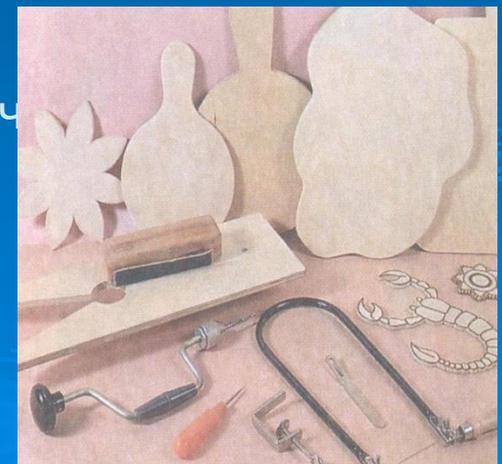


# Проект по технологии «Разделочная доска для рыбы»

Выполнил: ученик 6 класса МБОУ «Ульяновская СОШ»  
Кислых Сергей

Учитель: Кнодель Сергей Анатольевич



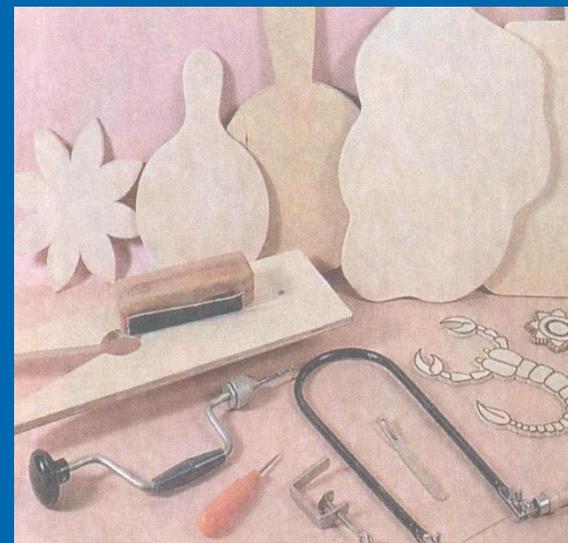
# Проблема проекта

- Моя мама очень часто готовит блюда из рыбы. Приходится рыбу чистить ,резать, так как рыба имеет свой запах, то необходима отдельная разделочная доска.

## Задача проекта

- \* Чтобы у моей мамы была специальная разделочная доска для рыбы, я решил изготовить её своими руками.

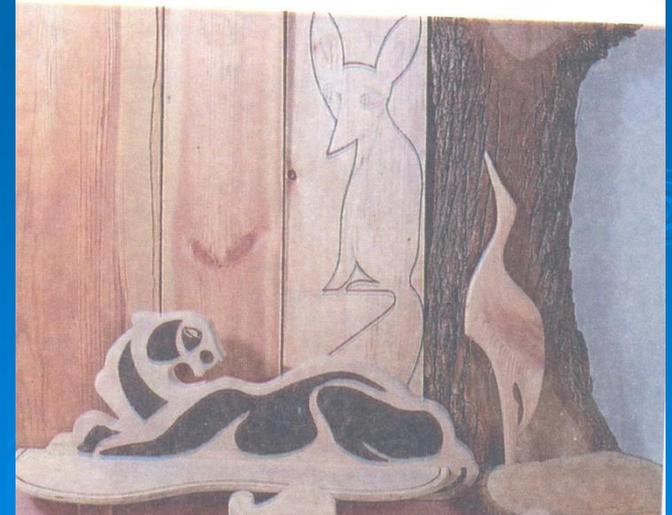
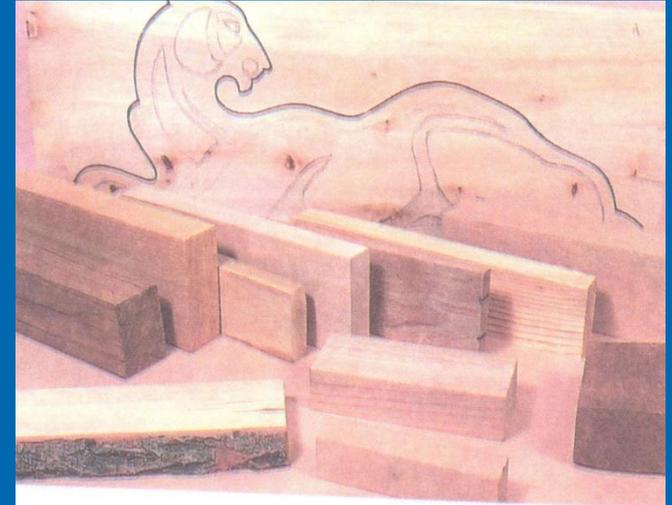
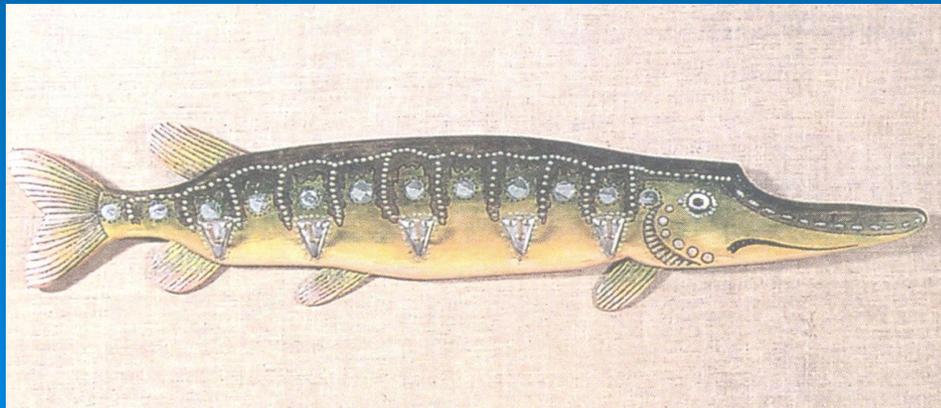
# Технология изготовления



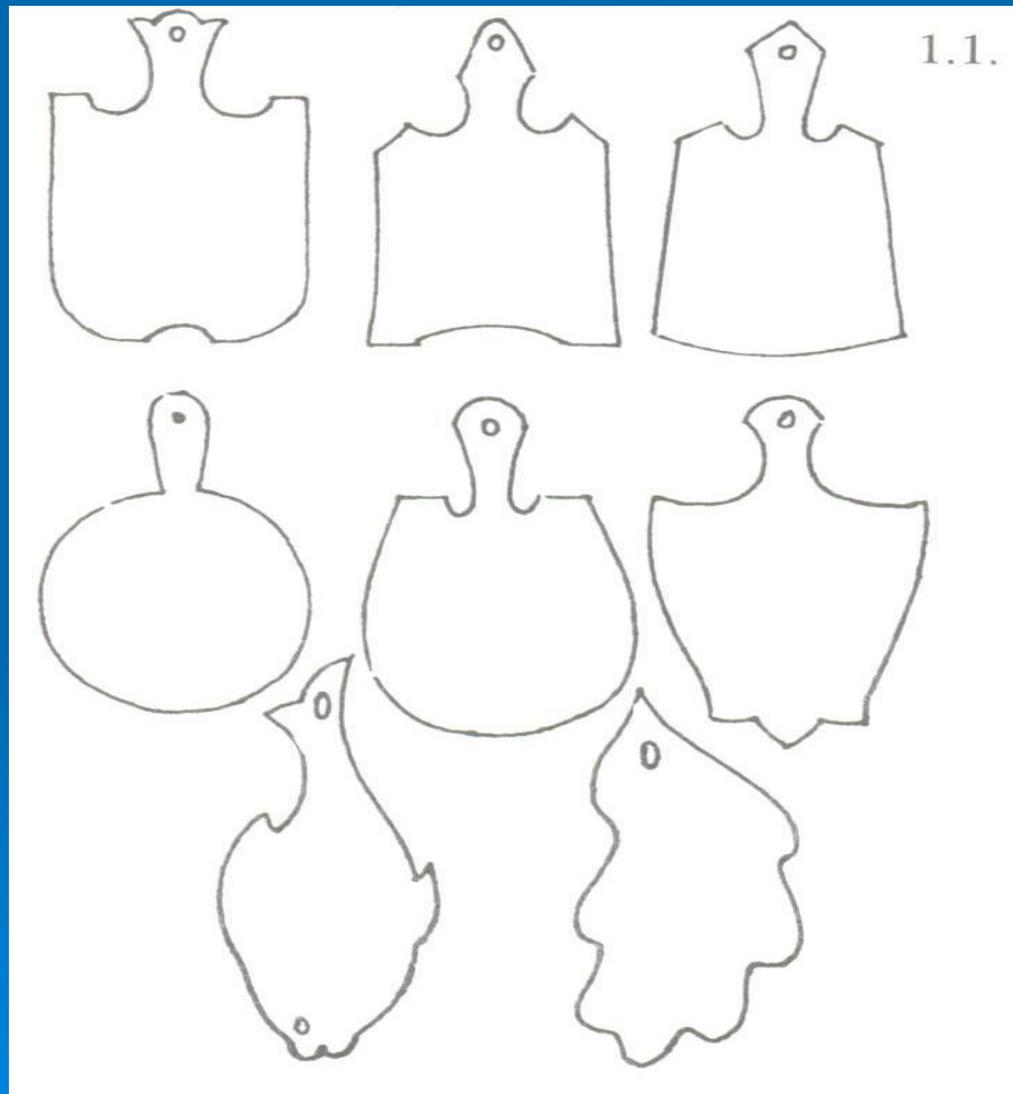
- Перевод рисунка по шаблону на лицевую сторону.
- Пиление по разметке по внутреннему и внешнему контуру при помощи лобзика.
- Зачистка кромок напильником и шкуркой.
- Общая зачистка изделия шкуркой.
- Изготовления кулачкового зажима и его крепление.
- Отделка изделия выжиганием, резьбой по дереву, роспись по дереву, лакированием.

# Материалы для выпиливания

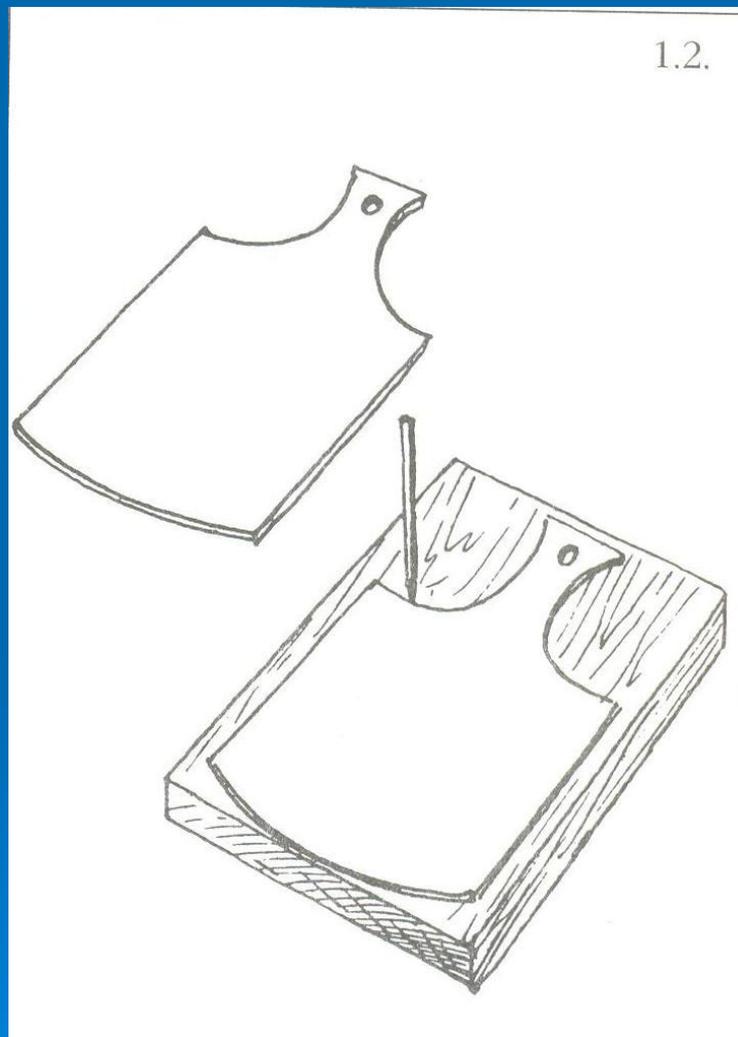
- Фанера (береза, бук, ольха)
- Древесина – береза;
- Древесина - бук;
- Древесина – липа;
- Древесина – ольха;
- Древесина – осина;
- Древесина – сосна.



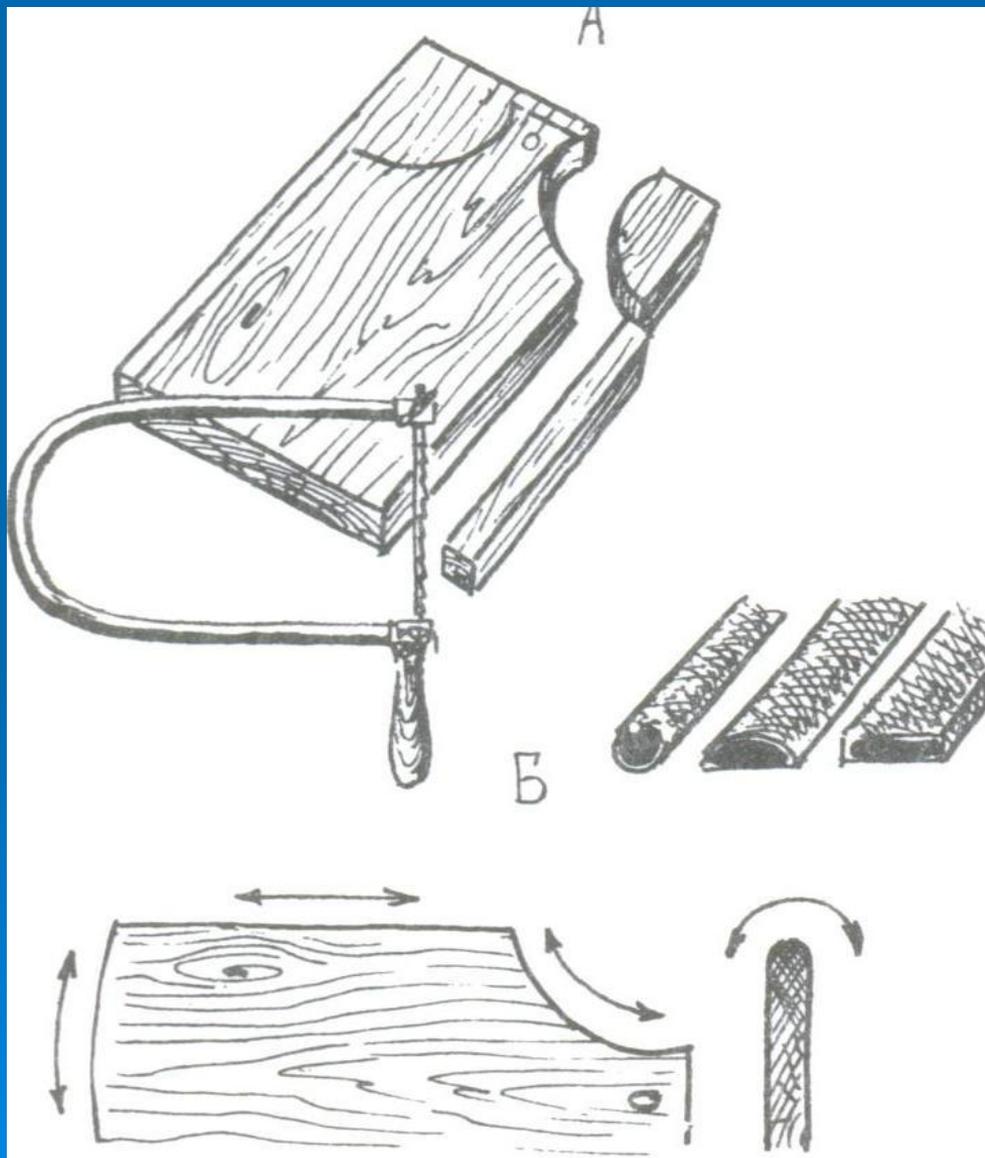
# Альтернативные варианты разделочных досок



# Технология изготовления - Разметка по шаблону



# Выпиливание лобзиком и обработка напильником.



# Варианты оформления разделочных досок



# Рационализация разделочной доски для разделки рыбы

- Когда чистят рыбу – трудно её удерживать
- Когда рыбу разделывают – она скользит
- Цель рационализация:
- Необходимо разработать конструкцию крепления хвоста рыбы к разделочной доске.

## Решение проблемы

- Хвост рыбы зафиксировать зажимом
- Сконструировать и изготовить зажим
- Зажимом может быть кулачковый механизм
- Изготовить из древесины кулачок и закрепить на доске

## Исследование рынка товаров

- Когда я посетил магазины, то я узнал, что специальных разделочных досок для разделки рыбы практически нет.
- В одном из магазинов «хозтовары» предложили разделочную доску квадратной формы – она не соответствует поставленной проблеме, так как рыба имеет продолговатую форму.

## Экономическое обоснование

□ Затраты на материал: доска  $400 * 200 * 25 \text{ мм} = 40$  руб.

Шлиф. Бумага  $100*100 = 10$  руб.

краска 40 гр. = 7 руб.

Лак 60 гр. = 8 руб. Итого затрат: 65 руб.

\* Затраты труда: 1 час работы ученика = 20 руб.

На изготовление разделочной доски затратил 4 урока работая по 35 мин. = 2, 2 ч. × 20р. = 44 руб.

Итого затрат: 44 рубля

\* Себестоимость изделия:  $З.м + З.тр. = 40 + 44 = 84$  рубля

## Анализ полученных результатов

- Когда я изготовил изделие и украсил его росписью по дереву в виде рыбы, то получилось очень привлекательное и красивое изделие.
- Дома моя работа очень понравилась маме, а самое главное это мое изобретение – зажим для хвоста рыбы чтобы рыба при её чистке и разделке не скользила.
- Я очень доволен своей работой, это первое мое изобретение, которое очень практическое в быту.