

Алексей Бондарев



деревья

АТЛАС-
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ



Иллюстрации Аллы Ланской

МИОО

Алексей Бондарев

деревья

АТЛАС-
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ



Иллюстрации Аллы Ланской

Москва
МИФ
2025



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР РОССИЙСКИХ ДЕРЕВЬЕВ!

Дорогой читатель! Если ты держишь в руках эту книгу, скорее всего, тебя интересуют деревья. И неудивительно, ведь можно пройти мимо неприметного цветка или спрятавшегося среди скал мха, но мимо лесных великанов – едва ли. Многим нравится любоваться деревьями, гулять или отдыхать под их кронами. Кто-то мечтает залезть на дерево и даже построить на ветвях домик для игр! Деревья играют очень важную роль в природе, дают кров зверям и птицам, создают условия для жизни других растений и грибов... А уж сколько способов применения деревьев придумали люди: из них строят дома, делают ткани, бумагу и множество полезных вещей, даже музыкальные инструменты. Из этой книги ты узнаешь о том, какие деревья растут в нашей стране, какие из них аборигены, а какие попали к нам из других частей света, какие встречаются чаще всего, а какие относятся к самым редким, самым древним, самым прочным и даже вредным экземплярам. Да-да, есть и такие! На страницах ты найдёшь описания и изображения деревьев, растущих в России. Постарайся хорошенько запомнить всё, что увидишь и прочитаешь, тогда, оказавшись на природе, ты не только не заблудишься в трёх соснах, но и сможешь отличить обыкновенную сосну от сосны кедровой и кедрового стланика.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Рядом с изображением и описанием каждого дерева ты увидишь значки. Это подсказки, в которых зашифрована самая важная информация о деревьях и признаки, позволяющие отличить их друг от друга.



высота



интродуцент (чужеродное)



плодовое, съедобное



ветроопыляемое



опыляемое насекомыми



медонос, пыльценос



лекарственное



краснокнижное



ядовитое



женский цветок или шишка



мужской цветок или шишка



обоеполюый цветок



двудомное растение
(мужские и женские цветки
на разных растениях)



однодомное растение
(мужской и женский цветки
или шишки на одном
растении)



многодомное растение
(обоеполюые цветки
с мужскими и/или женскими
на одном растении)



Что такое дерево?

Принято говорить, что царь зверей – лев, а царём Земли человек, видимо, считает себя. Хотя наверняка он царь нерадивый, от которого подданным часто одни убытки. Такая претензия на господство имеет основания: сейчас на планете живёт около 8 миллиардов человек, и наша общая биологическая масса, то есть вес всех людей на Земле вместе взятых гораздо больше, чем, например, вес диких зверей и птиц (от колибри до слона), а возможности человека преобразовывать природу почти бесконечны (хотя эти преобразования не всегда хорошо заканчиваются). Но биологи могли бы предложить и других кандидатов во властители Земли. Одни живые существа могут соперничать с нами своей биомассой, другие – количеством особей, третьи – разнообразием, четвёртые – влиянием на природные процессы. Некоторые – сразу по нескольким пунктам. Так, биомасса коров не меньше, чем людей, а их кишечные газы влияют на атмосферу почти так же сильно, как выхлопы машин. Бактерий в одной корове или человеке живёт больше, чем людей во всём мире. В мире существует несколько миллионов видов насекомых – против единственного сохранившегося до наших дней вида людей. Так что, похоже, на Земле несколько царей, и лев среди них явно не главный. Лев, извини, если ты это читаешь.

А какое место в этой иерархии занимают деревья? Биомасса наземных растений гораздо больше, чем любой другой группы живых организмов на планете: людей, коров, кур, львов, колибри, муравьёв, грибов и, вероятно, всех бактерий вместе взятых. И бóльшую её часть составляют именно деревья. Учёные предполагают, что в мире насчитывается около 70 тысяч видов деревьев. Это гораздо меньше, чем количество видов насекомых, немного уступает разнообразию моллюсков или пауков, но превышает разнообразие хордовых, от ланцетника и гуппи до зелёного попугайчика и человека. Деревья – одни из основных производителей атмосферного кислорода и поглотителей углекислого газа на планете. Конечно, во время дыхания деревья тоже выделяют углекислый газ и поглощают кислород – как и большинство живых организмов, – но могучие тела деревьев все же сдерживают миллиарды тонн лишнего для земной атмосферы углерода и способны отправить этот запас на длительное хранение в строительные материалы или даже земные недра. Итак, деревья, безусловно, одна из важнейших опор биосферы, и в каком-то смысле они действительно могут считаться царями природы.

Но что же сделало деревья настолько важными? И вообще, что такое деревья? Есть ли что-то общее в строении и образе жизни 70 тысяч видов этих организмов, обитающих на всех континентах, кроме Антарктиды? Давай разбираться.

