Большой
определитель
птиц
зверей
насекомых и растений
России
Аванта

Большой определитель птиц зверей насекомых и растений России

Аванта

П.М. Волцит

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Определитель

Художники

Ю.А. Станишевский, Е.В. Шелкун, С.В. Крускоп

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*
- длина тела без учёта хвоста
- время гона (брачного сезона)
- как проводит зиму, сроки зимовки
- отличия от близких видов
- чем питается
- длина хвоста
- ареал
- убежища
- время рождения детёнышей
- высота в холке

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

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 достающими 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

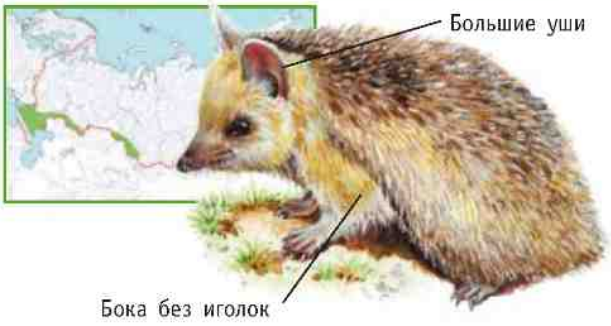
Степи, перелески, овраги, окраины посёлков.

Беспозвоночные, мелкие позвоночные, осенью ягоды.

IV–VI V–VII Спячка с VIII–IX по IV.

Занимают норы грызунов, изредка роют сами.

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*

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 могер 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*

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 могера ● *Mogera robusta*

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

110–290 г 14–25 см

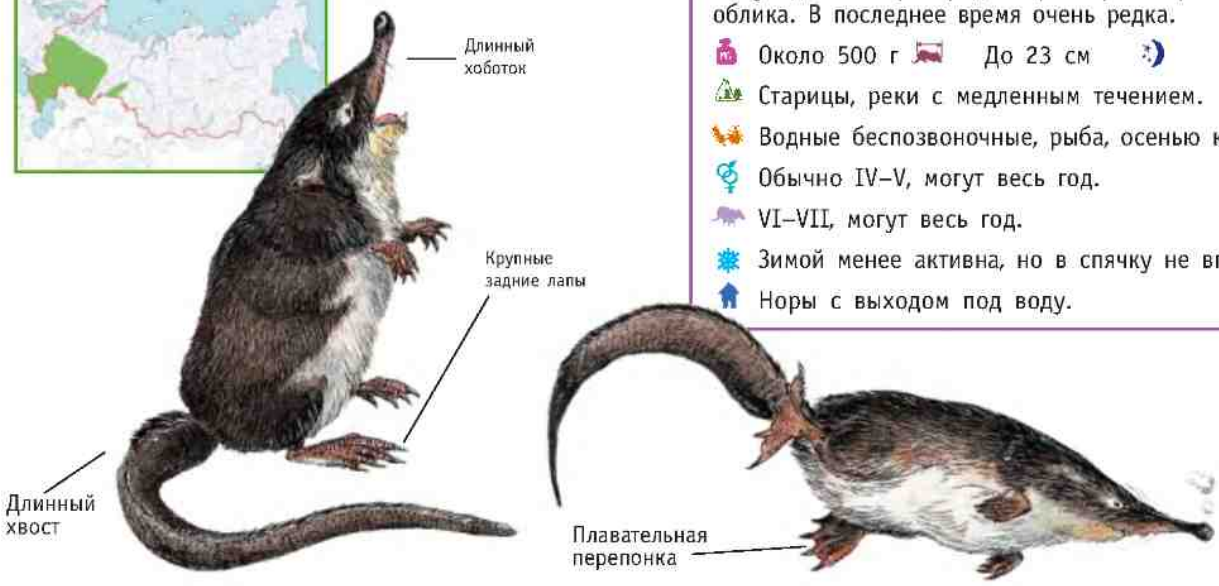
Широколиственные леса.

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.

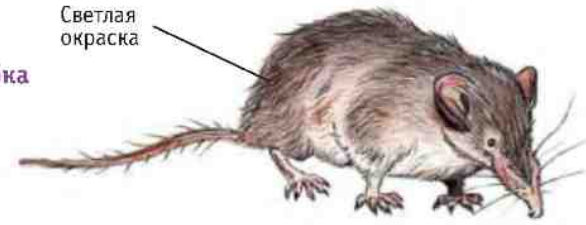
VI–VII, могут весь год.

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.

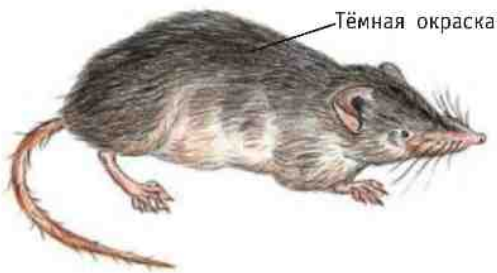


Уссурийская белозубка *Crocidura lasiura* ▼

6,7–10 см

Приморье.

Луга, болота.



▲ **Малая белозубка** *Crocidura suaveolens*

Зубы у белозубок белые.

5,5–7,2 см

По всей Палеарктике.

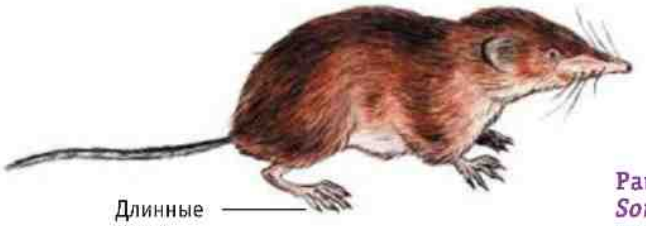
Тростники.

▲ **Белобрюхая белозубка** *Crocidura leucodon*

5,8–7,8 см

Ц. и Ю.-В. Европа, Ю.-З. Азия.

Луга, степи.



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.

◄ **Обыкновенная кутора**
Neomys fodiens
Хорошо плавает.
7–9,6 см
Палеарктика, нет в В. Сибири (кроме юга).
Берега ручьёв.

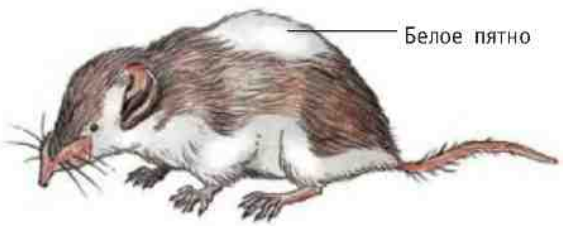
◄ **Гигантская бурозубка**
Sorex mirabilis
7,6–9,3 см
Приморье.
Леса.

◄ **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.

Крошечная бурозубка ▲
Sorex minutissimus
4,5–5,5 см
Палеарктика.
Тайга.

Пегий путорак ■ ▼
Diplomesodon pulchellum
6,5–7,4 см
К востоку от Каспия.
Пустыни.



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.

Поздний кожан *Eptesicus serotinus*
Полёт небыстрый, спокойный.
6–8 см
Центр и юг европейской части.

Двухцветный кожан *Vespertilio murinus*
Вылетает в сумерках.
5,4–6,4 см
Умеренный и субтропический пояса Евразии.

Сибирский трубконос *Murina leucogaster*
Летает низко, часто бегает 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.

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:

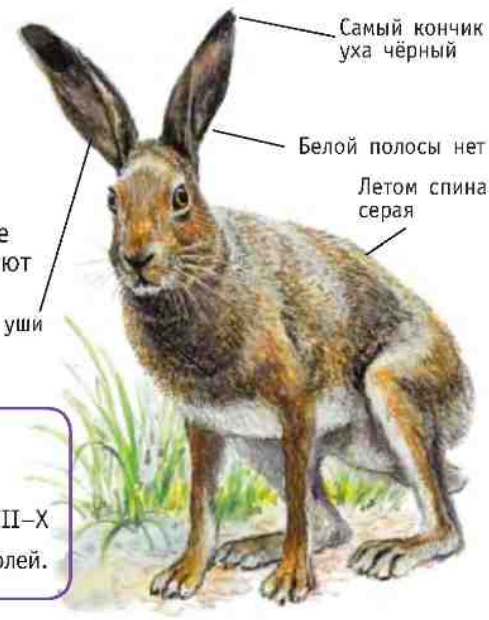
1. Длина и ширина отпечатков лап
2. Общие размеры группы следов
3. Цвет и размер помёта

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.

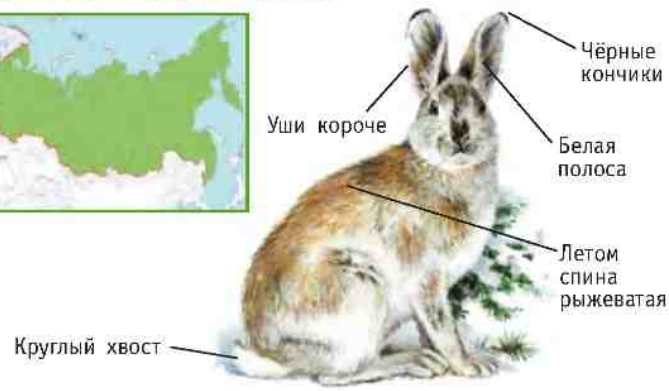
От беляка отличается более крупными размерами, длинными ушами (10–12 см) без белой полосы по наружному краю, клиновидным хвостом с чёрной полосой. От толая — размерами, мягкой шерстью, кроме того, в России их ареалы почти не пересекаются.

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



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
Каменистые 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), разделывая шишки, оставляют «заусенцы».

Шишка, обглоданная белкой

Побег ели, срезанный белкой

Группа следов в форме трапеции

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

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*

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*

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**

Хатка

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.

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

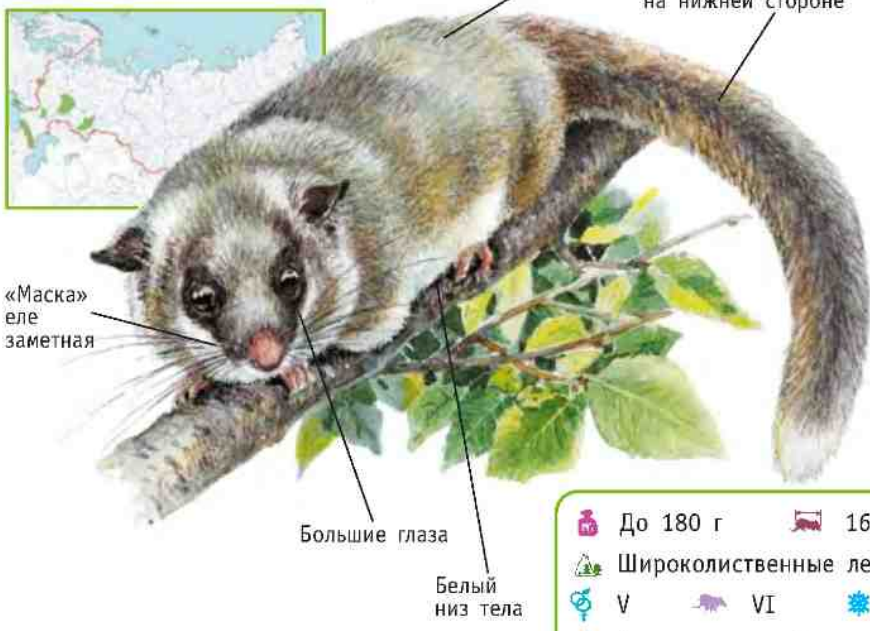
Преимущественно древесные грызуны, активные в основном ночью и редко попадающиеся на глаза наблюдателям. Узнаются по пушистому хвосту и (некоторые виды) чёрной «маске» на мордочке.

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 с белку. 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-буроватой 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: бóльшую 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 пороев «обычных» грызунов вывалы отличаются отсутствием выходных отверстий.

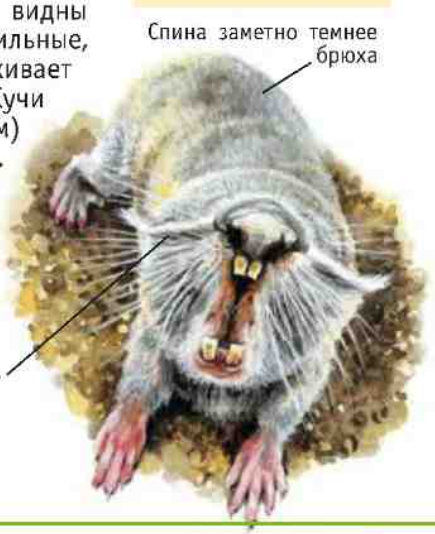
НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у роющих грызунов

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

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.

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.

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 хомяков только одно на голове), почти голым хвостом.

Хомячок серый ● *Cricetulus migratorius*

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*

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*

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.

- 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 тусклее, чем норвежский.

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

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.

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.

Полёвка рыжая ***Clethrionomys glareolus***

До 12 см

Леса Европы и З. Сибири.

Следы рыжей полёвки

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

Полёвка Брандта ***Lasiopodomys brandti***

Живут большими колониями.

В степях Забайкалья.

Полёвка обыкновенная ***Microtus arvalis***

До 14 см

Европа, юг З. Сибири.

Луга, поля, населённые пункты.

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.

Шишка, объеденная полёвкой

В отличие от белки (см. с. 11), полёвки не отгрызают 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 — околоводные.

Ондатра ● *Ondatra zibethicus*

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

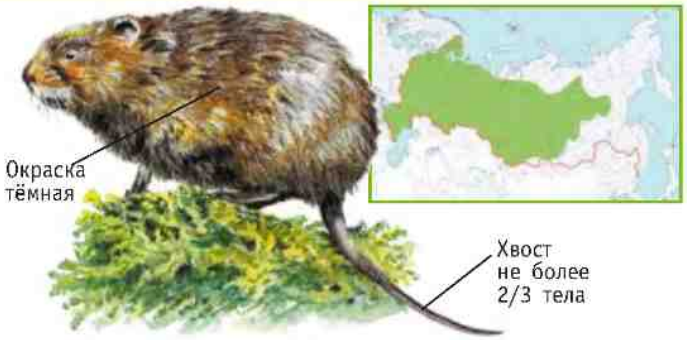
Самый крупный представитель полёвковых. Околоводный зверь, нередко строит на топких местах хатки из травы и ила. Завезена из С. Америки, но распространилась почти по всей Евразии. Плывущую ондатру можно спутать с молодым бобром, но у него другой хвост.

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

Водяная полёвка ● *Arvicola terrestris*

Околоводный зверь примерно с крысу размером (второе название — водяная крыса).

12–15 см · 6–12 см · Берега.
Водные и околоводные 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.

РАЗНООБРАЗИЕ МЫШЕЙ И ПЕСЧАНОК

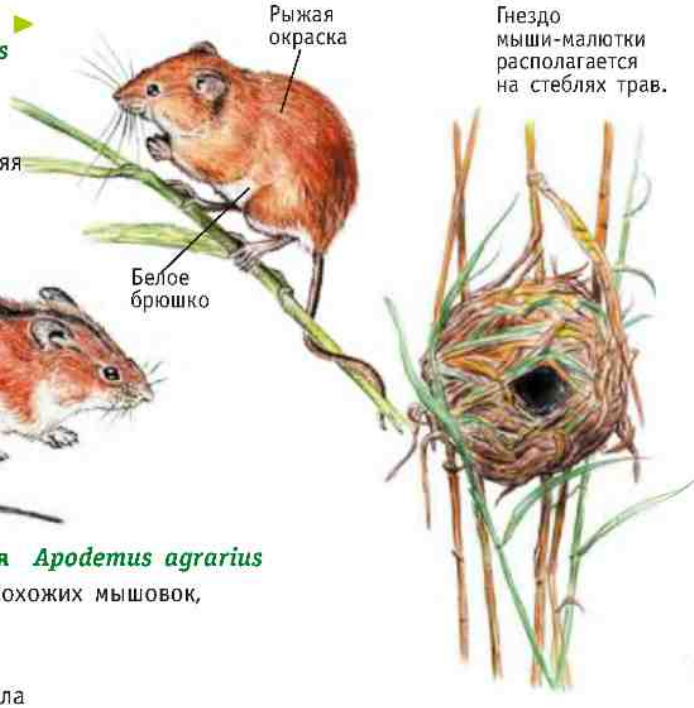
Мыши отличаются от полёвок и хомячков длинными хвостами, от крыс — мелкими размерами. Близкие виды в природе неотличимы. Песчанки — обитатели пустынь, живут колониями. В России около 12 видов мышей и 3 вида песчанок.

Мышь-малютка ▶ ***Micromys minutus***

Лазает по травам.

5–7 см

Европа, средняя и южная части Сибири.



Мышь домовая ▼ ***Mus musculus***

В жилищах человека.

4,5–10 см

▲ **Мышь полевая** ***Apodemus agrarius***

Крупнее внешне похожих мышовок, хвост короче.

До 12,6 см

70% длины тела

Европа, юг Сибири, Приамурье.

▲ **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.

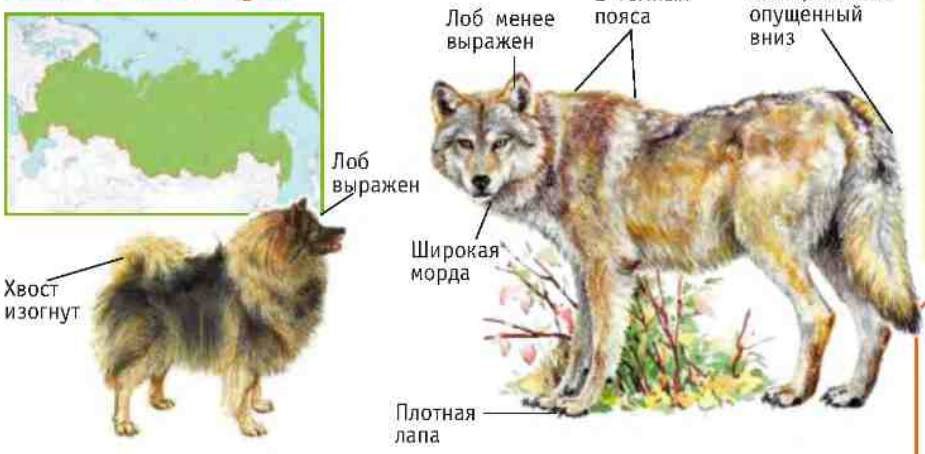
НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у псовых

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

Волк ● *Canis lupus*



Предок домашней собаки, способен давать с нею плодовитые 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 бóльшими 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.

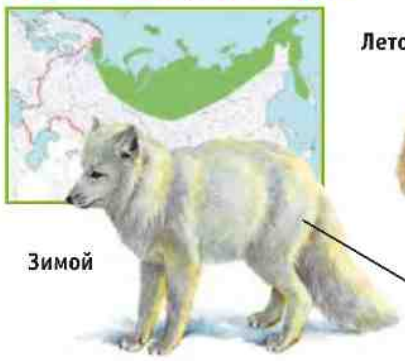
71–85 см Около 25–30 см
Берега рек, заросли кустарников.
Мелкие позвоночные, падаль, посещает помойки. Охотно ест фрукты.
I–II III–IV Активен.
В кустах, между корней, редко в дуплах.

Красный волк ● *Cuon 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*



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*

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.

Некрупное псовое с пушистым мехом (особенно зимой) и длинным пушистым хвостом. Окраска обычно песчаная или рыжеватая. В Сибири часто попадается 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* ⚠

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 росомахи медвежонка можно отличить по короткому хвосту, иным пропорциям тела.

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

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», укреплённые сучьями.

Медведь белогрудый (гималайский) ● *Ursus thibetanus* ⚠

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

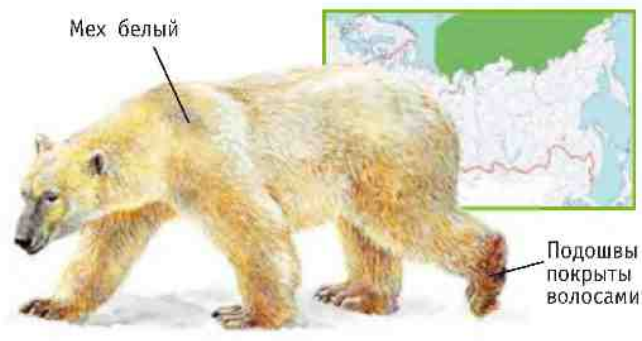
До 1,7 м Незаметен. Смешанные леса.

Всеяден, преобладают растительные корма.

VII–VIII XII–I Зимний сон.

Обычно дупла.

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.

КУНИЦЫ

Звери типичного для большинства куньих облика: гибкие, ловкие, на коротких ногах, передвигающиеся прыжками. Самцы заметно крупнее самок. Определение по внешнему облику и по следам в местах совместного обитания может представлять трудности.

Куница лесная, желтодушка ● *Martes martes*

- 40–47 см (самцы)
- Около 25 см
- Обширные леса разных типов.
- Грызуны, в т. ч. белка, птицы, насекомые, ягоды и орехи.
- VI–VIII — IV
- Активна, много перемещается.
- Дупла, гайна белок.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у куньих

1. Размеры
2. Общая окраска
3. Длина хвоста
4. Пятна на груди

По следам:

1. Число пальцев (5)
2. Ход — часто «двухчётка» (ставят задние лапы в отпечатки передних)
3. Размеры отпечатков
4. Длина прыжка
5. Местообитание

Зверь средних размеров с короткими лапами и относительно длинной шеей. Окраска однотонная, разных оттенков бурого. Главный отличительный признак — жёлтое (редко бывает беловатым) пятно на груди. Живёт в густых обширных лесах, хорошо и много лазает по деревьям. Поселений человека избегает (может проникать в большие парки).

От каменной куницы отличается цветом и формой горлового пятна, а также предпочитаемыми местообитаниями. От соболя отличается заметным горловым пятном, более длинным хвостом.

Куница каменная, белодушка ● *Martes foina*

Чуть крупнее лесной куницы. Отличается белым раздваивающимся пятном, заходящим на лапы. Не избегает поселений человека.

- 43–59 см (самцы) — 30 см
- Широколиственные леса, лесополосы, заросшие скалы.
- Грызуны, птицы, насекомые, плоды.
- VI–VIII — III–IV
- Активна, много перемещается.
- Пустоты в скалах, дупла, постройки человека.

Харза ● *Martes flavigula*

Крупный, ярко окрашенный представитель рода, с очень длинным хвостом. Выводок долго держится с родителями, охотятся совместно.

- 50–72 см (самцы) — 40–50 см — Горные леса.
- Мелкие копытные, грызуны, птицы, реже плоды.
- VIII — V — Активна, много перемещается.
- Дупла, бурелом, вывалы и т. п.

Соболь ● *Martes zibellina*

Самый короткохвостый представитель рода. Горловое пятно обычно отсутствует. Предпочитает ходить по земле.

37–58 см Около 15 см Тайга.

Грызуны, птицы, ест много кедровых орешков и ягод, мёд.

VI–VIII IV

Активен, но часто под снегом.

В буреломе, под камнями, в дуплах.

МЕЛКИЕ КУНЬИ

Некрупные, изящные хищники. Легко узнаются до рода по гибкому телу на коротких ногах, характерной манере передвижения прыжками. До вида определить не всегда легко, особенно по следам. Самцы крупнее самок.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у мелких куньих

1. Окраска спины и брюха
2. Окраска губ и подбородка
3. Длина и окраска хвоста

Горностай ● *Mustela erminea*

Одиночный территориальный хищник. Может плавать. Окраска зверька очень сильно различается зимой и летом.

От ласки отличается чёрным кончиком хвоста, чуть крупнее (отличие не надёжно), хвост длиннее (около 1/3 тела). От солонгоя и колонка — резко контрастной окраской спины и брюха летом, чисто-белой окраской зимой.

18–32 см Около 6–10 см

Самые разные, обычен в поймах.

Грызуны, другие мелкие позвоночные, насекомые.

IV–VIII IV–V

Активен, но часто под снегом.

В норах съеденных грызунов.

Колонок ● *Mustela sibirica*

Крупнее горностая. Окраска одноцветная, рыжая (на зиму не белеет), на мордочке тёмная «маска», контрастирующая с белыми губами.

28–39 см Около 14–19 см

Леса, особенно пойменные.

Грызуны, птицы, кедровые орешки.

IV–V V–VI Активен.

В буреломе, в норах грызунов.

Ласка ● *Mustela nivalis*

Самый мелкий хищник в мире. Летом сверху коричневая, снизу белая (граница резкая), зимой чисто-белая или белёсая (на юге), включая хвост.

13–26 см (самцы) 4–6 см

Самые разные, не избегает населённых пунктов.

Грызуны, другие мелкие животные.

В основном весной. Круглый год.

Активна, но часто не выходит из-под снега.

В норах грызунов.

Солонгой ● *Mustela altaica*

Окраска рыжеватая, брюхо ненамного светлее, без резкой границы. На зиму не белеет. Хвост длиннее, чем у ласки.

28–39 см Около 14–19 см

Горы, степи и лесостепи.

Грызуны, другие мелкие позвоночные.

II–III IV Активен.

В норах грызунов.

Норка американская ● *Mustela vison*

Завезена из С. Америки, ареал продолжает расширяться. Как считается, вытесняет европейскую норку. Не избегает человека. Не является близким видом европейской норке.

34–45 см Около 15–20 см

Поймы рек, обычно больших.

Грызуны, рыба, лягушки, водные беспозвоночные.

II–III IV–V Активна.

В норах, естественных пустотах на берегу.

Норка европейская ● *Mustela lutreola*

Ареал и численность сокращаются, отчасти из-за вытеснения американской норкой, а также не выносит беспокойства.

28–43 см Около 12–15 см

Поймы рек, особенно малых.

Лягушки, мелкая рыба, водные беспозвоночные, грызуны.

III–IV V–VI Активна.

Норы, естественные пустоты на берегу.

Хорь чёрный (лесной) ● *Mustela putorius*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у норок и хорьков

1. Общая окраска
2. Окраска подшёрстка (просвечивает сквозь ость)
3. Окраска хвоста и брюха (у хорьков)
4. Белые пятна на морде (у норок)

35–46 см
Около 12–15 см
Опушки, сады, деревни, поймы, овраги.
Грызуны, другие мелкие позвоночные.
III–IV IV–VI
Активен.
Простые норы, естественные пустоты, иногда в строениях.

Близок к степному хорю и европейской норке (даёт гибриды). Мех пушистый, ость чёрная, на спине явственно просвечивает желтоватый подшёрсток.

От степного хоря отличается тёмной окраской (в т.ч. брюха), от норок — просвечивающим желтоватым подшёрстком, светлым пятном на голове.

Хорь степной ● *Mustela eversmanni*

Легко узнаётся по контрастной окраске: спина и основание хвоста светлые, кончик хвоста и ноги тёмные.
32–56 см (самцы) Около 11–19 см
Степи, реже луга, вырубки.
Суслики, хомяки и другие грызуны.
II–IV IV–V Активен.
В норах сусликов.

«НЕТИПИЧНЫЕ» КУНЬИ

Ряд куньих существенно отличаются от большинства видов в связи с особым образом жизни. Узнать их довольно легко.

Барсук ● *Meles meles*

Довольно крупный, грузный зверь, легко узнаваемый по полосатой окраске головы. Амурский подвид иногда выделяют в отдельный вид. Живёт семьями.
До 90 см До 25 см
Леса, горы, лесостепи.
Беспозвоночные, мелкие позвоночные, растительная пища.
IV–VI XII–IV Зимний сон в норе.
Сложные норы («городки»).

Выдра речная ● *Lutra lutra*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у крупных куньих и перевязки

1. Местообитание
2. Размеры
3. Окраска

- 55–95 см
- Около 30–50 см
- Небольшие чистые реки.
- Рыба, водные беспозвоночные, мелкие позвоночные.
- Почти в любое время года.
- Круглый год.
- Активна.
- Норы с подводным входом.

Водный зверь, хорошо плавает и ныряет, на суше кажется немного неуклюжей, хотя может бежать быстрее человека.

От норок отличается более крупными размерами, хорошо развитыми перепонками, мощным хвостом. От калана — местообитанием, одиночным образом жизни, меньшими размерами.

Калан ● *Enhydra lutris*

Довольно крупный зверь, живущий в прибрежных водах морей. Держится группами. Отдыхает на воде, реже выходит на берег.

- До 1,5 м — Около 0,5 м
- Морские побережья.
- Моллюски и иглокожие.
- В любое время года. — Круглый год.
- Активен. — Нет.

Перевязка ● *Vormela peregusna*

Внешне и образом жизни похожа на хорьков, отличается яркой предупреждающей окраской. Избегает человека, численность сокращается.

- 27–35 см (самцы) — Около 15 см
- Степи и пустыни.
- Грызуны (песчанки, суслики).
- VII — III–IV — Активна.
- В норах грызунов.

КОШАЧЬИ

Все кошки имеют характерный облик, все (кроме гепарда) сразу опознаются по следам без отпечатков когтей. Но до вида многих мелких кошек определить очень нелегко. Правда, современные ареалы кошек в России почти не пересекаются. Самцы кошачьих обычно крупнее самок. В России 9–10 видов, многие — на краю ареала.

Рысь обыкновенная ▲
Lynx lynx

Окраска разнообразна, пятен может не быть (в Сибири).

76–106 см (самцы)

По всей лесной зоне России, скрытна.

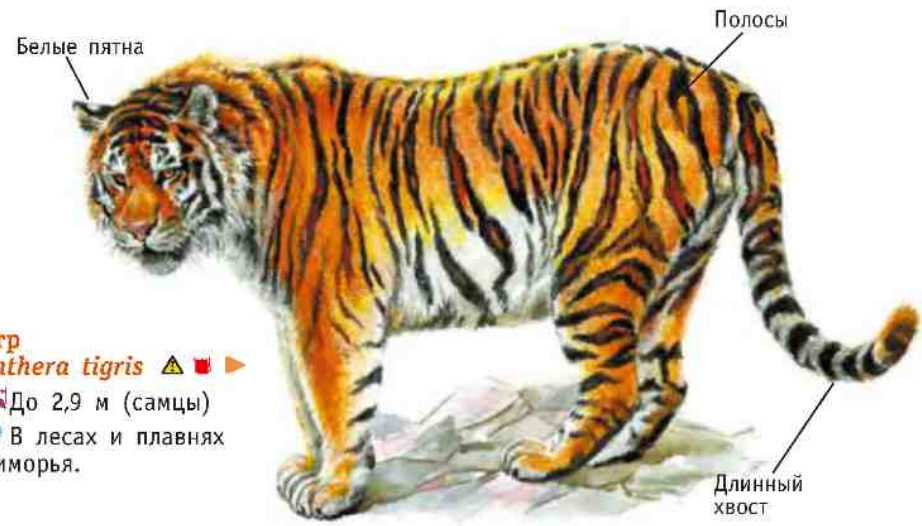
Кот амурский ▲
Prionailurus bengalensis (P. euptilura)

60–75 см (самцы)

Единственная мелкая кошка в Приморье.

▼ **Манул** ***Felis manul***

В степях Азии.



Тигр
Panthera tigris ⚠ ▶

До 2,9 м (самцы)

В лесах и плавнях Приморья.

Леопард, или барс ⚠ ▲
Panthera pardus

120–171 см

На самом юге Приморья, единичные заходы на Кавказе.

◀ **Ирбис, или снежный барс** ***Uncia uncia***

103–125 см

В горах Азии, на безлесных участках.

ЛАСТОНОГИЕ

Три специализированных семейства хищных (моржи, тюлени и ушастые тюлени), внешне похожие в связи со сходным образом жизни. Живут в морях и крупных озёрах, отдыхают на берегу или на льдинах. Моржи, сивучи и морские котики устраивают коллективные лежбища. Самцы обычно намного крупнее самок. Определение до вида в море затруднено, но ареалы многих видов не перекрываются.

Сивуч *Eumetopias jubatus* ■ ▶
До 3,5 м (самцы)
В прибрежных водах С. Пацифики.

▲ **Морж** *Odobenus rosmarus* ■
3–4 м (самцы)
В северных морях.

◀ **Морской котик** *Callorhinus ursinus*
Часто соседствует с сивучем на лежбищах. Детёныши чёрные, с возрастом светлеют.
До 2,2 м (самцы)
Тихий океан.

Кольчатая нерпа ▲ *Phoca hispida*
Около 1 м
В полярных морях, на Балтике, в Ладожском озере.

◀ **Дальневосточный тюлень, ларга** *Phoca largha*
До 1,7 м
У побережий С. Пацифики.

Гренландский тюлень ▶ *Phoca groenlandica*
До 2 м
В морях З. Арктики до Северной Земли.

Обыкновенная нерпа ▲ *Phoca vitulina*
Более стройная, чем кольчатая.
1,6–1,8 м
На побережье Кольского п-ова, в Финском заливе.

◀ **Полосатый тюлень, крылатка** *Phoca (Histriophoca) fasciata*
1,5–1,9 м
В морях Тихого океана.

Лахтак ***Erignathus barbatus*** ▶

Окраска в молодости однотонная, потом появляются пятна.

2–2,5 м

Арктика, Тихий Океан.

Передние ласты сильно вынесены вперёд

Длинные вибриссы

Тюлень-хохлач ▼ ***Cystophora cristata***

До 3 м (самцы)

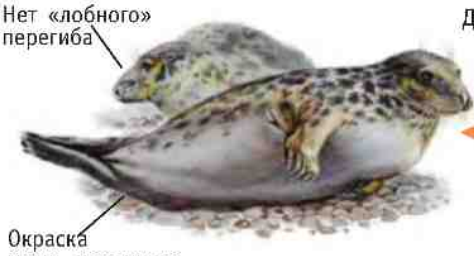
Арктика.

Контрастные пятна (молодые особи однотонные)

У самцов есть резонатор

Нет «лобного» перегиба

Длинная морда



Окраска очень изменчива, обычно тёмная

◀ **Серый тюлень, тевяк** ***Halichoerus grypus***

До 2,5 м (самцы)

В Финском заливе, у Кольского п-ова.

КРУПНЫЕ ОЛЕНЬИ И КАБАН

Крупные стройные животные на высоких ногах. Самцы с ветвистыми костными рогами (у северного оленя и самки).

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у крупных оленьих

1. Форма рогов
2. Размеры
3. Хвостовое «зеркало»
4. Пятнистость

Лось ● *Alces alces* ⚠

Самый крупный представитель семейства. Самцы в период гона вызывают соперников глухим рёвом. В это время они могут быть опасны для человека из-за повышенной возбудимости.

От других оленей отличается крупными размерами, бурой окраской тела и белыми ногами, горбоносой мордой, «серьгой» — кожным выростом под горлом. Никогда не бывает пятнистым (даже лосята).

До 3 м Около 2,2 м

Леса разных типов.

Побеги и кора деревьев и кустарников, травы, водные растения.

IX–X IV–VI

Активен, часто собираются группами.

Нет.

Олень благородный ● *Cervus elaphus*

Велика географическая изменчивость, разные расы имеют свои названия (марал, изюбрь и др.). Детёныши пятнистые. У европейского подвида часто бывает «корона».

До 2,4 м | До 1,5 м

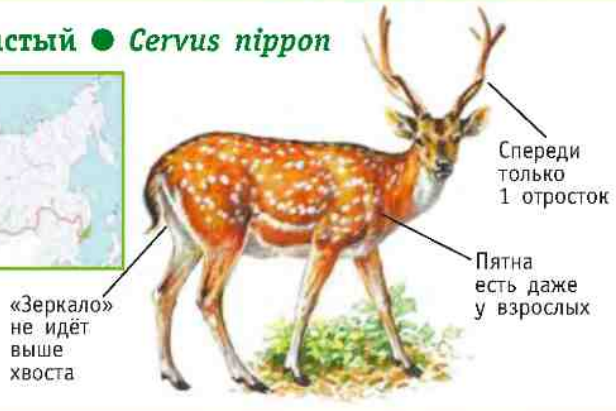
Леса, перелески.

Побеги и кора, травы, плоды.

IX–X | V–VI | Нет

Активен, собираются стадами.

Олень пятнистый ● *Cervus nippon*



Расселён в парках во многих местах Европы. Заметно мельче благородного оленя. Зимой пятна видны плохо.

Около 1,8 м | Около 1,1 м

Широколиственные леса.

Трава, побеги деревьев и кустарников.

X | VI–VII | Нет

Активен, собираются группами.

Олень северный ● *Rangifer tarandus*

Рога есть и у самок, глазничный отросток расширен. На носу нет «зеркала» (голой верхней губы). Живёт большими стадами, одомашнен.

До 2,2 м | 1,1–1,4 м | Тундра, тайга.

Лишайники, побеги кустарников, изредка ест леммингов, разоряет гнёзда.

IX–XI | V–VI | Активен, мигрирует.

Нет.

Кабан ● *Sus scrofa*

Массивный зверь характерного облика. Предок домашней свиньи. Живут группами, взрослые самцы одиночны. Детёныши полосатые.

1,4–1,6 м | 80–90 см

Леса, перелески, плавни.

Подземные части растений, плоды, падаль, муравьи и др.

XI–I | III–V | Активен.

Гайна из травы, веток в глухих местах.

КОСУЛИ, КАБАРГА

Косули — некрупные представители оленьих, кабарга близка к оленьим, но теперь выделяется в отдельное семейство.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у косуль и кабарги

1. Наличие рогов/клыков
2. Размеры
3. Ареал
4. Окраска

Косуля европейская ● *Capreolus capreolus*

1–1,4 м 75–92 см

Леса, лесостепи.

Трава, побеги и кора деревьев и кустарников.

VII–VIII V–VI

Активна, собираются группами.

Нет.

Некрупный олень с небольшими маловетвистыми рожками. Недавно сибирская косуля выделена в отдельный вид. Крик тревоги напоминает лай.

От сибирской косули отличается более рыжей окраской зимнего меха, чуть мельче, рога меньше и более гладкие, хвостовое «зеркало» меньше. Встречается западнее Волги.

Косуля сибирская ● *Capreolus pygargus*

Крупнее европейской, рога крупнее и бугристее, «зеркало» больше. Ареал пересекается только в междуречье Дона и Волги.

1,2–1,5 м 84–100 см

Леса, лесостепи.

Трава, побеги и кора деревьев и кустарников.

VII–IX VIII–IX Нет

Активна, собираются группами.

Кабарга ● *Moschus moschiferus*

Мелкий олень без рогов, с массивным крупом. У самцов очень длинные тонкие клыки. Железа на брюхе выделяет мускусный секрет.

0,8–1 м 56–67 см

Горные леса со скальными выходами.

Древесные лишайники, хвоя пихты, грибы.

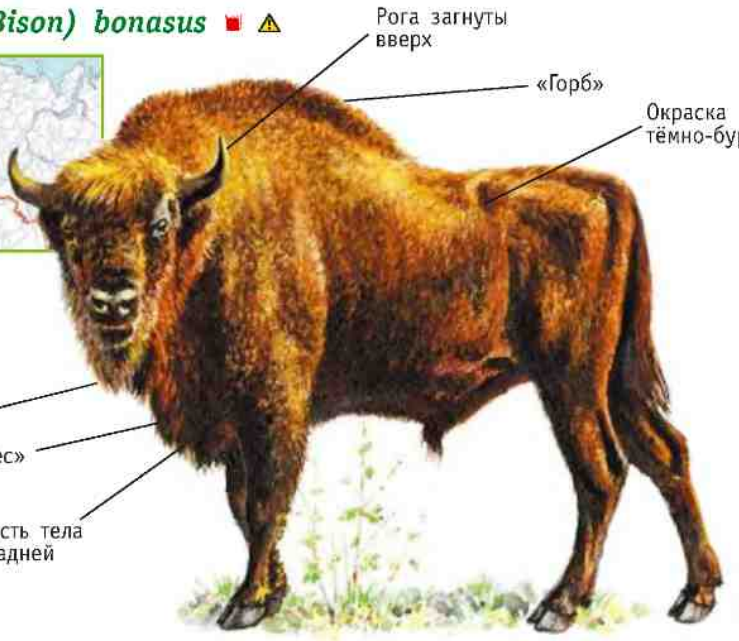
XII–I V–VI Активна.

От опасности спасается на уступах скал, в буреломе.

ЗУБР, БАРАНЫ

Крупные и очень крупные копытные. Самцы и самки с рогами — роговыми чехлами на костной основе. Рога растут всю жизнь, не сменяются.

Зубр ● *Bos (Bison) bonasus*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у крупных полорогих

1. Место встречи
2. Размеры
3. Форма рогов

До 3,5 м 1,8–2 м
Леса разных типов, луга, степи.
Побеги и кора деревьев и кустарников, травы.
VIII–IX V–VI
Активен. Нет.

Очень крупное животное. Самцы крупнее самок. Передняя часть тела массивная, с горбовидной холкой и большой тяжёлой головой. Держится группами, взрослые самцы одиночны. В основном разводится в питомниках, местами вновь выпущен в природу.

От домашней коровы отличается однотонной, без пятен, окраской, густым мехом, особенно на передней части тела, «подвесом» и «бородой» на шее и морде, массивной передней и более стройной задней частью тела.

Баран снежный, чубук ● *Ovis nivicola*

Довольно крупный зверь плотного телосложения с загнутыми спиралью (у старых самцов) рогами. Рога самок небольшие, иногда отсутствуют. Живут группами, на лето разделяются.

1,6–1,8 м Около 1 м Скалистые горы.
Травы, побеги кустарников. XI–XII
VI Активен. Нет.

Архар ● *Ovis ammon*

Крупный тяжёлый баран (до 20 кг). В разной степени развит «подвес». Окраска от бурой до песчаной. Рога у старых самцов направлены наружу. Живут стадами.

До 1,5 м (самцы) 1–1,25 м
Пологие склоны гор.
Трава. XII–I V
Активен. Нет.

КОЗЛЫ

Горные копытные с загнутыми назад рогами, несущими поперечные рёбра. Все виды близки друг к другу, дают плодовитые гибриды. Два подвида кавказского козла иногда рассматривают как разные виды. Ареалы многих видов в России не пересекаются.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у козлов

1. Место встречи
2. Форма рогов (сжаты ли с боков)
3. Угол расхождения рогов
4. Степень закрученности рогов

Сибирский козёл (козерог) ● *Capra sibirica*

1,3–1,6 м | 0,8–1 м
Каменистые осыпи, скалы.
Трава, побеги кустарников.
XI–I | IV–VI
Активен. | Нет.

Зверь типичного для козлов облика. Рога не сжаты с боков, без продольных рёбер (ребро может быть сбоку), слабо расходятся в стороны. Живёт группами по 3–40 и более особей.

От безоарового козла отличается не сжатыми с боков рогами без ребра, от кавказского козла (тура) — слабо расходящимися рогами. Ареал не пересекается с другими видами.

Безоаровый козёл ● *Capra aegagrus*

Рога с выраженным продольным гребнем и немногочисленными буграми, борода у самцов длинная, у самок её нет. Хорошо лазает по скалам.

До 1,5 м (самцы) | Около 1 м
Высокогорья.
Травы, побеги кустарников.
XI | VI | Активен. | Нет.

МЕЛКИЕ ПОЛОРОГИЕ

Серна ● *Rupicapra rupicapra*

Некрупное стройное животное с недлинными ногами. Живёт на скалах. Рога есть у обоих полов, кончики резко загнуты назад и вниз. Летом мех рыжий, зимой тёмный.

1,2–1,3 м (самцы) | 70–80 см
Крутые скалистые склоны.
Трава, побеги кустарников.
X–XI | IV–V
Активна, держится группами. | Нет.

Некрупные, с овцу, копытные. Совместно в России не встречаются (сайгак и дзерен могут быть встречены вместе в Монголии).

Сайгак, сайга ● *Saiga tatarica*

1,2–1,4 м
Равнинные степи и пустыни.
Трава.
XII–I
V
Активен.
Нет.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у серны и горала

1. Форма рогов
2. Цвет рогов
3. Место встречи

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у сайгака и дзерена

1. Строение морды
2. Цвет рогов
3. Место встречи

Некрупный, быстрый (до 80 км/ч) зверь. Голова с характерным хоботком, который может сокращаться, сжимаясь складками. Бежит, низко опустив голову. Рога есть только у самцов. Живёт большими стадами.

От дзерена отличается светлыми рогами и строением морды. С козлами, баранами и т.п. не пересекается, т.к. живёт на равнинах.

Дзерен, монгольская антилопа ● *Gazella gutturosa*

Мелкая антилопа. Окраска песочная, брюхо белое. Рога лировидные, тёмные. Самки безрогие. Держатся стадами.
1–1,5 м
62–84 см
Степи и пустыни.
Трава.
XI–I
V–VII
Активен.
Нет.

Амурский горал ● *Nemorhaedus caudatus*

Единственный вид полорогих в Приморье. Рога маленькие, слабо изогнутые. Мех пышный, особенно зимой.
1–1,2 м (самцы)
69–74 см
Лесистые горы, скалы.
Трава, побеги деревьев и кустарников.
XI–XII
V–VI
Активен, собирается небольшими группами.
Нет.

Авторы Мосалов А.А., Волцит П.М.

ПТИЦЫ

Определитель

Художник Мосалов А.А.

Предисловие авторов

В этом разделе вы познакомитесь с птицами, наиболее широко и часто встречающихся на территории России. К сожалению, мы не смогли включить в книгу все 800 с лишним видов птиц, живущих в нашей огромной стране. Но мы отобрали самые обычные, часто попадающиеся на глаза виды, с которых лучше всего начинать знакомство с миром птиц. Поэтому наша книга адресована прежде всего начинающим орнитологам. Во всём мире ежегодно тысячи, если не миллионы людей открывают для себя захватывающий мир наблюдений за птицами, и мы рады приветствовать вас в нашем братстве! Мы сами продолжаем непрерывно учиться определять птиц в природе и знаем, как это бывает нелегко, а потому постарались поделиться всеми своими секретами и наработками и построили справочник так, чтобы максимально облегчить вам процесс начального обучения определению птиц в природе.

Для удобства подачи информации мы ввели следующие условные обозначения:

- отличия от сходных видов
- ♂ самец
- ♀ самка
- масса тела
- длина (от кончика клюва до кончика хвоста)
- размах крыльев
- голос и др. звуки
- характерные местообитания*
- питание
- время, в которое наиболее вероятно увидеть птицу (сроки указаны для Центральной России, в вашем регионе они могут отличаться)
- распространение**

На картах**

- область летнего пребывания
- область зимовок
- область круглогодичного пребывания

Цветовые коды страниц*

- птицы водоёмов
- птицы, обычно встречаемые в полёте
- лесные птицы
- птицы побережий крупных водоёмов
- птицы болот и рек
- городские птицы
- птицы садов и кустарников
- птицы открытых пространств

* Место, где птица встречена, может помочь в определении – например, рябчики не вылетают за пределы леса. Но помните, что из всякого правила в природе бывают исключения, и птицы часто залетают совсем не в те места, где им «положено» быть по книжкам.

** Помните, что на пролёте птицы могут встречаться и вне пределов гнездового ареала.

Наконец, самое важное, что нужно сказать: наблюдая за птицами, старайтесь не причинять им лишнего беспокойства, не задерживайтесь у жилых гнёзд и в местах, где птицы явно беспокоятся (скорее всего, рядом гнездо), не вытаптывайте у гнёзд траву и не ломайте кусты (и, конечно же, не разбивайте рядом с гнездом лагерь). Птицы не должны пострадать от нашего любопытства!

Желаем вам удачных наблюдений!

Авторы

ПОГАНКИ, ГАГАРЫ, БАКЛАНЫ

ПОГАНКИ, ГАГАРЫ и БАКЛАНЫ — средних размеров (чуть больше или чуть меньше кряквы) водоплавающие птицы. От уток отличаются более низкой посадкой, цилиндрическим (не плоским) клювом, более длинной шеей. Легко ныряют и могут долго находиться под водой.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у поганок, гагар, бакланов

1. Посадка на воде
2. Форма (в т.ч. изогнутость) клюва
3. «Уши», их цвет
4. Как держат шею в полёте
5. Цвет шеи
6. Форма хвоста
7. Размеры

Большая поганка, чомга ● *Podiceps cristatus*

60–100 г 22–27 см 42–47 см

В брачный сезон кричат довольно часто и громко. Обычные звуки – горловое раскатистое урчание.

Озёра и пруды, обязательно с зарослями тростника и других растений, глубиной не менее метра. Часто выплывают на открытые плёсы.

Водные беспозвоночные, мальки рыб.

Прилетают рано, до схода льда, улетают поздно. Изредка зимуют на тёплых водоёмах.

Чомга — самая крупная поганка. В брачный период отличается большим «воротником» и «ушами», весь год — чисто-белой передней стороной шеи. Белые пятна спереди и сзади крыла смыкаются вдоль тела. По суше не ходят, взлетают с воды после разбега.

Весной сходных видов нет. Осенью можно спутать с более мелкой серощёкой поганкой, но у неё нет белой «брови» и шея не чисто-белая.

Черношейная поганка ● *Podiceps nigricollis*

Меньше чомги. Похожа на красношейную поганку, но отличается от неё формой клюва, цветом шеи и формой золотистых ушек на голове.

100–130 г 26–31 см

44–49 см

Сиплый свист.

Неглубокие водоёмы, заросшие растениями.

Водные беспозвоночные.

Апрель–сентябрь.

Чернозобая гагара ● *Gavia arctica*

Не родственна поганкам. Отличается полосатой шеей. По суше ползает, ходить не может.

1,5–3,4 кг | 58–73 см | 110–130 см

Голос — громкое «виии». Позывка — «кар», «к-р-р-р» и др.

Чистые (малозаросшие) водоёмы.

Рыбы, водные беспозвоночные.

На гнездовьях с мая до поздней осени. В Средней полосе могут быть встречены на пролёте.

Большой баклан ● *Phalacrocorax carbo*

На воде можно спутать с гагарой, отличается от неё формой клюва и окраской. Может неуклюже ходить по суше. Гнездятся колониями, часто на деревьях.

1,7–2,8 кг | 80–100 см | 130–160 см

Низкое «коррр».

Побережья морей, крупных рек и озёр.

Рыба, могут устраивать коллективные рыбалки.

Апрель–сентябрь. Возможны залёты далеко за пределы гнездового ареала.

ЦАПЛИ И АИСТЫ

Крупные и средних размеров птицы с длинными ногами и длинным клювом.

Большая белая цапля ● *Casmerodius albus*

Чуть меньше серой цапли, хотя оптически может казаться больше. Оперение чисто-белое. От малой белой цапли отличается размерами и цветом ног.

0,9–2 кг | 85–102 см | 140–170 см

Хриплое карканье.

Степные и лесостепные озёра. Гнездятся колониями или одиночно.

Рыбы, амфибии, беспозвоночные.

На местах гнездования летом, возможны залёты далеко к северу.

Серая цапля ● *Ardea cinerea*

В полёте складывает шею Z-образно

Довольно крупная птица с длинными ногами и длинной шеей. Часто гнездится колониями на деревьях и в заломах тростника. Основная окраска — серая.

От рыжей цапли отличается отсутствием рыжего цвета. От аистов — согнутой шеей в полёте. От мелких цапель — размерами.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у цапель и аистов

1. Размеры
2. Как держит шею в полёте
3. Косицы
4. Общая окраска
5. Цвет ног
6. Распределение чёрного на крыле

1,1–2,3 кг · 90–98 см · 175–195 см

Грубый хриплый крик.

Берега крупных и средних водоёмов.

Мелкие рыбы, амфибии, водные и околоводные беспозвоночные, иногда грызуны.

С апреля по октябрь, единично зимуют на тёплых водоёмах.

Кваква ● *Nycticorax nycticorax*

Некрупная коренастая цапля (чуть больше вороны). Активна преимущественно ночью.

370–800 г · 58–65 см · 105–112 см

Громкое кваканье.

Тростниковые заросли с кустами и деревьями.

Беспозвоночные, кормятся на мелководьях.

С апреля по сентябрь.

Белый аист ● *Ciconia ciconia*

Крупная птица, гнездится обычно на постройках человека, строя огромные гнёзда. Клюв и ноги молодых чёрные.

2,2–4,4 кг · 100–115 см · 195–215 см

Быстрое щёлканье клювом.

Гнездится обычно в посёлках, кормится на полях и лугах.

Амфибии, рыбы, грызуны, беспозвоночные.

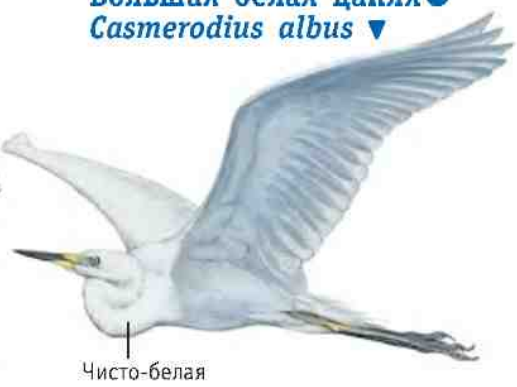
Апрель–сентябрь.

Все цапли складывают в полёте шею буквой Z, тогда как журавли и аисты держат её прямо. От гусей их можно отличить по далеко выступающим за хвост ногам.

Серая цапля ● *Ardea cinerea* ▼

◀Рыжая цапля ● *Ardea purpurea*

Большая белая цапля ● *Casmerodius albus* ▼



Дальневосточный аист ● *Ciconia boyciana* ▼

Белый аист ● *Ciconia ciconia* ▼

Чёрный аист ● Ciconia nigra ▼

Канадский ● журавль *Grus canadensis* ▼

Серый журавль ● *Grus grus* ▼

Журавль-красавка ● *Anthropoides virgo* ▼

Даурский журавль ● *Grus vipio* ▼

Чёрный ● журавль ▼
Grus monacha

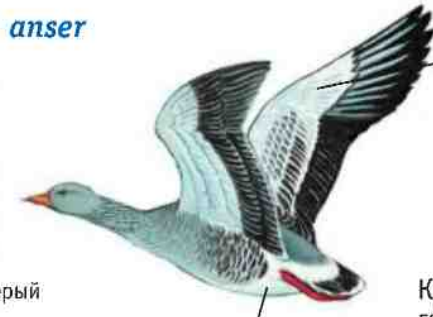
Японский ● журавль ▼
Grus japonensis

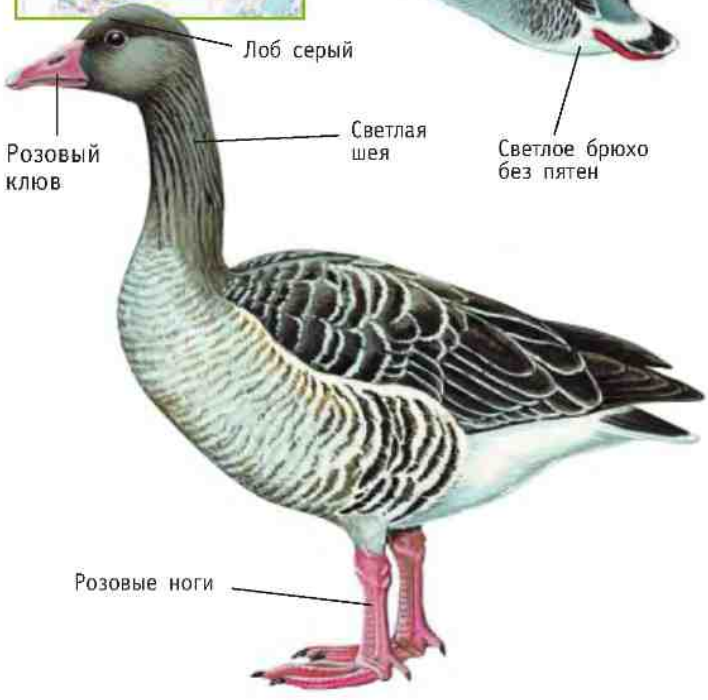
Стерх ● Grus leucogeranus ▼

ГУСИ

Во время пролёта все ГУСИ обычно выстраиваются клином. От других крупных птиц отличаются короткими ногами, от уток и лебедей — размерами и длиной шеи (длинее, чем у уток, короче, чем у лебедей).

Серый гусь ● *Anser anser*





НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у гусей

1. Пятна на брюхе
2. Цвет шеи
3. Голос (высокий / низкий)
4. Размеры
5. Окраска лба

Крупный (ненамного меньше домашнего) светлоокрашенный гусь. Видны светлые крылья, светлая шея, не темнее туловища. На брюхе никогда не бывает тёмных пятен.

От взрослых белолобых и пискулек отличается брюхом без пятен, небелым лбом. От молодых и гуменников — светлой шеей, розовыми ногами, светлыми крыльями.

2,1–4,5 кг
75–90 см
147–180 см

Напоминает гоготание домашних гусей — низкое «га-га-га».

Болота, ивняки от пустынь до тайги.

Побеги трав, луковицы, семена, ягоды, корневища, беспозвоночные.

Весенний пролёт в апреле–мае, осенний в сентябре–ноябре.

Белолобый гусь ● *Anser albifrons*

Самый массовый из наших видов. Несколько меньше гуменника и серого гуся. У взрослых (с 3–4 лет) на брюхе появляются большие чёрные пятна. Лоб белеет к первой же весне (т.е. весной все птицы уже с белыми лбами).

1,7–3,3 кг 62–78 см
125–165 см

Гоготание более звонкое и высокое, чем у серого гуся.

Тундры. В Средней полосе обычен на пролёте

Как у серого гуся.

Весенний пролёт в марте–мае, осенний в сентябре–октябре.

Гуменник ● *Anser fabalis*

Светлое брюхо без пятен

Крупный гусь, немного меньше серого. Отличается от других гусей тёмной шеей и двуцветным клювом. Западная и восточная популяции отличаются размерами клювов.

2–4,1 кг 66–88 см
147–175 см

Ниже чем у белолобого, но выше чем у серого.

Тундра, северная тайга.

Как у серого гуся.

Весенний пролёт в марте–мае, осенний – в сентябре–октябре.

Пискулька ● *Anser erythropus*

Самый мелкий «настоящий» гусь, похож на белолобого, отличается от него размерами и деталями окраски. Нуждается в охране.

1–2,5 кг 53–66 см
120–135 см

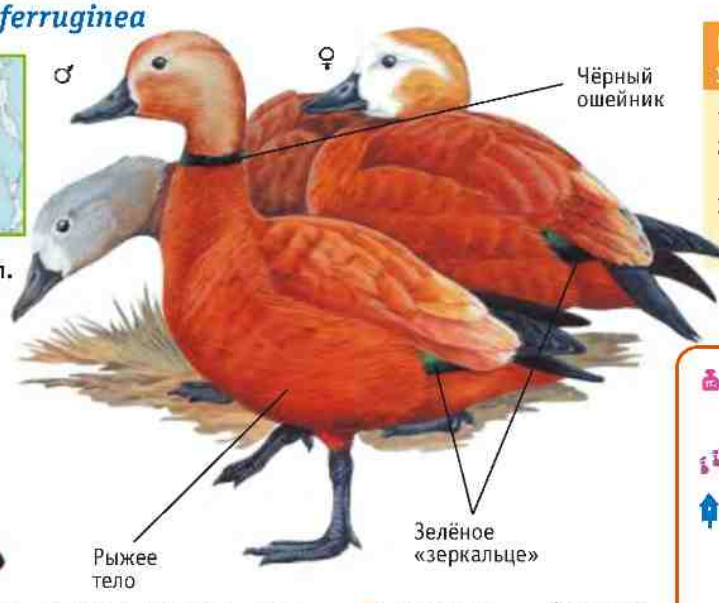
Гоготание более писклявое и высокое – «гинь-гинь».

Лесотундра.

Как у серого гуся.

Весенний пролёт чуть позднее, осенний чуть раньше др. гусей.

Огарь ● *Tadorna ferruginea*



Крупная утка, заметно крупнее кряквы. Безошибочно распознаётся по рыжей окраске. Самец в период гнездования отличается чёрным «ошейником». В Москве сформировалась популяция из сбежавших из зоопарка птиц, зимующая на городских прудах.

Пеганка — близкий родственник огаря, примерно такого же размера. Легко отличается белыми брюхом и зобом.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лебедей

1. Цвет и форма клюва
2. Распределение жёлтого и чёрного на клюве
3. Размеры (малый чуть меньше)

1–1,6 кг 61–67 см
121–145 см

«Анг-анг» и др.

Степные водоёмы. В Москве почти на всех прудах. Гнездятся в норах, в трещинах скал, на чердаках.

Водные и наземные растения и беспозвоночные.

С марта по сентябрь. В Москве круглый год.

Пеганка ● *Tadorna tadorna*

Крупная утка своеобразной окраски, узнаётся безошибочно.

1–1,5 кг 58–71 см
110–133 см

Самца – свист «дьюу», самки – низкое «аак-аак».

Степные водоёмы, особенно солоноватые. В Москве изредка залёты.

Водные и наземные беспозвоночные, растения.

До сентября, возможны залёты далеко на север.

Лебедь-шипун ● *Cygnus olor*

Лебеди – крупные белые птицы, легко узнаваемые. От гусей в полёте отличаются белой окраской. От кликуна отличается цветом и формой клюва и своеобразной посадкой на воде.

5,5–14,3 кг 145–160 см
208–238 см

Кричат редко. В полёте слышны «скрипы» крыльев.

Озёра с тростниками в степной и лесной зонах

Подводные растения, беспозвоночные

С марта по ноябрь.

Лебедь-кликун ● *Cygnus cygnus*

* Охотники называют лебедей-кликунов за привычку держать шею прямо «сапогами».

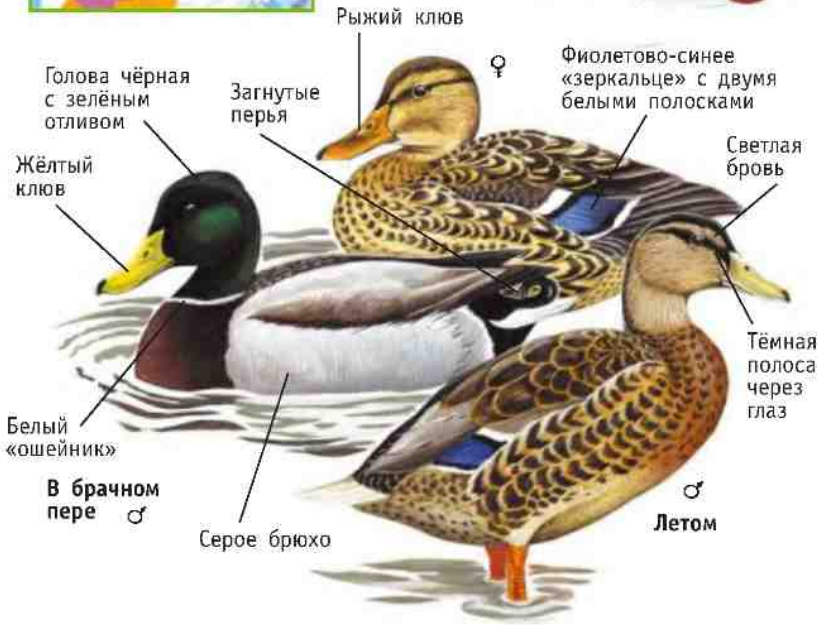
Клюв жёлтый с чёрным кончиком (у малого лебедя жёлтое только самое основание), нароста нет.

- 5–10 (до 14) кг
- 145–160 см
- 218–243 см
- Трубные крики.
- Озёра, заросшие тростником, от тундры до степей.
- Водные растения, немного беспозвоночные.
- С февраля до декабря. Иногда зимуют на тёплых водоёмах.

РЕЧНЫЕ УТКИ

РЕЧНЫЕ УТКИ довольно высоко сидят на воде (гузка приподнята), ныряют только при опасности, на кормёжке просто переворачиваются вниз головой. Самцов определять легко, самки похожи друг на друга, но надёжно отличаются по «зеркальцам» — пятнам на крыльях. Всего в России более 10 видов речных уток.

Кряква ● *Anas platyrhynchos*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у речных уток

1. Окраска головы, в т.ч. «бровь»
2. Окраска задней части тела
3. Окраска шеи и груди (зоба) в контрасте с брюхом
4. «Зеркальце» и цвет крыла перед ним
5. Размеры
6. Рисунок на клюве

- 750–1570 г
- 51–62 см
- 80–100 см
- Самки – обычное кряканье; самца – приглушенный звук «шааак».
- Самые разные водоёмы. Гнездятся на земле, на кочках, иногда в дуплах; нередко довольно далеко от воды.
- Водные беспозвоночные и растения. За едой не ныряют, а только погружают переднюю часть тела в воду.
- На севере перелётная, на юге оседлая. Может зимовать на тёплых водоёмах в городах.

Самая крупная речная утка. Как и у всех речных уток, самцы в весеннем пере определяются легко: у них серое тело, зелёная голова, каштановая грудь, чёрное подхвостье. Самки, самцы в летнем оперении и молодые птицы очень похожи и требуют более внимательного рассмотрения.

К осени старые селезни уже частично надевают брачный наряд, молодые самцы — позднее. Окраска клюва весьма изменчива, но, за редкими исключениями, самки отличаются от самцов наличием пятен по бокам клюва.

Серая утка ● *Anas strepera*

Меньше кряквы. Самцы неяркие: серые со струйчатым рисунком. Клюв со сплошной полосой по коньку, без перевязи. Летом похожи на самок, но более серые и менее пёстрые.

500–1300 г | 46–56 см | 84–95 см

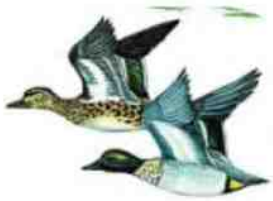
Самец – звучное низкое «крррэ», или «крррэк», голос самки похож на голос кряквы.

Небольшие озёра с заросшими берегами.

Как у всех речных уток.

С апреля по октябрь.

Чирок-свистунок ● *Anas crecca*



Самая маленькая из наших уток. Самки отличаются от самок трескунков белыми пятнами по бокам подхвостья. Молодые сходны с самками.

200-450 г | 34–38 см | 58–64 см

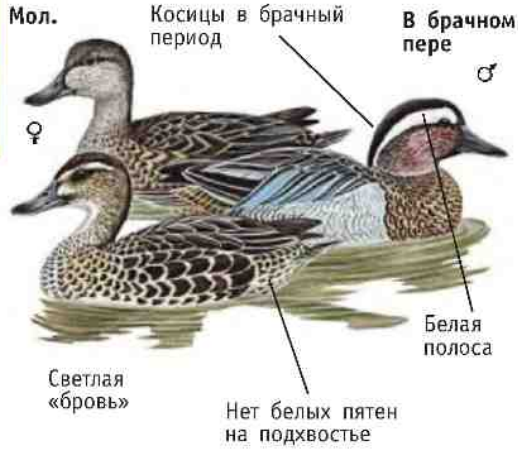
Самцы – чистые свистовые звуки, самки – звонкое, высокое кряканье.

Самые разные водоёмы, в т.ч. канавы и болота. Часто в лесах.

Как у всех речных уток.

С марта–апреля по октябрь. Может зимовать на тёплых водоёмах.

Чирок-трескунок ● *Anas querquedula*



Чуть крупнее чирка-свистунка. В осеннем пере трудно отличимы от свистунков, хотя светлее, особенно верх крыла.

300–500 г | 34–41 см | 63–69 см

Самец – «деревянный» треск, самка – звонкое кряканье, как у самки свистунка.

Небольшие водоёмы, нередко пойменные.

Как у всех речных уток.

С апреля по сентябрь.

НЫРКОВЫЕ УТКИ

НЫРКИ отличаются от речных уток более низкой посадкой (гузка опущена), хорошо ныряют, кормятся под водой. С воды взлетают после разбега. Половой диморфизм также ярко выражен. Обычно чуть меньше кряквы.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у нырковых уток

1. Окраска головы
2. Окраска груди (зоба)
3. Верх крыла (в полёте)
4. Пятна на щеках
5. Цвет глаз и клюва
6. Общее распределение окраски
7. Хохолок

Хохлатая чернеть ● *Aythya fuligula*

600–900 г 40–47 см
67–73 см

Самцы кричат редко, издавая тихий низкий свист «глю-глюуу» или «крю-кюуу». Голос самки – хриплое карканье «крррр, крррр...».

Разнообразные водоёмы, гнездится на земле. Зимует по берегам морей.

Водные беспозвоночные.

С апреля по сентябрь. Могут, как и другие утки, зимовать на тёплых водоёмах.

Самцы в брачную пору чёрные с белыми боками и брюхом. На голове хохол из удлинённых перьев (не всегда виден). Самки бурые, с совсем маленьким хохлом. Молодые напоминают самок. В летнем оперении самцы напоминают самок, но контрастнее.

От морской чернети самцы отличаются тёмной спиной, самки — отсутствием широкой белой полосы (может быть узкая) в основании клюва, на щеке нет белого пятна. От гоголя — тёмной грудью, отсутствием белого на щеке и др.

Морская чернеть ● *Aythya marila*

Самцы контрастные: бока белые, спина светло-серая, остальное оперение чёрное. Хохла нет. Самки отличаются от хохлатых чернетей широким белым пятном вокруг клюва.

900–1200 г 42–51см
72–84 см

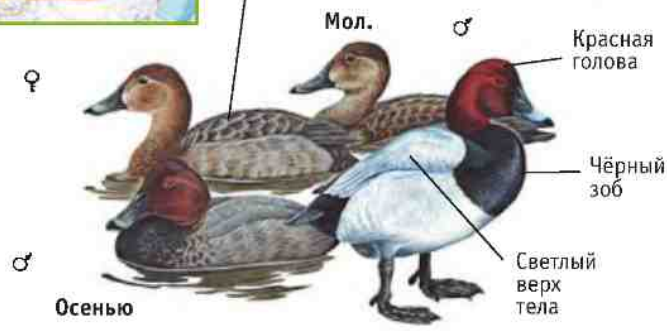
Самца – негромкое «вИтИиу», самок – громкое кряканье.

Озёра в тундре и сев. тайге. На пролёте на любых водоёмах.

Водные беспозвоночные.

Пролёт в апреле–мае и сентябре–октябре.

Красноголовый нырок ● *Aythya ferina*



Самец в брачном оперении серый с кирпично-красными головой и шеей. Осенью все цвета приглушённые. Самки в целом светлее самок других нырков. Глаза у самца красные, у самки и молодых – бурые.

800–1200 г | 42–49 см | 72–82 см

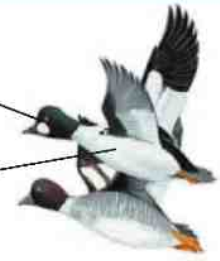
Самцы довольно молчаливы, самки – хриплое кряканье.

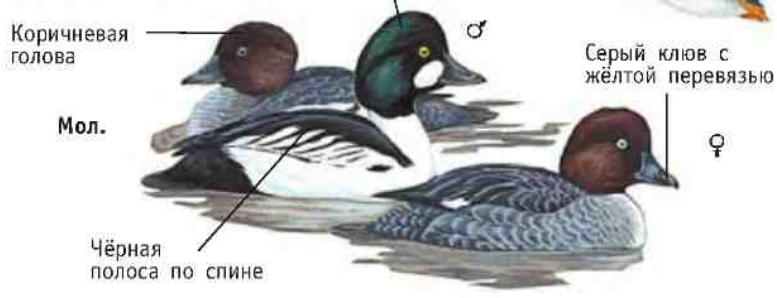
Озёра и водохранилища с тростниковыми зарослями.

Водные беспозвоночные.

С апреля–мая по октябрь.

Гоголь ● *Bucephala clangula*





Единственный нырок со светлой грудью, в т.ч. у самок. Окраска самцов в брачном оперении контрастная чёрно-белая. Самка серовато-бурая, с белым «ошейником».

600–1100 г | 42–50 см | 65–80 см

В полёте крылья издают свист.

Лесные водоёмы, гнездится в дуплах и дуплянках.

Водные беспозвоночные и мелкие позвоночные.

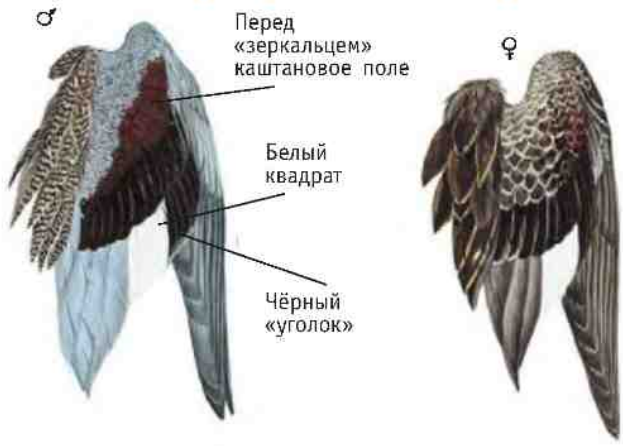
С марта–апреля до октября–ноября.

КРЫЛЬЯ УТОК

УТОК в полёте определить подчас проще, чем сидящими на воде, — легче увидеть «зеркальце». Ведь как бы ни были похожи самки и летние самцы у разных видов, рисунок «зеркальца» у каждого вида индивидуален.

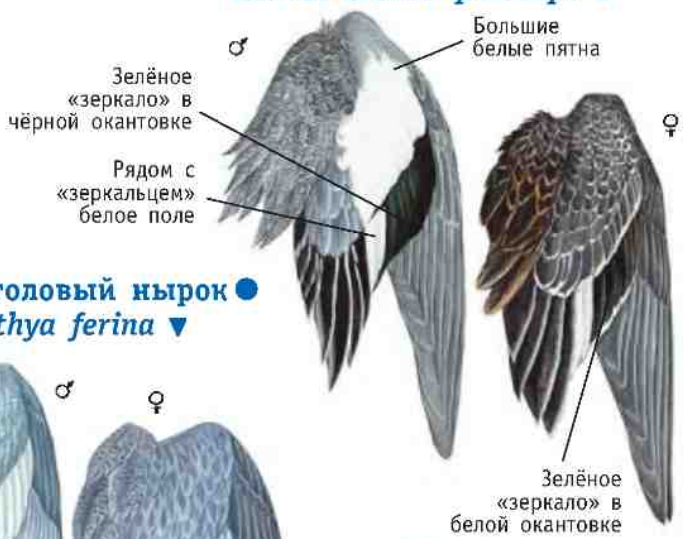
Кряква ● *Anas platyrhynchos* ▼

Серая утка ● *Anas strepera* ▼



Чирок-свистунок ● *Anas crecca* ▼

Свиязь ● *Anas penelope* ▼



Красноголовый нырок ● *Aythya ferina* ▼

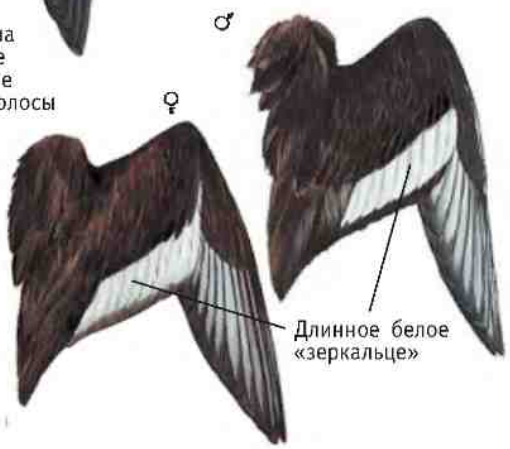
Чирок-трескунок ● *Anas querquedula* ▼

Шилохвость ● *Anas acuta* ▼

Гоголь ● *Bucephala clangula* ▼

Широконоска ● *Anas clypeata* ▼

Хохлатая чернеть ● *Aythya fuligula* ▼



Испод крыла тёмный — отличие от чернетей

ЛУНИ

От других хищных птиц ЛУНИ отличаются манерой летать низко над землёй, часто повторяя все перепады рельефа. Но, разумеется, они могут и подниматься высоко в небо. Самок «светлых» луней отличать трудно, но самцы отличаются очень легко. Все луни — жители открытых пространств.

Полевой лунь ● *Circus cyaneus*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у луней

1. Характер полёта (чтобы определить группу)
2. Тёмный или светлый
3. Распределение чёрного на крыле (у самцов)
4. Ширина белой полосы на пояснице
5. Полосы на крыльях
6. Полосы на хвосте
7. Окантовка лицевого диска

♂ 300–400 г 43–56 см
♀ 400–710 г 99–122 см

Токующий самец кричит «тьюк-юк-юк», крик тревоги обоих полов – «ки-ки-ки-ки...».

Луга, вырубки, поля, обычно с небольшим количеством кустарников.

Грызуны, крупные насекомые, иногда птицы, лягушки, ящерицы.

С марта по сентябрь–октябрь.

Крупнее вороны. Самец светлый, почти белое брюхо резко переходит в более тёмные горло и голову. На концах крыльев широкие чёрные поля. На хвосте полос нет. Самку легче всего отличать по широкой белой полосе на пояснице.

Самец отличается от болотного луня светлой окраской, от полевого и степного — размером и формой чёрных пятен на крыльях. Самку можно опознать по широкой белой пояснице и по ширине полос на крыльях.

Степной лунь ● *Circus macrourus*

У самца на кончиках крыльев маленькие чёрные пятна, края которых образуют острый угол. У самки тонкая белая полоса на пояснице.

♂ 300–500 г 43–53 см
♀ 370–600 г 95–120 см

Ток – мягкое «тюрррр». Крик тревоги – быстрая серия криков «тики-тики-тики...».

Степи с кустами и деревьями.

Мелкие грызуны, реже птицы, ящерицы, насекомые и т.п.

С апреля по сентябрь–октябрь.

Луговой лунь ● *Circus pygargus*

Самец с чёрной полосой наверху крыла. У самки на хвосте снизу 3 тёмных полосы, на крыльях 1-я светлая полоса очень широкая (шире тёмных).

220–450 г 41–52 см
97–120 см

Токующий самец кричит «тюв, тюв, тюв», крик тревоги – «кек-кек-кек» или похожий.

Луга, травяные болота, влажные степи, редколесья.

Грызуны, крупные насекомые, ящерицы, птицы.

С апреля–мая до сентября.

Болотный лунь ● *Circus aeruginosus*

Самец светлый. Самка тёмная, с жёлтыми или кремовыми шапочкой, горлом и передним краем крыла.

♂ 400–670 г 48–55 см
♀ 540–800 г 110–142 см

Токующий самец гнусаво кричит «эээй», крик тревоги – высокое и гнусавое «ки-ки-ки...».

Низинные (тростниковые) болота

Околоводные птицы (до уток), амфибии, грызуны, насекомые.

С апреля по сентябрь.

КАНЮКИ, КОРШУН

Мохноногий канюк, или зимняк ● *Buteo lagopus*

Всегда светлый, бросаются в глаза тёмные пятна на кистевом сгибе крыла. Хвост белый, с чётким, резким переходом к чёрной полосе на конце.

700–1700 г 50–61 см
120–150 см

Похож на крик обыкновенного.

Тундры, болота в тайге. На пролёте держится лугов и полей.

Грызуны. Могут есть падаль.

В средних широтах нередок на пролёте, где иногда зимует.

КАНЮКИ — средних размеров хищные птицы с закруглёнными (не сужающимися к концам и не «досковидными») крыльями с «пальцами» и сравнительно коротким хвостом. Часто парят, почти не взмахивая крыльями, могут зависать на одном месте, часто трепеща крыльями. Самцы и самки неотличимы.

Обыкновенный канюк ● *Buteo buteo*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у канюков

1. Общий тон окраски
2. Пятна на кистевых сгибах
3. Окраска хвоста

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у коршуна

1. Выемчатый хвост

550–1300 г 46–53 см
100–130 см

Жалобное «канюченье», давшее название птице.

Леса и перелески рядом с открытыми пространствами.

Мелкие грызуны, при их отсутствии др. мелкие позвоночные, насекомые, моллюски и т.п.

С марта до октября, иногда задерживается до зимы.

Самый обычный хищник Средней полосы. Крупнее вороны, с закруглёнными крыльями и хвостом. Окраска очень изменчива: от почти полностью тёмной до очень светлой. На крыле большое светлое поле, сзади крыло окаймлено чёрной полосой. Хвост покрыт мелкими тёмными полосами, обычно сливающимися на расстоянии, на конце они не очень резко (см. зимняка) переходят в чёрную кайму.

От ястребов и осоеда отличается коротким хвостом, от орлов — меньшими размерами и скруглёнными (не прямыми, как «доски») крыльями. От других канюков — окраской крыльев и хвоста.

Курганник ● *Buteo rufinus*

Тёмная морфа очень похожа на тёмного обыкновенного канюка, но обычно светлое поле на крыле светлее, контрастнее.

600–1800 г 55–64 см
126–155 см

Как у обыкновенного канюка, но посильнее.

Пустыни, полупустыни, степи.

Грызуны, рептилии, птицы, крупные насекомые.

К концу лета, когда выгорает трава, могут откочёвывать к северу: в более влажные степи.

Чёрный коршун ● *Milvus migrans*

Размером примерно с канюков, хорошо отличается выемчатым хвостом. В полёте держит крылья чуть согнутыми, «сутулится».

♂♀ 630–950 г 55–60 см
160–180 см

Высокий вибрирующий крик.

Леса рядом с водоёмами. Могут гнездиться колониями.

В основном падаль, больная рыба, насекомые, подранки. Могут кормиться на помойках.

С апреля по октябрь.

ЯСТРЕБЫ

ЯСТРЕБОВ легко узнать по закруглённым, широким крыльям, длинному хвосту и полосатой окраске. Как и у всех хищных птиц, самки ястребов крупнее самцов. Кукушка внешне похожа на ястребов, хотя совсем им не родственна.

Ястреб-тетеревятник ● *Accipiter gentilis*

Средних размеров хищник, крупнее вороны (особенно самки). Мелкого самца можно спутать с крупной самкой перепелятника. На груди поперечные полосы («тельняшка»), но у молодых пестрины продольные. Хвост короче (относительно тела) и более закруглённый, чем у перепелятника.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у ястребов и кукушек

1. Форма крыльев
2. Пестрины: продольные или поперечные
3. Форма клюва
4. Размеры (больше или меньше вороны)
5. Длина хвоста

♂ 0,6–1,2 кг 50–68 см
♀ 0,8–2 кг 97–127 см

Крик тревоги «кьек-кьек-кьек...».

Леса, гнёзда стараются располагать в глухих, малопосещаемых местах. За добычей могут залетать и в город, где успешно ловят голубей и ворон.

Птицы среднего размера, до вороны (таких больших птиц, как тетерев, добывает крайне редко), реже грызуны, зайчата.

Круглый год.

Прежде всего нужно научиться отличать ястребов от соколов. У последних резко сужающиеся к концу крылья, самые длинные перья первые; у ястребов концы крыльев пошире, самые длинные перья средние. Пестрины у соколов обычно продольные.

Ястреб-перепелятник ● *Accipiter nisus*

Размером с голубя. Хвост длиннее и уже, чем у тетеревятника, глаза взрослых жёлтые или оранжевые. Самец отличается рыжими полосами и серовато-голубым верхом тела.

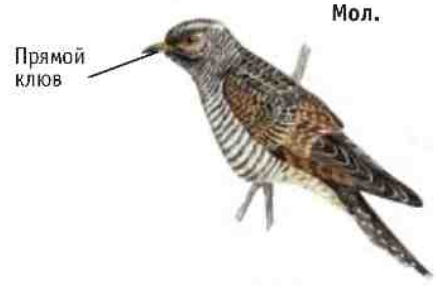
- ♂ 100–220 г, 28–41 см
- ♀ 180–340 г, 55–78 см
- Крик тревоги – высокое «тив-тив-тиу...».
- Леса, редколесья, парки.
- Мелкие птицы, до дрозда.
- На севере зимой откочёвывают на юг, южнее встречаются круглый год.

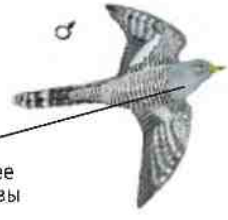
Европейский тювик ● *Accipiter brevipes*

Похож на перепелятника. Самец отличается серыми щеками. Крылья снизу очень светлые. Самка бурая, не серая. Пестрины размыты, не такие чёткие. На подбородке продольный штрих.

- 150–250 г, 32–38 см, 64–80 см
- Скрипучее «кэвэк-кэвэк».
- Пойменные леса в степной зоне.
- Мелкие птицы.
- С мая по сентябрь.

Обыкновенная кукушка ● *Cuculus canorus*





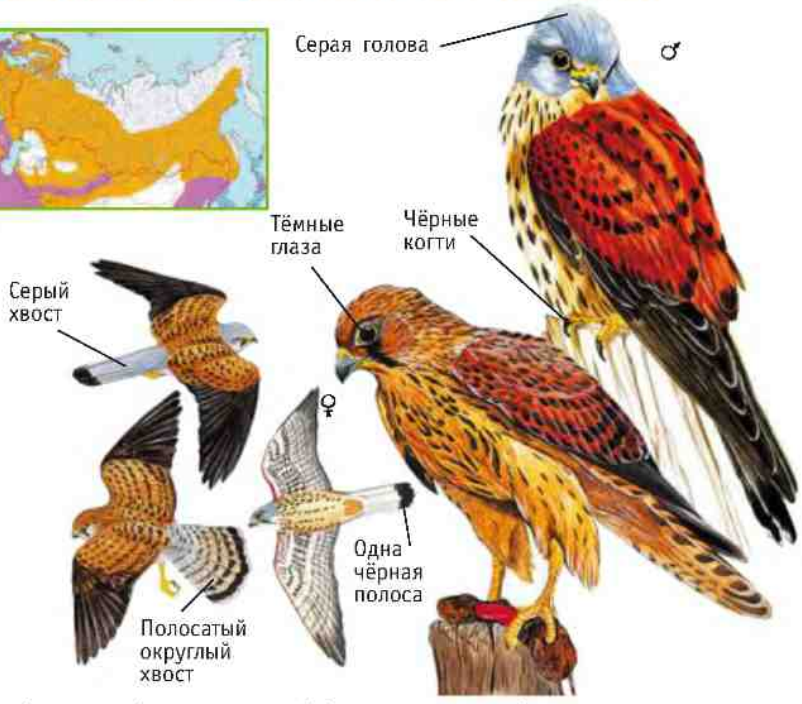
От ястребов отличается прямым, а не крючковатым клювом. Самец серый, самки бывают серыми, неотличимыми от самцов, чуть буроватыми или полностью рыжими.

- 80–190 г, 32–34 см, 55–65 см
- Песня – «ку-ку», иногда «куку-ку». Реже – глухое уханье.
- Леса, перелески, редколесья.
- Насекомые, в т.ч. волосатые гусеницы, птичьи яйца, ягоды.
- С апреля–мая до июля, последние отлетают в сентябре.

МЕЛКИЕ СОКОЛЫ

СОКОЛЫ довольно легко отличаются от ястребов более узкими, треугольными на концах крыльями, самыми длинными перьями в которых являются первые маховые. Соколы никогда не держат маховые расставленными, как пальцы. Хвост длинный. Многие соколы охотятся на птиц в полёте, а пустельги ловят мышей на земле.

Обыкновенная пустельга ● *Falco tinnunculus*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у мелких соколов

1. Форма крыльев
2. Общая окраска
3. Наличие и форма пестрин сверху и снизу
4. Форма и окраска хвоста

♂ 115–205 г 31–39 см
♀ 135–260 г 69–82 см

Пронзительное «кии-кии-кии».

Поля, луга, гнездится в перелесках и посёлках в старых гнёздах ворон и т.п., редко на скалах, чердаках.

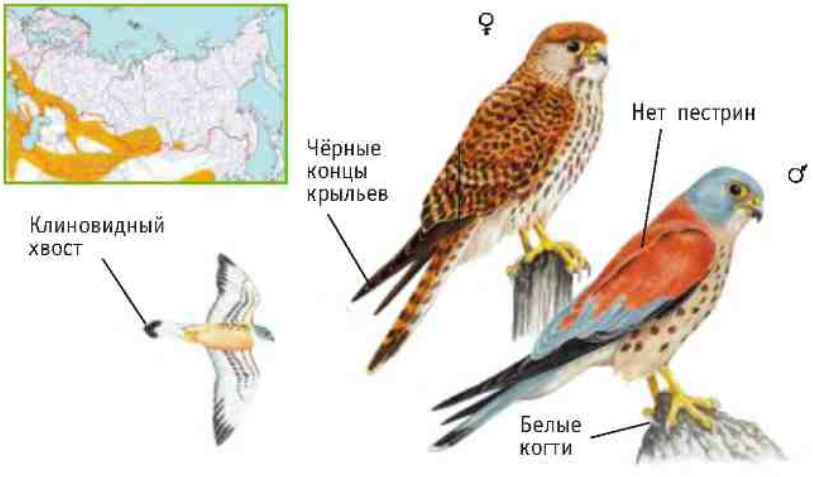
Мелкие грызуны.

С апреля по октябрь, изредка отдельные особи зимуют.

Небольшой (меньше голубя) сокол с преобладанием светло-коричневой окраски. Охотится над полями и лугами, часто зависает в воздухе, трепеща крыльями, — высматривает грызунов. Самец отличается от самки более яркой спиной и крыльями, серыми головой и хвостом. На хвосте одна концевая полоса (у самки весь хвост пол осатый).

Очень похожа на обыкновенную степную пустельгу, распространённая гораздо уже. В местах перекрывания ареалов нужно внимательно рассматривать птиц, особенно самок, чтобы различить два вида.

Степная пустельга ● *Falco naumanni*



Самца легко отличить от обыкновенной пустельги по отсутствию пестрин сверху, очень светлому низу. У самок более мелкие пестрины, концы крыльев явно тёмные. В целом степная пустельга менее пятнистая.

♂ 90–180 г 29–33 см
♀ 135–210 г 58–75 см

Сухое «чжи-чжи» или «джиу».

Степи и полупустыни, гнездятся на скалах.

Насекомые, мелкие грызуны. Могут охотиться в темноте.

С апреля по август.

Дербник ● *Falco columbarius*

Одна из самых мелких хищных птиц России. Самец сверху серый, с тёмными концами крыльев и хвоста. Самку можно спутать с самкой обыкновенной пустельги.

♂ 125–235 г 25–30 см
♀ 160–300 г 50–69 см

«Кьи-кьи-кьи».

Опушки, редколесья, перелески, болота.

Мелкие птицы.

С апреля–мая по октябрь, иногда зимуют.

Кобчик ● *Falco vespertinus*

Чуть крупнее дербника. Самец тёмно-сизой окраски с кирпично-красными «штанами» и подхвостьем. Самка ярко-рыжая снизу, с рыжей «шапочкой» и серым полосатым верхом. Часто гнездятся колониями.

♂ 120–190 г 27–33 см
♀ 130–200 г 65–78 см

Высокое «ки-ки-ки».

Перелески в лугах, полях, степях.

Крупные насекомые, грызуны.

С мая по сентябрь.

ТЕТЕРЕВИНЫЕ

КУРИНЫЕ легко узнаются по плотному телосложению, мощным ногам, толстому клюву на маленькой голове. Тетеревиные отличаются оперёнными цевками и прикрытыми перьями ноздрями.

Глухарь ● *Tetrao urogallus*

Крупнее тетерева. Хвост закруглён, на крыльях нет белых полос. Самка отличается однотонным рыжим зобом.

♂ 2,7–5,1 кг, рекорд 6,5 кг 56–87 см
♀ 1,7–2,3 кг ♀ 45–57 см
87–125 см

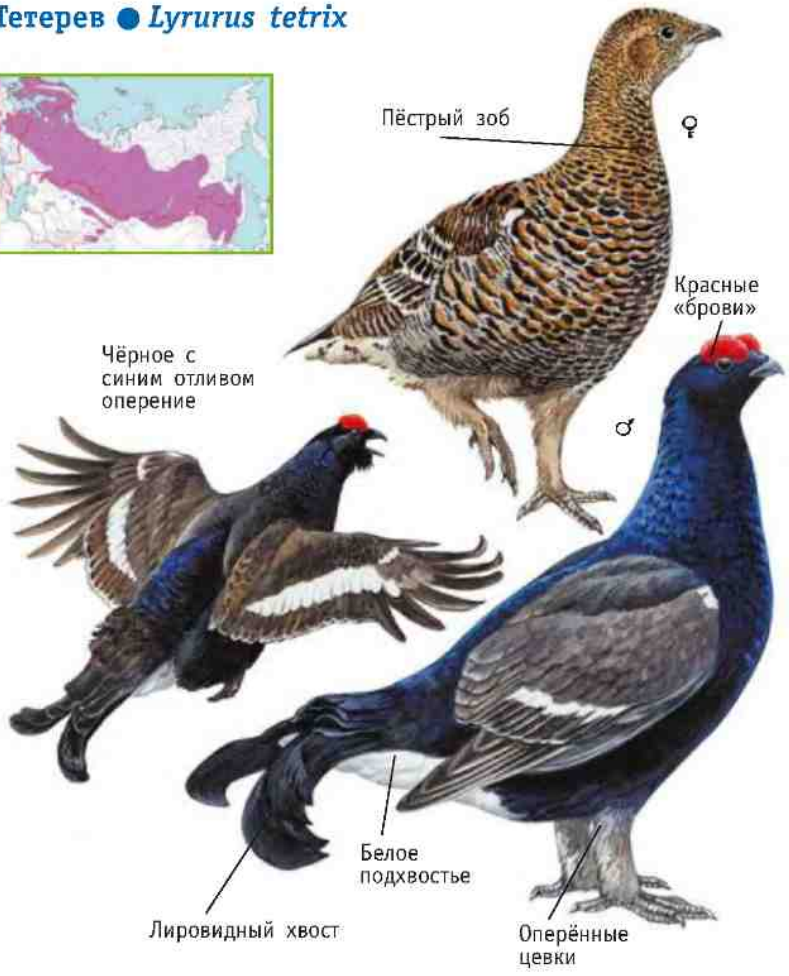
Песня состоит из щелчков, сливающихся в трель, которая затем продолжается серией шипящих звуков «точение».

Густые леса таёжного типа.

Ягоды, семена, почки, беспозвоночные, зимой – хвоя.

Круглый год.

Тетерев ● *Lyrurus tetrix*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лесных куриных

1. Размеры
2. Форма хвоста
3. Окраска зоба
4. Пятна на крыльях и хвосте
5. Местообитание

♂ 0,9–1,5 кг 40–55 см
♀ 0,75–1,2 кг 65–80 см

Бульканье и бормотание.

Опушки, перелески, редколесья, лесостепь.

Ягоды, почки, молодые побеги, беспозвоночные.

Круглый год.

Размером с некрупную домашнюю курицу. Самец чёрный с лировидным хвостом, самка бурая с пестринами. От глухарки отличается размерами, пестринами на зобе, в полёте — белыми полосами на крыльях, выемкой на хвосте. Весной самцы собираются на тока, где «поют», устраивают турниры, иногда довольно жестокие драки.

Самцы определяются безошибочно в любое время года. Самок можно спутать с самками глухаря, от других куриных они отличаются гораздо более крупными размерами. Глухари предпочитают густые леса.

Каменный глухарь ● *Tetrao parvirostris (urogalloides)*

Чуть меньше обыкновенного глухаря. Самец с тёмным клювом, белыми пятнами на крыле и хвосте. У самок зоб пёстрый, чуть темнее остального оперения.

♂ 3,3–4,6 кг ♂ 65–90 см
♀ 1,7–2,2 кг ♀ 55–65 см
80–110 см

Серия щелчков, напоминающая звук кастаньет.

Горные таёжные леса.

Как у всех тетеревиных.

Круглый год.

Рябчик ● *Tetrastes bonasia*

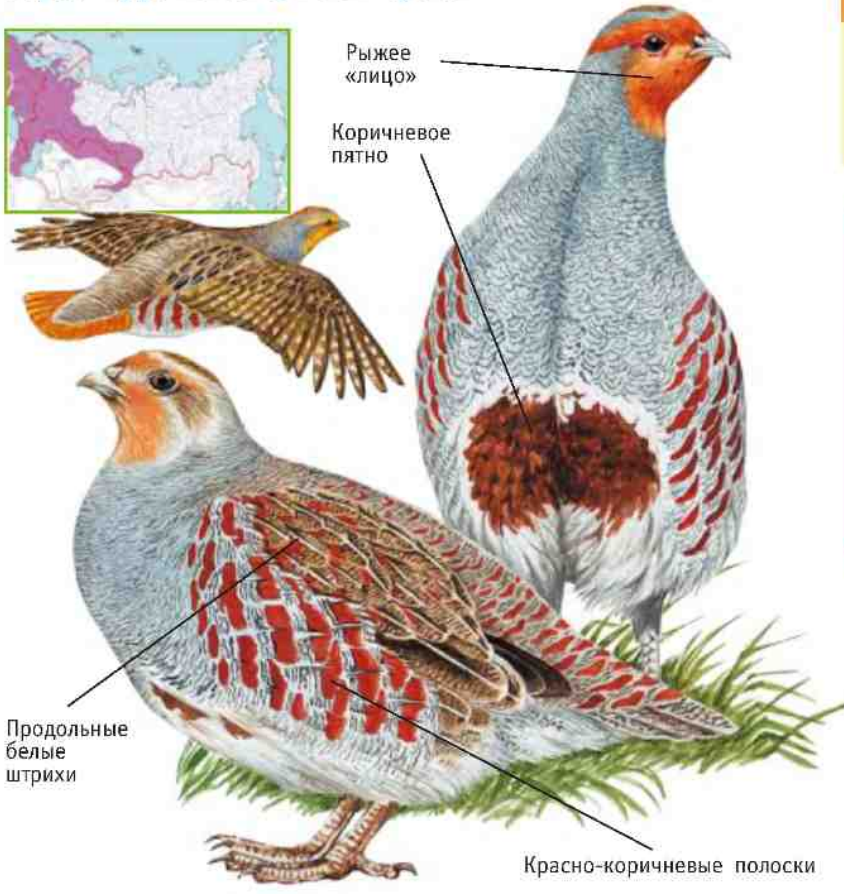
Чуть крупнее голубя. Окраска покровительственная. У самца чёрная «бородка». При плохой видимости можно спутать с куропатками, но рябчики никогда не вылетают за пределы леса.

- 300–500 г
- 35–37 см
- 48–54 см
- Тонкий свист.
- Леса, преимущественно смешанные. На поля не вылетают.
- Молодые побеги, ягоды, почки, беспозвоночные.
- Круглый год.

ФАЗАНОВЫЕ

У птиц семейства ФАЗАНОВЫХ цевка и ноздри не оперены.

Серая куропатка ● *Perdix perdix*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у фазановых

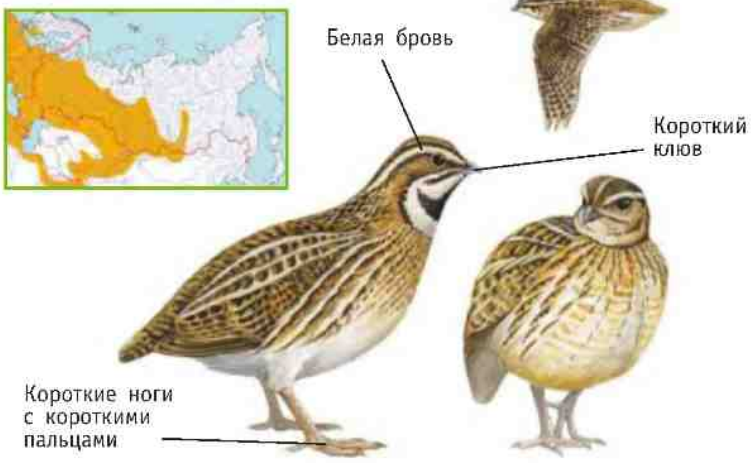
1. Пятна на брюхе
2. Размеры
3. Окраска головы
4. Длина ног и шеи (отличия от пастушковых)

- 320–450 г
- 29–31 см
- 45–48 см
- Скрипучее «чир-рик».
- Поля, пустыри, степи. Любят соседство кустарников и перелесков.
- Семена, молодые побеги, летом добавляются насекомые.
- Круглый год.

Похожа на бородатую куропатку, но у той пятно на брюхе чёрное, под глазом есть тёмная полоска. Белая куропатка (из сем. тетеревиных) зимой белеет, летом самки отличаются отсутствием крупных пятен на брюхе и голове, самцы белые с коричневой шеей и головой.

Чуть крупнее голубя. Окраска серая, на груди коричневое пятно, особенно большое у самцов. «Лицо» рыжее. Зимой окраску не меняет. Обычно встречаются стайками.

Перепел ● *Coturnix coturnix*



Мелкая птица, с дрозда. Окраска неброская. От коростеля и погоныша (с. 33) отличается более коренастой фигурой, короткими клювом и ногами (в полёте ног не видно).

70–155 г | 16–18 см | 32–35 см

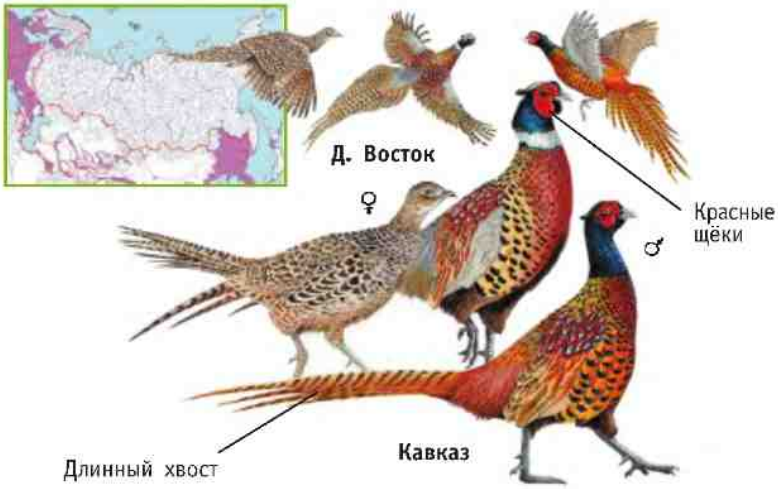
Брачный крик – звучное и резкое «подь-полоть».

Поля, луга.

Побеги, семена, летом насекомые.

С мая по август–сентябрь. (Единственный перелётный вид среди куриных.)

Обыкновенный фазан ● *Phasianus colchicus*



Крупная птица с длинным хвостом. Самец ярко-медный, с красным «лицом». Самка окрашена скромно. У интродуцированных в охотхозяйствах птиц возможны разные варианты окраски.

1,7–2 кг | 65–89 см | 75-80 см

Грубый двусложный крик, односложная позывка «кох».

Леса, кустарники, пойменные заросли.

Семена, ягоды, насекомые.

Круглый год.

Кеклик ● *Alectoris chukar*

Чуть крупнее куропатки. Спина серая, без струйчатого рисунка, через глаз идёт чёрная полоса, окаймляющая светлое горло.

350–800 г | 32–35 см | 50-52 см

Громкое «ка-ке-лек».

Горные склоны с каменными выходами.

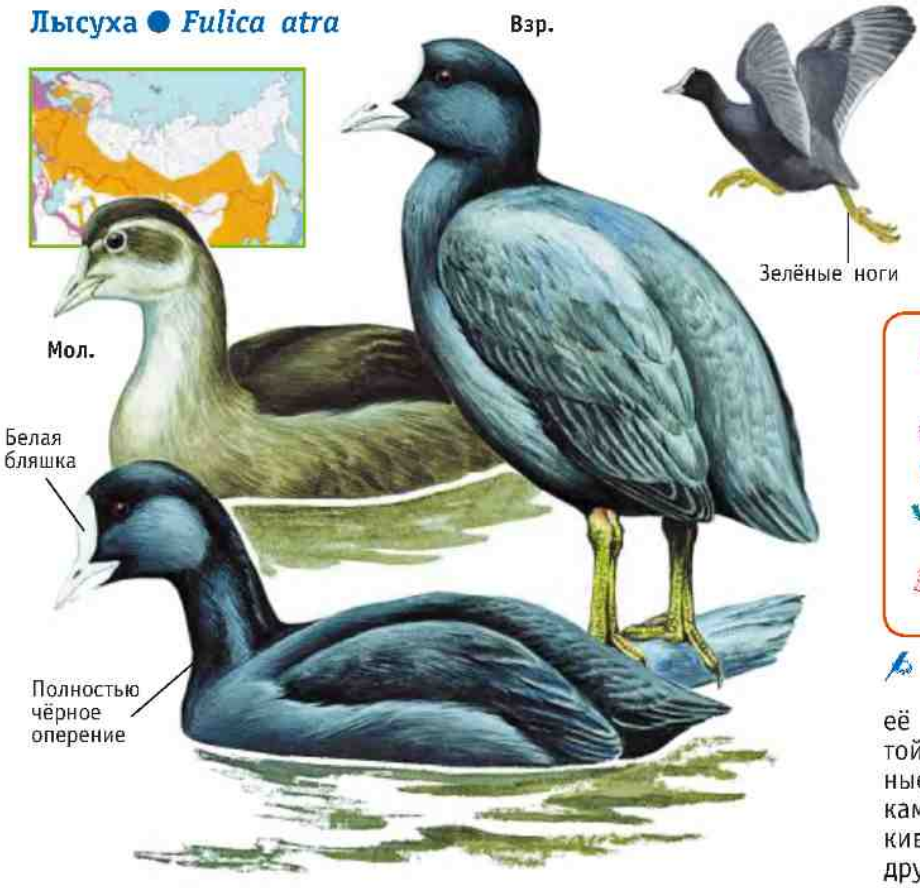
Как у других куриных.

Круглый год.

ПАСТУШКОВЫЕ

Наземные, околоводные и водные птицы, очень скрытные. Тело коренастое, ноги довольно длинные (в полёте выступают за обрез хвоста). Клюв довольно мощный, длинный. Летают неохотно, предпочитают прятаться в зарослях.

Лысуха ● *Fulica atra*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у пастушковых

1. Голос
2. Цвет лба
3. Размеры
4. Длина клюва
5. Общая окраска
6. Цвет подхвостья, крыльев
7. Цвет ног

0,5–1 кг · 36–38 см · 70–80 см

«Тёрк-тёрк».

Заросшие водоёмы.

Беспозвоночные, побеги, семена, водоросли.

С апреля по ноябрь, изредка зимует на тёплых стоках.

Из всех пастушковых лысуха наименее скрытная. Спутать её можно с камышницей, но у той клюв и лобная бляшка красные. От уток и поганок лысухи и камышницы хорошо отличаются кивками головы при плавании — другие птицы плавают ровно.

Меньше кряквы. Полностью чёрная, клюв и бляшка на лбу белые. Плавает с наклонённой головой, кивая ею при каждом гребке. Половой диморфизм слабый.

Камышница ● *Gallinula chloropus*

Чуть меньше лысухи. Окраска тёмная, на боку есть белая полоска. Клюв и бляшка на лбу красные, только кончик жёлтый.

220–460 г · 32–35 см · 50–55 см

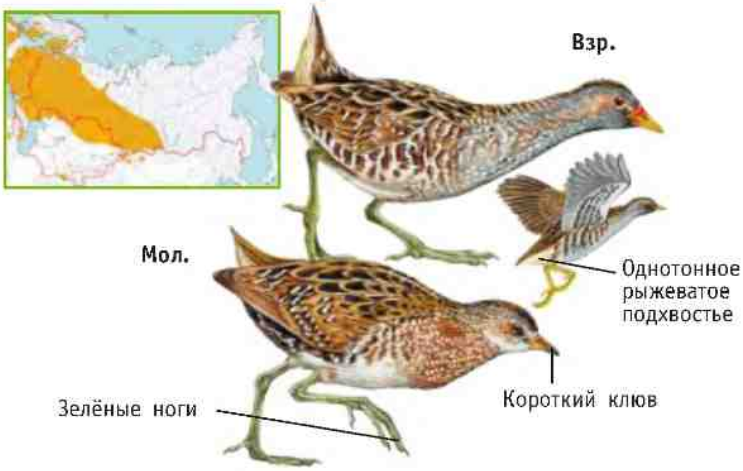
Брачный крик – редкое «курук», также кричат «йек-йек».

Заросшие водоёмы.

Беспозвоночные, также семена, ягоды, молодые побеги.

С апреля по сентябрь.

Погоныш ● *Porzana porzana*



Со скворца. Клюв короткий (у пастушка длинный). Подхвостье однотонное (у малого погоныша и погоныша-крошки полосатое). Скрытный, обычно фиксируется по голосу.

60–130 г 22–24 см 37–42 см

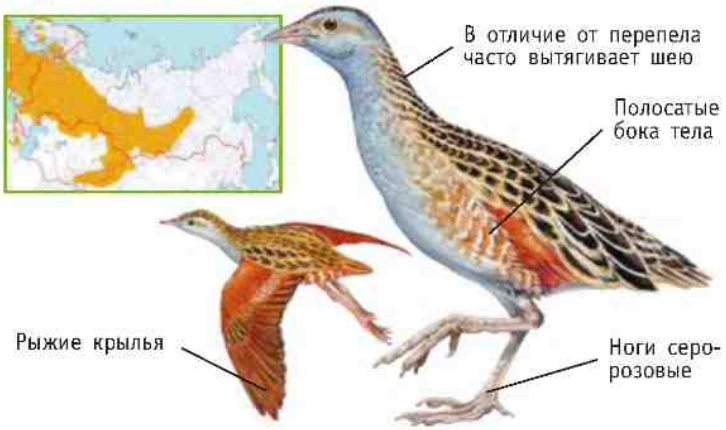
Резкий свист, похожий на свист бича погонщика скота.

Сырые луга, окраины болот и водоёмов.

Беспозвоночные, также побеги растений.

С апреля по сентябрь.

Коростель ● *Crex crex*



Наземная птица. Крупнее дрозда. Клюв длиннее, чем у перепела (с. 31), но короче, чем у пастушка. Крылья рыжие. Скрытный, легко определяется по голосу.

80–200 г 27–30 см 46–53 см

Громкий крик «крэкс–крэкс».

Поля и высокотравные луга с кустарниками.

Беспозвоночные, лягушата, также семена.

С мая до сентября.

ЗУЙКИ

ЗУЙКИ — мелкие коротконогие и короткоклювые кулики. Их издали можно узнать по манере «кланяться» и чередовать быстрые пробежки (голова на бегу опущена) с резкими остановками. Все зуйки живут на открытых местах, почти лишённых травы: пляжах, пустынях, такырах.

Галстучник ● *Charadrius hiaticula*

Чуть крупнее малого зуйка. Клюв оранжевый, чёрный только кончик. Чёрный «ошейник» шире, образует «галстук». В полёте видна широкая белая полоса по крылу.

40–80 г 18–20 см 48–52 см

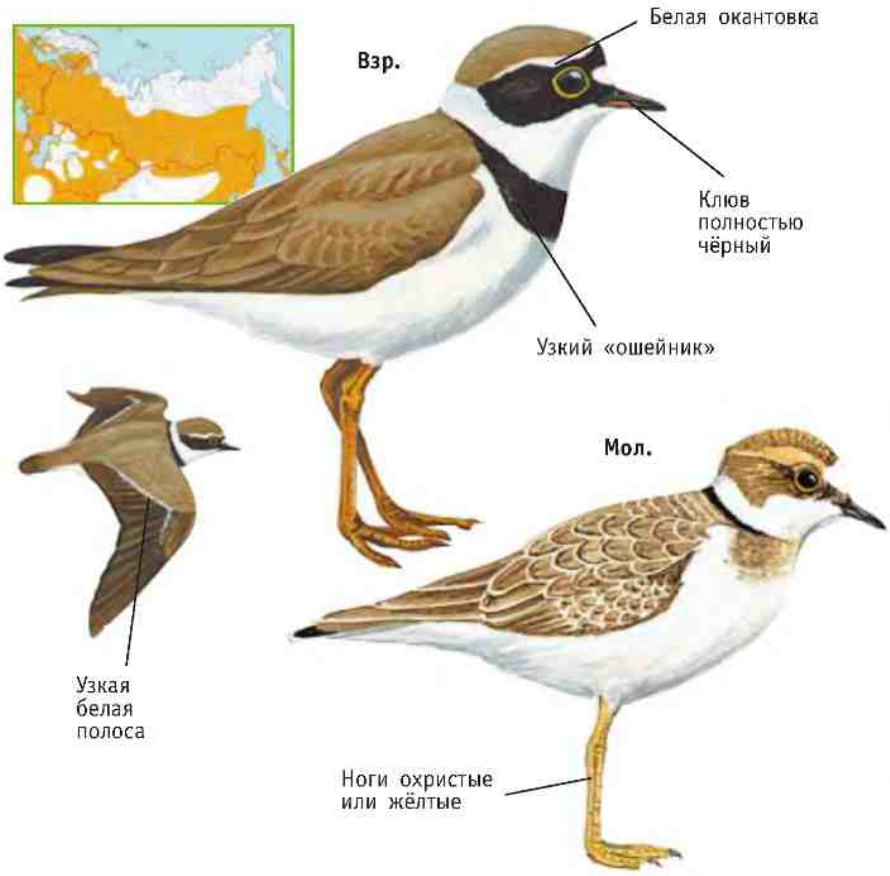
Мелодичное «кюии».

Морские и речные пляжи, оголённые места в тундре.

Беспозвоночные, весной также ягоды.

В средних широтах встречается на пролёте в мае, начале осени.

Малый зуёк ● *Charadrius dubius*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у зуйков

1. Форма и ширина «ошейника»
2. Полоска на крыле
3. Цвет клюва
4. Цвет ног
5. Распределение белого и чёрного на голове
6. Размеры

30–50 г 14–15 см
42–48 см

«Кррив-кррив».

Песчаные и галечные отмели, свалки, стройки. Обязательно наличие поблизости водоёмов (хотя бы луж).

Насекомые, собирают их с земли, часто у уреза воды.

С апреля по сентябрь.

Чуть крупнее воробья. Верх тела однотонно бежевый, брюшко белое. Клюв чёрный. На лбу белое пятно. Чёрный «ошейник» неширокий. На крыле очень узкая белая полоса. На ногах три пальца, задний полностью редуцирован.

Малого зуйка можно спутать с галстучником, хотя тот несколько крупнее. Нужно обращать внимание на ширину «ошейника», цвет клюва, окраску головы, а если птица взлетела, рассмотреть белую полосу на крыле: широкая она или узкая.

Уссурийский зуёк ● *Charadrius placidus*

Напоминает малого зуйка, но несколько крупнее. Маска бурая, а не чёрная, на лбу крупное чёрное пятно. Ошейник на груди размытый, не такой широкий, как у малого зуйка. В полёте на крыльях нет белого.

59-71 г 190–210 мм
48-54 см

Резкое короткое «пил».

Галечниковые побережья озёр и рек.

Беспозвоночные, как у др. зуйков.

Апрель–сентябрь.

Морской зуёк ● *Charadrius alexandrinus*

Чуть крупнее малого зуйка. Ноги немного длиннее, тёмные. «Ошейник» спереди разорван. У самца «шапочка» рыжая.

35–50 г | 15–17 см | 42–48 см

Заунывное «пюиит».

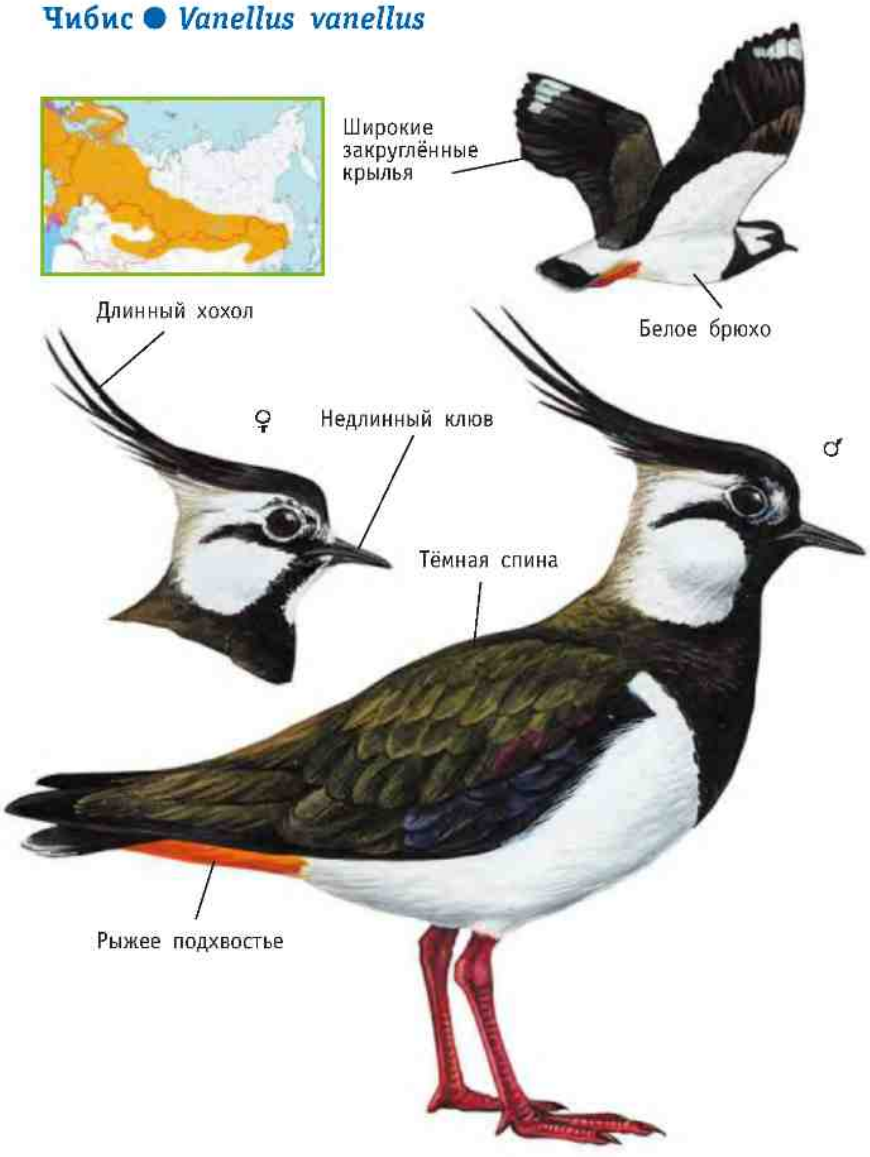
Лишённые растительности берега озёр, обычно солёных, солончаки.

Беспозвоночные.

С мая по август.

ЧИБИС И ДРУГИЕ КУЛИКИ

Чибис ● *Vanellus vanellus*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у куликов средних размеров

1. Размеры
2. Длина клюва и ног, их цвет
3. Наличие и форма белого пятна на надхвостье
4. Окраска крыльев сверху и снизу
5. Бровь

180–230 г | 28–31 см | 70–76 см

Принято передавать словами «Чьи вы?».

Луга, низинные болота.

Беспозвоночные.

С конца марта по сентябрь.

Средних размеров, крупнее голубя. Верх тела зелёный, издали кажется чёрным. Брюхо белое. Бросается в глаза крупный хохол. В полёте выглядит, как трепещущее на ветру полотенце: крылья мягкие, закруглённые, контрастируют с белым телом.

Спутать чибиса трудно. В степях Сибири обитает очень редкая родственная ему кречётка. У неё нет хохла, сама она песочного цвета с тёмным брюхом.

Кулик-сорока ● *Haematopus ostralegus*

Крупный кулик, чуть меньше вороны. Оперение контрастное: чёрный верх, белый низ. Клюв, глаза и ноги розовые, оранжевые или красные. Осенью на шее появляется белый «полуошейник».

- 400–600 г
- 40–46 см
- 80–86 см
- «Вип», «кле-ип».
- Берега морей и крупных внутренних водоёмов. Реже на малых реках, прибрежных лугах.
- Моллюски и др. беспозвоночные.
- С апреля по октябрь.

Черныш ● *Tringa ochropus*

С дрозда. Низ белый, верх тёмный, с контрастным белым надхвостьем. Очень похож на фифи, но в полёте ноги не выступают за обрез хвоста.

- 60–110 г
- 21–24 см
- 41–46 см
- Громкое «твит-вит-вит».
- Лесные ручьи, болота, реки. Гнёзда на деревьях, в старых гнёздах дроздов.
- Беспозвоночные, кормятся у берега.
- С апреля по сентябрь.

Фифи ● *Tringa glareola*

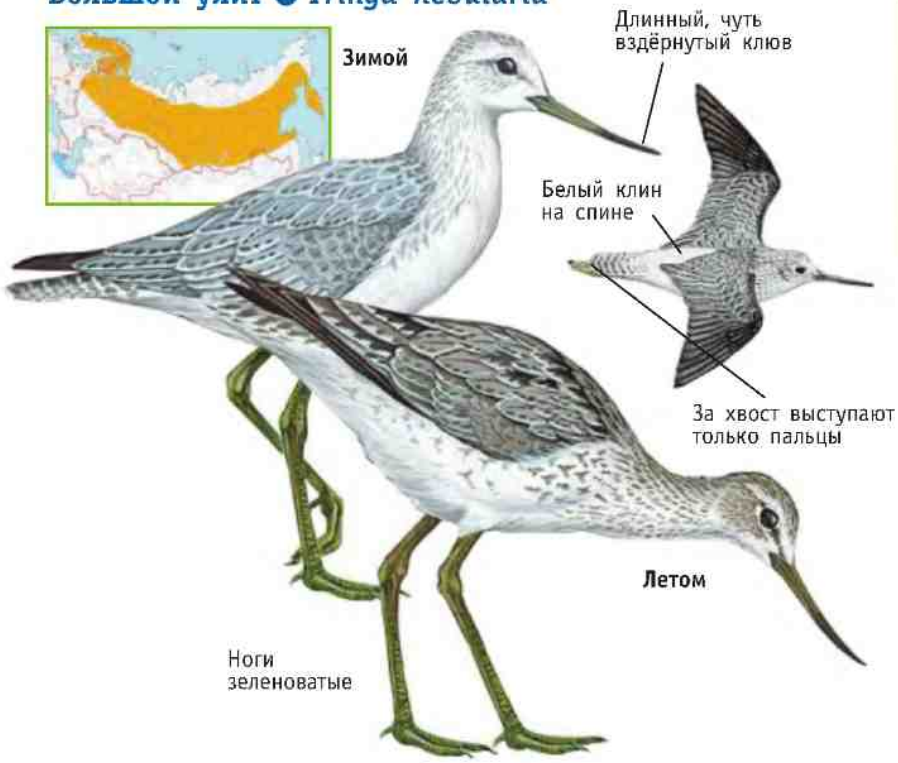
Чуть меньше черныша. Верх светлее, белая бровь заходит за глаз. Крылья снизу светлые. Как и черныш, часто садится на деревья, иногда гнездится там.

- 52–96 г
- 19–21 см
- 36–40 см
- «Фи-фи».
- Тундры, болота, лесные поляны.
- Беспозвоночные.
- С апреля по сентябрь.

УЛИТЫ

Группа куликов средних размеров. Окрашены неярко, «чёрно-белые». Пальцев четыре. Чтобы определить улитов, необходимо тщательно рассмотреть детали окраски оперения, форму клюва, длину и цвет ног.

Большой улит ● *Tringa nebularia*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у улитов

1. Белое пятно на надхвостье и спине
2. Цвет ног
3. Длина клюва (относительно длины головы)
4. Длина ног (насколько выступают в полёте)
5. Полосы и «зеркальца» на крыльях
6. Размеры

135–270 г · 30–35 см · 53–60 см

Повторяющиеся «тью», «тив».

Болота, сырые луга и вырубки, берега водоёмов.

Беспозвоночные.

С мая по сентябрь.

От других улитов отличается крупными размерами, длинным клювом с изломом кверху, зеленоватыми ногами.

Самый крупный улит, меньше голубя. Весь в пятнышках, только брюшко серое. Белое пятно с надхвостья заходит далеко на спину острым клином. Клюв длинный (более 1/2 всей длины головы), чуть вздёрнут кверху.

Поручейник ● *Tringa stagnatilis*

Чуть крупнее скворца, с очень длинными ногами (в полёте далеко выступают за хвост). Клюв тонкий, прямой, в целом короче, чем у др. улитов. На крыльях снизу тёмная полоска на кроющих кисти.

50–120 г · 22–25 см · 39–46 см

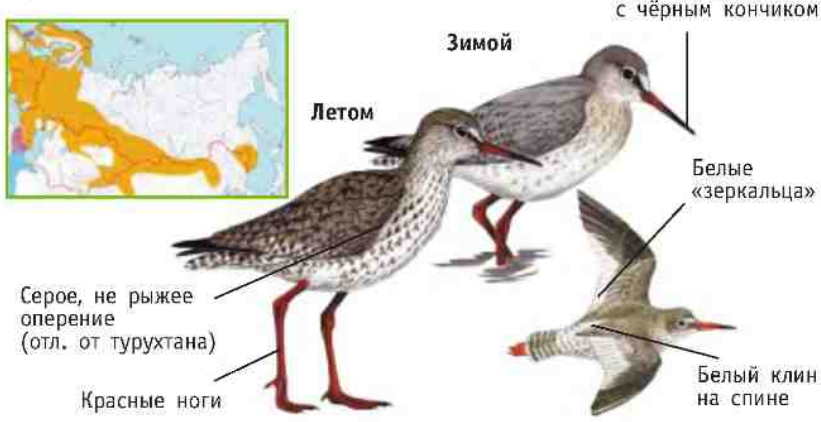
Разнообразные крики «плю», «чип», «тю-и-и».

Сырые луга, травяные болота.

Беспозвоночные.

С мая по август.

Травник ● *Tringa totanus*



Чуть больше дрозда. Верх и низ тела очень пятнистые. Ноги ярко-красные (но могут быть залеплены илом). Клюв красный с чёрным кончиком.

85–155 г | 27–29 см | 42–52 см

Громкое «тью-ху-ху».

Сырые луга, травяные болота.

Беспозвоночные.

С марта–апреля по сентябрь–октябрь.

Щёголь ● *Tringa erythropus*

Крупнее дрозда. В брачном пере почти полностью чёрный, осенью (с августа) и зимой похож окраской на других улитов. Ноги всегда красные, гораздо длиннее, чем у травника.

110–200 г | 29–32 см | 48–52 см

Резкий свист «чуит», «чип-чип».

Тундра, болота в сев. тайге.

Беспозвоночные.

В средних широтах на пролёте с апреля до сентября.

ОХОТНИЧЬИ КУЛИКИ

Вальдшнеп ● *Scolopax rusticola*

Крупнее голубя. Клюв длинный, ноги короткие. Сверху пятнистый, снизу волнисто-полосатый. По краю хвоста идёт небольшая белая полоска. Весной характерна «тяга»: токовые полёты над лесом.

210–460 г | 33–35 см | 55–65 см

На тяге «хоркает» и цикает, в остальное время года молчалив.

Леса вблизи болот, ручьёв, речек.

Дождевые черви и др. беспозвоночные, растительная пища.

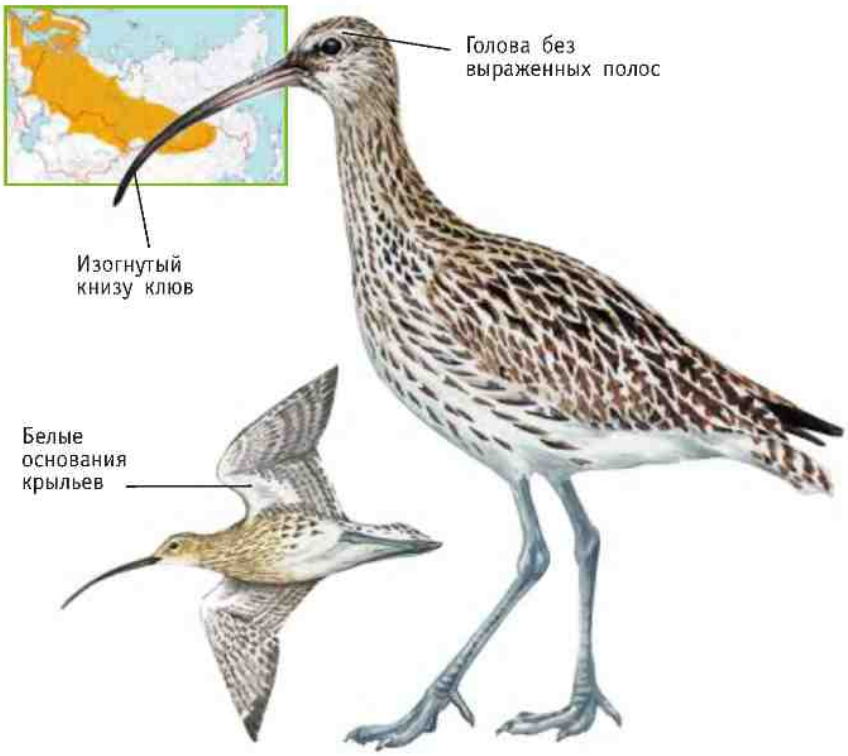
Тяга с апреля по начало июля.

В семействе бекасовых многие виды являются объектами спортивной охоты. Особое место занимают бекасы. Зигзагообразный полёт бекасов сделал их желанными трофеями для особо метких стрелков, которых вслед за английским названием бекаса — «snipe», стали называть снайперами. Не менее популярен среди охотников и крупный лесной кулик — вальдшнеп. Охота на вальдшнепов во время весеннего токового полёта, «на тяге», издревле является элементом русской охотничьей культуры. Кроншнеп и веретенник всегда привлекали внимание охотников, так как они являются одними из самых крупных куликов России.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у бекасов и веретенников

1. Размеры
2. Длина и форма клюва
3. Длина ног
4. Окраска хвоста (см. с. 42)
5. Полосы на голове
6. Общая окраска

Большой кроншнеп ● *Numenius arquata*



0,5–1,2 кг
50–60 см
80–100 см

«Куир-лю», «куур-ли».

Пойменные луга, болота, влажные степи рядом с водоёмами.

Беспозвоночные, мелкие позвоночные, иногда ягоды, семена и т.п.

С апреля по сентябрь.

Самый крупный кулик России, крупнее вороны. Клюв изогнут вниз, очень длинный (составляет 2/3 общей длины головы). Основания крыльев снизу белые, у сибирских и уральских птиц с пестринами. Ноги длинные.

Большого кроншнепа можно спутать со средним, несмотря на то, что тот заметно меньше. У среднего кроншнепа есть чёткие продольные полоски на голове.

Бекас ● *Gallinago gallinago*

Чуть крупнее дрозда. Брюшко белое, без пестрин. На голове продольные полосы. На хвосте белого очень мало, только совсем узкая полоска.

80–170 г
25–27 см
37–43 см

Токует в полёте, издавая при вибрации перьев хвоста «блеяние», ускоряющееся по мере пикирования.

Травяные болота, сырые луга.

Беспозвоночные.

С апреля по октябрь.

Большой веретенник ● *Limosa limosa*

С голубя. Очень длинноногий и длинноклювый кулик. Самец в брачном наряде с рыжими головой и шеей, самка не такая яркая.

200–500 г | 36–44 см | 62–70 см

Часто передаётся словами «веретень, веретень».

Сырые луга, низкотравные болота, иногда селятся даже на полях.

Беспозвоночные, семена, луковички.

С апреля по октябрь.

ХВОСТЫ КУЛИКОВ ПОДСЕМЕЙСТВА БЕКАСОВЫХ

БЕКАСОВЫЕ — очень скрытные птицы, и часто наблюдателю удаётся заметить их, только когда они вылетают буквально из-под ног. Разглядеть в такой ситуации удаётся только хвост стремительно удаляющейся птицы. К счастью, этих куликов легче всего определить именно по хвостам.

Бекас ● *Gallinago gallinago* ▼

Почти по всей России

Белого мало, хвост кажется рыжим

Японский бекас ● *Gallinago hardwickii* ▼

На Дальнем Востоке

С краю три светлых пера

Азиатский бекас ● *Gallinago stenura* ▼

В Восточной Сибири и на севере Западной (до Урала)

На краю хвоста много мелких белых рулевых перьев

Вальдшнеп ● *Scolopax rusticola* ▼

По всей лесной зоне Евразии

Крайние перья не отличаются от остальных

Узкая белая полоса

Дупель ● *Gallinago media* ▼

От Европы до Енисея

По бокам хвоста большие ярко-белые пятна

Горный дупель ● *Gallinago solitaria* ▼

В горах юга Сибири

Довольно крупный

Лесной дупель ● *Gallinago megala* ▼

В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке

Узкие крайние рулевые

Гаршнеп ● *Lymnocryptes minimus* ▼

От Скандинавии до Восточной Сибири

Хвост клиновидный, без белого

ЧАЙКИ

Околоводные птицы средних и крупных размеров, обычно с большим количеством белого в оперении. Клюв мощный, длинный и толстый. Всего в России около 20 видов чаек, многие определить довольно трудно, особенно молодых птиц. Здесь приведены самые многочисленные и распространённые виды.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у чаек

1. Размеры (больше вороны или примерно с неё)
2. Окраска головы
3. Цвет крыльев снизу
4. Белые пятна на кончиках крыльев
5. Цвет ног
6. Пятна на клюве

Озёрная чайка ● *Larus ridibundus*

200–320 г · 38–44 см · 94–105 см

Различные резкие крики типа «кьярр» и т.п.

Различные водоёмы, гнездятся на островах, в зарослях тростника.

Беспозвоночные, мальки, падаль, отбросы, семена и ягоды. Корм собирают с воды и на земле.

С марта по ноябрь, иногда зимуют на тёплых водоёмах.

Меньше вороны. Весной голова (исключая затылок) тёмно-бурая (издали кажется чёрной). К осени голова белеет, остаётся только пятно за глазом. Крылья снизу светлые, только концы тёмные. Молодые с рыжеватыми пестринам, с возрастом постепенно белеют. Гнездятся большими колониями (сотни пар).

Озёрная чайка — одна из немногих с чёрной головой, так что в брачный период её узнать довольно легко. Осенью нужно внимательно рассмотреть пятна за глазами. Малая чайка похожа на озёрную, но меньше и чёрного на голове больше.

Малая чайка ● *Larus minutus*

Чуть меньше голубя. Чёрное на голове заходит на затылок. Крылья снизу тёмные, почти чёрные. Осенью голова светлеет, но остаются тёмная «шапочка» и пятно за глазом. В колонии десятки пар.

90–130 г · 25–27 см · 70–77 см

Довольно мелодичные крики «кэй», «кэй».

Болота, заросли тростников.

В основном беспозвоночные, кормятся с воды и на суше.

С апреля по сентябрь.

Сизая чайка ● *Larus canus*

С ворону. Концы крыльев чёрные с белыми пятнами. Колонии небольшие, могут гнездиться парами.

- 400–600 г
- 44–51 см
- 110–125 см
- Высокие пронзительные крики «кьяа» и т.п.
- Самые разные водоёмы, гнёзда в тростнике, на островках.
- Водные беспозвоночные, мелкие рыбы. Иногда кормятся и на суше или отбирают корм у других птиц.
- С марта по ноябрь, иногда зимуют.

Серебристая чайка ● *Larus argentatus*

Крупная чайка с белой головой, жёлтым клювом с красным пятном на кончике и розовыми ногами. Может быть легко спутана с хохотуньей и др. крупными чайками.

- ок. 1 кг
- ок. 50–60 см
- ок. 130–160 см
- «Кья-кья-кья-кья».
- Крупные водоёмы, в т.ч. водохранилища, большие озёра.
- Рыба, грызуны, насекомые, отбросы, растительная пища и т.п.
- С марта–апреля по октябрь–ноябрь, иногда зимуют.

КРАЧКИ

Чёрная крачка ● *Chlidonias niger*

Со скворца. Из группы «тёмных крачек». Весной почти вся тёмно-серая, передняя часть чёрная, крылья светлее. К осени голова белеет, остаётся только чёрная «шапочка». Хвост всегда серый (не чисто-белый).

- 49–76 г
- 22–24 см
- 63–68 см
- Негромкое «кир».
- Заросшие водоёмы. Гнездятся небольшими колониями.
- Водные и околоводные беспозвоночные.
- С мая по август–сентябрь.

Некрупные околоводные птицы, меньше и стройнее чаек. Клюв длинный, обычно тонкий, шиловидный. Ноги короткие, по суше почти не ходят, но летают очень легко, могут зависать на месте и совершать в полёте удивительные акробатические трюки.

Речная крачка ● *Sterna hirundo*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у крачек

1. Общая окраска (тёмная или светлая)
2. Распределение чёрного и белого на крыльях
3. Размеры
4. Цвет клюва
5. Относительная длина крыльев и хвоста

97–175 г
31–35 см
82–95 см

Скрипучее «киррр».

Различные водоёмы. Гнездятся как колониями разного размера, так и одиночными парами.

Водные беспозвоночные, мелкие рыбы. Собирают корм с воды, в полёте.

С мая по сентябрь.

С дрозда, но стройнее. Окраска почти белая с серой «мантией», на голове чёрная «шапочка». Хвост длинный, с вырезкой. Клюв красный с чёрным кончиком, у сибирских птиц чёрный. Осенью лоб белеет.

Все крачки рода *Sterna* довольно похожи, отличать их следует по размерам, пропорциям (длине хвоста и крыльев), мелким деталям окраски, в том числе цвета клюва (у малой крачки он жёлтый с чёрным кончиком). Очень похожа на речную полярная крачка, но на большей части России они не пересекаются.

Белокрылая крачка ● *Chlidonias leucopterus*

Со скворца. Весной спереди чёрная, крылья сверху светло-серые с белым передом, снизу контрастно двухцветные. Хвост и надхвостье белые.

53–80 г
20–23 см
63–67 см

«Чирр» и т.п.

Заросшие водоёмы. Гнездятся колониями и одиночными парами.

Беспозвоночные. Собирают корм с воды, реже на суше или в воздухе.

С мая по август.

Полярная крачка ● *Sterna paradisaea*

С дрозда. Хвост длинный, выдаётся за концы крыльев у сидящей птицы. Клюв красный, только кончик может быть чёрным. К осени клюв чернеет.

82–153 г · 33–35 см · 80–95 см

Похож на голос речной крачки, чуть выше.

Стоячие водоёмы в тундре и северной тайге, побережья северных морей.

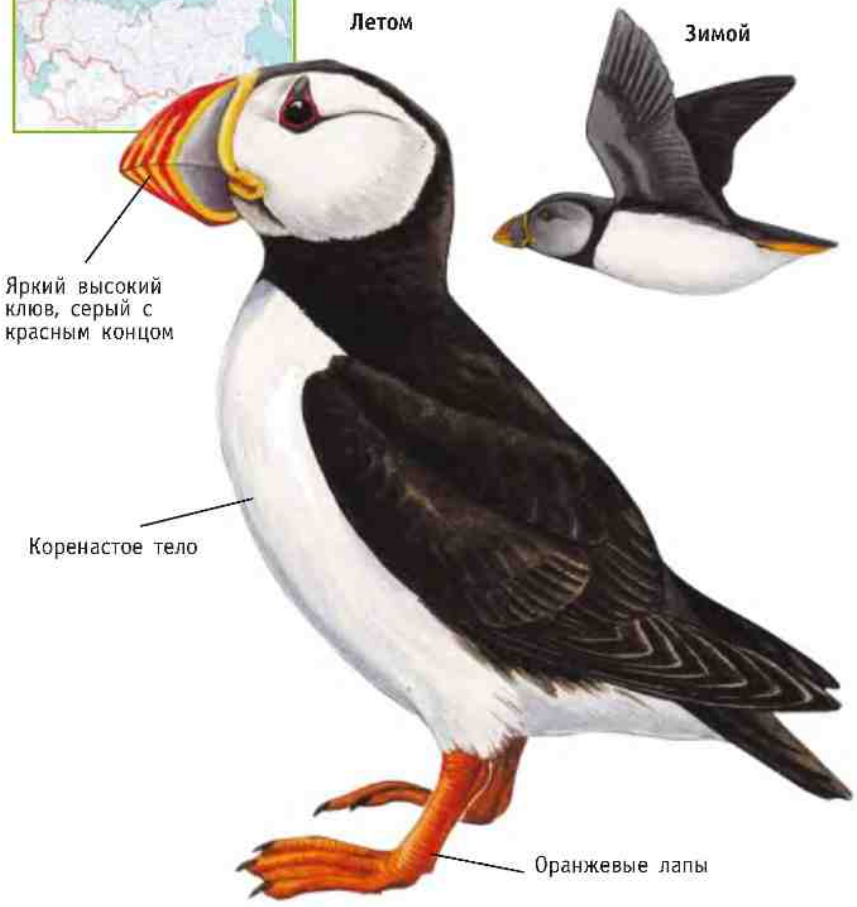
Мелкие рыбы.

С мая по август, летят вдоль побережья к Атлантике.

ЧИСТИКОВЫЕ

Морские птицы. Коренастые, с плотным телом и короткой шеей. Клювы разной формы. Крылья маленькие, полёт быстрый и прямолинейный. Хорошо ныряют и плавают. Окрашены обычно в чёрный цвет сверху и белый снизу.

Тупик ● *Fratercula arctica*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у чистиковых

1. Размеры
2. Цвет брюха
3. Форма и цвет клюва
4. Детали окраски головы

300–680 г · 30–35 см · 50–65 см

Глухое урчание.

Гнездятся колониями между камней или роют норы в торфе на берегу моря.

Рыба.

В местах гнездования круглый год.

Чуть крупнее голубя. Сверху чёрный, снизу белый. Клюв очень высокий, сжатый с боков, яркий в красную и жёлтую полоску. Лапы оранжево-красные.

В целом чистиковые хорошо отличаются друг от друга, если удаётся их рассмотреть. Тупик похож на ипатку, обитающую на побережье морей Дальнего Востока. Их легко различить по окраске клюва. От топорка отличается светлым брюхом.

Ипатка ● *Fratercula corniculata*

Облик типичен для чистиковых. На белой щеке заметна чёрная полоска над и за глазом. Клюв жёлтый с красной вершиной.

500–750 г 36–41 см

Молчаливые птицы, могут издавать «ворчащие» звуки.

Скалистые побережья и острова.

Рыба.

Апрель–октябрь.

Топорок ● *Fratercula cirrhata*

Хорошо отличается удлинёнными жёлтыми перьями, образующими длинные косицы. Брюшко полностью чёрное.

600–800 г 36–41 см

64–66 см

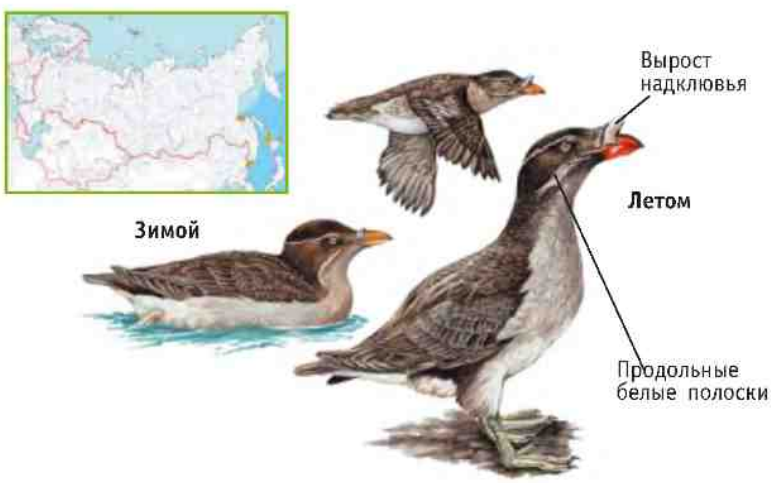
Очень молчаливая птица. В период размножения издаёт низкие «ворчащие» звуки.

Скалистые побережья и острова.

Рыба.

Апрель–октябрь.

Тупик-носорог ● *Cerorhinca monocerata*



Окрашен тёмно, брюхо ненамного светлее верха тела. На надклювье массивный вырост. Клюв красный. По бокам головы белые полоски.

450–500 г 35–38 см

56–63 см

Мычащие, гнусавые звуки «ууу, ууу,ууу», «ук-ууу, ук-ууу» и т.п.

Мелкие острова. Часто в колониях других чистиковых.

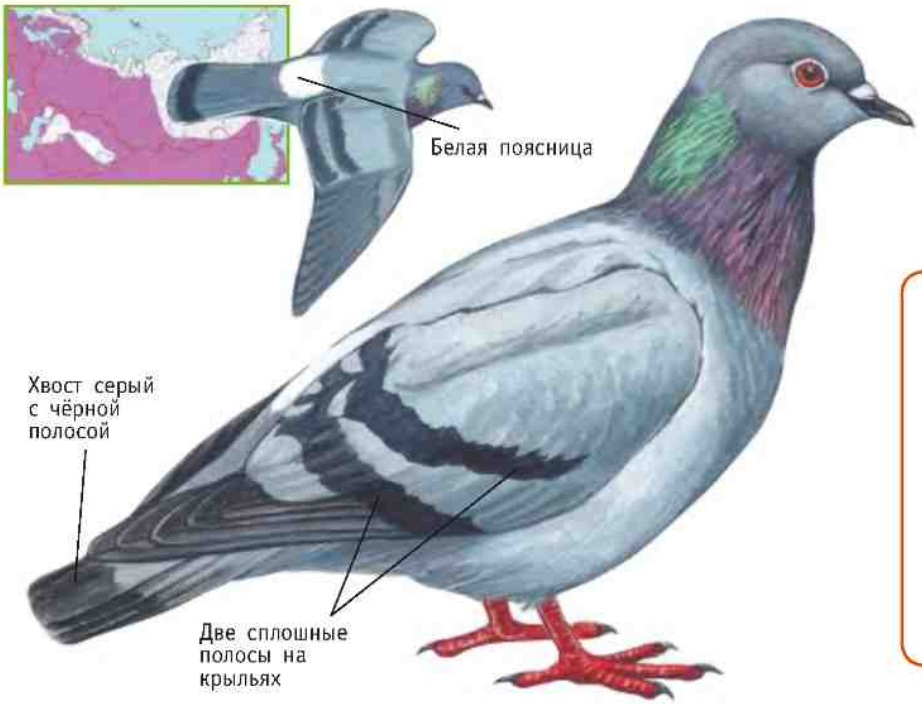
Рыба.

Апрель–октябрь.

ГОЛУБИ

С сизым голубем все знакомы и голубей легко узнают: по коренастой фигуре с выпяченной грудью и зобом, острым сильным крыльям, веерообразному хвосту. Но вот до вида голубей определить не так-то просто: многие из них окрашены довольно похоже.

Сизый голубь ● *Columba livia*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у голубей

1. Размеры
2. Белые пятна на пояснице
3. Белые пятна на хвосте
4. Пятна на крыльях
5. Местообитание

200–380 г · 32–38 см · 67–72 см

Глухое воркование или урчание.

В дикой природе на скалах. Массовый вид в населённых пунктах.

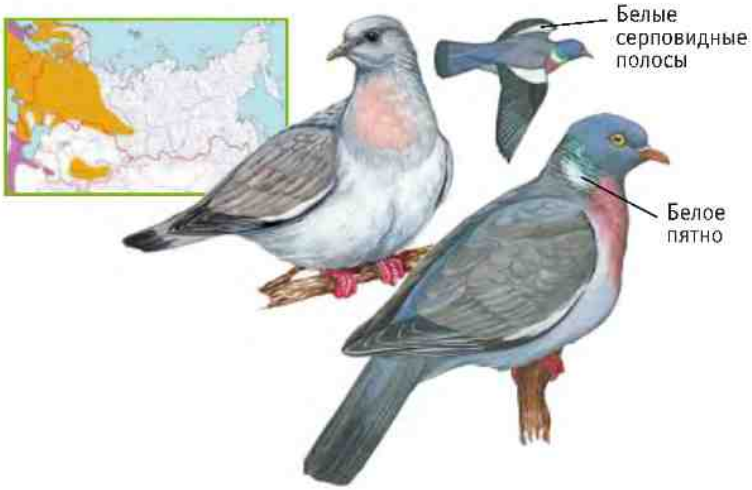
Семена, часто кормятся на помойках.

Круглый год.

В городах широко распространены птицы с ненормальной окраской: тёмные, белые, пёстрые и т.п. «Дикая» окраска (представлена на рис.) сизая с цветными переливами на шее. Поясница белая, на крыле сверху две сплошные чёрные полосы. Гнездится на чердаках, под карнизами и т.п.

Более всего на сизаря похожи клинтух и скалистый голубь. Однако их легко отличить, если рассмотреть полосы на крыльях и на хвосте. Вяхирь существенно крупнее и имеет заметные отличия в окраске. Синантропных морф у других видов голубей не отмечено, так что всех аномально окрашенных птиц можно смело считать сизыми голубями.

Вяхирь ● *Columba palumbus*



Намного крупнее сизого голубя. Грудь с розовым оттенком (видно только при хорошем освещении). Гнёзда открытые, в виде небрежной платформы из прутиков.

400–650 г · 38–46 см · 75–80 см

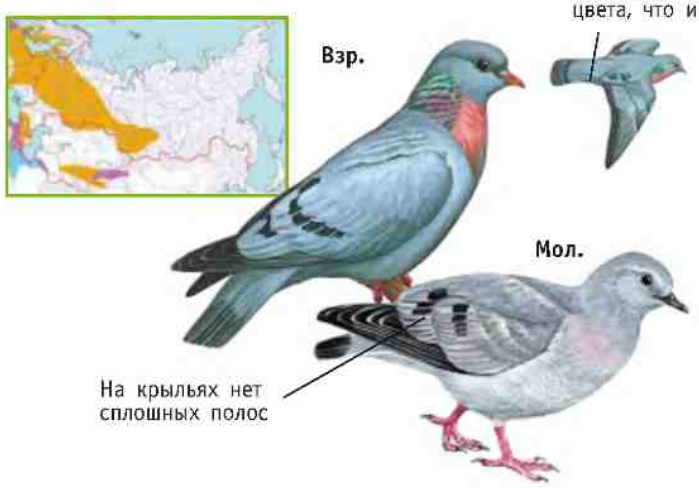
Передается словами «What do-oo you do? What do-oo you do? What?»

Леса, осенью на полях. Может гнездиться в населённых пунктах.

Семена, др. раст. пища, насекомые.

С апреля по октябрь.

Клинтух ● *Columba oenas*



Чуть меньше сизого голубя. Поясница сизая, на крыле не сплошные полосы, а две цепочки пятен. В остальном очень похож на сизаря, но соседства с человеком скорее избегает. Гнездится в дуплах.

- 230–320 г
- 32–36 см
- 63–70 см
- Повторяющееся «хУ-ху, хУ-ху».
- Леса с дуплистыми деревьями.
- Семена, в период выкармливания птенцов также насекомые.
- С марта по сентябрь.

Скалистый голубь ● *Columba rupestris*

С сизого голубя. Очень похож на него, но на хвосте есть чёткая белая полоса перед чёрной на конце. Крылья длинные. Гнёзда в нишах скал, на чердаках.

- 200–300 г
- 33–35 см
- 65–68 см
- Щёлканье «тьёк-ёк-ёк».
- Скалы в горах и предгорьях. Могут жить и в нас. пунктах.
- Семена.
- Круглый год.

ГОРЛИЦЫ и РЯБКИ

Кольчатая горлица ● *Streptopelia decaocto*

Меньше обыкновенной горлицы. Окрашена более однотонно: на спине и крыльях нет пестрин. У взрослых на шее чёрное полукольцо в белой обводке. Гнёзда на деревьях.

- 135–250 г
- 31–33 см
- 47–55 см
- Принято передавать словами «чикушку», «чикушку».
- В нашей стране встречается в основном в нас. пунктах, в парках, на «зелёных» улицах.
- Семена.
- С марта по октябрь, южнее зимуют.

ГОРЛИЦЫ — это более лёгкие и стройные голуби. Обычно у них есть розовый оттенок в оперении и белые перья на хвосте. Рябки, в том числе саджа, ранее относились к голубеобразным, но теперь выделены в отдельный отряд. Внешне они довольно похожи на голубей.

Обыкновенная горлица ● *Streptopelia turtur*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у горлиц

1. Рисунок на шее
2. Ширина белой полоски на хвосте
3. Рисунок на крыльях и спине
4. Общий тон окраски
5. Воркование

100–210 г — 26–30 см — 47-55 см

Протяжное урчание «турр, туррр».

Перелески, опушки больших лесов, парки.

Семена, изредка беспозвоночные.

С апреля–мая по сентябрь–октябрь.

Мельче сизого голубя. Окраска рыжеватая с пестринами, грудь винно-розовая. Хвост довольно длинный, с белой окантовкой, прерывающейся на центральных перьях. На шее заметна область тонких белых и чёрных полосок. Гнёзда на деревьях (тонкая платформа из веток).

На обыкновенную очень похожа большая горлица, эти два вида пересекаются на сравнительно небольшой территории Зап. Сибири. Она отличается оттенками оперения верха тела, «зеркальца», головы, хвоста, но нужно внимательно разглядеть все эти признаки.

Большая горлица ● *Streptopelia orientalis*

Чуть крупнее обыкновенной, очень на неё похожа. Верх тела бурее, рыжие каёмки перьев образуют более чёткий чешуйчатый рисунок. Белая каёмка хвоста тусклее. Гнёзда на деревьях.

170–300 г — 33–35 см — 55–60 см

Похож на воркование вяхиря.

Перелески, опушки.

Семена, дополнительно беспозвоночные.

С апреля–мая по октябрь.

Саджа ● *Syrrhaptes paradoxus*

С голубя. На голове рыжая «маска», на брюхе небольшое тёмное пятно (не доходит до подхвостья – у чернобрюхого рябка доходит).

200–370 г | 30–41 см | 63–78 см

«Тюрюрю, тюрюрю».

Сухие степи и пустыни. Иногда случаются массовые залёты далеко на север и запад.

Семена.

С апреля по сентябрь.

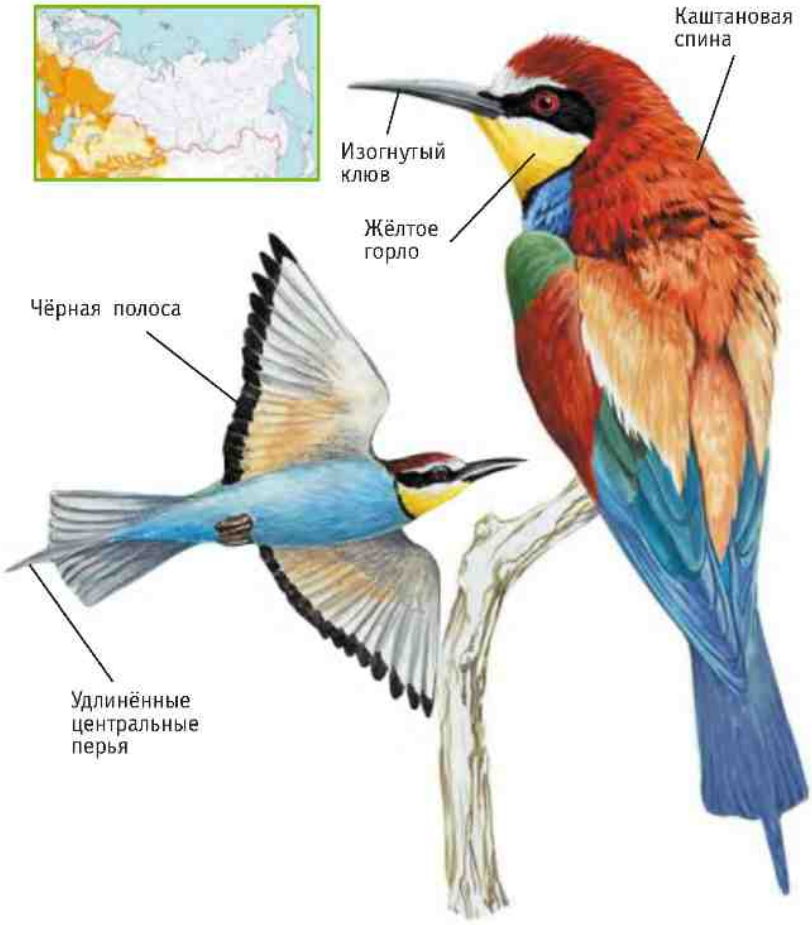
РАКШЕОБРАЗНЫЕ И УДОДЫ

РАКШЕООБРАЗНЫЕ — большой отряд преимущественно тропических, теплолюбивых птиц. Обычно окрашены очень ярко, так что определять их легко и приятно (то же можно сказать и об удоде). Обычно ракше- и удодообразные гнездятся закрыто: в дуплах или норах. В России 10 видов из 5 семейств.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у ракшеобразных

1. Размеры
2. Пропорции тела
3. Окраска горла, головы, брюха, спины

Золотистая щурка ● *Merops apiaster*



45–80 г | 23–30 см | 40–49 см

«Щурр» или «крю-крю-крю».

Гнездятся в песчаных обрывах колониями, обычно вблизи деревень.

Насекомые, ловят их в полёте с присады. Часто ловят пчёл на пасеках, в годы высокой численности саранчи активно едят её.

С мая по август.

Примерно с дрозда, но стройнее. Окраска яркая, разноцветная. Верх головы и спина каштановые. Горло жёлтое, очерчено чёрной полосой. Брюшко и хвост голубоватые. Самка чуть менее яркая.

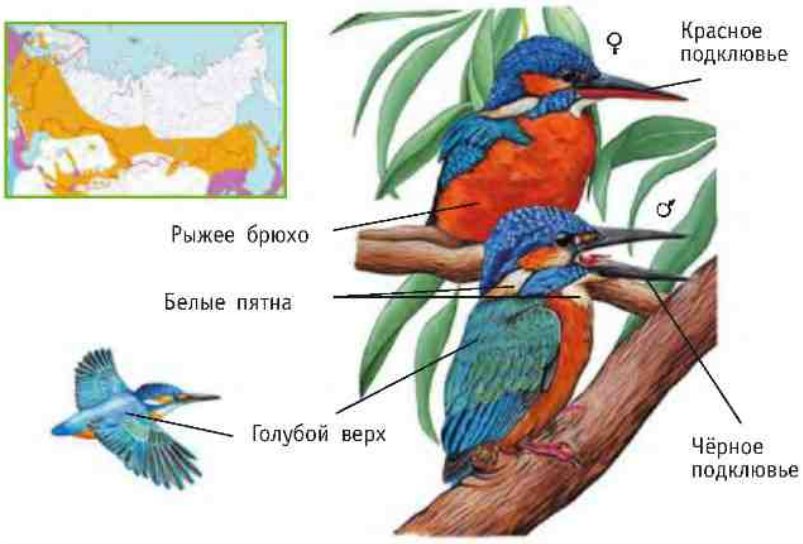
На территории нашей страны встречается ещё и зелёная щурка. От золотистой отличается ярко-зелёным оперением.

Сизоворонка ● *Coracias garrulus*

Размером с галку. Окраска преимущественно голубая, спина рыжая. Концы крыльев тёмные.

- 100–190 г
- 30–34 см
- 62–73 см
- Хрипловатое «рэк-рэк».
- Степи, лесостепи.
- Крупные насекомые, мелкие позвоночные, изредка плоды.
- С апреля по август.

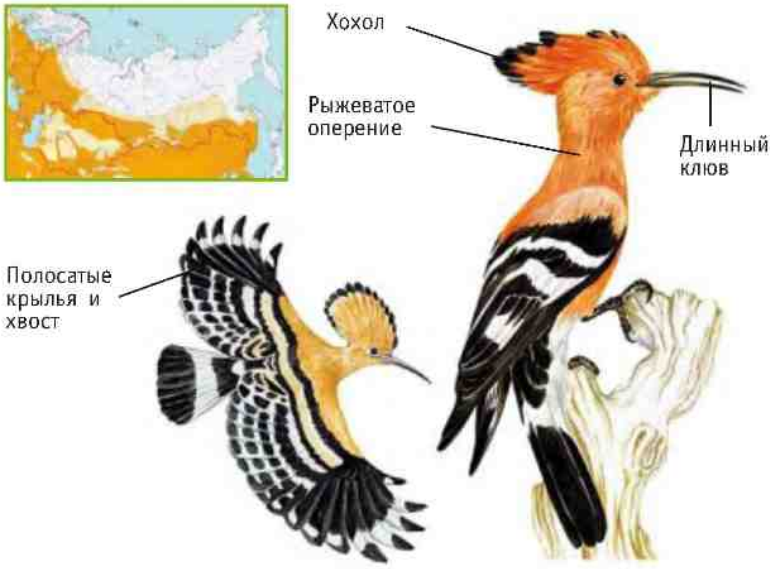
Обыкновенный зимородок ● *Alcedo atthis*



Чуть крупнее воробья, коренастый с очень большим клювом. Самец ярче, клюв у него полностью чёрный, а у самки с красным подклювьем. Молодые менее яркие.

- 25–45 г
- 16–19 см
- 25–29 см
- Свисты, кричат редко.
- Чистые реки и др. водоёмы с прозрачной водой.
- Мелкие рыбы, водные беспозвоночные, головастики. За добычей ныряют.
- С апреля по сентябрь.

Удод ● *Upupa epops*



Меньше галки. На голове большой хохол, который птица может складывать и расправлять. Полёт порхающий, птица напоминает бабочку.

- 45–85 г
- 28–32 см
- 42–49 см
- Нисходящее глуховатое «уп-уп-уп».
- Разреженные леса (широколиственные, сосновые), степи, перелески, сады, окраины полей.
- Беспозвоночные, мелкие ящерицы и амфибии. Могут копаться на помойках.
- С апреля по август.

СОВЫ

Если регулярно выходить на экскурсии в сумерках, можно обнаружить, что совы вовсе не редкие и не такие уж скрытные птицы. Определять их не очень легко, но, если удалось внимательно рассмотреть «лицо» совы и некоторые другие особенности окраски, возможно. Важно также оценить размеры птицы.

Мохноногий сыч ● *Aegolius funereus* ▼

Примерно с дрозда

Воробьиный сычик ● *Glaucidium passerinum* ▼

Меньше скворца

Домовый сыч ● *Athene noctua* ▼

С дрозда

Ушастая сова ● *Asio otus* ▼

Примерно с ворону

Сплюшка ● *Otus scops* ▼

Со скворца

Филин ● *Bubo bubo* ■ ▼

Очень крупная птица

Болотная сова ● *Asio flammeus* ▼

Примерно с ворону

Бородатая неясыть ● *Strix nebulosa* ▼

Очень крупная

Белая сова ● *Nyctea scandiaca* ▼

Очень крупная птица

Длиннохвостая неясыть ● *Strix uralensis* ▼

Больше серой неясыти

Ястребиная сова ● *Surnia ulula* ▼

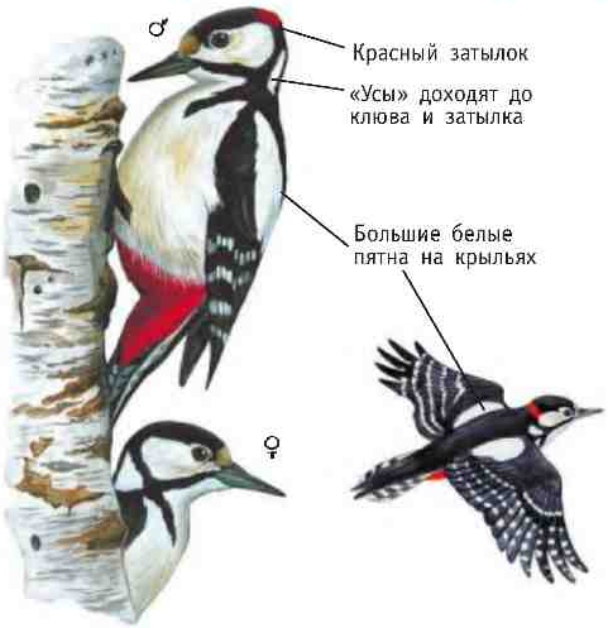
Чуть меньше вороны

Серая неясыть ● *Strix aluco* ▼

Больше вороны

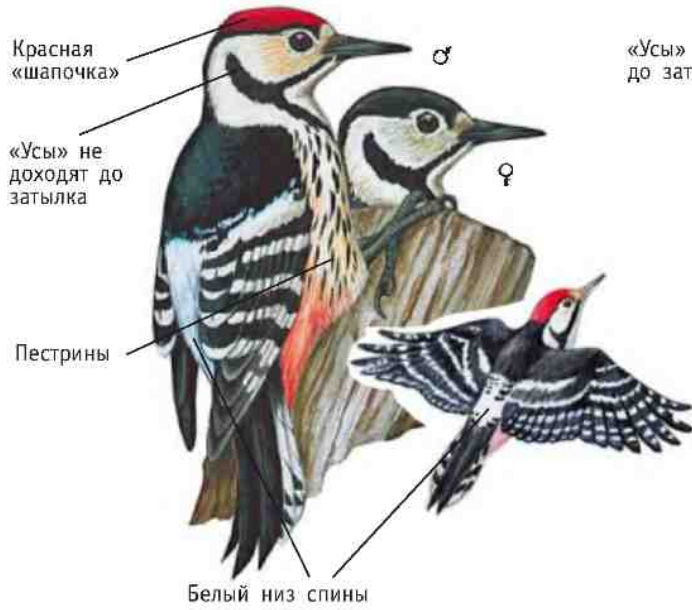
РАЗНООБРАЗИЕ ДЯТЛОВ

▼Большой пёстрый дятел ● *Dendrocopos major*

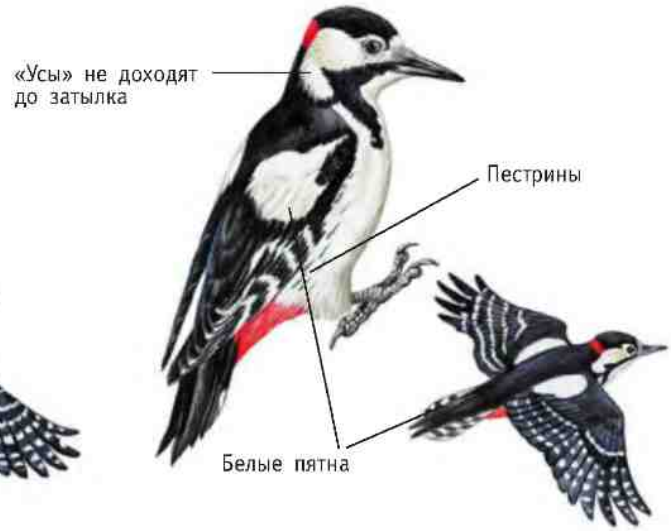


Средний пёстрый дятел ● *Dendrocopos medius* ▼

Белоспинный дятел ● *Dendrocopos leucotos* ▼



Сирийский дятел ● *Dendrocopos syriacus* ▼

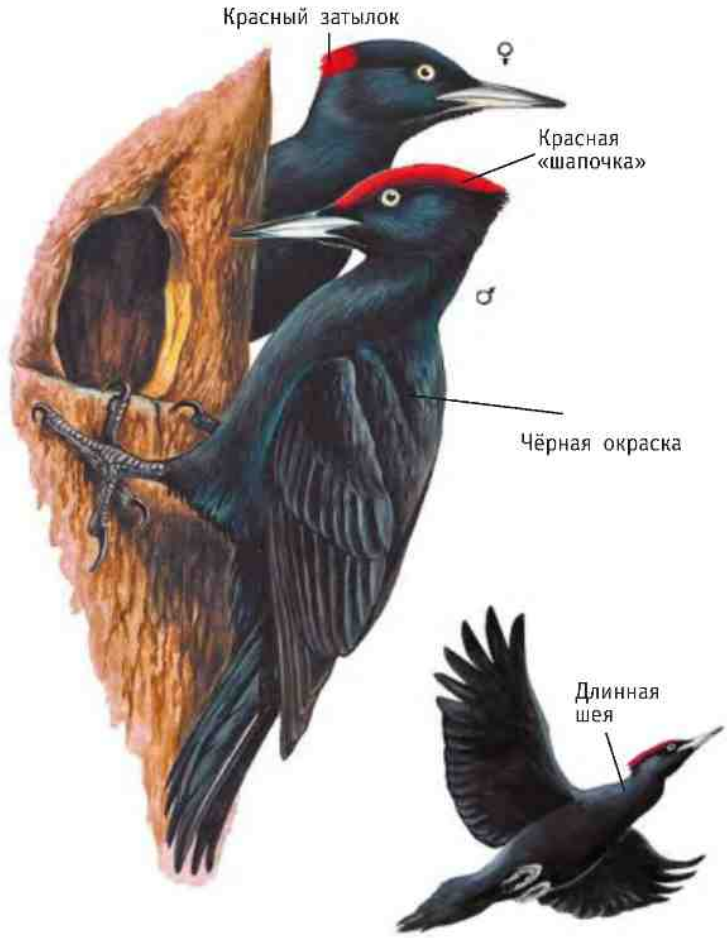


Малый пёстрый дятел ● *Dendrocopos minor* ▼

Малые размеры

Желна ● *Dryocopus martius* ▼

Очень крупный



Седой дятел ● *Picus canus* ▼

Трёхпалый дятел ●
***Picoides tridactylus* ▼**

Зелёный дятел ●
***Picus viridis* ▼**

СТРИЖИ И ЛАСТОЧКИ В ПОЛЁТЕ

Стрижей и ласточек часто путают, хотя они совсем не родственны. Отличить их нетрудно: у стрижей длинные серповидные крылья, полёт очень быстрый и стремительный. У ласточек крылья покороче и пошире, летают они хорошо, но всё же не так быстро, как стрижи.

Чёрный стриж ●
***Apus apus* ▼**

● От западных границ до В. Забайкалья

Белопоясный стриж ●
***Apus pacificus* ▼**

● От З. Алтая до тихоокеанского побережья и Камчатки

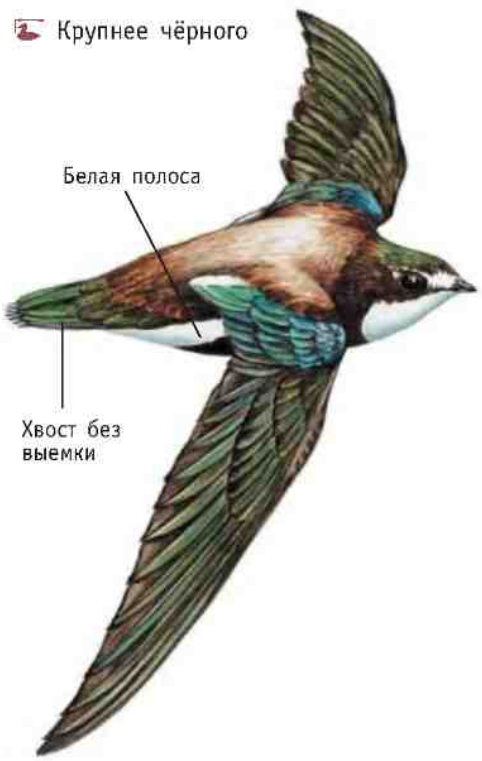
Береговушка ●
***Riparia riparia* ▼**

● От западных границ до побережья Японского моря

Иглохвостый стриж ●
***Hirundapus caudacutus*▼**

● От Оби до побережья Японского моря

Крупнее чёрного



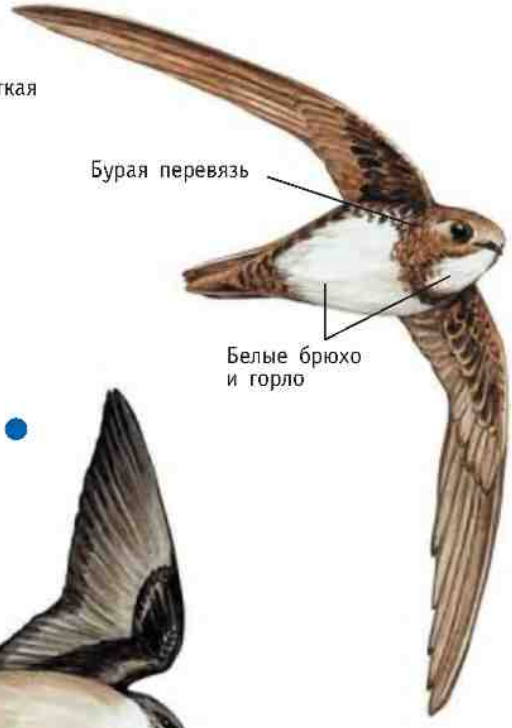
Бледная береговушка ● *Riparia diluta* ▼

От Забайкалья до Приморья

Белобрюхий стриж ● *Apus pacificus* ▼

Кавказ

Крупнее чёрного



Деревенская ласточка, или касатка ● *Hirundo rustica* ▼

От западных границ до Приморья

Скальная ласточка ● *Ptyonoprogne rupestris* ▼

Горные системы Кавказа, Алтая, Тувы

Рыжепоясничная ласточка ● *Cecropis daurica* ▼

От Алтая до Приморья

Воронок, или городская ласточка ● *Delichon urbica* ▼

От западных границ до Забайкалья и долины Амура

Восточный воронок ● *Delichon dasypus* ▼

От Саян до Приморья

КОНЬКИ И ЖАВОРОНКИ

Обычно невзрачно окрашенные птицы открытых и полуоткрытых ландшафтов. Хорошо бегают и летают, многие виды поют в полёте. Определение до вида часто представляет большую трудность и требует внимательности и хорошей оптики.

Лесной конёк ● *Anthus trivialis*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у коньков и жаворонков

1. Песня и манера пения
2. Пропорции тела (удлинённое или коренастое)
3. Пестрины на груди, боках, пояснице
4. Окраска головы: «бровь», «уздечка»
5. Коготь заднего пальца

19–26 г 15–18 см 26–30 см

Песня состоит из двух или трёх частей: сначала восходящие, учащающиеся писки «сип-сип-сип...», затем может быть средняя щебечущая часть, потом нисходящее «сиу-сиу-сииу-сииу-сииуу». Может петь и сидя, но обычно взлетает и, описав в воздухе дугу или спираль, садится на ту же или другую ветку.

Опушки, поляны, редколесья, вырубки.

Насекомые, собирают корм на земле.

С апреля по октябрь.

Чуть меньше воробья. Верх серый, низ светло-охристый. «Бровь» слабо выражена. Пестрины на пояснице еле заметны или отсутствуют. Пестрины на груди заметно больше пестрин на боках брюшка. Коготь на заднем пальце короткий (короче самого пальца) и сильно загнутый (увы, его часто не видно в траве или за веткой).

Лесной конёк более всего похож на пятнистого и лугового. Отличается от них более охристым (не оливково-зелёным) и более однотонным верхом, неяркой бровью. Обращайте внимание на пестрины на груди и боках, тёмную «уздечку». В Средней полосе лесной конёк — самый обычный вид, другие встречаются гораздо реже. Жаворонки отличаются от коньков более плотным коренастым телом, коротким хвостом, которым никогда не качают.

Луговой конёк ● *Anthus pratensis*

Чуть меньше лесного конька, окраска более оливковая. Спина с более чёткими пестринами, на пояснице они размыты. Пестрины на груди и боках примерно одинаковые. Голова менее контрастна.

14–24 г 15–19 см 25–28 см

Песня похожа на песню лесного конька, но более резкая и «металлическая».

Луга, болота, тундры.

Насекомые.

С марта по октябрь.

Полевой жаворонок ● *Alauda arvensis*

Крупнее воробья. Окраска буровато-серая, с пестринами. По заднему краю крыла сверху проходит узкая белая полоска. Самый обычный жаворонок в Средней полосе.

28–48 г 15–21 см 30–38 см

Журчащие трели. Поёт в воздухе, летая кругами или зависая на месте.

Степи, луга, поля (обширные).

Беспозвоночные и семена.

С марта по октябрь.

Рогатый жаворонок, или рюм ● *Eremophila alpestris*

Чуть крупнее воробья. Голова окрашена контрастно, есть маленькие чёрные «рожки». В степях распространён подвид с белым, а не с жёлтым цветом на голове.

27–48 г 15–20 см 31–37 см

Короткие трельки.

Тундры, степи (степной подвид), на пролёте луга, поля и т.п.

Насекомые, реже семена (зимой)

На пролёте с февраля по апрель и с октября по декабрь, на юге лесной зоны может и зимовать.

РАЗНООБРАЗИЕ ТРЯСОГУЗОК

Белая трясогузка ● *Motacilla alba* ▼

По всей Евразии

Древесная трясогузка ● *Dendronanthus indicus* ▼

Желтоголовая трясогузка ● *Motacilla citreola* ▼

Во многих регионах России, неравномерно

Горная трясогузка ●
***Motacilla cinerea* ▼**

В Сибири, на Урале, распространена «пятнами»

Чёрное горло

Серая спина

Светлоголовая ж.т. ●
***M. f. beema* ▼**

Северная ж.т. ●
***M. f. thunbergi* ▼**

Жёлтая трясогузка ●
***Motacilla flava* ▼**

В Европейской части

Спина оливково-зелёная

Черноголовая трясогузка ●
***Motacilla (flava) feldegg* ▼**

В степях

Чёрная голова

▼M. f. leucocephala

Японская трясогузка ●
***Motacilla grandis* ▼**

Желтолобая трясогузка ●
***Motacilla (flava) lutea* ▼**

В степях восточнее Волги

Спина буро-оливковая

Маскированная трясогузка ●
***Motacilla personata* ▼**

На юге Сибири

«Шапочка» и «передник» соединяются

Зелёноголовая трясогузка ●
***Motacilla (tschutschensis) taivana* ►**

◄Камчатская трясогузка ●
Motacilla (alba) lugens

СОРОКОПУТЫ. СВИРИСТЕЛЬ

Сорокопуты — семейство некрупных воробьиных птиц, ставших фактически хищниками. Как приспособление к охоте у них развился сильный крючковатый клюв с зубцом на надклювье. Характерна привычка многих видов накалывать добычу на колючки растений — про запас. Свиристелевые образуют отдельное небольшое семейство. Их определение не представляет трудностей.

Обыкновенный жулан ● *Lanius collurio*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у сорокопутов

1. Цвет спины, надхвостья, головы
2. Размеры
3. Окраска лба
4. Пятна на крыльях
5. Окраска брюшка и груди

25–38 г 18–21 см 28–31 см

Песня щебечущая, включает жужжащие звуки. Позывки – жужжание.

Заросли кустарников, вырубки, опушки, сады.

Крупные насекомые, иногда мелкие позвоночные.

С апреля по сентябрь.

Крупнее воробья. Спина коричневая, хвост чёрный с белыми пятнами. Голова самца серая, самки обычно коричневая. У молодых и самок на груди и брюхе чешуйчатый рисунок. Бросается в глаза чёрная (у самок коричневая) полоса через глаз — «маска».

Кроме обыкновенного, в России, в Сибири, живут и другие виды жуланов, отличающиеся окраской хвоста, «шапочки», надхвостья и спины. В частности, у сибирского жулана голова и надхвостье коричневые, одного цвета со спиной, которая не такая яркая, как у обыкновенного жулана.

Чернолобый сорокопут ● *Lanius minor*

Крупнее жулана. Спина серая (и вообще коричневого цвета нет), лоб чёрный. Белые пятна на крыльях далеко не доходят до туловища. В полёте нередко «трясётся».

40–60 г 21–24 см 34–39 см

Песня похожа на жуланью, позывка – «чок-чок».

Степи, лесостепи, сады, перелески.

Крупные насекомые, реже мелкие позвоночные.

С мая по август.

Серый сорокопут ● *Lanius excubitor*

Самый большой сорокопут, с дрозда. Хвост длинный, ступенчатый. Похож на чернолобого сорокопута, но лоб серый и на крыльях длинные полосы.

60–80 г | 23–28 см | 35–39 см

Различные жужжащие звуки.

Редколесья, поляны, опушки, вырубки и т.п.

Грызуны, мелкие птицы, амфибии и рептилии, насекомые.

С марта по декабрь, могут зимовать.

Свиристель ● *Bombicilla garrulus*

Со скворца, но кажется чуть крупнее. Зимой встречается стаями, порой по многу тысяч особей.

40–83 г | 19–23 см | 30–38 см

Тонкие трели «сви-ри-ри».

Гнездится в тайге, зимой широко кочует, появляясь везде, где есть ягоды, в том числе и в городах.

Летом насекомые, зимой – плоды, больше всего любят рябину.

В средних широтах на кочёвках с сентября по май.

СКВОРЦЫ. ИВОЛГА

СКВОРЦЫ — некрупные насекомоядные птицы с прямым довольно длинным клювом. По земле ходят, не прыгают. Часто встречаются стаями. Иволги — представители тропического семейства, из которого в России обитают 2 вида.

Серый скворец ● *Sturnus cineraceus*

Окраска тёмно-серая, на щеках белые пятна. Грудь, брюхо и надхвостье светлые, грязно-белые. У молодых заметны посветления на щеках. Клюв всегда жёлто-оранжевый.

60–80 г | 20–23 см | 40-45 см

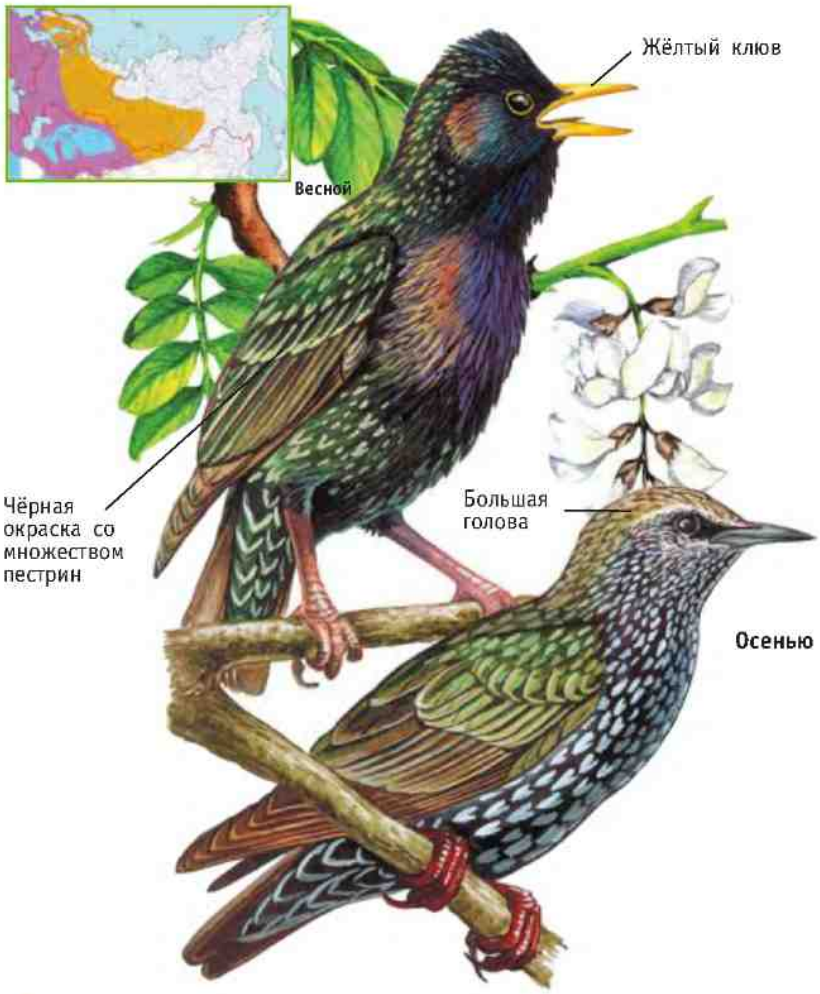
Резкий треск.

Рощи, сады, парки, города.

Беспозвоночные, ягоды.

С марта по ноябрь.

Обыкновенный скворец ● *Sturnus vulgaris*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у скворцов

1. Общая окраска
2. Цвет клюва

60–90 г
20–25 см
34–42 см

Песня разнообразная, включает много заимствований голосов других птиц и даже технических звуков, но всегда содержит собственное «скворчание».

Сады, огороды, окрестности пастбищ, парки, опушки.

Насекомые, дождевые черви и т.п. С конца лета едят много ягод.

С марта по ноябрь, иногда зимуют в городах.

Окраска преимущественно чёрная, вблизи видны радужные переливы и светлые пестрины. Осенью, после летней линьки, пестрины становятся больше, а отлив не так заметен. Клюв весной жёлтый, осенью тёмный. Молодые однотонно-бурые, без пестрин. В полёте за счёт коротких треугольных крыльев напоминают бумажные самолётики.

Трудности в определении могут создать только молодые птицы, похожие на молодых розовых скворцов. Однако молодые обыкновенные скворцы темнее, без посветления на пояснице, у них есть тёмная «уздечка» на голове, а клюв тёмный (у молодых розовых скворцов он жёлтый).

Розовый скворец ● *Sturnus (Pastor) roseus*

Размером и очертаниями очень похож на обыкновенного скворца, но туловище розовое, и на голове небольшой хохол. Молодые буроватые, но светлее молодых обыкновенных скворцов, с жёлтым клювом.

60–90 г
21–24 см
37–42

Скрипы, трески и т.п.

Степи, гнездятся в норах на обрывах, между камней. Селятся колониями.

Насекомые, прежде всего саранча. Также ягоды.

С мая по август.

Обыкновенная иволга ● *Oriolus oriolus*

Крупнее и стройнее скворца. Самец почти полностью жёлтый, только крылья и часть хвоста чёрные. Самки и молодые зеленоватые.

50–90 г · ок. 25 см · ок. 45 см

Флейтовые высвисты «фиу-лиу», позывка – грубый резкий крик, напоминающий кошачий.

Лиственные леса, сады.

Насекомые и пауки, кормятся в кронах.

С конца мая по август.

ВРАНОВЫЕ РОДА CORVUS

К этому роду относятся чёрно-белые крупные врановые, многие из них всем знакомы. Тем не менее, определение некоторых видов представляет трудности.

Серая и чёрная вороны ● *Corvus corone и C. cornix*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у врановых

1. Размеры
2. Окраска туловища
3. Форма хвоста
4. Цвет основания клюва
5. Форма и пропорции клюва
6. Наличие «бороды» или «штанов»

430–750 г · 44–57 см · 87–105 см

Карканье, довольно разнообразное. Обычно выше и «скандальнее» крика ворона и грача.

Самые разные, наиболее многочисленны в населённых пунктах. Чёрная ворона меньше связана с человеком.

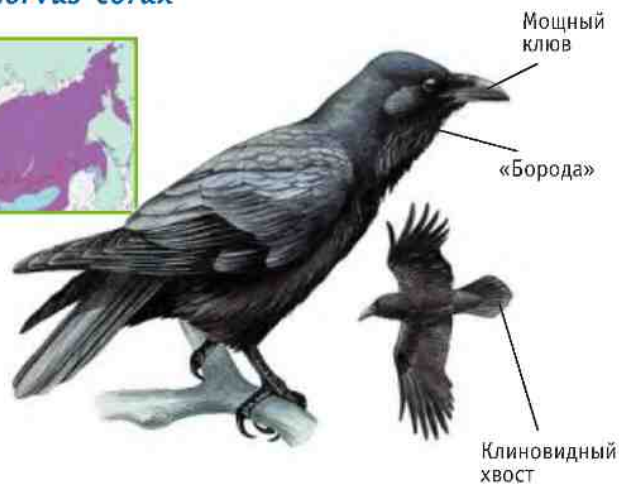
Падаль, яйца, мелкие грызуны, пищевые отбросы.

Круглый год.

Вопрос, считать ли чёрную и серую ворон разными видами или подвидами одного вида, до сих пор не решён. Чёрная ворона распространена в Западной Европе и в Азии восточнее Енисея, серая вклинивается посредине. На границе ареалов возможны гибриды. Гнездятся парами.

Серая ворона легко узнаётся по уникальной серой и чёрной окраске. Чёрную можно спутать с молодым грачом или, на расстоянии, с вороном. От ворона надёжно отличается формой хвоста. У грача клюв прямее и тоньше, есть «штаны», голова несколько более «квадратная».

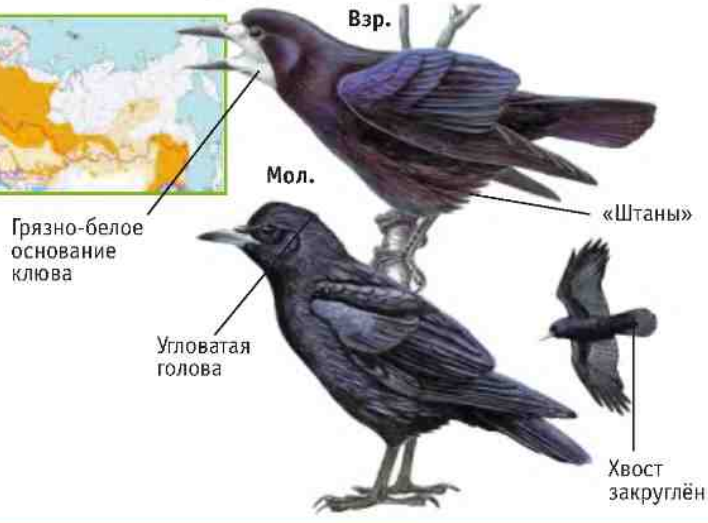
Ворон ● *Corvus corax*



Гораздо больше вороны. Окраска полностью чёрная. Клюв очень мощный, даже относительно размеров птицы. Гнездятся одиночными парами.

- 0,8–1,6 кг
- 60–70 см
- 120–150 см
- Низкое, звучное «кру» и другие, иногда очень красивые звуки.
- Практически любые, гнёзда на высоких деревьях, опорах ЛЭП, трубах, на скалах.
- Падаль, отбросы, грызуны, яйца, птенцы, насекомые и т.п.
- Круглый год.

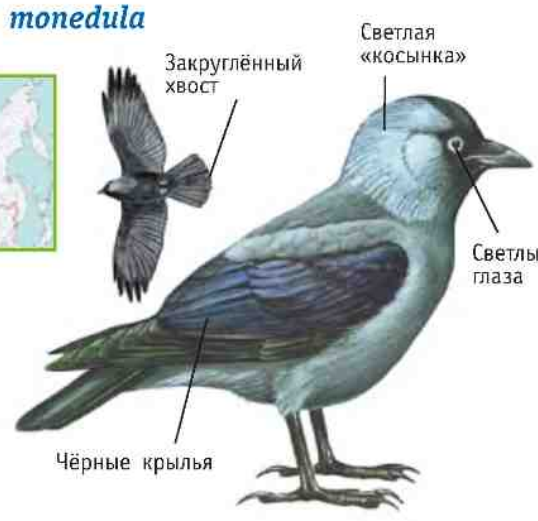
Грач ● *Corvus frugilegus*



С ворону. У взрослых основание клюва светлое. Молодых от чёрной вороны можно отличить по более тонкому и менее изогнутому клюву. Гнездятся колониями на деревьях.

- 300–500 г
- 43–50 см
- 88–100 см
- Карканье, чуть более низкое и «благородное», чем у вороны.
- Поля, луга, перелески.
- Беспозвоночные, мелкие позвоночные, отбросы.
- С марта по ноябрь, могут зимовать.

Галка ● *Corvus monedula*



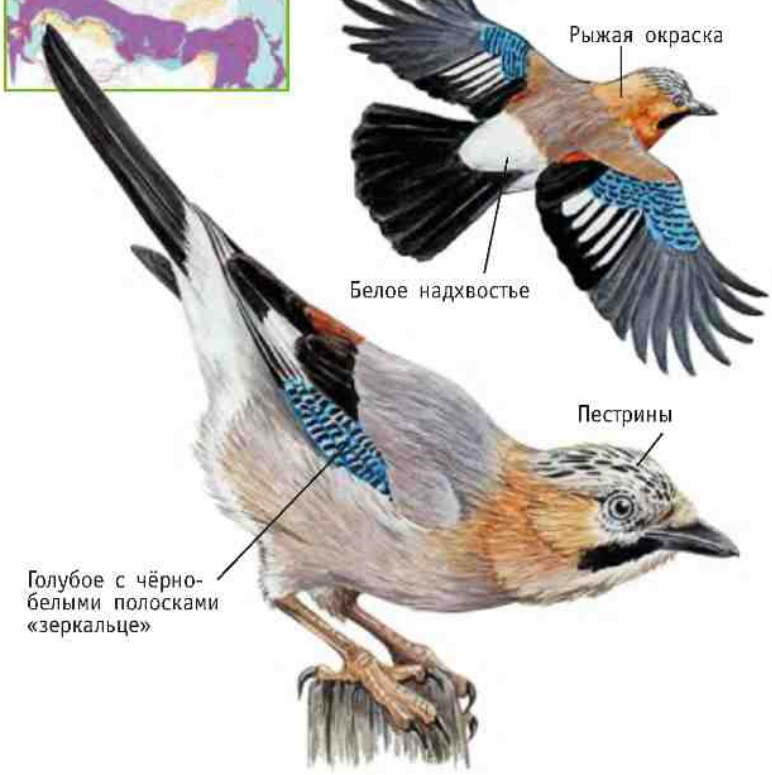
Заметно меньше вороны. Тёмно-серая со светлой «косынкой». Крылья и хвост чёрные. Гнездятся в дуплах, на чердаках.

- 175–290 г
- 30–39 см
- 65–74 см
- Высокое отрывистое «гай».
- Кормятся на полях, огородах, пастбищах. Наиболее многочисленны в посёлках.
- Беспозвоночные, падаль, отбросы, мелкие позвоночные, семена.
- Круглый год, зимой в нас. пунктах.

«ЦВЕТНЫЕ» ВРАНОВЫЕ

Кроме представителей рода Corvus в наших краях можно встретить и других врановых. Многие из них окрашены довольно ярко. Определение их не представляет трудностей.

Сойка ● *Garrulus glandarius*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у врановых

1. Общая окраска
2. Длина хвоста
3. Надхвостье и подхвостье
4. Длина клюва

120–200 г
32–37 см
52–60 см

Различные звуки, в т.ч. подражания другим птицам. Часто слышен резкий верещащий «кошачий» крик.

Леса. В парках и посёлках менее многочисленна.

Беспозвоночные, семена. Очень любят жёлуди, запасают их на зиму.

Круглый год.

Примерно с галку, хотя весит меньше. Преобладающая окраска розовато-серая, голова рыжая с пестринами. Крылья и хвост чёрные, на крыльях яркие голубые пятна. В полёте бросается в глаза ярко-белое надхвостье.

Сойку практически не с кем путать. Даже в сумерках её легко узнать по яркому белому надхвостью, контрастирующему с чёрным хвостом. Издали можно определить её и в полёте: у неё короткие закруглённые крылья лесной птицы, которыми она совершает довольно частые мягкие взмахи.

Кедровка ● *Nucifraga caryocatactes*

Примерно с сойку. Окраска бурая со светлым пестринами.

120–200 г
27–38 см
50–61 см

Часто слышен крик, похожий на соичий, но ещё более резкий. Есть и мелодичные звуки.

Леса, прежде всего хвойные.

Кедровые орешки (в Сибири), орехи лещины, семена хвойных, животная пища.

Круглый год. Могут залетать далеко за пределы ареала.

Сорока ● *Pica pica*

Известная всем птица с длинным хвостом. Вблизи чёрные участки оперения, особенно хвоста, переливаются разными цветами.

180–280 г 44–48 см 52–60 см

Быстрое стрекотание «чек-чек».

Поля с кустарниками, посёлки, лесополосы. Могут селиться и в больших городах.

Питание. Беспозвоночные, мелкие позвоночные, падаль, яйца, зерно, фрукты.

Круглый год.

Кукша, или ронжа ● *Perisoreus infaustus*

Меньше галки, окраска серая с рыжим. Часто кормятся в кронах, подвешиваясь на ветках, как синицы.

60–100 г 24–31 см 40–46 см

Звуки разнообразны, но вообще молчаливы. Характерен резкий крик «кэй-кэй».

Тайга.

Насекомые, пауки, черви, мелкие позвоночные, ягоды, падаль.

Круглый год. Возможны залёты за пределы ареала.

СЛАВКОВЫЕ

СЛАВКОВЫЕ — обширное семейство мелких птиц, как правило невзрачно окрашенных и потому трудных в определении. К счастью, многие славковые имеют характерные легко узнаваемые песни, по которым их порой определить намного легче, чем по внешнему виду. Славки и камышевки размером с воробья или чуть меньше, пеночки значительно меньше и стройнее. Камышевки (за исключением садовой и болотной) привязаны к околоводным местообитаниям.

Славка-черноголовка ● *Sylvia atricapilla* ▼

Камышевка-барсучок ● *Acrocephalus schoenobaenus* ▼

Серая славка ● *Sylvia communis* ▼

Садовая славка ● *Sylvia borin* ▼

Ястребиная славка ● *Sylvia nisoria* ▼

Крупная, с воробья

Пеночка-трещотка ● *Phylloscopus sibilatrix* ▼

Песня — ускоряющаяся к концу «сип-сип-сип-сирррр»

Пеночка-теньковка ● *Phylloscopus collybita* ▼

Песня: «тень-тюнь-тень-тень»

Славка-мельничек ● *Sylvia curruca* ▼

Зелёная пеночка ● *Phylloscopus trochiloides* ▼

Пеночка-весничка ● *Phylloscopus trochilus* ▼

Песня похожа на песню зяблика, но без «росчерка»

Садовая камышевка ● *Acrocephalus dumetorum* ▼

Песня включает протяжные свисты, дов. размеренная

Дроздовидная камышевка ● *Acrocephalus arundinaceus* ▼

Крупнее воробья

Тростниковая камышевка ● *Acrocephalus scirpaceus* ▼

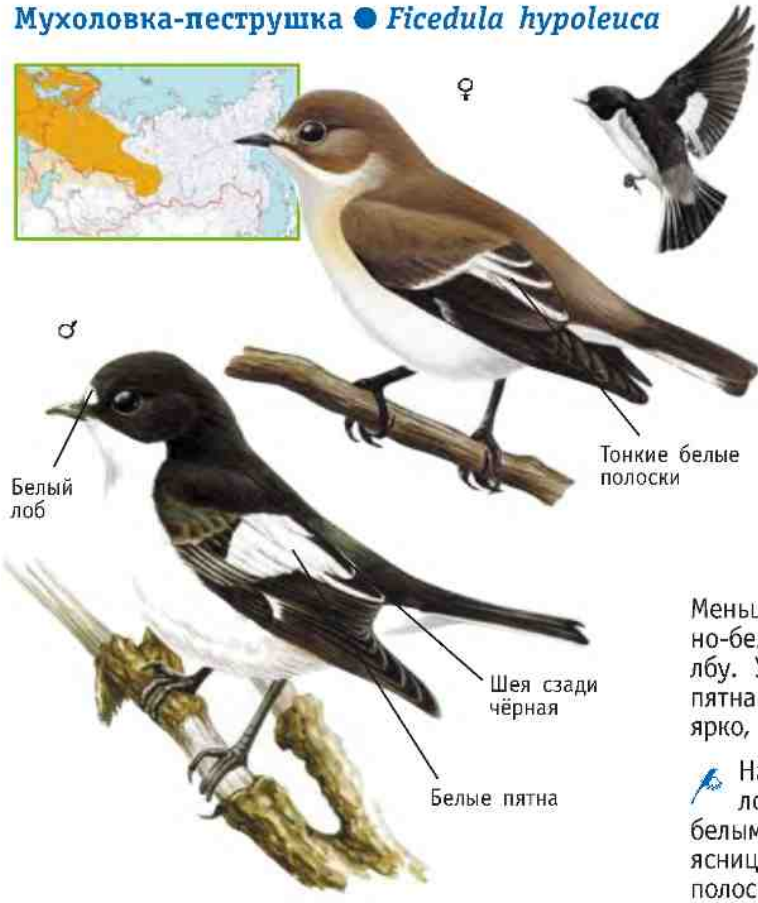
Болотная камышевка ● *Acrocephalus palustris* ▼

Песня торопливая, трескучая, почти без свистов

МУХОЛОВКИ

Мелкие насекомоядные птицы лесных местообитаний с характерной манерой охоты: птица сидит на присаде, слетает с неё, хватая насекомое (не обязательно муху) в воздухе, и возвращается на место. У сидящей птицы бросаются в глаза «вертикальная» посадка и круглая (не уплощённая) голова.

Мухоловка-пеструшка ● *Ficedula hypoleuca*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у мухоловок

1. Посадка, форма головы, способ охоты
2. Общая окраска
3. Окраска горла
4. Пятна на крыльях
5. Окраска шеи
6. Окраска поясницы
7. Окраска хвоста

11–17 г 12–15 см 22–26 см

Песню можно передать словами «Ци-три-крути-верти».

Леса, парки, сады с дуплистыми деревьями или дуплянками.

Летающие насекомые.

С апреля по сентябрь.

Меньше воробья. Самцы в норме контрастно чёрно-белые, с яркими пятнами на крыльях и на лбу. У самок чёрный цвет заменён коричневым, пятна маленькие. Иногда и самцы окрашены неярко, почти как самки.

Наиболее похожа на пеструшку мухоловка-белошейка, отличающаяся полностью замкнутым белым кольцом на шее и посветлением на пояснице. У самки нужно внимательно рассмотреть полоску на крыле.

Мухоловка-белошейка ● *Ficedula albicollis*

У самца полный белый «ошейник» и светлая поясница, пятна на лбу и на крыле больше. У самки есть слабые посветления на шее и пояснице, но надёжно она отличается широкой белой полосой на крыле.

12–16 г 12–15 см 22–26 см

Песня не похожа на пеструшкину, нежнее и минорнее.

Широколиственные леса. Гнездится в дуплах.

Летающие насекомые.

С апреля по сентябрь.

Малая мухоловка ● *Ficedula parva*

Меньше пеструшки. У самца рыжее горло, самка окрашена невзрачно, но у обоих полов есть большие белые пятна на хвосте, позволяющие отличать их от других мухоловок.

- 8-2 г 11–14 см 19–22 см
- Песня начинается как у пеструшки, но имеет продолжение в виде нисходящей трельки, похожей на песню пеночки-веснички.
- Леса, обычно довольно густые.
- Насекомые, собирают их и с листьев.
- С апреля по сентябрь.

Желтоспинная мухоловка ● *Ficedula zanthopygia*

И самцы, и самки легко определяются по жёлтой пояснице. От похожей японской мухоловки (в России есть на Сахалине) самец отличается белой (не жёлтой) бровью.

- 9-15,5 г 13-13,5 см 22-26 см
- Короткая негромкая свистовая песня.
- Широколиственные и смешанные леса.
- Различные насекомые.
- Май–сентябрь.

КРАПИВНИК, ПИЩУХА, КОРОЛЬКИ

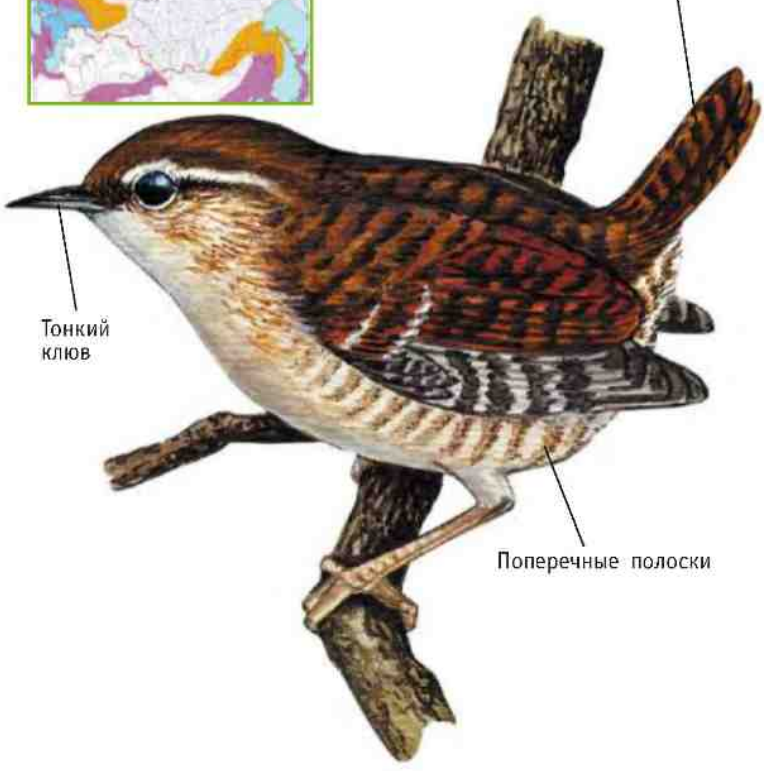
Этих птиц опытному наблюдателю зачастую удаётся определить ещё до того, как он успеет навести резкость бинокля, — по их характерному поведению. Так, пищуха «ползает» по стволам деревьев, поднимаясь вверх по спирали, а, достигнув верха, слетает вниз на соседнее дерево, корольки всё время кормятся в кроне, издавая тонкое попискивание, и периодически зависают перед веточками, словно колибри. Однако, даже узнав птицу издалека, не поленитесь разглядеть её и в бинокль — интересно же не только определить вид, но и понаблюдать за поведением живого существа.

Пищуха ● *Certhia familiaris*

Мелкая птица. Окрашена очень неброско. Клюв изогнутый и очень длинный. Ловко «ползает» по стволам деревьев снизу вверх.

- 7–13 г 11–16 см 18–20 см
- Песня похожа на песню зяблика, но гораздо тише и менее «бодрая». Поют только в феврале–марте. Позывка — тонкий свист.
- Леса, обычно старые и густые.
- Насекомые, собирают их с коры.
- Круглый год.

Крапивник ● *Troglodytes troglodytes*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у мелких лесных птиц

1. Где держится (на стволе, в кроне, в подлеске)
2. Общая окраска
3. Как держит хвост
4. Длина и форма клюва
5. Окраска «шапочки»
6. «Бровь» и полоса через глаз

7–12 см 9–11 см 15–17 см

Песня сложная, необычно громкая для такой крошки. Позывка – «чек» или громкий треск.

Леса, преимущественно пойменные, захламлённые, с густым подлеском и буреломом.

Насекомые, др. беспозвоночные.

С марта по ноябрь, иногда зимует.

Мелкая птичка с коротким хвостом, обычно поднятым вертикально. На коричневом и сером фоне вблизи видны поперечные полоски, иногда создающие ощущение «шахматного» рисунка. Гнездо — шарик из веточек, травы, мха, листьев папоротников с боковым входом. Держится обычно невысоко, в подлеске.

Не увидев хвоста, крапивника можно принять за пеночку. Однако ни у одной пеночки нет поперечных полосок. Кроме того, у крапивника более длинный и тонкий клюв. Другие русские названия крапивника — «орешек» или «задерихвост».

Желтоголовый королёк ● *Regulus regulus*

Очень маленькая птичка, меньше пеночки. Верх зелёный, низ серовато-белый. На голове яркая полоска с чёрным кантом: жёлто-оранжевая у самца и жёлтая у самки.

4–8 г 9–11 см 15–17 см

Голос очень тонкий, шепелявый, словно маленький колокольчик, сделанный из тонкой фольги.

Хвойные леса. В основном держится в кронах елей и сосен.

Мелкие насекомые, пауки. Часто подвешиваются к ветвям или зависают перед ними, собирая корм.

Круглый год, зимой ближе к югу.

Красноголовый королёк ● *Regulus ignicapillus*

Очень похож на желтоголового королька, но полоска у самца оранжевая и у обоих полов есть белая «бровь» и чёрная полоса через глаз.

4–6,5 г ок. 9 см 13–16 см

Песня похожа на песню желтоголового, но заканчивается монотонным повторением одной ноты.

Леса разных типов, менее привязан к еловым.

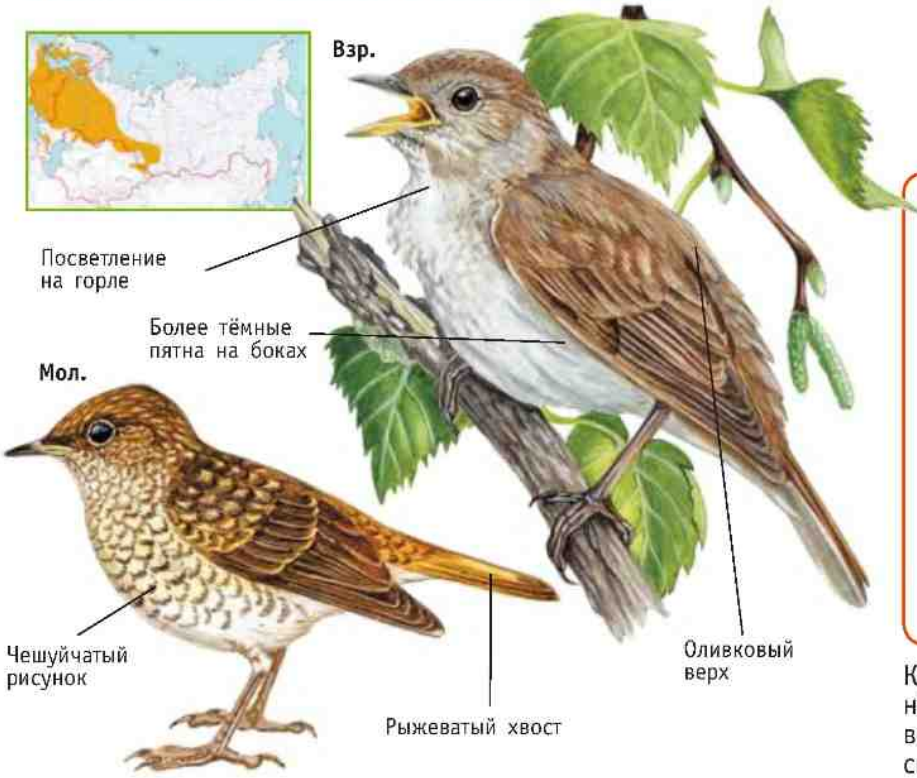
Насекомые, пауки.

На Кавказе круглый год, на Балтике с марта по октябрь.

МЕЛКИЕ ДРОЗДОВЫЕ

ДРОЗДОВЫЕ — обширное семейство изначально древесных птиц (поэтому по земле почти все они передвигаются прыжками). Семейство очень разнообразно и общих внешних признаков дроздовых немного: пёстрый наряд молодых птиц, сильные крепкие ноги, довольно большая округлая голова, прямой шиловидный клюв.

Обыкновенный соловей ● *Luscinia luscinia*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у мелких дроздовых

1. Местообитание
2. Окраска головы и горла
3. Цвет хвоста

22–31 г 16–20 см 25–29 см

Песня сложная, из множества колен, среди которых есть щёлканья, свисты, трели, «стукоток» и др.

Заросли кустарников с высокой густой травой в поймах и не только.

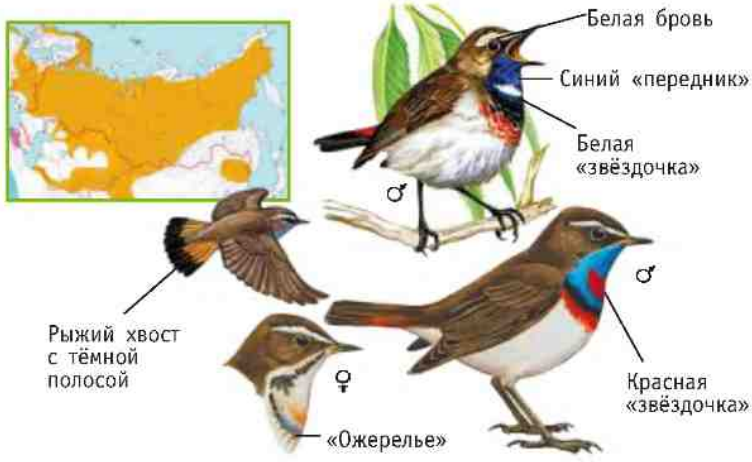
Беспозвоночные, собирают их с земли. Также ягоды.

С конца апреля по сентябрь. Поёт в мае–начале июня.

Крупнее воробья, но чуть стройнее. Сверху однотонно оливково-бурый, низ, особенно горло, светлее. Хвост сверху рыжеватый (по контрасту со спиной это видно довольно неплохо). Молодые пёстрые с «чешуйчатым» низом.

На обыкновенного похож южный соловей. У него весь верх тела рыжеватый, надхвостье такое же ярко-рыжее, как хвост; на боках груди потемнений нет.

Варакушка ● *Luscinia svecica*



С воробья. Молодые пёстрые, но хвост у них уже рыжий с тёмной полосой.

13–26 г | 14–16 см | 20–24 см

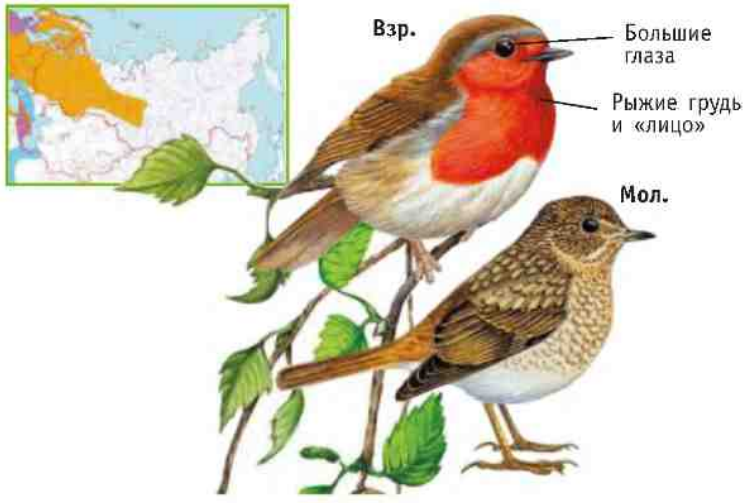
Песня сложная, со множеством элементов.

Заросли кустарников с открытыми участками, обычно рядом с водой (хотя бы канавкой).

Беспозвоночные.

С апреля по октябрь.

Зарянка, или малиновка ● *Erithacus rubecula*



Чуть меньше воробья, коренастее. «Лицо» (до глаз и лба) и грудь рыжие.

15–23 г | 12–16 см | 21–25 см

Песня разнообразная, с характерным коленцем, напоминающим свист пенопласта, проводимого по стеклу. Позывка «чекающая».

Леса, часто с густым подлеском и буреломом, заросшие сады. Может загнездиться в поленнице.

Беспозвоночные, ягоды и семена.

С марта по ноябрь, иногда зимует.

Луговой чекан ● *Saxicola rubetra*

Меньше воробья. На голове светлая бровь и полоски. (У черноголового чекана «брови» нет.) Самцы любят сидеть на высоких стеблях трав, деревцах, столбиках.

14–22 г | 12–13 см | 21–24 см

Песня щебечущая, позывка «чек», «чек-чек».

Луга с небольшими кустиками, деревцами, крупными травами.

Насекомые.

С конца апреля по сентябрь.

РАЗНООБРАЗИЕ ДРОЗДОВ

ДРОЗДЫ — самые крупные представители семейства дроздовых. Собственно дрозды относятся к роду *Turdus*. В России гнездятся 14 его представителей. Различить дроздов довольно просто. Они отличаются не только по особенностям окраски, но и по голосу.

Дрозд-рябинник ● *Tirdus pilaris* ▼

От Европы до В. Сибири

Чернозобый дрозд ● *Turdus atrogularis* ▼

В Сибири

Дрозд-белобровик ● *Turdus iliacus* ▼

По всей России

Чёрный дрозд ● *Turdus merula* ▼

В Европейской части, на юге Урала

Певчий дрозд ● *Turdus philomelos* ▼

От Европы до Лены

Деряба ● *Turdus viscivorus* ▼

До Байкала

Золотистый дрозд ● *Turdus chrysolaus* ▼

На Курилах и Сахалине

Бурый дрозд ● *Turdus eunomus* ▼

В Восточной Сибири

Дрозд Науманна ● *Turdus naumanni* ▼

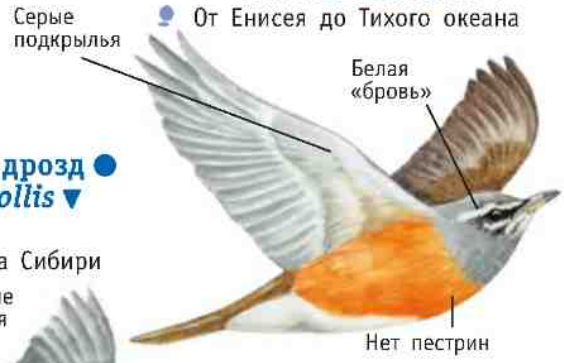
В В. Сибири

Сизый дрозд ● *Turdus hortulorum* ▼

На Дальнем Востоке

Оливковый дрозд ● *Turdus obscurus* ▼

От Енисея до Тихого океана



Краснозобый дрозд ● *Turdus ruficollis* ▼

В горах юга Сибири

Бледный дрозд ● *Turdus pallidus* ▼

На Дальнем Востоке от Забайкалья

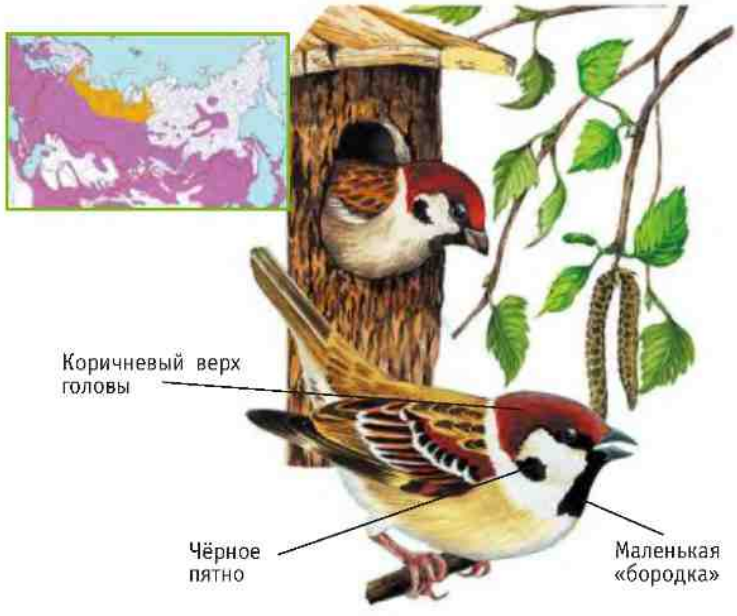
Белозобый дрозд ● *Turdus torquatus* ▼

На Кавказе, Кольском п-ове

ВОРОБЬИ, ЗАВИРУШКА

Воробьи знакомы всем, но не все знают, что их не один вид, и тем более не все умеют их отличать. Лесная завирушка не родственна воробьям, но внешне похожа на них.

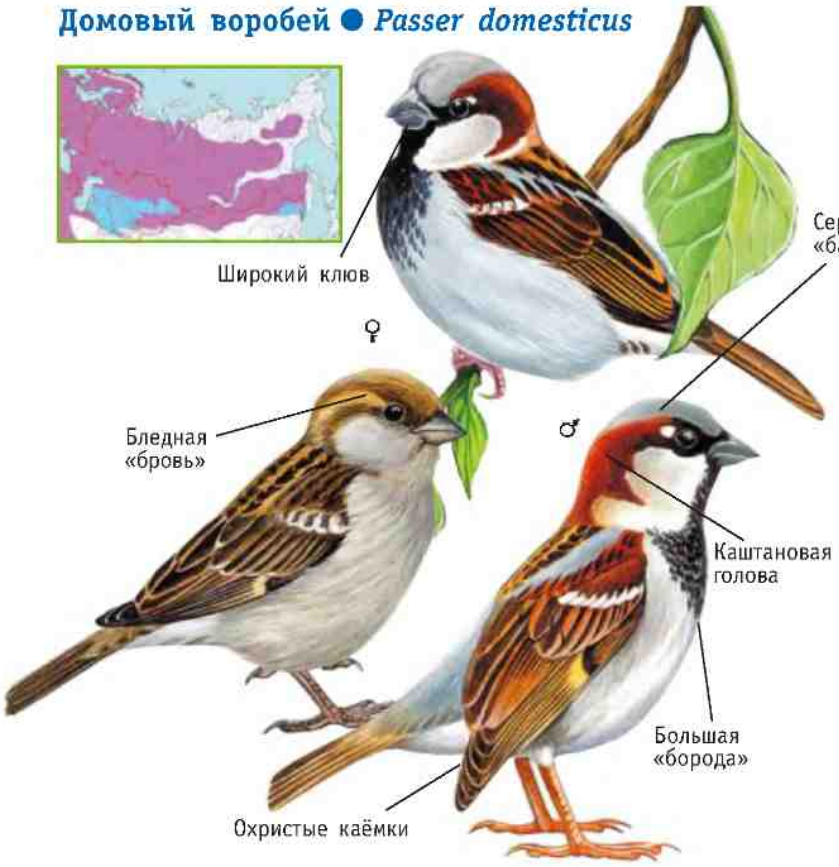
Полевой воробей ● *Passer montanus*



Самец и самка неотличимы. «Шапочка» полностью коричневая, на белой щеке чёрное пятно. «Бородка» меньше, чем у домового воробья.

- 18–28 г
- 14–17 см
- 21–24 см
- Чириканье, похожее на голос домового воробья.
- Окраины больших городов, посёлки, деревни, иногда селятся вдали от населённых пунктов.
- Как у домового воробья, охотнее посещают синичьи кормушки.
- Круглый год.

Домовый воробей ● *Passer domesticus*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у воробьёв и завирушек

1. Форма клюва
2. Окраска головы и груди
3. Цвет (и наличие) «шапочки»
4. Щёки и пятна на них
5. Пестрины на боках и брюхе
6. «Бровь» и полосы на голове

21–37 г · 14–18 см · 22–27 см

Бодрое чириканье.

Города, крупные посёлки и сёла.

Семена, объедки, птенцов кормят насекомыми.

Круглый год.

Коренастая птица с большой головой и широким коническим клювом. Самец в красивом каштановом «кафтанчике», с серыми щеками, чёрной «бородой» и серой «банданой» на голове. Самка окрашена очень скромно, с бледной «бровью». Не сохранилось диких популяций домового воробья.

Самец узнаётся безошибочно. Самку можно спутать с самками вьюрков и овсянок, у которых такой же широкий клюв. Но у вьюрков и овсянок обычно есть заметные пестрины на брюхе или боках.

Каменный воробей ● *Petronia petronia*

Чуть крупнее домового воробья, с более крупной головой. От самки домового воробья отличается полосатой головой, пестринами по низу тела, белыми пятнами на хвосте.

28–40 г · 16–17 см · 25–31 см

Похож на голос домового воробья, есть жужжащие звуки.

Степи со скальными выходами, посёлки.

Семена, насекомые.

С апреля до сентября.

Лесная завирушка ● *Prunella modularis*

Меньше и стройнее воробья. Клюв длинный и тонкий. Голова и грудь голубовато-серые, остальное оперение верха коричневое. На спине пестрины, но надхвостье чистое. Очень скрытная птица.

- 16–25 г
- 14–17 см
- 21–23 см
- Негромкие трели.
- Леса с густым подростом, особенно еловым.
- Насекомые.
- С апреля по октябрь.

СИНИЦЫ И ПОПОЛЗНИ

Группа лесных птиц, ловко передвигающихся по деревьям. Многие активно посещают кормушки. Кроме двух «жёлтых» синиц есть и множество «чёрно-белых» видов. Некоторые виды, называемые «синицами», (усатая, длиннохвостая) настоящим синицам не родственны, и, наоборот, многие синицы не имеют этого слова в названии.

Усатая синица ● *Panurus biarmicus* ▼

В тростниках

Московка ● *Parus ater* ▼

В хвойных лесах

Белая лазоревка, или князёк ● *Parus cyanus* ▼

Пойменные леса с тростниками

Лазоревка ● *Parus caeruleus* ▼

В смешанных лесах, парках

Большая синица ● *Parus major* ▼

В смешанных лесах, парках

Сероголовая гаичка ● *Parus cinctus* ▼

В северной тайге

Черноголовая гаичка ● *Parus palustris* ▼

В широколиственных лесах, ольшаниках

Буроголовая гаичка, или пухляк ● *Parus montanus* ▼

В хвойных лесах

Обыкновенный поползень ● *Sitta europaea* ▼

В лесах всех типов

Гренадёрка, или хохлатая синица ● *Parus cristatus* ▼

В хвойных лесах, особенно сосновых

Длиннохвостая синица, или ▼оловник ● *Aegithalos caudatus*

В лиственных лесах, особенно березняках

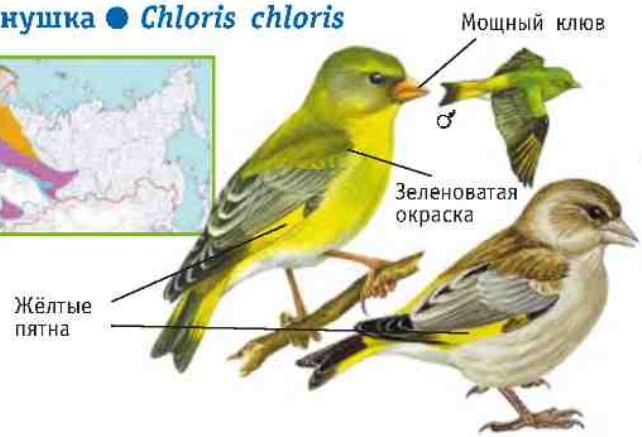
Рыжегрудый поползень ● *Sitta krueperi* ▼

В лесах Кавказа

ВЬЮРКОВЫЕ

Семейство зерноядных птиц с широким коническим клювом. Многие виды ярко окрашены, особенно самцы. Из-за большого зоба кажутся «пузатыми».

Зеленушка ● *Chloris chloris*



С воробья, самки отличаются жёлтыми пятнами на хвосте и крыльях. От чижа отличаются крупными размерами, отсутствием чёрного и жёлтой «брови».

24–33 г · 14–17 см · 26–30 см

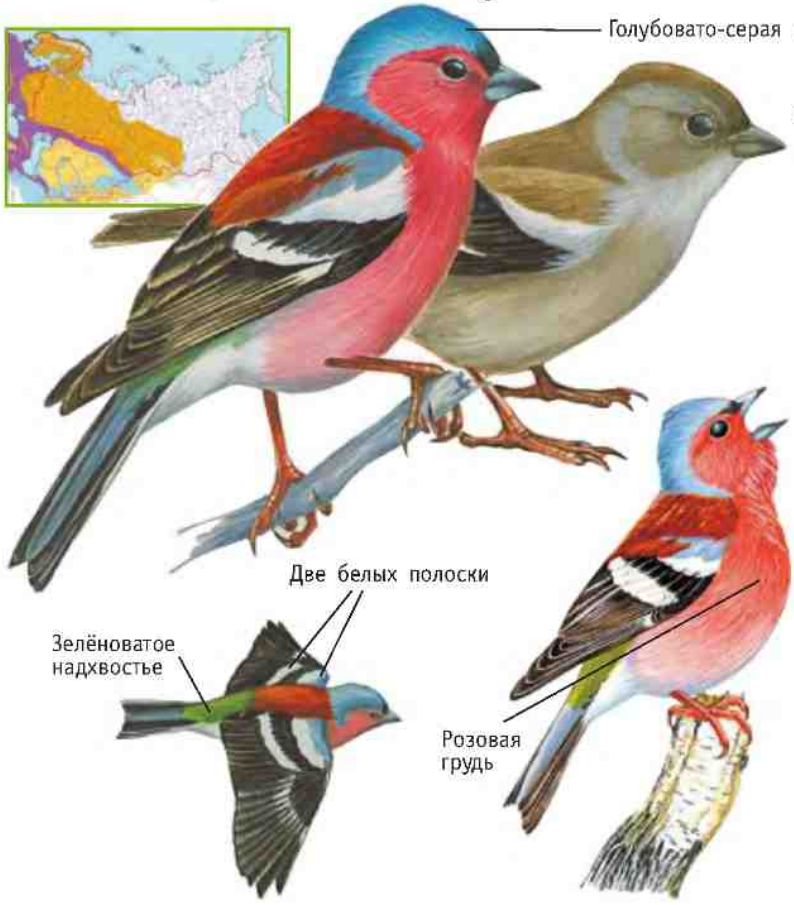
Песня щебечущая, заканчивается долгим «вжжжжжжж».

Гнездятся в кронах хвойных, кормятся в кронах, на пустырях.

Семена, почки, подкармливают птенцов насекомыми.

С февраля по декабрь, в небольшом числе зимуют.

Зяблик ● *Fringilla coelebs*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у вьюрковых

1. Размеры
2. Общая окраска
3. Полосы на крыльях
4. Окраска груди
5. Надхвостье

16–28 г · 14–18 см · 24–29 см

Песня бодрая, мажорная, с залихватским «росчерком» в конце. Позывка — грустное «рюм».

Различные леса, кроме совсем глухих ельников, парки.

Семена, птенцов кормят насекомыми.

С конца марта–апреля по ноябрь, иногда зимует.

Примерно с воробья. Самец с розовой грудью и голубовато-серой головой. Самка окрашена скромнее, но имеет, как и самец, две поперечных белых полоски на крыле и зелёноватое надхвостье. Молодые похожи на самок.

Две полоски на крыльях, видимые даже в сумерках и у летящей птицы, позволяют безошибочно отличать зяблика от других вьюрковых. На весеннем и осеннем пролёте рекомендуем внимательно рассматривать всех птиц стайки: некоторые «зяблики» могут оказаться юрками.

Юрок, или вьюрок ● *Fringilla montifringilla*

Самец весной с оранжевой грудью и чёрной головой, самка бледнее. У обоих полов поясница всегда белая.

18–30 г · 13–18 см · 23–30 см

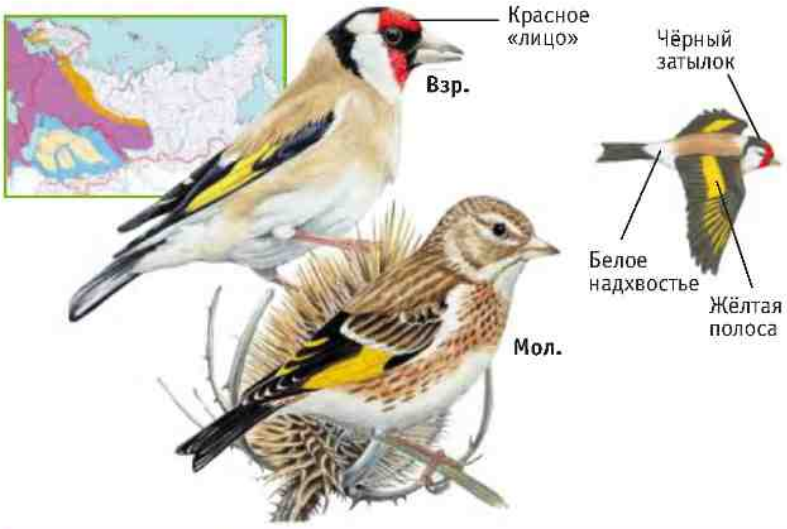
В песне и позывках много жужжащих звуков.

Леса различных типов.

Семена, птенцов кормят насекомыми.

С апреля по ноябрь, весенний и осенний пролёты растянуты.

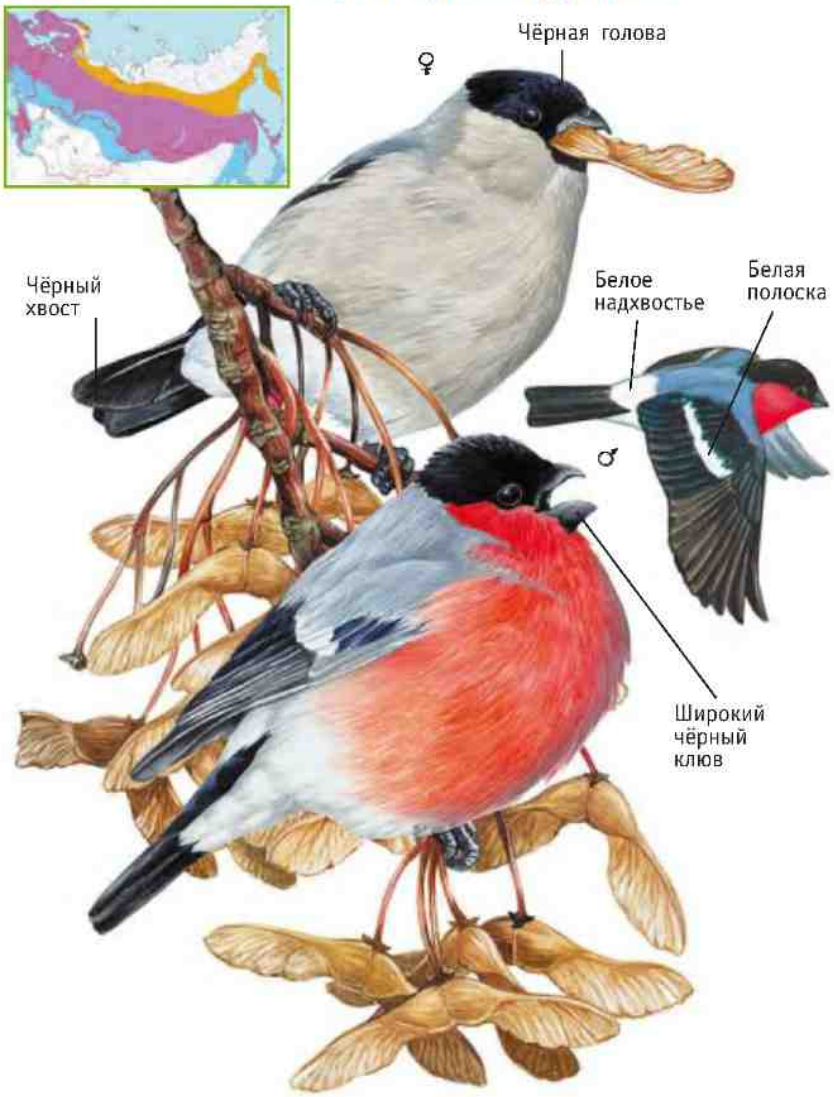
Обыкновенный, или черноголовый, щегол ● *Carduelis carduelis*



Чуть стройнее зяблика. Определяется очень легко. У седоголового щегла (на юге Сибири) нет чёрного на голове, брюхо и надхвостье не белые.

- 13–21 г
- 13–16 см
- 23–29 см
- Разнообразные звуки.
- Опушки, парки, сады, окраины пустырей, лесополосы.
- Семена, особенно лопуха. Птенцов подкармливают насекомыми.
- Круглый год.

Обыкновенный снегирь ● *Pyrrhula pyrrhula*



- 24–26 г
- 15–19 см
- 24–30 см
- Позывка – грустный флейтовый высвист «тю». Песня тихая, из разнообразных звуков.
- Леса, парки, сады, могут кормиться на лугах.
- Семена, почки.
- Круглый год, но летом очень скрытны.

Выглядит больше и пузатее воробья из-за пышного оперения. Самцы всем известны, самки с серой, едва розоватой грудью. В полёте легко опознаются по контрастному сочетанию белого надхвостья и чёрного хвоста.

В Восточной Сибири водится серый снегирь, у которого самцы и самки почти одинаково серые. Полоска на крыле у них уже и темнее, последнее маховое перо (самое маленькое) не розовато-фиолетовое, как у обыкновенного, а серое (увы, оно часто бывает скрыто другими перьями).

Клёст-еловик ● *Loxia curvirostra*

Клесты легко узнаются по перекрещенному клюву, но виды отличаются друг от друга тяжело. У еловика клюв менее мощный, чем у сосновика, сужается на конус.

29–47 г | 14–19 см | 27–31 см

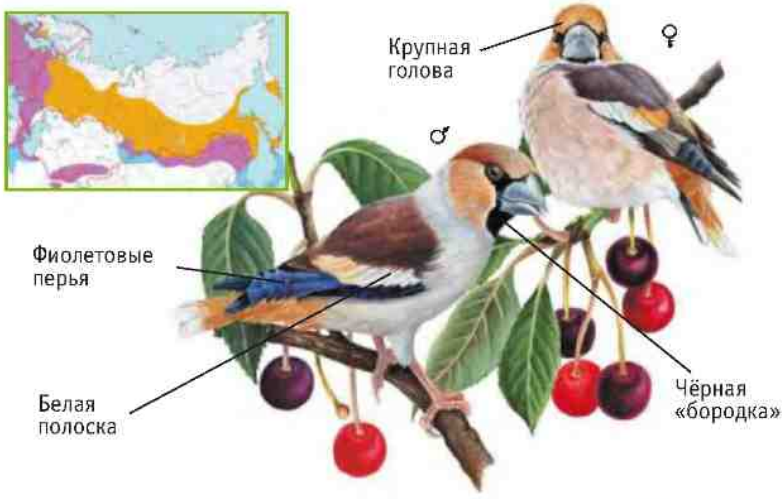
Позывка – металлическое «клаканье», песня сложная.

Леса с преобладанием ели.

Семена ели и др. хвойных, других растений, летом почки.

Круглый год, перемещаются.

Дубонос ● *Coccothraustes coccothraustes*



Заметно крупнее снегиря. Клюв огромный, очень мощный. Кончик хвоста белый.

40–65 г | 16–19 см | 31–33 см

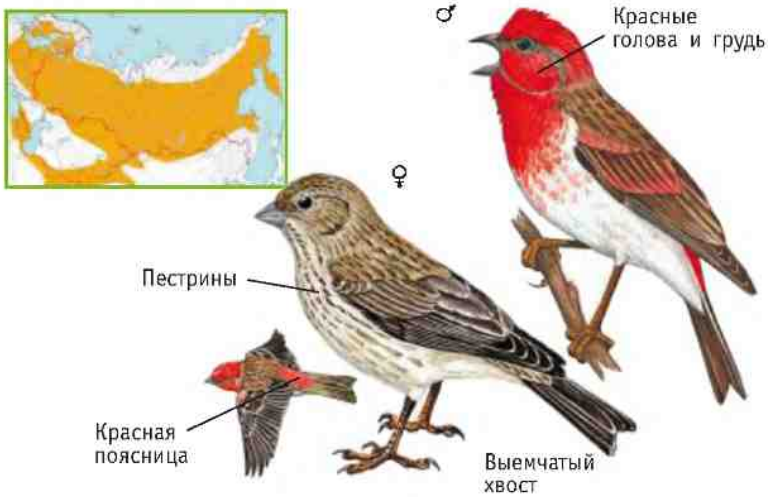
Позывка – резкое «цик!», песня тихая и короткая.

Леса, парки, сады.

Семена, вплоть до косточек вишни, сливы, желудей. Также почки, птенцов подкармливают насекомыми.

С апреля по ноябрь, изредка зимуют.

Чечевица ● *Carpodacus erythrinus*



Старый (старше 2 лет) самец ярко-красный с коричневой спиной и белым брюхом. Самка окрашена скромно, с пестринами на брюхе, без белых пятен на крыльях и хвосте (отличия от самки конoплянки).

16–26 г | 13–18 см | 24–28 см

Песня передаётся словами «Витю видел?»

Опушки, заросли кустарников, сады.

Семена, в основном трав.

С мая по сентябрь.

РАЗНООБРАЗИЕ ОВСЯНОК

ОВСЯНКИ — семейство зерноядных птиц с клювом не таким мощным, как у вьюрковых, но тоже широко-коническим. У большинства чётко выражен половой диморфизм, самки окрашены скромно и похожи друг на друга. Здесь приведены самцы, которых отличить довольно легко.

Желтогорлая овсянка ● *Cristemberiza elegans* ▼

В Приморье и Хабаровском крае

Обыкновенная овсянка ● *Emberiza citrinella* ▼

От Европы до Якутии

Просянка ● *Miliaria calandra* ▼

В степях

Красноухая овсянка ● *Emberiza cioides* ▼

На юге В. Сибири

Садовая овсянка ● *Emberiza hortulana* ▼

В Европе и на юге З. Сибири

Горная овсянка ● *Emberiza cia* ▼

На Кавказе

Белошапочная овсянка ● *Emberiza leucocephala*

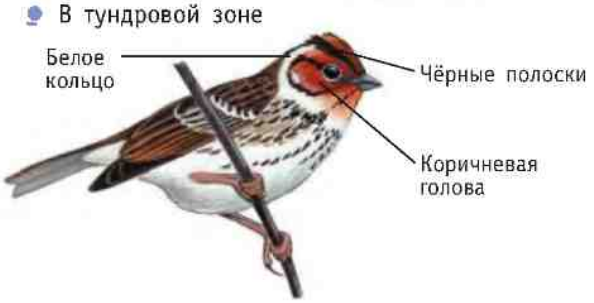
В Сибири

Таёжная овсянка ● *Ocyris tristrami* ▼

На Дальнем Востоке

Овсянка-крошка ● *Ocyris pusilla* ▼

В тундровой зоне



Желчная овсянка ● *Granativora bruniceps* ▼

В степях

Черноголовая ● овсянка *Granativora melanocephala* ▼

В степях Предкавказья

Овсянка-ремез ● *Ocyris rusticus* ▼

В сев. половине лесной зоны Евразии

Дубровник ● *Ocyris aureolus* ▼

Почти по всей России, но редок

▼ Седоголовая овсянка ● *Ocyris spodocephalus*

В В. Сибири

Камышовая (тростниковая) овсянка ● *Schoeniclus schoeniclus* ▼

По всей Евразии

РАЗНООБРАЗИЕ ГНЁЗД ВОРОБЬИНЫХ

Здесь приведены основные конструкции гнёзд мелких воробьиных.

Внимание! Не приближайтесь к гнёздам в период размножения птиц! Поиск старых гнёзд можно начинать только с конца августа, когда все птицы их гарантированно покинули.

Желтоголовый ▼ королёк

Поползень ▼

Длиннохвостая синица, или ополовник ►

Деревенская ласточка, или касатка ▼
Тростниковая ▼сутора
Зяблик ▼
Инкрустировано мхами, лишайниками, берестой
▼ Певчий дрозд
Чаша изнутри «оштукатурена» древесной трухой с глиной
◄Зелёная пересмешка
Гнездо с полосками бересты, иногда тряпочками
Обычно расположено высоко
Дрозд-рябинник ▼
Чаша изнутри вымазана толстым слоем глины
Ремез ▼
«Рукавичка» из пуха
Пеночка-весничка ►
Иволга ▼
Гнездо на земле
Крапивник ▼
Гнездо подвешено между ветвями
Шалашик с боковым входом
Шарик из мха или папоротников

Е.Ю. Целлариус

АМФИБИИ и РЕПТИЛИИ

Определитель

Художники

А.А. Острошабов, М.А. Кулакова, Т.П. Петрова, М.В. Орехова, М.В. Католикова, Л.А. Савельева, Д.Б. Тимошкина, И.А. Разговорова, Л.В. Михайлова, Л.И. Шастина, М.С. Осетрова, Д.А. Фатеев

Предисловие автора

Эта часть определителя включает земноводных и пресмыкающихся, встречающихся 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:**

- 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 брачного сезона
- ареал
- как проводит зиму, сроки зимовки
- отличия от близких видов

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

Цветовые коды страниц:

Амфибии Рептилии

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: от утраты хвоста до физических повреждений и даже гибели. 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. Никогда не ловите змей, особенно незнакомых. Даже если укус ядовитой змеи не смертелен для человека, в ряде случаев, особенно для детей, он может представлять серьёзную угрозу жизни.

Удачных вам наблюдений!
Автор

НАСТОЯЩИЕ ЛЯГУШКИ

У настоящих лягушек гладкая влажная кожа, крупные глаза, удлинённые задние конечности с хорошо развитыми плавательными перепонками между пальцами. Зелёные лягушки ведут преимущественно водный образ жизни. Бурые лягушки заходят в воду только для размножения.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лягушек

1. Общий тон окраски тела
2. Наличие коричневого височного пятна
3. Окраска брюха, есть ли пятна на нём
4. Наружные резонаторы у поющих самцов
5. Горизонтальный зрачок

Остромордая лягушка ● *Rana arvalis*

Самец остромордой лягушки в брачный период

Как и у всех бурых лягушек, у остромордой есть коричневое височное пятно; самцы окрашены более равномерно, чем самки. Окраска спины — коричневая разных оттенков, с пятнами или без них, может быть светлая полоса вдоль хребта. Часто в верхней части спины есть Λ-образное пятно. В брачный период самцы приобретают голубую окраску.

От похожих видов отличается отсутствием тёмных пятен на брюхе, рыжего или красного в окраске нижней части тела.

9–10 см

Лесные поляны, опушки, просеки, поля, сады, болота, заросли в поймах рек и заболоченные луга.

Наземные беспозвоночные.

С IX–X по IV–V. Появляются в водоёмах, когда ещё не сошёл снег.

Сразу после выхода с зимовки. Самцы активно поют.

Активны утром и вечером, в пасмурную погоду и днём.

Травяная лягушка ● *Rana temporaria*

Окраска разнообразна. В брачный период самки становятся красноватыми, горло самцов приобретает серо-голубой цвет.

10–11 см

В лесу, на полянах, лугах, болотах, в парках и садах.

Преимущественно наземные беспозвоночные.

С XI по III–VI.

Сразу после выхода с зимовок.

Утром и вечером, в пасмурную погоду и днём.

Озёрная лягушка ● *Pelophylax ridibundus*

Задние конечности озёрной (слева) и прудовой лягушек

Зелёная лягушка. Может быть светлая полоса вдоль хребта. Парные внешние резонаторы самцов — очень тёмные.

15–17 см. Самое крупное бесхвостое земноводное России.

Озёра, пруды, реки, болота.

Насекомые.

С IX–XI по III–IV.

Не сразу после выхода с зимовки. Громкие концерты.

Круглосуточно.

Прудовая лягушка ● *Pelophylax lessonae*

Зелёная лягушка. Парные наружные резонаторы самцов белые.

5–9 см

Различные водоёмы в лесу: берега речек, озера, болота, ямы, пруды, лужи и колеи.

Насекомые, в основном водные.

С IX–XI по III–V.

Икру откладывают через 15–20 дней после выхода с зимовки. Самцы образуют хоры.

Днём, в жаркое время вечером.

РАЗНООБРАЗИЕ АМФИБИЙ

Серая жаба *Bufo bufo* ▼

У самцов нет резонаторов.

Центральные районы европейской части России, юг Сибири и Дальнего Востока.

Зелёная жаба *Bufo viridis* ▼

У самцов есть резонаторы. На нижней внутренней стороне предплюсны есть кожная складочка.

Европейская часть (кроме севера), Крым, Кавказ, на восток до Урала.

Краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* ▶

Центр и юг европейской части России.

В России встречаются представители двух отрядов земноводных – **хвостатые** (углозубы и тритоны) и **бесхвостые** (жерлянки, чесночницы, крестовки, квакши, жабы и лягушки) амфибии.

◀ Обыкновенная чесночница ***Pelobates fuscus***

Европейская часть, кроме севера.

Обыкновенная квакша ▼ ***Hyla arborea***

У самцов горловой резонатор.

Юг европейской части.

Кавказская крестовка ■ ▶ ***Pelodytes caucasicus***

Горы Краснодарского края и Ю. Чечня.

Сибирский углозуб ***Salamandrella keyserlingii*** **▲**

Низ туловища и головы более светлые, чем верх тела.

Север России.

◀ Обыкновенный тритон ■ ***Lissotriton vulgaris***

Европейская часть России и З. Сибирь.

Гребенчатый тритон ***Triturus cristatus*** **▲**

Центральные области европейской части России до Урала.

ЧЕРЕПАХИ

Главная отличительная черта черепах — наличие твёрдого панциря. Верхняя его часть называется карапаксом, а нижняя — пластроном. Панцирь черепах — костное образование, но сверху он покрыт твёрдыми роговыми пластинками. У водных черепах эти роговые щитки могут исчезать. Все черепахи, включая морских и пресноводных, откладывают яйца на суше.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у черепах

1. Форма панциря (низкий или высокий)
2. Панцирь покрыт роговыми пластинками или кожей
3. Подвижно или неподвижно соединяются карапакс и пластрон
4. Наличие плавательных перепонок между пальцами
5. Есть или нет подвижный хоботок

Средиземноморская черепаха ● *Testudo graeca*

25 (до 30) см

Сухие степи, склоны гор, поросшие лесом и кустарниками, леса и опушки, сады.

Сочные зелёные части растений и цветы. В небольшом количестве беспозвоночные. Охотно пьют.

С X–XI до IV–V. Закапывается в старые норы барсуков или лисиц.

После выхода с зимовки. Самцы дерутся друг с другом.

Летом обычно утром и вечером.

У этой сухопутной черепахи высокий панцирь. Чёрные пятна на светло-оливковом или желтовато-буром фоне увеличиваются с возрастом. Пластрон светлый. Карапакс соединяется с пластроном неподвижно. Голова черепахи сверху покрыта крупными симметричными щитками.

От других черепах, обитающих в России, хорошо отличается отсутствием плавательных перепонок на конечностях со сросшимися пальцами, а также высоким панцирем.

Болотная черепаха ● *Emys orbicularis*

От каспийской черепахи отличается окраской и подвижным сочленением панциря. Хорошо плавает и ныряет. Может часами лежать на берегу.

10–17 (до 23) см

Болота, реки, пруды, каналы, озёра.

Ест насекомых, ракообразных, моллюсков, головастиков, лягушек, иногда рыбу, а также водоросли и водные растения.

На дне, с X до III–IV.

Дальневосточная черепаха ● *Pelodiscus (Trionyx) sinensis*

На панцире нет роговых щитков. У черепахи агрессивный характер. При опасности зарывается на дне.

25 (до 40) см — Реки и озёра.

Рыбы, ракообразные, насекомые, черви, моллюски.

На дне с IX–X по IV. — Охотится ночью и в сумерках.

АГАМОВЫЕ ЯЩЕРИЦЫ

У агам и круглоголовок хорошо развиты конечности, голова сверху покрыта многочисленными мелкими щиточками неправильной формы, небольшие глаза защищены подвижными веками. Аутотомии хвоста нет.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у агам и круглоголовок

1. Расположение чешуй на хвосте
2. Размеры
3. Ушное отверстие и расположение барабанной перепонки
4. Расположение и форма чешуи на спине

Степная агама ● *Trapelus sanguinolentus*

Немногочисленны вследствие суровых условий на краю ареала и антропогенного пресса.

До 12 см 15–18 см

Песчаные, каменистые, глинистые пустыни и полупустыни. Предгорья.

Насекомые, пауки, многоножки, а также цветы, листья и стебли.

С X по II–IV.

Активны весной и осенью в середине дня, летом — утром и вечером.

Самцы охраняют участки, на которых может держаться до трёх половозрелых самок. У молодых и самок на спине вдоль хребта и по бокам ряд светлых ромбовидных пятен, а между ними тёмные пятна. У самцов тёмные пятна исчезают. При возбуждении у самцов брюхо, горло и бока синеют, а хвост становится оранжево-жёлтым. У самок появляются рыжие пятна на спине, хвост менее яркий.

Барабанная перепонка внутри слухового прохода, нет колец на хвосте, спинная чешуя однородная по размеру, особенности окраски.

Ушастая круглоголовка ● *Phrynocephalus mystaceus*

Когда ящерица раскрывает рот и расправляет «уши», они изнутри становятся синевато-красными. Может зарываться в песок.

Крупная круглоголовка, до 12 см.

Барханы и слабо закреплённые подвижные пески с редкой растительностью.

Насекомые, пауки, также мелкие ящерицы и цветки пустынных растений.

XI–III

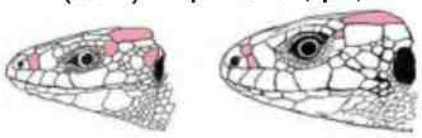
Весной и осенью днём, летом утром и вечером.

НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ

Типичные ящерицы с удлинённым телом и хорошо развитыми конечностями. Хвост легко обламывается и быстро регенерирует. Голова покрыта крупными щитками. Брюшные чешуйки отличаются по форме и величине от спинных. Ушное отверстие хорошо выражено, барабанная перепонка на поверхности.

Живородящая ящерица ● *Zootoca vivipara*

Головы живородящей (слева) и прыткой ящериц



У самцов брюхо оранжевое в крапинку, у самок светлое. Молодые и некоторые взрослые без рисунка. Самки крупнее самцов. Холодостойкий и влаголюбивый вид.

До 55 мм (самцы), до 65–70 мм (самки)

В 2 раза длиннее тела.

Зарастающие вырубки, болота, торфяники, гари, обочины дорог и берега канав и рек, просеки, поляны, лесные опушки.

Пауки и насекомые, моллюски, многоножки и дождевые черви.

Выходит, когда ещё лежит снег.

Активна днём.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у настоящих ящериц

1. Размеры 2. Пропорции тела (относительная длина конечностей, толстый или тонкий хвост) 3. Расположение брюшных щитков — правильными рядами или косо к средней линии 4. Внешний вид и окраска

Прыткая ящерица ● *Lacerta agilis*

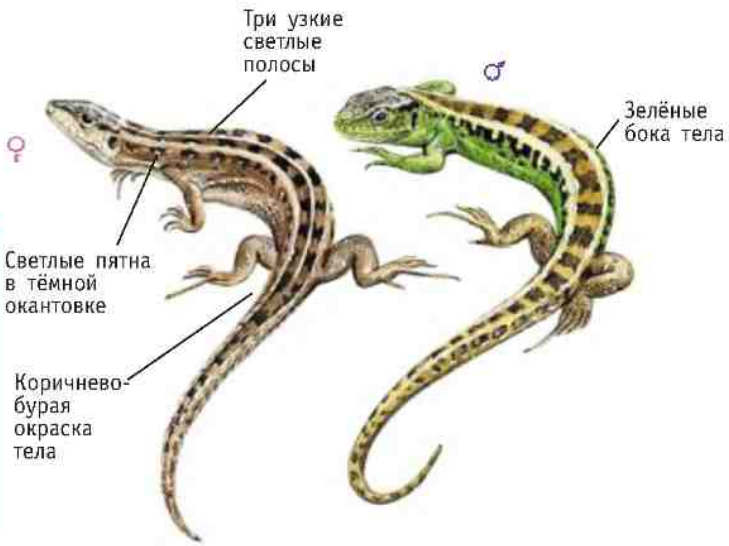
Одна из самых обычных ящериц.

До 11,5 см До 10 см

Сухие, хорошо прогреваемые солнцем места. Степи, долины рек, склоны оврагов, обочины дорог, полевые межи, лесные поляны и опушки, сады, разреженные леса, луга.

Насекомые, пауки, мокрицы, земляные черви, моллюски.

С IX–X до III–V. Активны днём.



Спинная чешуя узкая, с хорошо развитыми рёбрышками. Взрослые самцы зелёные, самки — коричнево-бурые, в некоторых местах тоже зелёные. Вдоль хребта 1 или 2 ряда тёмных пятен, по бокам светлые пятна в тёмной окантовке. Молодые бурые или коричневые, вдоль хребта проходит 1 или 2 тёмные полосы, окаймлённые узкими белыми линиями. На ногах по 5 пальцев.

Молодых особей очень трудно отличить от живородящей ящерицы. Барабанный щиток обычно не выражен. Плотное телосложение.

Скальная ящерица Браунера ● *Darevskia brauneri*

У самцов в брачный период брюхо жёлтое, с синими пятнами по бокам; у самок — светлое. Встречаются зелёные самки.

До 7 см

Скалы и скальные выходы в горах. Селится на морских побережьях и вдоль горных ручьев.

Насекомые.

XI–III Дневная ящерица.

ЯЩУРКИ, ВЕРЕТЕНИЦЫ, СЦИНКИ и ГЕККОНЫ

Ящурки относятся к настоящим ящерицам. У сцинковых ящериц тело покрыто гладкой чешуёй, напоминающей рыбью. У веретеницевых ящериц полностью отсутствуют конечности. Тело их тоже покрыто гладкой однородной чешуёй, очень твёрдое на ощупь. У гекконов нет подвижных век.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ

у сцинковых ящериц

1. Форма туловища и наличие шейного перехвата
2. Гладкая чешуя, почти одинаковая по всему телу
3. Степень развития конечностей

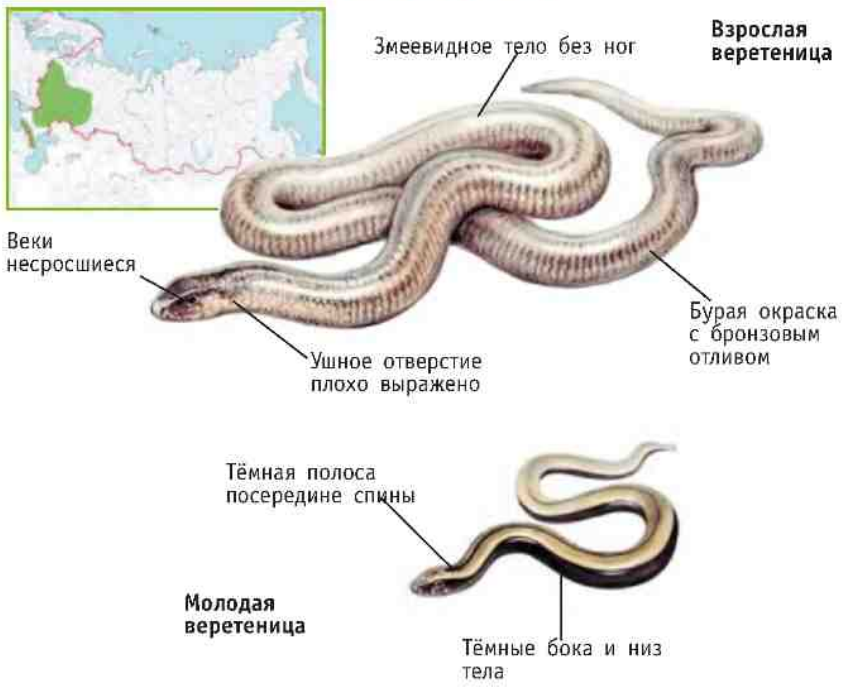
у веретеницевых ящериц

1. Окраска тела
2. Наличие продольной складки по бокам тела (см. с. 123)
3. Ломкий или неломкий хвост

у гекконовых ящериц

1. Наличие выраженной сегментации хвоста
2. Наличие и расположение бугорков на теле
3. Размеры и окраска тела

Веретеница ломкая ● *Anguis fragilis*



Безногая ящерица с длинным телом и очень ломким хвостом. У молодых вдоль середины спины две или одна тёмная полоса, контрастные тёмные бока тела и брюхо, которые с возрастом светлеют. У самцов на спине бывают голубые, реже тёмно-бурые пятна.

В отличие от змей веки несросшиеся; от желтопузика отличается мелкими размерами и отсутствием продольной складки по бокам тела.

Самка веретеницы рождает 8–12 детёнышей в июле — августе.

До 27 см До 17 см

Горные и равнинные широколиственные и смешанные леса.

Моллюски, дождевые черви, насекомые.

С IX до III–V.

Дневная ящерица, но ведёт скрытный образ жизни, прячась в подстилке, норах, под стволами упавших деревьев.

Желтопузик ● *Pseudopus apodus*

Молодые ящерицы — пёстрые. Основное отличие от змей — подвижные веки и твёрдое на ощупь тело, от веретеницы — крупный размер и продольная складка на боках. Самки охраняют кладку.

До 50 см До 27 см

Лиственные леса в предгорьях, каменистые склоны.

Насекомые, моллюски, пауки, новорождённые грызуны, мелкие ящерицы и змеи.

С X по III–IV. Дневная ящерица.

Разноцветная ящурка ● *Eremias arguta*

Как и у всех представителей рода, брюшные щитки у разноцветной ящурки расположены косыми рядами. Окраска верха разнообразна.

До 9,5 см До 12 см

На песчаных пляжах, в степях, полупустынях и на каменистых равнинах, в горах.

Насекомые, а также пауки, мокрицы и моллюски.

С IX–XI по II–IV. Активны днём.

Каспийский геккон ● *Cyrtopodion caspius*

У серого геккона бугорки не заходят на затылок и бока головы. У пискливого геккончика не развита сегментация хвоста. Легко передвигается по вертикальным поверхностям.

До 7,7 см До 10 см

Каменистые горные ущелья, глинисто-солончаковые пустыни, развалины зданий.

Насекомые, а также пауки, фаланги, мокрицы.

До II–IV.

Сумеречная и ночная, весной и осенью можно встретить днём.

Длинноногий сцинк ● *Eumeces schneideri*

Спина может быть чисто серовато-оливковой. Более светлый низ тела. Хвост легко обламывается.

До 16,5 см До 27 см (самцы крупнее самок)

Равнины, предгорья, каменистые склоны с растительностью, развалины.

Насекомые, пауки, моллюски; семена, плоды и ягоды.

Активны днём, в жаркое время утром и вечером.

УЖЕОБРАЗНЫЕ

ВНИМАНИЕ!
Ни в коем случае нельзя ловить змей, тем более незнакомых! Среди них есть ядовитые. Нельзя близко подходить, наклоняться над ними, чтобы рассмотреть, тыкать палками и как-либо дразнить этих животных.

Если смотреть на ужеобразных змей сверху, голова у них овальной формы. Спинная мелкая чешуя посередине тела лишь достигает затылка, хвост относительно длинный, а снизу на голове имеется две пары сильно вытянутых щитков. Ядовитых зубов нет.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у ужеобразных змей

1. Особенности окраски тела, наличие пятен и полос
2. Форма головы (плоская или вогнутая сверху спереди)
3. При возможности количество щитков вокруг туловища в середине
4. При возможности особенности расположения щитков на голове

Обыкновенный уж ● *Natrix natrix*

У настоящих ужей (род *Natrix*) вокруг туловища (в середине) можно насчитать 19 рядов ребристых чешуй. По бокам головы в затылочной области у обыкновенного ужа расположены два белых, жёлтых или оранжевых пятна. Пойманный уж распространяет неприятный запах и часто притворяется мёртвым. Самки откладывают яйца в кучи старой соломы и навоза, опавшей листвы.

От водяного ужа и большинства других змей отличается наличием пятен на затылке. Светлые пятна на брюхе белые или серые. От остальных ужеобразных отличается также количеством ребристых чешуй вокруг середины тела.

До 2 м — До 40 см

Берега рек, озёр, прудов, пойменные луга, болота. Селится поблизости от людей.

В основном земноводные, а также рыба, мелкие млекопитающие, птицы и насекомые.

С IX–XI по III–V.

Активны днём.

Водяной уж ● *Natrix tessellata*

Тёмные пятна расположены примерно в шахматном порядке, по бокам спины изредка сливаются в полосы.

До 1,4 м — До 25 см

Тесно связан с водой: реки, озёра, пруды, берега морей.

В основном рыба, а также взрослые земноводные и их личинки, мелкие зверьки.

С IX–XI по III–IV.

Активен днём. В тёплое время года держится в воде.

Тигровый уж ● *Rhabdophis tigrina*

У молодых особей зеленоватые и рыжие тона часто отсутствуют. Ядовитые железы на затылке выделяют едкий секрет при повреждении кожи. При опасности приподнимают и уплощают переднюю часть тела

До 1,1 м До 28 см

Увлажнённые леса или вблизи водоёмов.

Лягушки и жабы, реже рыбы. Молодые питаются насекомыми.

Активен днём.

⚠ В случае укуса длинными заднечелюстными зубами может наступить сильное отравление.

ПОЛОЗЫ

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у полозовых змей

1. Особенности формы тела и головы, окраску
2. Насколько отчётливо выражен перехват шеи
3. Особенности туловищных щитков (гладкие, с рёбрышками)
4. При возможности особенности расположения щитков на голове
5. Округлый или вертикальный зрачок, цвет радужной оболочки глаза

Змеям, входящим в подсемейство Полозовых семейства Ужеобразных свойственны размеры от некрупных до средних и даже больших. В России встречаются представители 13 родов и 20 видов.

Амурский полоз ● *Elaphe schrenckii*

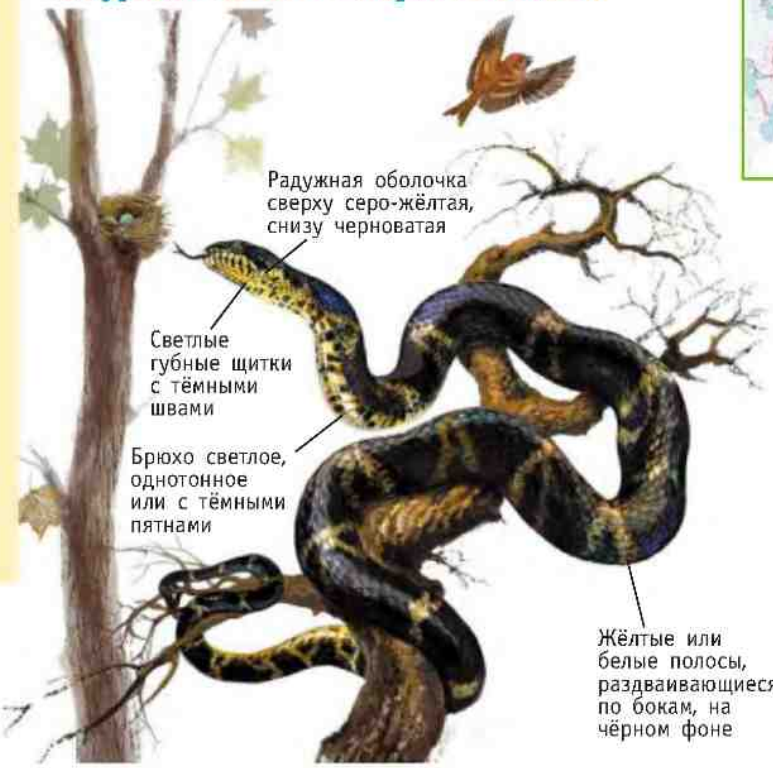
До 2 м

До 40 см

В лесах на опушках, полянах, в зарослях кустарников. Селится в садах, огородах, на крышах и чердаках.

Мелкие млекопитающие, птицы, их яйца и птенцы.

Активны днём.



У лазающих полозов (род *Elaphe*) перехват шеи выражен довольно слабо, чешуя на туловище гладкая или слаборебристая, зрачок округлый. Добычу они умерщвляют, сдавливая кольцами тела, как удавы. У молодых амурских полозов широкие поперечные коричневые полосы окаймлены чёрным и разделены более узкими светлыми полосами. Амурский полоз охотно селится вблизи человеческого жилья. Змея хорошо плавает и ныряет. Ведёт полудревесный образ жизни.

От других лазающих полозов очень хорошо отличается благодаря своеобразной окраске.

Узорчатый полоз ● *Elaphe dione*

Окраска узорчатого полоза очень изменчива. Брюхо сероватое или желтоватое, в неправильных бурых или чёрных пятнах. Чешуя слабо ребристая, по бокам гладкая. Встречаются однотонные особи.

1,5 м До 30 см

Степи, разреженные леса, заросли кустарников, альпийские луга, поля, огороды.

Зверьки, птицы, ящерицы, змеи, амфибии, рыба и насекомые.

С X–XI по II–IV. Активен днём.

Медянка ● *Coronella austriaca*

Окраска от серой до коричневой или медно-красной. Чешуя на спине гладкая. При опасности сворачивается в плотный клубок и делает выпады в сторону врага. Яйцеживородяща.

До 55 см До 15 см

На опушках и вырубках лесов, на каменистых склонах, поросших кустарником.

Ящерицы, змеи, грызуны и землеройки, птенцы.

С IX–X по III–IV.

Днём, иногда в сумерках.

Краснопоясный динодон ● *Dinodon rufozonatum*

Туловищных чешуй меньше 18, они гладкие, в середине спины слаборебристые. Радужная оболочка серовато-беловатая с чёрными линиями и крапинками. Верхняя губа светлая или оранжевая. Брюхо желтоватое или оранжевое с тёмными пятнами. Биология слабо изучена.

До 1 м До 20 см

Леса.

УДАВОВЫЕ

Песчаный удавчик ● *Eryx miliaris*

Чешуйки у песчаного удавчика гладкие. От западного удавчика отличается высокими расположением глаз. Хорошо закапывается и «плавает» в песке.

58 см (самцы), 72 см (самки)

5–7 см

Слабо закреплённые пески.

Грызуны, ящерицы, мелкие змеи и молодые черепашки.

С IX–X по III–IV.

Активен днём, в жаркое время года утром и вечером.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у удавчиков

1. Не такая широкая, как у остальных змей, чешуя на брюхе
2. Положение глаз

ГАДЮКОВЫЕ

У гадюк и щитомордников голова треугольной формы, если смотреть сверху, на верхней челюсти есть ядовитые зубы, внизу головы лишь одна пара вытянутых щитков. У удавчиков голова покрыта мелкой чешуёй, брюшные чешуи не такие широкие, как у других змей, и боковая чешуя заходит на края брюха.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ
у гадюковых змей

1. Наличие термочувствительной ямки между ноздрёй и глазом
2. Особенности внешнего вида

Гадюка обыкновенная ● *Vipera berus* ⚠

До 75 см До 12 см

Лесная и лесостепная зоны.

Мышевидные грызуны и лягушки, птенцы гнездящихся на земле птиц, в небольшом количестве ящерицы. Молодые питаются насекомыми.

С X по IV.

Активны днём, в жаркое время в сумерках.

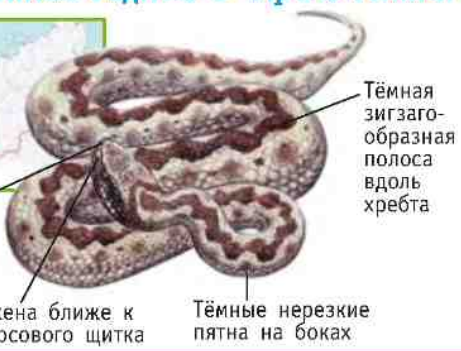
⚠ Укус гадюки в некоторых случаях представляет угрозу для жизни.

Верхняя сторона тела гадюки серая или коричневая с оливковым или бурым оттенком. Встречаются полностью чёрные особи. Кончик хвоста светлый, красноватый или желтоватый. Брюхо серое, бурое или чёрное, часто пятнистое. Самка гадюки рождает детёнышей.

От других гадюк отличается формой тела, закруглённым верхним краем морды, крупной ноздрёй, расположенной посередине носового щитка.

ОСТОРОЖНО!
Гадюки и щитомордники ядовиты. Их нельзя ловить, трогать, беспокоить и близко подходить к ним.

Восточная степная гадюка ● *Vipera renardi* ⚠



От обыкновенной гадюки отличается приподнятым верхним краем морды и расположением ноздри. Чёрные особи очень редки.

До 55 см До 9 см

Степи, каменистые склоны гор, полупустыни.

Ящерицы, мелкие грызуны, саранчовые. Птенцы наземно и низко гнездящихся птиц.

До III–IV. Активна днём.

⚠ Ядовита, для человека укус не смертелен.

Щитомордник обыкновенный ● *Gloydius halys* ⚠

Встречаются однотонные особи. От других видов щитомордников отличить трудно.

До 70 см До 11 см

Степи, полупустыни, осыпи, берега рек и озёр.

Мелкие грызуны, птицы и ящерицы.

С X по III–V. Днём, летом в сумерках.

⚠ Укус болезненный, но для жизни не опасен.

И.А. Гомыранов, В.А. Полевод

НАСЕКОМЫЕ

Определитель

Художники

В.А. Полевод, В.А. Тимоханов, Н.И. Алёхина

Предисловие авторов

В этом разделе вы найдёте определитель насекомых, встречающихся на территории России. Пауки, многоножки и другие группы беспозвоночных не рассматриваются в данном издании. На территории России насчитываются десятки тысяч видов насекомых. Все они, конечно, не могут войти в одну книгу, даже очень большую. Поэтому в предлагаемый вам определитель включены только самые обычные (вероятность встречи которых наиболее велика), самые красивые и редкие представители этого класса беспозвоночных животных. В него вошли все основные отряды и семейства насекомых.

Редко удаётся определить любое животное, в том числе и насекомое, 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.

*Чтобы познакомиться с основными деталями строения насекомого, которые важны для определения и встречаются в описаниях на страницах книги, загляните на с. 130.

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

- Длина заднего крыла (у стрекоз)
- Длина брюшка (у стрекоз)
- Длина тела (обычно от кончика головы до кончика брюшка)
- Размах крыльев
- Описание личинок
- Редкий вид
- Ареал насекомого
- Характерные местообитания
- Месяцы (обозначенные латинскими цифрами), когда можно встретить насекомое
- Опасность для человека

Цветовые коды страниц:

Каждому отряду насекомых в соответствии с теми страницами, на которых они расположены в книге, присвоен свой цвет.

Первичнобескрылые насекомые

- Щетинохвостки

Древнекрылые насекомые

- Подёнки
- Стрекозы

Новокрылые насекомые

Насекомые с неполным превращением

- Термиты, Эмбии, Тараканосверчки, Веснянки, Уховёртки, Палочники
- Таракановые
- Богомоловые
- Прямокрылые
- Равнокрылые
- Полужесткокрылые

Насекомые с полным превращением

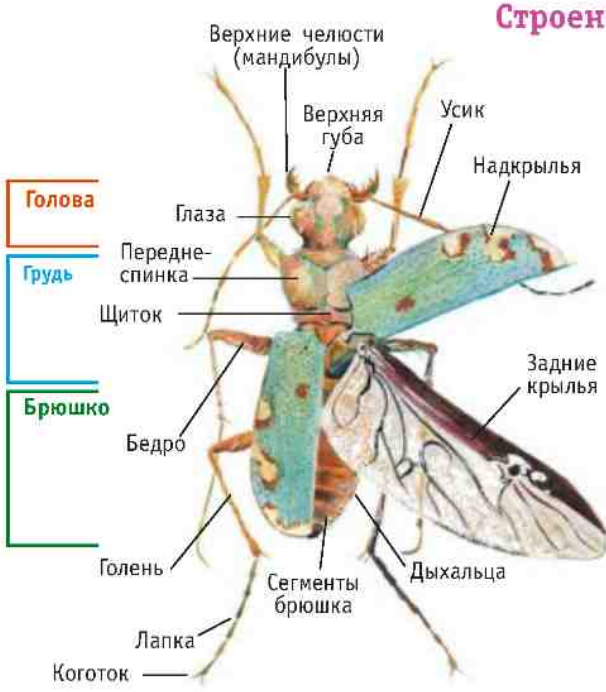
- Сетчатокрылые
- Верблюдки
- Скорпионницы
- Ручейники
- Блохи
- Перепончатокрылые
- Жесткокрылые (Жуки)
- Чешуекрылые (Бабочки)
- Двукрылые

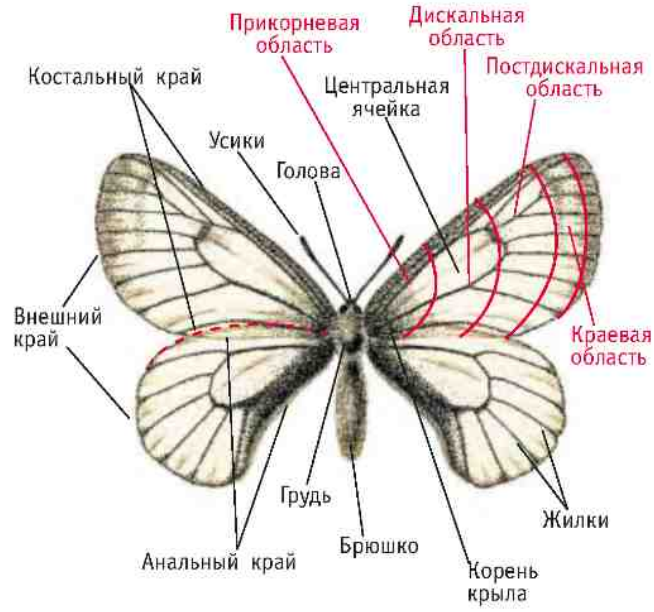
Наконец нужно сказать и несколько слов о безопасности: и насекомых, и наблюдателей. Наблюдая за насекомыми в природе, старайтесь не причинять им вреда. Альтернативой сбору коллекций может стать рисунок или фотография. Помните, что вы можете встретить редкий вид, занесённый в Красную книгу. Очень важно знать, что многие насекомые способны ужалить неосторожного наблюдателя, что может вызвать сильную боль, воспаление и аллергическую реакцию. Некоторые общественные насекомые могут быть смертельно опасными для человека. Относитесь к ним с уважением, наблюдайте издалека и узнавайте больше нового и интересного об этих необыкновенных созданиях.

Удачных вам наблюдений!

Авторы

Строение насекомого

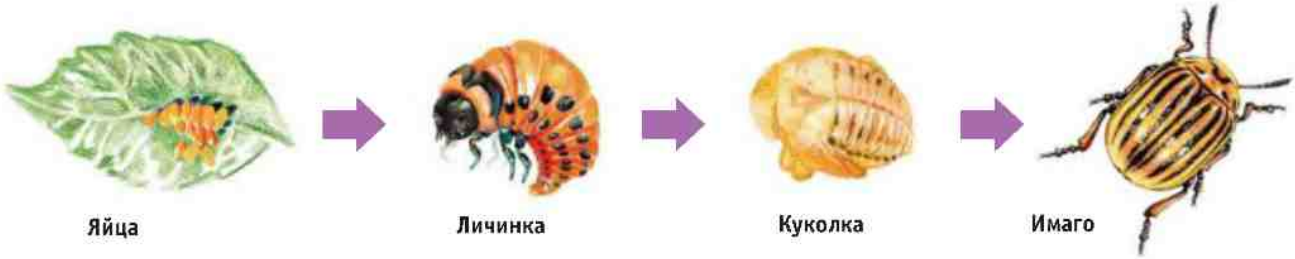




Надкрылья — более уплотнённая передняя пара крыльев, утратившая функцию полёта и служащая защитой для второй пары нежных перепончатых крыльев. Есть у многих насекомых: жуков, клопов, тараканов, богомолов, цикадок и других.

Верхняя часть каждого сегмента тела называется **тергитом**, а нижняя — **стернитом**.

Жизненный цикл насекомых с полным превращением



Яйца **Личинка** **Куколка** **Имаго**

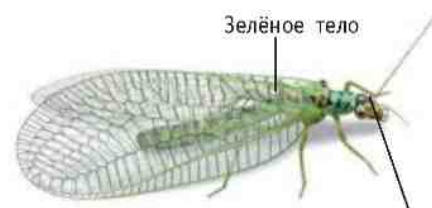
У насекомых с **неполным превращением** из яйца выходит личинка, похожая на взрослое насекомое, но без крыльев.

НЕКОТОРЫЕ ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ С ПОЛНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ

▼ **Гемероб серпокрылый** ***Drepanepteryx phalaenoides***
СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ ● Гемеробы

Встречается во влажных местах.

11–16 мм ● По всей России.



Златоглазка обыкновенная ***Chrysopa perla*** ▲
СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ ● Златоглазки

Широко распространённый вид. Встречается с V по VII в прохладных, затенённых местах.

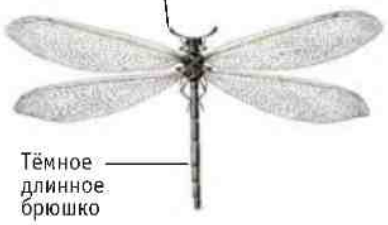
Богомоловидка штирийская *Mantispa styriaca* ►
СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ ● Мантиспы

Встречается на опушках, в зарослях кустарников.

10–17 мм

Европейская часть, Ю. Сибирь, юг Дальнего Востока.

Булавовидные усики



Тёмное длинное брюшко

◄ Муравьиный лев обыкновенный *Myrmeleon formicarius*
СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ ● Муравьиные львы

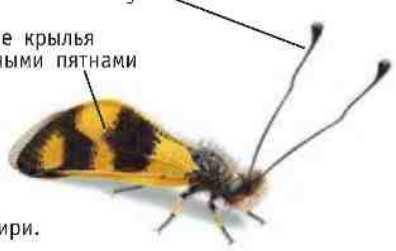
Личинки роют воронковидные ловчие ямки в песке.

20–28 мм

Северная Евразия.

Длинные усики с булавой

Жёлтые крылья с чёрными пятнами



Аскалаф пёстрый *Libelloides macaronius* ►
СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ ● Аскалафы

Средиземноморский реликтовый вид.

16–30 мм Европейская часть, юг З. Сибири.

Дымчатые передние крылья с тёмными жилками

◄ Вислокрылка тёмно-бурая *Sialis lutaria*
ВИСЛОКРЫЛКИ • Вислокрылки настоящие

Вблизи водоёмов.

До 20 мм Европейская часть.

Удлинённая переднеспинка

Стройное, удлинённое тело

Верблюдка тонкоусая *Raphidia ophiopsis* ►
ВЕРБЛЮДКИ ● Настоящие верблюдки

Встречается весной. Хищник.

9–11 мм

Европейская часть, Сибирь.

Тёмные пятна

Самец

Половой аппарат похож на жало скорпиона

◄ Скорпионница обыкновенная *Panorpa communis*
СКОРПИОНОВЫЕ МУХИ ● Настоящие скорпионницы

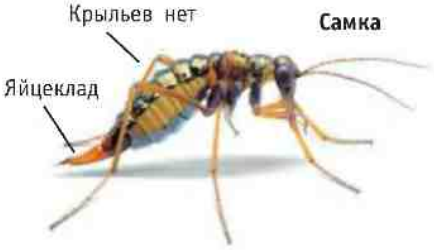
Встречается на деревьях и кустах.

13–15 мм По всей России.

Крыльев нет

Самка

Яйцеклад



Ледничник Вэствуда *Boreus westwoodi* ►
СКОРПИОНОВЫЕ МУХИ ● Ледничники

В моховом покрове опушек и лесных полян с поздней осени до ранней весны.

2–7 мм, самки длиннее самцов.

Европейская часть.

Крылья, покрытые волосками

▲ Ручейник большой *Phrygaena grandis*
РУЧЕЙНИКИ ● Ручейники настоящие

В июне-июле по берегам рек и озёр. Водная личинка живёт в домике.

18–27 мм Европейская часть, Сибирь.

Блоха человеческая *Pulex irritans* ▼
БЛОХИ ● Обыкновенные блохи

Опасный переносчик инфекционных заболеваний и некоторых паразитов. Яйца не прикрепляются к хозяину, а личинки живут в субстрате.

1,6–3,2 мм

Задние прыгательные ноги

Колюще-сосущий ротовой аппарат

КРАСОТКИ И ЛЮТКИ

Красотки — самые крупные равнокрылые стрекозы России. У этой группы всегда хорошо выражен половой диморфизм — у самцов окрашенные крылья, в то время как у самок они прозрачные. Все красотки предпочитают жить около проточных водоёмов, где образуют колонии. Отдельные самцы могут демонстрировать ярко выраженное территориальное поведение. **Лютки** — небольшие стрекозы с тонким удлинённым телом.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у стрекоз

Стрекоз принято делить на три крупных подотряда: равнокрылые *(Zygoptera)*, разнокрылые *(Anisoptera)* и *Anisozygoptera*, представители которого встречаются только в Японии. Первые имеют практически одинаковые по форме и размеру крылья, которые они в состоянии покоя складывают над телом, у вторых крылья по форме разные: задние очень широкие у основания, а в состоянии покоя они всегда отведены по разные стороны от тела в горизонтальной плоскости.

Красотка блестящая *Calopteryx splendens* ● Красотки

Красивая, яркая стрекоза. На крыльях самцов широкая синяя перевязь, а жилки крыльев самок металлически-зелёные. Тело самцов окрашено в металлически-синий цвет, а самок — в металлически-зелёный.

30–35 мм ♂ 34–39 мм

От З. Европы до Байкала, также встречается в С.Африке и Передней Азии.

Около рек, озёр, прудов и других водоёмов.

V–IX

Личинки имеют три жаберных «листка», выполняющих роль трахейных жабр. Развиваются 2–3 года в чистых водоёмах с медленным течением.

Ряд региональных Красных книг, охраняется в нескольких заповедниках.

Красотка-девушка *Calopteryx virgo* ● Красотки

От красотки блестящей отличается целиком окрашенными в синий цвет крыльями у самцов, крылья самок более дымчатые, а жилки лишены металлического блеска.

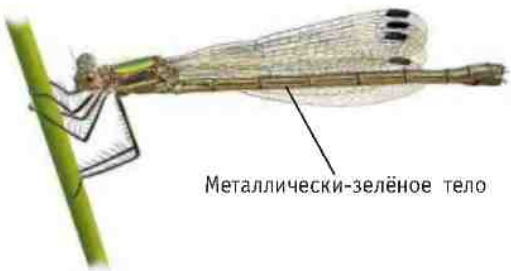
30–36 мм ♂ 32–40 мм

Европейская часть, Ю. Сибирь, Дальний Восток.

Лесные реки или затенённые деревьями участки водоёмов.

V–IX

Лютка-невеста *Lestes sponsa* ● Лютки



Самцы металлически-зелёные, с возрастом покрываются голубым восковым налётом; самки с зелёными пятнами на жёлтом фоне.

19–24 мм ♂ 25–33 мм

Европейская часть России.

Мелкие стоячие водоёмы. VII–IX

Лютка сибирская рыжая *Sympecta paedisca* ● Лютки

Основной фон тела бежевый, грудь и брюшко сверху бронзово-бурые со слабым блеском, на верхней части груди хорошо заметен тёмный бронзовый рисунок.

18–22 мм 25–29 мм

Европейская часть, Сибирь и Дальний Восток.

Стоячие водоёмы с хорошо развитой растительностью.

IV–IX

СТРЕЛКИ и БАБКИ, или ПАТРУЛЬЩИКИ

Стрелки – самые мелкие стрекозы в фауне России. Всем видам данного семейства свойственен половой диморфизм в окраске тела. Крылья всех видов неокрашенные, прозрачные, в покое они складываются вместе и опускаются до соприкосновения с брюшком. Насекомые обычно не отлетают далеко от воды; охотятся, медленно летая в траве. Во время откладывания яиц самец сопровождает самку, удерживая её анальными придатками.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у стрелок, бабок

1. Цвет тела и крыльев
2. Наличие металлического блеска
3. Наличие и цвет рисунка на теле

Патрульщики – отличные летуны, которые весь период своей активности проводят в полёте, осматривая (патрулируя) выбранный участок берега. Раз за разом они летают по одному и тому же маршруту, периодически зависая в воздухе и высматривая добычу.

Стрелка вооружённая *Coenagrion armatum* ● Стрелки

Небольшое насекомое с прозрачными крыльями и голубоватым телом, голова и грудь с зеленовато-жёлтым рисунком.

17–20 мм 22–26 мм

Европейская часть России, Закавказье и Сибирь. Реликтовый вид.

Леса. V–VII

Личинки стройные, с тремя хвостовыми жабрами, без тёмных пятен. Обитают в стоячих или слабо проточных водоёмах с богатой растительностью.

Реликт ледникового периода, в европейской части и в Закавказье встречается на ограниченных участках.

Стрелка голубая *Enallagma cyathigerum* ● Стрелки

Средних размеров стрекоза, преимущественно голубого цвета с чёрным рисунком на верхней части груди и брюшка. Окраска самок может сильно варьировать: от зеленоватого до красноватого и коричневого цветов.

20–22 мм 22–29 мм

Распространена почти повсеместно. V–IX

Патрульщик бронзовый *Cordulia aenea* ● Патрульщики

Металлически-блестящая зелёная стрекоза без каких либо отметин другого цвета.

31–36 мм 34–39 мм

На всей территории России, кроме Дальнего Востока и С.-В. Сибири.

V–IX, одна из самых ранних разнокрылых стрекоз.

РАЗНОКРЫЛЫЕ

Бабка двупятнистая *Epitheca bimaculata* ● Патрульщики

Крупная стрекоза со светло-коричневой грудью, желтовато-бурым брюшком, поверх которого идёт тёмная полоса. Передний край крыльев интенсивно жёлтый, а в основании двух задних крыльев располагаются тёмные пятна.

До 47 мм До 40 мм

В России распространена повсеместно.

Стоячие водоёмы.

Дедка обыкновеннейший *Gomphus vulgatissimus* ● Дедки, или Речники

Имеет светло-зелёное тело с чёрными полосками и пятнами. Голова, как и у других представителей этого семейства, несёт широко расставленные глаза.

28–33 мм 33–37 мм

Юг европейской части России и З. Сибири.

Предпочитают проточные водоёмы с небыстрым течением.

V–VII

Дедка желтоногий *Stylurus flavipes* ● Дедки, или речники

Вид очень похож на дедку обыкновенного, но основной тон ног — жёлтый.

30–40 мм 37–40 мм

Юг Европейской части и З. Сибири.

Предпочитают проточные водоёмы с небыстрым течением.

Конец V–VII.

Коромысло камышовое *Aeschna juncea* ● Коромысла

Одна из самых больших стрекоз. На лбу есть Т-образное чёрное пятно. Тело самца коричневое, брюшко — чёрное. На каждом его сегменте есть парные синие и жёлтые пятна.

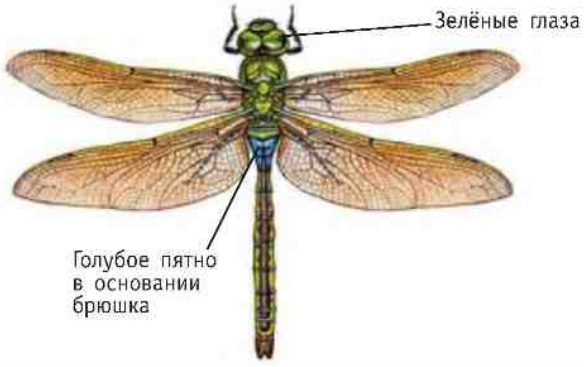
41–47 мм 50–59 мм

Вся территория России, кроме Крайнего Севера.

Леса, торфяники, просеки.

VI–IX

Дозорщик темнолобый *Anax parthenope* ● Коромысла



Имеет голубое пятно в основании брюшка, которое занимает второй и третий сегменты и хорошо видно в полёте. Глаза зелёные.

40–47 мм 45–54 мм

Ю. и Центральная Россия, Сибирь, Дальний Восток.

Пруды, озёра и другие стоячие водоёмы.

V–X

Стрекоза перевязанная *Sympetrum pedemontanum* ● Стрекозы настоящие

Основной цвет тела жёлтый, крас-неющий с возрастом. На каждом крыле ближе к краю располагается коричневая перевязь.

21–27 мм 18–23 мм

Европейская часть России, кроме севера.

Поймы рек. V–VIII

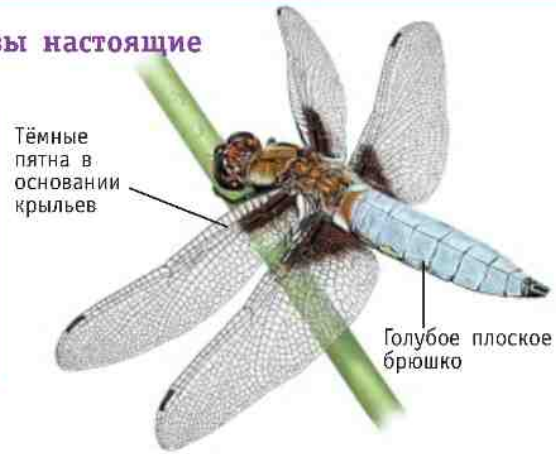
Стрекоза плоская *Libellula depressa* ● Стрекозы настоящие

Своё русское название получила из-за уплощённого ярко-жёлтого брюшка самок, у самцов же оно более узкое и тёмное, рано покрывающееся ярко-голубым налётом. В основании всех четырёх крыльев располагается по бурому пятну такого же цвета, как и грудь.

33–27 мм 22–28 мм

По всей России, кроме севера.

На опушках, около стоячих водоёмов. V–VIII



ТАРАКАНЫ

Тараканы обитают преимущественно в тропиках и субтропиках, но некоторые виды приспособились к жизни в более суровых условиях. Все они прекрасно чувствуют малейшие вибрации, перемещения воздушных масс и звуки. Виды, живущие рядом с человеком, быстро вырабатывают устойчивость к инсектицидам. Они могут переносить возбудителей различных заболеваний, а их экскременты содержат аллергены. Превращение неполное, яйца обычно откладывают в оотеке — особой капсуле, которую самка носит некоторое время с собой, иногда до выхода из яиц личинок.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у тараканов

1. Размер и цвет тела
2. Наличие и длина надкрылий относительно тела
3. Наличие тёмного рисунка на спинке и надкрыльях

Таракан американский *Periplaneta americana* ● Тараканы настоящие

Насекомое с уплощённым телом, окраска варьирует от жёлто-бурой до красновато-коричневой. По краю среднеспинки идёт более светлая жёлтая полоса.

35–50 мм

Синантропный космополитический вид, родом из тропических районов Африки. Изначально был занесён в Северную Америку.

В России живёт только рядом с человеком.

На протяжении всего года.

Личинки похожи на взрослых насекомых, но имеют меньшие размеры, и они бескрылые.

⚠ Как и все синантропные тараканы, является переносчиком гельминтов, болезнетворных бактерий, вызывает аллергические реакции.

Таракан чёрный *Blatta orientalis* ● Тараканы настоящие

Однотонные тёмно-коричневые или бурые насекомые. У самцов кожистые надкрылья немного укорочены и не достигают вершины брюшка, у самок надкрылья имеют вид коротких лопастинок, а крылья практически отсутствуют.

18–30 мм Космополитический вид.

Синантропный вид, в тёплых районах страны способен существовать вне жилищ.

На протяжении всего года.

Таракан рыжий, или прусак *Blattella germanica* ● Тараканы малые

Небольшой и самый распространённый таракан. Характерен рисунок в виде двух полос на переднеспинке. Вытеснил более крупного и медлительного чёрного таракана из жилищ человека, съев его оотеки.

10–13 мм Синантропный космополитический вид.

Живёт только в жилищах человека. Летом способен далеко расселяться.

На протяжении всего года.

Таракан реликтовый лесной *Cryptocercus relictus* ● Тараканы реликтовые

Среднего размера тёмно-корич-невый или даже чёрный таракан. У самцов надкрылья не достигают вершины тела, а у самок сильно редуцированы и имеют вид еле заметных небольших лопастинок. В России представлен только партеногенетическими самками. Личинка развивается 2 года.

Юг Приморского края.

Живёт в отмершей древесине, под упавшими стволами.

V–IX

БОГОМОЛОВЫЕ

Все богомолы прекрасно реагируют на движение. Они хищники и чрезвычайно прожорливы. Известен каннибализм на всех стадиях развитиях, всем хорошо известны случаи, когда самка поедает самца после спаривания, но подобное явление скорее редкое исключение, чем правило. Все виды этой группы происходят из тропических районов Земли.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у богомолов настоящих

1. Размер и форма тела. 2. Цвет тела. 3. Наличие и характер рисунка на теле. 4. Наличие надкрыльев и их длина относительно тела

Богомол обыкновенный *Mantis religiosa* ● Богомолы настоящие

Крупный богомол, обладающий покровительственной и очень изменчивой окраской, которая варьируется от зелёного, жёлтого до буро-серого цвета. И самцы, и самки имеют хорошо развитые крылья, но самки из-за своих размеров летают редко и плохо. Передние ноги хватательные, но используются и для передвижения.

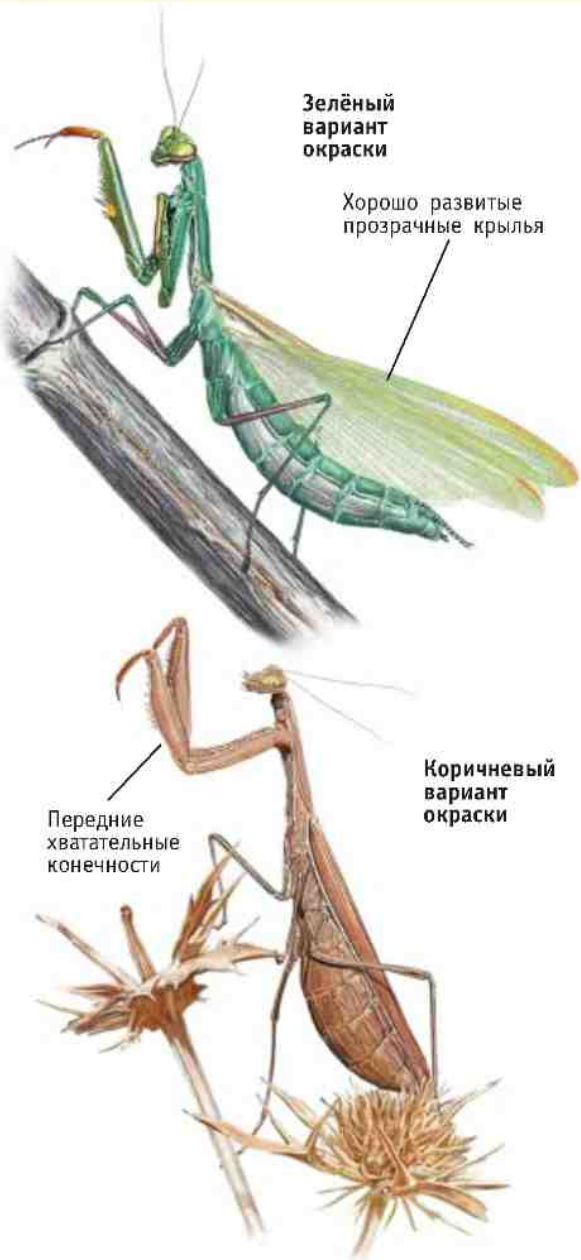
42–75 мм

Юг европейской части России, доходит до Ю. Урала. В последнее время регулярно отмечается в Московской области.

Тёплые и сухие поляны.

Яйца откладывают в оотеку — пенистое выделение желёз самки, которое на воздухе затвердевает и предохраняет яйца от высыхания, паразитов и поедания хищниками. Бескрылая личинка похожа на имаго.

Занесён во многие региональные Красные книги.



Боливария полынная *Bolivaria brachyptera* ● Богомолы настоящие

Буровато-серые насекомые, иногда с зеленоватым оттенком. На передней поверхности головы хорошо заметна чёрная с белой оторочкой поперечная полоска, охватывающая глаза и лоб. По краю крыльев проходит фиолетовая оторочка.

- 35–46 мм
- Крым, от Поволжья до Иртыша, Кавказ, Закавказье.
- В местах с разреженной степной растительностью.
- Занесён в региональные Красные книги.

Ирис восточный *Iris polystictica* ● Богомолы настоящие

Тело зелёного цвета с белой или светло-розовой полоской по бокам переднеспинки, боковых поверхностей надкрыльев и брюшка; реже желтовато-бурые. Самцы длиннокрылые, самки короткокрылые. Задние крылья малиновые или оранжевые с большим пятном.

- 28–48 мм
- Юго-восточная часть России, Крым, Закавказье.
- В степях и на опушках лесов.
- Охраняется в Крымском и Карадагском заповедниках.

Эмпуза перистоусая *Empusa pennicornis* ● Эмпузиды

Имеет на голове характерный конический вырост (митру) с вогнутой площадкой, которая отражает солнечный свет подобно зеркальцу. У самцов большие перистые усы.

- 55–60 мм
- Юго-восточная часть России, Крым, Закавказье.
- Хорошо прогреваемые сухие места с густой травянистой и кустарниковой растительностью.

ПРЯМОКРЫЛЫЕ

Кузнечик певчий *Tettigonia cantans* ● Длинноусые прямокрылые

В отличие от других видов рода имеет короткие крылья и надкрылья, которые лишь слегка заходят за конец брюшка. Этот кузнечик практически не способен к полёту. Один из основных поющих видов.

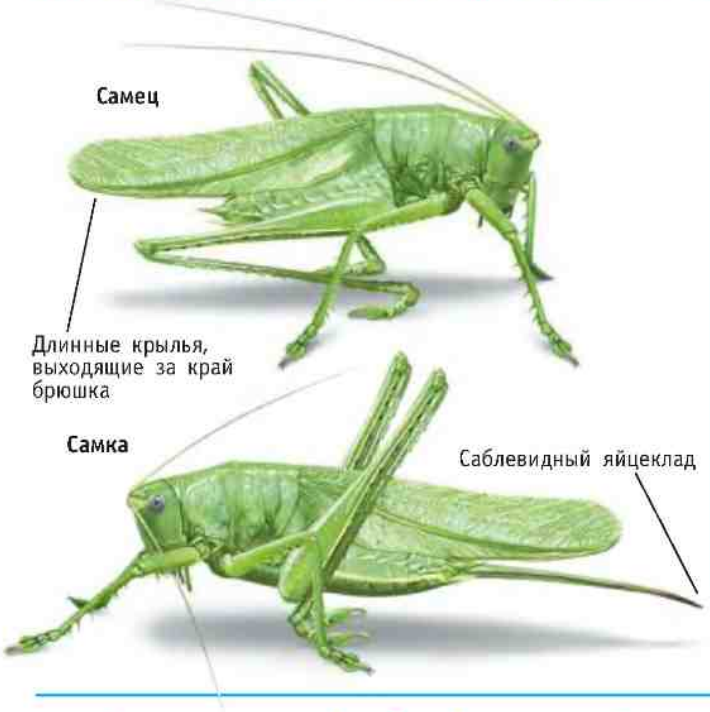
- 21–33 мм
- Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток.
- Лесная зона. Держится в кустарнике или в высокой траве.
- VII–IX

Прямокрылые обитают преимущественно в тропиках и субтропиках. Всех прямокрылых принято делить на два подотряда: длинноусые (кузнечики, медведки и сверчки) и короткоусые (саранчи, кобылки и др.). Среди первого есть и чисто растительноядные формы, такие как медведки, и хищные (некоторые кузнечики). При массовом размножении некоторые виды могут наносить существенный вред человеку.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у длинноусых прямокрылых

1. Цвет тела
2. Длина надкрыльев и крыльев относительно тела
3. Наличие и характер рисунка на теле и надкрыльях

Кузнечик зелёный *Tettigonia viridissima* ● Длинноусые прямокрылые



Довольно крупный кузнечик зелёного цвета, иногда с бурыми пятнами на груди и крыльях. Крылья очень длинные, выступают далеко за конец брюшка. У самок они закрывают саблевидный яйцеклад. Питаются в основном другими насекомыми, при недостатке корма могут переходить на растительную пищу или к каннибализму.

Самцы 28–36 мм, самки 32–42 мм

Распространён по всей России, кроме Крайнего Севера.

Предпочитает луга, поляны и речные долины с густой растительностью.

VII–IX

Личинки похожи на взрослых, но лишены крыльев и меньше размером.

Кузнечик серый *Decticus verrucivorus* ● Длинноусые прямокрылые

Тело бурого или зелёного цвета с большими, тёмными бурыми пятнами. Усы намного длиннее тела. Крылья слегка выдаются за конец брюшка.

До 40 мм

Европейская часть России, Северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток.

Луга и пустоши. VII–IX

Мечник короткокрылый *Conocephalus dorsalis* • Длинноусые прямокрылые

Небольшой стройный кузнечик с очень длинными усами. Надкрылья и крылья короче брюшка, но бывают особи с вполне развитыми крыльями, которые хорошо летают.

12–19 мм Европа до Скандинавии, север Сибири.

Встречаются локально в увлажнённых биотопах: в поймах рек, по берегам водоёмов, по окраинам болот.

НЕОБЫЧНЫЕ ПРЯМОКРЫЛЫЕ

Отряд Прямокрылые объединяет очень разнообразных по внешнему виду насекомых, некоторые из которых совсем не похожи на кузнечиков.

Дыбка степная *Saga pedo* ▼
● Длинноусые прямокрылые
Самцы данного вида неизвестны, размножается партеногенетически — из неоплодотворённых яиц.
70–80 мм
Красная книга России.

Медведка обыкновенная ▼ *Gryllotalpa gryllotalpa*
● Медведки
До 50 мм
Преимущественно подземный образ жизни. На прогреваемых почвах, но не сухих.

◀ Кузнечик оранжерейный *Diestrammena asynamora*
● Пещерные кузнечики
13–18 мм
Завезён человеком в различные регионы и имеет широкое распространение.

Прыгунчик двупятнистый ▶ *Tetrix bipunctata* ● Прыгунчики
8–11 мм
Живёт на лугах, кормится лишайниками, мхами и другими невысокими растениями.

Многобугорчатый шароглав, или степной толстун ▲ *Bradyporus multituberculatus*
● Толстуны
Самцы 50–80 мм, самки 40–60 мм
Вид занесён в Красную книгу.

Сверчок полевой *Gryllus campestris*
● Сверчки настоящие ▼
Самцы 19–23 мм, самки 17–22 мм
На хорошо прогреваемых солнечных лугах и полях. Роет норки.

◀ Сверчок домовый *Acheta domestica*
● Сверчки настоящие
16–26 мм
Синантропный космополитический вид.

Трубачик прозрачный ▶ ***Oecanthus pellucens*** ● **Сверчки стеблевые, или трубачики**

9–14 мм

Медведка восточная ***Gryllotalpa orientalis*** ● **Медведки** ▶

25–33 мм

В России обитает на юге Дальнего Востока. Роет ходы во влажной почве.

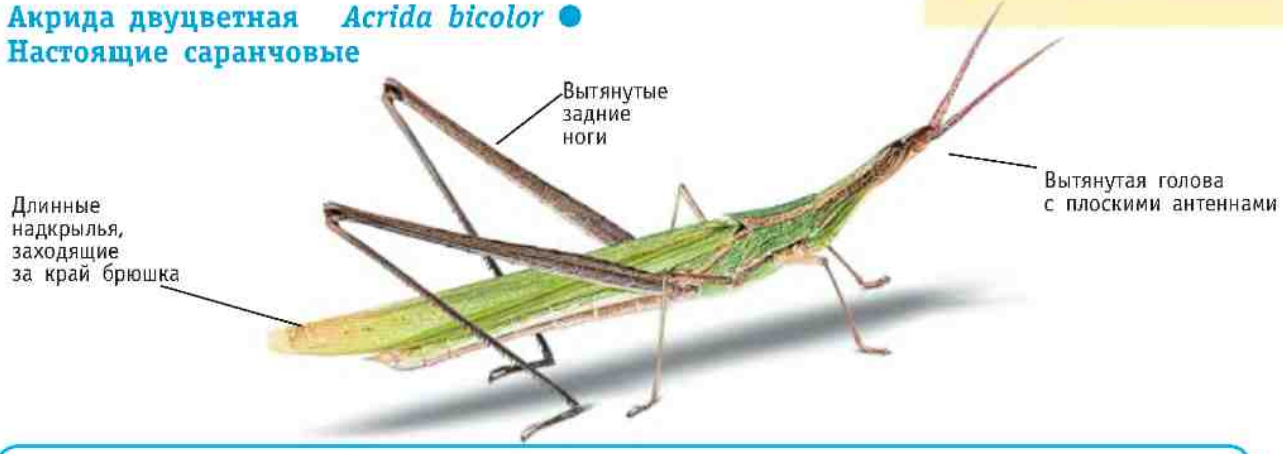
НАСТОЯЩИЕ САРАНЧОВЫЕ

Все саранчовые имеют короткие усики, длиной меньше половины тела, а также правильную перистую структуру на наружной поверхности задних бёдер. Этому семейству свойственно чрезвычайное разнообразие звуковых сигналов, по которым самки и самцы находят друг друга.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у настоящих саранчовых

1. Цвет тела и надкрыльев
2. Длина надкрыльев и крыльев относительно тела

Акрида двуцветная ***Acrida bicolor*** ● **Настоящие саранчовые**



Очень своеобразное насекомое, имеющие вид длинной палочки. Голова оттянута вперёд, а на её вершине располагаются короткие уплощённые усики. Окраска очень изменчива и связана с цветом окружающей растительности.

31–80 мм — Южные районы России.

Предпочитает открытые биотопы с густой растительностью — обочины дорог, поляны, поймы рек.

VII–IX — Личинки похожи на имаго, но имеют меньшие размеры и лишены крыльев.

Перелётная саранча ***Locusta migratoria*** ● **Настоящие саранчовые**

Стадная форма

Различают две морфы саранчи — зелёную одиночную, и коричневую стадную. Надкрылья всегда длинные и заходят за конец брюшка. На груди снизу густое опушение.

35–60 мм

По всей России, но более обильна в южных районах.

Выделяют несколько подвидов саранчи, которые тяготеют к различным биотопам. Гигантские стаи именно этого вида уничтожают всю растительность на своём пути.

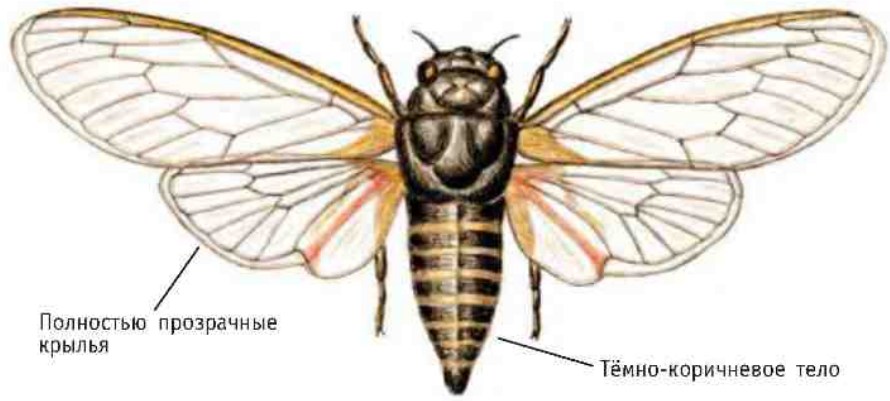
НАСТОЯЩИЕ ЦИКАДЫ и ЦЕРКОПЫ

К равнокрылым относятся очень разнообразные насекомые с разным строением тела. У всех представителей этого отряда малоподвижная скошенная голова с колюще-сосущим членистым хоботком, отходящим от задней части головы. У многих передние крылья превращены в надкрылья, у некоторых крылья могут отсутствовать.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ
у настоящих цикад

1. Цвет тела
2. Наличие, цвет и характер рисунка на теле
3. Цвет крыльев и наличие рисунка на них
4. Наличие, цвет и характер рисунка на голове

Цикада горная *Cicadetta montana* ● Настоящие цикады



Тёмно-коричневая цикада со слабо различимым пятнистым рисунком охристо-оранжевого цвета. Обе пары крыльев прозрачные, без какого-либо рисунка. Один из немногих видов цикад, способный петь, сидя на земле или травянистой растительности, а не на деревьях.

16–20 мм, с крыльями до 25 мм.

Встречается на всей территории России, но после Урала представлена локальными популяциями, а восточнее Байкала исчезает до юга Дальнего Востока.

В лесах, на опушках, в зарослях кустарников, на прогреваемых склонах. V–VI

Личинка развивается в земле более одного года, где питается на корнях различных растений.

Цикада обыкновенная *Lyristes plebejus* ● Настоящие цикады

Голова и переднеспинка с жёлтым рисунком, тело в целом тёмное, практически чёрное. Передние бёдра на нижней поверхности с двумя крупными зубцами. На голове расположены три хорошо заметных глазка.

30–36 мм, с крыльями до 50 мм.

Крым, Кавказ, Закавказье.

Предпочитает древесно-кустарниковую растительность.

V–VII

Церкопис краснопятнистый *Cercopis sanguinea* ● Церкопы

Очень яркое небольшое насекомое, тело и голова блестящие чёрные с металлическим синим отливом, на надкрыльях расположены ярко-красные пятна.

9,5–11 мм — В Центральной и Южной Европе.

На траве на лугах и в кустарниках. — VI–VIII

ВОДНЫЕ КЛОПЫ

Водомерка рыжая *Limnoporus rufoscutellatus* ● Водомерки

Передние ноги водомерок короткие хватательные, по воде они бегают при помощи длинных средних и задних конечностей. Лапки на этих ногах покрыты гидрофобными волосками, которые и удерживают насекомых на поверхности воды. Нижняя поверхность тела также покрыта серебристыми гидрофобными волосками.

13–14,5 мм — По всей России.

Стоячие водоёмы. — С весны до осени.

Водомерка палочковидная *Hydrometra gracilenta* ● Палочковидные водомерки

В отличие от обычных водомерок передвигаются по воде не скольжением, а шагом. Хищники: ловят насекомых, упавших в воду, как и все водомерки.

7–8 мм

В России ареал дизъюнктивный и состоит из двух участков: западного и восточного.

Стоячие водоёмы.

Ранатра палочковидная *Ranatra linearis* ● Водяные скорпионы

Этот водяной клоп отличается от обыкновенного водяного скорпиона удлинённым телом и передними конечностями, напоминающими конечности богомола. Взрослые особи могут летать.

30–35 мм — Европейская часть, Сибирь.

Мелкие заросшие водоёмы.

Водяной скорпион *Nepa cinerea* ● Водяные скорпионы

Передние ноги напоминают клешни скорпиона. На конце тела длинная дыхательная трубочка, состоящая из двух створок. Охотится из засады на насекомых, мальков рыб и головастиков.

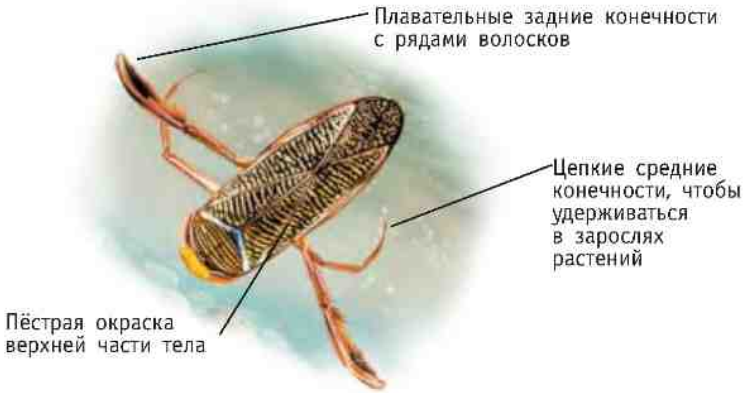
17–25 мм, ширина 6–10 мм.

Европейская часть, Северная Азия.

Заиленные пресные водоёмы.

Можно встретить в водоёмах с весны до осени.

Гребляк *Callicorixa praeusta* ● Гребляки



Передние конечности укорочены. Задние ноги приспособлены для плавания. Эти клопы не хищники, они питаются водной растительностью.

До 15 мм

Европейская часть России.

Пресные водоёмы.

Гладыш обыкновенный *Notonecta glauca* ● Гладыши

Обычно эти хищные клопы прикрепляются к поверхности воды, но не сверху, а снизу, под водой. При этом голова направлена вниз. Дышит клоп задним концом брюшка. Легко уходит на глубину.

До 15 мм — Европейская часть России.

Разнообразные стоячие водоёмы.

ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, или КЛОПЫ

Клопы — крупнейший отряд насекомых с неполным превращением. Всем им свойственен колюще-сосущий ротовой аппарат в виде членистого хоботка, отходящего от передней части головы. Большинство клопов имеют две пары крыльев, первая из которых стала наполовину кожистой и выполняет защитную функцию.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у клопов

1. Цвет тела
2. Наличие и характер рисунка на надкрыльях
3. Наличие и характер рисунка на спинке
4. Размер щитка относительно тела
5. Наличие пунктировки на теле

Щитник двузубчатый *Picromerus bidens* ● Щитники

Крупный, разных оттенков коричневого клоп с хорошо заметной орнаментацией в виде точек по всему телу. Переднеспинка по бокам вытянута в мощные шипы. Хоботок у данного вида большой, что позволяет ему прокалывать плотные покровы других насекомых, которыми он питается. Используется для борьбы с вредными насекомыми, например с колорадским жуком.

10–14 мм

Предпочитает луга и поля.

Встречается на всей территории России, завезён в Северную Америку.

V–IX или X, зимуют имаго и яйца.

Личинка похожа на имаго, но лишена крыльев. Сначала красноватая, на более поздних стадиях почти чёрная.

Щитник зелёный (паломена зелёная) *Palomena prasina* ● Щитники

Крупный клоп, обитающий в кронах деревьев, где благодаря зелё-ной окраске он практически не заметен. Имаго выдают лишь тёмные окончания крыльев на конце брюшка, личинка же за неимением последних практически сливается с поверхностью листа. Осенью имаго меняют окраску на коричневую под цвет опавших листьев.

До 16 мм

По всей России.

Чаще около водоёмов.

V–IX, X

Клоп разукрашенный (горчичный) *Eurydema ornata* ● Щитники

Очень красивый чёрный клоп с красными пятнами. Отличается от близких видов по расположению и форме последних. Вредитель сельского хозяйства, питается соками растений, в основном из семейства крестоцветные (часто вредит капусте).

7–8 мм

Степная и лесостепная зоны.

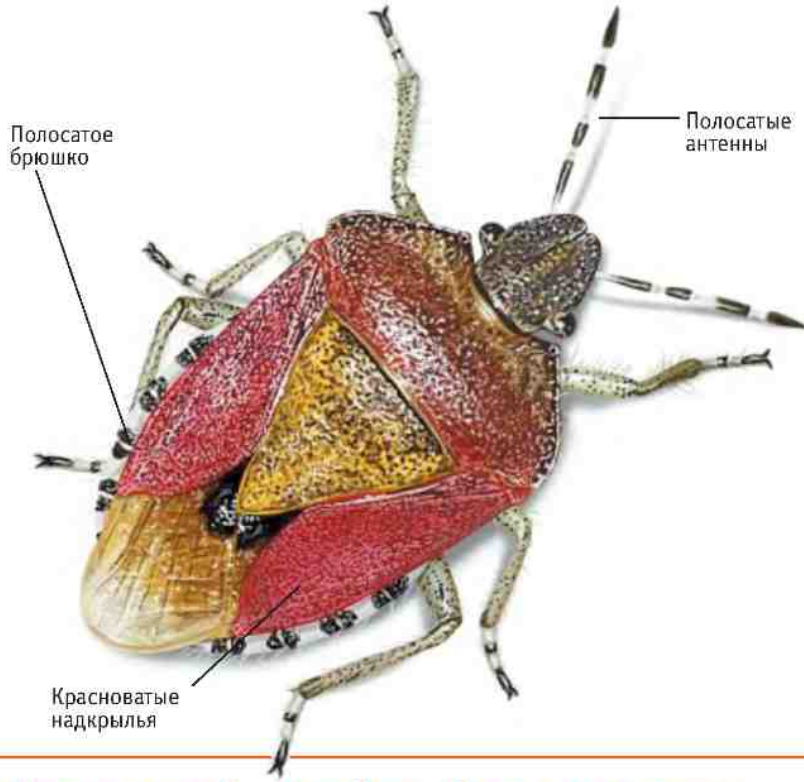
Степи, луга, поля.

V–IX или IX. Имаго собираются в группы и зимуют в опаде.

ЩИТНИКИ и ДРЕВЕСНЫЕ ЩИТНИКИ

Щитники — одно из самых многочисленных семейств клопов. Благодаря довольно крупным размерам (до 18 мм) и часто яркой окраске хорошо заметны.

Щитник ягодный *Dolycoris baccarum* ● *Щитники*



Окраска имаго очень разнообразна: от сероватой, желтоватой до красно-бурой. Вершина щитка и низ тела беловатые. Тело покрыто длинными волосками, а верх тела в чёрной пунктировке. Усики с чёрными и жёлтыми кольцами. Данный вид — полифаг: питается различными растениями, часто вызывает опадение цветков, прокалывая нежные побеги.

10–12 мм

По всей России, кроме Крайнего Севера.

Предпочитает луга и поля с многолетними травами, а также редколесья.

IV–X

Клоп рапсовый *Eurydema oleracea* ● Щитники

Близкий к предыдущему вид. Имеет металлически-чёрно-синюю окраску с белым рисунком. Также питается соком растений из семейства крестоцветные и может наносить вред сельскохозяйственным культурам.

Широко распространён на территории страны.

Предпочитает поля и луга.

V–IX или IX. Зимуют имаго.

Щитник серый *Elasmucha grisea* ● Щитники древесные

Клоп типичного для щитников вида. Верх тела покрыт чёрной пунктировкой. Как следует из названия семейства, предпочитает древесные породы, такие как берёза, ольха и бук, соками которых и питается.

До 9 мм

Европейско-сибирский вид.

Лесные массивы.

V–VIII

СИДЯЧЕБРЮХИЕ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Первый сегмент брюшка у этих перепончатокрылых широкий и соединён с грудью неподвижно, «осиная талия» у них отсутствует. Это наиболее древняя и примитивная группа перепончатокрылых насекомых. Большинство представителей этого подотряда фитофаги (питаются растениями), и все они лишены жала.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у пилильщиков

1. Цвет груди
2. Цвет брюшка
3. Наличие и цвет рисунка на теле
4. Форма усиков
5. Наличие рисунка на крыльях

Пилильщик зелёный *Rhogogaster viridis*
● Пилильщики настоящие

Пилильщики настоящие — самое большое семейство пилильщиков. У всех его представителей простые щетинковидные или нитевидные усики. Большинство видов ярко окрашены. Самки откладывают яйца в пропиленный яйцекладом в какой-либо части растения разрез.

Пилильщик сосновый *Diprion pini* ● Хвойные пилильщики

Самцы мельче самок, имеют чёрно-коричневую окраску и гребенчатые усики; самка окрашена в светло-жёлтые тона с тёмными пятнами на груди и в середине брюшка. Откладывает яйца в сосновые хвоинки. Личинки объедают хвою. Имаго не питаются.

- 7–10 мм
- Европейская часть России, Сибирь, Кавказ.
- Сосновые леса.
- IV–V и VIII. На севере VII.

Роговохвост-гигант *Urocerus gigas* ● Рогохвосты

У самцов брюшко жёлтое и только первый и последний сегменты тёмные; у самок фиолетово-чёрное пятно посередине брюшка. С яйцом самка заносит в древесину споры грибов, вызывающих древесную гниль, которые с молодости хранит в специальном кармане.

- До 44 мм
- Европейская часть, Сибирь, Сахалин, Камчатка.
- Хвойные леса.
- V — начало IX, массовый лёт в середине лета.

У стебельчатобрюхих перепончатокрылых брюшко отделено от груди перетяжкой, или стебельком. У всех представителей многочисленного семейства **Настоящие наездники** контрастная и часто яркая окраска. У самок на конце тела имеется хорошо заметный яйцеклад, которым она откладывает яйца на тело других насекомых или внутрь его. Среди них есть живородящие виды, которые откладывают на тело жертвы уже сформировавшихся личинок. **Бракониды** похожи на настоящих наездников. Часто образуют коммунальные коконы вокруг крупного тела хозяина, в котором развиваются.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у наездников и сколий

1. Цвет тела
2. Наличие рисунка на брюшке
3. Длина яйцеклада относительно тела у самок
4. Цвет ног
5. Цвет крыльев

Эфиальт-обнаруживатель *Ephialtes manifestator* ● Настоящие *наездники*

Крупный наездник, паразитирующий на личинках жуков усачей и златок, обитающих в древесине. Своим тонким и длинным яйцекладом самка пробуривает древесину и откладывает яйца точно на хозяина, которого она находит благодаря своему обонянию. Личинки наездников питаются гемолимфой и внутренними органами жертвы, имаго же питаются нектаром и пыльцой.

До 40 мм, не учитывая длину яйцеклада, который часто длиннее тела.

По всей стране. VI–VIII

Личинки прозрачные или беловатые, лишены ног и глаз.

Рисса внушительная *Rhyssa persuasoria* ● Наездники

Самый крупный наездник Европы, паразитирующий на личинках рогохвостов. От предыдущего вида отличается белыми пятнами на теле и брюшке. Яйцеклад превышает длину тела самок и служит для пробуривания древесины сосны, в которой чаще всего обитают личинки рогохвостов.

До 48 мм, не учитывая длину яйцеклада.

Территория всей страны. VI–VIII

Мелкобрюх клубочковый *Cotesia glomerata* ● Бракониды

Небольшой тёмный наездник, паразит гусениц бабочек белянок. Самка откладывает на тело или внутрь жертвы множество яиц. Личинки питаются внутренностями гусеницы, перед окукливанием прогрызают покровы и сплетают коконы на поверхности тела жертвы.

3–7 мм VI–VIII

Европейская часть России, завезён во многие регионы.

Сколия степная, или волосатая *Scolia hirta* ● Сколии

Очень крупная оса с грубой морщинистой структурой тела. Паразитируют на личинках пластинчатоусых жуков. Личинка окукливается в почве на глубине до 40 см, где и зимует. Весной взрослые осы выползают из земли. Имаго питаются пыльцой и нектаром растений, предпочитая сложноцветные и лилейные.

До 23 мм

Юг европейской части России, Кавказ, Крым, юг З. Сибири.

V–VIII Красная книга России.

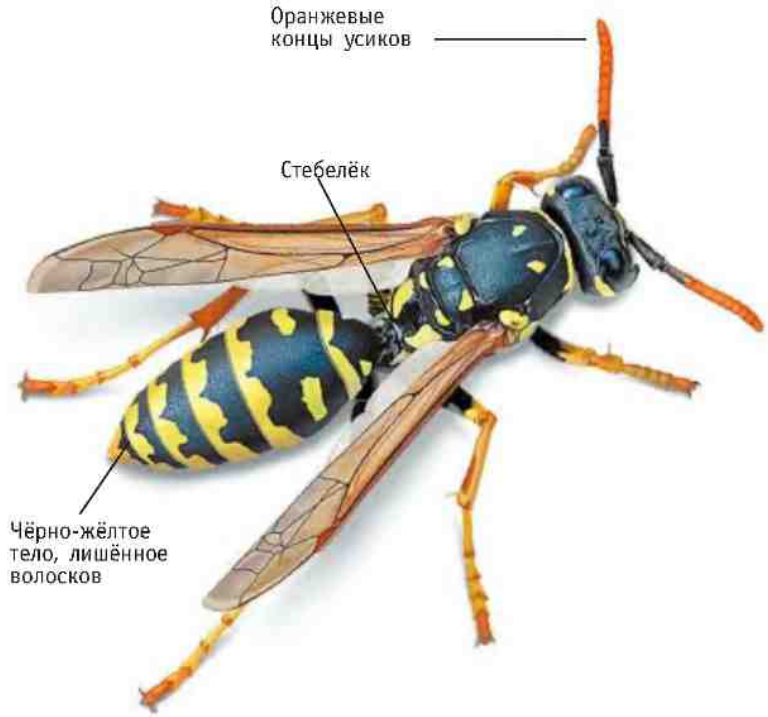
ОСЫ ОБЩЕСТВЕННЫЕ (НАСТОЯЩИЕ ОСЫ)

К этому семейству относятся хорошо всем известные чёрно-жёлтые осы, которые больно жалят. Все они ведут общественный образ жизни и строят гнезда из настоящей бумаги. Для этого они соскребают своими мощными челюстями волокна древесины и кору, после чего смешивают их со слюной. Матка у этих ос практически не отличается от остальных особей, лишь слегка крупнее. В умеренных широтах в конце тёплого сезона из гнезда вылетают молодые оплодотворённые самки, которые зимуют, все остальные особи погибают. Имаго питаются в основном растительной пищей, а личинок эти осы выкармливают насекомыми или пауками.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у настоящих ос

1. Размер. 2. Цвет тела.
3. Наличие и цвет рисунка на теле.
4. Наличие рисунка на лице.
5. Форма стебелька

Оса бумажная французская, или оса галльская *Polistes gallicus* ● Настоящие осы



Одна из самых распространённых чёрно-желтых ос на территории европейской части России. От рода *Vespa* хорошо отличается голым, лишённым волосков телом. Весной несколько перезимовавших оплодотворённых самок (или одинокая) начинают строить гнездо, которое представляет собой один открытый сот, размеры которого могут быть разными. Численность колонии не велика: от 10 до 100 особей.

17–24 мм

Европейская часть России, тяготеет к югу.

V–IX

Шершень обыкновенный *Vespa crabro* ● Настоящие осы

От других ос отличается внушительными размерами и жёлтым, без рисунка лицом. В окраске шершня много коричневых тонов. Охраняют своё гнездо и могут преследовать врага на большие расстояния. Шершни — охотники, летают и ночью.

До 35 мм | V–X | Территория всей страны.

Гнёзда в дуплах или в постройках человека.

⚠ Не следует беспокоить!

Оса обыкновенная *Vespula vulgaris* ● Настоящие осы

Один из самых распространённых видов ос. Самые большие по численности гнёзда: свыше 5000 особей и около 15000 ячеек. Имеет характерную чёрно-жёлтую окраску тела. Имаго питаются растительной пищей, но могут поедать мёртвых насекомых, кусочки мяса, рыбы, нападать на других насекомых.

12–17 мм | Территория всей страны.

Повсеместно: на лугах, в лесах, в парках и садах.

V–IX

Пилюльная оса *Eumenes coarctatus* ● Настоящие осы

Только у этих ос узкий у основания стебелёк, постепенно расширяющийся к вершине и отделённый перетяжкой от брюшка. Строят гнёзда из глины и прикрепляют их к стенам и другим вертикальным поверхностям. Самка подвешивает на паутинке яйцо в единственной ячейке и запасает корм.

До 15 мм | Данные отсутствуют.

Конец IV — начало X.

ДОРОЖНЫЕ ОСЫ и РОЮЩИЕ ОСЫ

Сфекс зубастый *Sphex funerarius* ● Осы роющие

Одна из самых распространённых роющих ос с тёмным телом, покрытым беловатыми волосками, и с морщинистой скульптурой. Основание брюшка красное. Выкармливает личинок парализованными прямокрылыми.

16–19 мм | Юг европейской части России, Алтай.

Любит тимьян ползучий; гнёзда на глинистых и песчаных почвах.

VI–VIII

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ
у дорожных и роющих ос

1. Цвет тела. 2. Цвет основания брюшка. 3. Цвет ног. 4. Наличие и цвет опушения

Дорожные осы охотятся исключительно на пауков. Большинство **роющих ос** ведут одиночный образ жизни. Вырытые норки они заполняют парализованными насекомыми или пауками. Самка может поступить подобно дорожным осам — закопать норку, а может приносить парализованных или мёртвых жертв на протяжении всего периода развития личинки. Выбор жертвы видоспецифичен и связан с выбором места нанесения ударов, который запрограммирован генетически.

Серая дорожная оса *Pompilus cinereus* ● Дорожные осы

Серая дорожная оса — одна из самых обычных дорожных ос с чёрным телом, покрытым густыми прилежащими серыми волосками. На передних лапках есть копательный гребешок из уплощённых шипов.

4,5–9 мм VI–VIII

Вся страна, кроме Крайнего Севера.

Песчаные берега, дюны.

Личинка полупрозрачная, беловатая, червеобразная.

Найдя паука, самки дорожных ос начинают схватку. Сначала самка наносит укус пауку в область хелицер, парализуя ядовитое орудие противника, а второй удар приходится в область грудного нервного узла — он парализует ноги. После этого помпил строит гнездо или находит подходящее убежище, затем возвращается к жертве и тянет добычу в норку. В норке самка откладывает яйцо на паука, закапывает норку и выравнивает почву так, будто здесь ничего и не зарыто.

Пескорой песчаный *Ammophila sabulosa* ● Осы роющие

Похожий на предыдущий, но имеющий большой вытянутый и сжатый с боков первый сегмент брюшка вид. Основания брюшка и ног красные, а всё тело чёрное в беловатых волосках. Личинок самка выкармливает парализованными гусеницами.

17–22 мм Европейская часть.

Биотопы с песчаной почвой. VI–VIII

Пчелиный волк, или европейский филант *Philanthus triangulum* ● Осы роющие

Жертвами этих ос являются медоносные пчёлы. Самки распознают пчёл по окраске и феромонам, нападают и жалят в область шеи, моментально парализуя. Затем филант надавливает на брюшко пчелы лапками, выпивает вытекающий из зоба нектар и относит жертву в гнездо. Одной личинке нужно 4–6 пчёл. Самцы питаются нектаром.

8–17 мм Европейская часть, Кавказ.

VI–VIII

ЗЕМЛЯНЫЕ ПЧЁЛЫ, ГАЛИКТИДЫ, МЕГАХИЛИДЫ, ЦВЕТОЧНЫЕ ПЧЁЛЫ

Земляные пчёлы гнездятся в земле, часто колониями. **Галиктиды** также строят гнёзда под землёй, среди них есть виды, ведущие сумеречный и ночной образ жизни. **Мегахилиды** гнездятся в старой древесине, деревянных постройках, стеблях растений. Гнёзда делают из кусочков листьев и лепестков. Большинство **цветочных пчёл** ведут одиночный образ жизни, гнёзда строят в мёртвой древесине, в стеблях.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у представленных пчёл

1. Наличие и характер опушения на теле и брюшке.
2. Цвет опушения
3. Цвет крыльев.
4. Наличие щёточки на брюшке

Серая земляная пчела (андрена пепельно-серая) *Andrena cineraria* ● *Земляные пчёлы, или Пчёлы-андрены*

Все андрены гнездятся в земляных норках, часто большими колониями. Собирают пыльцу на многих видах растений.

Небольшая неяркая пчела с густым опушением из белых волосков, которые у самок образуют две чёткие полосы — сразу за головой и за крыльями, у самцов же равномерно распределены по всей спинке и груди. Всё остальное тело металлически-чёрное.

9–12 мм — Территория всей страны.

Предпочитает редколесья, берега рек, овраги.

Личинка полупрозрачная, беловатая, червеобразная.

IV–VI, в южных районах в III.

Галикт шестиполосый *Halictus sexcinctus* ● Галиктиды

Неяркие пчёлы. Весной оплодотворённая самка роет норку из 3–6 ячеек, откладывая в каждую по яйцу и медовому «хлебцу». Осенью вылупляются рабочие самки, зимующие с матерью. Весной они также роют ячейки, в которые яйца откладывает старая самка. Через 5–6 лет самка умирает, а из яиц выходят полноценные самки и самцы.

Менее 1 см — Юг европейской части. — IV–VI

Пчела-листорез *Megachile centuncularis* ● Пчёлы-листорезы, или Мегахилиды

Похожа на других пчелиных, но рыжая щёточка из волосков для сбора пыльцы расположена на брюшке. Подходящее отверстие самка забивает вырезанными кусочками грубых листьев, а потом строит из более нежных трубочку гнезда и откладывает личинку. Длинный хоботок позволяет добывать нектар из цветков, недоступных другим пчёлам.

8–9 мм — Европейская часть России.

Конец V — VII, VIII

Пчела-плотник *Xylocopa valga* ● Цветочные пчёлы, или Пчёлы-цветоноски

Массивная чёрно-фиолетовая пчела в густых волосках, похожая на шмеля. Самка заботится о потомстве, активно охраняя гнездо, которое выгрызает в древесине. В каждую ячейку кладёт медовый «хлебец» и одно яйцо. Молодые имаго зимуют в гнезде, а весной прогрызают себе ход.

20–27 мм — Европейская часть России.
V–VII — Красная книга России.

НАСТОЯЩИЕ, или ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПЧЁЛЫ

Среди настоящих пчёл есть как общественные виды, так и одиночные. Гнёзда они строят в самых разных местах. Эти насекомые — важнейшие опылители растений.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у настоящих пчёл

1. Размер тела.
2. Цвет и характер опушения на теле
3. Наличие корзиночки на задней голени
4. Длина усиков. 5. Цвет брюшка

Медоносная пчела *Apis mellifera* ● Настоящие пчёлы

Хорошо всем известная пчела, которая благодаря человеку расселилась по всему свету. Пчела играет важнейшую роль в жизни человека: от неё мы получаем мёд, воск, яд, пыльцу; пчёлы — великолепные опылители. В природе пчёлы располагают гнёзда в дуплах.

12–15 мм, матка до 25 мм.
По всему миру. IV–IX
Личинка полупрозрачная, беловатая, червеобразная.

Пчелиная семья состоит из нескольких десятков тысяч особей — все они потомки одной самки-матки и нескольких самцов. Матка отличается от рабочих особей более длинным брюшком, отсутствием корзиночек для сбора пыльцы на задних ногах, а также более коротким хоботком. Жить без рабочих особей она не может. Самка при помощи феромонов регулирует все процессы в семье. Весной и летом в гнезде также присутствуют самцы (трутни), которые отличаются огромными глазами, занимающими большую часть головы. Они не выполняют никаких функций в гнезде, только вылетают на поиски девственных самок.

Пчела длинноусая *Eucera longicornis* ● Настоящие пчёлы

Наиболее обычный и широко распространённый вид длинноусых пчел. Самцы имеют очень длинные усики, превосходящие длину тела, самки же имеют антенны нормального строения. Опыляют только растения из семейства бобовые, важные опылители люцерны.

10–15 мм — Европейсая часть России.
Луга. IV–VII

Шмель-кукушка каменный *Psithyrus rupestris* ● Настоящие пчёлы

Крупный, контрастно окрашенный паразитический шмель. Хозяева — каменный и луговой шмели. Не имеют рабочих особей и гнёзд. При вселении в гнездо хозяина самка убивает матку-основательницу и всех личинок, а рабочие выращивают личинок кукушки. Мощное жало. Нет приспособлений для сбора пыльцы.

15–25 мм — Большая часть Европы.

Луга, поля. — V–X

Луговой шмель *Bombus pratorum* ● Настоящие пчёлы

Тело лугового шмеля густо покрыто пушистыми волосками разной окраски. Все шмели — важнейшие опылители растений со сложноустроенным цветком из семейств бобовые и норичниковые. На задней ноге приспособление для сбора пыльцы — корзинка. Гнездятся в земле.

15–17 мм

Европейская часть, Кавказ, Закавказье, Урал и Сибирь.

Луга и поля. — Конец III — X.

МУРАВЬИ

Муравей чёрный садовый *Lasius niger* ● Муравьи

Одно из самых многочисленных насекомых умеренных широт. Гнёзда с земляным холмиком в почве и в гнилой древесине. Брачный лёт носит массовый характер. После спаривания самка обламывает крылья и выкапывает норку.

3–5 мм, матка до 10 мм.

Европейская часть России, Центральная Сибирь.

IV–X, лёт крылатых особей с VI до VIII.

Муравей красноголовый *Formica truncorum* ● Муравьи

От других рыжих лесных муравьёв отличается ярко-красной головой и грудью без пятен. Гнёзда в трухлявых пнях или вокруг них. Новые гнёзда образует ответвлением от основного, между гнёздами сохраняются обменные тропы. Помимо тлей выращивает червецов и щитовок.

Рабочие 5–8 мм, матка до 11 мм.

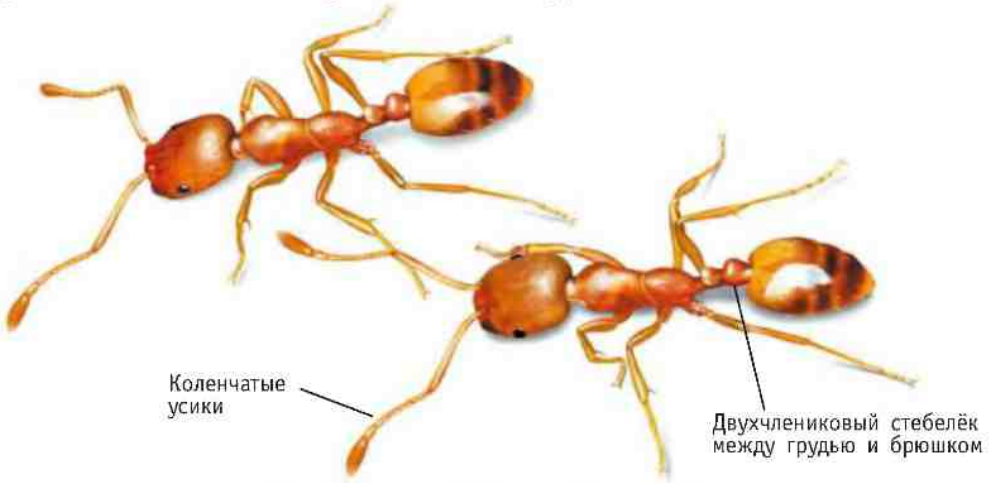
Европейская часть России, Сибирь и Дальний Восток. — IV–X

Очень большое семейство стебельчатобрюхих перепончатокрылых насекомых, насчитывающее порядка 20 тысяч видов в мировой фауне. Все муравьи ведут общественный образ жизни, маток одна или несколько. Строят разнообразные гнёзда в земле, древесине и даже скреплённых вместе листьях. Муравьиная семья регулярно производит крылатых самцов и самок, которые спариваются вне гнезда. Самцы после спаривания погибают, а самки основывают новые гнёзда или проникают в уже существующие.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у муравьёв

1. Размер и цвет тела
2. Количество члеников в стебельке
3. Цвет головы

Фараонов муравей *Monomorium pharaonis* ● Муравьи

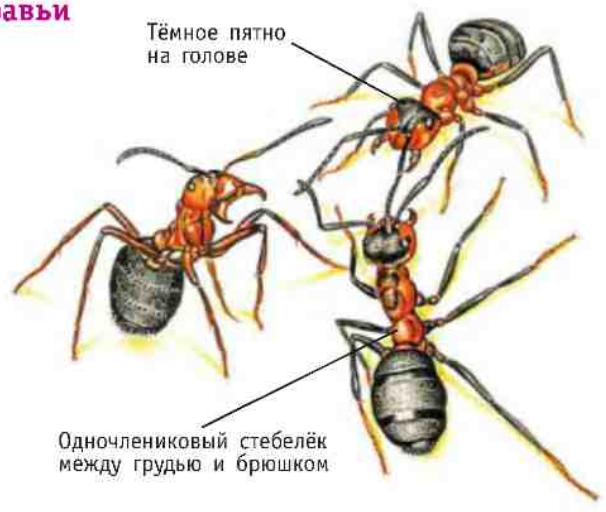


Очень мелкие жёлтые или желтовато-бурые муравьи, которые отлично приспособились к жизни вместе с человеком и расселились за ним по всему миру. Предполагают, что их родина — тропики Америки, а может быть, Индия. Эти муравьи лишены агрессии по отношению друг к другу и селятся в разнообразных убежищах (от картонных коробок до бетонных плит). Муравьи опасны как механические переносчики различных инфекций и как источник аллергенов.

Рабочих 2–2,5 мм, матка до 6 мм. По всему свету.

Беловатые, полупрозрачные, червеобразные. Круглый год.

Муравей рыжий лесной *Formica rufa* ● Муравьи



Довольно крупные муравьи, в окраске преобладают рыжие оттенки. Утратили жало, но на-учились вырабатывать муравьиную кислоту, которую выбрызгивают из конца брюшка. Новые гнёзда образуются только как ответвления от основного. Туда рабочие переносят личинок и принимают молодую матку.

Рабочие 4–9 мм, матка до 11 мм.

Леса умеренного пояса. IV–X

СКАКУНЫ

Жужелицы, относящиеся к подотряду Хищные жуки, — разного размера насекомые: от крох чуть более 1 мм до настоящих гигантов больше 10 сантиметров.

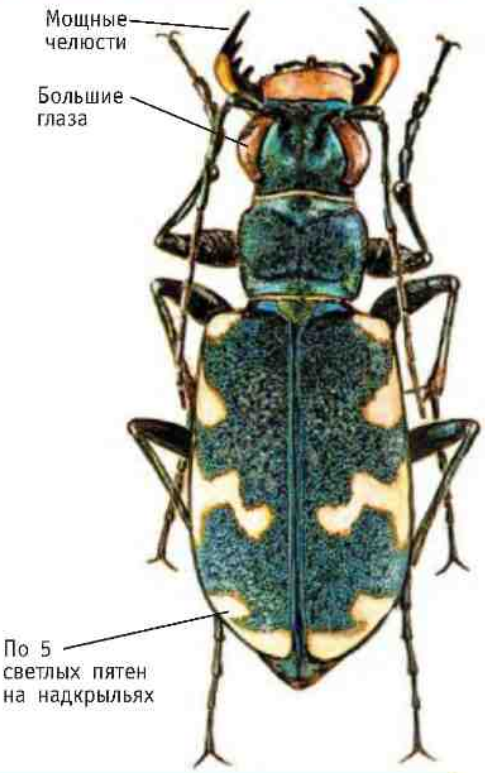
НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у скакунов

2. Характер и цвет рисунка на надкрыльях
3. Цвет верхней губы
4. Наличие каймы на надкрыльях

Жесткокрылые, или жуки, — самый крупный по числу видов отряд насекомых и живых организмов вообще. Известно более 400000 видов жуков, и ежегодно описываются около двух тысяч новых видов. Передняя пара крыльев у жуков превращена в жёсткие и крепкие надкрылья, которые защищают тонкие перепончатые крылья и брюшко. Все жуки имеют грызущий ротовой аппарат, по-разному устроенный.

Скакун-межняк *Cicindela hybrida* ● Жужелицы

Раньше скакунов относили к отдельному семейству и называли песчаными жуками — по излюбленным местам обитания. В отличие от других жужелиц все скакуны имеют очень яркую металлическую окраску. Скакун-межняк имеет фиолетово-синюю окраску с зелёными или даже изумрудными участками. На каждом из надкрыльев у него расположено 5 пятен разного размера, два последних из которых слиты. Снизу тело и лапки покрыты длинными белыми волосками. Своё название жуки получили за способность резко взлетать во время опасности и, пролетев несколько метров, садиться на землю.



12–16 мм — От Европы до Забайкалья.

На песчаных дорогах, в песчаных карьерах и по берегам рек.

VI–VIII, зимует личинка.

У личинки длинное тело с мощными челюстями, которые она выставляет из песчаной норки, чтобы хватать добычу. Верхняя губа у личинки белая.

Скакун лесной *Cicindela sylvatica* ● Жужелицы

Более тёмный бронзово-чёрный, чем предыдущий вид. На каждом из надкрыльев только 4 пятна, верхняя губа полностью чёрная с белым ребром посе-редине. Личинки роют норку глубиной до 30 см, из которой выставляют наружу голову с мощными челюстями.

15–17 мм — VI–VIII

Вся лесная зона Евразии.

По песчаным берегам рек, дорогам, в сосняках.

Развивается 2–3 года.

ЖУЖЕЛИЦЫ

Все жужелицы — хищники, и их можно назвать волками микромира. Большинство жужелиц имеют вытянутую форму тела, нитевидные усики и длинные бегательные ноги.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у жужелиц

1. Цвет переднеспинки и надкрыльев
2. Наличие и характер пунктировки на надкрыльях
3. Наличие и цвет каймы на надкрыльях
4. Наличие бугорков и килей на надкрыльях

Жужелица золотистокаёмчатая *Carabus violaceus* ● Жужелицы

Крупная жужелица с чёрными или тёмно-фиолетовыми мелкозернистыми надкрыльями, по краю которых идёт золотисто-зелёная, реже медно-красная кайма. Имаго и личинки — ночные хищники, питающиеся почвенными беспозвоночными.

20–34 мм. От Европы до Прииртышья, локальными популяциями.

В лиственных лесах.

Имаго отрождаются осенью и в июне приступают к размножению.

Тёмные, удлинённые, с мощными челюстями. Живут в подстилке.

Бегун Бьюкенена *Metacolpodes buchanani* ● Жужелицы

Жук средних размеров с коричнево-рыжей головой и переднеспинкой и металлически-зелёными надкрыльями. Верх тела сильно блестящий. Снизу жук желтовато- или красновато-коричневый, такого же цвета ноги и усики.

11–13,2 мм

Юг Хабаровского края, Приморский край, Кемеровская и Иркутская области.

Бомбардир трескучий *Brachinus crepitans* ● Жужелицы

Небольшой жук оранжево-красного цвета с зелёными или тёмно-синими надкрыльями. Брюшко вдвое шире головы и переднеспинки, яйцевидной формы. Хищники. В специальных железах вырабатывает перекись водорода и гидрохинон, которые смешиваются и при необходимости выбрызгиваются из заднего конца брюшка. Едкая и горячая смесь испаряется с хлопком.

7–10 мм. Степь и лесостепь. V–VIII

ВЕРТЯЧКИ и ПЛАВУНЦЫ

Все **вертячки** имеют обтекаемое каплевидное или веретеновидное тело с маленькими усиками, удлинёнными передними ногами и очень короткими и широкими средними и задними ногами, похожими на вёсла. Надкрылья не прикрывают опушённый конец брюшка, где находится резервуар для воздуха. У всех **плавунцов** обтекаемая форма тела и мощные уплощённые задние плавательные ноги. Для дыха-ния под водой они используют запас воздуха, который сокращениями брюшка накачивают под надкрылья, когда всплывают к поверхности. Первые три членика передних лапок самцов расширены и превращены в присоски для удержания самок при спаривании. Все плавунцы хищники, как имаго, так и личинки. Имаго имеют развитые крылья и летают.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у водных жуков

1. Цвет и размер тела
2. Строение задних конечностей (весловидные или обычные)
3. Наличие каймы на надкрыльях
4. Наличие и цвет пятен на лбу

Вертячка-поплавок *Gyrinus natator* ● Вертячки

Тело тёмное, блестящее. Вертячки отлично приспособлены к жизни на поверхности воды. Все они — хищные жуки, которые разыскивают жертв, кружась по поверхности большими стайками, словно капельки ртути. Добычу они хватают передними конечностями. Глаза этих жуков имеют удивительное строение, каждый из них разделён на две половины: нижняя — подводная, для охоты, и верхняя — для воздушной среды, чтобы отслеживать врагов. Также они способны выделять неприятный запах, отпугивающий хищников.

5–7 мм

Европейская часть России, Ю. Сибирь.

От небольших луж до речных заводей. V–VIII

Личинка вытянутая, веретеновидная, с развитыми трахейными жабрами на брюшке и мощными челюстями. Живёт в воде. Хищная.

Плавунец окаймлённый *Dytiscus marginalis* ● Плавунцы

Наиболее обычный крупный плавунец с тёмно-бурыми или оливково-бурыми надкрыльями. Грудь и надкрылья с жёлтой каймой. У самцов надкрылья гладкие, а у самки часто ребристые. При опасности выделяет неприятно пахнущую жидкость.

27–37 мм

Леса и лесостепи. Стоячие водоёмы.

Конец IV—IV

Удлинённые, с развитыми ногами и мощными серповидными челюстями.

СТАФИЛИНИДЫ

Это семейство включает очень большое число видов, сильно различающихся между собой. Однако все они имеют удлинённое тело и сильно укороченные надкрылья, оставляющие неприкрытой большую часть брюшка. Под этими небольшими пластинками прячутся нормально развитые летательные крылья, сложенные особым образом. Среди стафилинов есть и хищники, и растительноядные формы, обитающие в лесной подстилке, по берегам водоёмов, в различных разлагающихся остатках, грибах и даже в гнёздах птиц.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у стафилинов

1. Размер тела
2. Цвет надкрыльев
3. Цвет головы, брюшка и ног
4. Наличие рисунка на брюшке

Стафилин рыжий *Oxyporus rufus* ● *Стафилиниды*

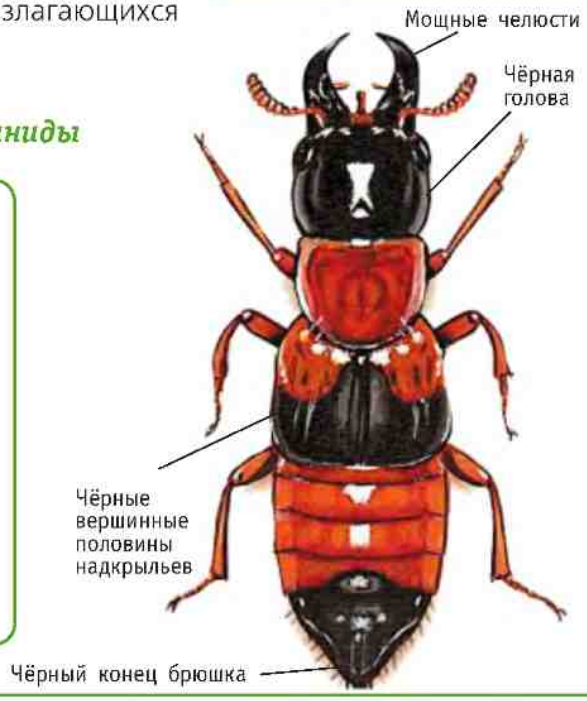
Сравнительно крупный и широкий коротконадкрылый жук. Преобладающая окраска оранжевая, но голова, грудь, вершинная половина надкрыльев и конец брюшка чёрные. Это хищные жуки, встречающиеся на грибах и на различных растительных остатках, где обычно поедают личинок мух.

7–11 мм

Лесные и лесостепные области европейской части России и Сибири.

VI–IX

Личинки удлинённые, с крупной головой и хорошо развитыми ногами, развиваются во второй половине лета в напочвенных и древесных грибах, которыми и питаются.



Стафилин великолепный *Staphylinus caesareus* ● Стафилиниды

Крупный матово-чёрный жук. Брюшко по обе стороны со светлыми желтовато-золотистыми треугольными пятнами. Личинка и имаго очень активные, неразборчивые хищники, нападающие даже на небольших жужелиц.

17–25 мм

Западноевразийский вид.

Наиболее обычен в лесах. V–X

Хищник мохнатый *Emus hirtus* ● Стафилиниды

Крупный чёрный жук с покры-тыми густыми жёлтыми волосками головой, переднеспинкой и вершиной брюшка. Один из самых крупных и эффектных российских стафилинов. Обитает в навозе, где охотится в основном на личинок мух, там же обитают его личинки.

18–28 мм Европейская часть России.

Имаго и личинки обитают в навозе. IV–VI, VIII–IX

Стенус двупятнистый *Stenus bimaculatus* ● Стафилиниды

Некрупный жук. Два жёлтых пятна на надкрыльях. Ноги дву-цветные — чёрный постепенно переходит в жёлтый. На первых тергитах короткий центральный киль. Хищник, питается в основном коллемболами. Для захвата жертвы молниеносно выбрасывает вперёд длинную нижнюю губу.

6–7 мм — Юг европейской части.

В открытых влажных местах. — Летом.

РОГАЧИ

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у рогачей

1. Размер и форма рогов
2. Цвет надкрыльев
3. Наличие рога на наличнике
4. Наличие пунктировки на переднеспинке и надкрыльях

Жуки от небольшого до очень крупного размера. Большей частью распространены в тропиках. На территории России и сопредельных стран встречается всего 18 видов. Всех рогачей объединяет одна особенность – верхние челюсти у самцов сильно увеличены и снабжены множеством отростков, но это грозное оружие используются только в брачных битвах. Питаются же имаго вытекающим древесным соком.

Жук-олень *Lucanus cervus* ● Рогачи

Один из самых известных жуков, самый крупный жук Европы. Порой блестящие каштаново-бурые рога самцов могут превышать длину тела. Самки же почти вполовину меньше самцов и лишены такого мощного вооружения, однако своими небольшими челюстями прогрызают молодую кору, под которую откладывают яйца. Во время знаменитых брачных турниров самцы щёлкают, толкают друг друга, часто один поднимает другого и скидывает его с ветки или ствола.

Самцы 45–80 мм, самки 26–45 мм

Европейская часть России. — Конец VI — начало VIII.

Предпочитает старовозрастные дубравы.

Личинки крупные, с-образные, белые, с мощными склеротизованными головой и челюстями. Развиваются в древесине 5–8 лет, ей и питаются.

Включён в Красную книгу России.

Жук-олень дальневосточный *Lucanus maculifemoratus* ● Рогачи

Дальневосточный родственник европейского жука-оленя немного меньших размеров и рогами другой формы и с большим числом отростков.

Самцы 50–73 мм, самки 25–34 мм

Юг Приморского и Хабаровского краёв, Курильские острова и Сахалин.

Широколиственные и смешанные леса. — Конец VI — VIII.

Рогачик жужелицевидный *Platycerus caraboides* ● Рогачи

Небольшой сине-зелёный, синий или фиолетовый с бронзовым оттенком жук. Переднеспинка с частой пунктировкой. Личинки развиваются в древесине лиственных пород, а имаго часто встречаются группами в трухлявых пнях, чаще берёзовых.

10–15 мм

Европейско-сибирский вид.

Лиственные леса.

Имаго отрождаются осенью и зимуют, V — начало VII.

Рогачик однорогий *Sinodendron cylindricum* ● Рогачи

Напоминает жука-носорога. Тело цилиндрической формы, матово-чёрное. На вершине наличника рог, довольно крупный у самцов и очень маленький у самок. Имаго и личинки живут под отстающей корой или в дуплах старых лиственничных деревьев.

10–15 мм

Европейская часть и юг Сибири.

Основной лёт в VI, встречаются до VIII–IX.

ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ ЖУКИ

Это чрезвычайно разнообразное и многочисленное семейство жуков. Распространены по всему свету, но наибольшее видовое разнообразие наблюдается в тропиках. Среди этих жуков есть потребители живых растений, разлагающихся растительных и животных остатков, а также помёта.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у пластинчатоусых жуков

1. Цвет тела. 2. Наличие и характер расположения пятен на надкрыльях. 3. Наличие и характер рисунка на переднеспинке. 4. Наличие и цвет опушения на теле. 5. Наличие металлического блеска. 6. Строение передних лапок (копательные или нет)

Священный скарабей *Scarabaeus sacer* ● Пластинчатоусые жуки

Чёрный, матовый, среднего размера жук. Снизу тело и ноги покрыты тёмно-коричневыми волосками. Жук хорошо приспособлен к рытью: ноги и голова снабжены крупными зубцами, а передние ноги ещё и лишены лапок. Имаго и личинки питаются помётом крупного рогатого скота и лошадей. Самка, набрав небольшой комочек навоза, начинает лепить из него шар, самец может помогать ей, поднося кусочки свежего навоза. Вылепив шар подходящего размера, жуки катят его к месту будущей норки. При этом один жук передвигается впереди шара на передних лапках, средними и задними поддерживая «сокровище», а второй подталкивает шар сзади. Однако чаще всего лепкой шара занимается одна самка. Потом самка зарывает шар и откладывает на него одно крупное яйцо.

Юг европейской части — низовья Волги, Кавказ, юг Дагестана.

Середина III — VII.

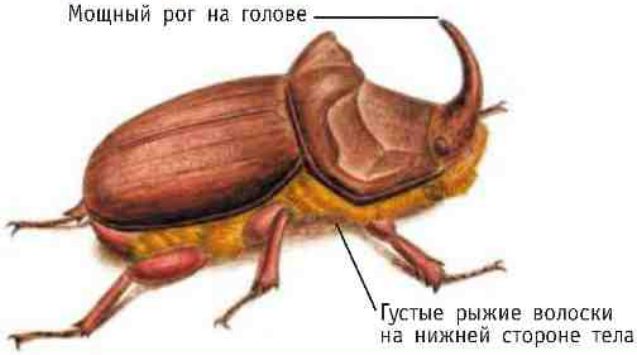
Лунный копр *Copris lunaris* ● Пластинчатоусые жуки

Чёрный или красновато-бурый жук, блестящий и выпуклый. Самец и самка заботятся о потомстве: выкапывают норку под экскрементами, наносят туда навоз, долго и тщательно его перемешивают, затем самка лепит комочки грушевидной формы и откладывает яйцо в узкую часть. Сторожат гнездо до выхода молодых жуков из куколок.

17–23 мм IV–VII

Лесная и лесостепная зоны З. Евразии.

Жук-носорог *Oryctes nasicornis* ● Пластинчатоусые жуки



Крупный, блестящий, продолговато-овальный жук бордово-коричневого цвета. На голове у самца большой рог (у самок малозаметный бугорок), а сверху на груди — массивный выступ. Брюшная сторона и ноги покрыты рыжими волосками. Имаго не питаются. Взятые в руки жуки издают скрип трением сегментов брюшка.

24–42 мм

Европейская часть и юг Сибири.

V–VIII, иногда IX.

Афодий двупятнистый *Aphodius bimaculatus* ● Пластинчатоусые жуки

Каждое из красных надкрыльев с круглым чёрным пятном ближе к вершине и узкой вершинной каймой. Голова и переднеспинка чёрные, но последняя с красновато-жёлтой каймой. Имаго и личинки питаются на коровьем навозе, куда самки откладывают яйца. Перед окукливанием личинка зарывается в почву.

8–12 мм V–VIII

Европейско-сибирский вид.

Олёнка мохнатая *Tropinota hirta* ● Пластинчатоусые жуки

Среднего размера матово-чёрный жук, покрытый серыми и жёлтыми длинными волосками. Надкрылья с желтоватыми или белыми пятнами и полосками. Имаго питаются бутонами и цветками растений (роза, рябина, миндаль, виноград и другие). Яйца откладывают в почву.

8–13 мм V–VII

Лесостепная и степная зоны европейской части России.

Личинки живут в почве и питаются корнями растений и гумусом. Зимует имаго.

К пластинчатоусым относятся гиганты мира насекомых, такие как жуки-голиафы, но среди них есть и виды длиной всего несколько миллиметров. Название жуки получили за пластинчатую булаву за усиках, способную раскрываться веером.

Личинки пластинчатоусых жуков белые или желтоватые, толстые, с-образно изогнутые. Тело цилиндрическое, сильно склеротизированная голова с хорошо развитыми мощными челюстями.

Жук майский западный *Melolontha melolontha* ● Пластинчатоусые жуки

Крупный жук с коренастым, широким и сильно выпуклым телом. Низ тела, голова и переднеспинка чёрного цвета, в то время как надкрылья, усики и ноги от светло-коричневого до красного-бурого и чёрно-коричневого. Имаго питаются листьями деревьев и кустарников. Жуки откладывают яйца в почву на глубину до 40 см.

23–32 мм Европейская часть России.

Летают по опушкам лиственных лесов и насаждений.

V–VI, зимует имаго.

Личинки сначала питаются гумусом, а потом переходят к питанию мёртвыми и живыми корнями различных растений. Развитие личинки длится 3–4 года.

Хрущ мраморный *Polyphylla fullo* ● Пластинчатоусые жуки

Крупный жук с очень красивой окраской. Основой фон тёмно-бурый, по которому разбросаны пятна из мелких белых волосков, образующие характерный мраморный рисунок. Личинки живут в почве, чаще песчаной, и питаются гумусом и корнями травянистых растений. Имаго питаются хвоей и листьями деревьев.

25–40 мм Юг европейской части.

VI — начало VIII.

Луговой, или металлический хрущик *Anomala dubia* ● Пластинчатоусые жуки

Окраска изменчива: чаще всего верх тела металлически-зелёный или синий, реже почти всё тело светло-коричневое. Личинки живут в почве и питаются корнями, имаго же питаются листьями деревьев.

12–15 мм

Европейская часть России.

Леса и заросшие берега рек с песчаными почвами.

VI–VIII

Бронзовка золотистая *Cetonia aurata* ● Пластинчатоусые жуки

Металлически-блестящий, золотисто-зелёный, медно-красный или даже фиолетово-синий среднего размера жук. На надкрыльях имеются неправильной формы белые полоски. Жуки ведут дневной образ жизни и активны в жаркую солнечную погоду. Имаго питаются на цветках различных травянистых, кустарниковых и древесных растений. Могут есть молодые листья и пить сок, вытекающий из повреждений.

15–23 мм

Евразийский полизональный вид.

VI–VIII

Личинки живут в почве или гниющей древесине. Продолжительность развития 1–2 года.

Бронзовка мраморная *Potosia marmorata* ● Пластинчатоусые жуки

Крупный, тёмно-бронзовый, блестящий сверху и бронзово-зелёный снизу жук. Надкрылья покрыты рисунком из многочисленных тонких поперечных белых пестринок. Встречаются обычно на деревьях с вытекающим соком.

19–27 мм

V–VIII

Лесная и лесостепная зоны европейской части, юг Сибири и Дальнего Востока.

Опушки и поляны старовозрастных лесов и садов.

Олёнка дальневосточная *Oxycetonia jucunda* ● Пластинчатоусые жуки

Окраска разнообразна: верх тела от металлически-зелёного до чёрного. На надкрыльях по несколько белых пятен. Иногда в центре надкрылий по большому красно-коричневому пятну. Всё тело покрыто длинными, светлыми волосками. На цветах или молодых листьях.

15–24 мм

V–X

Дальний Восток, Командорские и Курильские острова.

Широколиственные леса, сады.

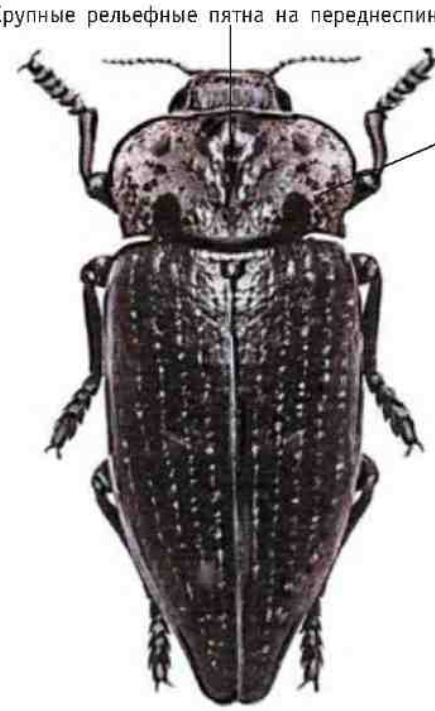
ЗЛАТКИ

Своё название златки получили из-за блестящих, часто красиво окрашенных покровов. Тело этих жуков удлинённое, плоское или цилиндрическое. В мировой фауне насчитывают более 15 тысяч видов этих великолепных жуков. Наибольшее видовое разнообразие наблюдается в тропических регионах.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у златок

1. Цвет тела
2. Наличие металлического блеска
3. Наличие пунктировки на переднеспинке и надкрыльях
4. Наличие воскового налёта
5. Наличие и характер расположения пятен на переднеспинке
6. Наличие волосков на верхней части тела

Златка чёрная *Capnodis tenebrionis* ● *Златки*



Чёрный с бронзовым отливом среднего размера жук. Поверхность переднеспинки в густой точечной пунктировке, покрыта белым восковым налётом, с несколькими крупными и многочисленными мелкими тёмными блестящими рельефными пятнами. Имаго активны в жаркую солнечную погоду, питаются молодой корой, почками и листьями.

14–28 мм

Юг европейской части, Нижнее Поволжье, Кавказ.

Конец IV — IX.

Личинка развивается в корнях различных растений, таких как абрикос, слива, вишня и т.п. Развитие длится три года, после чего личинка окукливается в колыбельке, которую выгрызает в области корневой шейки.

Берёзовая златка *Dicerca furcata* ● Златки

Довольно крупный бронзовый, реже золотисто-зелёный жук. Надкрылья с оттянутыми вершинами и точечными бороздками, между которыми расположены рельефные тёмные пятна. Личинки развиваются три года в толстых ветвях и стволах ослабленных или мёртвых берёз, предпочитая стволы без коры.

14–22 мм Европейская часть, изредка на Урале.

V–VIII

Златка чёрноточечная хвойная *Anthaxia quadripunctata* ● Златки

Тёмно-коричневая или почти чёрная златка с бронзовым оттенком, зернистыми надкрыльями и переднеспинкой, на которой расположен ряд из четырёх углублений. Имаго питаются на цветках сложно-цветных, а личинки развиваются под корой ослабленных или мёртвых хвойных деревьев.

4,5–8 мм Евразийский лесной вид.

IV–IX

ПИЛЮЛЬЩИКИ, или ПРИУТАЙКИ, и ЩЕЛКУНЫ

Пилюльщики — мелкие или среднего размера жуки с сильно выпуклым округлым телом. Преимущественно тёмные, с пёстрым узором из волосяных пятен сверху. При опасности жуки втягивают голову, а ноги укладывают в специальные выемки на нижней стороне тела, причём усики закрываются голенями передних ног. В виде такой пилюли жук притворяется мёртвым длительное время. **Щелкуны** — удивительные жуки, получившие своё название из-за уникального строения грудного отдела: на нижней стороне переднегруди жук имеет шиповидный отросток, а на среднегруди — соответствующую этому отростку ямку. Жук отгибает переднегрудь назад, а потом с силой надавливает вперёд. Поскольку отросток входит в ямку с трудом, получившийся при этом действии сильный удар с резким звуком подбрасывает жука вверх.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у щелкунов

1. Цвет переднеспинки
2. Цвет надкрылья
3. Наличие опушения на теле

Щелкун посевной темный *Agriotes obscurus* ● Щелкуны

Тёмно-бурый небольшой жук, сверху покрытый множеством волосков, особенно густых на переднеспинке. Личинки и имаго питаются злаковыми растениями, причём первые, питаясь корнями, семенами и проростками, наносят существенный вред сельскому хозяйству.

7–10 мм Лесная и лесостепная зоны Евразии.

Конец IV — VIII.

Личинки (проволочники) вытянутые, тёмные, с мощными плотными покровами. Развиваются в почве 4–6 лет.

Щелкун красноногий *Melanotus villosus* ● Щелкуны

Жук с красновато-бурыми телом, усиками и лапками и чёрно-бурыми надкрыльями. Активен в ночное время.

14–20 мм Лесная зона Евразии.

Обычен в хвойных лесах. V–VII

Личинки (проволочники) вытянутые, с сильно склеротизованными покровами, живут под корой деревьев. Активные хищники.

Зубцегруд разлинованный *Denticollis linearis* ● Щелкуны

Внешне похожий на мягкотелок жук. Хорошо отличается по оттянутым назад задним углам переднеспинки. У самцов надкрылья охристые, у самок чёрные с узкой рыжеватой каймой. Личинки живут под корой, поедают личинок других насекомых, грибы.

8–14 мм

Европейско-сибирский лесной вид. VI–VII

Пилюльщик обыкновенный *Byrrhus pilula* ● Пилюльщики

Небольшой чёрный жук, сверху покрытый волосками, создающими пёстрый, изменчивый рисунок. Надкрылья часто с продолговатыми чёрными пятнами, чередующимися с мелкими желтоватыми пятнышками. Имаго живёт на поверхности, питается мхами.

7,5–11 мм Повсеместно в Евразии.

Личинки с-образные, зеленовато-бурые. Во влажной почве, во мху, под камнями.

V–IX

МАЛЫЕ СЕМЕЙСТВА ЖУКОВ

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у жуков данных семейств

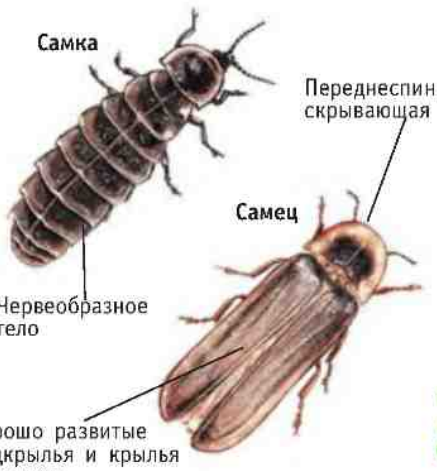
1. Размеры жуков. 2. Форма тела, скульптура поверхности. 3. Цвет покровов тела 4. Наличие волосяного покрова. 5. Форма усиков

Краснокрылка утренняя *Dictyoptera aurora*

● Багрянки ►

7–10 мм

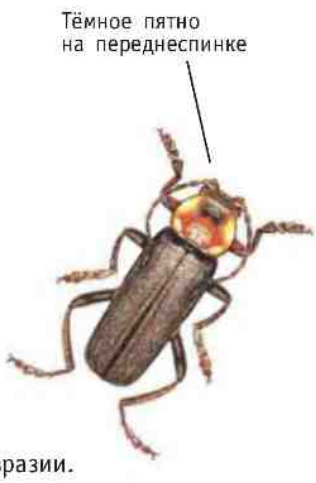
Умеренная зона Северного полушария.



◄ Светляк обыкновенный *Lampyris noctiluca*

● Светляки

11–20 мм Европа, Азия.



Мягкотелка бурая, или рыжая ► *Cantharis fusca*

● Мягкотелки

Встречается на почве или в растительной подстилке, на траве, деревьях. Питаются другими насекомыми.

11–15 мм

Умеренный и субтропический пояса Евразии.

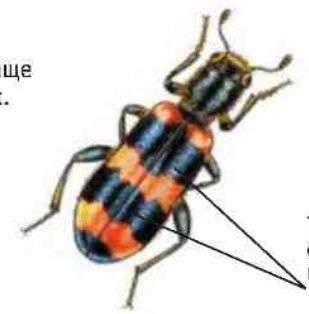
◄ Длиннотелка линейная *Dolichosoma lineare*

● Дазитиды

Степи и лесостепи, чаще встречается на злаках.

5–6,5 мм

Палеарктика.



◄ Пчеложук пчелиный *Trichodes apiarius*

● Пестряки

На цветах зонтичных и сложноцветных. Имаго питаются насекомыми.

9–16 мм

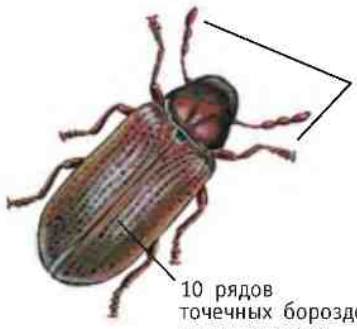
Леса Европейской части, З. Сибири.

◄ **Плеснеед багряный** *Endomychus coccineus*
● **Плеснееды**
Похож на божью коровку, но более плоский, усики длиннее.
4–6 мм
Европейско-сибирский вид, лесная зона.

Кожеед зерновой ▼ *Trogoderma granarium*
● **Кожееды**
Синантропный вид. Повреждает запасы зерновых, арахиса.
1,6–3,2 мм
Родина — Индия. Завезён в Европу и в Россию.

Кожеед ветчинный ► *Dermestes lardarius*
● **Кожееды**
На складах развивается на любых видах продуктов.
7–9,5 мм Космополит

Динодерус двуямчатый ► *Dinoderus bifoveolatus*
● **Капюшонники**
Повреждает зерно, хлебные и деревянные изделия, лекарства.
2,5–3,5 мм
Европейская часть.



◄ **Точильщик мебельный** *Anobium punctatum*
● **Точильщики**
Тело выпуклое, покрыто тонкими серыми волосками.
2–7 мм Европейская часть.

Притворяшка-вор *Ptinus fur* ►
● **Притворяшки**
При опасности притворяются мёртвыми. Самки не летают.
Самцы до 4,3 мм, самки до 3,1 мм.
Синатропный вид, повсеместно.

◄ **Щитовидка большая** *Zimioma grossum*
● **Щитовидки**
Самая крупная у нас щитовидка. Обычно под корой.
11–19 мм Европейско-сибирский вид.

◄ **Плоскотелка красная** *Cucujus cinnabarinus*
● **Плоскотелки**
Тело очень сплющенное, сверху красное.
11–15 мм
Европейский реликтовый вид. Лесная и лесостепная зоны.

БОЖЬИ КОРОВКИ

Обычно у этих хорошо знакомых всем с детства жуков округлое, сильно выпуклое тело. Большинство видов коровок ярко окрашены и имеют рисунок в виде контрастных пятен или точек. Большая часть этих жуков — хищники, они являются основными истребителями тлей, червецов, белокрылок, а также паутинных клещей. Божьих коровок активно используют для борьбы с сельскохозяйственными вредителями. Ещё в Древнем Китае их применяли для борьбы с щитовкой на плантациях цитрусовых.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у божьих коровок

1. Цвет надкрыльев
2. Цвет и количество пятен на надкрыльях
3. Наличие и цвет пятен на переднеспинке
4. Размер тела

Коровка тринадцатиточечная *Hippodamia tredecimpunctata* ● Божьи коровки

Небольшого размера жук с немного удлинённым телом, характерной чертой которого является наличие тринадцати чёрных точек на надкрыльях, некоторые из которых могут сливаться. Переднеспинка чёрная, с желтоватой каймой по переднему краю и бокам. Имаго и личинки активно поедают тлю, селясь на околоводной растительности.

4,5–7 мм Лесная зона Евразии.

Предпочитает околоводные биотопы.

Весь тёплый сезон.

Личинки тёмные, с яркими, контрастными пятнами. Активные хищники, поедающие тлей. В случае опасности могут выделять жёлтую жидкость — гемолимфу, содержащую ядовитые вещества.

Коровка двуточечная *Adalia bipunctata* ● Божьи коровки

Мелкий жук с изменчивой окраской. Чаще всего встречаются особи с оранжевыми надкрыльями, на каждом по одной чёрной точке. Нередко надкрылья чёрные с 4 или большим числом оранжевых пятен. Переднеспинка чёрная с белыми пятнами по бокам или без них (у чёрных форм). На зимовках могут образовывать многотысячные скопления.

3,5–5 мм Лесная зона Евразии.

Весь тёплый сезон

Коровка семиточечная *Coccinella septempunctata* ● Божьи коровки

Самый распространённый вид божьих коровок. Надкрылья ярко-красные с чёрными пятнами: по три на каждом надкрылье и одно пятно общее. На переднеспинке, голове по бокам и иногда в основании надкрыльев по белому пятну. Самка откладывает жёлтые яйца группами по несколько десятков на нижнюю сторону листа. Личинки тёмные, с жёлтыми пятнами по бокам.

5–8 мм Вся Евразия. Весь тёплый сезон.

ЧЕРНОТЕЛКИ

У большинства чернотелок одноцветно окрашенное, тёмное тело с очень плотными покровами, хотя некоторые виды имеют рисунок в виде пятен и полос. Чернотелки медлительны и малоактивны, но некоторые пустынные виды, например виды рода *Blaps*, способны развивать фантастическую скорость, бегая по раскалённому пустынному песку. У большинства чернотелок отсутствуют задние крылья.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у чернотелок

1. Наличие лопастей на переднеспинке
2. Наличие и характер пунктировки на надкрыльях
3. Длина ног относительно тела
4. Форма тела

Большой мучной хрущак *Tenebrio molitor* ● Чернотелки

Среднего размера тёмно-бурый или чёрный жук. Имаго и личинки чаще всего встречаются на мучных складах, зернохранилищах, макаронных фабриках и в домах. У личинок, которых называют ложнопроволочниками (за схожесть с личинками щелкунов), хорошо развит хитиновый покров, позволяющий выдерживать большие давления, ведь часто им приходится развиваться в больших массах пищевого материала.

12,5–18 мм

Родина — Средиземноморье, расселились по всему миру вслед за человеком.

Круглый год в отапливаемых помещениях.

Личинка удлинённая, желтовато-коричневая, сильно склеротизированная.

Медляк степной *Blaps halophila* ● Чернотелки

Крупный чёрный жук с удлинённым и выпуклым телом и длинными ногами. Надкрылья на конце оттянуты и заострены. Жуки ведут ночной образ жизни. При опасности жук на время замирает. Если хищник не уходит, насекомое приподнимает задний конец тела и выстреливает из конца брюшка едкой, резко пахнущей жидкостью.

До 25 мм

Юг европейской части, юг З. Сибири.

V–IX, имаго живут до 3 лет.

Чернотелка берёзовая *Upis ceramboides* ● Чернотелки

Довольно крупный чёрный жук с длинными ногами. Переднеспинка округлая, без боковых лопастей, значительно уже надкрыльев. Надкрылья покрыты множеством точек и бороздок неправильной формы. Имаго питаются разлагающимися органическими остатками, личинки же развиваются во влажной древесине берёзы или осины.

15–19 мм

Евразия.

IV–IX, имаго живут до 3 лет.

ЛИСТОЕДЫ

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у листоедов

1. Цвет спинки и надкрыльев
2. Наличие, цвет и характер рисунка на надкрыльях
3. Наличие пунктировки на теле
4. Наличие металлического блеска

Одно из крупнейших семейств, насчитывающее больше 35 000 видов. Эти жуки очень разнообразной формы (от округлой до вытянутой), размера (от 2 мм до 30 мм) и окраски. Распространены по всему свету, но наиболее обильны в тропиках. Все они растительноядные. Среди листоедов есть серьёзные вредители сельскохозяйственных культур, расселившиеся вслед за человеком по всему миру.

Колорадский жук *Leptinotarsa decemlineata* ● *Листоеды*

Небольшой охристо-жёлтый жук с сильно выпуклым телом. Надкрылья с 10 чёрными полосами. Родина этого жука — Северная Америка, и ещё 60 лет назад его не было в России. Жук попал в Европу во времена Первой мировой войны. Несколько лет назад жук пересёк всю Сибирь и был обнаружен в Приморском крае. Обычно жук перемещается с грузами. Повреждает картофель, реже баклажаны, томаты и перец. Перезимовав, взрослые жуки сразу же приступают к размножению.

7–12 мм ● Повсеместно. VI–VIII

Личинки горбатые, в первые возрасты тёмно-бурые, с третьего становятся ярко-оранжевыми или розовыми, по бокам с двойным рядом чёрных точек. Личинки первых возрастов питаются молодыми побегами, а позже разбредаются по всему растению.

Листоед тополёвый *Chrysomela populi* ● *Листоеды*

Небольшой жук с чёрной широкой переднеспинкой и красными надкрыльями с тёмным пятнышком на вершине. Имаго и личинки питаются корой, почками и листьями молодых осин, тополей и ив.

9–13 мм ● V–VIII

Лесная и лесостепная зоны.

Личинки первого возраста чёрные и живут группами, в последнем возрасте — беловатые, с рядами чёрных бородавок, живут одиночно.

Козявка тысячелистниковая, или пижмовая *Galeruca tanaceti* ● *Листоеды*

Мелкий чёрный жук яйцевидной формы, сверху покрытый густой пунктировкой. В основном зимуют на стадии яйца. Вылупившиеся весной чёрные матовые личинки питаются на пижме, тысячелистнике и других сложноцветных. На последнем возрасте падают на землю и превращаются в предкуколку.

6–9 мм ● Евразийский вид.

Конец VI — VII, конец VIII — IX.

Блошка крестоцветная *Phyllotreta cruciferae* ● Листоеды

Мелкие, тёмные с металлическим блеском жучки с эллиптическим слабовыпуклым телом. Зимуют взрослые жуки под листовым опадом. Ранней весной выходят из спячки и сразу начинают питаться молодыми побегами крестоцветных. Мелкие червеобразные личинки развиваются в почве. Имаго могут наносить серьезный вред редису, капусте, редьке.

2–4 мм

Европейская часть.

IV–IX

УСАЧИ

В настоящее время известно свыше 30 000 видов этих интересных и привлекательных, часто ярко окрашенных жуков. Их легко узнать по длинным усикам, которые у большинства видов превосходят тело в 2–3, а иногда и в 6 раз. Однако есть и короткоусые представители усачей. Размеры усачей тоже могут быть самыми разными: от нескольких миллиметров до 21 сантиметра. Большинство усачей отлично летают, но есть и бескрылые. Личинки многих видов развиваются в древесине или под корой, иногда нанося существенный вред.

Усач-плотник *Ergates faber* ▼

16–26 мм

Южная и Центральная Европа.

◄ Рагий чернопятнистый *Rhagium mordax*

16–26 мм

Европейская часть, Сибирь до Енисея.

Усач большой дубовый ► *Cerambyx cerdo*

35–55 мм

Лиственные леса и парки Европы и Кавказа.

◄ Усач небесный, или розалия изумрудная *Rosalia coelestis*

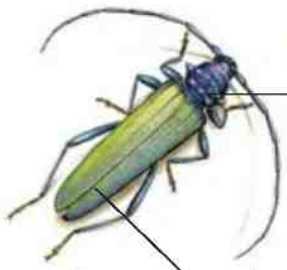
15–32 мм

Редкий краснокнижный дальневосточный вид.

Амаризиус дупликатус Amarisius duplicatus ►

10–14 мм

Редкий краснокнижный сибирский вид.



Фиолетово-чёрные голова, переднеспинка, усики и ноги

Металлически-зелёные, почти параллельные надкрылья

Чёрные волоски по всему телу

Широкая красная кайма по краю надкрылья

◄ Усач мускусный
Aromia moschata

До 40 мм

Вся Европа, кроме Крайнего Севера и южная часть Сибири.

◄ Усач люцерновый, или цветочный
Echinocerus floralis

До 20 мм

Юг европейской части.

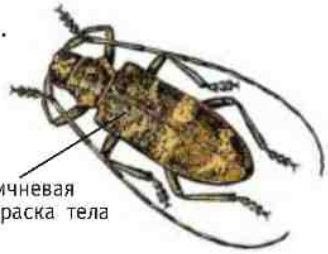
Красно-коричневые ноги и усики

Жёлто-чёрное опушение тела

Усач чёрный сосновый ►
Monochamus galloprovincialis

11–28 мм

Вся Европа и Сибирь.



Чёрно-коричневая пёстрая окраска тела

Светлые пятна на надкрыльях

Самка

Светлое опушение в верхней трети надкрыльев

◄ Усач чёрный еловый (пихтовый)
Monochamus urussovi

18–37 мм

По всей России.

Длинный первый членик усиков

Острые шипы по бокам переднеспинки

Нежное серое опушение по шву надкрылий

Усач хлебный ***Dorcadion carinatum*** ►

15–23 мм

Лесостепи и степи.

Светлая полоса по краю надкрылий

◄ Корнежил ребристый (сибирский)
Eodorcadion carinatum

11–21 мм

Обычен в степях Ю. Сибири.

Очень длинные усы

Самец

Окраска под цвет коры

Усач длинноусый большой ►
Acanthocinus aedilis

12–20 мм

Европейская часть, Кавказ.

Шесть жёлтых пятен на надкрыльях

Чёрное пятно на темени

Большое чёрное пятно и два маленьких чёрных пятна позади темени на переднеспинке

◄ Скрипун мраморный
Saperda scalaris

11–19 мм

Европейская часть.

ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫЕ

Ложнослоники — похожие на долгоносиков жуки с телом, покрытым волосками и волосковидными чешуйками разной длины и цвета. Похожи на покрытую лишайниками кору дерева. Головотрубка короткая, уплощённая, с крупными челюстями. **Трубковёрты** — небольшие жуки с вытянутой головотрубкой, похожие на долгоносиков, от которых отличаются первым члеником усика, не образующим коленного излома. Все **короеды** — это небольшие тёмные жучки. Форма тела цилиндрическая. Личинки развиваются в древесине, а имаго питаются молодой корой и почками.

У большинства трубковёртов выражен инстинкт заботы о потомстве. Самки подрезают лист, чтобы он увял, и сворачивают определённым образом. В получившееся гнездо откладывают яйца. Некоторые виды вносят в ткани будущего убежища споры грибов, подготавливающих пищу для личинок.

Ложнослоник беловатый *Platystomos albinus* ● *Ложнослоники*

Небольшой чёрный жук, густо опушённый войлочными бурыми и чёрно-бурыми волосками. Сверху голова и задний край надкрыльев ярко-белые. Самца легко отличить от самки по длинным усикам, достигающим длины тела. Имаго повреждают кору тонких стволов и ветвей лиственных пород деревьев. Самки откладывают яйца в трещины коры мёртвых деревьев.

7–10 мм Середина V — VII.

Европейская часть и юг Сибири.

Серповидные беловатые личинки, лишённые ног. Развиваются в мёртвой древесине, заражённой грибами, гифами которых они и питаются. Развитие длится два года.

Трубковёрт берёзовый *Byctiscus betulae* ● Трубковёрты

Небольшой блестящий трубковёрт золотисто-зелёного, бронзово-красного или даже синего цвета. Надкрылья голые, с рядами крупных ямок. Самцов легко отличить от самок по направленным вперед шипам на передних углах переднеспинки. Личинки и имаго многоядны, развиваются на ольхе, берёзе и других лиственных породах.

6–9 мм

Европейско-сибирский вид. VII–VIII

Семеед клеверный желтоногий *Protapion fulvipes* ● Апиониды

Мелкий жук с чёрным телом. Как следует из названия, ноги у этого жука жёлтые, но не полностью — лапки тёмные. Голова с крупными глазами и длинной головотрубкой. Имаго питаются, выедая ткани с нижней стороны листьев деревьев, кустов и трав.

2,5–3,5 мм Евразийский вид. Конец IV — VIII.

Особенно обилен на разно-травных лугах с клевером.

Короед-стенограф *Ips sexdentatus* ● Короеды

Мелкий коричневый жук, который отличается от остальных короедов шестью зубцами с каждой стороны «тачки», которой самка отгребает опилки, образовавшиеся при прогрызании ходов. Самец прогрызает лишь небольшую полость — брачную камеру, в которой и спаривается с самками.

5,5–8 мм · Евразийский вид.

Чаще сосновые леса. · V–VIII

ДОЛГОНОСИКИ, или СЛОНИКИ

Это самое большое семейство жуков, на территории России обитает около 1500 видов. Один из характернейших признаков семейства — строение головы. Передняя часть её вытянута в головотрубку, на конце которой располагаются ротовые органы. Головотрубка служит этим жукам для прогрызания канала в желудях, орехах и древесине, куда самка откладывает яйца. Среди долгоносиков есть крылатые и бескрылые виды со сросшимися по среднему шву надкрыльями. Большинство долгоносиков растительноядные, среди них много вредителей.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у долгоносиков

1. Длина головотрубки относительно тела
2. Цвет надкрыльев
3. Наличие опыления на теле
4. Цвет и характер рисунка на надкрыльях

Большой сосновый долгоносик *Hylobius abietis* ● *Долгоносики*

Головотрубкой называется вытянутая передняя часть головы до глаз. На ней находятся усики, а на конце — челюсти.

Самый крупный из российских лесных долгоносиков. Надкрылья его покрыты грубой точечной или морщинисто-точечной скульптурой. Имаго объедают кору молодых сосен или других хвойных небольшими участками, с которых обильно выделяется смола. Жуки размножаются после первой зимовки. Самка прогрызает кору и откладывает яйца. Имаго живут до 6 лет.

9–14 мм

Европейская часть России, З. Сибирь и Дальний Восток.

Предпочитает сосновые леса с обилием молодых деревьев.

V–IX

Личинки цилиндрические, светлые, без ног. Развиваются в коре, древесине или в корнях живых деревьев.

Фрачник обыкновенный *Lixus iridis* ● Долгоносики

Довольно крупный тёмный жук, тело которого покрыто желтоватой пыльцой и сероватыми волосками, отчего он выглядит светлым. Пыльца может стираться, но довольно быстро восстанавливается. Головотрубка длиннее переднеспинки, слегка изогнутая. Имаго растительноядные, личинки развиваются внутри полых стеблей зонтичных.

12–22 мм Евразийский вид.

VI–VII

Яблоневый цветоед *Anthonomus pomorum* ● Долгоносики

Мелкий серовато-рыжий или буровато-серый жук с длинной, слегка изогнутой головотрубкой. Самка прогрызает нераспустившийся бутон яблони, откладывает туда яйцо и замуровывает отверстие экскрементами. Личинка выедает внутренние части цветка, склеивая лепестки своими выделениями. Окукливается внутри усохшего бутона.

3–4 мм Евразийский вид.

IV–VIII, молодые жуки в VII.

Плодожил дубовый, желудёвый *Curculio glandium* ● Долгоносики

Мелкий жук охристого или коричневого цвета. Обладатель самой длинной головотрубки среди российских видов: у самок она равна длине тела. Весной и в начале лета жуки повреждают завязи цветков дуба. В конце лета выедают в созревающих желудях семядоли и становятся половозрелыми. Самка откладывает яйцо в жёлудь, где личинки питаются, зимуют и окукливаются.

4–8 мм V–IX

Западноевразийский вид.

ПРИМИТИВНЫЕ БАБОЧКИ

Бабочки — это один из самых больших отрядов насекомых, включающий в себя свыше 170 тысяч видов, из которых около 9 тысяч обитают в России. У всех бабочек крылья покрыты видоизменёнными волосками — чешуйками, словно крыши домов черепицей. Окраска этих чешуек может быть обусловлена содержащимся в них пигментом, или же образовываться за счёт преломления света их неровной поверхностью.

Тонкопряд хмелёвый *Hepialus humuli* ►
• Hepialidae

Крылья складывает «домиком».

44–66 мм

Европейская часть.

◄ Длинноуска зеленоватая *Adela reaumurella*
• Длинноусые моли, или Длинноуски

Молевидная бабочка.

14–18 мм

Европейская часть.

Моль шубная *Tinea pellionella* ►
• Настоящие моли

Гусеница питается мехом и живёт в переносном чехлике.

15–16 мм

◄ Мешочница одноцветная *Lepidopsyche unicolor*
• Мешочницы

20–25 мм

Европейская часть.

Стеклянница тополёвая большая ► *Sesia apiformis*
• Стеклянницы

Внешне напоминает шершня.

33–48 мм

Европейско-западноазиатский вид.

◄ Пестрянка жимолостевая *Zygaena lonicerae*
• Пестрянки

30–40 мм

Европейская часть, Сибирь.

◄ **Древоточец пахучий** ***Cossus cossus***
● **Древоточцы**

Гусеницы живут в древесине ив, тополей и плодовых деревьев.

56–90 мм По всей России.

Плодожорка яблонная ► ***Cydia pomonella*** ● **Листовёртки**

Сельскохозяйственный вредитель. Ночная бабочка.

14–22 мм

По всему миру, родом из Европы.

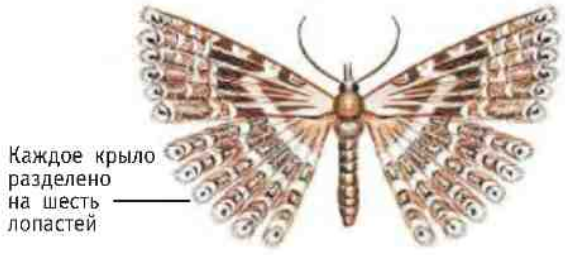
◄ **Листовертка смородинная** ***Pandemis ribeana***
● **Листовёртки**

16–25 мм

Европейская часть, Сибирь.

Веерница шестипалая ***Alucita hexadactyla*** ►
● **Веерокрылки**

14–16 мм Европейская часть.



ПАЛЬЦЕКРЫЛКИ, ОГНЁВКИ, ТОЛСТОГОЛОВКИ

Все **пальцекрылки** имеют стройное комаровидное тело с длинными ногами и крыльями, рассечёнными на несколько лопастей. В покое крылья не складывают, а держат под прямым углом к телу. У **огнёвок** крылья в покое складываются крышеобразно или располагаются горизонтально, задние крылья с бахромкой. Это в основном сумеречные и ночные бабочки. **Толстоголовки** – некрупные бабочки с толстой головой и телом.

Пальцекрылка пятипалая ***Pterophorus pentadactyla*** ►
● **Пальцекрылки**

Можно встретить в открытой местности. Лёт в VI–VII.

24–36 мм

Европа, Кавказ, Сибирь, Приморский край.

◄ **Окончатый мотылёк обыкновенный** ***Thyris fenestrella***
● **Окончатые мотыльки, или Окончатые огнёвки**

15–20 мм

Степные и лесостепные области России.

Огнёвка мучная ***Pyralis farinalis*** ►
• **Настоящие огнёвки, или Огнёвки сенные**

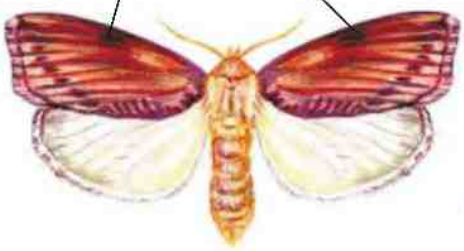
Космополитный вид, вредящий запасам зерна, муки, сена, а также сухих фруктов и кондитерских изделий.

18–30 мм

Две узкие полоски на каждом из задних крыльев

Широкая светлая полоса на передних крыльях, ограниченная по бокам двумя узкими белыми полосками

Тёмные пятна на передних крыльях



◄ **Огнёвка пчелиная** ***Galleria mellonella***
● **Огнёвки-вощинницы**

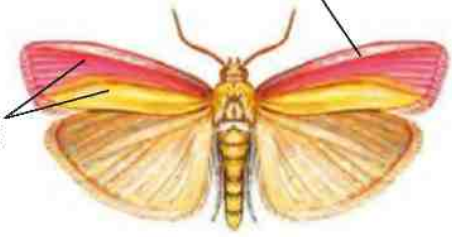
Личинка развивается в пчелиных ульях, где питается мёдом, пергой и воском, повреждая соты и покрывая ходы паутиной. Вызывает ослабление и даже гибель пчелиных семей.

30–41 мм Европейская часть и З. Сибирь.

Белая кайма на переднем крае переднего крыла

Вечерница розоватая ***Oncocera semirubella*** ►
● **Огнёвки-вечерницы**

26–30 мм Евразийский вид.



Розовое и жёлтое поля на передних крыльях

Тёмный кружевной рисунок на крыльях

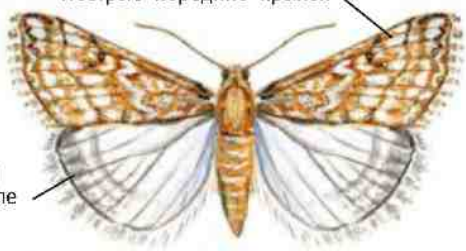
◄ **Огнёвка кувшинковая** ***Nymphula nymphaeata***
● **Огнёвки-мотыльки**

22–30 мм Лесная зона России.

Пёстрые передние крылья

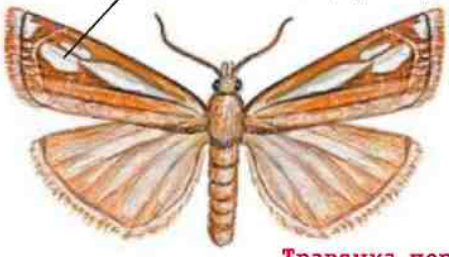
Мотылёк крестоцветный ***Evergestis frumentalis*** ►
● **Огнёвки-мотыльки**

29–35 мм
Европейская часть и Ю. Сибирь.



Тёмные полосы на заднем крыле около края

Три белых пятна на передних крыльях



◄ **Травянка сибирская** ***Crambus sibiricus***
● **Огнёвки-мотыльки**

22–24 мм
Сибирь, Дальний Восток.

Два перламутровых пятна на переднем крыле

Травянка перламуторовая ***Catopria pinella*** ►
● **Огнёвки-травянки**

29–35 мм
Европейская часть и З. Сибирь.

6 прозрачных окошек на переднем крыле

◄ **Толстоголовка альцея (мальвовая большая)** ***Carcharodus alceae***
● **Толстоголовки**

24–35 мм Юг Европейской части и З. Сибири.

ПАРУСНИКИ

У всех представителей надсемейства Дневные бабочки усики булавовидные. Другое их название — Булавоусые. Среди них есть и сумеречные виды.

Обитают преимущественно в тропических регионах. У парусников есть дугообразная выемка вдоль заднего края заднего крыла, у многих видов на задних крыльях хвостики.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у аполлонов

1. Наличие или отсутствие красных пятен, их количество, размер и форма
2. Размах крыльев.
3. Наличие выемки заднего крыла
4. У самок более насыщенный и тёмный рисунок крыльев

Аполлон обыкновенный *Parnassius apollo* ● Парусники

Крылья белые, у самок внешний их край более прозрачен. На передних крыльях чёрные пятна, на задних — красные с белым центром и чёрной окантовкой. Характерен географический полиморфизм: образует более 600 форм.

65–90 мм

Европа (кроме севера), Кавказ, Ю. Сибирь.

Остепнённые каменистые склоны, сухие берёзово-осиновые колки, лесные поляны, просеки, а также гольцы; бабочки встречаются на цветах.

Конец VI — VIII.

Бархатисто-чёрная, с двумя рядами красных пятен.

Вид включён в Красную книгу МСОП.

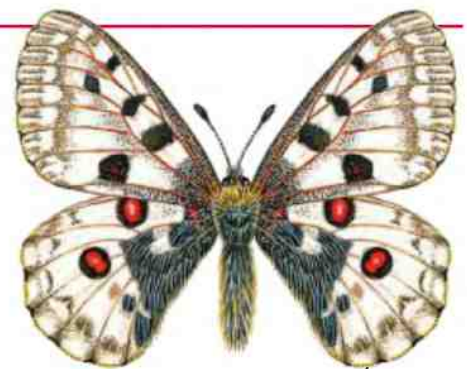
Аполлон номион *Parnassius nomion* ● Парусники

Сверху крылья бледно-жёлтого цвета или почти белые. На передних крыльях сверху чёрные пятна, в срединной ячейке — крупные и округлой формы. На задних крыльях крупные красные пятна с чёрным окаймлением.

60–85 мм VII–VIII

Урал, горы Ю. Сибири, юг Дальнего Востока.

Остепнённые каменистые склоны, степи, луга.



Аполлон Феб *Parnassius phoebus* ● Парусники

Крылья белые, часто с кремовым оттенком. На верхних крыльях наряду с чёрными пятнами — два красных с чёрным контуром, которые редко есть у аполлона обыкновенного. У самок бывают дополнительные красные с окантовкой пятна.

55–85 мм VII–VIII

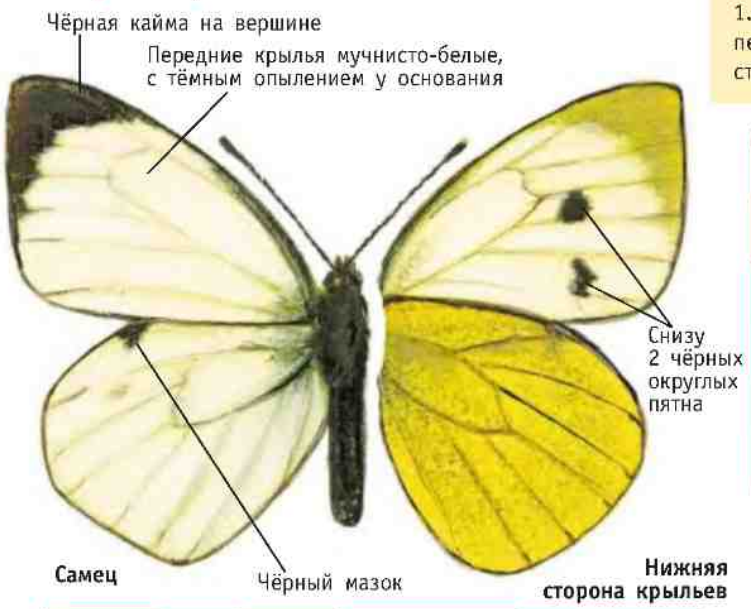
Горы Урала, Сибири, Дальнего Востока.

Мелкотравные луга, тундры. Красная книга МСОП

БЕЛЯНКИ

Бабочки в основном с белой окраской крыльев и рисунком из жёлтых, оранжевых и чёрных пятен и полей, с булавовидными антеннами, округлённо-треугольными передними и яйцевидными задними крыльями.

Капустница *Pieris brassicae* ● Белянки



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у белянок

1. Количество, форма и расположение чёрных пятен на передних крыльях. 2. Цвет и рисунок испода (нижней стороны) крыльев. 3. Размер бабочек

Передние крылья мучнисто-белые, с тёмным опылением у основания. Вершина крыльев с интенсивно-чёрной серповидной каймой, доходящей до середины наружного края, и 2 чёрными округлыми пятнами. У самцов 2 пятна только на нижней стороне передних крыльев. Задние крылья сверху с чёрным мазком на переднем крае, снизу серовато-жёлтые с густым чёрным опылением. Бабочки мигрируют.

Самцы 49–62 мм, самки 51–65 мм.

По всей России.

Лесные опушки, поляны, луга, обочины дорог, сады, парки.

2–5 поколений. Лёт бабочек V–VIII, на юге III–X.

Шестнадцатиногая, до 50–60 мм в длину, зеленовато-жёлтая, усеяна редкими и короткими чёрными волосками и чёрными точками; вдоль спины и по бокам, над ножками, выделяются 3 жёлтые полоски. Кормовые растения: крестоцветные.

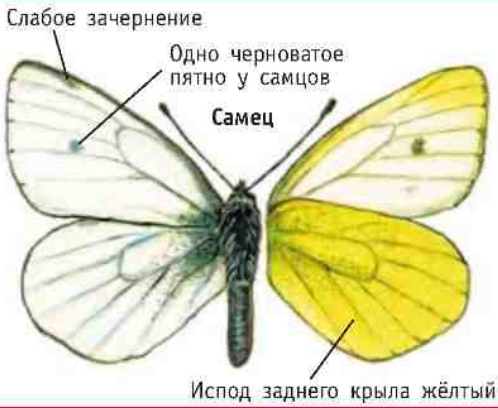
Репница *Pieris rapae* ● Белянки

По окраске схожа с капустни-цей, самки также с двумя чёрными пятнами. Угол передних крыльев репницы зачернён меньше, размеры чуть меньше. У самцов на передних крыльях черноватое пятно.

40–50 мм Вся Россия.

Поляны, опушки, сады. IV–V, VII–VIII, IX–X.

30–40 мм, матово-зелёная, в волосках, с тёмной спинной и прерывистой зелёной на каждом боку полосами.



Боярышница *Aporia crataegi* ● Белянки

Крылья белые, с заметными чёрными жилками, у самок полупрозрачные. Тонкая чёрная линия идёт по краям крыльев. Грудь, брюшко тёмные, со светлыми волосками.

50–70 мм Вся Россия.

Массовый вид: поля, луга, степи, населённые пункты.

Конец V — конец VII.

Тёмная голова, чёрные в светлых волосках, 2 красноватые полосы вдоль спины.

Желтушка хеос, Аврора *Colias heos* ● Белянки

Самец сверху ярко-красный с узкой тёмной краевой каймой. Самки крайне изменчивы, кайма крыльев широкая, со светлыми пятнами.

70 мм С середины VI до начала VIII.

В России встречается по всему югу Сибири, Ю. Приамурье и Приморье.

Луга, речные долины, остепнённые склоны южных экспозиций.

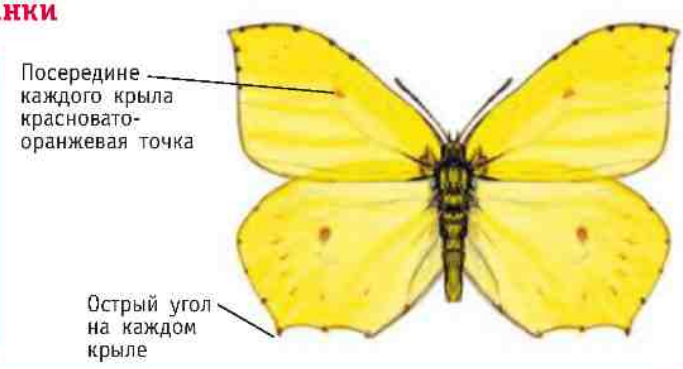
Лимонница *Gonepteryx rhamni* ● Белянки

Окраска самцов ярко-жёлтая, самок — зеленовато-белая; посредине каждого крыла имеется красно-оранжевая точка. Каждое крыло имеет по острому углу. Брюшко и грудь тёмные, чёрно-серые, густо опушены длинными белыми волосками.

50–60 мм III–X

Европейская часть, З. и Ю. Сибирь.

В редкостойных лесах, в парках и садах.



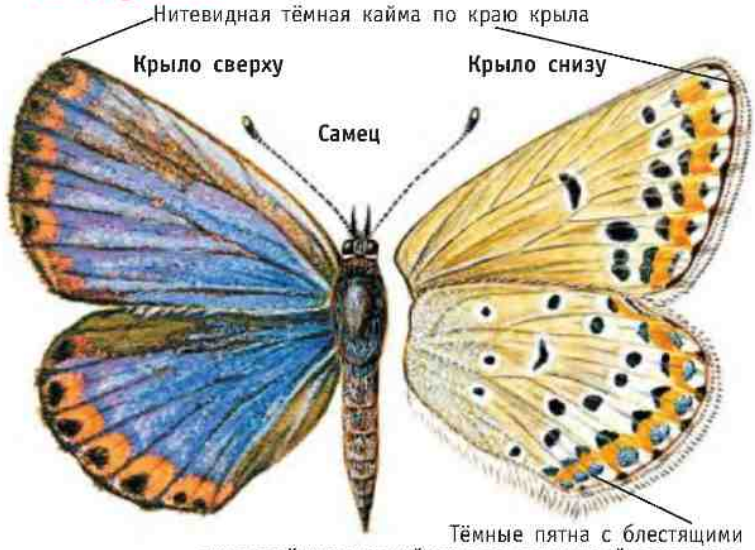
ГОЛУБЯНКИ

Данное семейство насчитывает около 6000 видов в мировой фауне, большинство из которых обитает в тропиках. Это небольшие бабочки, многие окрашены в синие и голубые тона. Однако среди них встречаются и красные, и зелёные.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у голубянок

1. Общая окраска верха и низа крыльев
2. Наличие и характер расположения оранжевых пятен снизу крыльев
3. Наличие и характер расположения чёрных пятен снизу крыльев
4. Наличие или отсутствие хвостиков на задних крыльях

Голубянка аргирогномон *Plebeius argyrognomon* ● Голубянки



Крылья самцов окрашены сверху в фиолетово-синие тона, с узкой нитевидной тёмной внешней каймой, у самок же крылья бурые. Задние крылья снизу с оранжевой перевязью, снаружи от которой располагаются тёмные пятна с блестящими сине-зелеными чешуйками.

20–28 мм

Евразийский полизональный вид.

Особенно обильны бабочки на сухих лугах и степях.

Гусеницы зелёные с чёрной полосой в светлом обрамлении на спине. Развиваются на травах семейства бобовых.

Конец V — IX.

НИМФАЛИДЫ

Семейство насчитывает около 5,5 тысяч видов в мировой фауне, большинство из которых — ярко окрашенные бабочки, хорошо заметные в природе. У всех представителей семейства передние ноги укорочены и не приспособлены для ходьбы — они выполняют роль органов осязания.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у нимфалид

1. Общая окраска крыльев.
2. Наличие и характер расположения пятен
3. Наличие и количество зубцов по краю крыльев

Крапивница *Aglais urticae* ● Нимфалиды

Очень широко распространённый в европейской части вид. Передние крылья у этой бабочки оранжевые с тремя тёмными и тремя светлыми пятнами около костального края. Основания задних крыльев заняты чёрным пятном. По краю всех крыльев идёт полоса из небесно-голубых переливающихся пятен.

42–54 мм. Европа и умеренная часть Азии.

Встречается повсеместно, особенно обильна в населённых пунктах, как и её кормовое растение — крапива.

Гусеницы бурые, с желтоватыми продольными линиями, реже жёлтые с бурыми полосками. Живут семьями в паутинном гнезде из листьев крапивы, из которого расползаются в поисках корма (вегетативных частей крапивы).

Конец III — IX. В России две генерации, последняя из которых зимует.

Дневной павлиний глаз *Inachis io* ● Нимфалиды

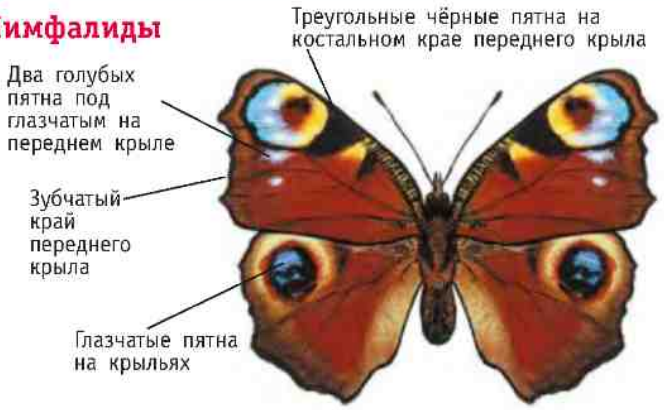
Каждое из красно-бурых крыльев украшено одним глазчатым пятном. На переднем крыле это пятно более крупное и состоит из большего числа элементов.

50–64 мм

Лесная и лесостепная зоны Евразии. Обычный вид.

Лесные опушки, садовые участки, парки, поля, а также болота.

V–X, зимует имаго. Из гусениц появляются в VII и живут до следующего года.



Траурница, или Нимфа Антиопа *Nymphalis antiopa* ● Нимфалиды

Обе пары крыльев у этой бабочки окрашены в шоколадно-коричневый цвет с вишнёвым оттенком, по их краю идёт светло-жёлтая полоса, за которой ряд небесно-голубых пятен.

55–66 мм. С. Евразия. На лесных опушках.

Бабочки появляются в VII и летают до IX, а после зимовки вылетают в III и летают до V.

БАРХАТНИЦЫ

По видоизменённым и укороченным передним лапкам это семейство близко к нимфалидам и некоторыми исследователями рассматривается как подсемейство. У всех представителей семейства Бархатниц передние крылья с 1–3 вздутыми жилками у основания.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у бархатниц

1. Общая окраска крыльев.
2. Наличие и форма рисунка
3. Наличие и характер расположения пятен

Суворовка, или русская кружевница *Melanargia russiae* ● Бархатницы

Крупная бархатница с белыми или кремовыми крыльями, порытыми сетчатым тёмным рисунком, образованным окрашенными жилками и поперечными зубчатыми полосами. Самка разбрасывает яйца в полёте.

48–64 мм

Степные районы Евразии.

Обычен в степях и на сухих лугах.

Гусеницы зелёные, покрытые светлыми волосками, с белыми продольными линиями и тёмными шипиками на последнем сегменте. Развиваются на злаках.

VI — первая половина VII.

Бархатница бризеида *Chazara briseis* ● Бархатницы

Тёмная бабочка с двумя небольшими глазчатыми пятнами на передних крыльях и с большими светлыми пятнами, образующими сплошную перевязь, переходящую на задние крылья. Снизу окраска более пёстрая, коричневых оттенков.

24–35 мм

От З. Европы до Алтая.

На опушках, лугах и на железнодорожных насыпях. На сложноцветных.

VI–IX

Сенница обыкновенная *Coenonympha pamphilus* ● Бархатницы

Небольшая бабочка, окрашенная сверху в однотонный светло-коричневый цвет. Переднее крыло снизу имеет одно тёмное глазчатое пятно. Само крыло снизу окрашено в рыжий цвет с каймой другого оттенка по краю.

28–34 мм

Кроме Крайнего Севера.

Открытые биотопы: лесные опушки, вырубки и луга.

IV–X, до 3 поколений в год.

ПЯДЕНИЦЫ И БЛИЗКИЕ К НИМ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

Серпокрылки – бабочки средних и мелких размеров. У них тонкое тело и передние крылья обычно с серповидно приострённой вершиной. **Совковидки** крылья складывают «домиком», внешне похожи на совок, отличаются жилкованием задних крыльев. **Урании** очень похожи на пядениц. На задних крыльях часто есть выросты. У **пядениц** крылья в покое располагаются плоско, редко подни-маются вверх. Усики самцов часто гребенчатые или перистые. Ноги тонкие. У гусениц пядениц (как и некоторых совок) уменьшается число ложноножек до 2–3 пар. Они перемещаются, складываясь, за что их прозвали землемерами.

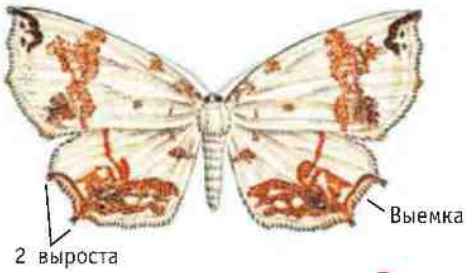
НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у этой группы бабочек

1. Форма усиков
2. Форма крыльев
3. Величина бабочек
4. Способ складывания крыльев

Эпикопея ***Epicopeia mencia*** ►
● **Эпикопеиды**
65–67 мм
Юг Дальнего Востока.
Красная книга России.

◄ **Серпокрылка бёрезовая** ***Drepana falcataria*** ● **Серпокрылки**
27–37 мм
Средняя полоса России.

Совковидка розовая ► ***Thyatira batis*** • **Совковидки**
35–40 мм
По всей России.



◄ **Эверсманния украшенная** ***Eversmannia exornata***
● **Урании**
20–25 мм
Центральная Россия, юг З. Сибири и Дальнего Востока.

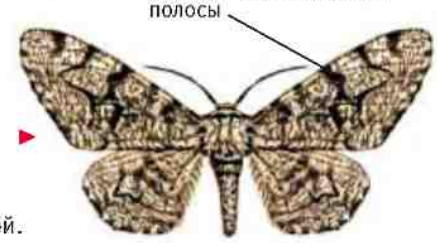
Весенница берёзовая ***Archiearis parthenias*** ►
● **Пяденицы**
30–40 мм Евразийский лесной вид.

◄ **Пяденица окаймлённая** ***Lomaspilis marginata***
● **Пяденицы**
22–28 мм
Европейская часть, Урал, Дальний Восток.

Крылохвостка бузинная ***Ourapteryx sambucaria*** ►
● **Пяденицы**
До 60 мм Европейская часть, З. Сибирь.

◄ **Пяденица дубовая** ***Hypomecis roboraria***
● **Пяденицы**
46–60 мм
По всей России.

Пяденица березовая ***Biston betularius*** ►
● **Пяденицы**
Окраска очень изменчива: от светлой с тонким пёстрым рисунком до почти чёрной.
38–52 мм По всей России.



◄ **Пяденица-обдирало** ***Erannis defoliaria***
● **Пяденицы**
Самки бескрылые.
35–42 мм Европейский вид.

Пяденица липовая ►
Electrophaes corylata
● **Пяденицы**
22–30 мм По всей России.

Самец

◄ **Пяденица чёрная** ***Odezia atrata*** ● **Пяденицы**
23–27 мм По всей России.

КОКОНОПРЯДЫ, ШЕЛКОПРЯДЫ

Коконопряды – крупные и средней величины бабочки с толстым волосатым туловищем, гребневидными усиками у самцов, небольшими головой и глазами. Бабочка живёт недолго, хоботок недоразвит. Самки крупнее, у некоторых видов почти или совсем не летают. **Шелкопряды настоящие** – бабочки с коротким, густо опушённым телом и широкими крыльями. Ротовые органы рудиментарные. Легко отличаются по способу складывания крыльев: задние крылья подворачивают под передние так, что их почти не видно. Семейство **Шелкокрылы** включает 1 род и 1 вид.

Коконопряд малинный *Macrothylacia rubi* ● Коконопряды

Передние крылья у самца ржаво-бурые, у самки буровато-серые. Самец меньше самки. На передних крыльях 2 беловатые поперечные полоски. Дискальных пятен нет. Задние крылья серо-бурые.

42–65 мм

Европейская часть, юг Сибири, Дальний Восток.

Поляны в смешанных лесах, луга.

V–VII

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у коконопрядов и шелкопрядов

1. Форма, размер и цвет крыльев. 2. Наличие и цвет полос на крыльях
3. Способ складывать крылья

Коконопряд кольчатый *Malacosoma neustria* ● Коконопряды

Окаймлённая полоса на передних крыльях

Самцы 30–35 мм, самки 40–45 мм.

По всей России, кроме Крайнего Севера.

Лиственные леса, плодовые сады.

VI–VII

Окраска серо-голубая, голова синеватая; на спинной стороне срединная белая линия, окружённая тремя цветными — оранжевой, чёрно-голубой и оранжевой с чёрной каймой. Предпочитает дуб и яблоню.

Выражен половой диморфизм: самка крупнее в размахе крыльев. Основной фон окраски от охряно-жёлтой до бурой. Усики самца гребенчатые. Передние крылья жёлто-коричневые или рыже-коричневые с коричневатой светлой окаймлённой поперечной или косо проходящей полоской. Бахрома передних крыльев в неправильной формы тёмную и светлую клетку. Задние крылья более светлой окраски, без поперечных полос. Окраска изменчива.

Шелкопряд дикий слепой *Oberthueria caeca* ● Шелкопряды настоящие

Серповидно вытянутая вершина

Чёрное пятно

Выемчато-зубчатые края крыльев

Окраска охристая. Крылья с чёрным дискальным пятном и поперечными черноватыми полосами (передние с 3, задние с 2), разбитыми на лунчатые пятна, лишь внешняя линия ровная, с углом ближе к вершине.

40–60 мм

Юг Дальнего Востока.

Хвойно-широколиственные и широколиственные леса.

V–VIII

Шелкопряд берёзовый, шелкокрыл *Endromis versicolora* ● Шелкокрылы

Поперечные узкие извилистые перевязи

У вершины 3 белых треугольных пятна

Многочисленные серые и бурые пятна

Бурые пятна

Извилистая, узкая тёмная перевязь

Крылья треугольные, охрово-коричневые с белыми пятнами и светлым напылением. Передние крылья широкие. Задние крылья округлые, серовато-жёлтого цвета с бурыми пятнами на вершине и вдоль наружного края.

Самцы 30–60 мм, самки 60–75 мм

Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток.

Широколиственные леса и берёзовые колки.

III–VI

ПАВЛИНОГЛАЗКИ, ЖЁЛТЫЕ ШЕЛКОПРЯДЫ

Павлиноглазки — крупные или очень крупные бабочки с большими широкими крыльями. Тело вальковатое, густо опушённое. Каждое крыло несёт крупное круглое глазчатое пятно. Ротовые органы редуцированы, бабочки не питаются. **Жёлтые шелкопряды** — бабочки средних размеров с густо опушённым телом и широкотреугольными крыльями, как у настоящих коконопрядов. Передние крылья округлые на вершине. Хоботок недоразвитый.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ
у сатурний, шелкопрядов

1. Наличие глазчатых пятен, их размер.
2. Основной тон крыльев.
3. Детали крылового рисунка из полос и пятен.
4. Размер бабочек

Павлиний глаз ночной рыжий *Aglia tau* ● Павлиноглазки

Основной фон крыльев — оранжево-коричневый. Окраска ярко-жёлтая у самок и более тёмная, рыжеватая у самцов. На каждом крыле имеется большой фиолетовый глазок, в центре которого расположен белый рисунок в виде греческой буквы Т — тау. Усики самцов гребенчатые.

Самцы 50–60 мм, самки 65–75 мм.

Европейская часть, Сибирь, Приамурье.

Разреженные смешанные и мелколиственные леса, пойменные дубравы.

IV–VI

Зелёная, боковая полоса и кольцо за головой жёлтые, дыхальца красные. Кормовые растения: дуб, тёрн, берёза, ольха, бук, ива, рябина, липа, яблоня.

Павлиний глаз ночной малый *Eudia pavonia* ● Павлиноглазки

Задние крылья самца рыже-оранжевые. На каждом крыле крупное глазчатое пятно, окаймлённое светло-серым фоном и несколькими волнистыми поперечными линиями.

Самцы 60 мм, самки 75 мм

Европейская часть, юг Сибири, Дальний Восток.

Лесная зона и лесостепь. IV–VI

Зелёная, с жёлтыми бородавками с широкими чёрными поясами.

Павлиноглазка грушевая *Saturnia pyri* ● Павлиноглазки

По краю крыльев идёт светлая полоса, за ней — чёрная, прерывающаяся только на вершине передних крыльев.

120–155 мм V Юго-запад России, Кавказ, Крым.

Кустарники, опушки леса, парки, сады.

Крупные, зелёные, с поперечными рядами голубых бородавок.

Салатный шелкопряд *Lemonia dumi* ● Жёлтые (Осенние) шелкопряды

Через оливково-бурые крылья проходит жёлто-оранжевые изогнутая полоса, пятно в центре переднего крыла. Грудь тёмно-жёлтая, брюшко бурое, опушённое. Самцы активны солнечными днями, быстрый зигзаговидный полёт. Самки ночные.

40–46 мм IX–X Запад России.

Тёплые, солнечные склоны, степи, сухие луга, опушки.

Тёмно-бурая, в густых волосках; питаются ночью.

РАЗНООБРАЗИЕ БРАЖНИКОВ

Крупные или средней величины бабочки с мощным, часто конусовидно заострённым на конце телом и узкими вытянутыми крыльями. Усики веретеновидные. Хоботок обычно очень длинный. Способны зависать в воздухе, подобно колибри. Гусеницы довольно крупные, с пятью парами ложных ног.

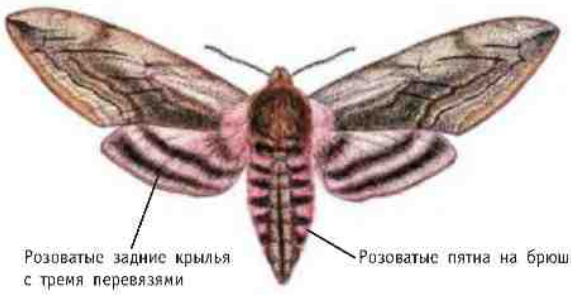
НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у бражников

1. Размер крыльев.
2. Цвет крыльев, туловища
3. Характер рисунка на передних и задних крыльях

Бражник слепой *Smerinthus caecus* ►

50–72 мм

Средняя полоса, Сибирь, юг Дальнего Востока.



◄ Бражник сиреневый *Sphinx ligustri*

90–110 мм

Европейская часть, Кавказ, Ю. Сибирь, юг Дальнего Востока.

Шмелевидка жимолостевая *Hemaris fuciformis* ►

38–42 мм

Европейская часть, почти вся Сибирь (до Магадана), Приамурье, Сахалин.

◄ Шмелевидка скабиозовая *Hemaris tityus*

37–40 мм

Европейская часть, юг Сибири и Дальнего Востока.

▼ Языкан обыкновенный *Macrogrossum stellatarum*

40–50 мм

Евразийский вид.

Бражник молочайный *Hyles euphorbiae* ▲

65–80 мм

Европейская часть, С. Кавказ, юг З. Сибири.

◄ Бражник подмаренниковый *Hyles galii*

Самцы 65–70, самки 70–80 мм

Евразийский вид.

Бражник винный средний ► *Deilephila elpenor*

50–70 мм.

Евразийский полизональный вид.

◄ Бражник винный малый *Deilephila porcellus*

Похож на винного среднего, но по передним и задним крыльям идет широкая желто-коричневая полоса с зубчатым краем.

45–55 мм Европейская часть, Кавказ, Сибирь.

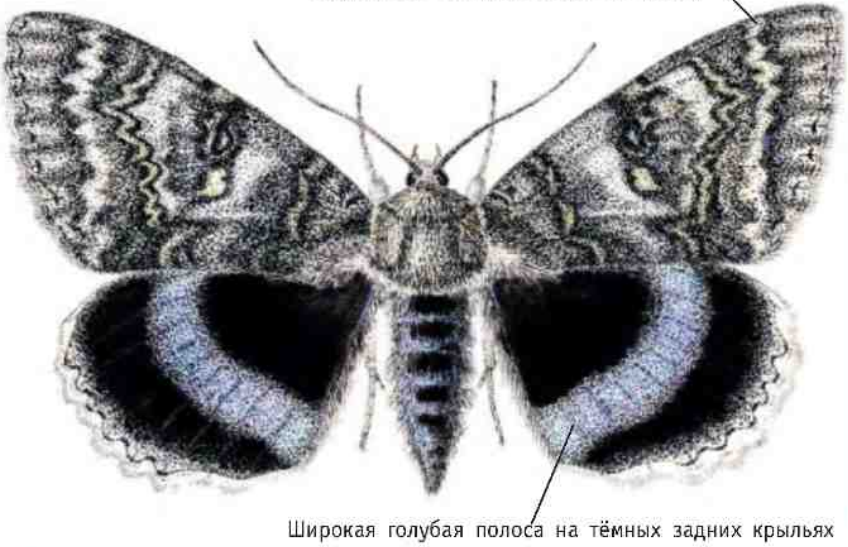
СОВКИ (НОЧНИЦЫ)

Бабочки большей частью средней величины, с широким, покрытым густыми волосками туловищем. Передние крылья удлинённые, часто с характерным рисунком. Ряд видов – серьёзные вредители сельского и лесного хозяйства.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у орденских лент

1. Цвет полос на заднем крыле
2. Форма зубчатой линии переднего крыла
3. Цвет брюшка
4. Размах крыльев

Орденская лента голубая *Catocala fraxini* ● Ночницы



Окраска передних крыльев синевато-светло-серая с чёрным опылением и светлыми поперечными линиями. Волнистый рисунок имитирует кусочек коры дерева и служит бабочке защитой, когда днём она сидит на стволе. Задние крылья чёрные или тёмно-бурые, с широкой голубой полосой (перевязью) и белой бахромкой. Кормовые растения: листья тополей, ив, дубов, ясеня, клёна, вяза, берёзы, ольхи.

85–106 мм VIII–IX

Лесная и лесостепная зоны.

Опушки лиственно-смешанных лесов, берега рек, сады, парки. Летят на вытекающий или бродящий сок деревьев.

Орденская лента красная *Catocala nupta* ● Ночницы

Передние крылья светло-серые с буроватым оттенком. Поперечные полосы и линии чёткие. Задние крылья яркие, розово-красные. Они имеют чёрную полосу в средней части и окаймлены широкой чёрной полосой по наружному краю. Бахрома крыльев белая, волнистая.

70–94 мм VII–IX

Европейская часть России, Кавказ, Сибирь.

Берега водоёмов с ивами и тополями, парки.

Совка-пяденица длиннощупиковая *Zanclognatha tarsipennalis* ● Ночницы

Передние крылья светло-бурые с двумя неясными поперечными тёмными линиями, тусклым пятном между ними и чёткой бурой линией у внешнего края. Задние крылья серые с бурой линией у более светлого внешнего края. Щупики обычно направлены вперёд, сильно вытянуты.

26–32 мм V–IX

Европейская часть России, через Сибирь до Приамурья.

Леса, поляны, заросли кустарников, лесополосы, парки, сады, луга, долины рек.

КОМАРЫ и ДРУГИЕ ДВУКРЫЛЫЕ

Характерная черта насекомых, относящихся к данному отряду, — наличие только одной передней пары крыльев. Вместо второй (задней) пары крыльев у них жужжальца — маленькие подвижные придатки заднегруди.

Комар-пискун *Culex pipiens* ● Комары настоящие ►
Обычный кровососущий комар.
По всей России.

◄ Комар малярийный пятнистокрылый *Anopheles maculipennis* ● Комары настоящие
Размеры с обыкновенного комара. Комары этого рода — единственные переносчики малярии.
По всей России.

Бабочница обыкновенная *Psychoda phalaenoides* ► ● Бабочницы
1–4 мм
Европейская часть.

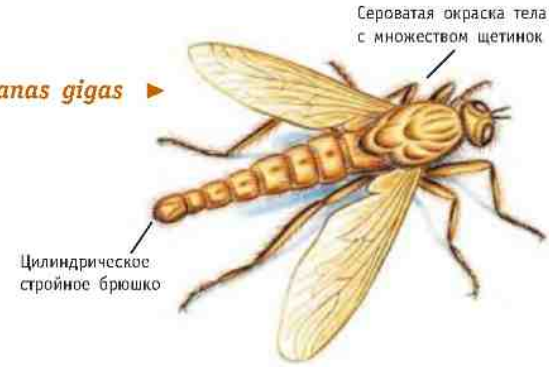
◄ Долгоножка большая *Tipula maxima* ● Долгоножки
До 40 мм
По всей России.

Самец

Толстоножка весенняя ► *Bibio marci* ● Толстоножки
10–13 мм
Европейская часть, Сибирь.

▼ Лафрия горбатая *Laphria gibbosa* ● Ктыри
14–26 мм
Европейская часть, Ю. Сибирь, Приморье.

Ктырь гигантский *Satanas gigas* ► ● Ктыри
12–51 мм
Аридные регионы.



СЛЕПНИ

Крупные или среднего размера мухи, часто с очень яркими глазами. В мире описано свыше 4000 видов. Все представители этого семейства мух, а точнее самки, являются кровососущими. Самки некоторых видов способны за один приём употребить до 200 мг крови. Самцы питаются нектаром или растительными соками, вытекающими из повреждений. Многие слепни способны развивать во время полёта большую скорость — до 70 км/ч. Распространены всесветно, но наибольшего разнообразия достигают в тропиках.

Слепень осенний *Tabanus autumnalis* ● Слепни

Крупная, хорошо узнаваемая муха коричнево-бурой или тёмно-серой окраски. Брюшко более тёмное, с рядом светлых треугольных пятен в центре и рядом ромбических пятен по бокам. Самке для развития яиц необходимо питание кровью, для этого чаще всего нападает на крупный рогатый скот, лошадей и других крупных млекопитающих, но не брезгует и человеком. Может переносить многие заболевания, в том числе сибирскую язву.

16–23 мм

Европейская часть и З. Сибирь.

Личинки хищные, развиваются в переувлажнённой почве по берегам озёр, рек, на сырых лугах.

VII–IX

Златоглазик лесной *Chrysops caecutiens* ● Слепни

Небольшой, очень яркий слепень с разноцветными металлически-блестящими глазами, часто отливающими золотом. Самки нападают на млекопитающих, в том числе и человека. Личинки обитают в илистой почве.

7,5–10 мм

Территория всей страны.

Обычен на опушках лесов и полянах.

VI — начало VIII.

Дождёвка обыкновенная *Haematopota pluvialis* ● Слепни

Некрупный буровато- или оливково-серый слепень с красивыми радужными глазами. Крылья дымчатые, с хорошо заметным тёмным рисунком. Один из немногих слепней, активных в хмурую и сырую погоду. Самки питаются на различных млекопитающих, в том числе и на человеке.

8–12 мм

Европейская часть и З. Сибирь.

Конец VI — VIII.

ЖУРЧАЛКИ, МУХИ НАСТОЯЩИЕ и ДРУГИЕ МУХИ

Журчалки — разнообразные по размеру и окраске мухи, многие из которых похожи на жалящих жёлто-чёрных перепончатокрылых. **Мухи настоящие** — самой различной внешности и размера. Личинки развиваются в навозе, трупах, гниющей древесине, а также в живых листьях и корнях растений. Взрослые мухи встречаются повсеместно. Личинки вольфартии развиваются под кожей и в ранах млекопитающих, главным образом овец, а также у крупного рогатого скота, лошадей и редко у человека. Тело **ежемух** покрыто крепкими и длинными щетинками, благодаря которым они и получили своё название. **Подкожные оводы** — сильно опушённые среднего размера мухи, похожие на пчёл. Имаго не питаются и не имеют ротового аппарата. Личинки проникают под кожу и мигрируют к спине, где во время питания образуют свищи. У **кровососок** сильно сплюснутое тело с плотными покровами и мощными ногами. Питаются кровью птиц и млекопитающих.

Журчалка цветочная *Myiathropa florea* ►
● **Журчалки**
10–13 мм
Европейская часть, Сибирь.

◄ **Сирф перевязанный** *Syrphus ribesii*
● **Журчалки**
10–12 мм
По всей России.

Пчеловидка цепкая, или обыкновенная *Eristalis tenax* • **Журчалки** ►
14–18 мм
Европейская часть.

◄ **Шмелевидка шмелевидная** *Volucella bombylans*
● **Журчалки**
11–15 мм
Европейская часть, Сибирь.

◄ **Муха комнатная** ***Musca domestica***
● **Мухи настоящие**
6–8 мм Повсеместно.

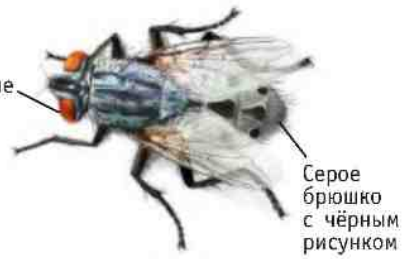
Жигалка осенняя ***Stomoxys calcitrans*** ►
● **Мухи настоящие**

Питаются кровью крупного рогатого скота, лошадей и свиней. Могут нападать на человека.

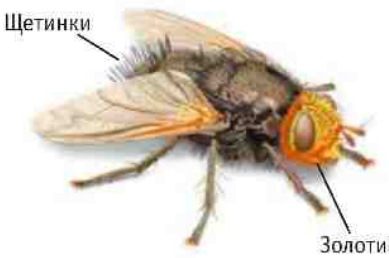
5,5–7 мм Повсеместно.

◄ **Муха мясная синяя** ***Calliphora uralensis***
● **Мухи падальные**
10–13 мм Лесная зона.

Вольфартова муха ***Wohlfahrtia magnifica*** ►
● **Мухи мясные**
6–10 мм По всей России.



У человека личинка поражает ткани ушей, глаз, рта



◄ **Ежемуха толстая** ***Tachina grossa***
● **Ежемухи**
15–19 мм Европейская часть.

Подкожник бычий ***Hypoderma bovis*** ►
● **Подкожные оводы**
13 мм
По всей России.

Личинка

Кладка яиц на волосе

◄ **Кровососка оленья** ***Lipoptena cervi***
● **Кровососки**

В норме питаются кровью лосей и оленей, но могут нападать в лесу на человека и собак. Попав на тело хозяина, сбрасывают крылья.

3–3,5 мм По всей России.

И.М. Пескова

РАСТЕНИЯ РОССИИ

Определитель

Художники

Т.Н. Дмитриева, М.Е. Михаленко, Т.С. Проказина, Н.В. Куксина,
М.Г. Зотова, С.В. Смирнова, Е.А. Гордеева

Предисловие автора

Вы держите в руках полевой (т.е. пригодный в полевых условиях) определитель травянистых цветковых растений, наиболее широко и часто встречающихся на территории России. Книга адресована прежде всего начинающим ботаникам, поскольку включает только самые распространённые растения. Флора России насчитывает тысячи видов растений, но начать знакомство лучше с самых обычных видов, известных с детства. Некоторые представленные в книге растения культивируются в декоративных, кормовых или даже пищевых целях, другие – злостные сорняки, третьи встречаются главным образом в ненарушенных местообитаниях.

Книга также знакомит с азами систематики растений. Родственные виды объединяются в роды (например, гвоздика пышная и гвоздика Фишера – это виды рода гвоздика), роды – в семейства (например, гвоздика и звездчатка относятся к семейству гвоздичные), а семейства – в более крупные категории.

Чтобы читателю было легче определить растение, на картах обозначены ареалы* – области естественного распространения.

* Следует помнить, что растения способны расселяться, а распространению некоторых из них способствует человек. Поэтому если вы встретите вид за пределами означенного ареала, сфотографируйте растение и запишите точное место.

Вам помогут следующие условные обозначения:

- Отличия от сходных видов
- Высота растения
- Время цветения
- Время плодоношения
- Однолетнее растение
- Двулетнее растение
- Многолетнее растение
- Характерные местообитания
- Редкое растение
- Опасное растение
- Ареал

Двудольные

- Семейство лютиковые
- Семейство крестоцветные
- Семейство розоцветные
- Семейство бобовые
- Семейство гречишные
- Семейство маревые
- Семейство гвоздичные
- Семейство гераневые
- Семейство толстянковые
- Семейство бальзаминовые
- Семейство фиалковые
- Семейство кипрейные
- Семейство зонтичные
- Семейство первоцветные
- Семейство бурачниковые
- Семейство губоцветные
- Семейство норичниковые
- Семейство мареновые
- Семейство колокольчиковые
- Семейство сложноцветные

Однодольные

- Семейство злаки
- Семейство лилейные
- Семейство ирисовые
- Семейство орхидные

Помните, что некоторые растения ядовиты, могут вызывать аллергию или раздражение на коже и слизистых, поэтому не употребляйте в пищу незнакомые растения и обязательно тщательно мойте руки после контакта с ними. Постарайтесь относиться к растениям максимально бережно – многие виды растений стали редкими из-за воздействия человека. Возможно, прекрасной альтернативой сбору букетов будет фотография или рисунок.

Желаем вам удачных наблюдений!
Автор

Однолетние или многолетние травы. Цветки могут быть актиноморфными (с двумя и более осями симметрии) и зигоморфными (с одной осью симметрии). Нередко чашелистики похожи на лепестки и ярко окрашены, а лепестки редуцированы и превращены в нектарники.

Лютик едкий ● *Ranunculus acris*

- 20–70 см
- V–IX
- VII–IX
- Луга, леса, опушки, вдоль дорог.
- ⚠ Растение едкое, раздражает слизистые глаз, горла и носа. Сильно ядовито.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лютиков

1. Форма листьев
2. Размер и форма цветков
3. Строение цветка
4. Стебель прямой или ползучий
5. Листорасположение и форма прикорневых листьев

у ветрениц

1. Окраска цветков
2. Опушённость верхней части побега и плодов

Обычное и знакомое с детства растение с пальчаторассечёнными листьями и голыми побегами и листьями. Медонос, используется в народной медицине, махровая разновидность — как декоративное растение. Народное название растения — куриная слепота.

Лютик многоцветковый отличается более крупными цветками и хорошо заметным опушением чашечки.

Печёночница благородная ● *Hepatica nobilis*

Незабываемое зрелище во время цветения — ковёр из довольно крупных лазоревых цветков, сменяющихся трёхлопастными листьями, которые уходят под снег зелёными и нередко перезимовывают.

- IV–V
- 10–15 см
- V–VI
- Лесное растение, культивируется как декоративное, в природе встречается довольно редко, особенно в южных регионах.

Лютик ползучий ● *Ranunculus repens*

Листья этого лютика по форме напоминают петрушку, тёмно-зелёные, блестящие. Побеги ползучие, легко укореняющиеся в узлах наподобие усов земляники. Цветки довольно крупные, лепестки ярко-жёлтые, глянцевые.

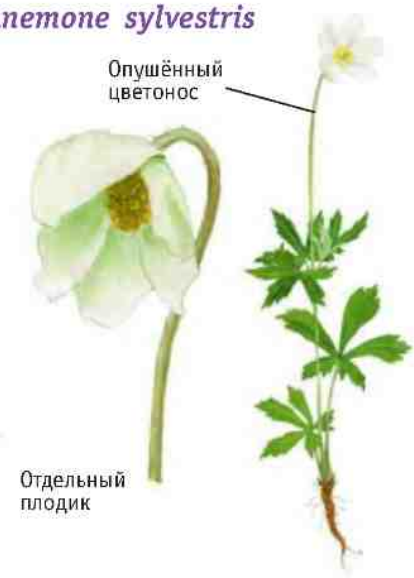
V–IX

10–40 см VII–IX

По влажным местам — сырым лугам, болотам, светлым лесам, вдоль дорог.

⚠ Растение ядовито.

Ветреница лесная ● *Anemone sylvestris*



Красивое растение с розеткой из ажурных прикорневых листьев и крупными одиночными белоснежными цветками (иногда с фиолетовыми мазками снаружи), достигающими 7 см в диаметре. Цветоносы с густым опушением.

V–VI

20–50 см VII

В чернозёмной зоне, севернее культивируется как декоративное растение. Луга, степи, сухие сосновые леса.

⚠ Растение ядовито.

Ветреница лютичная ● *Anemone ranunculoides*

Широко распространённое эфемероидное растение с мутовкой из рассечённых листьев, образующей «кружевное жабо» под жёлтыми цветками. Ветреница дубравная (см. задний форзац) отличается белыми цветками и встречается реже.

IV–V

10–25 см VI

Лесное растение, местами занимающее значительные площади.

⚠ Растение ядовито.

Купальница европейская ● *Trollius europaeus*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лютиковых

1. Цветоносный стебель олиственный или без листьев
2. Форма прикорневых и стеблевых листьев
3. Величина, окраска и строение цветков

У лютиковых нередко есть особые органы, выделяющие нектар — нектарники: просто ямки в основании лепестков или вытянутые шпорцы разнообразной формы, а также стаминодии (нечто среднее между лепестками и тычинками).

V–VI

30–70 см

VI–VII

В местах с повышенным увлажнением — сырые луга, поляны, светлые леса, чаще в нечернозёмной полосе, нередко большими массивами. Культивируется как декоративное растение.

В некоторых районах численность сокращается из-за сбора на букеты.

Ядовитое растение.

Цветок живокости

Цветок аконита северного

Цветки никогда не раскрываются полностью, доли околоцветника похожи на лепестки

От цветущей купальницы невозможно оторвать глаз — над глубоко рассечёнными листьями стремятся к солнцу шаровидные цветки, никогда не раскрывающиеся полностью. Древние германцы верили, что в цветках купальницы прячутся тролли, отсюда и латинское название. Лепестки превращены в нектарники и спрятаны в центре цветка за несколькими рядами жёлтых лепестковидных чашелистиков. После цветения теряет декоративность, но хорошо опознаётся по длительно сохраняющимся плодам многолистовкам.

От купальницы азиатской отличается окраской и формой цветков и маленькими нектарниками.

РАЗНООБРАЗИЕ ЛЮТИКОВЫХ И ПИОНОВЫХ

Плоды лютиковых, весьма разнообразны, но преобладают многоорешки и многолистовки. Тем не менее, при всём разнообразии цветков и плодов лютиковые представляют собой единую группу. Многие лютиковые ядовиты. Пионовые близки к лютиковым, но это отдельное семейство.

Адонис весенний *Adonis vernalis*

Второе название — горицвет: яркие, крупные, жёлтые цветки заметны издали. Одновременно разворачиваются многократно рассечённые «укропные» листья. До 50 см.

Степи и лесостепи, светлые леса в чернозёмной зоне.

Юг европейской части, З. Сибирь, Крым.

Растение ядовито.

Пион тонколистный
Paeonia tenuifolia

Ярко-красные, пламенеющие цветки заметны издалека и кажутся очень крупными. 15–40 см.

- Степи, степные склоны, заросли кустарников.
- Юг европейской части, Кавказ.

Живокость полевая
Consolida regalis

Очень красивый и продолжительно цветущий сорняк, близкий родственник дельфиниума культурного. 20–70 см.

- Сорное.
- Повсеместно, южнее Москвы.
- Растение ядовито.

Василистник светлый
Thalictrum lucidum

Околоцветник опадает рано, тычинки светло-жёлтые. Обладает сильным ароматом. До 1,5 м.

- Сырые и заболоченные луга, берега водоёмов.
- Европейская часть.

Воронец колосистый
Actaea spicata

Заметное растение, в благоприятных условиях образует большие куртины. Цветки мелкие, белые, собраны в кисть.

- Широколиственные леса, культивируется как декоративное.
- Растение ядовито.
- Европейская часть, З. Сибирь, Алтай.

Водосбор обыкновенный
Aquilegia vulgaris

У этого растения уникальные цветки — ярко окрашенные чашелистики, похожие на лепестки, и воронковидные лепестки, у видовых растений — тёмно-синие. 30–70 см.

- Широко культивируется как декоративное растение, нередко дичает.
- Европейская часть.

Аконит северный
Aconitum septentrionale

Крупное растение с опушёнными побегами. Лепестки спрятаны внутри ярких чашелистиков и превращены в нектарники. До 2 м.

- Широколиственные, смешанные и берёзовые леса. Цветёт только при хорошем освещении.
- Европейская часть и Сибирь.
- Растение ядовито.

У крестоцветных удивительно единообразное строение цветка. Лепестков и чашелистиков по 4, за счёт формы лепестков цветок напоминает крест. Тычинок 6, из них 4 длинных и 2 коротких, пестик из 2 сросшихся плодолистиков.

Редька дикая ● *Raphanus raphanistrum*

V–IX
До 70 см
VI–IX
Повсеместно.

Близкий родственник культурной редьки и редиса, относящихся к одному виду — редька посевная. Не образует корнеплода, листья лировидные, опушены редкими, но заметными волосками. Цветки жёлтые, реже белые. Плод — членистый стручок с длинным носиком, распадающийся при созревании на отдельные членики.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у крестоцветных

1. Плод стручок (длинный) или стручочек (короткий); раскрывается двумя створками, не раскрывается или разламывается; строение стручка
2. Окраска, размер и расположение цветков
3. Форма, цвет и расположение листьев
4. Наличие и характер опушения

СХОДНЫЕ ВИДЫ

Сурепка, или сурепица, обыкновенная ● *Barbarea vulgaris*

Сурепка — одно из самых раннецветущих крестоцветных, обладает приятным запахом. Нижние листья лировидные, голые, верхние — овальные. Стручки отклоняются от оси соцветия, в отличие от сурепки прямой с прижатыми стручками.

V–VI
20–70 см
VI–VII
Луга, опушки, вдоль дорог, также сорное.

Ярутка полевая ● *Thlaspi arvense*

Визитная карточка ярутки — округлые или овальные стручки с большими крыловидными выростами, делающими их похожими на монетку или сердце. Во время цветения похожа на пастушью сумку, но отличается всегда цельными листьями. Во время плодоношения кисти значительно удлиняются.

VI–IX
До 50 см
VII–IX
Повсеместно. Сорное.

РАЗНООБРАЗИЕ КРЕСТОЦВЕТНЫХ И МАКОВЫХ

Плод крестоцветных — стручок или стручочек, состоит из двух створок и перегородки, к которой прикрепляются семена. Форма плодов нередко оказывается самым надёжным полевым признаком. Соцветие — кисть, которая удлиняется по мере цветения.

◀ Чистотел большой *Chelidonium majus*

У чистотела 4 лепестка и удлинённые плоды, однако он относится к семейству маковые. При повреждениях выделяется оранжевый млечный сок (чего не бывает у крестоцветных). До 90 см.

Сорное, около жилья, вдоль заборов, на нарушенных местообитаниях.

Европейская часть.

◀ Дескурения Софии *Descurainia sophia*

Ажурное растение, вблизи выглядит сероватым от густого опушения, запах неприятный. До 1 м.

Сорное, особенно обильно на богатых почвах.

По всей России.

◀ Пастушья сумка *Capsella bursa-pastoris*

Обычное и узнаваемое растение. Название растению дала форма стручочков. До 60 см.

Сорное.

Повсюду, кроме Арктики.

Свербига восточная ▶ *Bunias orientalis*

Свербига особенно хорошо заметна во время массового цветения. Ярко-жёлтые цветки с сильным ароматом привлекают множество насекомых. До 1,2 м.

Луга, степи, поля, вдоль дорог, на нарушенных местообитаниях.

Европа, З. Сибирь.

◀ Клоповник сорный *Lepidium ruderale*

Сильно ветвящееся растение, кисти значительно удлиняются при плодах. При растирании издаёт неприятный запах. 10–30 см.

Сорное, также по нарушенным местообитаниям, вдоль дорог.

По всей России.

Лепестков нет, чашелистики с белой каймой

Плоды — почти округлые мелкие стручочки

Гулявник ▶ лекарственный *Sisymbrium officinale*

Растение густо опушено, причём волоски двух типов: густо расположенные мелкие и более редкие длинные и жёсткие.15–60 см.

Сорное, также на нарушенных местообитаниях, вдоль дорог.

По всей России.

Розоцветные, или розовые, — одно из самых крупных семейств, которое включает в себя многообразные жизненные формы растений: от трав до деревьев. Цветки обычно актиноморфные (имеют 2 или более оси симметрии), околоцветник 5-членный. Тычинок неопределённое число или кратно 5. Плодолистиков один или много

Таволга вязолистная ● *Filipendula ulmaria*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у розоцветных

1. Жизненная форма (дерево, кустарник или трава)
2. Цветки мелкие в густом соцветии или крупные одиночные или в рыхлом соцветии
3. Окраска цветков
4. Чашечка простая или с подчашием
5. Тип плода

Листья непарнопрерывистоперистые, с характерным запахом при растирании. Соцветие — кубковидная метёлка, нижние веточки длиннее верхних и направлены вверх. Цветки желтовато-белые, с сильным медовым запахом.

У таволги обыкновенной лепестков и долей чашечки по 6 (у вязолистной по 5), плодики прямые, шершавые (а не спирально закрученные и гладкие), у прикорневых листьев листочков много, до 20 пар (а не 5–10 пар).

До 2 м

VI–VII — VII–VIII

Сырые и заболоченные луга и светлые леса, опушки, берега водоёмов, канавы, часто большими массивами.

СХОДНЫЕ ВИДЫ

Сабельник болотный ● *Comarum palustre*

Листья непарноперистые, на длинных черешках. Лепестки очень маленькие, тёмно-пурпурные, чашечка крупная, пурпурная, при плодах разрастается. Плод — многоорешек на коническом цветоложе, напоминает сухую земляничину.

VI–VII

До 1 м — VIII–IX

Заболоченные луга, травяные и моховые болота. Благодаря прочным одревеснеющим корневищам может образовывать сплавины.

Земляника лесная ● *Fragaria vesca*

Знакомое с детства растение с тройчатыми листьями, белыми цветками и вкусными красными плодами. Чашечка легко отделяется от зрелого плода.

- V–VI
- 20–30 см
- VII–VIII
- Леса, особенно сосновые и берёзовые, поляны, опушки, вырубки.

Земляника зелёная ● *Fragaria viridis*

Чашечка охватывает плод с мускатным запахом, характерным даже для зелёных плодов, которые можно есть недозрелыми. Полностью зрелые плоды земляники зелёной — пурпурные. В отличие от других видов земляники, земляника мускусная — двудомное растение; листья у неё крупные, светло-зелёные; плод также с мускатным запахом.

- V–VI
- 25–40 см
- VII–VIII
- Луга, а также по опушкам и полянам широколиственных лесов.

Лапчатка гусиная ● *Potentilla anserina*

Листья непарноперистые, обычно с дуговидно изогнутой верхушкой. Образует усы, как земляника. У некоторых экземпляров листья серебристые. Цветки крупные, одиночные, пазушные. Хорошо видна характерная для лапчаток чашечка с подчашием.

- V–IX
- 5–15 см
- VI–IX
- Повсеместно.

Лапчатка серебристая ● *Potentilla argentea*

Похожа на лапчатку прямостоячую, но отличается 5-членными цветками и густым серебристым опушением побегов и листьев, особенно с нижней стороны.

- VI–VII
- 20–30 см
- VII–VIII
- Суходольные луга, светлые леса, вдоль дорог, не любит известковые почвы.

Лапчатка прямостоячая, или калган ● *Potentilla erecta*

Многие роды характеризуются чашечкой с подчашием: поскольку чашелистики — это видоизменённые листья, у них тоже бывают прилистники, и подчашие образуется как раз из срастающихся между собой прилистников, что создаёт иллюзию двойной чашечки. Цветки часто с гипантием — структурой, образованной вогнутым цветоложем и срастающимися основаниями чашелистиков, лепестков и тычинок.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лапчаток

1. Окраска цветков, цветки одиночные или в соцветиях
2. Форма листьев
3. Ползучие или прямостоячие стебли
4. Опушение с нижней стороны листьев
5. Форма столбика пестика

В отличие от других лапчаток, у этого вида цветки четырёхчленные, а не пятичленные. Побеги тонкие, прямостоячие, разветвлённые в верхней части.

Цветы жёлтые, одиночные, выходящие из пазух хорошо развитых листьев, стебель прямостоячий с пальчаторассечёнными розеточными и нижними стеблевыми и тройчаторассечёнными верхними стеблевыми листьями в отличие от лапчаток гусиной (листья перистые) и ползучей (стебель ползучий, листья пальчатые, но из 5 листочков).

- ❀
- VI–VII
- До 30 см
- VII–VIII
- Чаще в нечернозёмной зоне, по сырым местам, болотам, сырым лесам, опушкам, лучше развивается на открытых местах.

Манжетка обыкновенная ● *Alchemilla vulgaris*

Обычно среднерусские манжетки рассматривают как один сборный вид. Листья складчатые, в центре листа скапливается дождевая вода и роса, а по краевым зубчикам расположены водяные устьица, через которые выделяются маленькие капельки при избытке влаги. Алхимики верили, что роса, собранная с листьев манжетки, обладает чудодейственными свойствами.

- ❀
- VI–VII
- 10–50 см
- VII–VIII
- Луга, степи, поляны, опушки, светлые леса.

Гравилат городской ● *Geum urbanum*

Цветки мелкие, жёлтые, направлены вверх, венчик широко раскрыт. Встречается также гравилат промежуточный — природный гибрид между гравилатами городским и речным, который очень изменчив — нечто среднее между родительскими видами.

- ❀
- V–VII
- 30–80 см
- VII–VIII
- Леса, парки, вдоль дорог, на нарушенных местообитаниях.

Кровохлёбка лекарственная ● *Sanguisorba officinalis*

Листья непарноперистые, сверху блестящие, снизу сизые, листочки с зубчатым краем. Цветки тёмно-пурпурные, собраны в плотные головчатые соцветия. Венчик отсутствует, а окраска соцветий обусловлена цветом чашелистиков.

- VI–VIII
- 30–120 см
- VIII–IX
- Пойменные луга, берега водоёмов, степи, известняки.

Репешок обыкновенный ● *Agrimonia eupatoria*

Листья непарноперистые, и в нецветущем состоянии репешок легко спутать с лапчаткой. Цветки собраны в длинную узкую кисть. Плоды покрыты щетинками, благодаря которым цепляются к шерсти и одежде, как репейник.

- VI–VIII
- До 120 см
- VIII–IX
- Луга, опушки, берега рек, степи.

Гравилат речной ● *Geum rivale*

Листорасположение у розовых обычно очерёдное, реже супротивное. Листья могут быть простыми и сложными, часто имеют прилистники. Среди розоцветных огромное количество полезных для человека растений: пищевых, декоративных, лекарственных.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у розоцветных

1. У манжетки цветки жёлто-зелёные, мелкие, собраны в метельчатое соцветие
2. У манжетки листья простые, складчатые
3. У кровохлёбки мелкие тёмно-малиновые цветки собраны в плотные головки
4. У гравилатов столбики пестиков двучленистые, длинные, конечный членик загнут крючком, виды отличаются цветом лепестков

Широко распространённое растение с тёмно-красными стеблями и поникающими колокольчатыми цветками с розоватыми лепестками. После отцветания побеги зеленеют и выпрямляются. Зрелые плоды у всех гравилатов имеют гинофор — «ножку», на которой «ёжик» из плодов выдаётся из чашечки. Плоды цепляются к шерсти и одежде.

У гравилата городского цветки всегда жёлтые, смотрят вверх и значительно меньшего размера. В нецветущем состоянии эти виды легко спутать, но верхняя доля листа у гравилата городского нередко меньшего размера и с острой верхушкой.

- V–VI
- 15–70 см
- VI–VII
- Преимущественно в лесных регионах. Луга, опушки, заросли кустарников, берега водоёмов.

Горошек мышиный ● *Vicia cracca*

У бобовых характерный цветок. Верхний, самый большой, лепесток называется парус (флаг), боковые — вёсла (крылья), а два нижних лепестка срастаются и образуют лодочку. Тычинок всегда 10, пестик 1.

Бобовые обогащают почву азотом благодаря симбиозу с азотфиксирующими бактериями, которые живут в корневых клубеньках. Они способны жить на самых бедных почвах, и всё растение, особенно семена, богаты белком, в составе которого много азота.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у бобовых

1. Листья простые или сложные, количество листочков в листьях, листочки сидячие или на черешках, наличие усиков на листьях
2. Тычиночная трубка (образованная сросшимися основаниями тычинок) по внешнему краю скошенная или прямая; все 10 тычинок срослись в трубку или 9 срослись и 1 свободная
3. Форма прилистников и их размеры относительно листочков сложного листа
4. Форма бобов
5. Окраска цветков

Побеги лазящие, листья с узкими листочками (6–10 пар) и усиками, без опушения. Цветки синие, в густых однобоких пазушных кистях.

Однолетний или двулетний горошек мохнатый отличается густым опушением побегов и листьев.

	V–IX
До 1,5 м	VI–IX
Луга, нарушенные местообитания, иногда сорное.	

СХОДНЫЕ ВИДЫ

Горошек заборный ● *Vicia sepium*

Обычнейшее луговое растение, зацветает одним из первых среди бобовых и цветёт продолжительно. Побеги и листья светло-зелёные, листочков 4–8 пар. Цветки фиолетовые, в пазушных кистях по 2–4 цветка. Созревающие бобы — зелёные, зрелые — чёрные. Листочки обратнояйцевидные, довольно широкие.

	V–VII
До 60 см	VII–VIII
Луга, заросли кустарников, берега водоёмов.	

Чина лесная ● *Lathyrus sylvestris*

Эффектное, крупное растение с длинным цепляющимся стеблем, в цветущем состоянии заметное издалека. Стебли крылатые, листья с одной парой крупных листочков, цветки крупные.

- Цветки: VI–IX
- До 2 м
- Плоды: VII–IX
- Леса, опушки, заросли кустарников.

Сочевичник весенний, или чина весенняя ● *Orobus vernus*

Ось листа заканчивается шипиком, листочки яйцевидные, 2–4 пары. Кисти из 3–8 цветков. Распускающиеся цветки пурпурные, после опыления становятся голубыми. Обычно растение завязывает мало плодов, но благодаря длинным корневищам активно размножается вегетативно.

- Цветки: IV–V
- 20–50 см
- Плоды: VI
- Леса, заросли кустарников, вырубки.

Донник белый ● *Melilotus albus*

Листья тройчатые, но в отличие от клеверов, у донников черешок среднего листочка длиннее, чем у боковых. Цветки белые, мелкие, собранные в кисти.

- Цветки: VI–IX
- До 1,5 м
- Плоды: VIII–IX
- Вдоль дорог, сорные и нарушенные местообитания.

Донник лекарственный ● *Melilotus officinalis*

Отличается от донника белого жёлтыми цветками и выраженным запахом кумарина. Донники цветут продолжительно, благодаря тому что побеги сильно ветвятся и несут множество соцветий. Это ценное медоносное растение.

- Цветки: VI–IX
- До 2 м
- Плоды: VIII–IX
- Вдоль дорог, сорные и нарушенные местообитания.

Клевер луговой ● *Trifolium pratense*

У бобовых листья очерёдные, чаще сложные (преобладают непарноперистые, на месте верхнего листочка нередко развиваются усики, с помощью которых стебли крепятся к опоре), с прилистниками, форма и размеры которых имеют систематическое значение.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у клевера и донника

1. У клевера длинная тычиночная трубка, её длина соответствует длине хоботка насекомых-опылителей
2. У клевера и донника листья с тремя листочками
3. У клевера все листочки сидячие или на очень коротких черешках
4. У донника средний листочек сидит на более длинном черешочке, чем боковые

Листья тройчатые, эллиптические, часто с белыми пятнами. Соцветия головчатые, цветки розовые различных оттенков, под соцветием тройчатый лист.

Клевер средний отличается более крупными и яркими цветками с коротким флагом узкими длинными листочками без светлого рисунка, обычно образует куртины. Бобы клеверов односемянные, невскрывающиеся.

- V–IX
- До 40 см
- VII–IX
- Луга, светлые, леса, опушки, поляны, культивируется как кормовое растение.

Клевер ползучий ● *Trifolium repens*

Побеги стелющиеся, укореняющиеся в узлах. Соцветия возвышаются над ковром листвы. Народное название клевера ползучего — кашка. Гибрид клеверов лугового и ползучего называется клевером гибридным, или шведским — по вегетативным органам он ближе к луговому, а соцветия как у ползучего, только розовые.

- V–IX
- 5–15 см
- VII–IX
- Луга, пастбища, вдоль дорог, берега водоёмов, нарушенные местообитания.

РАЗНООБРАЗИЕ БОБОВЫХ

▼ Чина луговая *Lathyrus pratensis*

Стебли лазающие. До 1 м.

Луга, степи, заросли кустарников, опушки.

На большей части территории России.

◀ Люцерна посевная *Medicago sativa*

Культивируется как кормовое растение, нередко дичает. 20–80 см. Люцерна серповидная отличается жёлтыми цветами и более густыми соцветиями; бобы серповидно изогнутые. У люцерны хмелевой мелкие жёлтые цветки в соцветиях, напоминающих головки клевера.

Поля, залежи, вдоль дорог.

По всей России.

Стальник полевой *Ononis arvensis* ▶

Цветки розовые, в колосовидных верхушечных соцветиях, бобы овальные. До 80 см.

По лугам, выходам известняков, берегам рек, в зарослях кустарников.

Преимущественно в южных регионах России.

Язвенник обыкновенный *Anthyllus vulneraria* ▶

Венчик может быть весь с красноватым оттенком. Бобы односемянные, нераскрывающиеся. 15–50 см.

Суходольные луга, степи, сухие светлые леса, опушки, поляны, открытые склоны.

3. Россия.

◀ Люпин многолистный *Lupinus polyphyllus*

Рыхлая кисть состоит из множества цветков, по мере цветения удлиняется и может достигать половины высоты растения. Цветки тёмно-синие, бывают белыми, розовыми, светло-жёлтыми и двуцветными. Бобы опушённые. До 1,5 м.

Вид широко культивируется и нередко дичает, образует обширные заросли.

Повсеместно.

⚠ Растение ядовито.

▼ Вязель разноцветный *Coronilla varia*

Побеги распростёртые, но могут опираться на соседние растения. Цветки розовые, белые или фиолетовые, бобы членистые, с носиком. До 1 м.

Луга, луговые степи, светлые леса, склоны, опушки, заросли кустарников.

В чернозёмной зоне.

Солодка голая *Glycyrrhyza glabra* ▶

Растение без опушения.

В чернозёмной зоне, севернее как заносное, культивируется. Образует обширные заросли. До 80 см.

Юг европейской части, З. Сибирь.

Щавель кислый ● *Rumex acetosa*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у гречишных

1. Высота растения и общий вид
2. Околоцветник чашечковидный (у щавеля) или венчиковидный
3. Обоеполые или однополые цветки
4. Форма плодов

Двудомное растение с красноватыми цветками и кислыми на вкус листьями на длинных черешках со стреловидным основанием и тупой верхушкой. Часто поражается жуками-листоедами, которые проделывают в листовых пластинках многочисленные отверстия.

Щавель малый, или щавелёк, — распространённое сорное растение высотой до 40 см. Копьевидные листья прикорневой розетки обычно с двумя боковыми, более узкими и короткими, лопастями.

VI–VII

30–60 см

VII–IX

Повсеместно на лугах, полянах. Культивируется как пищевое растение.

Характерная черта растений семейства — наличие раструбов, структуры из сросшихся прилистников, часто плёнчатых. Цветки обычно мелкие, неярко окрашенные. Ветроопыляемые или насекомоопыляемые растения.

Горец почечуйный ● *Polygonum persicaria*

Этот вид легко узнаваем благодаря тёмным пятнам на листьях, которые могут быть различной степени выраженности, но иногда и вообще отсутствуют. Цветки розовые. Горец щавелелистный отличается зеленовато-белыми цветками и удлинёнными листьями без пятен, согнутыми вдоль средней жилки.

VI–VIII

20–60 см

VII–IX

Повсеместно.

Горец земноводный ● *Polygonum amphibia*

Пластичное растение, имеющее наземную и водную формы, с крупными широкими листьями с хорошо заметной светлой центральной жилкой и ярко-розовыми соцветиями, заметными издалека.

VI–VIII

До 60 см

VII–IX

Повсеместно на мелководьях, в придорожных канавах.

Щавель конский ● *Rumex confertus*

Крупное, издалека заметное растение с широкими листьями на длинных черешках, молодые листья имеют розовую окраску и по мере разворачивания зеленеют. Соцветия светло-зелёные, плоды тёмно-коричневые, долго не осыпаются. Нередко образует гибриды с другими крупными щавелями.

- Цветение: VI–IX
- Высота: 60–120 см
- Плодоношение: VII–X
- Распространение: Повсеместно на лугах, пустырях, вдоль дорог, в населённых пунктах.

Горец змеиный, или раковые шейки ● *Polygonum bistorta*

Узнаваемое растение, особенно во время массового цветения. Аккуратные розовые колосовидные соцветия парят над травостоем. Листья достаточно крупные, корневище короткое, толстое, изогнутое, напоминающее змею, отсюда и название растения.

- Цветение: V–VI
- Высота: До 1,5 м
- Плодоношение: VII
- Распространение: Повсеместно по влажным местам, сырым лугам, окраинам болот, опушкам, тяготеет к торфянистым почвам и местам с неглубоким залеганием грунтовых вод.

Горец птичий, или спорыш ● *Polygonum aviculare*

Обыкновенное растение, часто встречающееся по обочинам дорог. Вскоре после схода снега появляются всходы с двумя длинными семядольными листьями, растение быстро развивается. Цветение и плодоношение невзрачное, мелкие цветки находятся в пазухах листьев. Плодами любят лакомиться птицы.

- Цветение: VI–VII
- Высота: 10–60 см
- Плодоношение: VII–IX
- Распространение: Тяготеет к сорным местам и обочинам дорог.

Горец вьюнковый ● *Polygonum convolvulus*

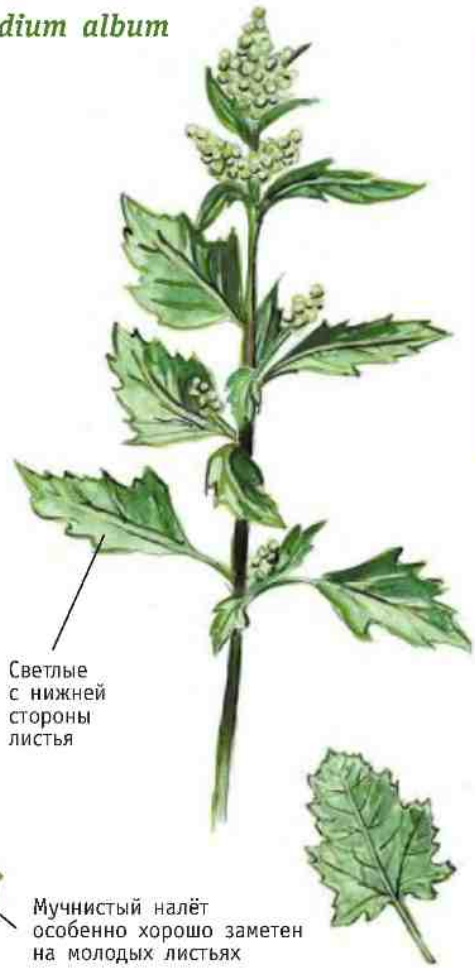
Широко распространённое сорное растение с вьющимся стеблем. Отличается от близкого вида горца кустарникового отсутствием опушения из коротких волосков на стеблях и листьях.

- Цветение: VI–IX
- Высота: До 150 см
- Плодоношение: VII–IX
- Распространение: Сорное, а также по берегам водоёмов, на пустырях, по обочинам дорог.

Марь белая ● *Chenopodium album*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у маревых

1. Растение голое или покрытое волосками
2. Листовая пластинка выражена или редуцирована, наличие прилистников и их форма
3. Листья плоские, цилиндрические, шиловидные или сочные
4. Обоеполые или однополые цветки
5. Количество листочков околоцветника



Широко распространённое сорное растение, часто неверно называемое лебедой. Листья, особенно молодые, покрыты беловатым, реже розоватым мучнистым налётом из шаровидных волосков на тонкой ножке, наполненных водой.

- Цветёт: VII–IX
- До 2 м и более
- Плодоносит: VII–X
- Сорное, на пустырях и в других нарушенных местообитаниях.

Для этих растений характерны мелкие невзрачные цветки часто редуцированного (упрощённого) строения и огромная семенная продуктивность. Среди маревых много растений, обитающих на очень сухих или засолённых почвах. Цветки маревых собраны в разветвлённые соцветия, состоящие из характерных «клубочков».

У мари цветки всегда обоеполые, у лебеды — преимущественно однополые, но поскольку цветки мелкие, понадобится лупа.

СХОДНЫЕ ВИДЫ

Рогач песчаный, или эбелек ● *Ceratocarpus arenarius*

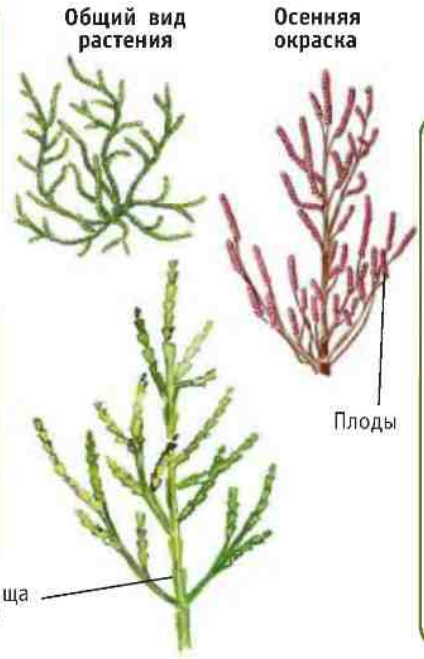
Растение кажется сизым от густого опушения звёздчатыми волосками, нередко похоже на щетинистую полусферу. Листья мелкие, заметно остроконечные. Женские цветки и плоды окружены двумя сросшимися прицветниками с отростками, напоминающими рога.

- Цветёт: V–VI
- 5–30 см
- Плодоносит: VII–VIII
- Степи, полупустыни, преимущественно на нарушенных местообитаниях, на песках и мелах.

Солерос европейский ● *Salicornia europaea*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у амарантовых

1. Соцветия верхушечные или пазушные
2. Стебель голый или с короткими волосками
3. Число листочков в околоцветнике



Амарантовые близки к маревым и иногда объединяются с ними в одно семейство. У них тоже мелкие, невзрачные цветки, собранные в большие, нередко щетинистые на ощупь соцветия.

Стебли членистые, суккулентные, от супротивно расположенных листьев остались только влагалища. Цветки собраны по три и погружены в ткани цилиндрического соцветия. Осенью растение краснеет, и его облик становится ещё необычнее.

Солерос легко узнать благодаря необычному внешнему виду и местообитанию — на регулярно затопляемых морских побережьях.

- Цветёт: VI
- 10–35 см
- Плодоносит: VII
- По мокрым солончакам, солёным мелководьям, берегам морей. Высокое содержание солей — необходимое условие жизни этого растения. Раньше из солероса добывали соду.

Щирица запрокинутая, или амарант запрокинутый ● *Amaranthus retroflexus*

Растение североамериканского происхождения, расселившееся по всему миру. Побеги от светло-зелёного до красноватого оттенка. Соцветие густое, из множества мелких цветков, на ощупь шероховатое из-за заострённых светло-зелёных прицветников.

- Цветёт: VI–VIII
- до 1 м
- Плодоносит: VII–IX
- Повсеместно распространённое сорное растение, особенно часто встречается в южных районах.

Кохия веничная, или прутняк ● *Kochia scoparia*

Растение узнаваемо издалека благодаря окраске — летом побеги и линейные листья светло-зелёные, а осенью, особенно если разница между дневной и ночной температурами значительна, растение окрашивается в ярко-малиновый цвет. Цветение невзрачное.

- Цветёт: VII–X
- 30–150 см
- Плодоносит: VIII–X
- Чернозёмные районы, сорное. Культивируется как декоративное растение, устойчивое к городским условиям, хорошо переносит стрижку.

Гвоздика травянка ● *Dianthus deltoides*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у гвоздик

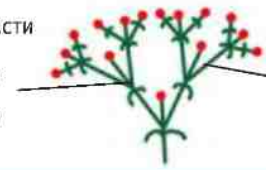
1. Лепестки зубчатые, цельнокрайние или глубоко рассечённые; форма зубцов
2. Длина цветоножек
3. Наличие и количество прицветников, в которые одета чашечка
4. Форма листьев
5. Расположение и окраска цветков

На открытом месте междоузлия довольно короткие, но в травостое, где не хватает света, растение вытягивается, и междоузлия становятся значительно длиннее

В отличие от других похожих гвоздик цветок с двумя прицветниками, цветки одиночные или по 2, на довольно длинной цветоножке.

Соцветие гвоздичных — дихазий, впрочем, не всегда «полноценный». Лепестков 5, часто рассечённых или глубоко надрезанных, в основании с «ноготком» в другой плоскости.

Дихазий



Изящная гвоздика со множеством мелких цветков (оттенок может варьировать); при достаточном освещении и отсутствии сильной конкуренции со стороны других растений образует рыхлые дерновинки. Прицветников обычно 2.

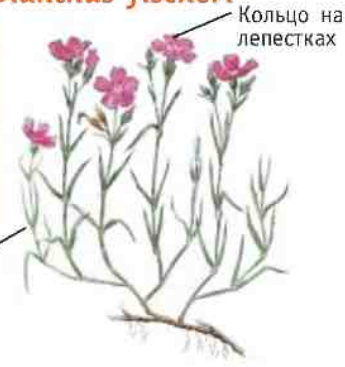
Малолетник

До 40 см · VII–IX · VI–IX

Луга, светлые леса, опушки, поляны, предпочитает песчаные почвы.

СХОДНЫЕ ВИДЫ

Гвоздика Фишера ● *Dianthus fischeri*



Широко распространённый, но весьма изменчивый вид. Окраска цветков от светло-розовой до почти пурпурной, по лепесткам нередко проходит тёмное кольцо, сплошное или пунктирное. Прицветников обычно 4.

VI–IX · 25–45 см · VII–IX

Преимущественно в нечернозёмной зоне. Луга, светлые леса, опушки, поляны. Предпочитает песчаные почвы.

Гвоздика пышная ● *Dianthus superbus*

Одна из самых красивых и элегантных гвоздик с крупными светло-розовыми ароматными цветками. Этот вид легко узнать по глубоко рассечённым бахромчатым лепесткам, часто с коричневатым пятном в центре, и нежному аромату. Цветовая гамма сортовых растений — от белого до насыщенно-розового.

VI–VII · До 60 см · VIII

Луга, опушки, светлые леса, культивируется как декоративное растение.

Горицвет кукушкин, или кукушкин цвет ● *Coronaria flos-cuculi*

Одно из самых рано зацветающих гвоздичных с заметными издали «горящими» ярко-розовыми цветками с глубоко рассечёнными на 4 доли лепестками, центральные доли которых значительно длиннее краевых. Оси соцветия, цветоножки и чашечки нередко с пурпурным оттенком. Изредка встречается белоцветковая форма.

- V–VII
- 30–90 см
- VII–VIII
- Повсеместно, предпочитает увлажнённые места — сырые луга, болота, берега водоёмов, торфяники, также в светлых лесах, вдоль дорог, изредка образует большие заросли.

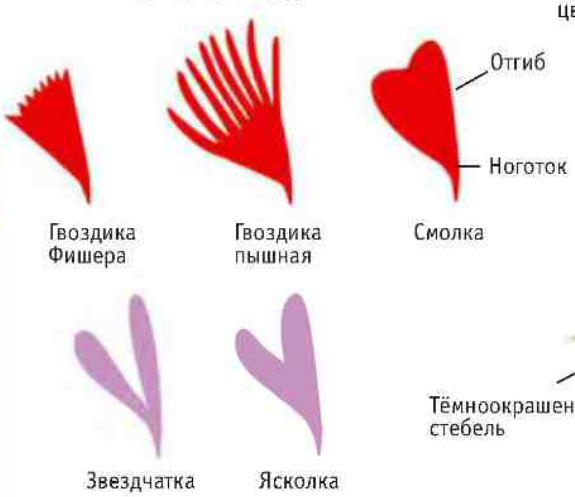
Смолка клейкая ● *Steris viscaria*

Плод гвоздичных — коробочка, вскрывающаяся зубцами на верхушке, семена сидят на центральной колонке.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у гвоздичных

1. Чашечка свободная или спайнолепестная, с заострёнными прицветниками или нет, вздутая или нет
2. Форма лепестков
3. Количество стилодиев (несросшихся столбиков пестика)

Лепестки гвоздичных



От гвоздик отличается отсутствием прицветников у чашечки, от смолёвки количеством стилодиев (5, у смолёвки 3), от горицвета кукушкина — цельными лепестками с выемками только на верхушке.

Заметное издалека растение с яркими цветками и тёмноокрашенным стеблями. Боковые веточки соцветия короткие, соцветие выглядит вертикальным. На ощупь стебли липкие, как смола, особенно в верхней части.

- V–VII
- 30–70 см
- VII–VIII
- Луга, поляны, опушки, светлые леса, особенно сосновые.

Дрёма белая, или Смолёвка белая ● *Melandrium album*

Двудомное растение (мужские и женские цветки на разных экземплярах). Розеточные листья широкие, тёмно-зелёные. Чашечка на ощупь клейкая, у мужских растений — узкая, часто с пурпурными жилками, у женских — вздутая, впоследствии весь объём чашечки занимает созревающая коробочка.

❀ или ❀ — VI–VIII

До 1 м — VII–IX

Луга, залежи, сорные места, обочины дорог.

Смолёвка обыкновенная, или хлопушка ● *Silene vulgaris*

Визитная карточка этого растения — крупная вздутая чашечка, которая значительно крупнее даже зрелых плодов. Чашечка розоватая, с хорошо выраженной сеточкой более тёмных жилок.

❀ — VI–IX

До 1 м — VII–IX

Повсеместно. Луга, опушки, поляны, светлые леса, также вдоль дорог и на нарушенных местообитаниях.

Мыльнянка лекарственная ● *Saponaria officinalis*

Это растение похоже на крупную, но в то же время изящную, гвоздику. Цветки светло-розовые или белые. Корневище горизонтальное, мощное. При соприкосновении свежего среза корневища с водой образуется много мыльной пены, отсюда и народное название — собачье мыло или татарское мыло.

❀ — V–VIII

30–60 см — VI–IX

Повсеместно, чаще на нарушенных участках, по лугам, вдоль рек. Культивируется как декоративное растение, нередко дичает. В культуре широко распространена махровая форма.

Звездчатка болотная ● *Stellaria palustris*

Внешне очень похожа на звездчатку злаковую, главным образом отличается ярко-красными пыльниками, контрастирующими с белизной лепестков, а чашелистики значительно короче лепестков.

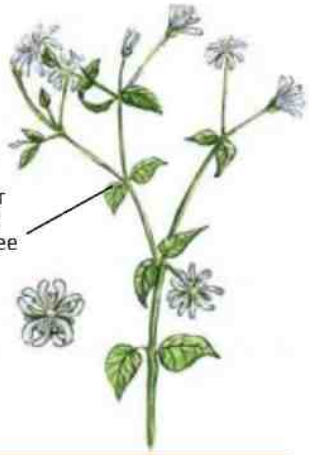
❀ — VI–VII

10–40 см — VII–VIII

По влажным местам — сырым лугам, болотам, берегам водоёмов.

Звездчатка дубравная ● *Stellaria nemorum*

Представителей семейства легко узнать в нецветущем состоянии по побегам с утолщёнными узлами и супротивно расположенным листьям.



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у звездчаток

1. Стебель цилиндрический или ребристый
2. Нижние листья с черешками или сидячие
3. Форма листьев
4. Характер опушения стебля
5. Величина цветков, длина лепестков относительно чашелистиков
6. Количество цветков в соцветиях

У этого вида бросаются в глаза крупные широкие листья, что нечасто встречается среди гвоздичных, а лепестки почти вдвое длиннее чашелистиков.

- Цветки: белые
- Цветение: V–VII
- Высота: 20–60 см
- Плоды: VII–VIII
- Часто встречается в широколиственных и смешанных лесах, по берегам лесных водоёмов, предпочитает богатые, влажные и рыхлые почвы.

Звездчатку дубравную легко спутать с мягковолосником водным, который отличается более густым опушением и более выраженным черешком сердцевидных, а не широколанцетных листьев, отгибающимися после цветения цветоножками. У звездчатки количество стилодиев (свободных частей сросшихся в основании пестиков) всегда 3, у мягковолосника — 5.

Звездчатка средняя, или мокрица ● *Stellaria media*

Широко распространённое и всем известное сорное растение с тонкими стеблями и высоким коэффициентом размножения, буквально заполоняющее поля и огороды. Под покровом мокрицы даже в самый жаркий день сохраняется влажность.

- Цветки: белые
- Цветение: IV–X
- Высота: 5–30 см
- Плоды: VI–X
- Повсеместно, особенно на полях, в огородах, на нарушенных местообитаниях, предпочитает влажные места.

Звездчатка злаковая ● *Stellaria graminea*

Растение с тонкими побегами и мелкими цветками, в травостое опирается на соседние растения. Лепестки равны чашелистикам, пыльники жёлтые.

- Цветки: розовые
- Цветение: V–IX
- Высота: 15–50 см
- Плоды: VII–VIII
- Преимущественно по лугам, полям, светлым лесам, опушкам, вдоль дорог.
- ⚠ Растение ядовито!

Волдырник ягодный ● *Cucubalus baccifer*

Фрагмент соцветия

В этом необычном растении трудно опознать гвоздичное: длинные тонкие побеги, нуждающиеся в опоре, невзрачные, хотя и довольно крупные, цветки с крупной чашечкой и зеленоватыми лепестками. Примечательны плоды — коробочки, похожие на чёрные блестящие ягоды со светло-зелёным «жабо» из чашечки.

- VI–VIII
- До 1,5 м
- VII–IX
- Чаще в чернозёмной полосе, предпочитает леса и заросли кустарников в долинах рек.

Герань лесная ● *Geranium sylvaticum*

Чашечка обычно из 5 свободных, реже сросшихся до половины чашелистиков, венчик свободнолепестный. Насекомоопыляемые и самоопыляемые растения. По мере созревания плода верхняя часть завязи удлиняется, напоминая длинный клюв журавля или аиста. После созревания плода его створки скручиваются и разбрасывают пять плодиков.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у гераниевых

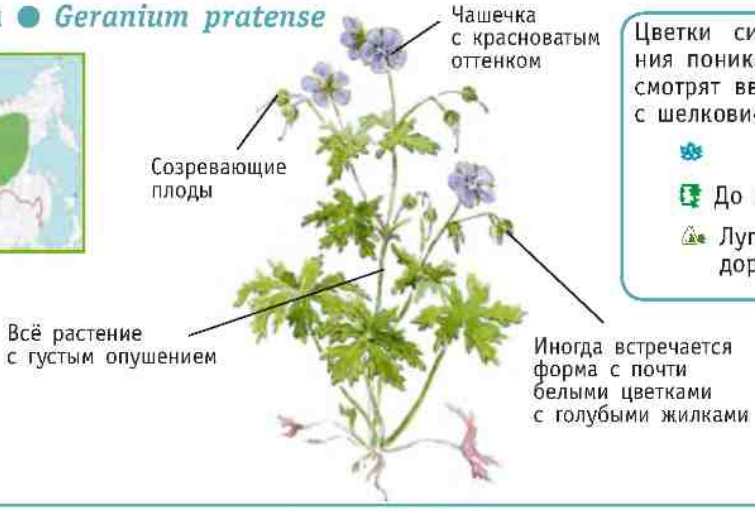
1. Перистые или пальчатораздельные листья
2. Характер опушения верхней части стебля и цветоносов
3. После окончания цветения цветоножки отгибаются вниз или остаются прямостоячими

От герани луговой отличается лиловыми цветками (у луговой синие), цветоносы до и после цветения не отклоняются вниз. У герани болотной нет железистых волосков на цветоносе и в верхней части растения, обычные волоски отклонены вниз, поэтому стебель шершавый.

Цветущая герань лесная заметна издалека. Над густой рассечённой листвой возвышаются пурпурно-фиолетовые цветки на длинных цветоносах. Плоды гераней при созревании «выстреливают» плодиками благодаря закручивающимся створкам, которые разбрасывают плодики, как катапульта.

- VI–VII
- 25–80 см
- VII–IX
- Смешанные и лиственные леса, кустарники.

Герань луговая ● *Geranium pratense*



Цветки синие, до и после цветения поникающие, во время цветения смотрят вверх. Вегетативные органы с шелковистым опушением.

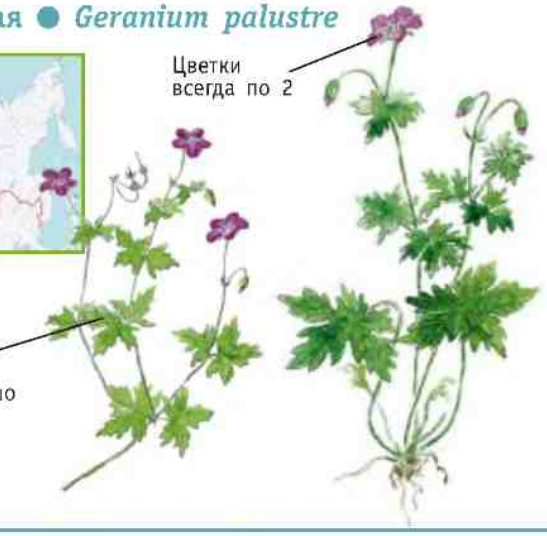
VI–VIII

До 80 см

VII–IX

Луга, поляны, опушки, вдоль дорог.

Герань болотная ● *Geranium palustre*



Побеги слабые, тонкие, опирающиеся на другие растения, шершавые. Цветки ярко-малиновые, заметные в травостое издалека, по 2 на цветоносе, значительно выше листьев. Созревающие плоды направлены вниз.

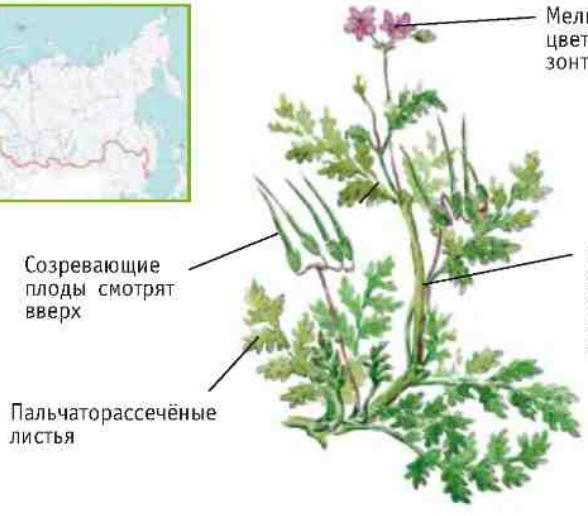
VI–VIII

30–90 см

VII–IX

Травяные болота, сырые леса, луга, заросли кустарников.

Аистник обыкновенный ● *Erodium cicutarium*



Аистник похож на мелкоцветковую герань, но отличатся перисторассечёнными, а не пальчаторассечёнными, листьями, а створки плодов при разбрасывании семян скручиваются винтообразно.

VI–VIII

До 50 см

VII–IX

Сорное, также на нарушенных местообитаниях, сухих склонах, в степях.

Название семейства отражает характерный облик его представителей: толстые, мясистые стебель и листья. Цветки одиночные или собраны в верхушечные соцветия, нектар привлекает бабочек и других насекомых. Плод — многолистовка.

Молодило побегоносное ● *Jovibarda sobolifera*

Шаровидные розетки из суккулентных листьев обычно окружены множеством дочерних. За форму розетки растение в народе называют «заячья капуста» или «каменная роза». Соцветие с ветвями-завитками, цветок шестичленный.

- 10–30 см
- VII–VIII
- VIII–IX
- На песках, в светлых сосновых лесах, на обрывах и выходах известняков. Культивируется как декоративное растение.
- Занесено в Красные книги некоторых регионов.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у толстянковых

1. Количество чашелистиков и лепестков (5 или 6 и более)
2. Окраска и строение цветков
3. Листья налегают друг на друга или расположены по отдельности

От молодила русского отличается звёздчатыми шестичленными цветками (у молодила русского 3–14-членные) с бахромчатыми по краю лепестками.

СХОДНЫЕ ВИДЫ

Молодило русское ● *Sempervivum ruthenicum*

Листья расширены к верхушке, покрыты жёсткими волосками. Лепестки узкие, длинные, в количестве 10–14. Молодила — монокарпические растения, после цветения розетка отмирает, но успевает дать несколько дочерних.

- 20–35 см
- VII–VIII
- VIII
- На песчаных почвах в хорошо освещённых местах, в сосновых лесах.
- Занесено в Красные книги многих регионов.

Очиток едкий ● *Sedum acre*

Почвопокровное суккулентное растение с высоким коэффициентом вегетативного размножения, во время цветения густо покрытое ярко-жёлтыми звёздчатыми цветками. Вегетативные побеги лежачие, легко укореняются.

- 5–15 см
- VI
- VII
- На песках, выходах известняка, каменистых склонах. Культивируется как декоративное растение.
- ⚠ Растение ядовито.

Недотрога обыкновенная ● *Impatiens*

У бальзаминовых сочные и прозрачные стебли. В цветке обычно пять лепестков, свободных или попарно сросшихся. Пять тычинок у основания свободны, а вверху, срастаясь, образуют «крышечку» над рыльцем пестика. При малейшем прикосновении к зрелому плоду пять створок растрескиваются и скручиваются в спираль, разбрасывая семена. У зверобоя листья испещрены просвечивающими маслянистыми желёзками, цветки актиноморфные, с 5 крупными лепестками и многочисленными тычинками.

Крупнее недотроги мелкоцветковой, шпорец изогнутый, красные крапинки в зеве цветка. У недотроги железистой цветки розовые или пурпурные.

Венчик крупный, ярко-жёлтый с красными крапинками в зеве, шпорец загнутый. При малейшем прикосновении к плодам они вскрываются, створки скручиваются и разбрасывают семена, отсюда и название растения.

- VII–VIII
- До 120 см
- Конец VII–IX
- Сырые леса, ольшаники, около водоёмов.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у недотрог

1. Окраска цветков (лиловые, ярко- или бледно-жёлтые), наличие пятен
2. Размер цветков (до 1,5 или до 3 см)
3. Шпорец прямой или конец загнут
4. Цветоносы прямые, отклонённые или поникающие

у зверобоев

1. Чашелистики узкие или широкие, на концах зазубренные, заострённые или тупые
2. Форма листьев и соцветий
3. Наличие граней на стебле (нет, всегда 2, как у зверобоя продырявленного, или 4)

СХОДНЫЕ ВИДЫ

Недотрога мелкоцветковая ● *Impatiens parviflora*

Мелкие цветки с коротким прямым шпорцем

Отличается от недотроги обыкновенной мелкими цветками с прямым шпорцем и «коренастым» обликом. Стебель полупрозрачный, содержит много воды, что типично для семейства бальзаминовые.

- VI–IX
- 10–60 см
- VII–IX
- Сорное, в естественных растительных сообществах — признак повышенной антропогенной нагрузки. Нередко образует заросли, вытесняя другие виды травянистых растений.

ЗОНТИЧНЫЕ, ИЛИ СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ

Зонтичные легко узнать по соцветию, характерному для подавляющего большинства видов и давшему название семейству, — сложный зонтик. Листья обычно крупные, с влагалищами, перисторассечённые, стебель полый. Плод — вислоплодник, похожий на сдвоенную семянку.

Сныть обыкновенная ● *Aegopodium podagraria*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у зонтичных

1. Листья кожистые, колючие или обычные
2. Форма листьев
3. Окраска цветков
4. Наличие или отсутствие обёртки и обёрточек, форма и размер их листочков
5. Запах
6. Наличие рёбер на стебле

❀
До 1 м · VI–VII · VII–VIII
Леса, особенно лиственные, заросли кустарников. Злостный сорняк.

Агрессивное длиннокорневищное растение, часто образующее сплошные заросли. Листья с крупными долями, у молодых листьев фиолетовые влагалища. У растения запоминающийся запах. Стебли и оси соцветия ребристые.

Бутень похож на сныть, но отличается от неё наличием опушения, пурпурными пятнами на стебле и другим запахом.

Купырь лесной ● *Anthriscus sylvestris*

Стебель с глубокими продольными бороздами, в сечении напоминает шестерёнку. По узлам узкие, но заметные фиолетовые полоски, особенно у молодых побегов. Листья треугольные в очертании, дважды- и триждыперисторассечённые. Цветки с медовым запахом, привлекающим множество насекомых, побеги и листья с характерным запахом.

❀ или ❀ · До 2 м
VI–VII, в июне массовое цветение. · VII–VIII
Опушки, светлые леса, луга, заросли кустарников, берега водоёмов, сорные места.

Дудник лесной ● *Angelica sylvestris*

Растение монокарпическое, т.е. плодоносит 1 раз в жизни. Стебель с сизоватым налётом. Сегменты листа довольно крупные, в местах их отхождения от оси характерные фиолетовые «пояски» с нижней стороны листа. Цветки белые или розоватые. Дудник лекарственный, или дягиль, не имеет таких поясков на листьях, зонтики почти шаровидные, цветки зеленовато-жёлтые.

❀ или ❀ · До 2 м · VI–IX · VIII–X
Сырые леса, болота, берега водоёмов, поляны, опушки.

Вех ядовитый, или цикута ● *Cicuta virosa*

Корневище полое, разделённое перегородками на несколько поперечных камер. Листья перисторассечённые, доли ланцетные, с крупнозубчатым краем. Цветки белые. Запах растения довольно приятный, напоминает морковь.

До 1,5 м · VI–VIII · VII–IX

Болота, заболоченные леса, берега водоёмов, мелководья.

⚠ Растение смертельно ядовито.

РАЗНООБРАЗИЕ ЗОНТИЧНЫХ

Цветки мелкие, 5-членные, тычинки всегда созревают раньше пестиков, что способствует перекрёстному опылению, которое совершается насекомыми. На соцветиях зонтичных всегда много насекомых. Многие виды семейства имеют узнаваемый запах.

◄ Синеголовник плосколистный ● *Eryngium planum*

В этом «инопланетном» растении трудно опознать зонтичное. Цветущее растение неприятно пахнет, похоже на запах пластилина. До 1 м.

Сухие луга и склоны, опушки, поляны, степи, часто на песчаных почвах.

Преимущественно в чернозёмное полосе, севернее — по долинам рек и вдоль дорог.

Тмин обыкновенный ● *Carum carvi* ▼

Всё растение, особенно плоды, с узнаваемым запахом булочки с тмином. До 70 см.

Луга, поляны, опушки, вдоль дорог. Культивируется.

Европейская часть, З. и В. Сибирь, реже на Дальнем Востоке.

Бутень Прескотта ● ◄ *Chaerophyllum prescottii*

В Нечерноземье обычен бутень ароматный с жёстким опушением стебля и характерным сильным запахом «морковки со скипидаром». До 1,5 м.

Луга, степи, вдоль дорог, берега водоёмов, также на нарушенных местообитаниях.

Европейская часть, З. и В. Сибирь. Преимущественно в чернозёмной полосе.

Омежник водный ● *Oenanthe aquatica* ►

Листья рассечённые на тонкие доли, между долями первого порядка заметные промежутки. У подводных листьев доли последнего порядка нитевидные, у воздушных — линейные. До 1,2 м.

Болота, берега водоёмов, сырые луга и леса. Земноводное растение.

Повсеместно в средней полосе.

⚠ Растение ядовито!

Борщевик сибирский ● *Heracleum sibiricum* ►

Листья и стебли шероховатые от опушения. Растение обладает выраженным запахом, похожим на морковный. До 1,8 м.

Луга, берега водоёмов, опушки, сорные и нарушенные места.

Средняя Россия, З. Сибирь, Предкавказье, Крым.

Борщевик Сосновского ● *Heracleum sosnowskyi* ►

Крупное растение, высота которого достигает 4 м. Всё растение с характерным запахом.

Вдоль дорог, по краям полей.

Кавказский вид, культивировавшийся на силос, но широко распространился, местами образует заросли.

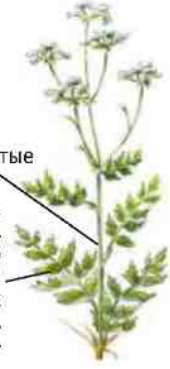
⚠ Ядовито! В жаркую погоду опасно находиться вблизи растения, поскольку эфирные масла и особенно сок вызывают сильные ожоги.

Пастернак посевной ● ◄ *Pastinaca sativa*

Растение культивируется. До 2 м.

Сорные и нарушенные места, вдоль дорог, по берегам водоёмов.

Повсеместно, чаще в чернозёмной полосе.



Бедренец камнеломка ● *Pimpinella saxifraga* ▼

Растение обладает характерным запахом.

Луга, светлые леса, опушки, заросли кустарников, вдоль дорог, также на нарушенных местообитаниях. До 60 см.

По всей России, в умеренном климате.

Жабрица порезниковая ● *Seseli libanotis* ▲

Крупное растение, обычно возвышающееся над окружающим травостоем. Характерный запах, особенно если потереть лист в руках. До 1,7 м.

Луга, степи, опушки, поляны, вдоль дорог, по берегам водоёмов.

Европейская часть и Сибирь до Байкала.

Горичник болотный, или тиселинум ● *Thyselinum palustre* ▲

Стебель ребристый, при основании с пурпурным или фиолетовым оттенком. До 1,5 м.

Болота, заболоченные луга и леса, ольшаники, берега водоёмов.

Европейская часть, З. Сибирь.

ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

Вербейник монетчатый ● *Lysimachia nummularia*

Поскольку листорасположение супротивное, а цветки пазушные, то создаётся впечатление, что цветки расположены попарно

Побеги могут достигать значительной длины, а если растение растёт около воды, то могут заходить в воду

Это растение обычно, но не слишком заметно: все побеги ползучие, поэтому и не сразу разглядишь в травостое. Супротивные листья округлые, напоминают по форме монетки, в их пазухах крупные одиночные жёлтые цветки. Побеги легко укореняются в узлах.

Стебли длиной до 80 см, ползучие.

VI–VIII VIII–IX

Сырые луга, поляны, нарушенные леса, берега водоёмов, тяготеет к влажным местам. Культивируется как декоративное растение.

Преимущественно низкорослые травянистые растения, приспособленные к суровым условиям, встречаются в горах и даже в Арктике. Большинство — многолетники. Цветки обычно актиноморфные, плод коробочка.

Первоцвет весенний ● *Primula veris*

Для первоцвета весеннего характерна гетеростилия: в одних цветках пестик длиннее тычинок, в других — наоборот; это приспособление к перекрёстному опылению

Соцветие зонтик, все цветоножки одной длины

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у первоцветных

1. Растение водное или сухопутное
2. Стебли безлистные или облиственные
3. Цветки одиночные или в соцветии: зонтиковидном или кистевидном
4. Форма листьев
5. Число долей околоцветника
6. Величина растения и жизненная форма

15–30 см IV–VI VI–VII

Опушки, поляны, светлые лиственные леса, луга, луговые степи. Культивируется как декоративное растение.

Народное название растения — «баранчики-ключики» — отражает фактуру густо опушённых, «шерстяных» розеточных листьев и форму соцветия — цветки в зонтике поникают, напоминая связку ключей. Одно из раннецветущих растений, «ключи» от весны.

У первоцвета мучнистого, широко распространённого в культуре, венчик не жёлтый, а лиловато-розовый, листья внизу покрыты мучнистым налётом.

Вербейник обыкновенный ● *Lysimachia vulgaris*

Листья супротивные или в мутовках по 3–4, снизу опушённые. Цветки в метельчатых соцветиях, плоды — мелкие шаровидные коробочки.

До 1 м VI–VIII VIII–IX

Сырые леса и луга, овраги, берега водоёмов, болота, тяготеет к влажным местам.

У хорошо развитых растений соцветие крупное, многократно разветвлённое

Листорасположение мутовчатое хотя бы в нижней части побега, но в верхней части может быть супротивным

Седмичник европейский ● *Trientalis europaea*

Узнаваемое растение, названное так за необычную «математику» — чаще всего имеется 7 крупных листьев, собранных в мутовку (листьев от 5 до 9), из центра которой выходят цветоножки с чисто-белыми цветками, опять же, обычно имеющими по 7 чашелистиков, лепестков и тычинок.

До 20 см V–VI VII

Преимущественно в сосновых лесах.

7 лепестков

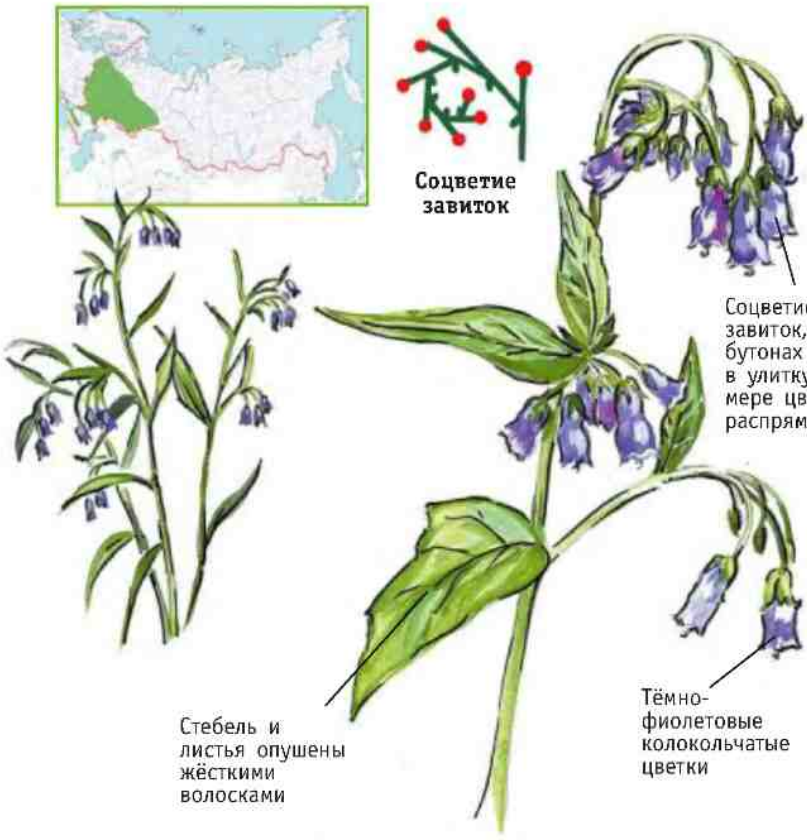
7 чашелистиков

7 листьев разного размера в единственной мутовке

БУРАЧНИКОВЫЕ

БУРАЧНИКОВЫЕ покрыты щетинистыми волосками. Соцветие завиток, в фазе бутонизации закрученный в улитку, по мере цветения и созревания плодов разворачивается и удлиняется, часто завитки собраны в более сложные соцветия. Цветки обычно симметричные, околоцветник 5-членный. Сухой плод распадается на 4 плодика.

Окопник лекарственный ● *Symphytum officinale*



НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у бурачниковых

1. Форма листьев
2. Форма и степень разветвлённости соцветия
3. Форма цветка
4. Соотношение размеров чашечки и зрелых плодов

- До 1 м
- V–VIII
- VI–IX
- По сырым лугам, зарослям кустарников, около канав, ручьёв.

Стебель крылатый. Листья крупные, низбегающие, с хорошо обозначенными жилками, покрыты жёсткими волосками. Цветки колокольчатые, фиолетовые, с красноватым оттенком, реже беловатые, собраны в сложное метельчатое соцветие, каждая боковая веточка которого — завиток, постепенно распрямляющийся.

Окопник шероховатый отличается стеблем без крыльев, более округлыми листьями и синим венчиком вдвое длиннее чашечки. Этот вид занесён с Кавказа. Окопник кавказский отличается от шероховатого удлинённым венчиком, в 4–6 раз длиннее чашечки.

Незабудка болотная ● *Myosotis palustris*

Листья ланцетные, светло-зелёные. Соцветия — верхушечные завитки. Цветки довольно крупные. Венчик голубой, но бывает белым или розоватым.

- 15–80 см
- V–IX
- VII–IX
- Сырые луга, болота, берега водоёмов. Культивируется как декоративное растение.

Незабудка полевая ● *Myosotis arvensis*

Розеточные листья шире в верхней части, верхушка тупая

Невзрачное растение, но с характерными, хотя и очень мелкими, «незабудочными» цветками и шершавыми листьями. Цветоножки в 2–3 раза длиннее чашечки, в отличие от однолетней незабудки мелкоцветковой.

15–50 см · VI · VII

Сухие луга, поля, пустыри, вдоль дорог, сорное.

Цветки очень мелкие

Соцветие, вид сверху

Синяк обыкновенный ● *Echium vulgare*

Метельчатое соцветие занимает большую часть побега, каждая боковая веточка представляет собой завиток

Тычинки и пестик выдаются из колокольчатого венчика

Растение покрыто жёсткими щетинистыми волосками, стебель с тёмными точками. Венчик в начале цветения розовый, потом становится васильковым.

До 1 м · V–VII · VI–VIII

Вдоль дорог, пустыри, овраги, сухие склоны, известняки, нарушенные места.

ЯСНОТКОВЫЕ, или ГУБОЦВЕТНЫЕ

Семейство получило название за характерный двугубый цветок, однако его представителей легко отличить даже в нецветущем состоянии. Листья всегда супротивные, стебель четырёхгранный, внутри полый.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у губоцветных

1. Степень асимметричности венчика (явно или неявно)
2. 2 или 4 тычинки
3. Соцветие однобокое или цилиндрическое, размеры и форма листьев в соцветии
4. Величина и наличие верхней губы в цветке
5. Форма чашечки и количество чашелистиков
6. Детали строения и окраска цветков

Живучка ползучая ● *Ajuga reptans*

Верхняя губа венчика почти незаметна, нижняя состоит из четырёх лепестков

Прицветники обычно с фиолетовым или синеватым оттенком, особенно в условиях хорошего освещения

Надземный столон: в узлах образуются корни, и каждый узел может дать начало новой розетке

Легко узнаётся по розетке гладких яйцевидных листьев. Цветоносные побеги прямостоячие, увенчаны синей «свечкой» колосовидного тирса, прицветники обычно с синеватым оттенком. Образует множество надземных столонов, как усы земляники.

У живучки хиосской венчик жёлтый с пурпурными пятнами. У живучки женевской венчик тоже синий, но стебель не ползучий. Обе встречаются редко.

Цветущее растение — до 35 см.

V–VII · VI–VIII

Преимущественно лиственные леса, на опушках и полянах, в зарослях кустарников. Декоративные формы с листьями и цветками различной окраски.

Будра плющевидная ● *Glechoma hederacea*

Листья с городчатым краем

Побеги ползучие, укореняющиеся. Листья округлые, с городчатым краем, напоминают листья комнатного растения пеларгонии, только в миниатюре. Цветки лиловые. Растение с характерным сильным пряным запахом.

До 50 см · V–VIII · VII–IX

Луга, леса, заросли кустарников, берега водоёмов, сорные места.

Во время цветения верхушка побега приподнимается

Листья в соцветии крупные, немного мельче стеблевых

Яснотка белая, или Глухая крапива ● *Lamium album*

Листья яйцевидные или сердцевидные, такие же по форме и размеру листья в соцветии. Цветки крупные, белые. При затенении побеги вытягиваются и становятся слабыми. Яснотка крапчатая, или пятнистая, отличается часто присутствующими светлыми пятнами на листьях и всегда розовато-пурпурным венчиком.

20–60 см · V–X · VI–X

Нарушенные места, леса, луга, берега водоёмов.

Верхняя часть побега

Зеленчук жёлтый ● *Galeobdolon luteum*

Большая верхняя губа венчика

На нижней губе венчика, в зеве, красноватые пятна

Похож на яснотку, отличается жёлтыми цветками и стелющимися, укореняющимися, вегетативными побегами. Листья часто со светлым рисунком. Семена распространяются муравьями, но размножается преимущественно вегетативно, нередко образует значительные по площади ковры.

До 40 см · V–VI · VII–IX

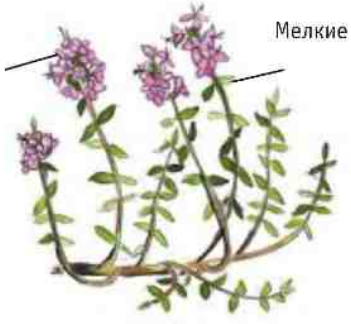
Лиственные и смешанные леса.

У некоторых экземпляров рисунок на листьях из светлых, почти белых, пятен между жилками хорошо заметен, у других отсутствует, возможны и промежуточные варианты

РАЗНООБРАЗИЕ ЯСНОТКОВЫХ

Соцветие яснотковых — тирс, боковые веточки которого очень короткие. Плод распадается на 4 орешка. Большинство растений выделяют эфирные масла, поэтому обладают сильным запахом, помогающим различать растения на уровне рода и даже вида.

Головчатые розовые или белые соцветия



Мелкие листья

◀Тимьян ползучий, или чабрец ● *Thymus serpyllium*

Полукустарничек, обладает сильным приятным ароматом, усиливающимся на солнце. До 10 см.

Сосняки, опушки, поляны, степи, пески, каменистые склоны. Тяготеет к песчаным почвам и хорошо освещённым местам.

Повсеместно в нечернозёмной зоне. Южнее замещается другими, похожими, видами.

Пустырник пятилопастный
Leonurus quinquelobatus

Растение густо опушённое, выглядит сероватым. До 1,2 м.

- Нарушенные места, берега водоёмов, вдоль дорог.
- Европейская часть России, З. и В. Сибирь.

Зюзник европейский
Lycopus europaeus

Листья ланцетные, с крупными округлыми зубцами. Цветки мелкие, белые, почти симметричные, не двугубые. 30–90 см.

- Берега водоёмов, сырые леса, травяные болота.
- Европейская часть, Кавказ, Предкавказье, Сибирь.

Мята длиннолистная
Mentha longifolia

Растение характерным узнаваемым запахом. Мята полевая — злостный сорняк, отличается меньшей высотой, полегающими побегами и хорошо развитыми листьями в соцветии.

- Сырые места, берега рек. 30–75 см.
- Европейская часть, Кавказ, З. Сибирь.

Шалфей луговой
Salvia pratensis

Если осторожно просунуть в цветок травинку, то вы нажмёте на педали тычинок — как это делают шмели — пыльники высунутся, ударив по спинке шмеля и обсыпав её пыльцой. Пролезая в следующий цветок, шмель доставит пыльцу на рыльце его пестика. 40–80 см.

- По речным долинам и известнякам.
- Повсеместно в степях чернозёмной полосы, севернее значительно реже.

Чистец болотный
Stachys palustris

Всё растение с резким неприятным запахом. Чистец лесной отличается яйцевидными листьями, красным венчиком, длинными тычинками, более изящным габитусом. До 1 м.

- Берега водоёмов, сырые леса и луга, канавы. Злостный сорняк.
- Европейская часть и Сибирь.

Черноголовка обыкновенная
Prunella vulgaris

«Чёрные головки» этого растения заметны издалека. До 50 см.

- Луга, леса, поляны, опушки, нарушенные места.
- Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток.

Душица обыкновенная
Origanum vulgare

Это опушённое растение с узнаваемым приятным и сильным запахом. 30–70 см.

- Сухие луга, степи, светлые леса, опушки, поляны, вырубки, заросли кустарников.
- По всей России, кроме Крайнего Севера.

Буквица лекарственная
Betonica officinalis

- Леса, опушки, поляны, заросли кустарников, влажные луга. До 1 м.
- Европейская часть, Урал, З. Сибирь.

◂Пикульник красивый●
Galeopsis speciosa

Поля, огороды, сорные и нарушенные места, вдоль дорог. Тяготеет к богатым азотом почвам. До 1 м.

Умеренная зона европейской части и З. Сибири.

◂ Зопник клубненосный●
Phlomis tuberosa

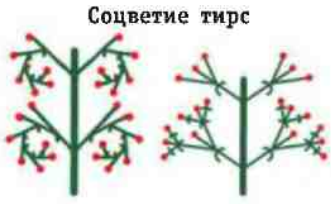
Степи, сухие склоны, заросли кустарников, известняки. 0,6–1,2 м.

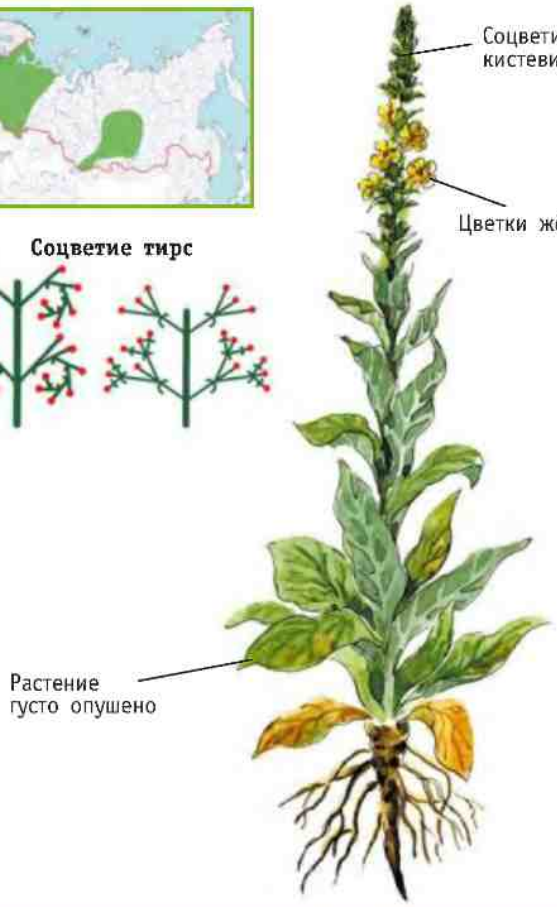
Повсеместно в черноземной зоне и граничащих с ней регионах Нечерноземья.

НОРИЧНИКОВЫЕ

НОРИЧНИКОВЫЕ — преимущественно травянистые растения. Листья без прилистников. Цветки обычно пятичленные, чаще зигоморфные, венчик обычно с длинной трубкой. Плод — коробочка.

Коровяк обыкновенный ● *Verbascum thapsus*





НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у норичниковых

1. Растение зелёное или паразитическое
2. Венчик почти правильный или явно двугубый
3. Число тычинок
4. Наличие шпорца
5. Окраска цветков
6. Листорасположение
7. Форма листьев

До 2 м | VI–IX | VII–IX

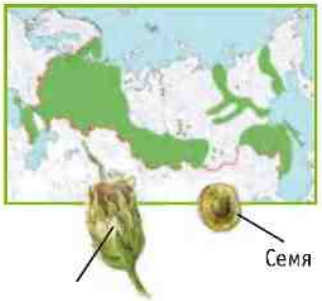
Нарушенные местообитания, вдоль дорог, разреженные леса. Преимущественно на песчаных почвах.

Коровяк обыкновенный, или медвежье ухо, — опушённое длинными волосками растение, обладающее неприятным запахом. Соцветие — кистевидный тирс. Венчик жёлтый, с прозрачными точками, тычиночные нити жёлтые.

Коровяк фиолетовый отличается слабо опушённым стеблем, фиолетовые цветки собраны в кисть. Коровяк чёрный отличается не столь густым опушением вегетативных органов. Цветки жёлтые, а тычиночные нити с густым фиолетовым опушением.

Соцветие тирс характерно для губоцветных, но нередко встречается в семействах бурачниковые и норичниковые. Главная ось тирса всегда вертикальная, обычно с удлинёнными междоузлиями. Боковые оси укорочены, и могут иметь различное строение. Чаще всего это завитки, как у бурачниковых, или дихазии.

Льнянка обыкновенная ● *Linaria vulgaris*



Листья линейные, с нижней стороны светлее. Цветки двугубые, светло-жёлтые, с оранжевой выпуклиной на нижней губе и длинным шпорцем. Плоды — яйцевидные коробочки, вскрывающиеся зубцами на верхушке, с хорошо заметной перегородкой, сохраняются и под снегом.

30–60 см · VI–IX · VIII–IX

Нарушенные места, луга, поля, опушки, вдоль дорог и канав, чаще на песчаных почвах.

⚠ Растение ядовито.

Норичник шишковатый ● *Scrophularia nodosa*

Растение с сильным неприятным запахом, в нецветущем состоянии напоминает губоцветные — стебель четырёхгранный, листья супротивные, однако соцветие рыхлое, метельчатое. Корневища с шишковидными утолщениями. Венчик красновато-коричневый, верхний лепесток длиннее остальных. Плоды — коробочки, вскрывающиеся продольной щелью пополам.

40–120 см · V–IX · VI–IX

Леса, заросли кустарников, берега водоёмов, овраги.

Наперстянка крупноцветковая ● *Digitalis grandiflora*

Цветки колокольчатые, в редкой длинной кисти, склоняются на одну сторону, серо-жёлтые с коричневатыми жилками.

До 1 м · VI–VII · VII–IX

Леса, заросли кустарников. Повсюду довольно редкое растение.

⚠ Растение ядовито.

РАЗНООБРАЗИЕ НОРИЧНИКОВЫХ

Многие представители норичниковых паразитируют на корнях других растений. Они лишены хлорофилла и не могут развиваться без растения-хозяина. Цветки располагаются в пазухах прицветников, собраны на верхушке в кисть, метёлку или головку.

Погремок малый ● *Rhinanthus minor* ▼

Полупаразитное растение, напоминающее марьянник, с крупными плоскими плодами-коробочками, в которых гремят крупные семена. Венчик с прямой трубкой и открытым зевом. До 50 см.

Луга, особенно сырые, опушки, поляны.

Европейская часть, З. Сибирь.

Вероника дубравная ● *Veronica chamaedrys* ▼

Вероника отдалённо напоминает незабудку, но отличается строением цветка. Междоузлия с двурядным опушением. 10–45 см.

Луга, заросли кустарников, леса, вдоль дорог.

Европейская часть России, З. Сибирь.

Вероника длиннолистная
Veronica longifolia

Стройное растение, обычно разветвлённое только в верхней части. Ярко-синие «хвостики» соцветий заметны издалека. В южных регионах чаще встречается вероника колосистая высотой до 50 см. 0,4–1,5 м.

- Луга, леса, заросли кустарников, вдоль дорог.
- Европейская часть, З. и В. Сибирь, юг Дальнего Востока.

Марьянник дубравный, или иван-да-марья
Melampyrum nemorosum

Полупаразитное растение, способное к фотосинтезу, растёт на корнях других травянистых растений, чаще клеверов. Броская окраска делает растение заметным издалека. До 50 см.

- Светлые леса, опушки, поляны, заросли кустарников.
- Европейская часть, З. Сибирь, запад В. Сибири.

Коровяк чёрный
Verbascum nigrum

Отличается от коровяка обыкновенного строением тычинок и значительно меньшим опушением вегетативных органов. До 1,5 м.

- Нарушенные места, луга, вдоль дорог, разреженные леса.
- Европейская часть, З. Сибирь, запад В. Сибири.

Мытник Кауфмана
Pedicularis kaufmannii

Хорошо заметное растение. 20–50 см. Мытник болотный отличается розовыми цветками, рыхлым соцветием и дважды-перисторассечёнными листьями, а произрастает во влажных местах.

- Луга, опушки, поляны, заросли кустарников.
- Центральные и южные районы Европейской части, З. Сибирь.

Марьянник луговой
Melampyrum pratense

В еловых лесах встречается марьянник лесной с мелкими, но ярче окрашенными, цветками. Полупаразит. До 30 см.

- В лесах и зарослях кустарников.
- Европейская часть, З. Сибирь.

У представителей семейства мареновые листья с крупными прилистниками, цветки правильные, мелкие, обычно собраны в соцветия, плод орешек или двугнёздная коробочка. Линнея — единственное полутравянистое растение из семейства жимолостные, представленного преимущественно кустарниками.

Подмаренник настоящий ● *Galium verum*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у мареновых

1. Форма и размеры листьев
2. Венчик плоский или трубчатый
3. Побеги и листья гладкие или опушённые, волоски мягкие или цепляющиеся
4. Плодики гладкие, морщинистые, с шипиками или крючками

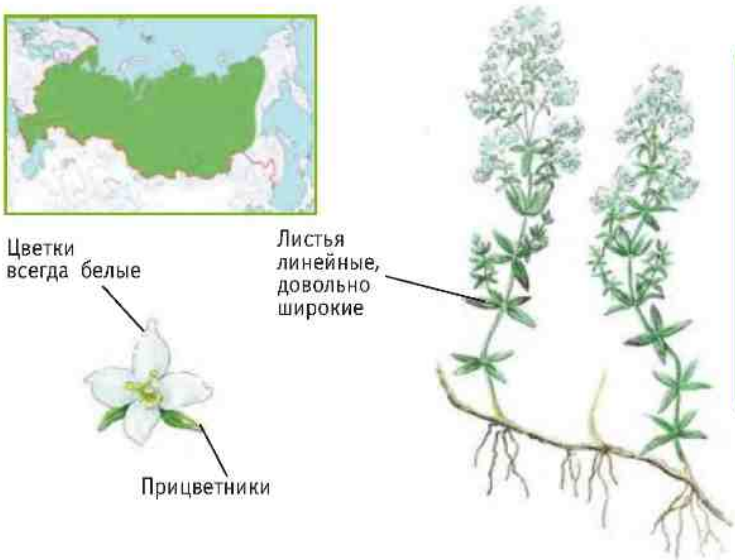
20–120 см · VI–VIII · VII–IX

Луга, степи, заросли кустарников, опушки, поляны, вдоль дорог.

Ажурное растение с крупным соцветием из множества крошечных насыщенно-жёлтых цветков с сильным медовым ароматом, а вегетативные органы имеют запах кумарина. Листья узкие, обычно с завёрнутыми вниз краями, вегетативные органы нередко с сизоватым оттенком, к югу нередки опушённые экземпляры.

Подмаренник мягкий отличается белыми цветками и более широкими, всегда зелёными листьями без завёрнутых краёв, а также отсутствием запаха кумарина. Нередки гибриды между этими двумя видами, у них светло-жёлтые цветки.

Подмаренник северный ● *Galium boreale*



Цветки мелкие, белые, с сильным медовым ароматом. Листья довольно широкие, линейные, в мутовках всегда по 4, плоды с крючковатыми щетинками.

До 50 см

VI–VII

VII–IX

Луга, луговые степи, заросли кустарников, светлые леса, вдоль дорог.

Ясменник розовый ● *Asperula cynanchica*

Побеги прямостоячие. Листья в мутовках по 4. Цветки бело-розовые, в густых малоцветковых соцветиях. Чашечка с 6 зубцами, венчик трубчатый, в отличие от подмаренников.

10–50 см V–VIII VI–IX

В чернозёмной полосе. Степи, каменистые склоны, выходы известняков и мелов, остепнённые луга.

Линнея северная ● *Linnaea borealis*

Вечнозелёный кустарничек. Листья супротивные, яйцевидные. Цветки крупные, колокольчатые, по 2–4 на прямостоячих цветоносах, возвышающихся над листвой. Венчик белый или бледно-лиловый.

Длина побегов до 2 м, стелющиеся.

VI–VII

VII–VIII

В хвойных, особенно еловых, лесах, в чернозёмной зоне встречается крайне редко.

КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

Большинство представителей семейства — травянистые растения с простыми цельными листьями без прилистников, легко узнаваемые по форме венчика цветка: лепестки частично сросшиеся, отчего цветок похож на колокольчик. Тычинок 5, часто срастающихся с трубкой венчика, столбик с несколькими крупными рыльцами. Плод обычно коробочка, содержащая очень мелкие семена. На срезе часто выделяется млечный сок.

Колокольчик сборный, или скученный ● *Campanula glomerata*

Стебель прочный, обычно с красноватым или коричневатым оттенком, вегетативные органы с жёстким опушением. Фиолетовые цветки собраны в плотное соцветие и направлены вверх.

25–80 см VI–IX VII–X

Луга, светлые леса, поляны, опушки, вдоль дорог. Культивируется как декоративное растение.

Колокольчик раскидистый ● *Campanula patula*

Степень срастания лепестков колокольчиков

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у колокольчиковых

1. Как глубоко срослись доли венчика: почти до основания, до половины или заметны только зубцы
2. Столбик пестика сильно выдаётся из венчика или короче его

- 30–70 см
- V–VIII
- VII–IX
- Луга, опушки, поляны, вдоль дорог.

Самый распространённый из среднерусских колокольчиков — с крупными фиолетовыми, направленными вверх цветками в рыхлом метельчатом соцветии, особенно обильно цветущий в начале лета.

Колокольчик круглолистный — многолетник, отличается поникающими голубыми колокольчиками и округлыми розеточными листьями.

Колокольчик широколистный ● *Campanula latifolia*

Крупный колокольчик с яйцевидными листьями с зубчатым краем и крупными цветками, венчик лиловый, у культурных форм бывает белым. Коробочки поникающие.

- До 150 см
- VI–IX
- VII–X
- Леса, особенно широколиственные, заросли кустарников. Культивируется как декоративное растение.

Колокольчик персиколистный ● *Campanula persicifolia*

Красивый и страдающий за свою красоту колокольчик. Листья тёмно-зелёные, узкие, колокольчики крупные, широкие, голубые, поникающие, есть белоцветковая культурная форма.

Малолетник

До 160 см VI–VIII VII–IX

Леса, поляны, заросли кустарников. Культивируется как декоративное растение.

АСТРОВЫЕ

Сложноцветные — крупнейшее семейство цветковых растений. У всех видов семейства соцветия-корзинки окружены обёрткой и состоят из мелких цветков (трубчатых, ложноязычковых с 3 зубцами на «лепестке», язычковых с 5 зубцами на «лепестке», реже воронковидных) и напоминают единый крупный цветок, да и ведут себя как цветки — у многих видов соцветия закрываются с наступлением ночи или перед дождём.

Одуванчик лекарственный ● *Taraxacum officinale*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у сложноцветных

1. Из каких цветков состоят корзинки
2. Наличие млечного сока
3. Наличие хохолка или щетинок на семянке
4. Устройство обёртки
5. Одна или несколько корзинок на цветоносном стебле, величина корзинок
6. Листорасположение
7. Строение цветков в корзинке

До 1 м
IV–IX, массовое цветение — V–VI.
V–X
Луга, светлые леса, опушки, поляны, вдоль дорог, нарушенные местообитания, сорное.

Известное с детства каждому растение с жёлтыми соцветиями из язычковых цветков, блестящими тёмно-зелёными листьями, млечным соком и семянками с «парашютиком».

Одуванчик поздний распространён в Черноземье, отличается войлочно опушёнными стеблями.

Ястребинка волосистая ● *Hieracium pilosella*

Листья розеточные, густо опушённые звёздчатыми волосками, выглядят серебристыми. Соцветия крупные, на верхушках неветвящихся цветоносных побегов, лимонные, из язычковых цветков, краевые цветки часто с красными полосками с изнанки. Образует надземные столоны, аналогичные усам у земляники.

10–30 см V–VIII VII–VIII
Сосновые леса, поляны, опушки, реже суходольные луга.

Мать-и-мачеха обыкновенная ● *Tussilago farfara*

Хорошо знакомое растение — на первых проталинах появляются жёлтые соцветия-солнышки на побегах с чешуйчатыми листьями, после плодоношения они увядают, но появляются листья — глянцевые и холодные с верхней стороны и войлочно-опушённые, тёплые — с нижней, отсюда и название растения.

10–30 см

III–IV V–VI

На любых нарушенных местообитаниях.

Кульбаба осенняя ● *Leontodon autumnalis*

Листья напоминают одуванчик, цветоносные побеги разветвлённые, увенчанные мелкими соцветиями из жёлтых язычковых цветков. Под корзинкой прощупывается полость. Семянки с хохолком. Кульбаба шершавая крупнее, отличается крупными одиночными корзинками и пиком цветения в первой половине лета.

10–50 см

VI–X, пик цветения VIII–IX. VII–X

Луга, поляны, пустыри, вдоль дорог, на нарушенных местах.

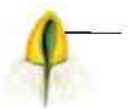
РАЗНООБРАЗИЕ СЛОЖНОЦВЕТНЫХ

Корзинка сложноцветных может состоять полностью из трубчатых или полностью из язычковых цветков, а также иметь серединку из трубчатых цветков, а по периферии — ложноязычковые или воронковидные. Нередко корзинки собраны в более сложные соцветия.

Ромашка лекарственная ● ◄*Matricaria recutita*

Сорное, на различных нарушенных местообитаниях. До 50 см.

Во всех регионах России, кроме Крайнего Севера.



Трёхреберник непахучий, или ромашка непахучая ● *Tripleurospermum inodorum* ▼

Напоминает ромашку лекарственную, отличается отсутствием запаха. До 60 см.

Сорное, на различных нарушенных местообитаниях.

Европейская часть, Сибирь и Дальний Восток.

Нивяник обыкновенный, или поповник ●
Leontopodium vulgare ▶

Верхушечные соцветия с жёлтыми трубчатыми и белыми ложноязычковыми цветками. Растение часто неправильно называют ромашкой. До 60 см.

- Луга, поляны, опушки, светлые леса, вдоль дорог.
- Во всех регионах России с умеренным климатом.

Бодяк полевой ●
Cirsium arvense ▼

Быстро образует заросли благодаря корневым отпрыскам. Цветки только трубчатые. До 1,8 м.

- Нарушенные местообитания, вдоль дорог. Трудноискоренимый сорняк.
- Европейская часть, преимущественно в южной половине.
- ⚠ Растение колючее.

Чертополох курчавый ●
Carduus crispus ▶

Листья тёмно-зелёные, снизу светлые, опушённые. Семянки с хохолком.До 1,8 м.

- Нарушенные и сорные места, вдоль дорог, берега водоёмов.
- Европейская часть, юг Сибири и Дальнего Востока.
- ⚠ Растение колючее.

Татарник колючий ●
Onopordium acanthum ▼

Эффектное, но очень колючее растение. Семянки с рыжеватым хохолком. До 2 м.

- Нарушенные местообитания, берега водоёмов.
- Повсеместно в чернозёмной полосе, севернее изредка.
- ⚠ Растение колючее.

Цикорий обыкновенный ●
Cichorium intybus ▼

Корзинки в ясную погоду раскрыты только в первой половине дня, в пасмурную — дольше. Семянки с хохолком. До 1,2 м.

- Нарушенные места, пустыри, вдоль дорог и канав.
- Европейская часть, Кавказ, Сибирь.

Тычинок 5, столбик с 2 длинными рыльцами — сначала они выдаются из цветка, чтобы облегчить перекрёстное опыление, а если этого не произошло, то загибаются вниз, к более коротким тычинкам, и происходит самоопыление. Чашечка редуцирована до волосков, чешуек или щетинок.

Корзинки мелкие, белые, реже розовые

Тысячелистник обыкновенный ●
◄ *Achillea millefolium*

Растение с узнаваемым сильным запахом. Семянки без хохолка. 15–80 см.

Луга, луговые степи, светлые леса, опушки, поляны, нарушенные места, берега водоёмов, вдоль дорог и канав.

Европейская часть, преимущественно в южной половине.

Корзинки мелкие, из буроватых трубчатых цветков, собраны в метельчатые соцветия

Полынь обыкновенная, или чернобыльник ●
Artemisia vulgaris ►

Всё растение с сильным узнаваемым запахом. Семянки без хохолка. До 2 м.

Нарушенные и сорные места, берега водоёмов.

Европейская часть, Сибирь, юг Дальнего Востока.

Стебли коричневатые

Полынь горькая ●
Artemisia absinthium ►

Растение с очень сильным характерным запахом,
от густого опушения выглядит серебристым. До 1,2 м.

Нарушенные и сорные места, вдоль дорог.

Европейская часть, З. Сибирь.

Цветки трубчатые, жёлтые, корзинки мелкие, собраны в метельчатые соцветия

Обёртка корзинки со светло-коричневым плёнчатым краем

Листья шершавые

Воронковидный цветок

Василёк синий ●
Centaurea cyanus ▼

Корзинки узнаваемого оттенка, получившего название благодаря васильку. Семянки с буроватым хохолком. До 70 см.

Типичный сорняк хлебных злаков. Культивируется как декоративное растение.

Европейская часть, отмечен в Сибири и на Дальнем Востоке.

Василёк луговой ●
Centaurea jacea ▲

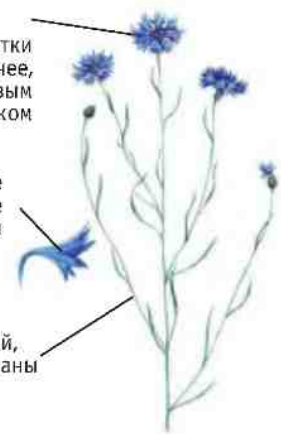
У всех васильков в центре корзинки трубчатые цветки, а на периферии — воронковидные.

Луга, степи, опушки, поляны, вдоль дорог.

Европейская часть, З. и Ю. Сибирь.

Трубчатые цветки темнее, с фиолетовым оттенком

Синие воронковидные цветки



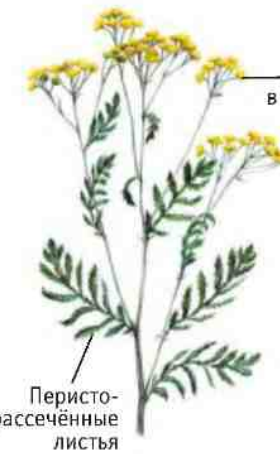
Стебель ветвистый, вегетативные органы опушённые

Пижма обыкновенная ●
▼ *Tanacetum vulgare*

Растение с узнаваемым сильным запахом. До 1,2 м.

Луга, опушки, поляны, вдоль дорог, берега водоёмов, нарушенные места.

Европейская часть, юг Сибири и Дальнего Востока.



Корзинки в щитковидно-метельчатых соцветиях

Перисто-рассечённые листья

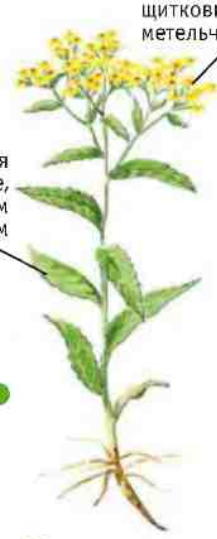
Цветки ярко-жёлтые, трубчатые

Белокопытник весной

Белокопытник гибридный ● *Petasites hybridus* ▲

Соцветия появляются сразу после схода снега, а после цветения разворачиваются листья, похожие на гигантскую мать-и-мачеху. До 60 см. У белокопытника ложного корзинки грязно-белые.

- Пески в долинах рек, сорные и нарушенные места.
- Европейская часть, Кавказ, Сибирь.



Золотарник канадский ● *Solidago canadensis* ►

Обычно образует заросли. Семянки с буроватым хохолком, прилипающие к одежде. До 2 м. Золотарник гигантский выше, вегетативные органы не опушены.

- Нарушенные места, берега водоёмов. Культивируется как декоративное растение, часто дичает.
- Одичавшие растения встречаются во всех областях России.

▲ Крестовник приречный ● *Senecio fluviatilis*

Стебли густо олиственные. Часто образует обширные заросли. До 1,5 м.

- Сырые леса, заросли кустарников, берега водоёмов, торфяники.
- По всей России.

РАЗНООБРАЗИЕ СЛОЖНОЦВЕТНЫХ И ВОРСЯНКОВЫХ

Плод — семянка. Сложноцветные имеют пищевое значение (подсолнечник, салат, цикорий), десятки родов используются в декоративных целях. Ворсянковые внешне похожи на сложноцветных, но неродственны им. Цветки в головчатом соцветии.

Амброзия полынолистная ● ◄ *Ambrosia artemisiifolia*

Мужские корзинки в кистевидных соцветиях, женские — одиночные, в пазухах листьев.

- Сорные и нарушенные места, вдоль дорог. Заносный американский вид. До 2 м.
- В Европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке.
- ⚠ Пыльца амброзии может вызвать сильную аллергию.

Кошачья лапка двудомная ● *Antennaria dioica* ►

Мужские цветки белые, женские — розовые различных оттенков. 8–25 см.

- Сосновые леса, сухие луга, поляны.
- Европейская часть, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток.

Девясил британский ● *Inula britannica* ►

Ложноязычковые цветки узкие, жёлтые, как и трубчатые цветки. Семянки с хохолком из щетинок. 15–80 см.

- Луга, берега водоёмов, светлые леса, болота, тяготеет к влажным местам.
- Центр и юг Европейской части.

Череда трёхраздельная ● ◄ *Bidens tripatrita*

Семянки крупные, с 2 зазубренными щетинками, цепляющиеся за одежду и шерсть животных. До 1 м.

- Болота, берега водоёмов, канавы, также сорное.
- На территории всей России.

Посконник коноплёвый ● *Eupatorium cannabinum* ▼

В каждой корзинке 3–7 трубчато-воронковидных розовых цветков. Семянки с хохолком из белых волосков. До 2 м.

Ольшаники, сырые леса, берега водоёмов. Культивируется как декоративное растение.

Европейская часть.

Короставник полевой ● *Knautia arvensis* ▲

Соцветия-«пуговки» напоминают корзинки сложноцветных, однако короставник относится к семейству ворсянковые. В отличие от сложноцветных, цветки в соцветиях которых распускаются всегда от периферии к центру, у ворсянковых порядок распускания цветков выглядит хаотичным. 40–80 см.

Луга, опушки, поляны, вдоль дорог.

Европейская часть, Кавказ, З. Сибирь, как заносное на Дальнем Востоке.

Лопух паутинистый ● *Arctium tomentosum* ▲

Корзинки лопуха цепляются за одежду и шерсть животных. У лопуха большого более крупные, светло-зелёные корзинки без паутинистого опушения. До 2 м.

Нарушенные места, вдоль дорог, берега водоёмов.

Европейская часть, Сибирь.

Скабиоза жёлтая ● *Scabiosa ochroleuca* ►

Семейство ворсянковые. Высота растения 25–90 см.

Повсеместно, преимущественно в чернозёмной зоне. Степи, остепнённые луга, заросли кустарников, опушки, поляны.

Европейская часть. З. и В. Сибирь.

Сивец луговой ● *Succisa pratensis* ►

Семейство ворсянковые. Листья супротивные. До 1 м.

Луга, светлые леса, поляны, опушки, заросли кустарников, окраины болот, часто на влажных почвах.

Европейская часть, Сибирь.

ЗЛАКИ

Тимофеевка луговая ● *Phleum pratense*

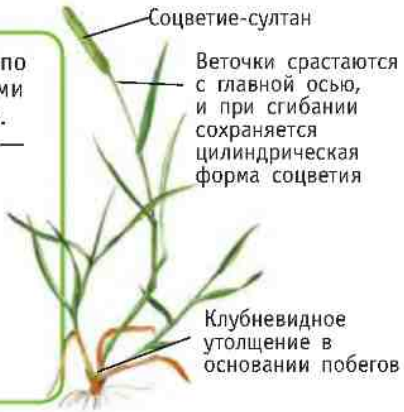
Одноцветковый колосок

У тимофеевки узнаваемые соцветия-султаны — по сути это цилиндрическая метёлка с укороченными веточками, что заметно при изгибании соцветия. В отличие от лисохвоста, соцветия тимофеевки — шершавые и грубые на ощупь.

15–120 см VI VII

Луга, поляны, опушки. Культивируется как ценное кормовое растение.

Пыльца тимофеевки может вызвать сильную аллергию, и именно это растение — частая причина аллергии на злаки.



ЗЛАКИ — одно из крупнейших семейств цветковых растений. Их легко узнать по узким линейным листьям. Стебель злаков полый и круглый в сечении в отличие от представителей других семейств с узкими листьями (например рогозовых и осоковых).

Ежа сборная ● *Dactylis glomerata*

Схема строения колоска

Стебель злаков — соломина, полый внутри, а механические ткани, обеспечивающие прочность, находятся на периферии. Он не способен расти в толщину, однако особенность злаков — вставочный рост: стебель растёт не только верхушкой, но и в узлах, поэтому злаки растут буквально на глазах.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у злаков

1. Соцветие — сложный колос или метёлка, состоящие из небольших колосков
2. Колоски в колосе сидячие или на стерженьке
3. Сколько цветков в колоске и какие
4. Форма и размеры чешуй, окружающих цветок, а также наличие остей
5. Место перехода листовой пластинки во влагалище — наличие плёнчатого язычка, опушения и т. д.

35–140 см

VI–VII VII–VIII

Повсеместно на лугах, полянах, вдоль дорог, широко культивируется как кормовое растение.

Этот злак с забавным, но говорящим названием — один из самых узнаваемых и широко распространённых. Его визитная карточка — плотные «ёжистые» метельчатые соцветия, собранные из колосков, которые сохраняются всю зиму.

Ежу сборную легко узнать и в нецветущем состоянии — у неё характерная плотная кочка, особенно у взрослых растений. Если провести пальцами вдоль основания побега, то оно сплющенное, а не округлое в сечении.

Лисохвост луговой ● *Alopecurus pratensis*

Ещё один злак с соцветием-султаном. На ощупь соцветие мягкое, пушистое, как мех лисы, отсюда и название растения. Лисохвост зацветает одним из первых среди злаков в средней полосе. Лисохвост коленчатый отличается от лугового изогнутыми побегами высотой до 40 см, это малолетнее растение предпочитает избыточное увлажнение.

50–120 см (в цветущем состоянии).

VI VII

Повсеместно распространённое луговое растение. Культивируется как кормовое.

Душистый колосок обыкновенный ● *Anthoxanthum odoratum*

Колосок

Изящный злак, образующий рыхлые дерновинки, как будто пронизывающий травостой. Колоски довольно длинные, из-за чего соцветие-метёлка с укороченными веточками кажется щетинистым, но при этом мягкое на ощупь. Растение с характерным запахом кумарина, благодаря которому сено имеет приятный аромат. Если выдернуть цветущий побег и пожевать отбелённую часть стебля, которая обычно скрыта под влагалищами листьев, ощущается привкус корицы.

10–50 см V–VI VII

Повсеместно на лугах и опушках.

Цветки злаков приспособлены к опылению ветром — тычинки на длинных свисающих нитях, большие рыльца пестика, выдающиеся между цветковыми и колосковыми чешуями. Цветки собраны в колоски, из которых состоят сложные соцветия — обычно сложный колос или метёлка. Плод — зерновка.

Костёр безостый ● *Bromus inermis*

Колосок

ВНИМАНИЕ!

Для того чтобы хорошо рассмотреть детали строения цветков и соцветий, понадобится лупа.

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ
у пырея, костров, полевицы, мятлика

1. В нецветущем состоянии эти растения нетрудно спутать, однако мятлик легко отличить по характерной верхушке листовой пластинки
2. У костра и овсяницы колоски в метёлке длинные, у мятлика и полевицы — короткие, немногоцветковые, у некоторых видов полевицы одноцветковые
3. Посчитайте количество веточек в нижнем узле метёлки — у овсяницы их всегда 2, у костра — 3 и более
4. У пырея соцветие сложный колос, у костра, полевицы, мятлика — метёлка

60–100 см VI VII

Повсеместно на лугах, в степях, по берегам водоёмов, на опушках, вдоль дорог.

По вегетативным органам определить костёр довольно трудно, поскольку длиннокорневищных злаков много. Поникающая метёлка из длинных колосков на длинных ножках делает растение узнаваемым практически круглый год, поскольку хорошо сохраняется зимой.

От других костров отличается тем, что у него почти никогда нет остей.

Пырей ползучий ● *Elytrigia repens*

Корневища пырея легко узнать по остроконечной верхушечной почке. В отличие от плевела, или райграса, колоски в сложном колосе пырея направлены широкой стороной к оси соцветия. У плевела — узкой стороной, отчего соцветие становится плоским и широким.

50–120 см VI–VII VII–VIII

На лугах, в степях, по обочинам дорог, на полях, огородах, сорных местах.

⚠ Злостный сорняк — достаточно оставить маленький кусочек корневища, чтобы начинать борьбу сначала.

Полевица тонкая ● *Agrostis tenuis*

Рыхлодерновинный злак с узкими листьями и ажурными соцветиями. Каждый колос в метельчатом соцветии содержит только один цветок.

20–70 см VI–VIII VII–VIII

Луга, поля, вдоль дорог. Культивируется как пастбищная культура и газонная трава.

Мятлик луговой ● *Poa pratensis*

Мятлики легко отличить по изящным метельчатым соцветиям, при этом колоски короткие, из небольшого количества цветков. В нецветущем состоянии мятлики легко узнать по верхушке листа с характерной «лодочкой». Мятлик однолетний — распространённое растение нарушенных местообитаний и сорных мест, отличается светло-зелёными листьями и высотой до 35 см.

20–100 см VI–VII VII–VIII

Луга, светлые леса, берега водоёмов, обочины дорог, пустыри.

РАЗНООБРАЗИЕ ЗЛАКОВ

Важным признаком злака является характер корневища. Чтобы определить его, растение даже не надо выкапывать: короткокорневищные растут плотными дерновинками или кочками, а длиннокорневищные образуют обширные рыхлые заросли.

Луговик дернистый, или щучка ● *Deschampsia cespitosa*►

Если провести пальцами вдоль листа от основания к верхушке, то лист на ощупь гладкий, в обратном направлении — шершавый.

Луга, болота, берега водоёмов, вдоль дорог.

По всему Северному полушарию.

Поникающие колоски в форме слезы, нижние цветки в колоске крупнее верхних

Трясунка средняя ● ◄ *Briza media*

Красивый злак, используемый для составления сухих букетов. Народное название — «кукушкины слёзки».

Луга, светлые леса, поляны, опушки, вдоль дорог и канав.

Преимущественно в нечернозёмной зоне.

Листовые пластинки расположены почти горизонтально

Тростник обыкновенный, или южный ● *Phragmites australis* ►

Крупный злак, предпочитающий влажные места, нередко образующий обширные заросли.

По всей России (кроме Крайнего Севера).

Колоски с длинными остями

Соцветия обычно коричневого цвета

Ежовник обыкновенный ● ◄ *Echinochloa crus-galli*

Распространённое сорное растение. Семена любят дикие и домашние птицы, отсюда второе название — петушье просо. Плоды напоминают очень мелкое просо.

Сорное, а также в нарушенных местообитаниях.

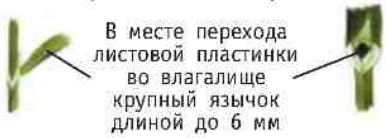
Везде, кроме Крайнего Севера.

Двукисточник ► тростниковидный ● *Phalaroides arundinacea*

Колоски в метельчатом соцветии сближенные.

По берегам водоёмов, болотам, сырым местам.

В умеренной зоне европейской части, на Урале, в З. Сибири.



Колосок

◄ Ковыль перистый ● *Stipa pinnata*

Красивейший злак, «визитная карточка» степей. Длинные перистые ости помогают плодам «ввинчиваться» в почву.

Степи юга европейской части России и Ю. Сибири.

Во многих регионах охраняется.

Бор развесистый ● *Milium effusum* ▲

Крупный злак.

Леса, чаще широколиственные, северного полушария.

Овсяница луговая ● *Festuca pratensis* ►

Отличительный признак рода овсяница — в нижней мутовке метёлки всего две веточки, и они всегда разной длины.

Луговое растение.

Европейская Россия, юг Сибири, культивируется как пастбищная культура и газонная трава.

◀ Вейник наземный ● *Calamagrostis epigeios*

Растение с ползучим корневищем, часто образующее заросли.

Луга, леса, опушки, вдоль дорог и канав, тяготеет к сухим местам.

Повсеместно.

Овсяница гигантская ● *Festuca gigantea* ▶

Крупный рыхлодерновинный злак.

Европейская Россия, юг Сибири.

ЛИЛЕЙНЫЕ

У лилейных обычно довольно крупные яркие цветки. Листья от линейных до овальных, обычно сочные. Многие лилейные стали редкими и нуждаются в охране.

Чемерица чёрная ● *Veratrum nigrum*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лилейных

1. Луковица или корневище (например у черемши, вороньего глаза, ландыша и купены)
2. Завязь с тремя столбиками (у чемерицы) или с одним столбиком
3. Форма околоцветника
4. У вороньего глаза листочки околоцветника похожи на лепестки, почти всегда их 6, расположены в 2 круга; тычинок 6, также расположенных в 2 круга
5. Окраска цветков

До 1,5 м · VI–VII · VIII–IX

Обычно на влажных лугах, в долинах рек, в сырых лесах, преимущественно в чернозёмной зоне.

Все виды чемерицы ядовиты.

Чемерица Лобеля в некоторых регионах имеет охранный статус.

Эффектное растение, заметное издалека, с толстым корневищем, крупными складчатыми стеблеобъемлющими листьями с влагалищами, над которыми взлетают крупные метельчатые соцветия из мелких цветков. Цветки тёмно-красные. Плод — коробочка.

У близких видов цветки имеют другую окраску: у чемерицы белой —зеленовато-белые, у чемерицы Лобеля — зелёные.

Вороний глаз четырёхлистный ● *Paris quadrifolia*

Вороний глаз как будто создан из числа «четыре». В отличие от остальных однодольных растений, листья вороньего глаза имеют сетчатое жилкование. Плод — чёрная ягода с сизым налётом — похож на чернику. В благоприятных условиях вороний глаз образует красивые куртины, это длиннокорневищное растение.

10–40 см · V · VII–VIII

Леса, преимущественно широколиственные, в тенистых местах.

Растение смертельно ядовито.

Ландыш майский ● *Convallaria majalis*

Лашдыш обычно образует крупные куртины. Побеги несут два крупных листа с дуговидным жилкованием и пазушную кисть из поникающих белых цветков, которые сменяются крупными ярко-оранжевыми ягодами. Имеются культурные формы.

До 30 см · V–VI · VI–VII

Леса, особенно широколиственные, сосновые и смешанные, поляны, опушки.

Растение ядовито.

Из-за безжалостного истребления на букеты охраняется.

Купена многоцветковая ● *Polygonatum multiflorum*

Купена похожа на ландыш с олиственным соцветием, только намного выше. У купены душистой, или лекарственной, цветки, и, соответственно, плоды обычно по одному в пазухе каждого листа, а само растение крупнее.

30–70 см · V · VII

Леса, преимущественно широколиственные и смешанные.

Растение ядовито.

Лук победный ● *Allium victorialis*

Листовая пластинка ланцетная или эллиптическая, переходящая в короткий черешок, верхушка листовой пластинки округлая. Название «черемша» применяется также к луку медвежьему, который отличается более широкой листовой пластинкой и хорошо выраженными черешками листьев, длина черешка в 1–2 раза превышает длину листовой пластинки, верхушка листовой пластинки острая.

15–50 см · V–VI · VII

Леса, лесные опушки, лесостепи.

Из-за неумеренного сбора, в природе редок. Культивируется.

У большинства лилейных цветки с простым околоцветником, 6 долей околоцветника расположены в два круга, 6 тычинок в 2 круга, плод чаще коробочка или ягода.

Рябчик шахматный ● *Fritillaria meleagris*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у лилейных

1. У рябчика, тюльпана и черемши — луковицы, у майника — корневище
2. У майника околоцветник четырёхраздельный, что довольно редко встречается у лилейных
3. Окраска и форма цветков

15–40 см V VI

Леса, луга, склоны. Тяготеет к влажным почвам. Культивируется как декоративное растение.

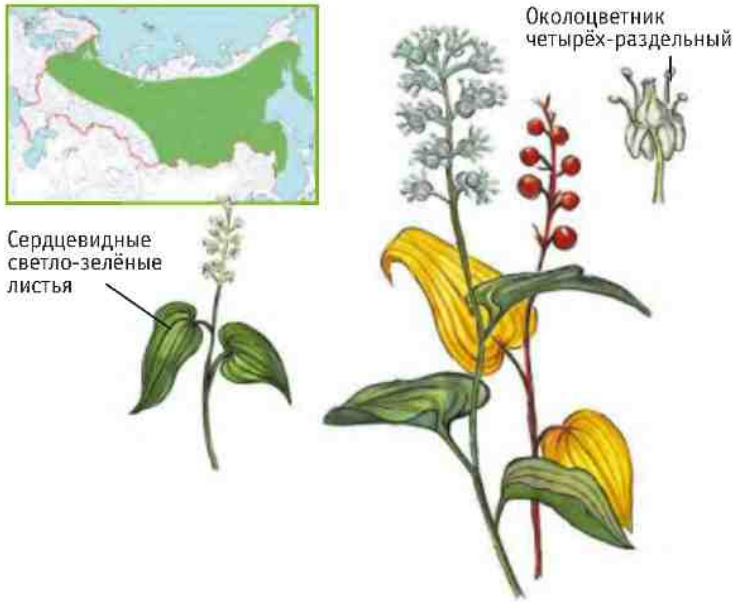
Луковицы рябчика лишены кроющих чешуй и быстро пересыхают, поэтому не стоит выкапывать растения в природе, тем более что многие виды рябчиков охраняются.

В популярной литературе семейство лилейные обычно рассматривается в широком смысле, но недавно лилейные были разделены на несколько семейств на основании особенностей строения и современных молекулярно-генетических исследований.

Рябчик — крупный и интересный род луковичных растений с поникающими кубковидными цветками. Рябчик шахматный — эфемероидное растение: многолетник с коротким вегетационным периодом. После цветения вскоре после схода снега быстро наступает плодоношение, а затем надземная часть растения отмирает до следующей весны.

Рябчик шахматный легко узнать по характерному рисунку на долях околоцветника. У большинства рябчиков цветки однотонные или с каймой по краю долей околоцветника.

Майник двулистный ● *Maianthemum bifolium*



Майник особенно хорошо заметен во время цветения — как следует из названия растения, в мае. Изящные соцветия из некрупных белых цветков парят над двумя сердцевидными светло-зелёными листьями (у нецветущих побегов всегда один лист). По мере созревания плодов надземная часть увядает.

15–25 см

V–VI VIII

Леса, преимущественно еловые, но также смешанные и широколиственные, чаще на довольно влажных и рыхлых почвах.

Растение ядовито.

ИРИСОВЫЕ И ЛИЛЕЙНЫЕ

У большинства ирисовых хорошо развито корневище. Листья располагаются у основания стебля. Цветок у большинства представителей правильный, околоцветник состоит из 6 частей. Завязь нижняя. Плод коробочка.

Ирис болотный ● *Iris pseudacorus*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у ирисов

1. Высота растения
2. Количество цветков на стебле
3. Окраска и строение цветков: размер долей околоцветника и их расположение — горизонтальные, направленные вверх, поникающие. У многих видов выведены сорта с окраской, отличной от исходной.

До 1,5 м · VI–VII · VII–VIII

Обычен по берегам водоёмов, на болотах, во влажных местах. Культивируется как декоративное растение.

Согласно легенде, именно цветок ириса болотного красуется на гербе французских королей под псевдонимом «королевская лилия».

В популярной литературе встречается название «луковичные ирисы», хотя это не совсем верно — род ирис был разделён на несколько, и луковичным ирисам был придан ранг самостоятельных родов, а ирисы в узком смысле включают только корневищные растения.

Самый влаголюбивый ирис с толстым корневищем, длинными ремневидными листьями, напоминающими листья аира болотного, и яркими жёлтыми цветками, как будто затерявшимися среди листвы, поскольку цветоносы обычно не выше листьев.

От ириса сибирского отличается окраской цветков и более широкими листьями.

Шафран сетчатый ● *Crocus reticulatus*

Это растение известно кулинарам как шафран (пряность получают из других видов этого рода), а садоводам — под латинским названием крокус. Крупные цветки появляются на первых проталинах, при этом часть цветочной трубки и завязь остаются в земле. Наружные доли околоцветника с тремя тёмными полосками. Вид получил название за сетчатые покровы клубнелуковицы.

15–20 см

III

VII

ОРХИДНЫЕ

У большинства орхидных красивые, яркие двусторонне симметричные (зигоморфные) цветки, идеально приспособленные для опыления насекомыми, с нижней завязью, образующей перекрученную «ножку». Листья от линейных до овальных.

Орхидные очень долго развиваются из-за мелких семян с крошечным зародышем, для развития которого необходим симбиоз с грибами в природных условиях или особая питательная среда в культуре.

Пальчатокоренник Фукса ● *Dactylorhiza fuchsii*

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ у орхидных

1. Окраска листьев: нередко на них есть цветные пятна.
2. Некоторые виды полностью лишены хлорофилла, а следовательно и зелёного цвета
3. Окраска, форма и величина цветков
4. Наличие и длина шпорца и форма губы цветка
5. Форма прицветников

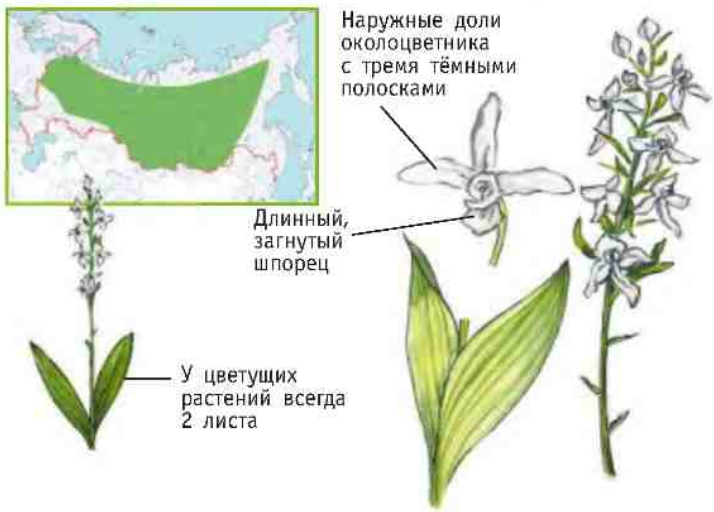
25–50 см VI–VII VII–VIII

Повсеместно в лесной зоне — по влажным местам, в сырых лесах, на полянах, по канавам, болотам.

Название растению дано за форму клубней.

Пальчатокоренник Фукса очень близок к пятнистому, большая изменчивость усложняет определение. Отличается от пальчатокоренника пятнистого по форме цветка, более раннему цветению и обычно более насыщенной окраске цветков. Нижняя губа в очертании округлая, с тремя лопастями, средняя лопасть заметно выдаётся вперёд.

Любка двулистная ● *Platanthera bifolia*



Изящное растение с двумя крупными блестящими листьями и возвышающимся над ними соцветием. Цветки белые, с длинной нижней губой и с длинным шпорцем, с приятным запахом, который становится сильнее к вечеру и в пасмурные дни.

25–60 см

VI–VII

VIII–IX

Повсеместно в лесах, преимущественно в нечернозёмной зоне. Безжалостно истребляется на букеты и поэтому встречается всё реже.

СОДЕРЖАНИЕ

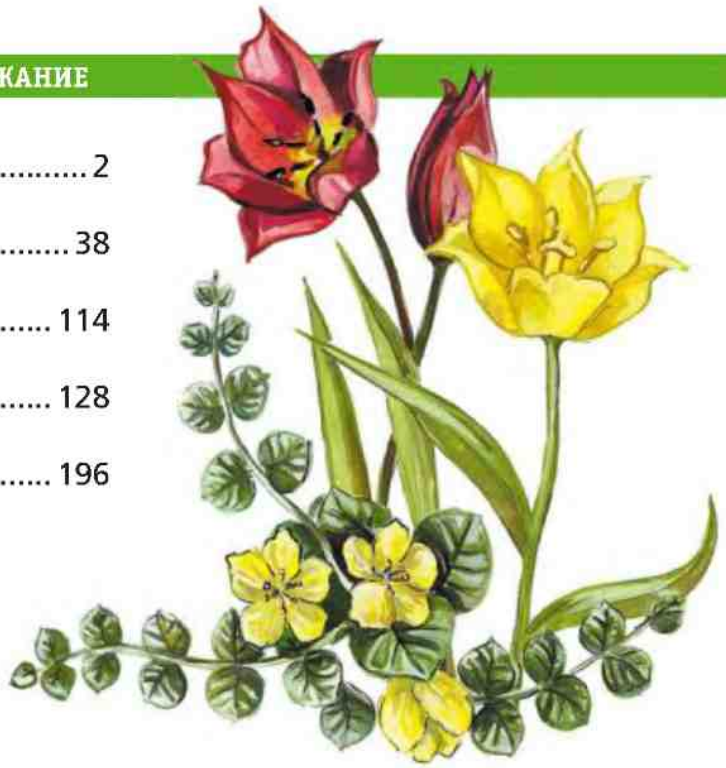
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 2

ПТИЦЫ 38

АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ 114

НАСЕКОМЫЕ 128

РАСТЕНИЯ 196



УКАЗАТЕЛЬ

Агама степная 120
Аист белый 42
Аистник обыкновенный 221
Аполлон номион 180
Аполлон обыкновенный 180
Аполлон Феб 180
Архар 35
Афодий двупятнистый 163

Баклан большой 41
Баран снежный, чубук 35
Барсук 28
Бекас 69
Белка обыкновенная 11
Белка летяга 11
Бобр обыкновенный 13
Боярышница 181
Бронзовка золотистая 164
Бронзовка мраморная 164
Бурундук 12

Вальдшнеп 68
Варакушка 102
Веретеница ломкая 122
Веретенник большой 70
Вертячка-поплавок 158
Волк 21
Волк красный 21
Воробей домовый 104
Воробей каменный 104
Воробей полевой 104
Ворон 94
Выдра речная 29
Выхухоль русская 6
Вяхирь 77

Гагара чернозобая 41
Гадюка обыкновенная 127
Гадюка восточная степная 127
Галка 94
Галстучник 63
Гвоздика пышная 216
Геккон каспийский 123
Герань болотная 221
Герань лесная 220
Герань луговая 221
Гладыш обыкновенный 144
Глухарь 58
Глухарь каменный 59
Гоголь 50
Голубь сизый 77
Голубь скалистый 78
Горлица большая 78
Горлица кольчатая 78
Горлица обыкновенная 78
Горностай 26
Горошек заборный 208
Грач 94
Гребляк 144
Гуменник 45
Гусь белолобый 45
Гусь серый 44

Дербник 58
Диндон краснопоясный 126
Долгоносик большой сосновый 175
Донник белый 209
Донник лекарственный 209
Дубонос 110

Енот-полоскун 23
Енотовидная собака 23

Ёж белогрудый 4
Ёж даурский 4
Ёж европейский 4
Ёж ушастый 5

Жаворонок полевой 88
Жаворонок рогатый 88
Желтопузик 123
Жук-носорог 162
Жук майский западный 163
Жулан обыкновенный 90

Зарянка,
или малиновка 102
Заяц-беляк 10
Заяц-русак 10
Зимородок
обыкновенный 81
Зубр 35
Зуёк малый 64
Зуёк морской 65
Зуёк уссурийский 64
Зяблик 108

Иволга обыкновенная 93
Ипатка 76

Кабан 33
Кабарга 34
Калан 29
Камышница 62
Канюк мохноногий,
или зимняк 53
Канюк обыкновенный 54
Капустница 181
Кваква 42
Кеклик 61
Клинтух 78
Клёст-еловик 110
Кобчик 58
Козёл сибирский 36
Козёл безоаровый 36
Колонок 26
Колорадский жук 171
Конёк лесной 87
Конёк луговой 87
Королёк желтоголовый 100
Королёк
красноголовый 100
Коростель 63
Корсак,
или степная лисица 23
Коршун чёрный 55
Косуля европейская 34
Косуля сибирская 34
Крапивник 100
Крапивница 183
Крачка белокрылая 74
Крачка полярная 75
Крачка речная 74
Крачка чёрная 73
Кроншнеп большой 69
Крот европейский 5
Крот сибирский 5
Круглоголовка ушастая 120
Крыса серая 19
Крыса чёрная 20
Кряква 47
Кукушка обыкновенная 56
Кулик-сорока 66
Куница каменная,
белодушка 25
Куница лесная,
желтодушка 25
Курганник 54
Куропатка серая 60

Ласка 27
Лебедь-шипун 46
Лебедь-кликун 47
Лемминг копытный 17
Лемминг лесной 17
Лемминг сибирский
(обский) 17
Лимонница 182
Лисица обыкновенная 22
Лось 32
Лунь болотный 53
Лунь луговой 53
Лунь полевой 52
Лунь степной 52
Лысуха 62
Лютик едкий 198
Лютик ползучий 199
Лягушка озёрная 117
Лягушка остромордая 116
Лягушка прудовая 117
Лягушка травяная 116

Медведь белогрудый 24
Медведь белый 24
Медведь бурый 24
Могера уссурийская 6
Мухоловка-белошейка 98
Мухоловка-пеструшка 98
Мухоловка
желтоспинная 99
Мухоловка малая 99

Норка американская 27
Норка европейская 27
Нырок красноголовый 50

Огарь 46
Олень благородный 33
Олень пятнистый 33
Олень северный 33
Ондатра 19
Оса бумажная
французская 149
Оса обыкновенная 150
Оса пилюльная 150

Пеганка 46
Перевязка 29
Перепел 61
Песец 22
Пискулька 45
Пищуха 99
Пищуха северная 9
Поганка большая 40
Поганка черношейная 40

Погоныш 63
Полёвка водяная 19
Полоз амурский 125
Полоз узорчатый 126
Поручейник 67
Пустельга обыкновенная 57
Пустельга степная 57
Пчела длинноусая 153
Пчела медоносная 153
Пчела-плотник 153

Редька дикая 202
Рогохвост-гигант 147
Росомаха 23
Рябчик 60

Саджа 80
Свиристель 91
Серна 36
Скворец обыкновенный 92
Скворец розовый 92
Скворец серый 91
Слепушонка обыкновенная 15
Слепыш обыкновенный 15
Сизоворонка 81
Снегирь обыкновенный 109
Соболь 26
Сойка 95
Соловей обыкновенный 101
Солонгой 27
Соня лесная 14
Соня орешниковая (мушловка) 14
Соня-полчок 14
Сорокопут серый 91
Сорокопут чернолобый 90
Сурок-байбак (степной сурок) 13
Суслик большой (рыжеватый) 12
Суслик крапчатый 12
Сцинк длинноногий 123

Таволга вязолистная 204
Тетерев 59
Топорок 76
Травник 68
Тупик 75
Тупик-носорог 76
Тювик европейский 56

Удавчик песчаный 126
Удод 81
Уж водяной 124
Уж обыкновенный 124
Уж тигровый 125
Улит большой 67
Утка серая 48

Фазан обыкновенный 61
Фифи 66

Харза 25
Хомяк обыкновенный 16
Хомячок джунгарский 16
Хомячок серый 16
Хорь степной 28
Хорь чёрный 28
Хрущ мраморный 163

Цапля большая белая 41
Цапля серая 42
Цокор алтайский 15

Чайка малая 72
Чайка озёрная 72
Чайка серебристая 73
Чайка сизая 73
Чекан луговой 102
Черепаха болотная 119
Черепаха дальневосточная 119
Черепаха средиземноморская 119
Чернеть морская 49
Чернеть хохлатая 49
Черныш 66
Чечевица 110
Чибис 65
Чирок-свистунок 48
Чирок-трескунок 48

Шакал 21
Шмель-кукушка каменный 154
Шмель луговой 154

Щёголь 68
Щитомордник обыкновенный 127
Щурка золотистая 80

Эфиальт обнаруживатель 148

Юрок, или вьюрок 108

Ярутка полевая 202
Ястреб-перепелятник 56
Ястреб-тетеревятник 55
Ящерица живородящая 121
Ящерица прыткая 121
Ящерица скальная Браунера 122
Ящурка разноцветная 123

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

0+

Б 79 **Большой определитель** зверей, амфибий, рептилий, птиц, насекомых и растений России/

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

Удобный справочник, который познакомит читателя с животным и растительным миром России

В книге рассказывается о самых распространённых, некоторых редких и необычных видах животных, птиц, насекомых и растений. Каждый вид подробно и красочно проиллюстрирован.

Книга содержит много важных подсказок:

- ***на какие особенности внешнего вида животных, птиц, насекомых и растений следует обратить внимание***
- ***по каким признакам можно отличить один вид от другого, даже если они похожи***
- ***где и когда можно встретить то или иное животное, птицу, насекомое, растение***

Такая удобная структура книги позволит быстро сориентироваться, понять, на что смотреть и легко определить даже такие виды, которые вы встретили впервые.

Удачных наблюдений!