

БОЛЬШАЯ КНИГА О РАСТЕНИЯХ

1001
ФОТОГРАФИЯ



Д. Ю. МЕДВЕДЕВ, А. А. СПЕКТОР

БОЛЬШАЯ КНИГА О РАСТЕНИЯХ

1001
ФОТОГРАФИЯ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ
2023

УДК 581(03)
ББК 28.5я2
М42

Серия «Большая книга обо всём» основана в 2019 году

Медведев, Дмитрий Юрьевич.

М42 Большая книга о растениях. 1001 фотография / Д. Ю. Медведев, А. А. Спектор. — Москва : Издательство АСТ, 2023. — 287, [1] с. : ил. — (Большая книга обо всём).
ISBN 978-5-17-153814-9.

Чтобы увидеть редкие деревья, экзотические цветы и кустарники, узнать, где и как выращивают плодовые и зерновые культуры, разобраться, каким образом выживают представители флоры в самых разных условиях, совсем не обязательно пускаться в большое путешествие по далеким континентам. Достаточно открыть эту книгу — и все они окажутся перед вашими глазами! Здесь собраны как широко распространенные растения, так и единичные экземпляры, полюбоваться которыми — большая удача. На уникальных фотографиях запечатлены растения лесов и гор, жарких пустынь и холодных равнин, многочисленных пресных водоемов и даже морей и океанов. Содержательные статьи, описывающие то или иное растение, дополнены интересными фактами, что заставит вас взглянуть на удивительную природу нашей планеты совсем по-другому.

Все растения, как уже хорошо знакомые, так и никогда не виданные, — в одной книге!

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 581(03)
ББК 28.5я2**

ISBN 978-5-17-153814-9

© Оформление, обложка, иллюстрации.
ООО «Интеджер», 2023

© ООО «Издательство АСТ», 2023

В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com

В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com

СОДЕРЖАНИЕ

Такие разные деревья	6
Хвойные деревья.....	8
Агатис — современник динозавров	11
Эlegantный кипарис	12
Секвойя — дерево-гигант.....	14
Ель — северное дерево.....	18
Кедр — всего три вида	20
Лиственница — выносливое дерево	23
Сосна — разнообразие видов.....	24
Дерево Туле	26
Тис — дерево для живых лабиринтов	28
Туя — дерево-долгожитель	31
Лиственные деревья	32
Эвкалипт — дерево-компас	34
Береза — символ России	37
Дуб — летний и зимний	38
Каштан — съедобный и несъедобный	41
Клен — дерево-одиночка	42
Осина, или тополь дрожащий	45
Дерево Джошуа, или юкка	46
Баобаб, или адансония пальчатая	49
Бутылочное дерево	50
Слоновья нога.....	52
Акация — дерево с колючками	54
Гевея, или каучуковое дерево.....	56
Гинкго — живое ископаемое	59
Драконово дерево	60
Баньян, или фикус бенгальский	62
Плодовые культуры.....	66
Кокосовая пальма	68
Орехи.....	70
Какао и кофе	72
Олива.....	74
Гранат — «пуническое яблоко»	77
Сакура	78
Цитрусы.....	80
Бонсай	82
Кустарники: декоративные и ягодные	84
Декоративные кустарники.....	86
Бугенвиллея.....	88
Рододендрон, или азалия	90
Жасмин и чубушник.....	94





Сирень	97
Саксаул	98
Чай	100
Ягодные кустарники	102
Барбарис	105
Бузина	107
Шиповник	108
Можжевельник	110
Жимолость	113
Терн	114
Гортензия	116
Регулярные парки и сады	118

Цветы — разнообразие видов 120

Мак — огненный цветок	123
Ромашка	124
Бархатцы	126
Венерина мухоловка	128
Росянка — хитрая хищница	130
Жирянка	133
Крокусы, или шафран	134
Ландыш	136
Примула — настоящий первоцвет	139
Пролеска	140
Петуния — любимица садоводов	143
Фуксия	145
Гладиолус	147
Ароматные нарциссы	149
Тюльпан — гордость Нидерландов	152
Гиацинт	157
Колхикум часов не наблюдает	158
Ирис	161
Настурция	163
Синяк, или башня драгоценностей	164
Флокс — пурпурное пламя	166
Цинния	169
Лаванда — символ Прованса	170
Лилии — разноцветные красавицы	174
Роза — королева цветов	176
Орхидеи	179
Аморфофаллус	180
Вельвичия — африканский гигант	183
Пассифлора, или страстоцвет	184
Раффлезия	186
Стрелитция королевская	191
Эсхинантус	192
Оранжевые	194

Травянистые растения.....	196
Папоротники	198
Злаки	201
Рис	202
Кукуруза	206
Лен	208
Подсолнечник	210
Бамбук — быстрорастущий злак	212
Огородные растения	214
Бахчевые культуры	216
Банан	218
Пряные травы	221
Пряности и приправы.....	222
Ваниль	224
Картофель и другие клубнеплоды	226
Специалисты по выживанию	228
Агава — символ Мексики	230
Алоэ — гость из Африки.....	232
Аллюодия	235
Крестовник Роули	236
Адромискус	238
Мезембриантемум.....	240
Граптопеталум	242
Питайя, или драконовый фрукт	244
Опунция — то ли овощ, то ли фрукт	247
Молочай	248
Орбея.....	250
Кактусовые	253
Сагуаро	255
Ферокактус	257
Эхинокактус.....	258
Эхинопсис	260
На воде и под водой.....	262
Виктория регия	264
Водокрас, или украшение воды.....	269
Кубышка.....	271
Кипарис болотный.....	272
Лотос	274
Мангры	276
Папирус, или бумажный тростник	279
Водоросли	280
Ботанические сады	282
Клумбы и цветочные композиции	284



ТАКИЕ РАЗНЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Деревья — крупные многолетние растения, произрастающие по всей Земле, кроме морозной Антарктиды. По оценкам ученых, на нашей планете насчитывается около 3 трлн деревьев, причем больше всего их — 640 млрд — в России. Хвойные и лиственные, плодовые и декоративные, высокие и карликовые, древнейшие и более поздние... Можно сказать, что мир деревьев так же сложен и многолик, как и вся природа на земном шаре!

Не менее разнообразны и леса, характерные для самых разных природных зон нашей планеты. Они занимают значительную часть суши — около трети ее территории. По хвойным и смешанным лесам умеренного пояса можно спокойно гулять, наслаждаясь свежим воздухом и покоем, чего не скажешь о непроходимых зарослях влажных тропических джунглей. Но все леса дают дом тысячам видов животных и птиц, а что еще важнее — они насыщают земную атмосферу кислородом. Тем обиднее понимать, что к XXI в. почти половина существовавших девственных лесов оказалась уничтоженной.







ХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ



■ Секвойядендрон
гигантский,
или мамонтово
дерево.



■ Ель.



■ Пихта.



■ Ливанский
кедр.



■ Кипарис
вечнозеленый.



■ Лиственница.



Хвойные — это сосудистые растения, чьи семена развиваются в шишках, цветков у них нет. Все современные виды хвойных относятся к древесным растениям, причем большая часть из них — деревья, хотя имеются и кустарники.

Многие из этих деревьев — вечнозеленые, вместо листьев у большинства таких растений — хвоя или, реже, чешуйки.

В диком виде хвойные растения растут по всему миру. Нередко их больше, чем лиственных, — например, в тайге.



■ Сибирский кедр (сосна кедровая).



■ Секвойя вечнозеленая.



■ Араукария.



■ Белая восточная сосна.



■ Сосна обыкновенная.



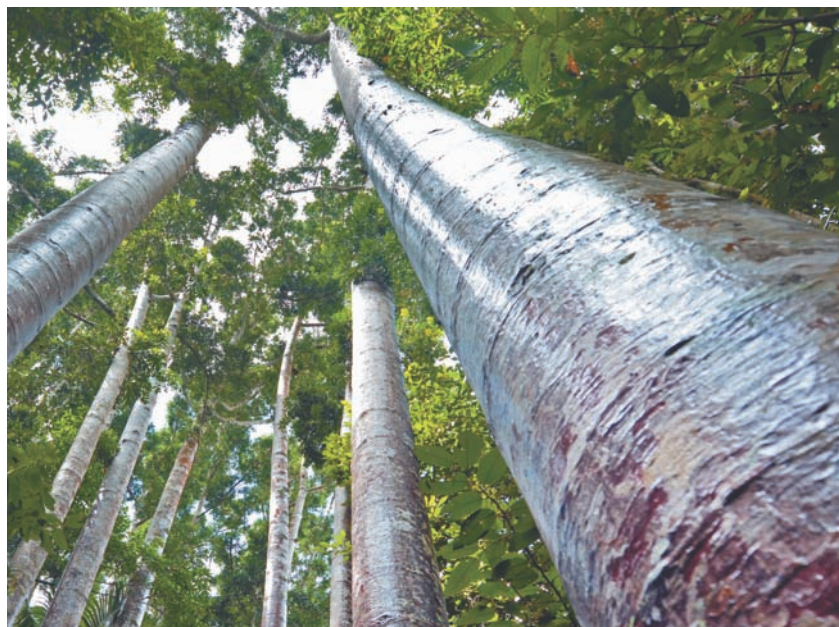


АГАТИС — СОВРЕМЕННИК ДИНОЗАВРОВ



Агатис произрастает на нашей планете уже как минимум 60 млн лет, а некоторые его виды даже застали динозавров. Это вечнозеленое дерево можно увидеть в Австралии, Новой Зеландии, Новой Гвинее, на островах Полинезии, Меланезии и Филиппинах.

В Новой Зеландии растет агатис южный, или кáури. Именно он был распространен на Земле уже во времена динозавров, то есть примерно 150 млн лет назад, что делает его одним из древнейших хвойных растений в мире. В Новой Зеландии каури — самый крупный вид деревьев. Некоторым из них здесь даже дают собственные имена. Так, например, Тане Махута имеет высоту 51,5 м и обхват ствола 13,8 м. Ученые считают, что возраст этого дерева — от 1500 до 2500 лет.



■ Хотя агатис растет медленно, в высоту он может достигать 70 м.



■ Дерево каури распространено на пляжах Новой Зеландии.



■ Агатис — хвойное дерево, хотя его иголки больше похожи на листья. Любопытно, что они сохраняются на растении в течение 15—20 лет. Семена агатиса, так же как и у всех хвойных деревьев, созревают в небольших цилиндрических шишках.



ЭЛЕГАНТНЫЙ КИПАРИС



На Земле еще не было людей, а кипарисы уже росли! Ученые находят их окаменелости возрастом в несколько десятков миллионов лет. Родина кипариса неизвестна, но сейчас без этого вечнозеленого дерева сложно представить пейзажи Средиземноморья, черноморского побережья Кавказа и Крыма, не говоря уже о том, что по всему миру, если климат позволяет, высаживают кипарисы как декоративные деревья.

Кипарисы — это целый род деревьев и кустарников. Считается, что привычные нам кипарисы с кроной ровной пирамидальной формы были выведены в результате селекции. Давным-давно люди стали отбирать деревья, у которых ветки были прижаты к стволу, — видимо, они считали их самыми красивыми. Таким образом, в результате сотен или даже тысяч лет отбора вечнозеленый кипарис получил свой узнаваемый элегантный силуэт.





■ Кипарис крупношишечный растет на обрывах и прибрежных скалах.



■ Шишки кипариса созревают на второй год.



■ Тосканский пейзаж невозможно представить себе без кипарисов.



■ В Италии и Греции кипарисы — традиционные деревья на территории храмов и монастырей.



СЕКВОЙЯ — ДЕРЕВО-ГИГАНТ

Секвойи — знаменитые на весь мир деревья. Они произрастают только на небольшой полоске суши тихоокеанского побережья Северной Америки. Растения очень требовательны к климату. Они любят влажный морской воздух, поэтому самые старые и высокие деревья нередко можно встретить в глубоких ущельях и оврагах, где часто сгущаются туманы. Однако секвойи могут расти и в горах, на высоте до 750 м над уровнем моря, но эти деревья значительно ниже и тоньше.

Чаще всего секвойей называют другой, хотя и родственный, вид деревьев — секвойядендрон гигантский, также известный как мамонтово дерево, веллингтония или гигантская секвойя. А вообще деревья из рода секвойя в местах их произрастания принято именовать просто — «красное дерево».

■ Секвойя — вечнозеленое хвойное дерево. В ее шишках обычно находится от трех до семи семян.





■ Стволы секвой настолько толстые, что в них делают проходы для пешеходов и даже арки для проезда автомобилей!



■ Самые большие секвойи и секвойядендроны имеют собственные имена. Генерал Шерман — это гигантский секвойядендрон, самое тяжелое и объемное дерево на планете. Ученые считают, что возраст дерева составляет 2300—2700 лет, а его масса — почти две тысячи тонн!



■ В национальном парке Секвойя в Калифорнии растут именно секвойядендроны.





Ель — СЕВЕРНОЕ ДЕРЕВО

Ель — родовое название некоторых хвойных деревьев. Род объединяет почти 40 видов этих высоких вечнозеленых растений. Дерево отлично себя чувствует даже в суровых условиях субарктического и арктического климатических поясов. Поэтому еловые леса преобладают на севере Европы и Северной Америки. Но если с морозами дерево справляется успешно, то с ветром — нет. Дело в том, что у елей возрастом 15—20 лет отмирает главный корень, остается развитая, но непрочная корневая система. Поэтому после сильных ураганов в лесах так много елей, вывороченных с корнями.

Еловые леса очень плотные, в них почти не растут кустарники и низкие деревья —

ведь плотные лапы почти не пропускают света. Летом в таком лесу всегда прохладно, а зимой, наоборот, теплее, чем снаружи.



■ Ель обыкновенная — аборигенное растение в России.

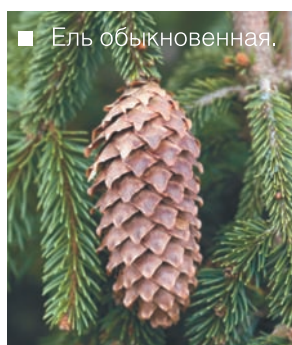




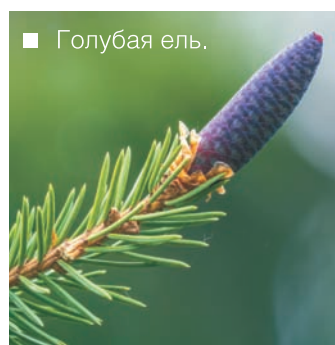
- Ель широко распространена в тайге, здесь растут разные ее виды: сибирская, обыкновенная, финская и другие.



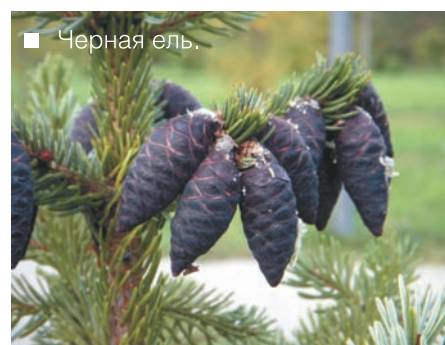
- Даже если дерево погибло, оно может вырасти вновь из того же корня. Старый Тикко — самая пожилая ель на планете, которая обитает в шведском национальном парке Фулуфьеллет. Возраст ее корня составляет больше девяти тысяч лет!



■ Ель обыкновенная.



■ Голубая ель.



■ Черная ель.

- Так выглядят шишки разных видов елей.

