



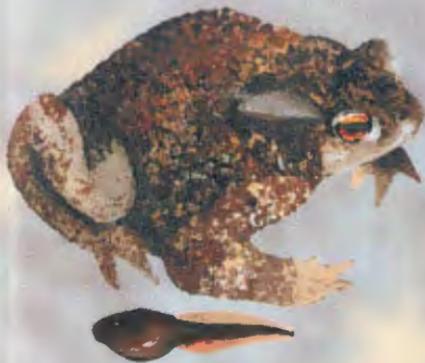
Природа и мы

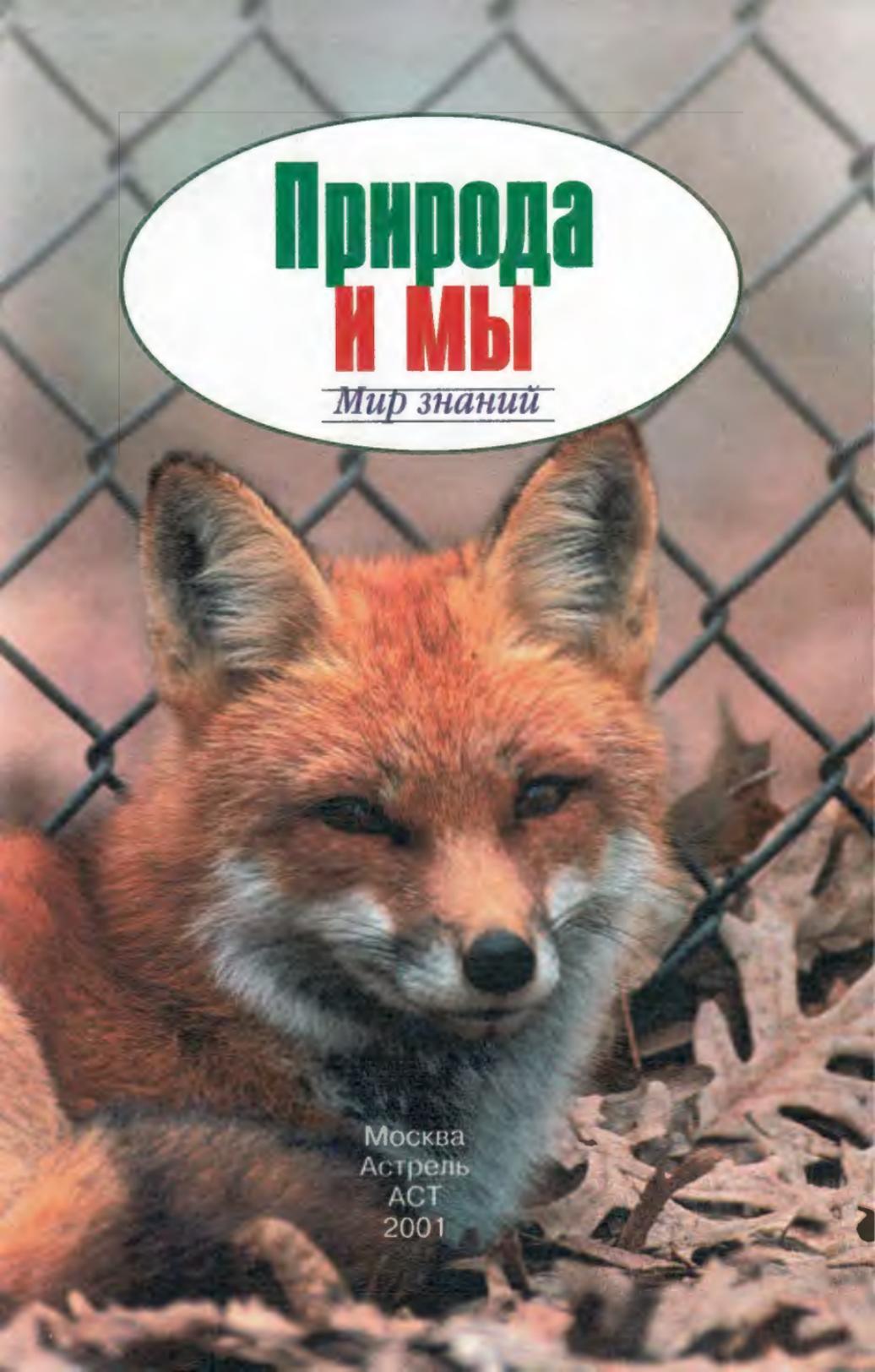
Мир знаний



ИЗДАТЕЛЬСТВА «USBORNE» и «АСТРЕЛЬ»







Природа и мы

Мир знаний

Москва
Астрель
АСТ
2001

УДК 087.5:502/504
ББК 20.1я2
Ш83

МИР ЗНАНИЙ
Дивна Шипп
ПРИРОДА И МЫ

Перевод с английского С. Ю. Бардиной

Зав. редакцией Н. С. Кочаровал
Редактор М. Е. Панфилова
Художественный редактор С. В. Малетова
Технический редактор Т. П. Тимошина
Компьютерная верстка Т. В. Федоровой
Корректоры И. Н. Мокяна и Л. В. Савельева
Оформление обложки И. Г. Сальникова

Подписано к печати 20.06.2001
Формат 84x109/32. Усл. печ. л. 3,36. Бумага офсетная.
Тираж 10 000 экз. Заказ № 0113410.
Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93,
том 2: 953000 - книги, брошюры

ООО «Издательство Астрель»
Изд. лиц. ЛР № 066647 от 07.06.99
143900, Московская обл., г. Балашиха, пр-т Ленина, 81

ООО «Издательство АСТ»
Изд. лиц. ИД № 02694 от 30.08.2000
Титульное заключение № 77.99.14.953.П. 12850.7.00 от 14.07.2000
674460, Читинская обл., Агинский р-н, п. Агинское, ул. Базара Ринаина, д. 84
Наши электронные адреса:
WWW.AST.RU
E-mail: astpub@ana.ru

Шипп Д.
Ш83 Природа и мы / Д. Шипп; Пер. с англ. С. Бардиной. - М.: ООО «Издательство Астрель»; ООО «Издательство АСТ», 2001. - 64 с. : ил. - (Мир знаний).

ISBN 5-17-009543-0 (ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-02674-7 (ООО «Издательство Астрель»)

Книга-определитель животных и растений, распространенных в городах и окрестностях Европы.

УДК 087.5:502/504
ББК 20.1я2

Настоящее издание представляет собой авторизованный перевод оригинального английского издания «URBAN WILDLIFE».
Copyright © 2000, 1991 Usborne Publishing Ltd, Usborne House, 83-85 Saffron Hill, London, EC1N 8BT, England
Все права защищены.

ISBN 5-17-009543-0 (ООО «Издательство АСТ») © ЗАО «Премьера», 2001
ISBN 5-271-02674-7 (ООО «Издательство Астрель») © ООО «Издательство Астрель»,
ISBN 0 7460 4133 0 (англ.) Перевод на русский язык, 2001

Отпечатано в полном соответствии
с качеством предоставленных диапозитивов
в ОАО «Ярославский полиграфкомбинат».
150049, Ярославль, ул. Свободы, 97.

ЯПК

СОДЕРЖАНИЕ

Как пользоваться этой книгой	4
Измерение растений и животных	6
Наблюдение за городскими обитателями	7
Травянистые растения	8
Деревья	18
Птицы	26
Млекопитающие	36
Земноводные	39
Насекомые	40
Паукообразные	49
Другие беспозвоночные	50
Папоротники и хвощи	52
Мхи	53
Грибы	54
Лишайники	56
Словарь	57
Карточка подсчета баллов	59
Указатель	63



КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТОЙ КНИГОЙ

С помощью этого справочника можно легко определить, какие растения и животные наиболее характерны для городов и поселков европейских стран. Здесь рассказывается о деревьях, цветах, лишайниках, мхах, папоротниках, грибах, птицах, млекопитающих, земноводных, насекомых и паукообразных.

Описания, помещенные рядом с каждой картинкой, расскажут вам о том, где надо искать то или иное животное и растение, а также о характерных признаках, с помощью которых вы сможете определить их. Как только встретите уже знакомый вам по книге вид, поставьте отметку в маленьком кружке рядом с его описанием.

НАУЧНЫЕ НАЗВАНИЯ

У некоторых растений и животных нет русских названий — только латинские. Первое слово в научном наименовании обозначает род, к которому относится данное растение или животное, второе — вид.

СЛОВАРЬ

На страницах 57–58 находится список терминов, которые могут быть вам непонятны. Заглядывайте сюда, когда встретите в справочнике какое-нибудь незнакомое слово.

КАРТОЧКА ПОДСЧЕТА БАЛЛОВ

На страницах 60–62 помещена карточка подсчета баллов, которая позволит оценить, насколько часто встречается то или иное животное и растение.



ОПИСАНИЯ ВИДОВ



В последней строке описания травянистых растений указан месяц, когда можно увидеть их в цвету.



Рядом с листопадным деревом помещен кружок, в котором оно изображено без листьев.



У некоторых видов птиц и насекомых особи женского ♀ и мужского пола ♂ выглядят по-разному. В таком случае в книге приводятся изображения особей обоих полов с соответствующими значками.



Насекомые и другие беспозвоночные изображены гораздо крупнее, чем в жизни. Уточните их подлинный размер с помощью линейки.



Существует большое количество ядовитых грибов, которые смертельно опасны. Никогда не собирайте незнакомые грибы. Сначала узнайте, съедобные ли они и как называются.



Рядом с описанием мхов помещены иллюстрации, на которых изображены коробочки, содержащие споры этих растений.

ИЗМЕРЕНИЕ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Растения и животные в этой книге изображены не в натуральную величину, однако средний размер каждого из них указан. Параметры даны в миллиметрах (мм), сантиметрах (см) или метрах (м). На рисунках внизу показано, каким образом следует измерять растения и животных.



Грибы — диаметр шляпки



Улитки — ширину раковины



Бабочки и летучие мыши — размах крыльев



Жуки и другие насекомые — длину тела, за исключением усиков



Пауки — длину тела, за исключением длины конечностей



Другие беспозвоночные — длину тела



Птицы — длину тела от кончика хвоста до кончика клюва



Млекопитающие и амфибии — длину тела, за исключением длины хвоста



Растения (деревья, мхи, папоротники) — высоту от поверхности земли до верхушки растения

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ГОРОДСКИМИ ОБИТАТЕЛЯМИ

В первый момент может показаться, что в городе нет места для растений и животных — ведь повсюду только бетон, здания и машины. Но если вы посмотрите вокруг более внимательно, то заметите немало мест, где обитают дикорастущие растения и животные. Большинство из них вполне привыкло к городской жизни. Понаблюдайте за ними, и вы



Обратите внимание на растения, покрывающие стены зданий

увидите много такого, что удивит вас.

Свои наблюдения вы можете проводить в парках и садах, на лужайке перед домом или на школьной территории, вдоль каналов и рек. Площадки для игр, обочины дорог и небольшие скверы тоже подходят для этих целей. Однако будьте осторожны: не заходите в опасные зоны, например, на строительные площадки.



На улицах города можно встретить множество растений и животных

Посмотрите внимательно на стволы деревьев и постаменты памятников, загляните в уголки парков и садов, обратите внимание на траву, растущую вдоль стен. Ведите наблюдения в своем доме и вокруг него. Многие животные днем прячутся на кухне, в ванной, в подвалах и на чердаках.

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

→ ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Это растение встречается повсеместно вдоль обочин дорог и на пустырях. Цветки закрываются на ночь. Обратите внимание на листовые розетки и на «парашютики» с семенами. Высота — 5–20 см. Весна — начало лета.



Цветки закрываются на ночь



Семена



Большие сердцевидные листья

← МАТЬ-И-МАЧЕХА

Цветки появляются раньше, чем листья. Отцветая, они образуют пушистые головки, как одуванчики. Обратите внимание на мягкую, бархатистую поверхность нижней стороны листьев. Растет на пустырях и голой земле. Высота — 5–30 см. Февраль–апрель.

→ ЛАПЧАТКА ГУСИНАЯ

Низкорослое растение с ползучим стеблем. Молодые ростки появляются лишь там, где укореняются побеги. Растет вдоль обочин дорог и на пустырях. Высота — 10–20 см. Июнь–апрель.





Сомкнувшийся на ночь цветок

← БЛОШНИЦА ДИЗЕНТЕРИЙНАЯ КАНАДСКАЯ

Растение с беловато-желтыми цветками, разрастается очень быстро. Листья узкие, иногда зубчатые. Растет по обочинам дорог. Высота — до 1 м. Июнь–октябрь.

→ КРЕСТОВНИК ЯКОВА

Растет на пустырях и у дорог. Соцветия маленьких желтых цветков образуют пушистые головки. Высота — 45 см. Лето–осень.



Листья с зубчатыми краями

Соцветие



← РОМАШКА АПТЕЧНАЯ

Зеленовато-желтые соцветия имеют форму конуса. Листья похожи на перья. Растет по дорогам и на пустырях. Высота — до 30 см. Июнь–сентябрь.

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Цветки иногда
бывают розо-
вого цвета



← ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

У этого растения грубый стебель и перистые листья. Цветки собраны в соцветие-корзинку. На вкус сладкие, раньше их использовали для заживления ран. Высота — до 40 см. Июнь–октябрь.

→ ПАСТУШЬЯ СУМКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Растет по обочинам дорог и на пустырях. Белые цветки и сердцевидные коробочки с семенами можно видеть с ранней весны до поздней осени. Высота — до 40 см.



Семенная
коробочка

Листовая розетка
у основания стебля

Венок из
цветков во-
круг стебля



«Калюшон»
на цветке

Бороздки
на стебле

← ЯСНОТКА БЕЛАЯ

Это растение выглядит как жгучая крапива, но его волоски не жгут. Цветки растут прямо на стебле, листья зубчатые. Встречается на пустырях и в зарослях кустарника. Высота — до 60 см. Май–сентябрь.



Иногда у цветков
отсутствуют
лепестки

← ЗВЕЗДЧАТКА СРЕДНЯЯ, ИЛИ МОКРИЦА

Это растение встречается повсюду: близ жилья, на огородах, сорных местах. Часто стелется по земле, длина стебля — до 40 см. Цветки мелкие. Весна—осень.

→ ПАСЛЕН ЧЕРНЫЙ

Кустарниковое растение с заостренными овальными листьями. Отогнутые назад лепестки открывают желтый пыльник. Ягоды ядовитые. Высота — до 50 см. Июль—октябрь.



Ядовитые
ягоды



Мутовка
из листьев

Плод

← ПОДМАРЕННИК ЦЕПКИЙ

Это растение часто называют «гусяная трава». Колючие стебель и плоды цепляются за одежду. Растет на загрязненных почвах. Цепляется за стены и изгороди. Высота — до 1 м. Май—апрель.

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

→ ПОДОРОЖНИК ЛАНЦЕТНЫЙ

Растение с упругими узкими листьями, зеленовато-коричневые соцветия с белыми пыльниками.
Высота — 20 см.
Июнь–август.



Листья с жилками

Сначала пыльники имеют сиреневый оттенок, а потом они желтеют

← ПОДОРОЖНИК БОЛЬШОЙ

Колосовидные соцветия расположены на длинных зеленых стеблях. Широкие листья собраны в прикорневые розетки. Растет на обочинах дорог и пустырях. Высота — 15 см.
Июнь–август.



Листья с жилками

→ КЛЕВЕР ПОЛЗУЧИЙ

Растение стелется по земле, растет вдоль дорожных насыпей. На тройчатых листьях видны белые полосы. Клевер очень любят пчелы.
Высота — 10–30 см.
Май–сентябрь.



Венчик белый или розовый

Часть сложного листа

Белые полосы

Побеги

Белые лепестки
иногда имеют
розовое окайм-
ление



← МАРГАРИТКА

Невысокое растение с прикорневой листовой розеткой. Цветки закрываются на ночь и в плохую погоду. Растет на газонах. Высота — 10 см. Весна—начало лета.

→ ПОВОЙ ЗАБОРНЫЙ

Растение с вьющимся стеблем. Растет среди деревьев. Крупные цветки в форме колокола закрываются на ночь. Высота — до 3 м. Июнь—август.



Цветки иногда
бывают розо-
вого цвета

Вьющийся стебель

Буто́н



Цветок

Крошечные
цветки



← ГОРЕЦ ПТИЧИЙ

Стелется по земле или растет прямо. Цветки розовые, белые или зеленые. Стебель достигает 1 м. Растет у жилья и на пустырях. Июнь—август.

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

→ МАЛЬВА ЛЕСНАЯ

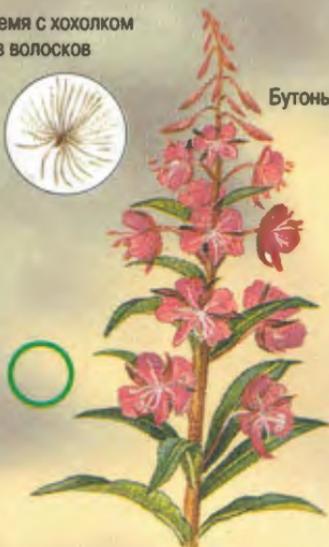
Стебель выющийся или прямостоячий. Растет на пустырях, хороший медонос. Высота — до 90 см. Июнь—сентябрь.



Семя с хохолком из волосков



Бутоны



← ИВАН-ЧАЙ УЗКОЛИСТНЫЙ

Высокое растение с прямостоячим стеблем. Кисть длинная, цветки розовые, листья острые. Обычно растет на пустырях и у дорог. В высоту — до 1 м. Июнь—август.

Коробочка с семенами



Стебли покрыты волосками

→ КИПРЕЙ МОХНАТЫЙ

Растет вдоль каналов и прудов. Стебли покрыты волосками. Плод — коробочка с семенами, снабженными хохолком из волосков. Высота — до 1 м. Июнь—август.



Шпорец

Цветоножки
часто имеют
пурпурный оттенок

← ЛЬНЯНКА ПЛЮЩЕВИДНАЯ

Растение с тонким вьющимся стеблем. Цепляется за изгороди и стены. На розовато-лиловых цветках, достигающих 10 мм в диаметре, хорошо выделяется ярко-желтая сердцевина. Листья маленькие, с блестящей глянцевой поверхностью. Май–сентябрь.

→ ЕЖЕВИКА

Растение с деревянистым стеблем и густой листвой, цепляется за изгороди и стены или стелется по земле. Стебель и листья покрыты острыми колючками. Май–июль.



Бутон

Спелая
ягода

Большие шипы
на стеблях
ежевика



Пушистое
соцветие

Колючий лист

← БОДЯК ПОЛЕВОЙ

Растение может достигать 1 м в высоту. Душистые розовато-фиолетовые цветки привлекают насекомых. Растет у жилья и на пустырях. Июль–сентябрь.

ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

→ КРАПИВА ЖГУЧАЯ

Зубчатые листья покрыты тонкими волосками. Если дотронуться до крапивы, то можно почувствовать жжение. Цветки собраны в колосовидные соцветия. В высоту достигает 1 м. Июнь–сентябрь.



← ЛЕБЕДА

Стебель прямой, часто с красноватыми пятнышками у основания черешков. Листья покрыты мучнистым налетом. В высоту достигает 1 м. Растет на пустырях. Июнь–сентябрь.



→ ПОЛЫНЬ ОБЫКНОВЕННАЯ

Высокое растение со слабым пряным запахом. Листья шелковистые, серебристые с нижней стороны. Растет вдоль дорог и на пустырях. В высоту достигает 1 м. Июль–сентябрь.





← ЩАВЕЛЬ ГУСТОЙ, ИЛИ КОНСКИЙ

Растение с большими широкими листьями, часто покрытыми волосками с нижней стороны. Плод — трехгранный орешек. Растет на пустырях. Июнь—июль.

→ ЩАВЕЛЬ КУРЧАВЫЙ

Листья длинные, узкие, с волнистыми краями (отсюда название растения). Плоды овальные. Растет возле жилья. Достигает 1 м в высоту. Июнь—июль.



← ПЛЮЩ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Вечнозеленое деревянистое растение, цепляющееся за деревья, изгороди и стены. Листья глянцевые с бледными прожилками. Плод — черная ягода. Сентябрь—ноябрь.

ДЕРЕВЬЯ



Темно-зеленая крона



Игловидные листья



Ядовитые ягоды

↑ ТИС ЯГОДНЫЙ

Плоды красные, напоминают ягоды. Кора чешуйчатая, оранжево-коричневая. Молодые светло-зеленые листья с годами темнеют. Высота — до 25 м.

Почка

Две хвоинки в пучке



Зеленые шишки созревают и становятся коричневыми на второй год



↑ СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ

Вечнозеленое дерево, с двумя голубовато-зелеными хвоинками в пучке. В верхней части ствола кора оранжевая, а ближе к корням — серовато-коричневая. Высота — 35 м.



Созревший плод



↑ ПЛАТАН КЛЕНОЛИСТНЫЙ

У этого дерева большие и широкие пальчатолопастные листья и колючие плоды. Кора отшелушивается, оставляя на стволе желтоватые пятна. Высота — 30 м.



Крупные листья с
зубчатыми краями



Крылатка с семенами отрывается от ветки и вертится в воздухе, как пропеллер

↑ **КЛЕН БЕЛЫЙ**
Листья простые, пальчатолопастные, темно-зеленого цвета. Плод — крылатка. Кора чешуйчатая. Высота — 25–30 м.



ДЕРЕВЬЯ



↑ ЯСЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Сложные листья, состоящие из 9–13 листовых пластинок, образуются на месте пурпурных цветков, собранных в соцветия. Плоды созревают к зиме. Высота — 30–40 м.



Листья с зубчатыми краями

Прицветный лист



Созревающие плоды



Раскидистая крона



↑ ЛИПА ОБЫКНОВЕННАЯ

Ее часто можно видеть у дорог, в парках, на кладбищах. Цветет в июле. Желтоватые душистые цветки опыляются пчелами и другими насекомыми. Высота — 25–35 м.

Дерево
с созревшими
плодами



Цветок

Плоды



↑ РЯБИНА

У рябины, как и у ясеня, лист сложный, но меньше по размеру. Кремово-белые цветки, собранные в соцветия, появляются в мае. Ярко-красные ягоды созревают в сентябре. Высота — до 10 м.

Зубчатая листовая пластинка

С нижней стороны
листья белые

Густая листва
словно покрыта
пылью

Цветки собраны
в соцветия



Плоды

↑ БОЯРЫШНИК

Цветки и плоды как у рябины, но появляются позднее. Листья овальные, с зубчатыми краями, нижняя сторона беловатая и шероховатая на ощупь. Высота — 10–15 м.

ДЕРЕВЬЯ

Дерево во время цветения



Листовая пластинка

Цветки



Семя в шиповатой коробочке

↑ КОНСКИЙ КАШТАН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Листья пальчатосложные, состоят из 5–7 листовых пластинок. Соцветия-«свечи» из белых или розовых цветков распускаются в мае. Растет на улицах и в парках. Высота — 25 м.

Мелкие овальные листочки



↑ АКАЦИЯ БЕЛАЯ

Ветки покрыты парными шипами. Листья с многочисленными мелкими листочками. Бутоны цветков, собранных в соцветия, глубоко сидят в цветоложе. Распускаются в июне. Высота — 20 м.



Белые душистые
цветки

Дерево во время
цветения. Май–июнь.



Сухая кора



Кисть созревших
плодов (август–
сентябрь)



↑ БУЗИНА ЧЕРНАЯ

Это крупный кустарник или
небольшое дерево. Листья
сложные, с 3–9 зубчатыми
листовыми пластинками.
Цветки белые, душистые,
собраны в соцветия. Плоды
при созревании черные.
Высота — 7 м.



Заостренный
кончик листа



Черные пятна
на поверхности
ствола

↑ БЕРЕЗА ПОВИСЛАЯ

Стройное дерево с длинны-
ми гибкими ветвями. Листья
маленькие, с зазубренными
краями. В апреле на березе
появляются зеленые сереж-
ки. Высота — 15 м.



Белая гладкая
кора



ДЕРЕВЬЯ



Зеленые молодые стручки с семенами

Дерево во время цветения. Май-июнь.



Мягкие, бархатистые листья

↑ ЗОЛОТОЙ ДОЖДЬ

Это небольшое дерево растет на улицах, в парках и садах. Сложные листья состоят из трех простых листочков. Вишачие кисти желтых цветков превращаются в закрученные стручки с ядовитыми семенами. Высота — 7 м.

Молодые листочки пурпурового цвета



Заостренные зубчатые края листьев

Дерево во время цветения. Апрель-май



↑ САКУРА

Это дерево можно увидеть в парках и на улицах городов Европы. Листья зубчатые, а на коре видны полосы металлического оттенка. Весной цветет розовыми цветками. Высота — 9 м.

Только на некоторых деревьях появляются плоды



Два вида цветков



↑ ПАДУБ

Вечнозеленое невысокое дерево или кустарник. Листья темные, блестящие с острыми шипами. Мелкие белые цветки к осени превращаются в красные плоды. Высота — 10 м.



Ветви растут вверх



Форма листьев бывает разной



↑ ТОПОЛЬ ПИРАМИДАЛЬНЫЙ

Высокое дерево с узкой кроной. Часто высаживают вдоль дорог. Ветви поднимаются вверх почти от самой земли. Листья зубчатые, треугольные. Высота — 28 м.



Кора с бороздками

ПТИЦЫ

→ БЕЛАЯ ТРЯСОГУЗКА

Перелетная птица. Широко распространена в Европе. Гнездится у воды. Обычна в городах. Длина — 18 см.



Белое подхвостье с черной полосой



Высокие зеленоватые ноги

← КАМЫШНИЦА

Водная птица, обычно селится у прудов, озер и каналов. Ее легко узнать по красному клюву и белым полосам по бокам. Питается семенами, насекомыми и головастиками. Длина — 33 см.

Белые колпачок



→ ЛЫСУХА

Эту птицу часто встречаются у озер и в городских парках. В поисках съедобных водорослей ныряет в воду. Лапы серые, без перепонки. Длина — 38 см.

У самок темно-коричневое оперение

Свисающий назад хоолок



Бока и брюшко белые

← ХОХЛАТАЯ ЧЕРНЕТЬ

Эта утка чаще всего встречается зимой. У самца бока и брюшко белые. Кормится водорослями и водными животными. Селится на прудах. Длина — 43 см.

→ КРЯКВА

Постоянный обитатель городских прудов, озер и каналов. Иногда в поисках еды ныряет под воду, но часто находит корм на поверхности воды. Самки громко крякают. Длина — 58 см.



Белые крылья обычно сложены за спиной

← ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

Свое название лебедь получил неслучайно: он издает глуховатый и хриплый крик. Часто селится на прудах и каналах, в городских парках. Клюв красный, у основания высокий черный нарост. Длина — 150 см.

ПТИЦЫ

→ ОЗЕРНАЯ ЧАЙКА

Летом голова покрыта темно-коричневыми перьями, зимой — белая, с буроватым пятном около глаз. Населяет озера, болота, но иногда гнездится в черте городов. Длина — 37 см.



Желтый клюв с красным пятном

← СЕРЕБРИСТАЯ ЧАЙКА

Обычно селится на берегах водоемов, но зимой встречается и на суше. Питается отбросами. Оперение молодых особей коричневое, но со временем становится серым. Длина — 56 см.

→ ПУСТЕЛГА

Имеет обыкновение зависать в воздухе, опустив хвост и трепеща поднятыми крыльями. Питается мелкими птичками. В мае вьет гнезда на домах или деревьях. Длина — 34 см.





Белые пятна на крыльях

Маленькая круглая голова

← ВЯХИРЬ

В городах эта птица становится почти ручной, она часто скрещивается с дикими голубями. Обратите внимание на белые пятна на ее шее и крыльях. Образует большие стаи. Длина — 41 см.

→ СИЗЫЙ ГОЛУБЬ

Эта широко распространенная птица ранее была домашней, но одичала. Ее предком считается скалистый голубь, который гнездится на скалах. Дикие голуби теперь предпочитают жить на выступах зданий. Оперение может иметь самую разную окраску. Длина — 33 см.



Две темные полосы на крыльях

Оперение может быть голубым, серым, коричневым, белым или пестрым



Черный «воротничок» на шее

Длинный хвост с широкой белой полосой

← КОЛЬЧАТАЯ ГОРЛИЦА

Часто встречается в парках и больших садах. Вьет гнезда на деревьях и карнизах домов. Питается семенами, ягодами, не брезгует и отбросами. Иногда образует стаи. Длина — 30 см.

ПТИЦЫ

→ ЧЕРНЫЙ СТРИЖ

Перелетная птица. Оперение черное, горло беловатое. Она быстро проносится над городскими крышами в поисках насекомых. Ее визгливый, резкий голос хорошо слышен. Длина — 17 см.

Вильчатый хвост



Длинные серповидные крылья



Белое брюшко

← ДЕРЕВЕНСКАЯ ЛАСТОЧКА

Перелетная птица. Питается насекомыми, которых ловит на лету. Гнездо устраивает под крышей и карнизами домов. Длина — 19 см.

Темно-синяя спина кажется почти черной



Белое надхвостье

Великолепное белое оперение на брюшке

Коричневатые крылья

→ ГОРОДСКАЯ ЛАСТОЧКА

Еще один летний гость. Строит гнезда на стенах и под карнизами домов, часто живет небольшими колониями. Ловит насекомых на лету. Обратите внимание на белое надхвостье. Длина — 13 см.

Молодой скворец



Взрослые
особи зимой



← ОБЫКНОВЕННЫЙ СКВОРЕЦ

Часто встречается в больших городах. Гнездится в нишах стен, дуплах, иногда в норах. Длина — 22 см.

Короткий
широкий хвост

→ ЗАРЯНКА

Обитает в садах и парках. Активно поет в утренние и вечерние часы. Об опасности предупреждает звуками «тик-тик». Самцы и самки выглядят одинаково. Длина — 14 см.



Оранжевые
горло и грудь



← ПЕВЧИЙ ДРОЗД

Питается улитками, разбивая их раковины о камни. Поедает также червей, насекомых и ягоды. Гнездо строит на дереве. Длина — 23 см.



ПТИЦЫ

→ ЗЯБЛИК

Его можно встретить везде, где растут деревья. Частый гость в садах и парках. Длина — 15 см.



Коричневое оперение самок более темное, чем у самцов

Щеки и брюхо красновато-коричневые



Яркие желтые полосы на крыльях и хвосте

← ЗЕЛЕНУШКА

Живет в тех же местах, что и зяблик, гнезда вьет на деревьях и кустах. Питается семенами и ягодами. Длина тела — 15 см.

→ СНЕГИРЬ

Как и другие певчие птицы, снегирь часто встречается в садах. Питается семенами. В полете видно его белое подхвостье. Длина тела — 15 см.





← ДОМОВЫЙ ВОРОБЕЙ

Живет около домов. Питается червями и личинками. Раскраска оперенья городских обитателей может быть более тусклой, чем показано на рисунке. Длина — 15 см.

→ ЛЕСНАЯ ЗАВИРУШКА

Брюшко темносерое с темными пестринами. Часто можно наблюдать, как завирушка устраивает засаду под кустом, охотясь на насекомых, или ищет семена. Длина — 14,5 см.



Часто подергивает крыльями

Короткий хвост вздернут вверх



Очень маленькая птица

← КРАПИВНИК

Встречается в садах и парках. Питается насекомыми и пауками. Громкие песни завершает трелями. Гнезда располагает под корнями упавших деревьев. Длина — 9,5 см.

ПТИЦЫ

→ ЛАЗОРЕВКА

Встречается в городских парках и садах. Спина зеленая, голова белая с голубой шапочкой. Молодые особи имеют менее яркую окраску, чем взрослые. Длина — 11 см.

Голубая шапочка

Узкая черная полоса

Голубые крылья с белой полосой



Широкая черная полоса

Черная голова



← БОЛЬШАЯ СИНИЦА

Встречается не так часто, как голубая синица, но обитает в тех же местах. Гнезда вьет в дуплах. Песенка похожа на звон колокольчика. Длина — 14 см.

Темно-коричневое оперение ♀



♂
Черное оперение



→ ЧЕРНЫЙ ДРОЗД

Живет в лесах, садах и парках. Гнездо строит на земле или деревьях. В минуты опасности подает громкий сигнал. Длина — 25 см.

Бока головы, горло
и грудь черные



Перья хвоста
рыжие

← ГОРИХВОСТКА- ЧЕРНУШКА

Встречается около старых
зданий. Гнездо строит под
камнями или крышами
домов. Питается насеко-
мыми. Длина — 14 см.

Верх головы и шеи серый

→ ГАЛКА

Живет в городских
парках. Гнездится
на высоких зданиях;
часто колониями.
Длина — 33 см.



Черное оперение

Светлые глаза



Черное оперение

Яркие белые
перья на груди

← СОРОКА

Обитательница город-
ских парков. Питается
насекомыми, семенами,
яйцами других птиц.
Длинный хвост хорошо
заметен во время поле-
та. Длина — 46 см.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Сильные передние лапы с длинными когтями приспособлены для рытья земли



Короткий хвост

← ОБЫКНОВЕННЫЙ КРОТ

Живет под землей. При рытье подземных ходов поднимает потолок хода в виде заметного снаружи земляного валика. Питается дождевыми червями. Длина — 13 см.

→ ЕВРОПЕЙСКИЙ ЕЖ

Ведет ночной образ жизни, зимой спит. В минуты опасности сворачивается клубком. Питается мелкими животными — червями и слизнями, при этом он обычно сопит, кряхтит и повизгивает. Длина — 25 см.



Спина покрыта короткими иглами

Темные волоски на брюшке



Мягкий мех

Мелкие летучие мыши делают резкие взмахи крыльями



Спящая летучая мышь

← ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ

Можно встретить в городских парках. После заката солнца вылетает на охоту за насекомыми. Днем отдыхает в дуплах деревьев и на чердаках. Размах крыльев — 20–30 см. Длина — 5 см.

→ СЕРАЯ КРЫСА

Зимой живет в домах, летом перебирается на помойки, берега каналов и рек. Питается растениями, животными, пищевыми продуктами. Максимальная длина — 26 см.

Мех обычно коричневый и достаточно густой

Более короткий и толстый хвост, чем у черной крысы



Гладкий мех

Уши крупнее, чем у серой крысы

← ЧЕРНАЯ КРЫСА

Этот довольно редкий вид встречается около портов и прибрежных построек. Часто поселяется на чердаках. Хорошо лазает по деревьям. Бодрствует по ночам, всеядна. Максимальная длина — 20 см.



Мех черный или коричневый

Длинный хвост

→ ДОМОВАЯ МЫШЬ

Обитатели домов имеют серый мех, а жители полей — коричневый. Делают кормовые запасы из зерен. Присутствие мышей в доме можно определить по характерному запаху. Ведут в основном ночной образ жизни. Длина — 9 см.



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

→ ОБЫКНОВЕННАЯ БУРОЗУБКА

Это юркое животное селится в высокой траве. Питается животной пищей: насекомыми, червями, лягушками, ящерицами. Длина — 7 см.



Длинная пяти-
стая мордочка



← СЕРАЯ БЕЛКА

Живет в городских парках и садах, иногда становится просто ручной. На belly шерстке бывают коричневые полосы. Длина — 27 см.

→ ЕВРОПЕЙСКИЙ ДИКИЙ КРОЛИК

Населяет парки и сады, иногда селится около построек. Живет в норах, чаще колониями. Поедает растительность на пастбищах, особенно активен ночью. Длина — 40 см.





Пушистый хвост

← ОБЫКНОВЕННАЯ, ИЛИ РЫЖАЯ, ЛИСИЦА

В городах встречается все чаще и чаще. Промышляет на помойках и свалках. Охотится в разное время суток. Длина — 65 см.

ЗЕМНОВОДНЫЕ

→ ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА

Лягушки, обитающие в городах, обычно встречаются в сырых, тенистых местах и у прудов. Они откладывают икру в воде. Из нее вылупляются головастики, которые со временем превращаются в крупных лягушек, длиной до 10 см.

Грубая бородавчатая кожа



Головастик



Блестящая кожа

Икра

Головастик

← СЕРАЯ ЖАБА

Как и лягушки, жабы часто живут в огородах. Они умеют плавать, но входят в воду только для того, чтобы дать жизнь потомству. Головастики жаб появляются так же, как и у лягушек. Самки достигают в длину 13 см, самцы значительно мельче.

НАСЕКОМЫЕ



← ВИННЫЙ БРАЖНИК

Встречается как в центре города, так и в более тихих местах. Голова гусеницы похожа на хобот слона, развивается на иван-чае и других травянистых растениях. Размах крыльев — 65 мм.

→ АНТИЧНАЯ КИСТЕХВОСТКА

Распространена повсюду. Самец стройный, с тонким туловищем и ржаво-бурыми крыльями. У самок — только зачатки крыльев, поэтому летать они не могут. Размах крыльев самца — 35 мм.



Нижние крылья бывают ярко-розового цвета

Крестовник

← КРЕСТОВНИКОВАЯ МЕДВЕДИЦА

Эта бабочка бодрствует весь день, но летает медленно. Полосатые гусеницы развиваются на крестовнике. Встречается в малонаселенных местах и вдоль железных дорог. Размах крыльев — 40–45 мм.

→ СОВКА

Иногда ночью можно услышать, как эта бабочка летает по дому. Днем она отдыхает на листьях плюща или на стенах здания. Гусеница развивается на травянистых растениях. Встречается повсеместно. Размах крыльев — 45–60 мм.



← БУРАЯ МЕДВЕДИЦА, ИЛИ КАЙЯ

Гусеница достигает больших размеров, чем взрослая бабочка. Встречается везде, где есть растительность. Размах крыльев — 65 мм.



→ ЖИМОЛОСТНАЯ ПЕСТРЯНКА

Эту бабочку можно встретить днем на любом газоне. Размах крыльев — 35 мм.



Гусеница развивается на бобовых — лядвенце, клевере

НАСЕКОМЫЕ

→ ЧЕРТОПОЛОХОВКА, ИЛИ РЕПЕЙНИЦА

Эту крупную бабочку можно встретить днем на газонах. Ее легко узнать по пестрой окраске наружной стороны крыльев. Размах крыльев — 62–65 мм.



Бабочка откладывает яйца на листе чертополоха



← АДМИРАЛ

Встречается в тихих, безлюдных местах. Гусеница развивается на крапиве. Размах крыльев — 66–68 мм.



Крылья с синими пятнышками по внешнему краю

→ КРАПИВНИЦА

Часто встречается на газонах. Собирает нектар с разных цветков. Гусеница питается листьями крапивы (отсюда название бабочки). Размах крыльев — 48–52 мм.



→ КАПУСТНАЯ БЕЛЯНКА

Обитает в укромных уголках парков и садов. Летает в июне–июле. Яйца откладывает на листьях капусты и настурции. Размах крыльев — 48–50 мм.



↓ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ ДНЕВНОЙ

Зимует в дуплах деревьев. Яйца откладывает на листьях крапивы; гусеница средних размеров. Размах крыльев — 62–68 мм.



Каждое крыло с большим пятном, похожим на пятно на пере павлина

НАСЕКОМЫЕ

→ ОБЫКНОВЕННАЯ ОСА

Осы живут большими семьями. Свою жертву поражают жалом. Питаются пищевыми продуктами, их часто можно видеть около мусорных баков. Длина — 11–20 мм.



Две пары крыльев

Листья шиповника, поврежденные пчелой



← ПЧЕЛА-ЛИСТОРЕЗ

Выгрызает овальные кусочки в листьях шиповника и сворачивает их в трубочку, в которую самка откладывает свое единственное яйцо вместе с нектаром и пылью. Самки длиной 10 мм, самцы — 11 мм.

→ ШМЕЛЬ

Очень немногие особи выживают зимой. Обычно живет колониями под землей. Длина — 11–22 мм.



Одна пара крыльев

← ЖУРЧАЛКА

Эта муха похожа на осу, но имеет только два крыла, и у нее нет жала. В солнечные дни она очень быстро летает, зависая иногда в воздухе. Длина — 11–14 мм.



Очень
длинные
ноги

← КОМАР- ДОЛГОНОЖКА

Иногда ночью залетает в комнату, однако не кусает и не жалит. Когда комар сидит, его ноги широко расставлены. Взрослая особь достигает в длину 17–25 мм.

→ ДОМОВАЯ МУХА

Встречается повсеместно. Питается отбросами. Опасный распространитель инфекций. Личинки не имеют ног. Муха достигает 7–8 мм в длину.



Тело бурое, с желтовато-серым налетом

→ СИНЯЯ ПАДАЛЬНАЯ МУХА

Издает громкое жужжание. Яйца откладывает на трупах и разлагающемся мясе. Длина — 9–15 мм.



Синее воло-
систое тело



Личинка поймала тлю

← ОБЫКНОВЕННАЯ ЗЛАТОГЛАЗКА

Днем летает мало и неохотно, но ночью часто прилетает на свет. Личинки питаются тлей. Длина — 10 мм.

НАСЕКОМЫЕ

→ ОБЫКНОВЕННАЯ СЛЮНЯВНИЦА

Прекрасная прыгунья. Личинки живут на стеблях растений, образуя гнездо из пены, похожей на скопление слюны. Взрослые особи достигают в длину 5–6 мм.



Личинка в гнезде из пены

Взрослая особь на стебле травы



Розовый куст

← ЗЕЛЕНАЯ ТЛЯ

Одна из разновидностей тли. Весной это насекомое можно встретить на розовых кустах. Вырабатывает нектар, которым питаются муравьи. Длина — 2–3 мм.

→ ЧЕРНЫЙ ТАРАКАН

Живет в теплых домах, питается остатками продуктов. Самка откладывает яйца в капсулы. Активен ночью. Длина — 25 мм.



Хлеб

Хлеб



← РЫЖИЙ ТАРАКАН, ИЛИ ПРУСАК

Живет в теплых помещениях, особенно в пекарнях и на кухнях. Питается остатками продуктов. Днем прячется. Длина — 13 мм.

→ ДВУХТОЧЕЧНАЯ БОЖЬЯ КОРОВКА

Встречается очень часто. Окраска варьирует — некоторые особи бывают черного цвета с красными точками. Длина — 4–5 мм.

Божья коровка,
поедающая тлю



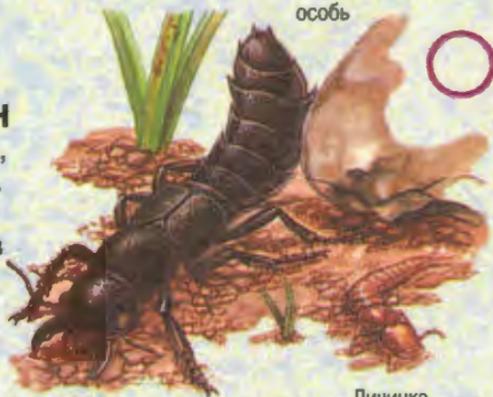
← СЕМИТОЧЕЧНАЯ БОЖЬЯ КОРОВКА

Встречается в садах и парках. Грозный враг тли. Летом, в теплые дни, выползает на солнце. Личинки живут открыто на растениях. Длина — 6–7 мм.

→ ЖУК СТАФИЛИН

Питается гусеницами, слизнями и улитками. Выделяет ядовитую жидкость из железы в конце брюшка. В минуты опасности поднимает брюшко и раскрывает челюсти. Длина — 25–30 мм.

Взрослая
особь



Личинка

НАСЕКОМЫЕ

→ ОБЫКНОВЕННАЯ ЧЕШУЙНИЦА

Это бескрылое насекомое живет в старых домах, особенно в ваннных комнатах и кухнях, активно по ночам. Прячется в укрытие, когда включают свет. Длина — 10 мм.



Блестящее серебристое тело

Очень быстро передвигается на маленьких ножках

→ ОБЫКНОВЕННАЯ УХОВЕРТКА

Может питаться мертвыми и живыми зелеными растениями, а также мелкими насекомыми. Самка охраняет яйца до тех пор, пока из них не вылупятся личинки. Длина — 15 мм.



Поднимает клещи в случае опасности



← ДОМОВЫЙ СВЕРЧОК

Часто встречается в домах. Издаёт стрекочущие звуки. Ноги длинные, хорошо приспособленные для прыжков. Длина — 20 мм.

У молодых сверчков отсутствуют крылья

→ ЧЕРНЫЙ МУРАВЕЙ

Живёт под камнями. Иногда заползает в жилища людей в поисках сладких продуктов. Крылатые самки и самцы муравьев собираются осенью в стаи. Длина — 3–9 мм.



Крылатые муравьи

Бескрылые рабочие муравьи

ПАУКООБРАЗНЫЕ

→ ОБЫКНОВЕННЫЙ СЕНОКОСЕЦ

Часто встречается в домах, особенно осенью. Ночью охотится на мелких насекомых и пауков. Самки откладывают яйца в почву. Длина — 4–9 мм.



Маленькое круглое тело

Очень длинные ноги



Короткие ноги

Черные и белые полосы на теле

← ПОЛОСАТЫЙ ПАУК

Не умеет вить сети, но прыгает на свою жертву. В солнечные дни сидит на стенах, выслеживая добычу. Покровительственная окраска тела делает его незаметным. Длина — 4–7 мм.



Белый узор на теле

→ ПАУК-КРЕСТОВИК

Плетет паутину для ловли мух и других насекомых. Иногда сам висит вниз головой в середине паутины. Самки гораздо крупнее самцов. Длина — 7–18 мм.



Желтоватое тело с бурым рисунком

← ДОМОВЫЙ ПАУК

Этот крупный паук живет в домах и сараях. Чаще других попадает на глаза. Плетет сложную паутину в темных углах. Длина — 9–14 мм.

ДРУГИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

→ ПОЛЕВОЙ СЛИЗЕНЬ

Чаще всего его можно увидеть на мокрых дорожках или на почве после дождя. Днем он прячется в тенистых сырых местах. Питается корнями растений. Длина — 25–30 мм.

Оставляет желто-оранжевый вязкий след



Тонкая черная линия и желобок на боку

Дыхательное отверстие



Тело «заштриховано» темными черточками

← СЕТЧАТЫЙ СЛИЗЕНЬ

Встречается очень часто. Оставляет за собой белый вязкий след. Сильно вредит посевам. Питается листьями и корнями растений. Длина — 35 мм.

→ ОГОРОДНАЯ УЛИТКА

Днем прячется под камнями, а ночью ищет себе пищу на грядках. Раковина достигает 25–30 мм в диаметре.

Большая хрупкая раковина



Коричнево-красная передняя часть туловища



Бледная задняя часть туловища

← ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ

Ищет себе пропитание — гниющие остатки растений — в земле. Вход в норку закрывает землей, которую пропускает через себя. Часто выползает на поверхность после дождя. Длина — 10–30 см.



← МОКРИЦА

Oniscus asellus

Живет во влажных местах, в том числе и в подвалах. Имеет серую или желтоватую окраску с бледными крапинками. Активна ночью. Длина — 15–18 мм.

→ МОКРИЦА

Porcellio scaber

Тело серое, иногда с черными точками. Живет в погребах, под камнями и корой деревьев. Питается растениями. Длина — 11–18 мм.



Ноги немного светлее, чем тело



← КОСТЯНКА

Живет под камнями или в темных влажных местах, например, в подвалах домов. Питается насекомыми.

Свою добычу убивает ядом железок, находящихся в ногочелюстях. Длина — 18–30 мм.

→ КИВСЯКА

Эта многоножка живет в почве, под камнями или в других темных местах. Питается растительными остатками (гнилой древесиной, листьями). Длина — 20–30 мм.

Цилиндрическое тело



У этого животного около сотни пар ног

ПАПОРОТНИКИ И ХВОЩИ

→ РУТА ДУШИСТАЯ

Растение с зелеными кожистыми листьями. Растет пучками от подземного стебля. Встречается на известняковых стенах старых построек. Высота — 2–15 см.



Органы, вырабатывающие споры



Нижняя сторона листа



← ПАПОРОТНИК МУЖСКОЙ

Чаще всего растет у канав и в других тенистых местах. Его большие листья обычно опадают осенью. Высота — 40–100 см.



Спороносный побег

Узловатый стебель



Муговка из ветвей

Чешуйчатая каемка

→ ХВОЩ ПОЛЕВОЙ

Сначала появляются розовато-коричневые спороносные побеги, а позднее — большие зеленые ростки с веточками, расположенными вокруг стебля. Растет на пустырях и среди бурелома. Высота — 10–90 см.



МХИ

→ БАРБУЛА

Низкорослый мох, напоминающий мягкую бархатистую подстилку, произрастает на почве и на стенах. Листья маленькие, без волосков. Высота — 1 см.



→ БРИЙ

Образует небольшие «подушки», которые в сухом состоянии кажутся серыми. Волосистые листья, высыхая, закручиваются вокруг стебля. Обычно растет на каменистых стенах. Высота — до 1 см.



← BRACHYTHECIUM RUTABULUM

Стебель дуговидный. Ярко-зеленые или желтоватые ветви сильно разрастаются, образуя большие «подушки». Обычно встречается на лужайках. Высота — до 5 см.

← БРИЙ СЕРЕБРИСТЫЙ

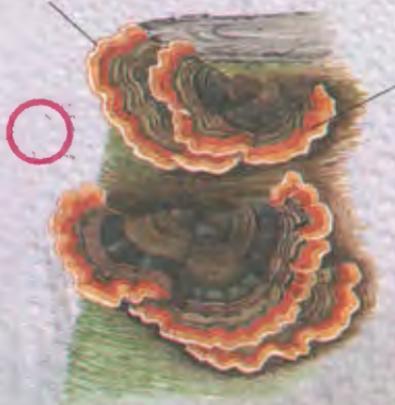
Растет на стенах домов и в расщелинах тротуаров. Темно-зеленые листья имеют серебристый оттенок. Высота — 5–15 мм.

ГРИБЫ

→ НАВОЗНИК ЧЕРНИЛЬНЫЙ

Растет с августа по октябрь в садах и огородах. Белые пластинки с внутренней стороны шляпки постепенно становятся коричневыми. Диаметр шляпки — 3–7 см.

Светлые края



Нижняя сторона
кориолуса
многоцветного



**НИКОГДА
НЕ СОБИРАЙТЕ
НЕЗНАКОМЫЕ
ГРИБЫ!**



Кольца у осно-
вания ножки

Складки

Цветные круги
на шляпке

← КОРИОЛУС МНОГОЦВЕТНЫЙ

Этот ярко окрашенный гриб с бархатистой шляпкой можно видеть круглый год. Растет на пнях, заборах, мостах и древесине. Диаметр шляпки — 2–5 см.

Поры округлые



Ветка, поражен-
ная грибами

→ СКУТЕЛЛИНИЯ ЩИТОВИДНАЯ

Можно встретить на гниющей древесине летом и осенью. Группы маленьких бледно-розовых точек постепенно темнеют и приобретают темно-коричневый оттенок. Диаметр — 3–4 мм.

**НИКОГДА
НЕ СОБИРАЙТЕ
НЕЗНАКОМЫЕ
ГРИБЫ!**

Коричневато-кремовая
шляпка со временем
трескается



Поры
округлые

← ТРУТОВИК БЕРЕЗОВЫЙ

Некогда шляпки этих грибов
использовались в качестве
промокательной бумаги. Растет
круглый год на стволах
берез, разрушая их. Диаметр
шляпки — 5–30 см.

У молодых грибов
шляпки белые

→ ОПЕНОК ЛОЖНЫЙ

Растет большими группами на
стволах широко-
лиственных деревьев и
пнях. Ножка с пленча-
тым кольцом, шляпка
желтая, споры
красно-коричне-
вые. Диаметр
шляпки — 4–10 см.
Август–сентябрь.



Оранжевое пятно
в центре шляпки

Желто-зеленые
пластинки

Желтая
шляпка

У старых грибов
пластинки тем-
но-коричневые

Ножки темные
у основания

ЛИШАЙНИКИ

Плодоносящие органы

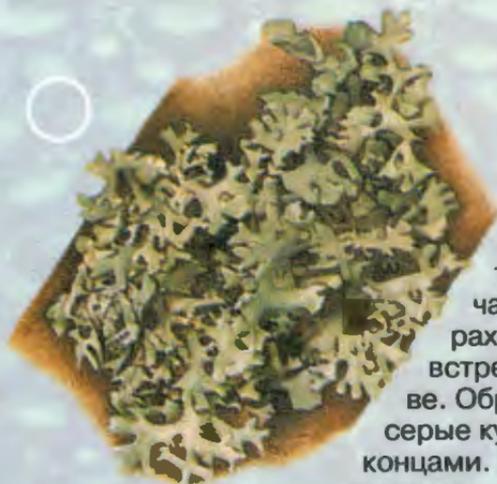


← КСАНТОРИЯ ПОСТЕННАЯ, ИЛИ СТЕННАЯ ЗОЛОТНЯНКА

Этот оранжево-желтый лишайник часто встречается на коре деревьев, заборах и стенах построек. Колонии достигают 15 см в диаметре.

→ ПСОРА

Самый распространенный в городах вид накипных лишайников. Образует корки, покрывающие стены, памятники и деревья.



Иногда образует тонкую корку с беловатым налетом

← ПАРМЕЛИЯ БОРЗДЧАТАЯ

Представитель листоватых лишайников, часто растет на заборах, стенах, деревьях, встречается также на почве. Образует голубовато-серые кустики со светлыми концами. Нижняя сторона таллома — черная.

СЛОВАРЬ

Беспозвоночные — многочисленная группа животных, не имеющих позвоночника, например, насекомые.

Венчик — часть цветка, состоящая из отдельных или сросшихся лепестков.

Вечнозеленые — деревья с желтеющими и не опадающими в течение всего года листьями, хвоей.

Вид — группа животных или растений, обладающих общими признаками внутреннего и внешнего строения. Животные одного вида могут успешно спариваться с другими особями этого же вида.

Головастик — хвостатая личинка бесхвостых земноводных (лягушек, жаб).

Земноводные — класс позвоночных животных, способных жить в воде и на суше.

Икра — яйца земноводных животных, выметываемые в воду.

Коробочка — сухой плод растений, содержащий семена.

Крона — разветвленная часть дерева с его листвой.

Куколка — стадия, следующая за стадией личинки у насекомых при полном цикле превращения.

Взрослая особь развивается внутри куколки.

Кустарник — древовидное растение, обычно меньшее по размерам, чем дерево, с несколькими ветвями вместо ствола.

Листовая пластинка — небольшой лист, являющийся частью сложного листа.

Листопадные деревья — деревья, которые теряют свои листья с наступлением зимы.

Личинка — одна из первых стадий развития некоторых животных до превращения во взрослую особь.

Млекопитающие — класс позвоночных животных, вскармливающих детенышей своим молоком.

Мутовка — группа листьев, ветвей или частей цветка, расположенных на стебле на одной высоте.

Оперение — перьевой покров птиц.

Паукообразные — класс беспозвоночных, которые имеют четыре пары ног, например, пауки.

Плод — часть растения, содержащая одно или несколько семян.

Побег — молодая ветка, стебель растения с листьями и почками.

Покровительственная окраска — одноцветная или пятнистая окраска тела

животного, которая помогает ему слиться с окружающей средой и спастись от хищника.

Пыльник — основная часть тычинки, состоящая из двух половинок.

Род — группа, объединяющая близкие виды животных или растений.

Сережка — повислая кисть мелких цветков у деревьев.

Сложные листья — листья, которые состоят из более мелких листочков, расположенных на общей оси.

Соцветие — верхняя часть стебля со сближенными цветками и видоизмененными листьями.

Споры — специализированные клетки грибов и растений, служащие для размножения и расселения.

Таллом — тело лишайников и грибов, не расчлененное на стебель, листья и корень.

Тычинка — часть цветка, в которой образуется пыльца.

Цветоножка — часть стебля, на которой расположен цветок.

Черешок — стебелек, узкая часть листа, соединяющая его со стеблем.

КАРТОЧКА ПОДСЧЕТА БАЛЛОВ

Названия животных и растений расположены в алфавитном порядке. Впишите дату, когда вы их видели. Наблюдение особей редких видов оценивается более высоким баллом, чем широко

распространенных. В конце каждого дня наблюдений суммируйте баллы на листе бумаги и сохраните запись. Может быть в следующий раз вам повезет и вы наберете больше очков.

Вид	Баллы	Дата наблюдения
Адмирал	15	
Акация белая	10	
Барбула	10	
Белка серая	5	
Белянка капустная	5	
Береза повислая	5	
Блошница дизентерийная канадская	15	
Бодяк полевой	5	
Божья коровка двухточечная	5	
Божья коровка семиточечная	5	
Боярышник	10	
Бражник винный	25	
Брий	5	
Брий серебристый	5	
Бузина черная	5	
Бурозубка обыкновенная	15	
Воробей домовый	5	
Вяхирь	5	
Галка	10	
Голубь сизый	5	
Горец птичий	5	
Горихвостка-чернушка	25	
Горлица кольчатая	10	
Дрозд певчий	10	
Дрозд черный	5	
Еж европейский	10	
Ежевика	5	

Вид	Баллы	Дата наблюдения
Жаба серая	15	
Завирушка лесная	5	
Зарянка	5	
Звездчатка средняя, или мокрица	5	
Зеленушка	10	
Златоглазка обыкновенная	5	
Золотой дождь	5	
Зяблик	5	
Иван-чай узколистый	5	
Камышница	10	
Кивсяка	10	
Кипрей мохнатый	10	
Кистехвостка античная	10	
Клевер ползучий	5	
Клен белый	5	
Комар-долгоножка	5	
Конский каштан обыкновенный	5	
Кориолус многоцветный	10	
Костянка	5	
Крапива жгучая	5	
Крапивник	10	
Крапивница	5	
Крестовник Якова	5	
Кролик европейский дикий	10	
Крот обыкновенный	25	
Крыса серая	5	
Крыса черная	25	
Кряква	5	
Ксантория настенная, или стенная золотнянка	15	
Лазоревка	5	
Лапчатка гусиная	15	
Ласточка городская	10	
Ласточка деревенская	15	
Лебеда	5	
Лебедь-шипун	10	
Летучая мышь	20	
Липа обыкновенная	10	
Лисица обыкновенная, или рыжая	15	

Вид	Баллы	Дата наблюдения
Лысуха	5	
Льнянка плющевидная	10	
Лягушка травяная	10	
Мальва лесная	5	
Маргаритка	5	
Мать-и-мачеха	5	
Медведица бурая, или кайя	10	
Медведица крестовниковая	15	
Мокрица	5	
Муравей черный	5	
Муха домовая	5	
Муха синяя падальная	5	
Мышь домовая	10	
Навозник чернильный	15	
Одуванчик лекарственный	5	
Опенок ложный	10	
Оса обыкновенная	10	
Павлиний глаз дневной	10	
Падуб	5	
Папоротник мужской	15	
Пармелия бороздчатая	10	
Паслен черный	15	
Пастушья сумка обыкновенная	5	
Паук домовый	5	
Паук полосатый	15	
Паук-крестовик	5	
Пестрянка жимолостная	10	
Платан кленолистный	5	
Плющ обыкновенный	5	
Повой заборный	5	
Подмаренник цепкий	5	
Подорожник большой	5	
Подорожник ланцетный	5	
Полынь обыкновенная	5	
Псора	5	
Пустельга	10	
Пчела-листорез	15	
Ромашка аптечная	5	
Рута душистая	20	

Вид	Баллы	Дата наблюдения
Рябина	5	
Сакура	5	
Сверчок домовый	20	
Сенокосец обыкновенный	10	
Синица большая	5	
Скворец обыкновенный	5	
Скутеллиния щитовидная	10	
Слизень полевой	5	
Слизень сетчатый	10	
Слюнявница обыкновенная	10	
Снегирь	10	
Совка	10	
Сорока	5	
Сосна обыкновенная	10	
Стафилин	10	
Стриж черный	10	
Таракан рыжий, или прусак	15	
Таракан черный	10	
Тля зеленая	5	
Тополь пирамидальный	10	
Трясогузка белая	10	
Тысячелистник обыкновенный	5	
Улитка огородная	5	
Уховертка обыкновенная	5	
Хвощ полевой	20	
Чайка озерная	5	
Чайка серебристая	10	
Червь дождевой	5	
Чернеть хохлатая	10	
Чертополоховка, или репейница	15	
Чешуйница обыкновенная	10	
Шмель	5	
Щавель густой, или конский	5	
Щавель курчавый	5	
Ясень обыкновенный	5	
Яснотка белая	5	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	5	

УКАЗАТЕЛЬ

- Адмирал 42
Акация белая 22
Барбула 53
Белка серая 38
Белянка капустная 43
Береза повислая 23
Блошница дизентерийная канадская 9
Бодяк полевой 15
Божья коровка двухточечная 47
 семиточечная 47
Боярышник 21
Бражник винный 40
Брий 53
 серебристый 53
Бузина черная 23
Бурозубка обыкновенная 38
Воробей домовый 33
Вяхрь 29
Галка 35
Голубь сизый 29
Горец птичий 13
Горихвостка-чернушка 35
Горлица кольчатая 29
Дрозд певчий 31
 черный 34
Еж европейский 36
Ежевика 15
Жаба серая 39
Журчалка 44
Завирушка лесная 33
Зарянка 31
Звездчатка средняя, или мокрица 11
Зеленушка 32
Златоглазка обыкновенная 45
Золотой дождь 24
Зяблик 32
Иван-чай узколистный 14
Камышница 26
Кивсяка 51
Кипрей мохнатый 14
Кистехвостка античная 40
Клевер ползучий 12
Клен белый 19
Комар-долгоножка 45
Конский каштан обыкновенный 22
Кориолус многоцветный 54
Костянка 51
Крапива жгучая 16
Крапивник 33
Крапивница 42
Крестовник Якова 9
Кролик европейский дикий 38
Крот обыкновенный 36
Крыса серая 37
 черная 37
Кряква 27
Ксантория настенная, или стенная золотнянка 56
Лазоревка 34
Лапчатка гусиная 8
Ласточка городская 30
 деревенская 30
Лебеда 16
Лебедь-шипун 27
Летучая мышь 36
Липа обыкновенная 20
Лисица обыкновенная, или рыжая 39
Лысуха 26
Льянка плющевидная 15
Лягушка травяная 39
Мальва лесная 14
Маргаритка 13
Мать-и-мачеха 8
Медведица бурая, или кайя 41

- крестовниковая 40
- Мокрица
Oniscus asellus 51
Porcellio scaber 51
- Муравей черный 48
- Муха домовая 45
 синяя падальная 45
- Мышь домовая 37
- Навозник чернильный 54
- Одуванчик лекарственный 8
- Опенок ложный 55
- Оса обыкновенная 44
- Павлиний глаз дневной 43
- Падуб 25
- Папоротник мужской 52
- Пармелия бороздчатая 56
- Паслен черный 11
- Пастушья сумка обыкновенная 10
- Паук домовый 49
 полосатый 49
- Паук-крестовик 49
- Пестрянка жимолостная 41
- Платан кленолистный 19
- Плющ обыкновенный 17
- Повой заборный 13
- Подмаренник цепкий 11
- Подорожник большой 12
 ланцетный 12
- Полынь обыкновенная 16
- Псора 56
- Пустельга 28
- Пчела-листорез 44
- Ромашка аптечная 9
- Рута душистая 52
- Рябина 21
- Сакура 24
- Сверчок домовый 48
- Сенокосец обыкновенный 49
- Синица большая 34
- Скворец обыкновенный 31
- Скutelлиния щитовидная 54
- Слизень полевой 50
 сетчатый 50
- Слюнявица обыкновенная 46
- Снегирь 32
- Совка 41
- Сорока 35
- Сосна обыкновенная 18
- Стафилин 47
- Стриж черный 30
- Таракан рыжий, или прусак 46
 черный 46
- Тис ягодный 18
- Тля зеленая 46
- Тополь пирамидальный 25
- Трутовик березовый 55
- Трясогузка белая 26
- Тысячелистник обыкновенный 10
- Улитка огородная 50
- Уховертка обыкновенная 48
- Хвощ полевой 52
- Чайка озерная 28
 серебристая 28
- Червь дождевой 50
- Чернеть хохлатая 27
- Чертополоховка, или репейница 42
- Чешуйница обыкновенная 48
- Шмель 44
- Щавель густой, или конский 17
 курчавый 17
- Ясень обыкновенный 20
- Яснотка белая 10
- Brachythecium rutabulum* 53







Мир знаний

Если ты любишь родной город
и хочешь узнать, какие растения и животные
живут рядом с тобой,
если ты мечтаешь изучить их и узнать,
как правильно они называются,
если ты стремишься
не только наблюдать за ними,
но и помогать им,
тогда эта книга будет полезной для тебя!

Природа и мы

Здесь ты найдешь:

- описания видов;
- великолепные иллюстрации;
- информацию об особенностях жизни
и местах распространения
животных и растений;
- полезные советы.

И научишься:

- определять животных и растения;
- наблюдать за ними
и охранять их.

