечах 35–45 см.

Мех длинный, густой, не свойпачивается и не намокает, буровато-коричневый. От плеч до хвоста тянется соломенная или рыжеватая шлея. Позади глаз светлые пятна. Когти полувтяжные.

► Тайга и лесотундра. Южная граница ареала проходит по линии С.-Петербург–Вологодская обл. (60° с.ш.)–Пермь.

► Копытные, яйца, ягоды, падаля, зайцы, грызуны.

► Активность сумеречно-ночная. Подвижный и выносливый хищник.

Суточный ход — десятки километров. Добычу нагоняет или подкарауливает. Гон с весны до осени. Беременность с латентной стадией 7–10 месяцев. В феврале–марте в полове рождается 2–4 детеныша.

Отпечатки передней (вверху, 15x15 см) и задней лап; следы на медленном ходу



Выдра

Lutra lutra



Длина тела 60–90 см, хвоста — до 60 см. Мех темно-бурый, с густым коричневым подшерстком, низ с серебристым оттенком.

► Богатые рыбой реки, с заводьями, омутами, перекатами. Зимой необходимы полыньи, отдушины, пустоты во льду.

► Рыбы, раки, амфибии, грызуны.

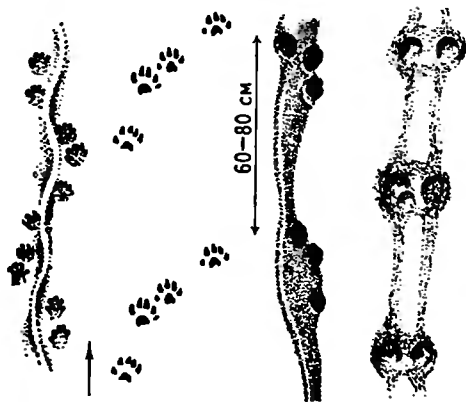
► Скрытный сумеречно-ночной полуводный образ жизни. Обычно держится на участке реки 2–6 км, от воды далее 200 м не уходит. Спрямяя изгибы берега, итаптывает тропы шириной 15–25 см. Намокший мех сушит в местах с гигроскопическим субстратом (сухой песок, торф, трава, труха гниющих пней). Сведения по размножению недостаточны и противоречивы: спаривание в феврале–марте, мае–июне, августе–сентябре. Беременность 2–11 месяцев (с латентной стадией). В выводковой норе недалеко от воды рождается 2–5 детенышей.



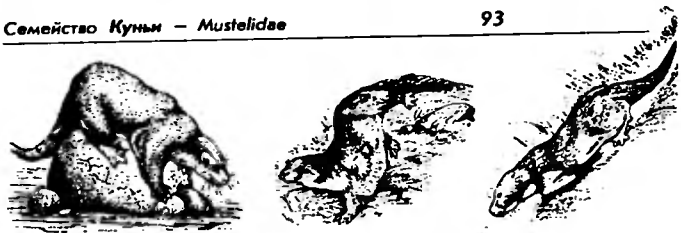
Определение пола: мочева точка у самки (слева) — позади или на экскрементах, у самца — впереди экскрементов между отпечатками задних лап



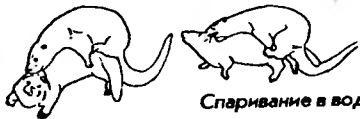
Следы передней (вверху, иногда не отпечатывается первый палец) и задней лап выдры, слева — на сыром песке, справа — на плотном влажном снегу



Слева направо: шаг на мелком снегу; прыжки на влажном песке; прыжки по неглубокому и по глубокому снегу (хвост держит на весу). На снегу встречаются раскаты — следы скольжения на брюхе



Катаясь по траве или скользя на брюхе по склону, выдра отжимает намочший мех; «катальные горки» — отшлифованные желоба длиной до 10–20 м. Камни использует для отдыха, еды, оставляет на них территориальные метки — политые черным фекалием экскременты, мочу и секрет прианальных желез. На песчаных наносах делает для меток маркировочные нагребы — холмики высотой до 12 см. Приспособления к водному образу жизни: перепонки на лапах, подвижный длинный хвост, смыкающиеся клапаны в слуховых проходах и ноздрях. Под водой может находиться до 4 мин



Спаривание в воде



Барсук *Meles meles*



Длина тела до
90 см. Вес до 12 кг.

Цвет верха серый, буроватый,
с мелкой рябью. Низ тела и конечности темные.

По бокам головы — черная полоса.

▸ Леса, лесостепь.

▸ Насекомые, грызуны, амфибии, моллюски, ягоды,
грибы, корни.

▸ Типичный норник. Норы сложные — барсучьи городки — система лабиринтов площадью до нескольких гектаров, до 10 выходов, глубина до 3 м. Активность сумеречно-ночная. Протаптывает тропы до нескольких километров к местам водопоя и кормежки с многочисленными покопками глубиной 15–20 см, сделанными в поисках пищи. Осенью сильно жиреет — слой подкожного жира 4–5 см. Зимой впадает в неглубокий сон, в оттепель выходит наружу.



Перекрытые
следы на иле

Гон с апреля по июль,
сформировавшиеся пары
могут долго жить
вместе. В году
один выводок:
3–5 барсучат



Поблизости от жилой норы устраивает уборные, которые не являются проявлением исключительной чистоплотности, а имеют маркировочное значение

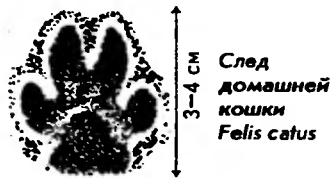


Недокрытые следы
на медленном ходу —
хорошо заметны длинные
когти передних лап

Отпечаток
передней
(вверху)
(6x8 см)
и задней
(8x5 см) лап

Семейство Кошачьи

Felidae

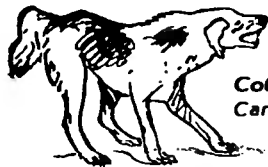


Высокоспециализированные одиночные хищники с гибким телом, втяжными когтями. Жертву подкарауливают или настигают прыжками.

В России, кроме описанных видов: тигр, леопард, снежный барс, амурский лесной, камышовый, европейский лесной, степной коты, манул.

Семейство Собачьи

Canidae



Собака домашняя
Canis familiaris



Типичные наземные пальцеходящие хищники. Когти не втяжные. Одиночно-семейный или групповой образ жизни. Норники или логовники. Добычу преследуют или скрадывают.

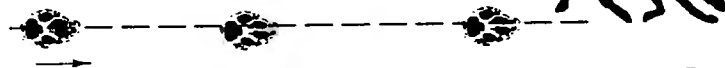
В России, кроме описанных видов: шакал, корсак, песец, красный волк.

Типичные следовые дорожки Кошачьих и Собачьих

Рысь (98)



Волк (102)



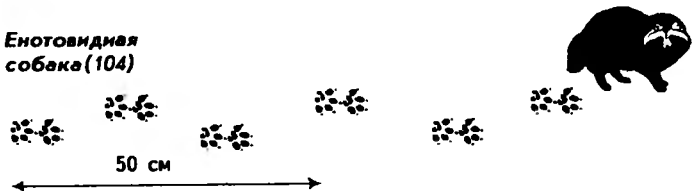
Собака



Лисица (100)



Енотовидная собака (104)



Рысь
Felis lynx



Длина тела
до 120 см,
вес до 22 кг.

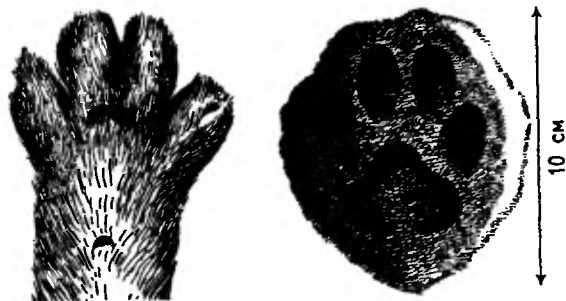
Хвост
длиной до 10 см, на концах ушей кисточки черных волос.

На щеках — «бакенбарды». Окраска меха от пепельно-серой до рыжевато-бурой с рисунком из черных или красно-бурых пятен.

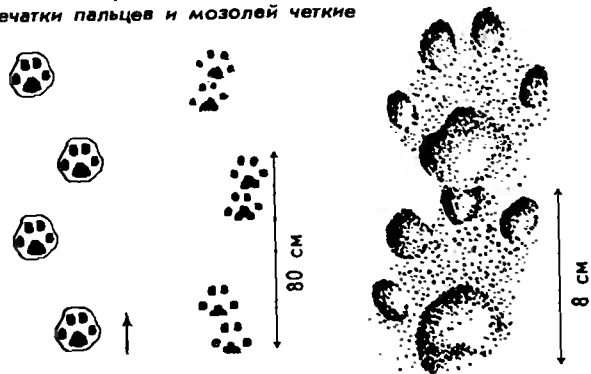
▶ Захламленные смешанные или еловые леса с болотами, вырубками, гарями.

▶ Зайцы, тетеревиные птицы, грызуны, падаль, молодые копытные (косуля, лоси).

▶ Преимущественно ночной хищник, охотится скрадыванием или подкарауливанием. Гон в феврале-апреле: ночью слышно низкое грубое призывное мяуканье самки. Логово в глухой чаще. В мае рождаются 1-3 детеныша. Самка с первородками придерживаются участка в 20-40 кв. км, в пределах которого и кочуют всю зиму. Мех очень высокого качества — на международных аукционах шкура рыси дороже шкурки среднего соболя.



Подшвы лап зимой густо опушены (слева), след на весеннем снегу — волосяной покров сильно вылинял — отпечатки пальцев и мозолей четкие



Следы на снегу (слева) — задняя лапа ставится точно в след передней, на земле — задняя лапа выносится дальше следа передней

След передней (внизу) и задней лап на грунте

Лисица

Vulpes vulpes

Длина тела
до 70 см. мех

рыжий, охристый, буроватый. Грудь, брюхо и конец хвоста белые. Ноги и тыльная сторона ушей черные.

▶ Леса, перемежающиеся открытыми пространствами.

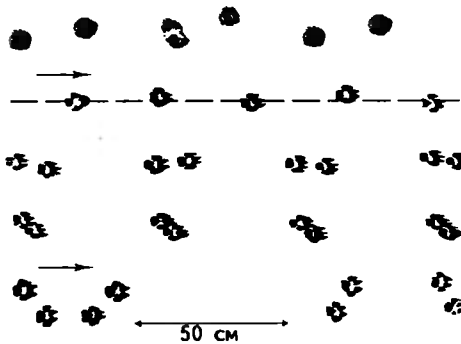
▶ Грызуны, птицы, насекомые, пададь.

▶ Живет оседло — участок 10–35 кв. км. Активность сумеречно-ночная. Роем норы (1–3 входа, подземный ход слабоветвлен) или занимает барсучьи. Вокруг нор много фекалий и остатков добычи. Во время гона в феврале–марте ночью слышны хриповатые взлаи и протяжный вой самок, самцы тявкают более отрывисто и часто, без воя. Количество щенков в помете до 10 (чаще 4–5). В воспитании выводка принимают участие оба родителя. Численность по годам резко меняется, причины — колебания численности мелких грызунов.

Мочевыми точками и экскрементами (длина до 10 см) темно-оливкового цвета, плотно обтянутыми слизью, с остатками шерсти и мелкими костями метит территорию, оставляя их на приметных местах и у норы



Слева следы на песке летом (передняя лапа вверх) — компактные, стройные, средние пальцы выдвинуты вперед; справа след передней лапы на рыхлом мелком снегу — зимой подошвы густо опушены



Побежки (сверху вниз): шагом по глубокому снегу; шагом или мелкой рысью; крупной рысью; рысью с придвойкой; галопом

Волк

Canis lupus



Длина тела до 160 см.

Масса до 70 кг.

Хвост пушистый.

Окраска меха серая, с темным «седлом», белесая или рыжеватая.

► Распространен повсеместно, но придерживается открытых пространств, малолесистых долин рек.

► Грызуны, копытные, птицы, падаль.

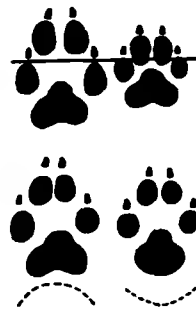
► Ночной хищник. С осени до весны кочует семейной стаей в 6–10 голов: матерые самец и самка, призывные (щенки этого года), переярки (прошлогодний выводок). Гон в феврале–марте. Беременность до 65 дней. С апреля по октябрь матерые живут оседло на выводковом участке вокруг логова (20–25 кв. км). Число щенков — 5–7.

Переярки бродяжничают по округе. С июля начинают выть на логове и местах охоты на утренних и вечерних зорях: волк — басистым завыванием с грозным ворчливым рокотом на «о», волчица — заунывно-тоскливым гнусавым переливистым баритоном на «у», переярки — на высоких нотах с перебрехами, призывные — спуют хохочущими тонкими гопосами.

Логово — гнездовой участок (3–5 кв. км) с норой или естественным укрытием, с 1–2 тропами к водопою (не далее 0,5 км), со множеством лежек и местами игр щенят, от логовища идет острый запах мочи и гниющих остатков пищи

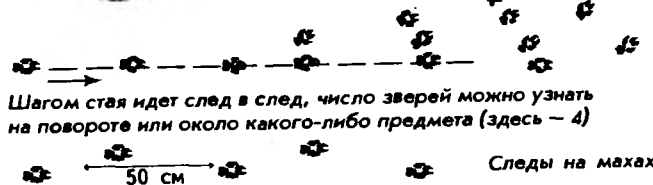


След передней лапы (вверху, 12x8 см) заметно больше следа задней



Отличие следа волка (слева) и собаки: линия проводится за когтями 1 и 4 пальцев

Следы передней (слева) и задней лап зверей семейства собачьих



Шагом стая идет след в след, число зверей можно узнать на повороте или около какого-либо предмета (здесь — 4)

Следы на махах

Енотовидная собака

Nyctereutes procyonoides



Длина тела 60–80 см.

Мех буровато-серый, длина волос до 12 см.

На спине и плечах темная полоса. Низ желтоватый. По бокам головы длинные «баки», щеки черные, от глаза к уху — широкое белое пятно.

► Родина — Дальний Восток. Аклиматизирована в Европейской части. Смешанные и лиственные леса с тяготением к водоемам.

► Грызуны, птицы, амфибии, моллюски, насекомые, ягоды, плоды, корневища.

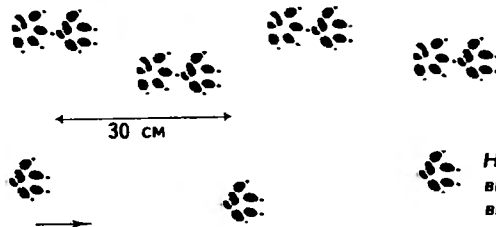
► Многоядный хищник-собираатель. Сумеречный образ жизни. Хорошо плавает. Выкапывает простые норы или селится в брошенных. Осенью сильно жиреет и впадает в неглубокий зимний сон — выходит при оттепелях и во время гона в феврале–марте. Пары формируются осенью. Беременность около 2-х месяцев. Щенков в помете — 6–8, иногда до 16. Самец участвует в воспитании молодых до 2-х месячного возраста. При явной опасности замирает, расслабляется, затаивает дыхание — прикидывается мертвой.



Слева подошва передней лапы — мякиши средних пальцев срослись; справа следы задней (вверху, 4x5 см) и передней лап (5x5 см)



Схемы расположения и разрез нор



Наследы:
вверху — шаг;
внизу — рысь

Бурый медведь

Ursus arctos

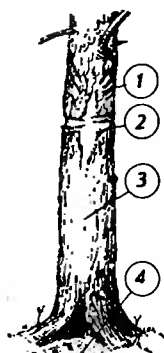


Высота в холке до 1,3 м. Вес старых самцов до 300 кг. мех длинный, густой, от светлого желто-бурого до буро-черного цвета.

► Леса с лесосеками, гарями, болотами, полянами.

► Весной — муравейники, падаля, копытные; в июне—июле — насекомые, листья осины (заламывает деревья), крупнотравье (зонтичные: дудник, борщевик, дягиль), яйца птиц; конец лета и осень — ягоды (малина, брусника, клюква, черемуха, рябина), грызуны, овес (потравы полей).

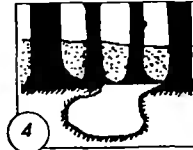
► Преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. Гон летом. В конце октября—ноябре залегает в берлогу до апреля—мая. Сон чуткий — потревоженный, выходит и превращается в опасного, голодного и раздраженного шатуна. Зимой в берлоге рождается 1–2 медвежонка (масса 500 г), питаются молоком до 5-ти месяцев. Медведица водит медвежат 2 года.



Если повезет, весной можно найти втулок — плотную пробку с ароматным запахом, образовавшуюся зимой в прямой кишке из спрессованной сухой травы, шерсти, муравьев, смолы и хвои



Территориальная метка на стволе ели: 1 — следы когтей; 2 — закус; 3 — затертость коры; 4 — земля с запахом мочи



Следы передней (вверху, 15–25x9–19 см, когти 8–10 см) и задней лап (16–32x8–14 см)

Берлоги: 1 — в снегу; 2 — в буреломе; 3 — полугрунтово-полудупловая; 4 — грунтовая

Подотряд Жвачные*Ruminantia*

Семейство Оленевые — *Cervidae*

Стройные длинноногие животные. Рога — ветвистые, ежегодно сменяющиеся костные выросты. Желудок сложный.

В России, кроме описанных видов: кабарга, пятнистый и северный олени, лань (акклиматизирована).

Семейство Полорогие — *Bovidae*

Неветвистые и несменяющиеся рога — твердый чехол из рогового вещества, надетый на костные выросты лобовой кости. Сложный желудок состоит из 4-х отделов (рубец, сетка, книжка, сычуг), приспособлен для отрывания и повторного пережевывания пищи.

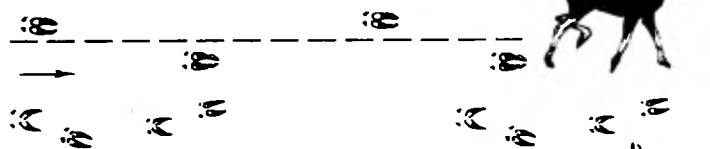
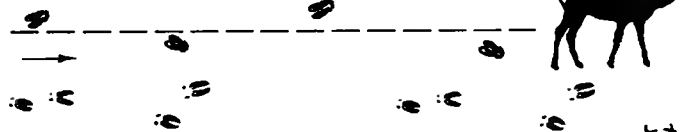
К семейству относятся домашние козы и овцы, крупный рогатый скот. Дикае виды в России: сайгак, дзюрен, серна, горал, горный баран, сибирский и безоаровый козлы, кубанский и дагестанский туры, зубр, овцебык (акклиматизирован).

Подотряд Нежвачные*Nonruminantia*

Семейство Свиные — *Suidae*

Звери неуклюжего, но мощного телосложения. Рогов нет, но есть развитые клыки. Рыло конусовидное с хрящевым пяточком. Желудок простой.

Типичные следовые дорожки: вверху — шаг; внизу — галоп

Лось (114)**Олень (112)****Косуля (110)****Кабан (116)**

Косуля*Capreolus capreolus*

Высота в холке 65–100 см. Вес 20–30 кг. У самцов рога слабветвистые, взрослые сбрасывают их в октябре, молодые — в декабре. мех зимой буро-серый, летом — рыжий. Околохвостовое «зеркало» чисто-белое.



► Небольшие, разреженные, с развитым подлеском леса. Может жить рядом с человеком, вблизи городов.

► Летом — травянистые растения, осенью — ягоды, грибы. Зимой — побеги, желуди (копанки в снегу), ветки, мхи. Корой не питается.

► Не образуют больших стад. Активность летом утренняя и вечерняя, зимой — круглосуточная. Для отдыха выкапывает в снегу логово до земли, куда ложится с поджатыми ногами. Охотно посещает солонцы. Во время гона с июля по октябрь самцы издают страшный рев и метят территорию, обдирая и заламывая стволы кустов и выбивая углубления в земле. Беременность с задержкой развития плода до декабря. В мае-июне рождается обычно два теленка.



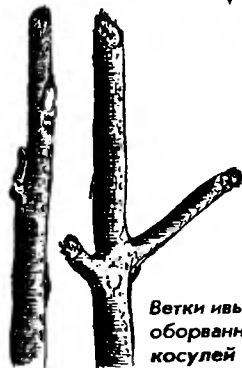
Слева след на больших прыжках — отпечатались копыта второго и пятого пальцев, справа — неокрытые следы на медленном ходу



20 см



Следовая дорожка на медленном ходу



Ветки ивы, оборванные косулей



Помет (ест. в.)

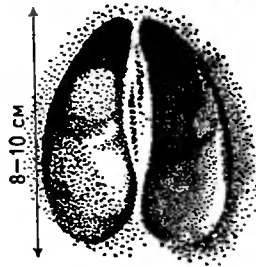
Олень благородный *Cervus elaphus*



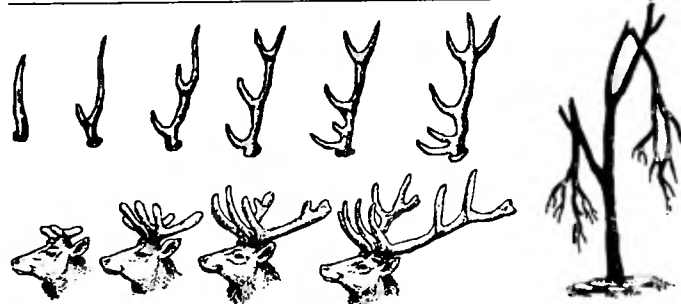
Высота в холке 115–155 см.
Масса 130–300 кг. Ветвистые рога (до 8 кг) самцы сбрасывают в марте–апреле. С годами рога становятся все более мощными, но жесткой зависимости между числом отростков, массой и возрастом нет.

► Равнинные смешанные леса с густым подлеском.
► Побег, кора, листья, травянистые растения.
► Живут небольшими стадами (4–20 особей). Во время гона (конец августа–октябрь) зорями самцы издают трубные звуки, переходящие в продолжительный рев.

Соперники вступают в довольно жестокие схватки за обладание гаремом из нескольких самок. В мае–июне рождается теленок с пятнистой окраской: белые пятна на рыже-коричневом фоне.



След на мягком грунте



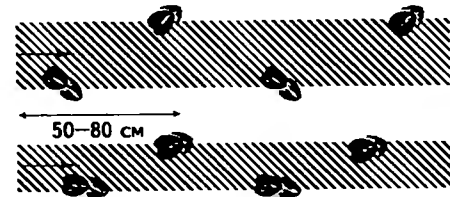
Изменчивость рогов: верхний ряд — возрастная (1 год → 6 лет), нижний ряд — сезонная (весна → осень)

Сломанная при кормлении ива на высоте 2 м



Череп оленя: на верхней челюсти резцов нет

Зимой соскабливает кору нижними резцами, оставляя глубокие борозды



Следовая дорожка на медленном ходу и помет: самца (вверху) и самки. Заштрихована ширина следа

Лось *Alces alces*

Высота в холке до 235 см, вес до 500 кг. Голова горбоносая. Верхняя губа большая, нависающая над нижней. У самца рога широкие лопатообразные, с отростками по краям.

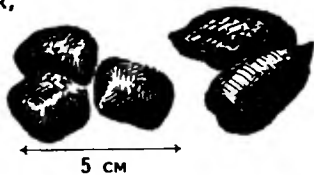
► Леса с гарями, лесосеками, поймы рек, важно наличие глухих озер, рек, болотистых топей.

► Летом — травянистые растения, листья. Зимой — ветки деревьев хвойных и лиственных пород.

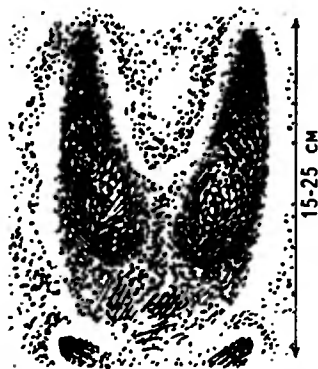
► Держится одиночно или группами по 3–5 особей.

Во время гона в конце августа—октябре самцы издают глухой стон, ломают подлесок, выбивают гонные ямы, вступают в драки. К январю рога отпадают. В конце апреля—мае рождается один, редко двое телят.

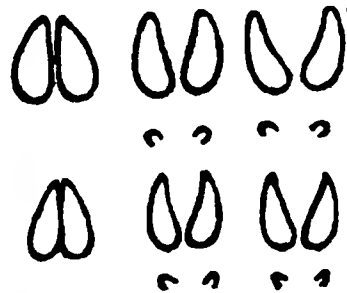
Численность за последние десятилетия резко возросла.



Помет самца (слева) и самки



След задней ноги



Отпечаток копыта (слева направо):
спокойный ход;
рысь; на скаку.
Вверху — самец,
внизу — самка



Следы кормления: обломанные побеги рябины, обглоданный ствол осины и полоска коры, отделенная резцами. Молодые деревья лось ломает, наваливая грудью и пропуская между ног



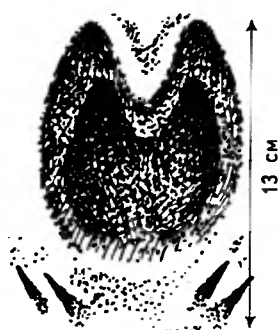
Кабан*Sus scrofa*

Длина до 185 см. Вес самцов до 200 кг, самок — до 100 кг. Тело покрыто жесткой темно-бурой щетиной длиной до 15 см.

- ▶ Леса различного типа, облесенные балки, овраги.
- ▶ Всеяден — поедает желуди, корневища, ягоды, грибы, беспозвоночных, падаль.
- ▶ Активность сумеречно-ночная. Днем отдыхает на лежках. Кочует стадами. Следы жизнедеятельности: лежки в защищенных местах, тропы, грязевые купальни, чесальные деревья (хвойные, для нанесения смолы на щетину), кормовые порои (использует рыло с пяточком и клыки длиной до 12 см). Старые самцы (одинцы) живут отдельно. Гон в декабре — секачи дерутся за гарем из 3–5 самок. Опорос весной в укромном месте в гнезде, выстланном лапником и травой: 3–9 поросят с темными полосками на желтом фоне.



Помет при питании разной пищей



Двойной след на медленном ходу



Следы на скаку и тропа стада в глубоком снегу



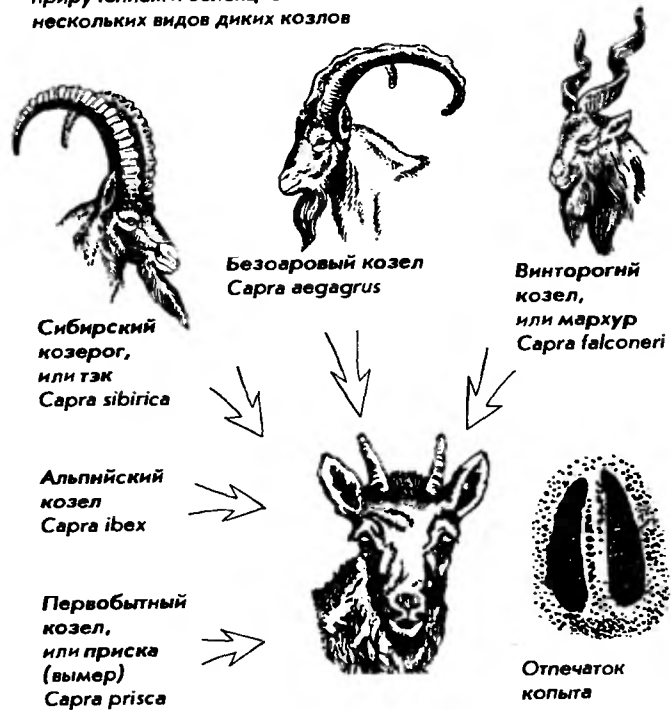
Самка с поросятами



Следы поросят

Коза домашняя
Capra hircus

Породы козы домашней получены приручением и селекцией нескольких видов диких козлов



Овца домашняя
Ovis aries

Предками овцы домашней были несколько подвидов диких баранов



Крупный рогатый скот

Bos taurus



Тур *Bos primigenius* — предок крупного рогатого скота.

К 2400 году до н. э. был истреблен в Африке, к 600 году до н. э. — в Месопотамии, к 1400 году — в Центральной и Западной Европе. В Кулундинской степи (Юго-Западная Сибирь) жил еще в XVI или XVII вв., в XV—XVI вв. встречался в лесах Мазовии в урочище Яктаровка (заповеднике польских королей). Последняя самка погибла в 1627 году.



Отпечаток
копыта

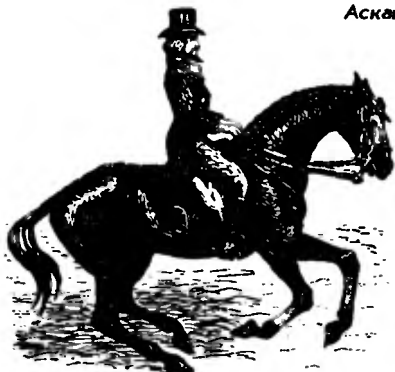
Семейство Лошадиные *Equidae*

Телосложение легкое и стройное. Конечности приспособлены к быстрому бегу: опора на один 3-й палец в роговом копыте. Желудок простой, слепая кишка большая, желчного пузыря нет.



Лошадь домашняя *Equus caballus*

Тарпан, или дикая лошадь *Equus gmelini* — предок домашних лошадей. Последний лесной тарпан убит под Кенигсбергом в 1814 году. Последний южнорусский степной тарпан убит около Аскании-Нова в 1879 году.



Отпечаток
копыта

Человек разумный*Homo sapiens*

Место человека в биологической систематике:

Класс Млекопитающие *Mammalia*;

— Отряд Приматы *Primates*;

— Надсемейство Гоминоиды *Hominioidea* —
человекообразные обезьяны и человек;

— Семейство Гоминиды *Hominidae* —
человек и его предки;

— Род Собственно люди *Homo*;

— Вид Человек разумный *H. sapiens* —
анатомически современный человек.

Вопрос происхождения человека, несмотря на множество гипотез и разной степени доказанности теорий, остается дискуссионным. Наука дает ответы на вопросы: как выглядели древние гоминиды? когда и где они возникли? как они эволюционировали? Но основной вопрос почему? — остается открытым.

Современный человек — совершенно особый вид животных. Признаки уникальности человека: **биопедия** — своеобразное

выпрямленное положение тела и хождение на двух ногах, что превратило передние конечности — руки — в эффективный инструмент манипулирования предметами; **мозг**, слишком большой для целей простого удобства, определяющий **разум** и **сознание**, породившие, в свою очередь, феномен **культуры**. Составляющие этого феномена: 1. **социальность** (регулирование отношений системой общественных норм и государственных институтов); 2. **язык** (средство общения); 3. **знание** (знаковый способ фиксации и хранения значения); 4. **типы общения** (**коммуникация** — уточнение соответствия значения, **трансляция** — передача значения и **трансмутация** — появление нового значения — в нашей культуре это соответствует **познанию логическому — науке** и **познанию интуитивному — искусству**); и, наконец, 5. **деятельность** (технологическое применение знания) дают возможность поддерживать **цивилизацию**, определяющий признак которой — безграничное расширение материального богатства путем завоевания все большей власти над природой и изъятия ее ресурсов для строительства жилья, дорог, производства энергии, искусственных материалов, механизмов, продуктов питания. Таким образом, причина возникновения всех глобальных экологических проблем, ведущих к **антропогенной катастрофе**, — деятельность *Homo sapiens*. **Человека разумного!**



**ОТРЯДЫ И СЕМЕЙСТВА ЖИВОТНЫХ**

Отряд **Насекомоядные**
INSECTIVORA

Семейства

Выхухоли *Desmana* (44)
выхухоль

Ежовые *Erinaceidae* (42)
еж

Землеройковые *Soricidae* (38)
бурозубки, белозубки

Кротовые *Talpidae* (40)
крот

Отряд **Грызуны** **RODENTIA**

Семейства

Беличьи *Sciuridae* (57–64)
белка, бурундук, суслики

Бобровые *Castoridae* (70)
бобр

Летяговые *Pteromyidae* (66)
летяга

Мышиные *Muridae* (46–50)
мыши, крысы

Соневые *Gliridae* (68)
сон

Хомяковые *Cricetidae* (51–56)
хомяк, полевки, ондатра

Отряд **Зайцеобразные**
LAGOMORPHA

Семейство

Зайцевые *Leporidae* (72–74)
зайцы

Отряд **Хищные**
CARNIVORA

Семейства

Кошачьи *Felidae* (96)
кошка, рысь

Куницы *Mustelidae* (76)
куницы, норки, ласка,

горностай, выдра,
барсук, россомаха,

хорьки, колонок

Медвежьи *Ursidae* (106)
медведь

Собаачьи *Canidae* (96)
волк, лисица, собака,
енотовидная собака

Отряд **Парнокопытные**
ARTIODACTYLA

Семейства

Оленевые *Cervidae* (108)
косуля, олень, кось

Полорогие *Bovidae* (108)
коза, овца, корова

Свиные *Suidae* (108)
кабан

Отряд **Непарнокопытные**
PERISSODACTYLA

Семейство

Лошадиные *Equidae* (121)
лошадь

**АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК ЖИВОТНЫХ**

Барсук *Meles meles* (94)

Белка обыкновенная *Sciurus vulgaris* (58)

Белозубка белобрюхая *Crocidura leucodon* (38)

Белозубка малая *Crocidura suaveolens* (38)

Бобр речной *Castor fiber* (70)

Бурозубка-крошка *Sorex minutissimus* (38)

Бурозубка малая *Sorex minutus* (38)

Бурозубка обыкновенная *Sorex araneus* (38)

Бурозубка средняя *Sorex caecutiens* (38)

Бурундук азиатский *Tamias sibiricus* (64)

Волк *Canis lupus* (102)

Выдра *Lutra lutra* (91)

Выхухоль *Desmana moschata* (44)

Горностай *Mustela erminea* (80)

Еж обыкновенный *Erinaceus europaeus* (42)

Енотовидная собака *Nyctereutes procyonoides* (104)

Заяц-беляк *Lepus timidus* (72)

Заяц-русак *Lepus europaeus* (74)

Кабан *Sus scrofa* (116)

Коза домашняя *Capra hircus* (118)

Колонок *Mustela sibiricus* (89)

Косуля *Capreolus capreolus* (110)

Кошка домашняя *Felis catus* (96)

Крот европейский *Talpa europaea* (40)

Крупный рогатый скот *Bos taurus* (120)

Крыса водяная (полевка водяная) *Arvicola terrestris* (51)

Крыса серая (рыжая, амбарная, пасюк) *Rattus norvegicus* (48)

Крыса черная (чердачная, корабельная) *Rattus rattus* (49)

Куница каменная, или белодушка *Martes foina* (88)

Куница лесная, или желтодушка *Martes martes* (86)

Кутора обыкновенная *Neomys fodiens* (38)

- Ласка *Mustela nivalis* (78)
 Летяга азиатская *Pteromys volans* (66)
 Лисица *Vulpes vulpes* (100)
 Лось *Alces alces* (114)
 Лошадь домашняя *Equus caballus* (121)
 Медведь бурый *Ursus arctos* (106)
 Мышь домовая *Mus musculus* (46)
 Мышь желтогрудая *Apodemus flavicollis* (46)
 Мышь лесная *Apodemus sylvaticus* (46)
 Мышь-малютка *Micromys minutus* (50)
 Мышь полевая *Apodemus agrarius* (46)
 Норка американская *Mustela vison* (82)
 Норка европейская, или русская *Mustela lutreola* (82)
 Овца домашняя *Ovis aries* (119)
 Олень благородный *Cervus elaphus* (112)
 Ондатра *Ondatra zibethica* (54)
 Полевка рыжая лесная *Clethrionomys glareolus* (52)
 Полевка обыкновенная (серая) *Microtus arvalis* (52)
 Полевка темная (пашенная) *Microtus agrestis* (52)
 Полевка-экономка *Microtus oeconomus* (52)
 Росомаха *Gulo gulo* (90)
 Рысь *Felis lynx* (98)
 Собака домашняя *Canis familiaris* (96)
 Соня лесная *Dryomys nitedula* (68)
 Соня орешниковая *Muscardinus avellanarius* (68)
 Соня-полчок *Glis glis* (68)
 Соня садовая *Eliomys quercinus* (68)
 Суслик крапчатый *Citellus suslicus* (57)
 Суслик малый *Citellus pygmaeus* (57)
 Хомяк обыкновенный *Cricetus cricetus* (56)
 Хорь черный, или лесной *Mustela putorius* (84)
 Хорь белый, или степной *Mustela eversmanni* (85)
 Человек разумный *Homo sapiens* (122)



ЛИТЕРАТУРА

- Байдерин В.Б. По следам животных. Казань, Татарское книжное изд-во, 1989.
 Биология лесных птиц и зверей. М., Высшая школа, 1975.
 Виноградов Б.С., Громов И.М. Краткий определитель грызунов. Л., Наука, 1984.
 Динец В.Л., Ротшильд Е.В. Звери. М., АБФ, 1998.
 Колосов А.М., Лавров Н.П., Наумов С.П. Биология промыслово-охотничьих зверей СССР. М., Высшая школа, 1979.
 Кузнецов Б.А. Определитель позвоночных животных фауны СССР (Часть 3). М., Просвещение, 1975.
 Млекопитающие Советского Союза (под ред. Гептнера В.Г., Наумова Н.П.). М., Высшая школа. Том 1 – 1961; Том 2, часть 1 – 1967; Том 2, часть 2 – 1972.
 Флинт В.Е., Чугунов Ю.Д., Смирин В.М. Млекопитающие СССР. М., Мысль, 1964.
 Новиков Г.А. Жизнь на снегу и под снегом. Л., ЛГУ, 1981.
 Ошмарин П.Г., Пикунов Д.Г. Следы в природе. М., Наука, 1990.
 Пятиязычный словарь названий животных. Млекопитающие. М., Русский язык, 1988.
 Руковский Н.Н. По следам лесных зверей. М., Агропромиздат, 1988.
 Формозов А.Н. Спутник следопыта. М., МГУ, 1989.
 Хиллен У. Черная река. Тоа-Тхаль-Кас. М., Мысль, 1979.

Хорошо ли мы знаем животных,
обитающих с нами по соседству?
Какие повадки у зверей и птиц?
Что они любят и чего боятся?

На эти вопросы затрудняются ответить
большинство детей и взрослых,
живущих в городах и даже
в сельской местности.



Книга поможет вам определить,
какие животные обитают в лесу,
рядом с которым вы живете или отдыхаете,
подскажет наилучшие способы наблюдения
за жизнью и повадками этих животных.



Звери и их семьи



Обитатели
лесов



Рыбы
пресных
вод



Лекарственные
растения



Насекомые
и пауки



Деревья
и кустарники



Травы и цветы



Птицы



Настоящая звезда

