



БОЛЬШОЙ
определитель
ПТИЦ
зверей

насекомых и растений
РОССИИ

Аванта

УДК 598.2
ББК 28.693.35
Б 79

Справочное издание

Издание печатается в сокращении

БОЛЬШОЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЗВЕРЕЙ, АМФИБИЙ, РЕПТИЛИЙ, ПТИЦ, НАСЕКОМЫХ И РАСТЕНИЙ РОССИИ

Коллектив авторов
Коллектив художников

Оформление обложки *Е.А. Гордеевой*
Ведущий редактор *Е.М. Иванова*
Технический редактор *Е.П. Кудиярова*
Компьютерная вёрстка *Е. Целлариус, Д. Гвоздева, А. Копай-Гора*

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2; 953000 — книги, брошюры

Подписано в печать 20.07.2017
Формат 84x108/16. Бумага офсетная. Печать офсетная
Усл. печ. л. 26.88 Тираж экз. Заказ №

ООО «Издательство АСТ»
129085 г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, строение 1, комната 39
Наш электронный адрес: malysh@ast.ru

«Баспа Аста» деген ООО. 129085 г. Мәскеу, жұлдызды гүлзар, д. 21, 1 құрылым, 39 бөлме
Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru. E-mail: malysh@ast.ru
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі
«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8(727) 251 59 89,90,91,92, факс: 8 (727) 251 58 12 вн. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылған

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

https://vk.com/AST_planetadetstva

https://www.instagram.com/AST_planetadetstva

<https://www.facebook.com/ASTplanetadetstva>



Б 79 **Большой определитель** зверей, амфибий, рептилий, птиц, насекомых и растений России/
Коллектив авторов. — Москва: Издательство АСТ, 2017. — 250, [6] с. : ил.

ISBN 978-5-17-102152-8

«Большой определитель зверей, амфибий, рептилий, птиц, насекомых и растений России» — это большой помощник для школьников, абитуриентов и тех, кто увлекается биологией (вне зависимости от возраста и рода занятий). Книга поможет узнать и изучить основные виды животных, насекомых и растений нашей Родины, расскажет об их отличительных чертах, повадках и местах обитания.

Для среднего школьного возраста.



УДК 598.2
ББК 28.693.35

ООО «Издательство АСТ», 2017

Предисловие автора

Этот раздел посвящён млекопитающим, встречающимся на территории России. К сожалению, не все их виды можно определить в дикой природе без отлова. Некоторые животные ведут скрытный образ жизни и почти не показываются людям на глаза. Поэтому из некоторых групп мы включили только нескольких представителей: самых распространённых или хорошо отличающихся внешне.

Редко удаётся определить дикое животное по одному признаку, обычно приходится учитывать их в комплексе. Всё это требует умения, которое приходит со временем. Мы постарались максимально (насколько позволяет объём книги) поделиться с вами этим опытом.

Для удобства подачи информации мы ввели следующие **условные обозначения**:

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
|  | животное активно преимущественно ночью* | | |
|  | животное активно преимущественно днём | | |
|  | режим суточной активности | | |
|  | редкий вид, внесённый в Красную книгу | | |
|  | животное опасно для человека | | |
|  | масса тела | | |
|  | характерные местообитания* |  | чем питается |
|  | длина тела без учёта хвоста |  | длина хвоста |
|  | время гона (брачного сезона) |  | ареал |
|  | как проводит зиму, сроки зимовки |  | убежища |
|  | отличия от близких видов |  | время рождения детёнышей |

* Помните, что из всякого правила в природе бывают исключения, и животное может встретиться в «неположенное» время и в «неположенном» месте.

 высота в холке

Цветовые коды страниц:

- | | | | | | |
|---|---------------|---|------------|---|---------------|
|  | Насекомоядные |  | Рукокрылые |  | Зайцеобразные |
|  | Грызуны |  | Хищные |  | Копытные |
|  | Китообразные | | | | |

Наконец нужно сказать и несколько слов о безопасности: и животных, и наблюдателей. Наблюдая за дикими животными, старайтесь не причинять им лишнего беспокойства, не задерживайтесь у жилых нор или дупел, не пытайтесь ловить их. Помните, что каждая поимка — стресс для дикого животного, который может привести к весьма печальным последствиям. Разумеется, при встрече с опасными животными нужно соблюдать определённые правила, которые невозможно привести в определителе. Если в местах ваших наблюдений такие встречи вероятны, обратитесь к специальной литературе.

Удачных вам наблюдений!
Автор

ЕЖИ

Хорошо знакомые всем зверьки средних размеров. Бросающийся в глаза признак — колючки (видоизменённые волоски), а также узкая вытянутая мордочка. При опасности сворачиваются шаром, выставляя наружу частокол игл. Определение до вида может представлять трудности. В России 6 видов.

**НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ у ежей**

1. Общие размеры
2. Размер ушей
3. Расположение иголок на голове (есть ли «пробор»)
4. Окраска брюха

Европейский ёж ● *Erinaceus europaeus*


600–700 г (до 1,3 кг)

До 31 см Леса, перелески, парки, сады, поймы рек.

Различные беспозвоночные, падаль, изредка мелкие позвоночные (птенцы, мышата, лягушки).

IV–VI V–VII

Спячка с IX по IV в гнезде из травы и листьев.

Нор не роет, делает гнёзда на земле в зарослях, буреломе.

Самый крупный ёж. Иглы буроватые, с беловатыми продольными штрихами. На голове «пробор» между иголками. Горло и грудь однотонные.

От белогрудого ежа отличается однотонным низом тела, без белых пятен (кроме того, белогрудый распространён южнее). В области перекрывания ареалов европейский ёж обычно живёт в более глухих участках лесов. От даурского ежа отличается наличием «пробора» на голове. От ушастого — мелкими ушами, едва достигающими до глаза (если их прижать).

Белогрудый ёж ● *Erinaceus concolor*


«Двойник» европейского, отличается белым пятном на груди. Распространён южнее.

600–700 г (до 1,3 кг) До 31 см

Опушки, перелески, парки, сады, поймы рек.

Как у европейского ежа.

Конец III–VI

IV–VII Спячка с XI по конец III.

Как у европейского ежа.

Даурский ёж ● *Erinaceus dauuricus*

Иглы приглажены, отчего выглядит менее колючим. Колючки с продольными бороздками. «Пробора» нет. Окраска изменчива.

600–700 г (до 1,4 кг) 23–29 см

Степи, перелески, овраги, окраины посёлков.

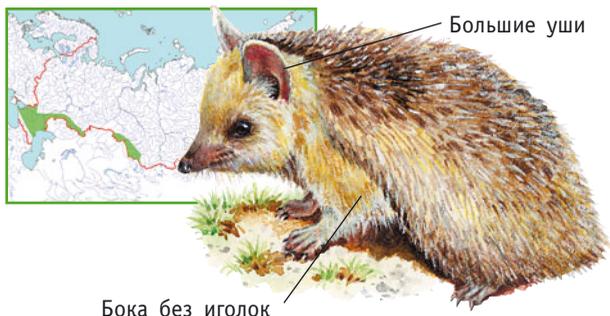
Беспозвоночные, мелкие позвоночные, осенью ягоды.

IV–VI V–VII Спячка с VIII–IX по IV.

Занимают норы грызунов, изредка роют сами.

Нет «пробора»



Ушастый ёж ● *Hemiechinus auritus*

Отличается большими ушами, отсутствием «пробора», тонкими иглами. При опасности часто убегает, а не сворачивается.

📏 Около 500 г 📏 14–23 см

🌿 Долины рек, овраги, перелески в степях и пустынях, оазисы.

🐛 Беспозвоночные, мелкие позвоночные.

♀ IV–VI 🐉 V–VII

❄️ На севере ареала спячка X–IV. 🏠 Норы.

КРотовые

Кроты — знакомые каждому звери, приспособленные к роющему образу жизни. Выхухоль — редкий полуводный зверь. Кротов трудно определить до вида в природе, но обычно разные виды не встречаются совместно. В России 6 видов кротов.

Европейский крот ● *Talpa europaea*

Глаза маленькие, но заметные



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у кротов

1. Размеры
2. Окраска тела
3. Длина хвоста
4. Видны ли глаза

Многочисленный зверёк с широкими кистями, вывернутыми ладонями наружу, с длинными сильными когтями. Глаза маленькие, но зрячие, с подвижными веками. Шёрстка чёрная или тёмно-серая.

🔍 От могоер отличается чёрным (без бурого) мехом, длинным хвостом (без учёта концевых волосков хвост длиннее ступни (без когтей)), мелкими размерами. От распространённых на Кавказе кавказского и малого кротов — зрячими глазами. От сибирского — мелкими размерами, более заметными глазами. Кроме того, не встречается совместно со всеми этими видами.

📏 70–120 г 📏 12–15 см

🌿 Леса, лесостепи, опушки, луга, сады, поймы.

🐛 Почвенные беспозвоночные.

♀ IV–V 🐉 V–VI

❄️ Зимой менее активен, но в спячку не впадает.

🏠 Обширные подземные галереи.

Сибирский крот ● *Talpa altaica*

Глаза едва заметны



От европейского надёжно отличается по зубам (верхние коренные меньше). Распространён восточнее Иртыша.

📏 До 225 г 📏 До 23 см 🌿 Леса с рыхлой, богатой почвой.

🐛 Почвенные беспозвоночные. ♀ Летом.

🐉 IV–V (беременность с задержкой).

❄️ Зимой менее активен, но в спячку не впадает.

🏠 Обширные подземные галереи.

Уссурийская могерга ● *Mogera robusta*

Очень крупный крот. Обычно роет только в поверхностном слое почвы, кротовины выбрасывает редко.

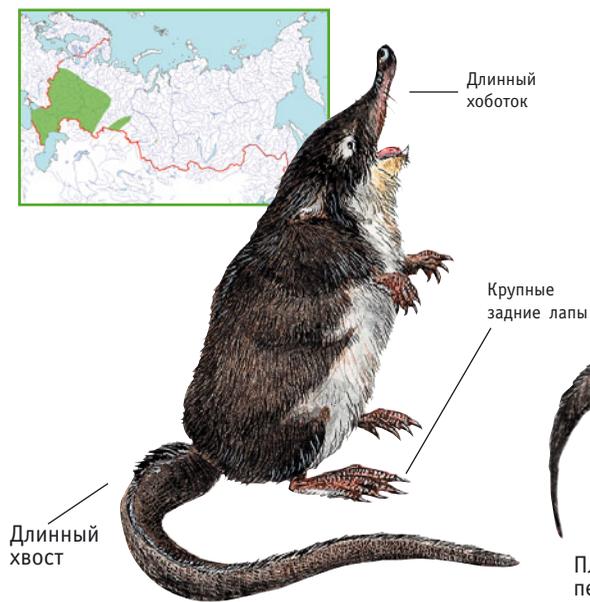
♂ 110–290 г ♂ 14–25 см

🌳 Широколиственные леса.

🌱 Почвенные беспозвоночные.

♀ V и VIII ♂ VI и IX ❄ Зимой менее активна, но в спячку не впадает.

🏠 Обширные подземные галереи.

Русская выхухоль ● *Desmana moschata*

Полуводный зверь средних размеров характерного облика. В последнее время очень редка.

♂ Около 500 г ♂ До 23 см 🌙

🌳 Старицы, реки с медленным течением.

🌱 Водные беспозвоночные, рыба, осенью клубни.

♀ Обычно IV–V, могут весь год.

♂ VI–VII, могут весь год.

❄ Зимой менее активна, но в спячку не впадает.

🏠 Норы с выходом под воду.



РАЗНООБРАЗИЕ ЗЕМЛЕРОЕК

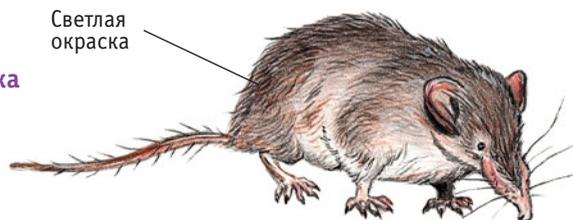
Землеройки — мелкие и очень мелкие зверьки. До вида (в России их около 26) в полевых условиях определяются плохо, но в целом легко узнаются по длинной мордочке, длинному хвосту, активным и несколько «суетливым» движениям. Куторы отличаются полуводным образом жизни.

Уссурийская белозубка
Crocidura lasiura ▼

♂ 6,7–10 см

🌊 Приморье.

🌳 Луга, болота.



Двухцветная окраска

▲ Малая белозубка
Crocidura suaveolens

Зубы у белозубок белые.

♂ 5,5–7,2 см

🌊 По всей Палеарктике.

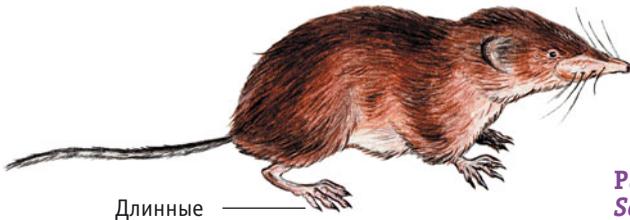
🌳 Тростники.

▲ Белобрюхая белозубка
Crocidura leucodon

♂ 5,8–7,8 см

🌊 Ц. и Ю.-В. Европа, Ю.-З. Азия.

🌳 Луга, степи.



Длинные когти

Когтистая бурозубка ▲
Sorex unguiculatus

- 7–9,1 см
- Дальний Восток.
- Луга, поля, леса.

Равнозубая бурозубка ▶
Sorex isodon

- 7,2–9 см
- Таёжная зона Евразии.
- Тайга. Многочисленна.



Тёмное брюшко



Гигантская бурозубка ◀
Sorex mirabilis

- 7,6–9,3 см
- Приморье.
- Леса.



«Киль» из длинных волос

Обыкновенная кутора ◀
Neotomys fodiens

- Хорошо плавает.
- 7–9,6 см
- Палеарктика, нет в В. Сибири (кроме юга).
- Берега ручьёв.



Малая бурозубка ◀
Sorex minutus

- 5–6,5 см
- Европа, З. и Ю. Сибирь.
- Леса.

Обыкновенная бурозубка ▼
Sorex araneus

- 7,1–8,8 см
- Европа, З. Сибирь, юг В. Сибири.
- Обычный обитатель лесов.



Пегий пугорак ■ ▼
Diplomesodon pulchellum

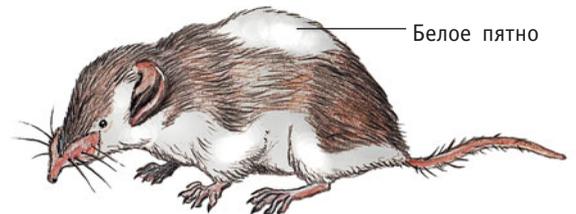
- 6,5–7,4 см
- К востоку от Каспия.
- Пустыни.



Светлое брюшко

Крошечная бурозубка ▲
Sorex minutissimus

- 4,5–5,5 см
- Палеарктика.
- Тайга.



Белое пятно

РАЗНООБРАЗИЕ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ

«В руках» летучие мыши довольно легко определяются до рода. Но без отлова определение затруднительно, тем более что большая часть видов активна в тёмное время суток. В России не менее 40 видов. Все летучие мыши переносят бешенство.



◀ **Большой подковонос**
Rhinolophus ferrumequinum

5,2–7,1 см 🦋

● Кавказ.

🏠 В пещерах колониями.

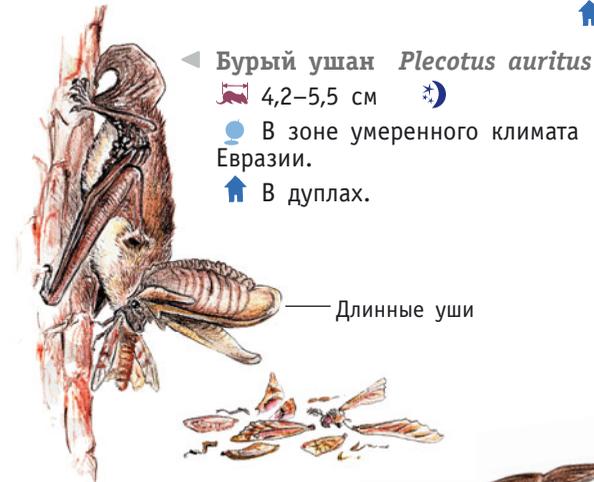
▶ **Длиннокрыл** *Miniopterus schreibersi*

Охотится высоко в воздухе.

5–5,9 см 🦋

● Кавказ, Приморье.

🏠 В пещерах колониями.



▶ **Бурый ушан** *Plecotus auritus*

4,2–5,5 см 🦋

● В зоне умеренного климата Евразии.

🏠 В дуплах.

▶ **Остроухая ночница**
Myotis blythi

Может подбирать пищу с земли.

5,8–7,7 см 🦋

● Предкавказье, С. Кавказ.

🏠 В пещерах, постройках.



▶ **Усатая (степная форма) ночница**
Myotis mystacinus

3,7–4,9 см 🦋

● Юг и восток европейской части, горы З. и В. Сибири, Прибайкалье.

🏠 В щелях.

«Маска» на лице



▶ **Водяная ночница** *Myotis daubentoni*

Охотится обычно над водоёмами.

4–6 см 🦋

● Лесная и лесостепная зоны.



Уши соприкасаются на лбу



▶ **Европейская широкоушка**
Barbastella barbastellus

Охотится низко над землёй.

4,5–5 см 🦋

● Кавказ.

🏠 В подземных укрытиях.

▶ **Рыжая вечерница**
Nyctalus noctula

Вылетает сразу после захода солнца.

6–8,2 см 🦋

● Европейская часть России, юг З. Сибири, З. Алтай.

🏠 В дуплах.



◀ **Нетопырь-карлик** *Pipistrellus pipistrellus*

Охотится на небольшой высоте.

📏 3,2–5,1 см 🌙

📍 Центр и юг европейской части, С. Кавказ. Часто в городах.

🏠 В постройках.



Светлые
вершины
волос

◀ **Двухцветный кожан** *Vespertilio murinus*

Вылетает в сумерках.

📏 5,4–6,4 см 🌙

📍 Умеренный и субтропический пояса Евразии.

▶ **Поздний кожан** *Eptesicus serotinus* ▼

Полёт небыстрый, спокойный.

📏 6–8 см 🌙

📍 Центр и юг европейской части.

▶ **Сибирский трубконос** *Murina leucogaster*

Летает низко, часто бегаёт по земле.

📏 5–6 см 🌙

📍 Юг Сибири и Дальний Восток.



ПИЩУХИ

Некрупные зверьки с короткими ногами, незаметным хвостом, небольшими округлыми ушами. Похожи на грызунов, но на самом деле родственники зайцев и кроликов. Обычно селятся колониями, в которых перекрикиваются высокими голосами. На зиму запасают стожки сена, складывая их между камнями или под стволами деревьев. Поэтому второе название зверьков — сеноставки. В России 5–6 видов.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ у пищух

1. Окраска ушей
2. Наличие кантика на ушах
3. Длина вибрисс
4. Местообитание

Пищуха северная ● *Ochotona hyperborea*



Обитает в горах и на равнинах, на каменистых россыпях или в буреломе. Есть белый кантик на ушах, вибриссы длиннее головы. Сено складывает под камнями или между ними.

🔍 От монгольской пищухи отличается белым кантиком на ушах. От даурской и степной — длинными вибриссами, привязанностью к каменистым россыпям. От алтайской пищухи (самого близкого вида) — более короткой ступнёй, чуть менее длинными вибриссами.



Белый кантик

Длинные
(длиннее
головы)
вibrиссы

Тёмные волосы на подошве

📏 56–195 г 📏 13–19 см ☀️

🌲 Каменистые россыпи, бурелом.

🌿 Трава, реже грибы, лишайники, ягоды, ветки.

♀ IV–V, VII (на юге). 🐘 V–VI, VIII (на юге).

☀️ Активна, потребляет запасы.

🏠 Щели между камнями, норы.

ЗАЙЦЫ

Хорошо всем известные звери средних размеров с длинными ушами и задними ногами. Зайцы живут открыто, устраивают только временные убежища, кролики селятся в норах, колониями. При определённом навыке возможно надёжное определение по внешнему виду и по следам. В России 4 вида зайцев и 1 кролик.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у зайцев и кроликов

1. Длина ушей
2. Окраска ушей (полоски, кончик)
3. Мягкость мехового покрова
4. Окраска
5. Местообитание

При определении по следам:

1. Длина и ширина отпечатков лап
2. Общие размеры группы следов
3. Цвет и размер помёта

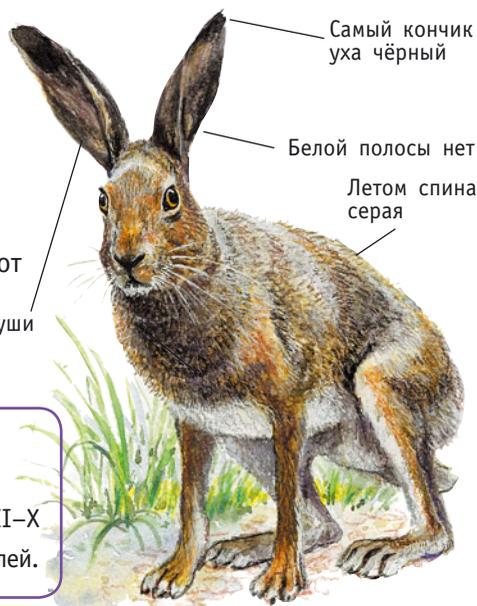
Заяц-русак ● *Lepus europaeus*


Крупный заяц, исходно лесостепной вид, распространившийся на часть лесной зоны, где всё равно предпочитает открытые местообитания (в густом лесу не живёт). На зиму шерсть полностью не белеет.

От беляка отличается более крупными размерами, длинными ушами (10–12 см) без белой полосы по наружному краю, клиновидным хвостом с чёрной полосой. От толая — размерами, мягкой шерстью, кроме того, в России их ареалы почти не пересекаются.

От кроликов все зайцы отличаются длинными (длиннее головы) ушами, длинными ступнями, они никогда не роют нор.

Очень длинные уши



3,5–6 кг 55–68 см

Луга и поля с перелесками, вырубки, овраги.

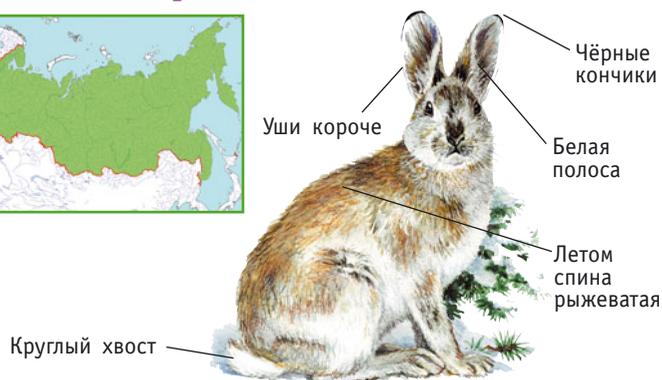
Трава, зимой также ветки и кора.

♀ II(III)–IX

♂ III–X

* Активен, много перемещается.

🏠 Лёжки в кустах среди полей.

Заяц-беляк ● *Lepus timidus*


Житель тундр и лесов, хотя густой тайги избегает. Размеры изменчивы, но европейские беляки мельче русаков; лапы короче, но шире. Зимой чисто-белый.

1,6–4,5 кг 44–74 см

Каменные россыпи, бурелом.

Трава, зимой ветки и кора.

♀ III–IX

♂ IV–X

* Активен, много перемещается.

🏠 Лёжки в кустах.

БЕЛИЧЬИ

Известные всем грызуны с обычно притуплённой мордочкой, большими глазами и округлыми ушами. Есть древесные и наземные формы. Белки, летяги и бурундуки определяются легко, но много внешне похожих видов сусликов и сурков. Другие древесные грызуны – сони (см. с. 22). В России по 1 виду летяг, белок и бурундуков.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у беличьих

1. Окраска
2. Опушение хвоста
3. Кисточки на ушах
4. Размеры

При определении по следам:

1. Соотношение задних и передних лап
2. Длина прыжка
3. Общие размеры зверя

Белка обыкновенная ● *Sciurus vulgaris*



Хорошо всем знакомый древесный зверёк с большим пушистым хвостом и длинными мощными задними ногами. Окраска изменчива. Хорошо опознаётся по отпечаткам лап, напоминающим заячьи в миниатюре, и по следам жизнедеятельности: погрызенным шишкам, откусанным веточкам ели, разгрызенным орехам.

От сони-полчка отличается рыжей окраской, крупными ушами, манерой закидывать хвост на спину. Следы летяги и бурундука похожи на следы белки, но значительно меньше, прыжок короче, разница между передними и задними лапами не столь велика. Чешуйки с шишки белка срезает почти у основания, оставляя чистый стержень. Мыши и полёвки (см. с. 18), разделявая шишки, оставляют «заусенцы».

Кисточки на ушах (в зимнем меху)

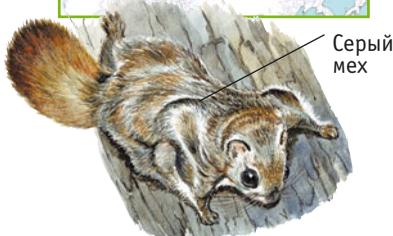


Хвост пушистый, волосы расположены в горизонтальной плоскости (видно в прыжке)



- 20–28 см
- 13–19 см
- Леса разных типов, кроме мелколиственных.
- Семена хвойных и других деревьев и кустарников, беспозвоночные, разоряет гнёзда.
- III, VIII
- IV, IX
- Активна, много перемещается.
- Дупла, гнёзда из веточек (гайна).

Летяга ● *Pteromys volans*



Следы меньше беличьих

Задние лапы ненамного больше передних

Мелкий древесный зверёк, способный планировать на кожной перепонке, натянутой между лапами.

- Около 140 г
- 13–20 см
- 10–18 см
- Густые леса разных типов.
- Семена лиственных деревьев и кустарников, ягоды, хвоя.
- III–IV
- IV–V
- Активна, но много времени проводит в убежище.
- Дупла, занимает беличьи гайна.

Бурундук ● *Tamias sibiricus*



Следы похожи на беличьи, но меньше

Зверёк характерного облика с заметной полосатой окраской. Полудревесный: в основном живёт на земле, но хорошо лазает по деревьям. На зиму делает большие запасы корма в норе.

25–125 г 13–16 см 7–11 см

Тайга (опушки, вырубки и т.п.)

Семена деревьев и трав. IV

V Зимний сон IX(X)–III(IV).

Норы, редко дупла.

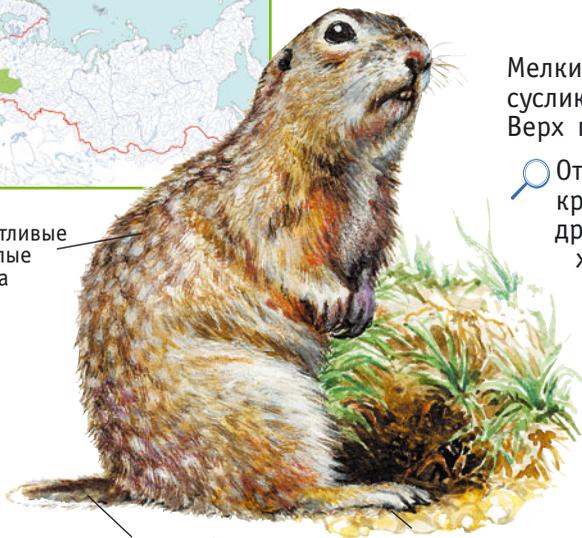
СУСЛИКИ, БОБР

Суслики – некрупные наземные представители беличьих, живущие в норах большими колониями и активные короткий период с весны до середины или конца лета. В поле определение возможно, но затрудняется тем, что зверьки скрываются при приближении и не дают себя рассмотреть. В России до 9 видов сусликов.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у сусликов

1. Длина хвоста
2. Наличие пятен
3. Окраска головы и спины
4. Окаймление хвоста
5. Волосы на подошве

Суслик крапчатый ● *Spermophilus suslicus*



Отчётливые светлые пятна

Хвост менее 1/4 длины туловища

Подошва покрыта шерстью

Мелкий суслик с коротким хвостом. Уши, как у всех сусликов, редуцированы. Подошвы покрыты волосами. Верх головы не темнее спины.

От близкого малого суслика отличается отчётливыми крапинами, покрытыми волосами подошвами. От других сусликов с пятнистой окраской — коротким хвостом (и не встречаются совместно). Колонии разреженные.

До 26 см До 5,5 см

Степи, окраины полей, обочины.

Трава, семена. IV V

Спячка VII(IX)–III(IV).

Норы.

Большой (рыжеватый) суслик ● *Spermophilus major*



Серый верх головы

Штриховка

Серая голова отличается окраской от рыжеватой спины, на боках и на спине серебристая штриховка. На хвосте нет чёрной каймы. Норы рассредоточены.

1,3–2,2 кг До 34 см

До 11 см Степи, лесостепи.

Трава, семена, насекомые. IV

V Спячка VIII–IV. Норы.

Бобр обыкновенный ● *Castor fiber*



На мелких речках строит **плотины**



Плоский хвост



Подгрызенное дерево

Канадский бобр крупнее, хвост шире (ширина больше половины длины); есть в Карелии, Ленинградской области, на Дальнем Востоке.

♀ 20–30 кг ♂ 75–120 см

♂ До 30 см 🌙

🌿 Ручьи и реки с древесной растительностью по берегам.

🌿 Летом трава, на зиму запасает ветки.

♂ I–II ♀ IV–V

🌟 Активны, но на берегу показываются редко.

🏠 Норы или хатки с выходом под воду.



Хатка

СУРКИ

Сурки — самые крупные представители беличьих. Живут в норах, значительную часть года проводят в спячке. Выбросы из нор образуют сурчину — кучу земли до 1,5 м высотой и до 25 м в диаметре. Все сурки стали редкими из-за истребления человеком; современные ареалы разных видов не пересекаются. В России 4 вида сурков.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у сурков

1. Окраска верха и низа: одинаковая или контрастная
2. Цвет щёк
3. Ареал

Сурок-байбак (степной сурок) ● *Marmota bobak*



Довольно крупный зверь. Хвост хорошо заметен. Шерсть короткая, мягкая. Верх головы темнее спины, щёки светлые, под глазами тёмные пестрины, но в целом окраска не контрастна.

🔍 От всех сурков отличается одинаковой окраской верха и низа тела. От серого сурка — также выраженным валом земли у выхода.

Спина песчаного цвета с тёмной рябью



Щёки светлые

Чёрный конец хвоста

♂ До 59 см ♂ До 15 см

🌿 Степи, окраины лесополос. ☀️

🌿 Трава, семена.

♂ III (часто ещё в норе). ♀ IV–V

🌟 Спячка VII–III. 🏠 Норы.

СОНИ

Преимущественно древесные грызуны, активные в основном ночью и редко попадающиеся на глаза наблюдателям. Узнаются по пушистому хвосту и (некоторые виды) чёрной «маске» на мордочке.

В России 4 вида.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у сонь

1. Пушистый хвост
2. Наличие «маски»
3. Длина чёрной полоски (у садовой заходит за ухо)

Соня-полчок ● *Myoxus glis*



Довольно крупная, почти как белка. От неё отличается равномерной серой окраской, уши меньше и без кисточек, хвост держит обычно опущенным, не закидывает на спину; не активна зимой.

От других сонь отличается крупными размерами, равномерной серо-буровой окраской верха тела, отсутствием явной «маски».

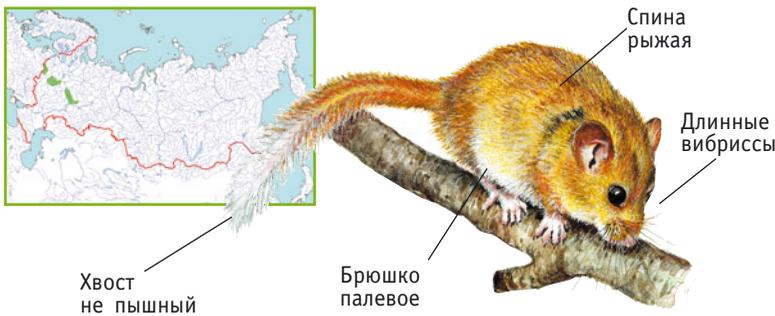
До 180 г
 16–20 см
 11–15,4 см

Широколиственные леса.
 Семена, орехи, фрукты.

V
 VI
 Спячка IX–IV.

Дупла, реже гнёзда из веточек и травы в развилках.

Соня орешниковая (мушловка) ● *Muscardinus avellanarius*



Самая мелкая соня, без «маски», равномерно окрашенная в рыжеватый цвет.

До 40 г
 7–9 см

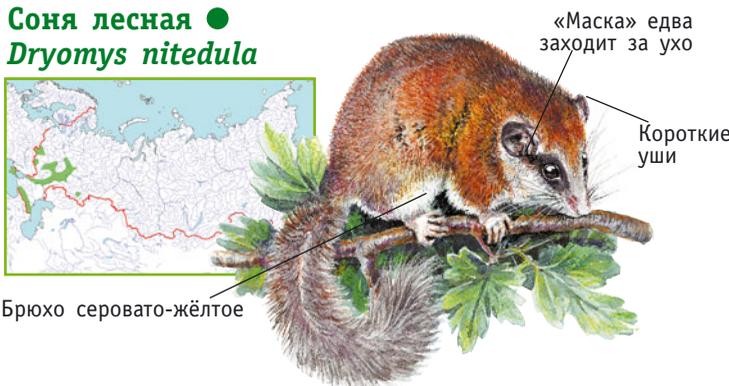
6–7 см
 Широколиственные леса.

Семена, орехи, фрукты, почки.

V
 VI
 Спячка IX–IV.

Дупла, гнёзда из листьев и травы, часто на конце ветви.

Соня лесная ● *Dryomys nitedula*



На лице выраженная чёрная «маска», едва заходящая за ухо, уши короткие.

20–35 г
 8,5–12 см
 8–11 см

Широколиственные и смешанные леса.

Семена, фрукты, насекомые, разоряет гнёзда птиц.

V
 VI
 X(XI)–III(IV) в норе.

Дупла, гнёзда из веточек и травы в развилке.

СЛЕПЫШИ И ДРУГИЕ ПОДЗЕМНЫЕ ГРЫЗУНЫ

Не являясь близкими родственниками, эти грызуны похожи друг на друга в связи со сходным образом жизни: большую её часть они проводят под землёй, копая увеличенными зубами (слепыши и слепушонки) или когтями (цокоры). Тело вальковатое, глаза очень мелкие или скрыты под кожей, ушные раковины редуцированы. От пороёв «обычных» грызунов вывалы отличаются отсутствием выходных отверстий.

Слепыш обыкновенный ● *Spalax microphthalmus*

Довольно крупный грызун, живущий под землёй. Глаза скрыты под кожей, на их месте видны кожные валики. Лапы короткие, но сильные, с широкими когтями. Лишнюю землю выталкивает наружу через почти вертикальный ход. Кучи диаметром обычно 50–60 см (редко до 2 м) расположены через 1–2 метра друг от друга.

От кротов и цокоров отличается небольшими лапами, выступающими зубами, отсутствием глаз. От слепушонок — более крупными размерами, отсутствием глаз, более крупными выбросами. От гигантского слепыша — меньшими размерами тела и величиной выбросов, контрастной окраской; селится на богатой почве с пышной растительностью.

- До 29 см Незаметен. Степи, лесостепи.
- Подземные части растений. Зимой. III
- Активны, но роют меньше. Сложные системы нор.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ
у роющих грызунов

1. Местообитание
2. Размер и характер вывалов
3. Строение передних лап
4. Размеры

Слепушонка обыкновенная ● *Ellobius talpinus*

Похожа на полёвку, отличается выступающими резцами, маленькими глазками и ушами. Встречаются меланисты (полностью чёрные особи). У восточной слепушонки брюшко и спина разного цвета.

- До 13 см До 1,7 см
- Степи, полупустыни, поля.
- Подземные части растений. Весь год.
- Весь год. Активна, делает запасы.
- Сложная семейная система нор.

Цокор алтайский ● *Myospalax myospalax*

Довольно крупный грызун с длинными когтями на передних лапах. Зубы типичного для грызунов строения. Выбросы диаметром до 1,2 м, высотой до 0,5 м (у кротов гораздо меньше).

- До 26 см До 6,5 см Луга, поля.
- Подземные части растений.
- XI–III IV–V Активен, делает запасы.
- Сложная система нор.

ХОМЯЧЬИ

Короткохвостые (виды российской фауны) наземные грызуны с притуплённой мордочкой. У многих видов развиты защёчные мешки, расположенные вдоль боков головы и тела, которые открываются в ротовую полость и служат для переноса пищи.

**НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ у хомячьих**

1. Наличие и число светлых пятен на боках тела
2. Длина хвоста
3. Размеры
4. Белый кантик на ушах (у даурского хомячка)
5. Полоска на спине

Хомяк обыкновенный ● *Cricetus cricetus*


- До 35 см До 5,8 см
- Степи, лесостепи, луга, сады и огороды.
- Семена, беспозвоночные, мелкие позвоночные.
- III-X IV-XI
- В норе, в сильные морозы спит.
- Сложная нора со многими выходами.

3 светлых
пятна



Чёрное брюшко

Довольно крупный грызун с коротким, почти голым хвостом. Окрашен ярко: на коричневом фоне выделяются три пары белых пятен, брюхо чёрное. Бывают и полностью чёрные особи. Одиночный агрессивный зверь; на зиму собирает в норах большие запасы корма.

От других наших хомячьих отличается крупными размерами, 3 парами белых пятен (у средних хомячков только одно на голове), почти голым хвостом.

Хомячок серый ● *Cricetulus migratorius*


Нет кантика

Хвост
однотонный,
светлый

Хвост около трети длины тела, ушки округлые, заметные, окрашены однотонно. На спине вдоль хребта есть слабое потемнение.

- До 12,3 см До 3,7 см
- От лесостепей до пустынь.
- Семена, побеги, изредка насекомые.
- На юге круглый год. Круглый год.
- Активен, в основном в норе.
- Норы (часто занимает чужие).

Хомячок джунгарский ● *Phodopus sungorus*


Чёрная полоса

Уши без
кантика

Тёмная окраска
верха вдаётся в
светлую окраску
боков

Самый мелкий из наших хомяковых. Хвост очень короткий, ступни опушены. На спине и боках чёрные полосы.

- До 10,2 см До 1,8 см
- Степи и полупустыни. Семена.
- На юге круглый год. Круглый год.
- Активен, в основном в норе.
- Норы (часто занимает чужие).

ЛЕММИНГИ

Лемминги – обособленная группа мелких полёвочьих. Живут в тундре и тайге колониями. При вспышках численности совершают массовые миграции. Многие виды очень похожи, но разделены географически. Копытный лемминг неродственен другим видам.

**НА ЧТО ОБРАЩАТЬ
ВНИМАНИЕ у леммингов**

1. Очень короткие хвост и уши
2. Длинный пушистый мех
3. Особенности окраски (яркие пятна)
4. Ареал

Лемминг лесной ● *Myopus schisticolor*


Серый мех

Распространён в лесной зоне. Питается в основном мхами, выгрызая в моховом покрове «полянки». На спине нет чёрной полосы.

От полёвок (см. с. 18–19) отличается очень короткими хвостом и ушами. От амурского лемминга — отсутствием чёрной полосы на спине. От норвежского и копытного — особенностями окраски. С другими видами не пересекается.



Большое ржаво-красное пятно на задней части спины

- 8–13 см До 2 см
- Тайга, смешанные леса с обилием мхов.
- Мхи, лишайники.
- IV–IX V–X
- Активен, роет ходы в толще снега.
- Неглубокие норы.

Лемминг сибирский (обский) ● *Lemmus sibiricus*

Пёстрый лемминг, но окрашен туслее, чем норвежский.

- До 15 см До 2 см
- Тундра. Трава, мхи, лишайники.
- IV–IX V–X
- Активен, роет ходы в толще снега.
- Неглубокие норы.



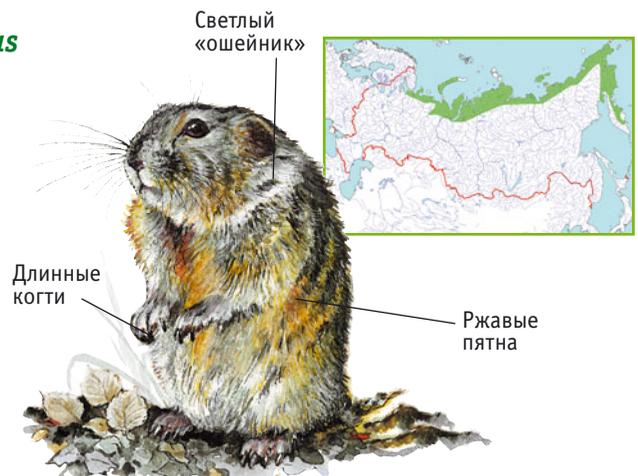
Чёрное пятно меньше

Чёрная полоса

Лемминг копытный ● *Dicrostonyx torquatus*

Когти большие, особенно на передних лапах, к зиме становятся длиннее кисти. Пальцы скрыты в шерсти. Окраска изменчива. Зимой почти чисто-белый.

- До 14 см До 2 см
- Тундра. Побеги кустарничков.
- VI–VIII V–IX
- Активен, запасает веточки.
- Неглубокие норы.



Светлый «кошейник»

Длинные когти

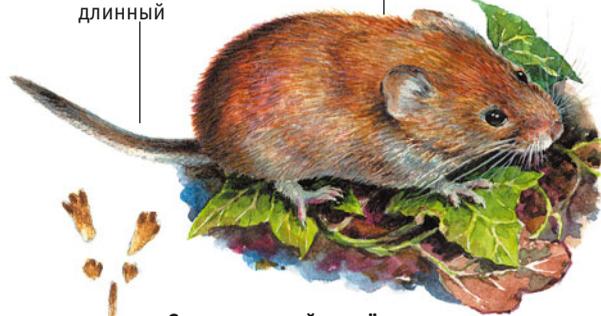
Ржавые пятна

РАЗНООБРАЗИЕ МЕЛКИХ ПОЛЁВОК

Многочисленные виды полёвок трудно определить в полевых условиях (но обычно удаётся определить до рода). Однако отличить полёвку от мыши легко. У полёвок значительно короче хвост, более короткие уши, мордочка притуплённая. Питаются они не столько семенами, как мыши, сколько зелёными частями растений. Зверьки очень многочисленны: большая часть «мышей» — на самом деле полёвки. В период подъёма численности многие полёвки селятся колониями, в которых между норками прокладывают тропы и туннели в дёрне. Всего в России около 40 видов полёвок.

Хвост относительно длинный

Рыжая окраска



▶ **Полёвка рыжая**
Clethrionomys glareolus

До 12 см

Леса Европы и З. Сибири.

Хвост в 1,5 раза длиннее ступни



▶ **Полёвка Брандта**
Lasiopodomys brandti

Живут большими колониями.

В степях Забайкалья.

Следы рыжей полёвки

След рыжей полёвки похож на мышиный, но отпечаток хвоста короче, а длина прыжка меньше.

▶ **Полёвка обыкновенная**
Microtus arvalis

До 14 см

Европа, юг З. Сибири.

Луга, поля, населённые пункты.

Серая окраска



Хвост короткий

Полёвки могут размножаться даже зимой, если она тёплая и снежная. Зимой многие строят наземные гнёзда — шарики из травы, укрытые толщей снега. Весной их легко найти на лугу.



Светлое брюшко



Шишка, объеденная полёвкой

В отличие от белки (см. с. 11), полёвки не отрывают чешуйки у самого основания, поэтому стержня не видно. Рядом лежит кучка отгрызенных чешуек.



Гриб, погрызенный полёвкой



▶ **Полёвка общественная** *Microtus socialis*

Селится большими колониями.

До 12,5 см С. Кавказ и С. Прикаспий. Степи.

Зимой полёвки прокладывают ходы в поверхностном слое почвы и в толще снега. Весной, когда сходит снег, эти ходы хорошо видны, часто образуя характерные «звёздочки».



КРУПНЫЕ ПОЛЁВКОВЫЕ И КРЫСЫ

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у грызунов средних размеров

1. Размеры
2. Форма хвоста
3. Местообитание
4. Форма и размер ушей
5. Форма мордочки
6. Длина хвоста (короче тела или примерно той же длины)

Грызуны средних размеров с длинным голым хвостом. Многие — околотовные.

Ондатра ● *Ondatra zibethicus*



- До 36 см До 28 см
- Берега водоёмов.
- Водные растения, моллюски, иногда лягушки.
- IV–VIII VI–X
- Активна. Норы, хатки.

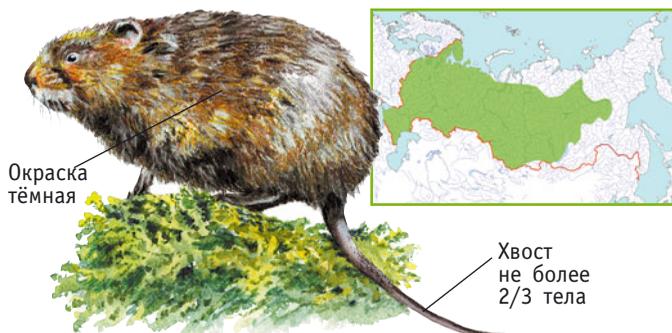
Самый крупный представитель полёвковых. Околотовный зверь, нередко строит на топких местах хатки из травы и ила. Завезена из С. Америки, но распространилась почти по всей Евразии. Плывущую ондатру можно спутать с молодым бобр, но у него другой хвост.

Значительно меньше бобра, в строительстве хатки не использует ветки. От водяной полёвки отличается более крупными размерами, более длинным уплощённым хвостом.

Водяная полёвка ● *Arvicola terrestris*

Околотовный зверь примерно с крысы размером (второе название — водяная крыса).

- 12–15 см 6–12 см Берега.
- Водные и околотовные травы, веточки.
- IV–IX V–X
- Активна. Норы, наземные гнёзда.



Крыса серая (пасюк) ● *Rattus norvegicus*



Синантропный вид, только на Дальнем Востоке есть дикие популяции. Окраска изменчива, буроватая. Уши небольшие, хвост короче тела.

- До 27,5 см До 19,5 см
- Населённые пункты, поймы рек.
- Всеядна.
- В тёплых помещениях круглый год.
- Круглый год. Активна.
- Норы, гнёзда в строениях.

Крыса чёрная ● *Rattus rattus*



Окраска изменчива (но не чёрная). Брюхо светлее. Уши длиннее и круглее, чем у пасюка. Хвост не короче тела.

До 19 см До 23 см

Жильё, корабли.

Преимущественно растительная пища.

III–X IV–XI Активна.

Гнёзда в строениях, нор не роет.

Большие уши



Длинный хвост, обычно тёмный

РАЗНООБРАЗИЕ МЫШЕЙ И ПЕСЧАНОК

Мыши отличаются от полёвок и хомячков длинными хвостами, от крыс — мелкими размерами. Близкие виды в природе неотличимы. Песчанки — обитатели пустынь, живут колониями. В России около 12 видов мышей и 3 вида песчанок.

Мышь-малютка ▶ *Micromys minutus*

Лазает по травам.

5–7 см

Европа, средняя и южная части Сибири.

Рыжая окраска

Гнездо мыши-малютки располагается на стеблях трав.

Полоса по спине

Белое брюшко



Мышь домовая ▼ *Mus musculus*

В жилищах человека.

4,5–10 см



Хвост не менее 90% длины тела

▲ Мышь полевая *Apodemus agrarius*

Крупнее внешне похожих мышовок, хвост короче.

До 12,6 см

70% длины тела

Европа, юг Сибири, Приамурье.

Окраска рыжеватая

Тёмная форма



Большое жёлтое пятно

Жёлтое пятно отсутствует или маленькое



Хвост длиннее или равен телу

▲ Мышь лесная европейская *Apodemus sylvaticus*

До 11 см

У западных границ России.

▲ Мышь желтогорлая *Apodemus flavicollis*

До 14,5 см

Широколиственные леса Европы.



КРУПНЫЕ ПСОВЫЕ И ПЕСЕЦ

Звери характерного «собачьего» облика, на высоких ногах, крупных и средних размеров. Основную проблему при определении (в том числе по следам) составляет необходимость отличить от домашней собаки.

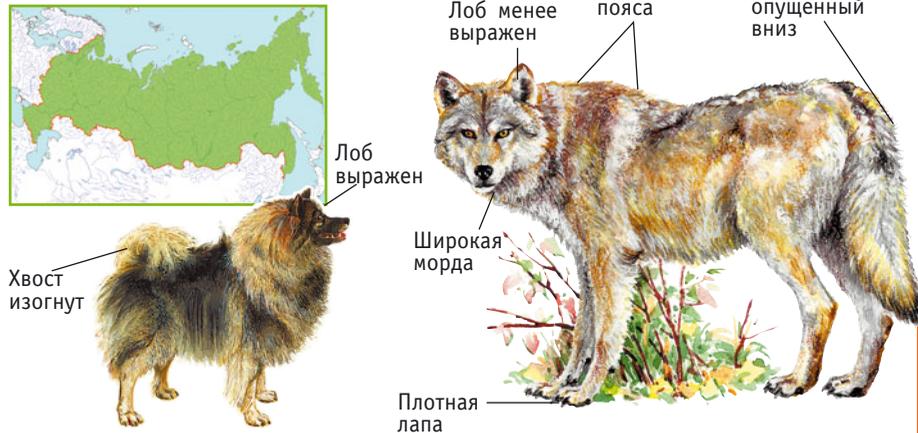
Волк ● *Canis lupus*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у псовых

1. Размеры
2. Длина хвоста
3. Положение хвоста
4. Окраска тела и тыльной стороны ушей

При определении по следам:

1. Размеры
2. Ход: прямой или неаккуратный
3. Плотно или неплотно смыкаются пальцы
4. «Ложится» ли соломинка между отпечатками передних и задних пальцев следа



Предок домашней собаки, способен давать с нею плодовые гибриды. Окраска и размеры тела изменчивы, в лесной зоне преобладают серые с охристым оттенком особи. Живут стаями до 6–10 (редко до 20) зверей. При передвижении часто идут след в след, так что число особей в стае определить трудно.

От шакала отличается большими размерами, более длинным хвостом (около 50% длины тела). От домашней собаки — более коротким хвостом, который обычно держит прямо. Морда более длинная, а лоб менее выражен, чем у собаки. След более плотный, между отпечатками передних и задних пальцев можно положить соломинку (у собаки — нельзя).

105–116 см (самцы)

Около 50 см

Практически везде, избегает густых лесов.

Летом — грызуны, насекомые, зимой — крупные копытные. Осенью охотно ест фрукты. Поедает падаль.

II–III V–VI

Активен.

Ниши под корнями, щели в скалах, просто устроенные норы.

Шакал ● *Canis aureus*



Некрупный представитель рода. От собаки сходного размера отличается прямым хвостом, узкой мордой. Живёт одиночно или семьями.

71–85 см Около 25–30 см

Берега рек, заросли кустарников.

Мелкие позвоночные, падаль, посещает помойки. Охотно ест фрукты.

I–II III–IV Активен.

В кустах, между корней, редко в дуплах.

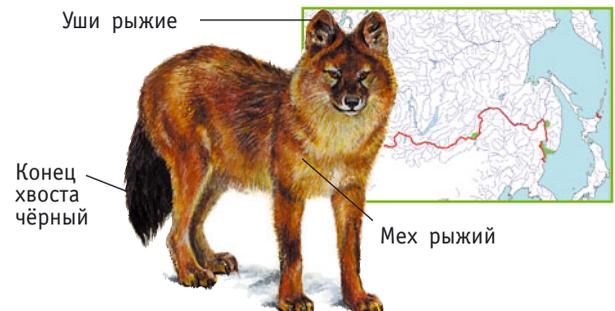
Красный волк ● *Canis alpinus*

Размеры промежуточные между волком и лисом. Стайные охотники, широко кочуют. В России известны заходы из Монголии и Китая.

До 103 см Около 50 см Леса, горы, степи.

Грызуны, копытные. Активен.

Естественные пустоты.



Песец ● *Alopex lagopus*



Зимой

Летом



Короткие морда и уши

Белый пушистый мех зимой

С небольшую лису. Морда и уши короткие. Мех зимой белый, пушистый, летом тёмный, заметно короче. Широко мигрирует, особенно зимой.

46–75 см Тундра.

Лемминги, падаль (в том числе на побережье). Нападают на детёнышей морских котиков.

III–IV V–VI Активен.

Сложные норы.

МЕЛКИЕ ПСОВЫЕ И ЕНОТ

Некрупные хищники, легко определяемые в природе. Енот — представитель отдельного семейства родом из Северной Америки. Енотовидная собака исходно обитала на Дальнем Востоке, но была завезена в европейскую часть России, где широко распространилась.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у мелких псовых

1. Общая окраска
2. Размеры
3. Длина ног
4. Окраска хвоста
5. Окраска тыльной стороны ушей

Лисица обыкновенная ● *Vulpes vulpes*



Хвост длинный, пушистый

Окраска изменчива

Чёрные «чулочки»

Уши сзади чёрные или бурые

49–90 см
 30–45 см
 От тундр до пустынь.
 Грызуны, птицы, падаль, отбросы. Осенью охотно ест фрукты.
 I–II III–IV
 Активна.
 Норы, роет сама или занимает чужие (барсуков и др.).

Следовые дорожки лисы (слева) и собаки (справа)
 У лисы дорожка аккуратнее, не беспорядочная. Передние пальцы выдвинуты вперёд (как и у волка) — между ними и задними ложится соломинка.



Белый кончик

Лисица зимой

Некрупное псовое с пушистым мехом (особенно зимой) и длинным пушистым хвостом. Окраска обычно песчаная или рыжеватая. В Сибири часто встречается чёрно-бурая морфа. Окраска брюха от белой до почти чёрной. Размеры также подвержены сильной географической изменчивости.

От корсака отличается более крупными размерами, чёрными сзади ушами, резко отличающимися от окраски спины, белым кончиком хвоста. От домашней собаки — пушистым хвостом, который держит прямо. Следовая дорожка (см. рис.) аккуратная, зверь либо целенаправленно идёт по прямой, либо рыщет в траве (собака обычно перемещается беспорядочно). Мочевые метки сильно пахнут мускусом.

Енотовидная собака ● *Nyctereutes procyonoides*



Некрупное приземистое псовое, отдалённо похожее на енота лицевой «маской». Хвост одноцветный.

65–80 см 17–20 см

Приречные леса, поймы рек.

Мелкие позвоночные, беспозвоночные, растительная пища. Разоряет птичьи гнёзда.

II–IV IV–VI

На севере ареала зимний сон.

Норы, роет сама или занимает чужие (барсуков и др.).

Енот-полоскун ● *Procyon lotor*



От енотовидной собаки отличается полосатым хвостом, длинными пальцами.

50–60 см 25–28 см

Леса, берега водоёмов.

Мелкие позвоночные, беспозвоночные. Осенью охотно ест фрукты.

II–III IV–VI

В холодные зимы зимний сон, часто коллективно.

Дупла, полости между камней, реже норы (занимает чужие).

Корсак, или степная лисица ● *Vulpes corsac*

Мелкая пустынная лисица. Уши и лапы одного цвета со спиной. Может притворяться мёртвой при опасности.

50–60 см 25–30 см

Сухие степи и полупустыни.

Мелкие позвоночные, насекомые.

I–II IV Активен.

Норы, часто занимает чужие (сурков и др.).



РОСОМАХА

Росомаха ● *Gulo gulo*

Крупный представитель куньих. Лохматое животное с густым мехом. Обликом напоминает медвежонка.

70–105 см Около 20 см

Предпочитает леса, заходит в тундру и лесостепи.

Копытные вплоть до оленей, грызуны, птицы, остатки добычи других хищников.

IV–VIII II–III Активна.

Берлога в толще снега, летом отдыхает под выворотнями и т.п.



МЕДВЕДИ

Медведи — крупные звери узнаваемого облика: коренастые, с длинной густой шерстью и коротким хвостом. Это всеядные животные. Все медведи — одиночные звери.



Медведь бурый ● *Ursus arctos* ▲

Уши небольшие



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у медведей

1. Общая окраска
2. Окраска груди
3. Размеры

При определении по следам:

1. Размеры
2. Число пальцев (5)
3. Стопоходящи — опираются на всю стопу

Крупный зверь характерного «медвежьего» облика. Окраска от палевой до почти чёрной, обычно бурая. На груди нет белого пятна. Размеры увеличиваются с запада на восток.

От белогрудого медведя отличается отсутствием белого пятна на груди (если есть, то выражено слабо), более мелкими ушами, бурой, редко чёрной окраской. От россомахи медвежонка можно отличить по короткому хвосту, иным пропорциям тела.

📏 До 2,5 м 🐾 Незаметен.

🌲 Леса, заходит в лесотундру и лесостепь.

🌿 Всеяден. На крупную дичь охотится редко. Охотно ест падаль.

♀ V–VI 🐾 I–II (III)

❄️ Зимний сон в берлоге.

🏠 Берлога под вывороченными деревьями, в обрывах, среди скал, иногда «землянки», укрепленные сучьями.

Медведь белогрудый (гималайский) ● *Ursus thibetanus* ▲ 🏠

Обычно меньше бурого медведя. На груди чётко выраженное белое или жёлтое пятно полукруглой формы. Окраска чёрная, уши большие, широкие.

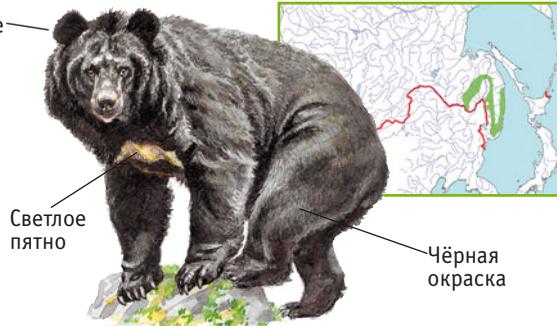
📏 До 1,7 м 🐾 Незаметен. 🌲 Смешанные леса.

🌿 Всеяден, преобладают растительные корма.

♀ VII–VIII 🐾 XII–I ❄️ Зимний сон.

🏠 Обычно дупла.

Большие уши



Светлое пятно

Чёрная окраска

Медведь белый ● *Ursus maritimus* ▲ 🏠

Крупный хищник, безошибочно узнаётся по белой окраске.

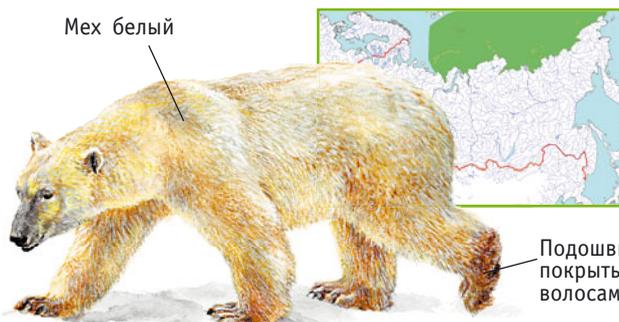
📏 2–3 м 🐾 Незаметен. 🌲 Морские льды, побережья.

🌿 В основном тюлени, которых добывает со льда.

♀ III–IV 🐾 I–IV ❄️ Берлоги в снегу.

🏠 Самцы активны, беременные самки спят в берлоге.

Мех белый



Подшвы покрыты волосами