



Творческий проект по ТЕХНОЛОГИИ

Работа ученика 8 класса «А»

Гущина Григория

Тема, цели и задачи проекта



Цель проекта:

1) Изготовить деревянную солонку

Задачи проекта:

1) Закрепить и усовершенствовать навыки точения на станке.

2) По проекту выполнить солонку.

3) Научиться оценивать свои способности.

Историческая справка



Исходя из значимости соли на крестьянском столе с древних времен именно солоница считалась самой почетной посудой, поэтому мастера не жалели времени и сил на ее изготовление и отделку. Основными традиционными формами русских солониц были формы стула и плывущей утки. Ученые считают, что солонина-стульчик имеет очертания древнерусского княжеского трона, солоница - утка связана с языческой культурой и обожествлением природы. Известны и другие интересные варианты подобных изделий, например солонки в виде лебедя, солонки с головой коня и прочие образцы, что говорит о богатстве фантазии народных резчиков.

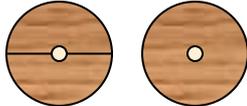
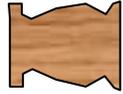
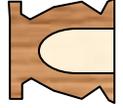
Старинные деревянные солоницы выдалбливались и вырезались из цельного куска древесины. В XIX в. их чаще стали делать из отдельных дощечек. Позже, в начале XX века, с развитием мелких домашних кустарных промыслов и небольших артелей, объединяющих мастеров для совместного товарного производства, стали появляться недорогие солонки из фанеры. Также появилось большое количество изделий, выполненных с использованием токарных станков.

Основание для выбора

Для хранения соли можно использовать и простые современные солонки, но будет приятнее пользоваться деревянной, красивой солонкой ручной работы.

При выборе варианта проекта я руководствовался следующими факторами:

- 1) Конструкция изделия не должна быть сложной.
- 2) Материал должен быть доступным и экологически чистым.
- 3) Технология изготовления не должна быть громоздкой, количество операций минимально.
- 4) Изделие не должно быть громоздким, тяжелым.
- 5) Дизайн должен соответствовать современным требованиям.

№	Наименование операции	Эскиз	Оборудования и инструменты
1.	Выбор материала (бруса или бревна)		Линейка
2.	Окорка бревна (в случае выбора бревна) или вытачивание 8-гранника		Рубанок или шерхебель
3.	Подготовка к креплению на трезубец		Линейка, карандаш, кернер, ножовка
4.	Точение		Стамески различных форм
5.	Подготовка к креплению на планшайбу		Дрель, отвёртка
6.	Вытачивание		Стамески различных форм
7.	Шлифование		Напильник, шлиф-бумага.
8.	Отпиливание		Ножовка

Расчёт экономических затрат

Цена 1 кубометра берёзы ≈ 10000 р. (не считая заводской обработки).

Стоимость древесины $\approx 10000 \times 0.2 \times 0.1 \times 0.1 = 20$ р.

Я взял берёзовое бревно из дровницы.

Стоимость 1 кВт ≈ 5 р.

Мощность электродвигателя = 0.4 кВт. Время ≈ 2 часа

Стоимость электроэнергии $\approx 0.4 \times 5 \times 2 = 4$ р.

Стоимость шлифовальной бумаги ≈ 10 р.

Стоимость шлифовальной бумаги $\approx 10 \times 1 = 10$ р.

Итого $\approx 20 + 4 + 10 = 34$ р.

Вывод

Как видите, стоимость изделия не велика. В изделии используется берёза, имеющая, как известно, не ядовитые смолы. Изделие является экологически чистым.

Изделие не требует долгого изготовления и больших затрат.

Такую солонку можно использовать в качестве подарка, сувенира или для собственного использования.