

Час информации «Удивительные растения»

Дуванская зональная библиотека, 2020
год.





Природа нашей планеты
необыкновенна, а ее фантазия
неистощима.

Сегодня мы познакомимся с самыми
удивительными растениями, которые
встречаются на нашей планете.
Узнаем, где и при каких условиях они
растут,
особенности их внешнего вида и
строения, откуда произошли их
названия.

Виктория Амазонская



Крупнейшая кувшинка в мире получила свое название в честь английской королевы Виктории. Растение впервые было обнаружено почти 200 лет назад в бассейне реки Амазонки. Оно поражает размером своих листьев, плавающих на поверхности воды. Они имеют круглую форму и «бортики» из загнутых вверх краев. Листья виктории амазонской могут достигать в диаметре более двух метров и выдерживать вес до 30, а в некоторых случаях и до 50 кг! От поедания рыбами и водными животными огромные листья защищены острыми и длинными шипами, которыми утыкана их поверхность с нижней стороны. Эта сторона имеет коричнево-красный или темно-фиолетовый цвет. Цветет кувшинка один раз в год, а цветение длится только 2-3 дня. Ее крупные цветки, имеющие диаметр 20-30 см, распускаются в вечернее время, а утром погружаются в воду, чтобы вновь появиться над водной гладью во второй половине дня. Каждый цветок насчитывает до 60 лепестков: в начале цветения они имеют молочно-белую окраску, на следующий день их расцветка становится нежно-розовой, затем она меняется на фиолетовую или темно-малиновую. После этого цветки скрываются под водой и больше не появляются. Виктория амазонская в дикой природе живет до 5 лет. Эта необыкновенная кувшинка является одним из самых популярных оранжерейных растений и украшает коллекции множества ботанических садов мира.

Баобаб



Африканская легенда гласит, что Творец посадил баобаб в долине реки Конго, баобаб был одним из первых деревьев на Земле. Потом появилась высокая и изящная пальма, баобаб сильно расстроился и начал просить Богов сделать его выше. Позже появилось пламенное дерево с яркими красными цветами. Увидев его, баобаб снова расстроился и начал плакать. Когда же появилось фиговое дерево с вкусными плодами, баобаб начал просить Богов наградить и его вкусными плодами. Тогда Боги разозлились на баобаб, выдернули его из земли и воткнули корнями вверх, чтобы не слушать его постоянное недовольство собой.

При упоминании об этих могучих деревьях сразу представляется жаркая африканская саванна, где они произрастают. Баобабы – одни из самых толстых деревьев, диаметр которых может достигать 8 м, а высота – до 25 м. У этих африканских исполинов нет годичных колец, поэтому невозможно точно определить их возраст, но, по оценкам ученых, он может составлять несколько тысяч лет. В редкие дождливые дни баобаб способен накапливать воду. Толстый ствол может вместить до 120 тысяч литров воды! Чтобы сократить ее расход, в засушливый период дерево обычно сбрасывает листья.

С октября по декабрь баобаб зацветает. Цветки у баобаба крупные, до 20 см. Раскрываются они ближе к вечеру и живут всего одну ночь, привлекая ароматом опыляющих их летучих мышей. Утром цветки вянут, приобретая неприятный запах, и опадают.

После цветения развиваются продолговатые съедобные плоды, которые напоминают огурцы или дыни, покрытые толстой мохнатой кожурой. Внутри плоды заполнены кисловатой мучнистой мякотью с чёрными семенами. Их еще называют обезьяний хлеб. Мякоть плодов также высушивают и перемалывают в порошок; разведённый в воде, он даёт прохладительный напиток, слегка похожий на "лимонад", отсюда ещё одно название баобаба - лимонадное дерево. Отмирает баобаб своеобразно: он словно рассыпается и постепенно оседает, оставляя после себя лишь грудку волокна. Баобабы очень живучи. Они быстро восстанавливают содранную кору, продолжают цвести и плодоносить. Срубленное или поваленное дерево способно пускать новые корни.



Банан



Ставшие уже привычными для нас бананы имеют полное право на место в списке самых необычных растений, и на это есть множество причин: Банановая пальма – не дерево, а трава. Банан считается одним из самых крупных травянистых растений в мире. Плод банана – не фрукт, а ягода. Аллергия на бананы является большой редкостью. В местах произрастания банан считается лекарственным растением. В народной медицине используются практически все части банана, которые имеют целительную силу: цветки, сок, молодые листья, корни и плоды. Кожура находит применение в косметологии. Всего 2 банана способны обеспечить организм энергией, достаточной для 1,5 часов интенсивных тренировок. Плоды являются природным успокоительным средством. В мякоти бананов содержится аминокислота, которая в организме превращается в гормон хорошего настроения и спокойствия серотонин.



Вельвичия Удивительная



Это растение обитает в самой древней пустыне нашей планеты – Намиб, которая расположена в Африке. Глядя на сухую грудку листьев с отмершими краями, не сразу можно понять, что это – живое растение, причем живет оно очень долго: возраст некоторых экземпляров достигает две тысячи лет. Её внешний вид никак не назовешь ни травой, ни кустом, ни деревом. У вельвичии всего два листа, которые выходят из розетки и похожи на ошупь на доски. Их количество никогда не увеличивается, но они могут разделяться на узкие ленты. Листья растут на протяжении всей жизни растения, ежегодно наращивая по 30-40 см, имеют ширину 1-2 м, а в длину могут достигать 4-8 м. Вельвичия удивительная растет в суровой пустыне с годовым количеством осадков всего 10-13 мм. Влагу растение берет исключительно из туманов, которые западный ветер приносит с Атлантического океана. А продолжительность ее жизни настолько велика, что и поверить трудно. Хотя Вельвичия и считается деревом, но годовых колец, как на стволах деревьев, у нее нет. Ученые определили возраст самых больших Вельвичий. Оказалось, что некоторым экземплярам около 2000 лет! Вельвичия предпочитает одинокое существование, то есть группой она не растёт. Цветки у Вельвичии похожи на маленькие шишечки. Вельвичия находится под охраной намибийского закона об охране природы. Сбор ее семян запрещен без специального разрешения.



Дуриан



В Азии этот колючий плод называют «королем фруктов». Его вес достигает нескольких килограммов. Он имеет изумительный вкус. Но убедиться в этом получается не у всех, ведь запах дуриана просто отвратителен. Этот фрукт пахнет настолько тошнотворно, что его запрещено проносить в такси, самолеты, гостиницы и другие общественные места. В странах Юго-Восточной Азии существует даже запретительный знак в виде дуриана, перечеркнутого красной линией.



Бросиум Полезный



Это растение часто называют коровьим или молочным деревом. Оно растет в Юго-Восточной Азии, Центральной и Южной Америке. В отличие от других растений, млечный сок которых ядовит, сок бросимума можно употреблять в пищу. Эта жидкость молочно-белого цвета похожа на густые сливки, а по вкусу – на сгущенное молоко. В ее состав входит: вода, сахар, смолы, растительный воск. Даже в условиях тропиков сок молочного дерева не портится в течение недели. Местные жители заменяют им коровье молоко, а из воска, который при кипячении выделяется на поверхности сока, делают свечи и жевательную резинку

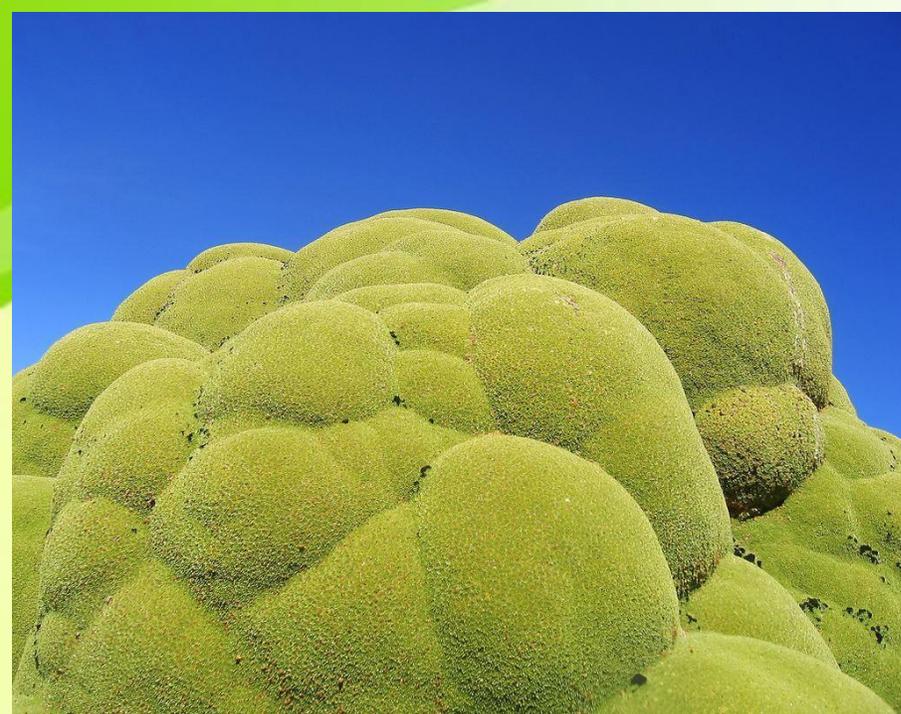


Стапелия



Многолетнее суккулентное растение в дикой природе произрастает в пустынях Африки. Однако его достаточно часто можно встретить в качестве домашнего питомца на наших подоконниках. Стапелия неприхотлива, и не доставляет особых хлопот в уходе. При благоприятных условиях растение порадует яркими цветками, похожими на звезды, которые имеют диаметр от 5 до 30 см. Цветки стапелии необычны и красивы, однако не торопитесь их нюхать: чтобы привлечь насекомых для опыления, они источают неприятный запах.

Ярета



Высокогорное южноамериканское растение имеет форму, которая называется «растение-подушка». Вечнозеленый обитатель суровых Анд растет на высоте от 3,2 до 4,5 тысяч метров над уровнем моря. Выглядит Ярета как одна большая зеленая подушка, но на самом деле это много крохотных многолетних травянистых растений, восковые листочки которых плотно прилегают друг к другу. Растет очень медленно, приблизительно на 1,5 см в год. Ученые установили, что возраст отдельных экземпляров достигает трех тысяч лет

Кровавый Зуб



Это несъедобный гриб, произрастающий в Европе, Северной Америке и Австралии внешне похож на маленький кусочек торта, покрытый клубничным сиропом. Однако, не стоит его есть, ведь он является одним из самых ядовитых грибов на земле, и даже просто лизнув его можно получить серьёзное отравление.

Поверхность его белая, бархатистая, с небольшими впадинками, с возрастом становится бежевой или коричневой. На поверхности молодых экземпляров через поры выступают капли ядовитой кроваво-красной жидкости. Слово “зуб” в названии – не просто так. Гриб имеет острые образования по краям, появляющиеся с возрастом. Особенность этого гриба заключается в том, что он может питаться и почвенными соками, и насекомыми, которых приманивает красная жидкость гриба. Диаметр шляпки кровавого зуба равен 5-10 сантиметрам, длина ножки 2-3 сантиметра.



Венерина Мухоловка



Это небольшое растение, принадлежащее семейству Ряснянковые, привлекает к себе внимание яркой окраской и необыкновенной формой листьев, собранных в розетку. Однако для насекомых близкое знакомство с мухоловкой становится смертельной ошибкой. На самом деле это изящное растение – безжалостный хищник, у жертв которого нет шансов на спасение. Мухоловка питается насекомыми, пауками, которых ловит приспособленными для этого листьями, а затем переваривает, вырабатывая пищеварительные ферменты. Переваривание занимает приблизительно 10 дней. После этого ловушка открывается и готова к поимке новой добычи. За время жизни ловушки в неё в среднем попадают трое насекомых. Растет этот маленький хищник на восточном побережье США, но может выращиваться как домашнее растение. Листья размером от трёх до семи сантиметров, в зависимости от времени года, длинные листья-ловушки обычно появляются после цветения.

Венерина мухоловка относится к немногочисленной группе растений, способных к быстрым движениям



Рослянка



Родственница венериной мушкетёрки.

Рослянка-хищник растёт на торфяных болотах среди клюквы и пушицы.

Но также рослянку вполне можно выращивать и в домашних условиях, но для этого необходимо соблюдать определённые правила ухода.



Непентес



Еще одно растение-хищник, удивляющее необычным внешним видом, растет преимущественно в Азии, забираясь высоко на соседние деревья. Эта лиана имеет обычные листья и особые, ловчие, принимающие форму кувшина длиной до полуметра. Они окрашены в яркие цвета для привлечения внимания насекомых. Верхний край кувшинчика содержит душистый нектар. Насекомое, привлеченное запахом и расцветкой растения, заползает внутрь кувшинчика и скатывается по его гладкой поверхности вниз. На дне находится жидкость, состоящая из пищеварительных ферментов и кислот – настоящий желудочный сок. Внутренняя поверхность ловчего листа выстлана восковыми чешуйками, которые не позволяют жертве выбраться из ловушки. Как и венерина мухоловка, непентес в течение нескольких дней переваривает насекомое. Это одно из самых необычных и впечатляющих растений в мире.



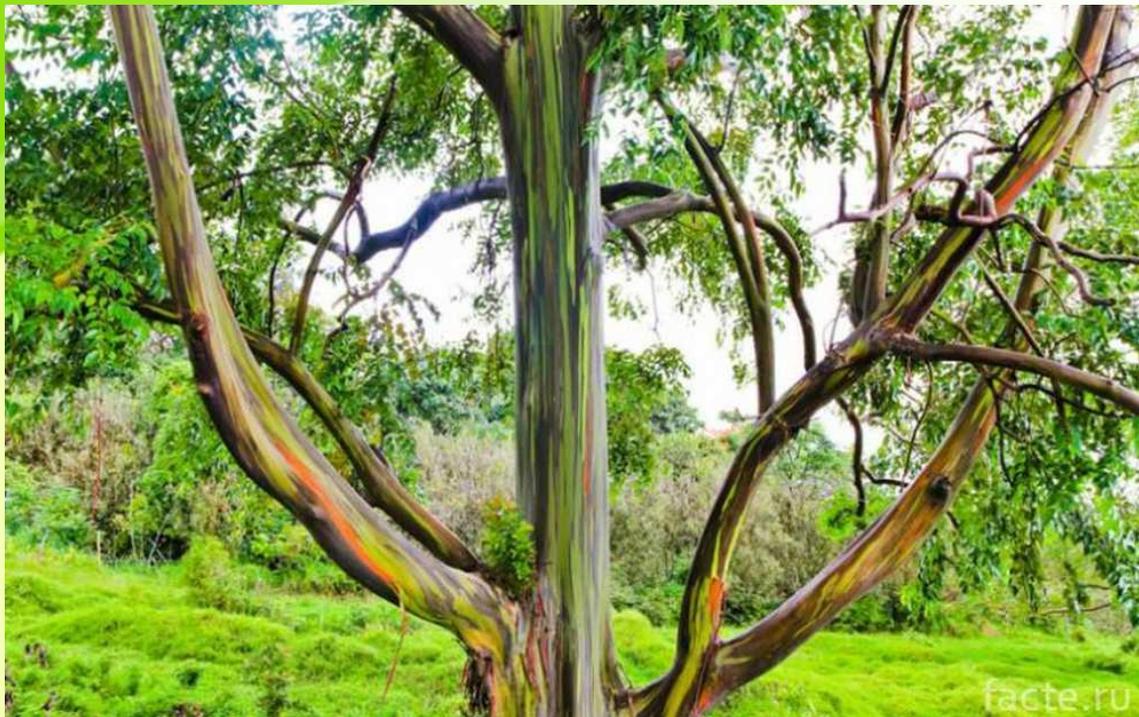
Эвкалипт



Одно из высочайших растений планеты. Самое высокое дерево Австралии, вечнозеленый небоскреб, достигающий в высоту 100 метров. Эвкалипт является одним из самых быстрорастущих деревьев в мире. Под конец первого года это дерево достигает 1,5-2 м в высоту, до 3 лет – 6-8 м, а к 10 годам – уже 25-30 м. Быстрота роста этого красавца опережает обрастание его стволов корой, которая часто висит на подросших деревьях в виде лохмотьев. Листья его повернуты параллельно падающим лучам солнца, поэтому эвкалиптовый лес всегда светел и комфортен для жизнедеятельности других растений. Во время засух, характерных для местного климата, дерево для собственного спасения вынуждено сбрасывать листву. В жизни коренных жителей Австралии эвкалиптовые рощи играли очень важную роль: их древесину использовали для строительства, из корней в условиях отсутствия воды добывали влагу, а листьями лечили болезни. Именно поэтому эвкалипт еще называют «деревом жизни».

Несмотря на то, что эвкалипты считаются растениями тропического и субтропического климата, отдельные виды, растущие в высокогорных районах, могут выдерживать морозы до -24°C . Древесина эвкалиптов тоже обладает уникальными свойствами: она очень твердая и не гниет. Из коры эвкалипта производится бумага. Травоядные вегетарианцы коалы едят в основном побеги и листья эвкалипта.

Радужные деревья



Это единственный вид эвкалипта, который растет в Северном полушарии. Он обитает во влажных лесах нескольких островов ЮгоВосточной Азии. В высоту взрослое дерево достигает 75 м и имеет диаметр около 2,5 м. Свое название радужный эвкалипт получил из-за необычной разноцветной коры. У молодых растений кора имеет ярко-зеленую окраску, но по мере роста приобретает много других оттенков: бордовые, синие, фиолетовые, коричневые, оранжевые. У взрослых растений ствол отликает одновременно всеми цветами радуги, а расцветка коры имеет свойство постоянно меняться. Благодаря своему необычному виду радужный эвкалипт получил распространение в качестве декоративного растения в тропиках и в субтропическом поясе.



Конфетные деревья



Жителям Юго-Восточной Азии необычайно повезло: им не нужно покупать конфеты в магазинах, поскольку в их странах сладости растут прямо на деревьях. Настоящее название дерева, которое дарит людям удивительное наслаждение – ховения сладкая.

По внешнему виду она похожа на липу. Весной, во время буйного цветения, вокруг дерева собираются тучи пчёл, которые борются за вкуснейший нектар, её цветов.

В роли конфет выступают не плоды, а сочные плодоножки. Содержание сахарозы в них очень высоко – почти 50%. Любители сладкого считают их вкус одним из самых уникальных в растительном мире, напоминающий сухофрукты, вымоченные в ромовом сиропе. Экстракт и порошок высушенных плодоножек широко используют в кулинарии, как вкусовую добавку для кондитерских изделий. Из ховении сладкой готовят большое количество напитков, а её древесину используют для изготовления музыкальных инструментов.



Секвойя



Самое высокое растение планеты – секвойя. Эти деревья взирают сверху вниз на кроны своих сородичей в густых лесах. Рекордсменом-гигантом на данный момент признано дерево, растущее в Калифорнии на территории парка Редвуд. Обнаружена эта секвойя была в 2006 году и тогда её высота достигла 115, 5 м. За последние годы она нарастила ещё 2,1 м. По приблизительным подсчётам ученых возраст этого экземпляра составляет около 800 лет.

Секвойя является и самым крупным по объёму растением на планете. Древесина этого дерева весит 1910 тонн, что равняется массе 10 синих китов. Окружность ствола этого экземпляра в нижнем слое превышает 31 м. Раньше в стволах секвой выдалбливали дома и даже прорубали тоннели сквозь которые проходили автомобильные дороги.



Какао

С чего начинается
шоколад?

На этот вопрос знает
ответ даже ребенок.
Шоколад начинается
с какао.

Этот продукт имеет
такое же название,
как Какао и
дерево, на котором он
растет.

Плоды какао широко
применяются в
производстве
сладостей, также из
них готовят
вкуснейший напиток.



Железная береза



Всем нам хорошо знакома русская красавица береза. Но есть у нее необычная родственница. Срубить это дерево топором у вас не получится. По прочности древесина этой березы напоминает железо. В народе ее так и называли: железная береза. Научное название этого дерева – береза Шмидта.

В отличие от всех деревьев ему не страшны пожары. А еще древесина железной березы тонет в воде.





Ладанник



Ладанник - это маленький, сильно ветвистый, вечнозелёный или полувечнозелёный кустарник, но чаще встречаются ладанники — травы. Цветок ладанника похож на цветки всем известного шиповника, имеет пять лепестков. Цветёт растение красными, белыми или жёлтыми цветами очень непродолжительное время, спустя несколько часов цветения лепестки опадают, но затем распускаются новые цветы. Это растение обладает удивительным свойством: Всё дело в том, что части растения содержат эфирные масла, которые при повышении температуры воздуха легко воспламеняются, цветок сгорает, как растение - феникс, а потом возрождается к жизни. А благодаря тому, что семена ладанник хранит в крепкой коробочке, огонь им не страшен, спустя некоторое время прорастут новые всходы. Ладанник ладононосный выделяет ароматную смолу, которую мы все знаем как ладан. По некоторым источникам, именно она применяется в богослужебных обрядах.





Спасибо за внимание!