



Национальная библиотека Республики Адыгея



# ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО?..



*Интеллектуальная копилка –  
ко Дню экологических знаний*

Исторически различают пять царств живых организмов:

животные,  
растения,  
грибы и  
бактерии,  
простейшие (протисты).



Наиболее дружелюбно и полезно для человека царство растений.

90 тысяч  
растений  
являются  
съедобными.



Растения – самые распространённые живые существа нашей планеты. Их насчитывается более **375 тысяч видов.**

*Шафран (или Крокус) известен своими ароматными, нежно-фиолетовыми цветками.*

*Используется в кулинарии и в парфюмерии.*

*Занесен в Красную книгу. Подвержен риску исчезновения из-за массовой выемки луковиц для цветочных рынков, что привело к снижению численности растения.*

*Шафран прекрасный*



Гектар соснового бора выделяет в атмосферу около **5 килограммов** фитонцидов, которые с невероятным успехом уничтожают микробы.

*Фитонциды – образующие растениями биологически активные вещества, подавляющие рост или убивающие микроорганизмы. Фитонцидные свойства растений были открыты в 1929 г. видным советским ученым Б. П. Токиным.*

*Иван Шишкин. Сосновый бор. 1895 г. Дальневосточный художественный музей, Хабаровск.*



Интересны споровые растения. Самая большая группа этого вида растений – папоротники. Их существует более **300 родов** и **10 000 видов**.



*Даваллия.*

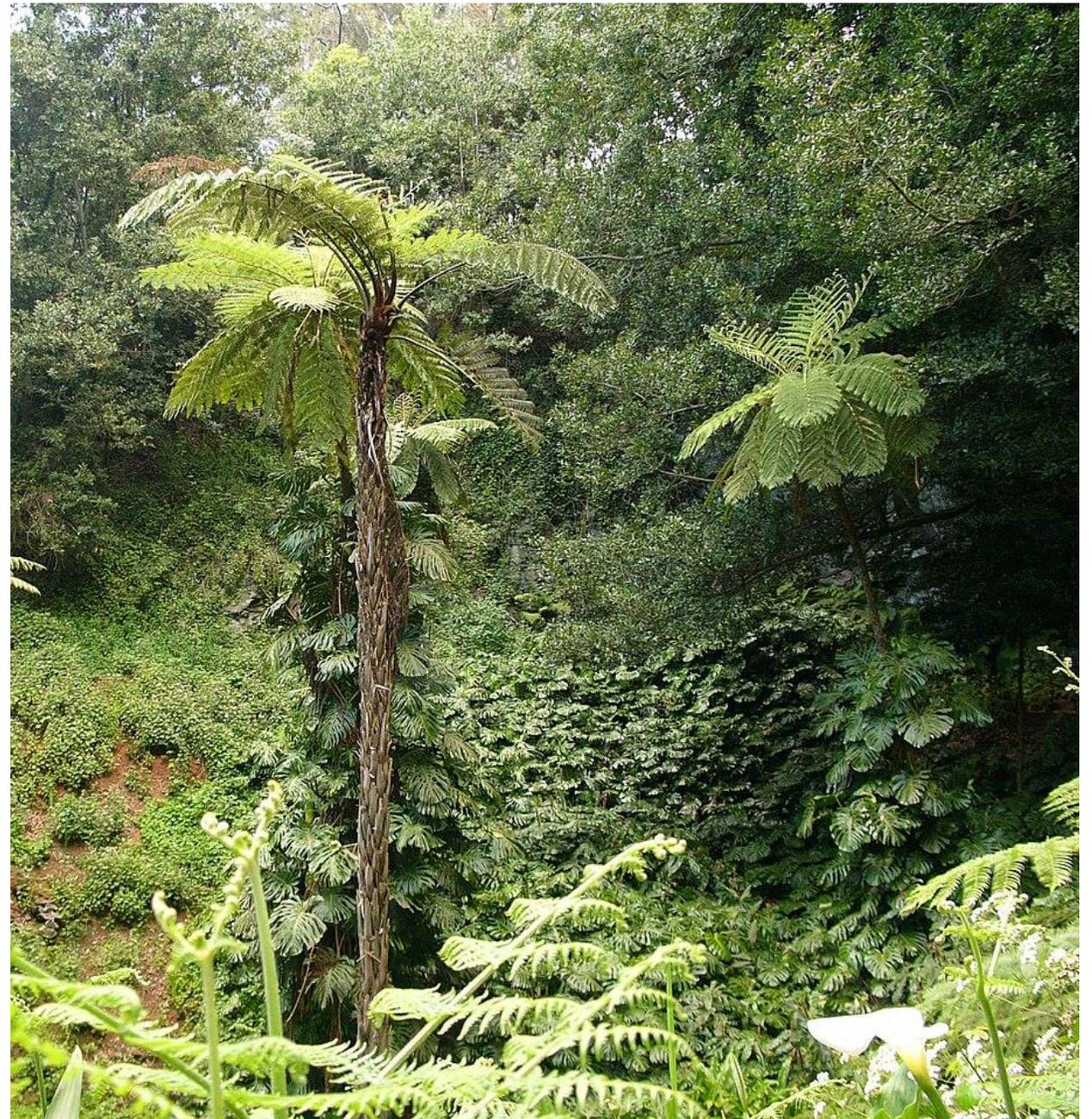


*Щитовник мужской.*



Папоротниковые растения появились более **350 миллионов лет назад**. Они растут повсюду: в лесу, на стволах и ветвях крупных деревьев, на болоте, в расселинах скал, в реках и озерах, по обочинам дорог и даже на стенах домов.

В Новой Зеландии растёт чёрный дерево-видный папоротник, который достигает **20 метров** в высоту и имеет обхват около **50 сантиметров**. Японские ученые выяснили, что папоротник выводит из организма радиацию.



**Вторыми по популярности споровыми растениями являются мхи, одни из самых древних растений. Считается, что мхи появились на земле после водорослей и были первыми растениями, вышедшими на сушу.**



Древнейшее  
растение  
на Земле –  
морские  
водоросли.  
Они  
существуют  
около  
одного  
миллиарда  
лет.



*Бурые водоросли ламинария*

## *Шиповник (дикая роза)*



Намного  
раньше, чем  
люди, на Земле  
появились  
дикие розы.  
Самая старая  
из них  
появилась  
**50 миллионов**  
**лет** назад.



*Береза повислая*

Самые  
холодостойкие  
растения – это  
побеги тополя  
и березы.  
Они могут  
выдерживать  
температуру до  
-196 градусов.

**Самое распространенное  
дерево в российских  
лесах – лиственница.**

**Этот вид составляет  
около 40% от всех  
лесных деревьев.**

**Она – одно из самых  
выносливых растений,  
лиственница  
выдерживает холод до  
-60 градусов.**



**Кипарис – род вечнозеленых хвойных деревьев, которые славятся своей изящной формой, долговечностью и неприхотливостью. Древесина кипариса не поддается гниению. В месте произрастания кипарисов уничтожаются все вредные микроорганизмы. Лечебные свойства дерева известны с древности.**



*Кипарис пирамидальный*

# Самым высоким растением мирового пространства считается дерево секвойя.

*Секвойи гигантские – самые знаменитые деревья-рекордсмены. Это самый большой и самый тяжелый растительный живой организм на планете (могут весить до 2000 тонн).*

*Высота их обычно около 95 метров, живут они 3000 лет. Диаметр ствола на спиле достигает 12 метров, а окружность (обхват) – больше 30 метров. Деревья настолько большие, что иногда для проезда в их стволе делали тоннели.*





*Курупита гвианская (Couroupita guianensis) –  
пушечное дерево.*

**Самым шумным  
деревом считается  
пушечное и  
произрастает оно  
только в Гвинее.**

***Плоды – «пушечные  
ядра» – вызревают в  
течение 8-9 месяцев.  
Созревшие плоды  
падают на землю и  
разрываются, издавая  
звук, похожий на  
выстрел из пушки.***

Природой нашей планеты было создано немало удивительных растений. Одно из них – ротанговая пальма.

Её очень толстые лазающие стебли тянутся на расстояние до 300 метров.



**В Индии растет уникальное дерево «кеппел». Его плоды чрезвычайно душисты: стоит их попробовать и человек начинает пахнуть фиалкой.**

*Мякоть плодов сладкая, душистая, сочная. По вкусу она напоминает манго или виноград. Некоторые гурманы находят в ней также нотки ананаса и клубники.*



*Дерево «кеппел»  
и его плоды*

Манцинелла – «дерево смерти» – занесено в Книгу рекордов Гиннесса как самое опасное в мире. Если сок дерева попадет на кожу, ожоги гарантированы. То же самое грозит тому, кто рискнет спрятаться под кроной во время дождя: капли, стекающие с листьев, тоже опасны. Дым от сжигания древесины вызывает воспаление глаз и может привести к слепоте. Но самая серьезная угроза исходит от плодов: выделяемый ими яд разъедает желудок

изнутри и человек погибает.



*Манцинелла*



*Листья и плоды манцинеллы*

Ядовитые растения произрастают не только в тропическом, но и в умеренном климате. Самыми опасными из них считается семейство пасленовых.



Белладонна  
(красавка)



Дурман



Белена

# Не менее опасные представители есть и в семействе ЗОНТИЧНЫХ:

- ❖ собачья петрушка,
- ❖ вех ядовитый,
- ❖ болиголов пятнистый.



*Болиголов пятнистый*



*Вех ядовитый (цикута)*



*Кокорыш  
(собачья петрушка)*

**Примерно 10% питательных веществ поглощается деревьями из почвы, а остальные – из атмосферы.**

*Можжевельник высокий занесен в Красную Книгу. В России распространён на Черноморском побережье Краснодарского края и Крыма.*

*Угрозы:*

- ❖ *вырубка лесов;*
- ❖ *поджог;*
- ❖ *применение для изготовления сувениров;*
- ❖ *рекреационная ситуация;*
- ❖ *строительство.*



**Можжевельник высокий**

**Орхидея «Золото Кинабалу» считается самым дорогим цветком в мире. Стоимость побега этой самой редкой в мире орхидеи может достигать пять тысяч долларов.**

*«Золото Кинабалу» растет только в одном месте на земном шаре, на острове Борнео (Малайзия), на одной стороне горы Кинабалу. Расцветает она впервые только в 15 лет и дает лишь один цветок в период с апреля по май. В соцветии бывает не больше 6 цветков. Данный вид орхидеи считается вымирающим.*

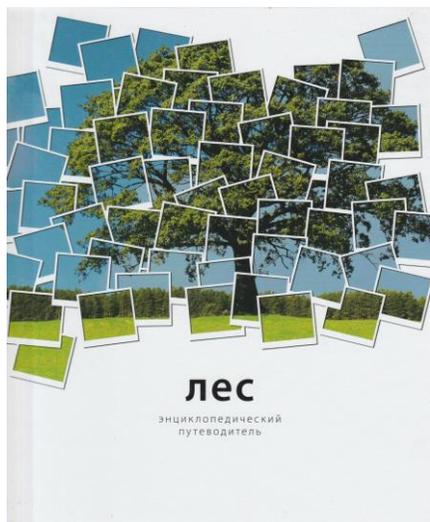


# Самой большой орхидеей растительного мира считается Тигровая орхидея.

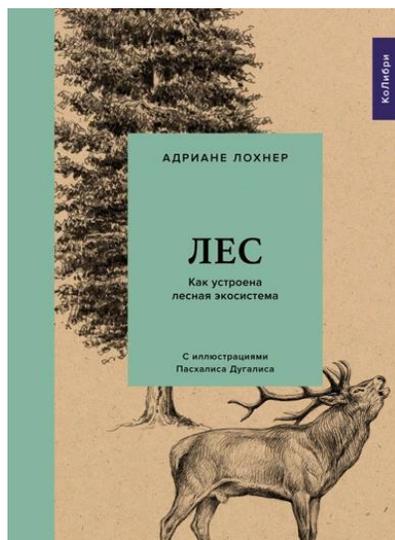
*Тигровая орхидея – вид многолетних травянистых растений семейства орхидные, произрастающих преимущественно в Индонезии. Занесена в Книгу рекордов Гиннеса как самая высокая орхидея в мире, с высотой до 7,62 метров.*



В фонде отдела технической и экономической литературы Национальной библиотеки Республики Адыгея собрана богатая коллекция книг, рассказывающих о растениях, их пищевых и лекарственных свойствах и роли в жизни человека. Приглашаем всех интересующихся удивительным миром растений познакомиться с этими изданиями.



**Лес** : энциклопедия / [автор текста: Тони Родд, Дженнифер Стэкхауз ; редактор, переводчик В. Свечников]. - Москва : Махаон, 2008. - 301 с. : ил. - (Энциклопедический путеводитель). - ISBN 978-5-389-00246-3. - Текст : непосредственный.



**Лохнер, А. Лес.** Как устроена лесная экосистема / Адриане Лохнер ; с иллюстрациями Пасхалиса Дугалиса ; перевод с немецкого Александры Громовой. - Москва : Колибри : Азбука-Аттикус, 2021. - 255 с. : ил. - ISBN 978-5-389-17338-5 (в пер.). - Текст : непосредственный.



**Абаимов, В. Ф. Дендрология** : учебник для академического бакалавриата / В. Ф. Абаимов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 395, [1] с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-00458-8. - Текст : непосредственный.



**Воскобойникова И. В. Дендрология** : учебное пособие : в 2 частях / И. В. Воскобойникова. - Москва : Директ-Медиа, 2020 - 2021. - (Среднее профессиональное образование). - Текст : непосредственный.

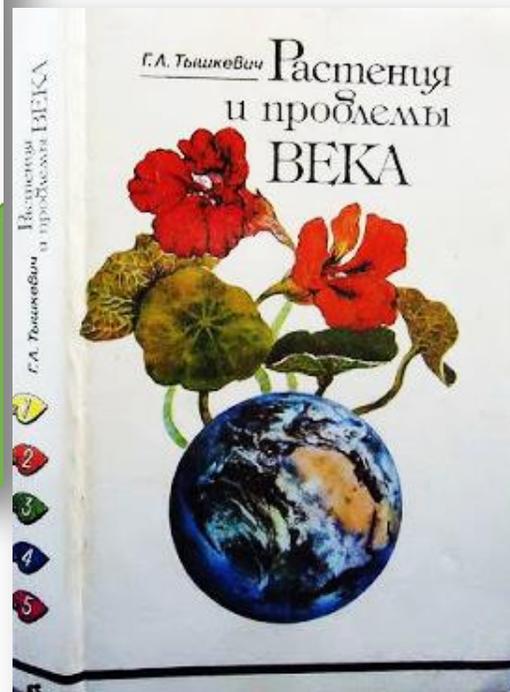
Ч. 1 : Общая дендрология. - 2020. - 137, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 98 (6 назв.). - ISBN 978-5-4499-1158-2 :

Мы ждем Вас по адресу:  
**Майкоп,**  
**ул. Комсомольская, 189.**





**Редько Г. И. Лесные культуры** : учебник для СПО : [в 2 ч.] / Георгий Иванович Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; ответственный редактор Г. И. Редько. - Москва : Юрайт, 2018. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02231-5 (в пер.). - Текст : непосредственный. Ч. 1. - 2018. - 225 с. - ISBN 978-5-534-02230-8 :



**Тышкевич, Г. Л. Растения и проблемы века** / Г. Л. Тышкевич. - Кишинев : Штиница, 1990. - 245 с. - ISBN 5-376-00780-4. - Текст : непосредственный.



**Байнум, Х. Выдающиеся растения, которые изменили нашу жизнь** / Хелен и Уильям Байнум ; [перевод с английского Сергея Бавина]. - Москва : КоЛибри : Азбука-Аттикус, 2021. - 239 с. - ISBN 978-5-389-13809-4. - Текст : непосредственный.



**Пищевые и лекарственные свойства культурных растений : учебное пособие** / В. Н. Наумкин, Н. В. Коцарева, Л. А. Манохина, А. И. Крюков. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - 395 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 387-389. - ISBN 978-5-8114-1908-1. - Текст : непосредственный.

**Мы ждем Вас по адресу: Майкоп,  
ул. Комсомольская, 189.**

