

ДЕРЕВЬЯ И ТРАВЫ



60

видов трав,
деревьев
и кустарников,
которые
должен
знать
каждый!

Я ПОЗНАЮ МИР

Аванта



На страницах этой книги вы встретите растения, которые наверняка растут рядом с вашим домом или попадают вам на прогулках. Какие все они разные, сколько в их жизни удивительного! Но, чтобы изучать удивительные особенности растений, их нужно сначала определить. В этом вам помогут:

Жизненная форма

На страницах этой книги каждой жизненной форме растения: деревьям, кустарникам и травам — соответствует свой цветовой код.

Цвет лепестков

Травы в этой книге сгруппированы по цвету лепестков. Он обозначен цветовым кодом на полях страниц.

Размеры

Примерные размеры растений указаны числами, показывающими, во сколько раз растение больше или меньше человеческого роста или ладони взрослого человека, наверху каждой страницы. Помните, что в природе растения в хороших условиях могут вырасти больше, в плохих — меньше. В книге даны средние значения.

Срок жизни

Для всех растений значками указано, многолетник ли это, двулетник или однолетник.

Место произрастания

Для всех растений указано, где они чаще всего встречаются: в лесу, на лугах и полях, на болоте, в посадках, на сорных местах (обочинах и т.п.). Разумеется, в природе растение может встретиться и в нетипичном месте.

Ядовитые, лекарственные и съедобные

Растения, имеющие большое значение для человека, также помечены значками. Будьте осторожны с ядовитыми и с лю-



быми незнакомыми растениями! Не ешьте листья и ягоды, если взрослые не подтвердили, что вы правильно определили растение.

Наблюдения и записи

Растения могут «рассказать» о своей жизни много интересного, если внимательно наблюдать за ними. Отмечайте и записывайте в блокнотик, когда (дата и точное время) то или иное растение зацвело, распустилось, сбросило листья и т.п. Если растение кто-то погрыз, постарайтесь определить, кто это был, – например, найдите и зарисуйте или сфотографируйте следы рядом с ним. Не забывайте указывать дату наблюдений и погоду!

Жизненная форма и цвет лепестков

-  Деревья
-  Кустарники
-  Травы с жёлтыми цветками
-  Травы с белыми цветками
-  Травы с красными и розовыми цветками
-  Травы с лиловыми, синими и голубыми цветками
-  Травы с разноцветными цветками



Значение

- | | | |
|---|---|--|
|  Съедобное |  Лекарственное |  Ядовитое |
|---|---|--|

Местообитания

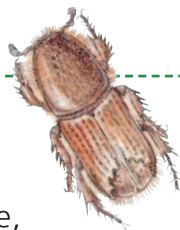
- | | | |
|--|--|--|
|  Лесное |  Луговое |  В посадках |
|  Болотное |  Полевое |  Сорняк |
| |  Культурное | |

Срок жизни

- | | | |
|--|---|---|
|  Однолетник |  Двулетник |  Многолетник |
|--|---|---|



Ель — высокое, мощное дерево. Она очень теневынослива: может расти в тени почти любого другого дерева. А другие деревья в тени ели расти не могут — уж больно она густая. В еловом лесу темно и сыро — хорошие условия для растений, которые не любят солнца: кислицы, мхов, папоротников.



Главный враг ели — маленький жучок короед-типограф. Но он нападает только на больные, ослабленные деревья. Здоровая ель умеет от него защищаться: как только жук начнёт сверлить ход, заливает его смолой.



Короткие жёсткие хвоинки

— Шишка продолговатая

Обычно ель живёт 250–300 лет. В благоприятных условиях ель может вырасти до 60 м высотой, но обычно только 30.





Сосна обыкновенная

5

Pinus sylvestris

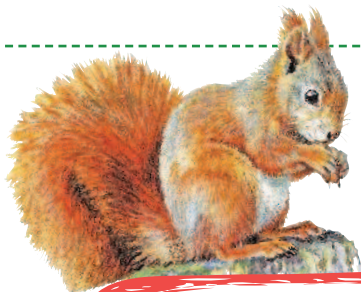
Класс ХВОЙНЫЕ • Семейство СОСНОВЫЕ

Сосна может расти практически везде: на болоте и на сухом песке, на богатой почве и на самой бедной, в степи и в лесотундре. Но у неё есть и своя слабость: она очень светолюбива. Поэтому в тени других деревьев молодая сосенка не вырастет — ей нужна большая поляна, или вырубка, или пожарище.



У семени сосны (как и ели) есть крылышко. Благодаря ему ветер уносит семя далеко от материнского дерева. Это очень важно: ведь в тени матери молодые сосенки погибнут. Ещё семена распространяют дятлы и белки: схватят шишку, унесут раздвигать в другое место, а часть семян по дороге просыпят.

Семена
сосны



Длинные хвоинки,
сидят по 2

Оранжевая кора

Сосна живёт долго: до 500 лет, а иногда и больше тысячи! Сосна не выносит загрязнённого воздуха, поэтому в городах погибает.



Лиственница сибирская

Larix sibirica

🌲 = 🧑 × 20

Класс ХВОЙНЫЕ • Семейство СОСНОВЫЕ



Лиственница — хвойное дерево, родственница сосны и ели. Но её хвоя на зиму опадает. И сами хвоинки мягкие, неколючие, как листья. Поэтому её и называли лиственницей.

Лиственница растёт небыстро. Зато и древесина у неё получается очень плотная: такая плотная, что в сухое бревно невозможно вбить гвоздь. А вбитый, пока древесина была ещё сырой, невозможно вытащить никаким гвоздодёром.



Укороченный побег[■],
растёт на 0,5 мм в год

Шишки маленькие

Мягкие
хвоинки

Лиственница очень светолюбива и обычно прорастает на пожарищах. Самый северный в мире лес Ары-Мас состоит из лиственницы Гмелина.