

Презентационное мероприятие



- Предметная неделя по общестроительным предметам для групп НПО.

Автор: Веревкина М. Е.-
преподаватель материаловедения КЛД № 18

Подготовка мероприятия.

1. Обучающиеся группы НПО по профессии « мастер столярно-плотничных и паркетных работ» подготовили рефераты по теме « Экзотические деревья» с учетом программы предмета «материаловедение».
2. Подбор обучающимися тезисов к презентации.
3. Создание слайдов к презентации мероприятия.

Экзотические деревья

Эвкалипт

Описание:

принадлежит к семейству эвкалиптовых, даже несмотря на то, что его первоначальное австралийское название в буквальном переводе обозначает "красное дерево". Такое название западноавстралийского эвкалипта связано с его насыщенной красно-коричневой окраской, которая напоминает красное дерево.

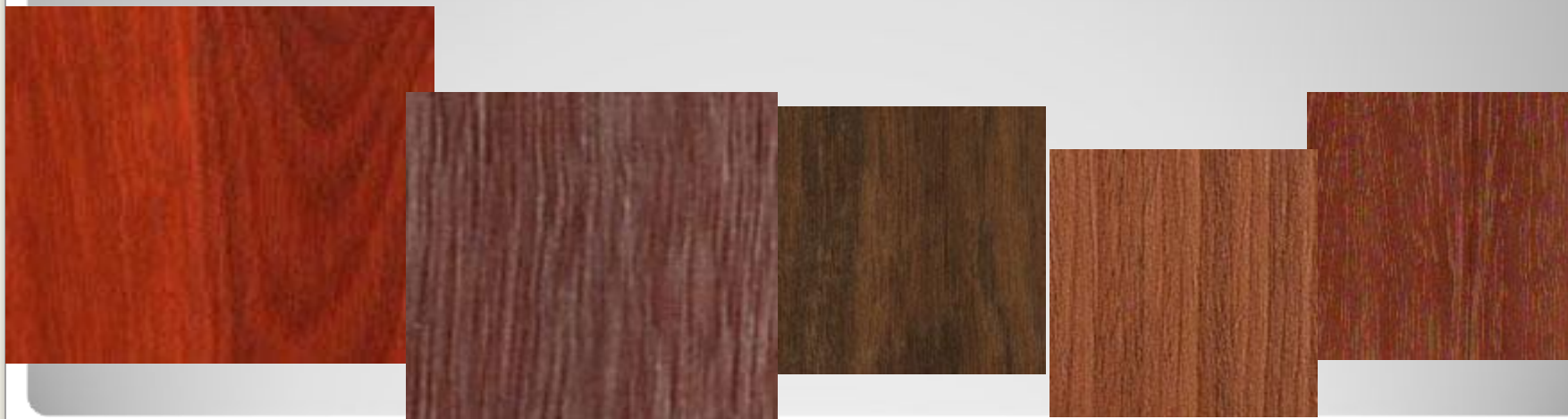


Регион произрастания:
западное побережье
Австралии и Океании

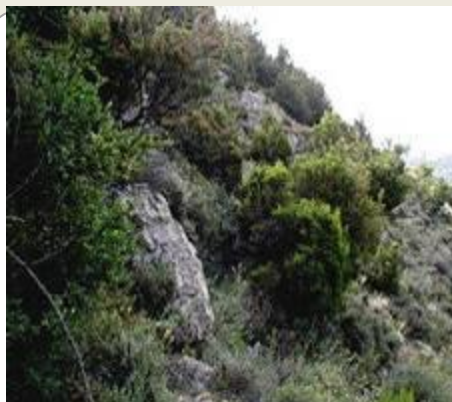
Применение

Цвет: все оттенки красного цвета - от клубничного до темно-красного. Со временем темнеет и окраска может приобретать весьма разнообразные оттенки.

Обработка: очень трудно обрабатывается, но очень хорошо шлифуется и полируется. При быстром высыхании коробится, закручиваясь в направлении волокон.



Самшит – железное дерево



Декоративный самшит используют для посадок на газонах и для бордюров. С древних времен самшит – это классическое дерево для топиарного искусства.



Регион произрастания. Растение семейства самшитовых, название которого произошло от греческого и в переводе означает - плотный. Известно около 30 видов самшита, которые произрастают в странах Вест-Индии, Юго-Восточной Азии и Средиземноморья. Срок жизни самшита достигает 500 лет, растет медленно.

Срок жизни самшита достигает 500 лет, растет он медленно. Наиболее широко в декоративном садоводстве используется только один вид.

Применение



Нэцке из
дерева
самшит:
Золотая
Рыбка



Ящерицы



Як



Улитка

Самшит - редкая и ценная порода древесины. Это заболонная порода, которая отличается необычайной твердостью, плотностью. Древесина самшита имеет охристо-желтый цвет.

Используется для изготовления различных резных и токарных изделий.



Шахматы из
самшита



Ваза,
украшенная
выжиганием

Пчела на
цветке



Топиарным искусством называют фигурную стрижку кустарников и деревьев.



Топиарное искусство - растительная скульптура

Наиболее часто встречающимся примером топиарного искусства являются живые изгороди. Их существует несколько видов: бордюры (до 1 м), собственно изгороди (до 2,5 м) и зелёные стены (от 2,5-3 м). Различаются они и по ширине, могут быть однорядными и многорядными. Зелёная изгородь хороша своей компактностью.



Особенно эффектным примером топиарного искусства являются, конечно же, живые скульптуры.



Растения этого вида достигают огромных размеров и глубокой старости. В диком состоянии грецкий орех растёт в **Закавказье**, в северном Китае, в северной **Индии**, в **Тянь-Шайне**, в **Персии**, в Малой Азии и **Греции** .

В **России** в **Петербурге** грецкий орех не вымерзает вполне, но не подымается в виде настоящего дерева. Его разводят с надеждой получить зрелые плоды, что случается не ежегодно, ещё до широты Воронежа.

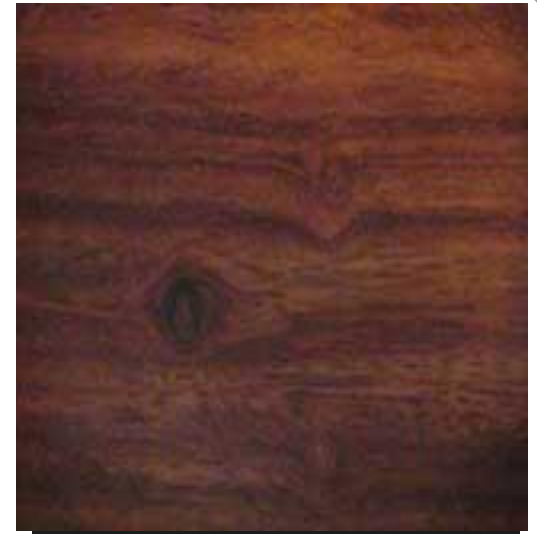
Орех грецкий



Применение.

Древесина, легко режется, не крошится, обладает большой гибкостью и легко поддается механической обработке. Орех хорошо зарекомендовал себя в мелкой, тонкой и высокохудожественной резьбе.

С давних пор древесину ореха используют для производства мебели, благодаря её прочности и текстуре, и тому, что она легко гнется и поддается обработке.



После отделки древесина ореха приобретает приятный густо-коричневый цвет.

Ореховый шпон идет на облицовку столярно-строительных и мебельных изделий, а также для получения фанеры лучших сортов.

Применение.

Масло, которое получают из семян ореха, нашло себе применение в живописи, пищевой промышленности и технике. Из ореховой скорлупы добывают дубильные вещества, которые идут на производство коричневой и черной красок и сами используются для дубления.

Плоды этого дерева - выше всякой похвалы. Недаром их в шутку называют "малым пищекомбинатом". Всем хорошо известен их вкус. По калорийности и усвояемости человеческим организмом они не уступают любым продуктам животного происхождения. Даже с жирной свининой могут поспорить.



Палисандр

Ботаническое название палисандра *Dalbergia latifolia*. Он относится к семейству Leguminosae. Его называют ещё Бомбейским или Индийским розовым деревом в Великобритании и Азиатским палисандром во Франции.

Палисандр - ядровая порода. Древесина палисандра плотная, твердая, очень тяжелая, почти не усыхает. Заболонь палисандра имеет светло-желтый цвет (иногда сероватый), а ядро - пурпурно-коричневый или шоколадно-бурый с черными или темно-коричневыми полосами.



Применение



Благодаря его хорошей обработке он подходит в идеале для производства тростей, футляров, рукояток зонтов, подарочных наборов, резной мебели и т.п. Кроме всего прочего палисандр - это материал для производства спортивных снарядов, музыкальных инструментов и паркетного производства.



Часы
изготовлены
из древесины
палисандра



Секвойя - самое крупное и долговечное дерево планеты.

Секвойя - род хвойных вечнозеленых деревьев семейства таксодиевых, представлен единственным видом - секвойей вечнозеленой. **Произрастает** в прибрежных лесах Калифорнии и Южного Орегона (США).

История. Индейское племя ирокезов в Северной Америке: желая увековечить память своего выдающегося вождя Секву, они присвоили его имя одному из самых необычных и величественных деревьев.





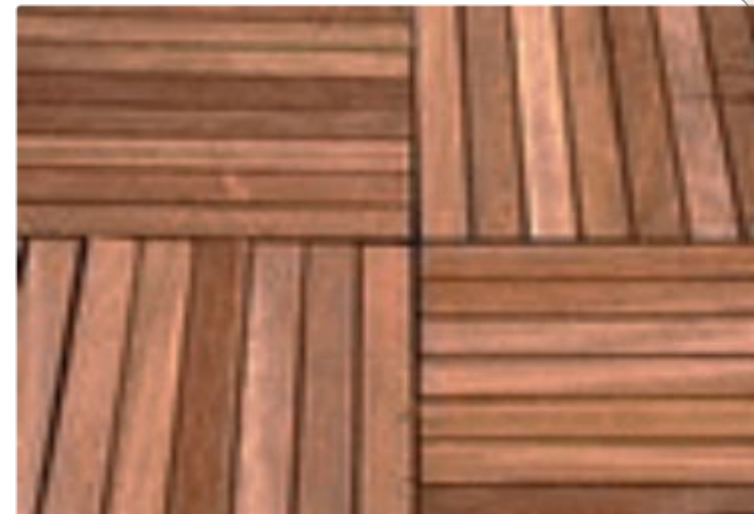
Это хвойная ядровая порода плотная, твердая, легкая и стойкая к гниению. Заболонь секвойи имеет белый цвет, а ядро - от светло-красного до красновато-коричневого.

Дерево может быть высотой до 110 метров и весом до 1385 т. Диаметр ствола до 30 м. Размер семени такого дерева такой же, как куриное яйцо. Секвойя может расти до 3200 лет.



Применение

Древесина секвойи нашла себе **применение** в качестве столярного и строительного материала. Она идет на производство, шпал, железнодорожных вагонов, телеграфных столбов, черепицы и бумаги. Её **также используют** в пищевой и табачной промышленности, благодаря тому, что она не имеет запаха. Так в ящиках и коробках хранят и транспортируют табак и сигареты, а в бочках – патоку и мед. Секвойю выращивают не только в лесных хозяйствах из-за её прекрасной древесины, но и как декоративное растение, которое очень быстро растёт и крепнет. Ещё секвойя широко используется в мебельном производстве, а также её древесина применяется при строительстве подводных сооружений.





Хищническое уничтожение секвойи

Вишня американская

Описание: В высоту достигает 30 м, в диаметре 70 см.. Продолжительность жизни до 200 лет.

Цвет: Цвет древесины очень бледного с оттенком желтого цвета, в том время как сердцевина коричневая, с легким зеленым оттенком. Цвет может становиться темнее под воздействием света, наиболее яркие участки могут иметь золотой или красноватый оттенки. Заболонь кремово-белого цвета.



Регион произрастания: Американскую вишню можно найти в восточной части Соединенных Штатов. Она прекрасно растет в богатой минеральными удобрениями сырой земле Аппалачских гор.



Применение: мебель, шкафы, отделка интерьеров, кухонные шкафчики, стенные панели, штучный паркет, массивная доска, двери, внутренняя отделка кораблей, музыкальные инструменты, токарные изделия и резьба по дереву.

Текстура: умеренной плотности, однородная, ровная, гладкая, отчетливые годовичные слои. Иногда встречаются коричневые крапины мякоти и маленьких смолистых желобков.

Обработка: легко обрабатывается на станках, хорошо склеивается и полируется. Сохнет быстро. При усушке сохраняет стабильность размеров.

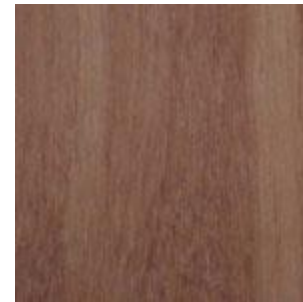
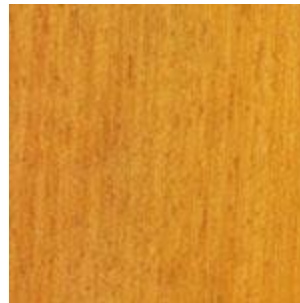
камбала - ироко

Дерево достигает очень больших размеров — высоты 45 м и более, диаметра до 2,7 м. Ствол обычно цилиндрический, и большая его часть без досковидных корней. Произрастает в дождевых листопадных смешанных лесах.



Применение

В конструктивных элементах, подвергающихся повышенным эксплуатационным нагрузкам, в том числе для лестниц, полов, дверей, в судостроении, вагоностроении и т.д. В ряде случаев используется как частичный заменитель тика, доуссии, зипо махагони, дуба и других пород деловой древесины



клен - явор

Описание: семейство кленовых. Безъядровая порода. Произрастает в смешанном лесу с другими видами лиственных деревьев.

Цвет: с красноватым или буроватым оттенком (кроме явора, у него блестящая белая древесина).

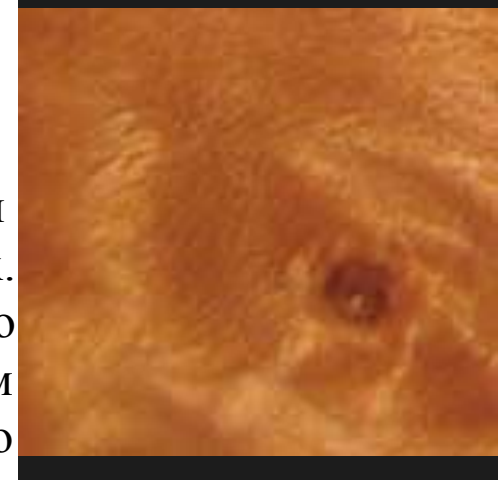


Регион произрастания: в зонах с умеренным климатом по всей Европе, в Америке, в средней полосе европейской части России, на Кавказе и Дальнем Востоке и в других регионах. Также в Канаде и Северной Америке.



Применение

Текстура: красивая: годовичные слои заметны на всех разрезах. Сердцевинные лучи особенно хорошо видны на радиальном разрезе, создают характерную рябоватость.



Обработка: прекрасно режется и полируется, поэтому используется для резных работ с мелкой профилировкой, однако склонен к растрескиванию, поэтому требует очень тщательного соблюдения режима сушки.

Сапеле

Описание: Сапелли может достигать в высоту от 45 до 60 м. Ствол дерева прямой, цилиндрический, первые ветки у дерева начинают расти примерно через 30 м от земли, диаметр – от 1,2 м до 1,8 м. В некоторых случаях часть корневой системы дерева может находиться на поверхности земли.



Регион произрастания: Африка: Берег Слоновой Кости, Гана, Нигерия, Кот-д'Ивуар (Камерун), восточная часть Конго и Уганды.

Применение:
декоративная
отделка



Цвет: древесины – белый или светло-желтый. Сердцевина дерева розовая, если дерево молодое, но с годами становится красновато-коричневой или пурпурно-коричневой.



Обработка: сохнет быстро но склонная к искривлению. Средние коэффициенты усадки (сырая древесина к высушенной в камере) следующие: радиальный - 4,6%, тангенциальный - 7,4%, объемный - 14,0%. Следует избегать чрезмерных температур вначале сушки в камере. Обрабатывается хорошо, но быстро тупит инструмент. Из-за перекрученных волокон при резьбе и строгании появляется ощущение "выдирания" древесины. Отлично полируется, но при тонировании цвет может распределяться неравномерно.

Под названием "красное дерево" понимают обычно древесину разных оттенков красного и коричневого цвета махагониевого, сапанового и ряда других тропических деревьев. Произрастают они прежде всего в тропиках Америки, Африки и Юго-Восточной Азии.



Красное дерево - каоба

Махагони - ядровая порода. Древесина красного дерева имеет среднюю твердость и плотность, практически не трескается и не коробится, хорошо режется, обрабатывается и отделывается. Заболонь махагони имеет светло-серый или зеленоватый цвет, а ядро - от буровато-красного до красно-коричневого. У древесины ярко выражена ленточная текстура, которая определяется полосами темно-коричневых и светлых блестящих полос с красным оттенком.



Обычно резное изделие, выполненное из красного дерева, со временем темнеет и приобретает глубокий темно-красный тон. Почти каждый знает, в каком производстве используют красное дерево. В первую очередь оно нашло себе применение в изготовлении высшей категории по качеству мебели. Его также используют при отделке роскошных интерьеров дворцов, квартир, офисов, яхт и т.п. Сегодня по вполне понятным причинам оно в основном идет на производство строганого шпона, которым отделывают менее дорогостоящие породы древесины.



БАЛЬЗА (Пробковое дерево)

Из семейства баобабовых.
Произрастает: от юга Мексики до юга Бразилии и Боливии. Основной район произрастания - Эквадор. На территории [России](#) бальза не произрастает.

Одна из самых быстрорастущих пород, в возрасте 7 лет дает стволы диаметром 0,5 м и высотой до 21 м. Возраст технической спелости 4-5 лет, предельный возраст 12-15 лет



Через 12-15 лет деревья быстро деградируют, медленно растут, ядро становится водянистым и гниет,

Обработка бальзы не представляет никаких трудностей.

Применяется при изготовлении оборудования для спасения на водах. В строительстве как тепло- и звукоизоляционный материал. Используется для производства игрушек, театральных декораций, снаряжения для водных видов спорта.

Вид. Порода лиственная, рассеянно-сосудистая. Заболонь почти белого цвета, неясно ограничена. Ядро белого цвета с легким красновато-бурым оттенком и шелковистым блеском. На поперечном разрезе хорошо видны немногочисленные сосуды. Сердцевинные лучи заметны на всех разрезах. Самая мягкая и легкая из всех древесных пород. Очень высокая пористость.



Модель детали самолета из бальзы.