



БУК «Тюкалинская ЦБС»

Центральная детская библиотека

Чудеса зелёного царства

Буклет экологического
маршрута по Земле

12+

Тюкалинск, 2017



Ребята!

Наша планета богата полезными ископаемыми, водными ресурсами, разнообразием климатических зон, видами флоры и фауны.

Деревья и растения не только украшают нашу планету, создают условия для жизни всех живых организмов, но и являются её «зелёными лёгкими».

Флора Земли - это низкорослые деревья и мхи бескрайней тайги, необычные по своей красоте цветы от Урала до Дальнего Востока, причудливая и необычная растительность сухих тропических стран, многообразие пальм и плодовых растений южных широт.

Приглашаем вас совершить экологическое путешествие по планете и познакомиться с её удивительными, необычными, хранящими в себе множество секретов и загадок представителями растительного мира.



Араукария

вечнозелёная сосна, произрастающая в Чили и Аргентине.

Дерево, высотой 75 метров имеет ствол с продольными трещинами и смолистой корой в обхвате более 2, 5 м.

Хвоя дерева, похожая на острые и жёсткие листья, держится 10-15 лет.

На краях веточек образуются шишки, которые по вкусу напоминают кедровые. В каждой из них содержится по 200-300 семян.

Обладая хорошей устойчивостью к морозам и долгожительством, дерево растёт медленно. За год его прирост составляет всего 5-8 см.

В последние годы араукария стала одним из популярных деревьев Западной Европы, Крыма и Кавказа.

В некоторых странах его высаживают как садовое декоративное растение.



Берёза Шмидта

одно из самых необычных деревьев Приморья, Дальнего Востока, северной части Кореи и Китая.

Своё название получила в честь русского ботаника Фёдора Шмидта, впервые её обнаружившего.

Слабо-ветвистое дерево с буровато-серой корой достигает в высоту 20-25 м.

Светолюбивое и морозостойкое растение в период цветения имеет серёжки, как и другие её подвиды.

Второе название - «железная берёза» дерево получило из-за прочности ствола, не уступающего по качеству многим металлам.

Древесину дерева используют в строительстве, изготовлении мебели и медицине.

Похожее по свойствам коры дерево квебрахо произрастает в Южной Америке.



Вельвичия -

растение, обнаруженное около 100 лет назад немецким ботаником Фридрихом Вельвич в Юго-Западной Африке.

Выживать в сухом, жарком климате ей помогают туманы, влагой которых и питаются листья растения.

В отличие от других деревьев, у вельвичии ствол находится под Землей, переходя в толстый корень, длиной до 3 м. Над поверхностью находятся два кожистых ребристых листа, которые со временем разрываются на отдельные ленты.

Дерево способно жить от 400 до 2000 лет.

С целью сохранения этого удивительного дерева, на территории государства Намибия создан Национальный парк Намиб-Науклофт, где даже запрещено собирать его семена.



Дуриан -

вечнозелёное дерево высотой 40 м. с досковидными корнями и раскидистой кроной.

Произрастает на территории Индии, Малайзии, Индокитая и в Таиланде.

Цветет дерево несколько часов, и вскоре на стволе появляются плоды, весом от 4 до 8 кг. и покрытые многочисленными шипами.

Плоды дуриана имеют неприятный запах, который усиливается при их созревании.

При этом они считаются деликатесами и дорогими фруктами.

Местные жители используют мякоть дуриана для приготовления десертов, мороженого, варенья и конфет, употребляют в свежем виде.

В честь этого фрукта в южных странах организуют специальные фестивали.



Жаботикаба -

виноградное дерево Бразилии, название которого носит один из городов страны.

Естественно средой обитания вида считается Португалия.

В качестве плодового дерева выращивается в тропических широтах.

Дерево, высотой от 5 до 12 м. со светлой корой, с розовым оттенком и кожистыми листьями цветёт два раза в год.

Через 3 - 4 недели после цветения появляются плоды, похожие на ягоды смородины с кисло-горьким вкусом.

Мякоть плодов используют для приготовления джемов, желе, варенья, соков. Из кожиц готовят отвар, применяемый для изготовления лекарств.



Земляничное дерево-

получившее название из-за своих плодов, произрастает в Мексике, Средиземноморье, Северной Америке, Ирландии, в предгорьях Кавказа и в Крыму.

Земляничное дерево с толстым стволом и морщинистой кораллово-красной корой достигает в высоту до 10 м.

В отличие от других плодовых деревьев, земляничное дерево может одновременно цвести и плодоносить.

Его терпкие, с горчинкой ягоды, как и кора, и листья содержат в себе вещество, которые при употреблении в пищу в большом количестве вызывают токсикоз.

Плоды и листья дерева используются в медицине и кожевенном производстве, а кора в производстве мебели.



Конфетное дерево -

произрастает в Центральном Китае, Южной Корее, Японии и в Гималайских горах.

В качестве декоративного растения выращивается в Европе, Азии и на черноморском побережье Кавказа.

Дерево, высотой до 15 м., имеет прямой и ровный ствол с листопадной и шаровидной кроной.

Особенностью дерева являются изогнутые плодоножки с плодами - коричневыми бусинками с косточкой внутри.

Съедобными являются только плодоножки, которые по вкусу напоминают кисловатые карамельки или изюм. За что в Японии дерево называют «изюмным».

Плодоножки и семена используют для приготовления кондитерских изделий и в медицине.



Манцинелла-

одно из самых опасных и ядовитых деревьев на Земле.

Встречается на Карибских островах, во Флориде, в Центральной Америке, Панаме, Колумбии и Венесуэле.

Пятнадцатиметровое дерево с серою корой и глянцевыми листьями, похожими на яблоневые, кажется вполне безобидным. Его плоды - маленькие зелёно-жёлтые яблочки, привлекающие своим сладким ароматом.

Опасность дерева скрывается в ядовитом млечном соке, который вызывает тяжёлые ожоги кожи. Даже воздух вокруг дерева является ядовитым для любого живого существа.

Кору дерева местные жители используют для изготовления прочной мебели.



Молочное дерево -

экзотическое растение, произрастающее в Венесуэле.

Тридцатиметровое дерево способно расти на горных скалах и давать молоко, движущееся по млечным сосудам.

Молоко такого дерева считается полезным лишь до созревания семян.

Богатый растительными белками, жирами, сахаром и крахмалом, напиток содержит в себе много воска, поэтому его употребляют в небольших количествах.

Растительное молоко по вкусу напоминающее коровье молоко с привкусом корицы, более густое и хорошо подходит для употребления в пищу только в свежем виде.

Его широко применяют в народной медицине. При кипячении из него получают воск для изготовления свечей, ремонта посуды.



Огуречное дерево -

«житель» лесов Малайзии, Индонезии, Таиланда, Индии, Бразилии и Колумбии.

Ствол дерева, заканчивающийся широкой кроной, способен долгое время удерживать влагу, что защищает растение от пересыхания.

Его листья, похожие на листья акации, закрываются на ночь, не мешая плодам питаться, а раскрываются с первыми лучами солнца.

От других деревьев, огуречное отличается тем, что цветы его располагаются прямо на стволе.

Чуть позже здесь появляются плоды, растущие гроздьями, как бананы. По вкусу они напоминают яблоко, сладкий виноград, сливу или лимон.

Из них готовят цукаты, приправы для блюд. Широко применяются в медицине и косметологии.



Плюмерия -

тропическое дерево, цветущее около 10 месяцев. Первое название дереву дал французский ботаник Шарль Плюмье. Второе название - франжипани произошло от имени парфюмера, изготовившего духи на основе этих цветов.

Произрастает в Южной Америке, на Тихоокеанских островах, Мексике, Таиланде.

Красивые цветки, от 5 до 10 см., состоят из пяти лепестков, окрашенных в белый, красный, абрикосовый, розовый, малиновый, оранжевый или лиловый цвета.

Аромат цветков меняется в зависимости от вида дерева и более выражен в утренние часы суток.

Благоухающий аромат цветов нашёл им широкое применение в косметологии и ароматерапии.



Равенала-

одно из самых красивых деревьев в мире.

Её крона напоминает распушенный хвост павлина, который расположен на вершине прямого 4 м. ствола. Количество листьев доходит до 30 м., а длина каждого до 7 м.

Дерево цветёт на протяжении всего времени. После засыхания его цветы превращаются в голубые коробочки, в которых хранятся семена.

Равеналу называют «дерево путешественников» и «дерево колодцев».

Объясняются эти названия способностью черенков листьев свёртываться в трубы и накапливать до 15 литров воды. Но из-за неприятного запаха и множества скопившихся в ней насекомых и личинок вода является не пригодной для питья.



Сосна «Мафусаил» -

самое древнее дерево на земле из национального парка Иньо штата Калифорнии.

Свой имя сосна получила в честь библейского старца, прожившего 969 лет.

Возраст дерева, по подсчётам дендрологов, составляет 4846 лет.

Дерево было обнаружено в 1953 году ботаником Эдмундом Шульманом. Он обнаружил у сосны особые иголки, которые не осыпаются на протяжении 20-30 лет. По подсчётам биолога сосна появилась то время, когда начали строить египетские пирамиды.

Кажется, что дерево с сухим искривлённым стволом и сухими ветками давно погибло. Но это ошибочное мнение. Сосна по - прежнему является живым растением.



Хирантодендрон -

переводится с греческого как «дерево с человеческими руками».

Дерево, высотой до 30 м., в обхвате ствола до 2 м. и крупными листьями растёт в Мексике и Гватемале.

Цветёт дерево в конце весны и опыляется летучими мышами.

Во время цветения дерево покрыто красными цветами.

Их пять длинных тычинок, изогнутых в верхней части, похожи на человеческую руку. После увядания цветка в чашечке накапливается сок, по вкусу напоминающий жаренный хлеб с водой.

Ацтеки использовали эти цветы в магических ритуалах, а индейцы относились к ним с почтением и страхом.

В последние годы широко применяется в фармакологии и народной медицине.



Хлебное дерево -

произрастает в Новой Гвинее. Согласно историческому факту в Европу дерево было завезено с корабля «Баунти».

Возраст дерева долгожителя от 100 до 120 лет. Внешне оно похоже на дуб, а листья на листья фикуса.

После цветения на крепких ветках деревьев появляются продолговатые золотистые плоды, каждый из которых весит до 30 кг. Насыщенные крахмалом, глюкозой и жирами, они являются одним из первых продуктов питания для местного населения.

Нередко плоды используют для кормления скота, а древесину дерева для постройки лодок.

Удивительно, но плодами хлебного дерева питались ещё со времён мелового периода. А останки его растительности найдены при раскопках.



Цинхона -

дерево, распространённое в Колумбии, Боливии, на островах Шри-Ланка, Мадагаскаре, Яве.

Вечнозелёное дерево, высотой до 15 м., с блестящими листьями и цветами, собранными на концах веток в гроздья.

Название растение получило по имени графини Анны дель Чинchon, которая вылечилась благодаря отвару из коры дерева. Новое лекарство быстро приобрело популярность, а баснописец Лафонтен посвятил дереву поэму.

Самое ценное в дереве - его кора. Индейцы из - за горького вкуса назвали кору дерева кина-кина. Когда дерево появилось в других странах, кору назвали хиной, а дерево хинным. Впервые кора дерева попала в Европу в 1640 году.

Используется в народной медицине и фармакологии.



Черимойя -

дерево, родиной которого являются Эквадор, Колумбия, Боливия и Перу.

Дерево, высотой до 10 м, с большими листьями и множеством плодов, созревающих почти 9 месяцев.

В культуру дерево было введено в древние времена. Его семена были найдены во время раскопок в Перу.

Сочная, кремово-белая мякоть плода похожа на крем, а по вкусу напоминает сразу несколько фруктов: банан, ананас, маракуйю, папайю и клубнику со сливками.

Плоды, богатые витаминами групп В и С используют для приготовления салатов, напитков и десертов. В замороженном виде напоминают по вкусу знакомое нам мороженое.

Читайте о необычных растениях планеты:

Араукария: загадка обезьяны // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 1-2.

Берёза Шмидта: она не боится пухля // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 7-8.

Вельвичия: её ствол под землёй // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 8-10.

Жаботикаба: её плоды на стволе // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 20-21.

Земляничник // Детская энциклопедия. - 1998. - № 5. - С. 15-16

Земляничное дерево: оно не похоже на землянику // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 21-22.

Конфетное дерево: у него съедобные плодоножки // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 24-25.

Коровкин О. Вкусные диковинки тёплых стран / О. Коровкин // Свирель. - 2017. - № 1. - С. 26-29.

Коровкин О. Чудо чудное, диво дивное / О. Коровкин // Свирель. - 2017. - № 3. - С. 26-27.

Мамаева Ю. Конфетное дерево / Ю. Мамаева // Мурзилка. - 2014. - № 3. - С. 29.

Манцинелла: она самая ядовитая // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 28-29.

Миллер Е. И на стволах растут плоды / Е. Миллер // Свирель. - 2016. - № 11. - С. 18-21.

Молочное дерево: его можно доить // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 29-30.

Обед на ветке // Чудеса и приключения детям. - 2014. - № 8. - С. 10-11.

Огуречное дерево: оно пригодится в хозяйстве // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 32-33.

Про колбасу и конфеты с дерева // Отчего и почему. - 2015. - № 9. - С. 5-9.

Плюмерия: она самая душистая // Детская энциклопедия. 2017. - № 4. - С. 34-36.

Равенала: не пей из её колодца! // Детская энциклопедия. 2017. - № 3. - С. 36-37.

Сосна «Мафусаил»: Динозавры живы! // Детская энциклопедия. 2017. - № 3. - С. 39-40.

Федосеева Д., Бабенко В. «Ароматный» десерт / Д. Федосеева, В. Бабенко // Филя. - 2014. - № 6. - С. 10-11.

Хирантодендрон: у него человеческие руки // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 46-47.

Хлебное дерево: оно прокормит всех // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 44-45.

Цинхона: кора от комара // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 47-48.

Черимойя: дерево мороженого // Детская энциклопедия. - 2017. - № 4. - С. 48-50.

Черныш И. В. Вельвичия удивительная / И. В. Черныш // Хочу всё знать. Мир растений: [детская энциклопедия]. - М.: ООО Фирма Изд-во АСТ; ООО Изд-во Астрель, 2000. - С. 133-135.

Черныш И. В. Жаботикаба / И. В. Черныш // Хочу всё знать. Мир растений: [детская энциклопедия]. - М.: ООО Фирма Изд-во АСТ; ООО Изд-во Астрель, 2000. - С. 251-252.

Черныш И. В. Каменная берёза / И. В. Черныш // Хочу всё знать. Мир растений: [детская энциклопедия]. - М.: ООО Фирма Изд-во АСТ; ООО Изд-во Астрель, 2000. - С. 172-173.

Черныш И. В. Молоко, которое растёт на деревьях / И. В. Черныш // Хочу всё знать. Мир растений: [детская энциклопедия]. - М.: ООО Фирма Изд-во АСТ; ООО Изд-во Астрель, 2000. - С. 222-224.

Черныш И. В. Хлеб, который растёт на деревьях/ И. В. Черныш // Хочу всё знать. Мир растений: [детская энциклопедия]. - М.: ООО Фирма Изд-во АСТ; ООО Изд-во Астрель, 2000. - С. 227-232.

Черныш И. В. Чудачества мира цветов/ И. В. Черныш // Хочу всё знать. Мир растений: [детская энциклопедия]. - М.: ООО Фирма Изд-во АСТ; ООО Изд-во Астрель, 2000. - С. 42-44.



Высказывания о природе

Одна из сложнейших задач современности - проблемы замедления процесса уничтожения живой природы...

А. Карр

Природа - дом, в котором живёт человек.

Д. Лихачёв

Во всех областях природы ... господствует определённая закономерность, независимая от существования мыслящего человека.

М. Планк

Чем выше цветы поднимаются к солнцу, тем глубже идут их корни в землю, на которой они растут.

Г. Фридрих

Природа не стареет, вместо увядающих растений она рождает новые.

Н. Чернышевский

БУК «Тюкалинская ЦБС»
Центральная детская библиотека
2017 год

Составитель, компьютерный набор:
Ю.В. Сугоняк.

E-mail: tuk_cdb@mail.ru.
Сайт: <https://cdb.tukalinsklib.ru/>.

Высказывания о природе

*Даже наималейшее
наслаждение, даруемое нам
природой, - это тайна,
непостижимая уму.*

Люк де Воверанг

*Одна из сложнейших задач
современности - проблемы
замедления процесса уничтожения
живой природы...*

А. Карр

*Природа - дом, в котором
живёт человек.*

Д. Лихачёв

*Во всех областях природы ...
господствует определённая
закономерность, независимая от
существования мыслящего
человека.*

М. Планк

*Чем выше цветы
поднимаются к солнцу, тем
глубже идут их корни в землю, на
которой они растут.*

Г. Фридрих

*Природа не стареет, вместо
увядающий растений она
рождает новые.*

Н. Чернышевский