

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Кюндяинская средняя общеобразовательная школа им. Б.Н.Егорова»
Муниципального района «Сунтарский улус (район) Республики Саха (Якутия)»

Проектная работа

Кашпо для цветов «Чороон»

Автор: Трофянов Владимир, ученик 11 класса,
МБОУ «Кюндяинская СОШ им.Б.Н.Егорова»
Руководитель: Меняков Арнольд Александрович,
учитель технологии

2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Цели и задачи
3. Обоснование выборов проекта
4. Виды фанеры
5. Толщина фанеры
6. Фанера, её свойства и применение
7. Материалы и инструменты
8. Изготовление кашпо для цветов «Чороон»
9. Экономический расчет
10. Заключение

ВВЕДЕНИЕ

Традиция украшать пространства растениями в красивых горшках родилась в древнем Китае. Вазы изготавливали из фарфора и глины, расписывали вручную и ставили в императорские покои. Однако такие сосуды довольно быстро приходили в негодность – на них появлялась плесень, откалывались края и так далее. Ёмкости приходилось регулярно менять, что не могло не отражаться на здоровье растений, особенно тех, которые не любят частой пересадки.

Намного позже, во Франции, придумали, как решить эту проблему. Там изобрели ёмкости, в которые можно было легко спрятать неказистый цветочный горшок. Кашпо, а это были именно они, привлекательно выглядели, легко мылись, защищали горшки от механических повреждений, воздействий внешней среды и преждевременного износа. Название тоже говорит само за себя – в переводе с французского *cache-pot* буквально означает «прятать горшок», декоративный сосуд без отверстий в нижней части, внутрь которого ставится горшок с растением.

Кашпо – незаменимые помощники в фитодизайне интерьера жилых помещений, бизнес-пространств и оформлении садово-парковых ландшафтов. Они помогают правильно организовать пространство при вертикальном или горизонтальном озеленении, придают флористическому оформлению завершённый вид и подчёркивают стилевую гармонию в интерьере. Декоративные вазы делают из самых разных материалов: пластика, металла, терракоты, древесины и даже бетона. Но именно с натуральным деревом живая зелень образует самую удачную и органичную пару. Деревянные кашпо универсально подходят для оформления интерьерного и ландшафтного дизайнов.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

ЦЕЛЬ:

Изготовить изделие из фанеры «Кашпо для цветов «Чороон»

ЗАДАЧИ:

1. Узнать историю возникновения кашпо
2. Изготовить изделие в стиле «Чороон»
3. Подобрать необходимый материал для изготовления
4. Реализовать изделие

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРОВ ПРОЕКТА

На уроках технологии в школе мы изучаем резьбу по дереву, где изготавливаем различные изделия: разделочные доски, кухонные наборы, кашпо для цветов, сниматель обуви итд. При выборе темы проекта я выбрал кашпо для цветов.

Кашпо изготавливают из различных материалов: пластмассы, металла, дерева, плетут из лозы и проволоки.

Кашпо должно оттенять красоту растения, а не отвлекать внимание. Растение будет хорошо сочетаться с подставкой по цвету, форме и фактуре.

ВИДЫ ФАНЕРЫ

Существует несколько видов фанеры, вот некоторые из них:

ФК — склеивается карбамидной смолой, используется только внутри зданий и домов.

ФСФ — листы шпона соединены фенольной смолой, подходит для использования внутри и снаружи.

ФКМ — склеивается меламиновой смолой, занимает промежуточное место между вариантами ФК и ФСФ.

ФБ — бакелизированная разновидность фанеры, слои которой при изготовлении пропитываются бакелитовым лаком и склеиваются.

ФОФ — ламинированная разновидность фанеры, материал представляет собой берёзовую фанеру, облицованную с одной либо с обеих сторон плёнкой, изготовленной из бумаги, пропитанной синтетической смолой.

ФБА — фанера этой маркировки не относится к водостойким разновидностям, соединение шпона в ней выполняется при помощи абсолютно безвредного альбуминоказеинового клея.

ФБС-1 — все листы шпона пропитаны спирторастворимой бакелитовой смолой, материал отличается хорошими показателями влагостойкости и механической прочности.

ФБС-1А — почти все слои также пропитываются бакелитовой спирторастворимой смолой, кроме шпона, расположенного поперечно.

ТОЛЩИНА ФАНЕРЫ

По толщине фанера бывает:

Тонкой (до 1 см): 3, 4, 6 и 6,5 мм, а также 7, 8, 9 мм.

Средней (до 2 см): 10, 12, 15, 18, 19 мм.

Толстой (от 2 см): 20, 21, 24, 25, 27, 30, 35 и 40 мм.

От толщины материала зависит его назначение:

- Тонкая фанера применяется для изготовления декора, поделок, тары.
- Листы средней толщины применяют для отделки помещений, изготовления мебели.
- Толстая фанера подходит для устройства перегородок и несущих конструкций.

ФАНЕРА, ЕЁ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ

Фанера – это искусственный древесный материал, состоящий из трёх или более листов шпона.

Шпон – тонкий слой древесины, который срезается ножом специального станка с бревна, предварительно пропаренного в горячей воде.

Клееная фанера. Ее получают склеиванием 3-х и более листов лущеного шпона. Соединенные листы располагают так, чтобы направление волокон в них было взаимно перпендикулярным. Фанеру изготавливают из древесины березы, ольхи, ясеня, дуба, липы, осины, тополя, клена, сосны, пихты, кедра и лиственницы. Наименование фанеры определяется породой древесины, из которой изготовлены ее рубашки-наружный слой шпона. Размеры листов фанеры следующие: длина (ширина) 1220-2440 мм, ширина (длина) 725-1525 мм, толщина 1,5-18 мм. Для склеивания фанеры применяют фенолформальдегидные, карбамидные и белковые клеи. Вследствии различной стойкости этих клеев к действию влаги различают фанеру повышенной водостойкости ФСФ (клеи фенолформальдегидные), средней водостойкости ФК и ФБА (клеи соответственно карбамидные и альбумино-казеиновые) и ограниченной водостойкости ФБ (клеи казеиновый; соевый и др.)

МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

Для изготовления объекта труда нам необходимы следующие инструменты.

1. Фанера
2. Акриловая краска
3. Кисть
4. Электролобзик
5. Линейка
6. Циркуль
7. Карандаш
8. Шкурка

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

1. Фанера $0,75 \times 0,75 = 550$ руб.
2. Акриловая краска $0,25 \text{ кг} \times 200 \text{ руб/кг} = 50$ руб.
3. Кисточка 1 шт. = 25 рб.
4. Клей Монтаж = $100 \text{ грамм} \times 200 \text{ руб.} = 20$ рб.
5. Шкурка 20 см = 20 рб
6. Всего себестоимость составила 665 рублей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кашпо для цветов «Чороон» превратит ваш сад или дом в нечто привлекательное.

Кашпо отвечает всем предъявленным требованиям: она получилась легкой, благоприятным внешним видом, безопасным для окружающих, с невысокой стоимостью.

При работе над этим проектом я еще раз пришел к выводу, что прежде чем сделать любое изделие, нужно проделать большую подготовительную работу: выполнить эскиз, сконструировать, произвести технические и экономические расчеты.

Я с большим усердием работал над этой работой, и когда она была готова, я решил подарить своей школе.

Использованные материалы

1. Интернет источник:
<https://treez.ru/articles/istoriya-vozniknoveniya-kashpo.html>
2. <https://mastergrad.com/blogs/post/10569/>
3. Учебник 7 кл «Технология» В.М Казакевич