

Художественная обработка древесины « Выпиливание лобзиком »

**Учитель технологии
МБОУ СШ № 6
Иванова Наталья Николаевна**

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

Это – древнейшее ремесло.

В деревянном зодчестве человек находил пользу и красоту, украшал жилище резными деревянными изделиями, а дом декоративной резьбой.



Изготавливал игрушки, деревянную посуду и сувениры.



www.hnh.ru



Широкое применение получило производство **деревянной резной и точеной посуды**, которую пропитывали олифой, украшали серебром и золотом и расписывали масляными красками (знаменитая хохломская роспись).



ПРОРЕЗНАЯ РЕЗЬБА

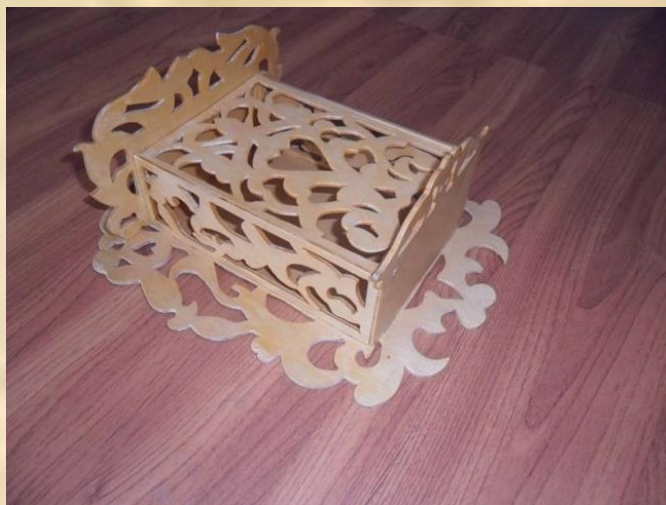
На Руси, была традиция украшать деревянные дома резьбой. Карнизы, оконные и дверные наличники, ставни в деревянных домах любого достатка, покоряли филигранной вязью ручной работы, причудливо сплетавшейся в такие удивительные узоры, что трудно даже вообразить.



Современные мастера талантливо продолжают традиции предков. Широко применяя при отделке строений ажурное выпиливание из тонких досок (коньки, карнизы, затейливые наличники на окнах и дверях и т.д.).



Много красивых изделий можно изготовить из фанеры и украсить их пропильной резьбой: мебель, кухонные принадлежности, подсвечники, полочки, шкатулки и т.д.



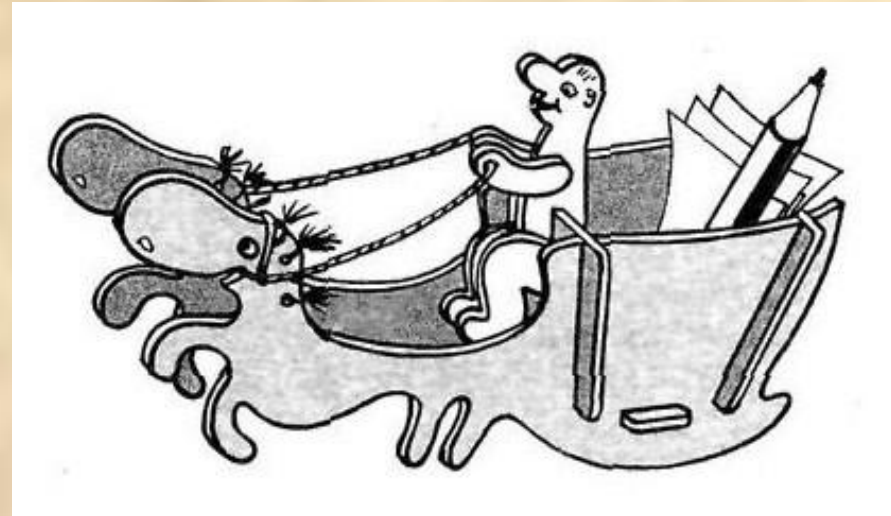


Выпиливание лобзиком



Лобзик – инструмент для выпиливания изделий из древесины и фанеры.

Лобзик представляет собой металлическую рамку, на концах которой имеются винтовые зажимы с гайками для крепления **пилки** – узкой тонкой металлической полоски с мелкими зубьями.



Большие по объему работы производят электрическими стационарными лобзиками .



Электрический лобзик:

1 – электрический двигатель;

2 – распилочный столик;

3 – пилочка;

4 – винты крепления пилочки;

5 – корпус лобзика

Используют для выпиливания также ручные электрические лобзики .



Устройство лобзика

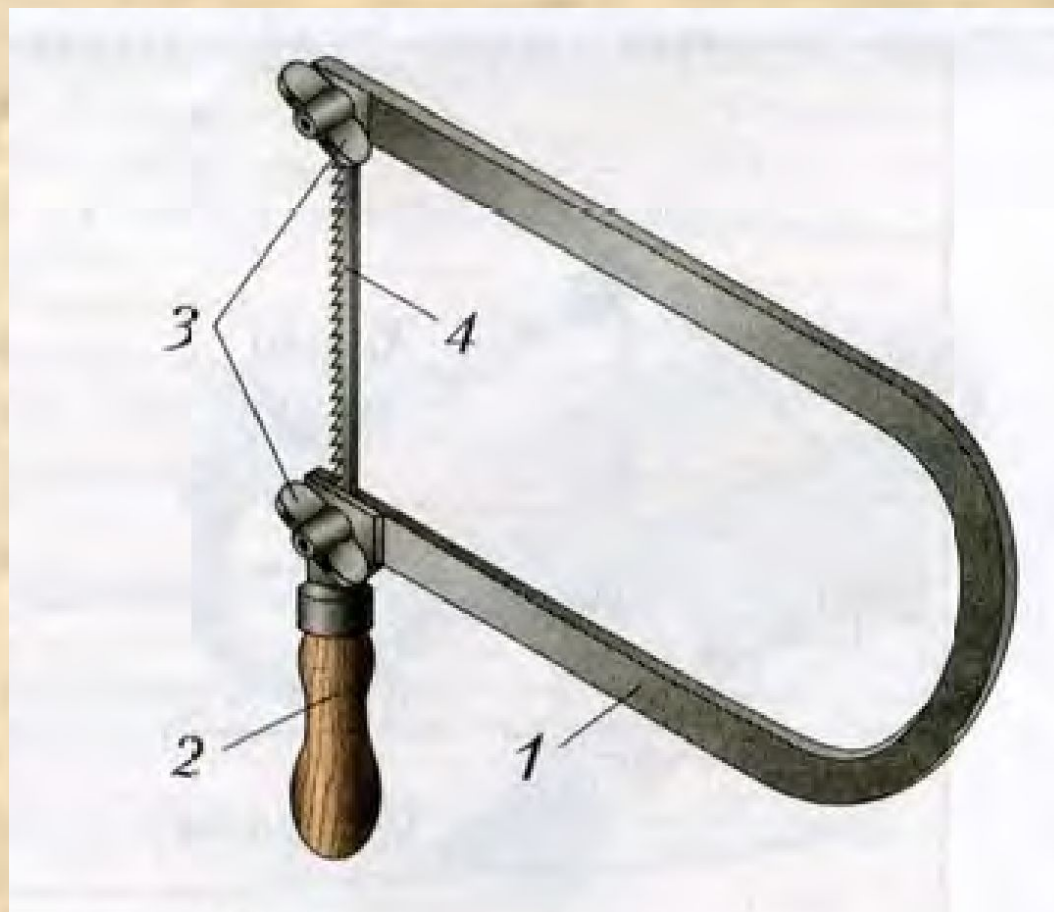
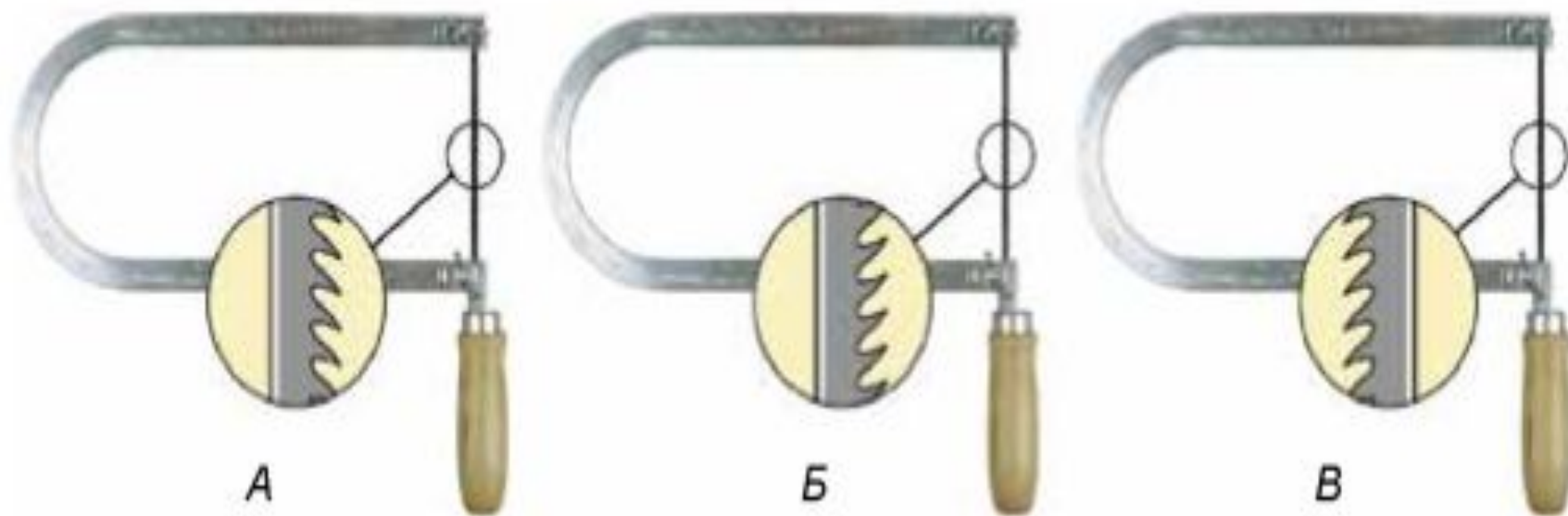


Рис. 1. Ручной лобзик: 1 – рамка; 2 – ручка;
3 – зажимные гайки; 4 – пилка.

Пилку в лобзике закрепляют с наклоном зубьев в сторону ручки.



Правильно

Неправильно

Неправильно

Рис. 2. Положение пилки в лобзике.

Пилку в лобзике закрепляют сначала в нижнем, а затем в верхнем зажиме.

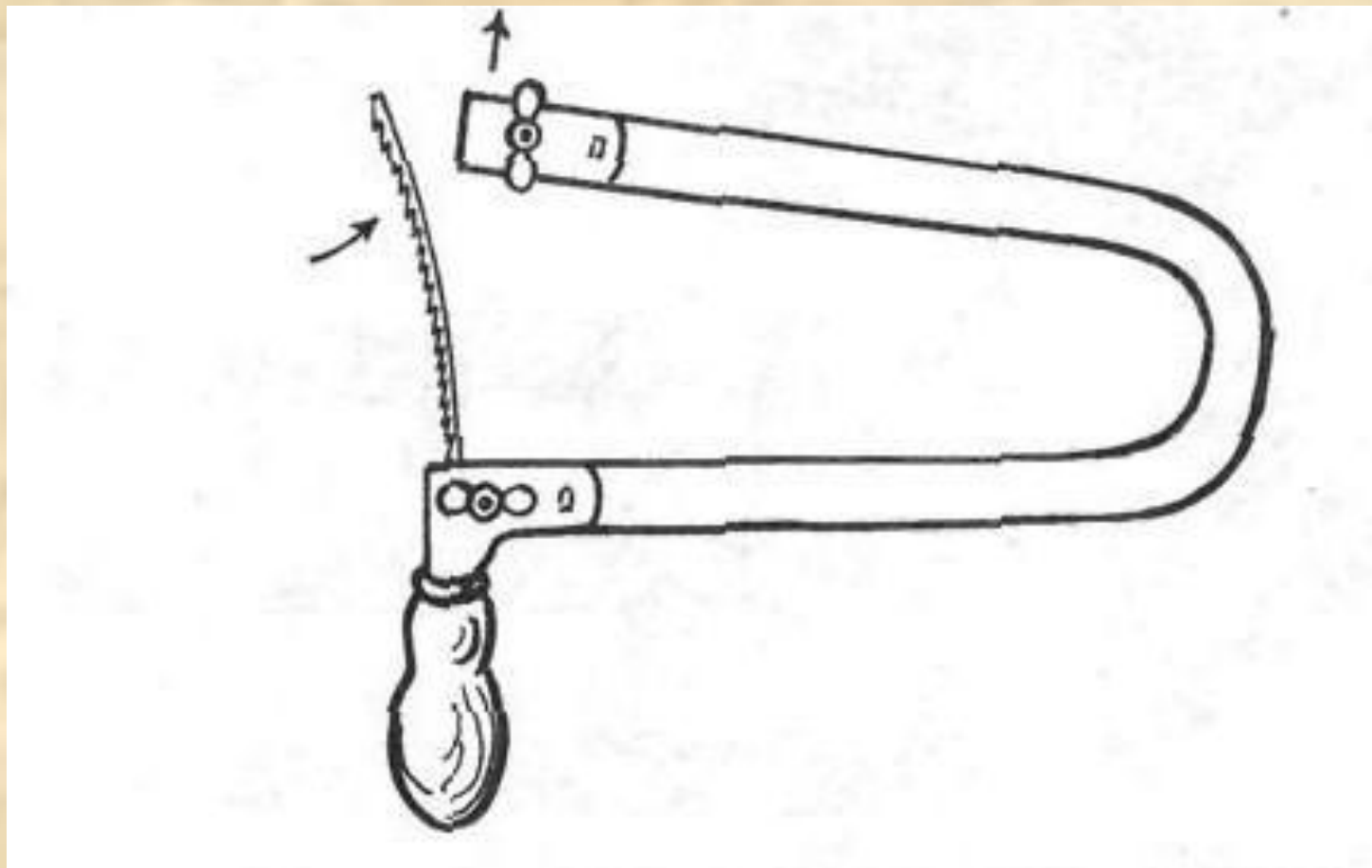


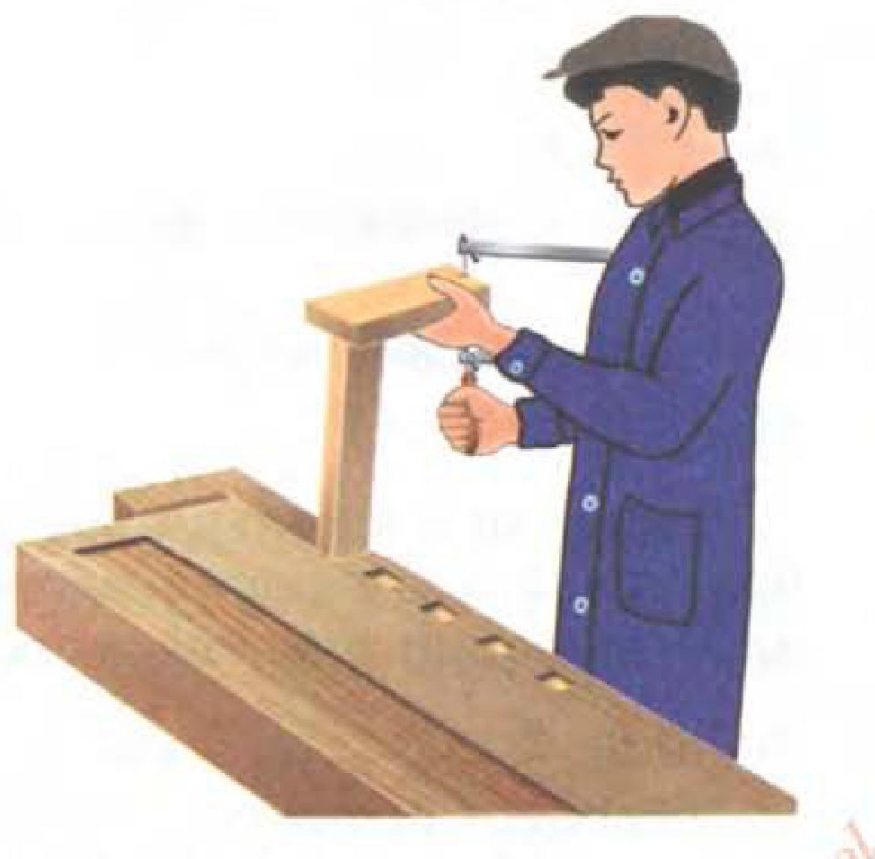
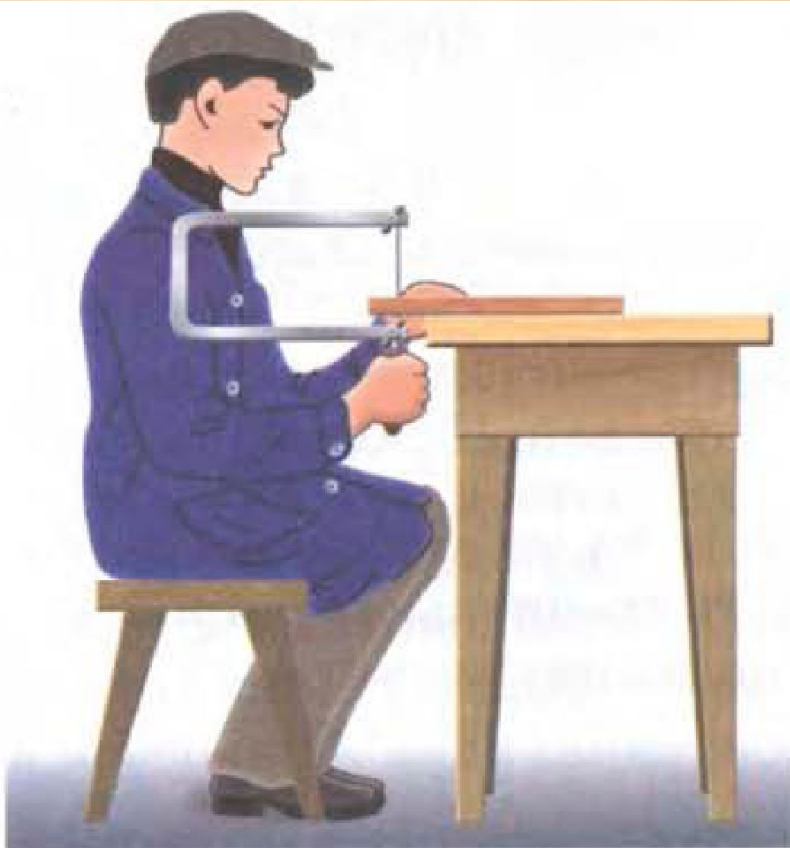
Рис. 3. Крепление пилки в лобзике.

**Для выпиливания лобзиком применяют
Струбцину, которая крепится к верстаку**

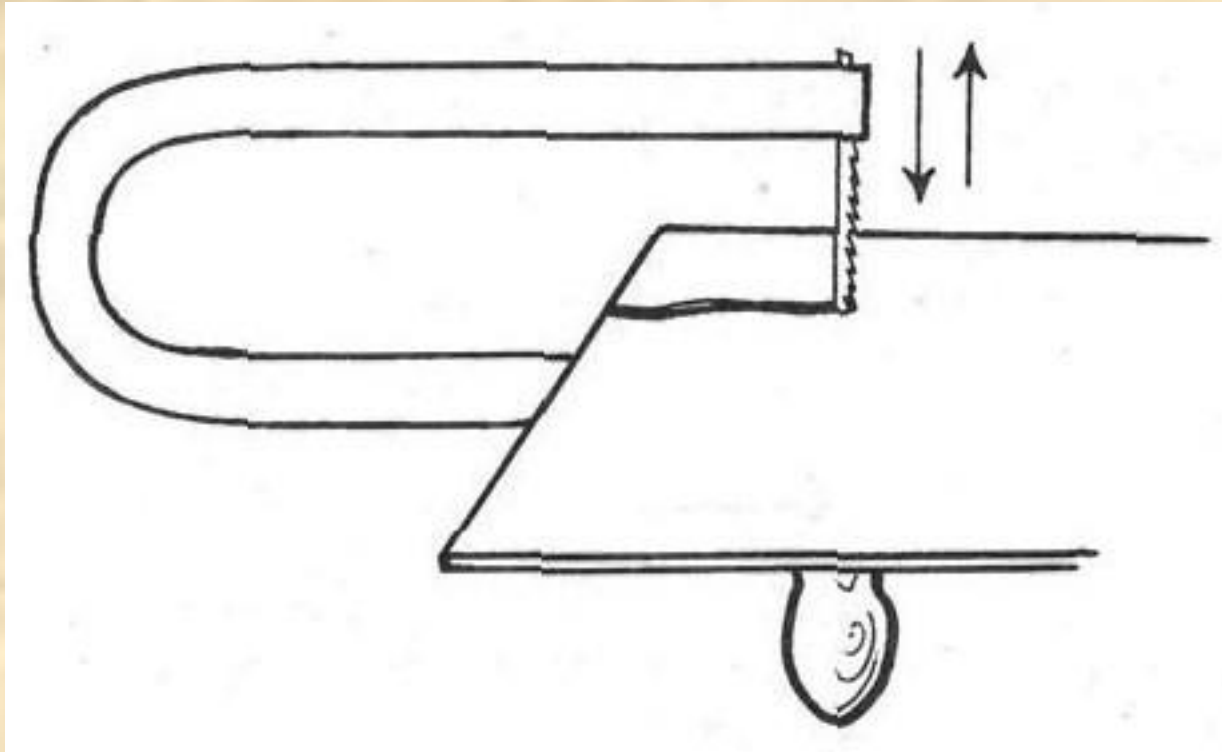


струбцина.

Рабочие позы при выпиливании сидя и стоя.



Движение лобзика при работе.



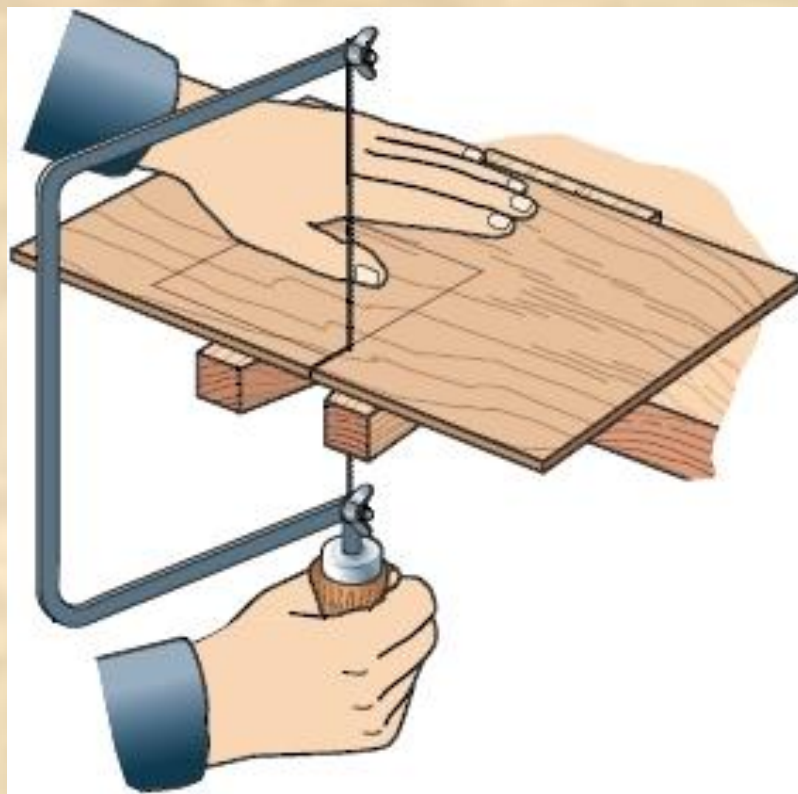
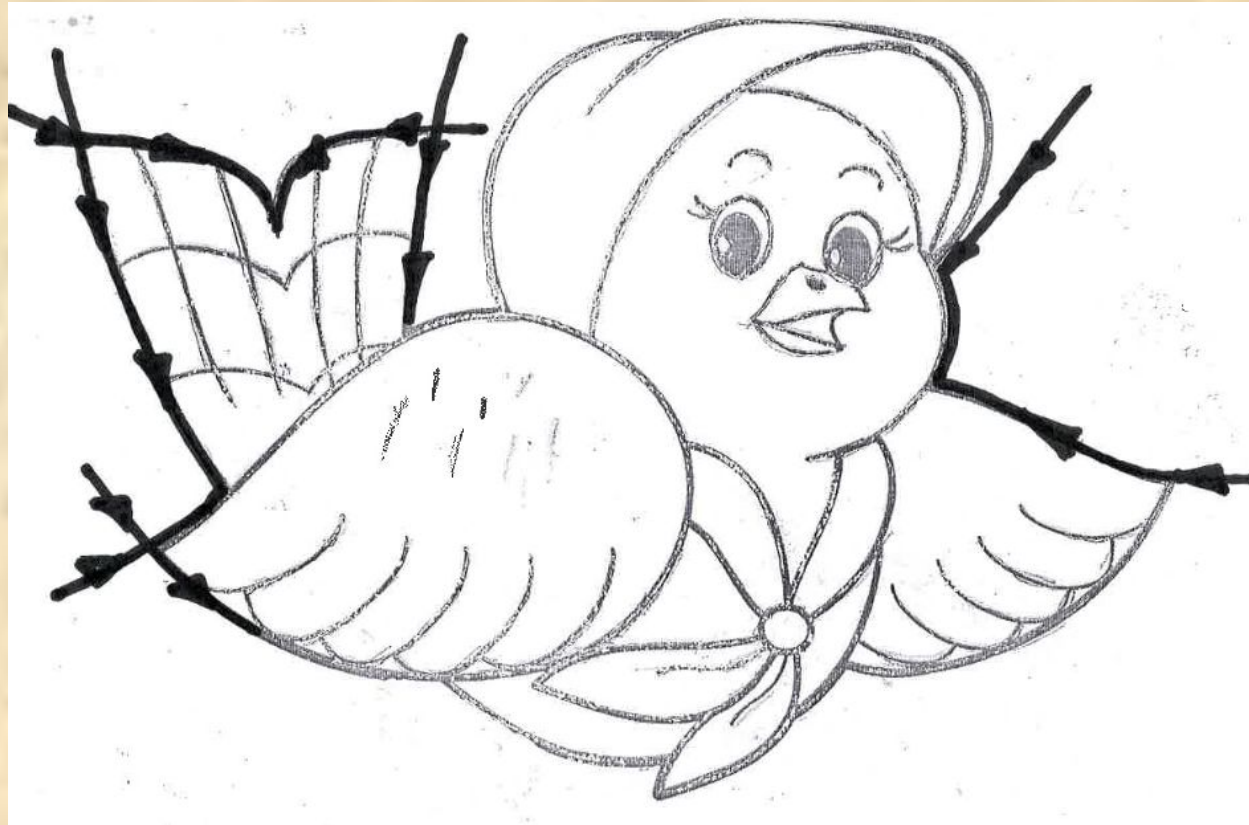


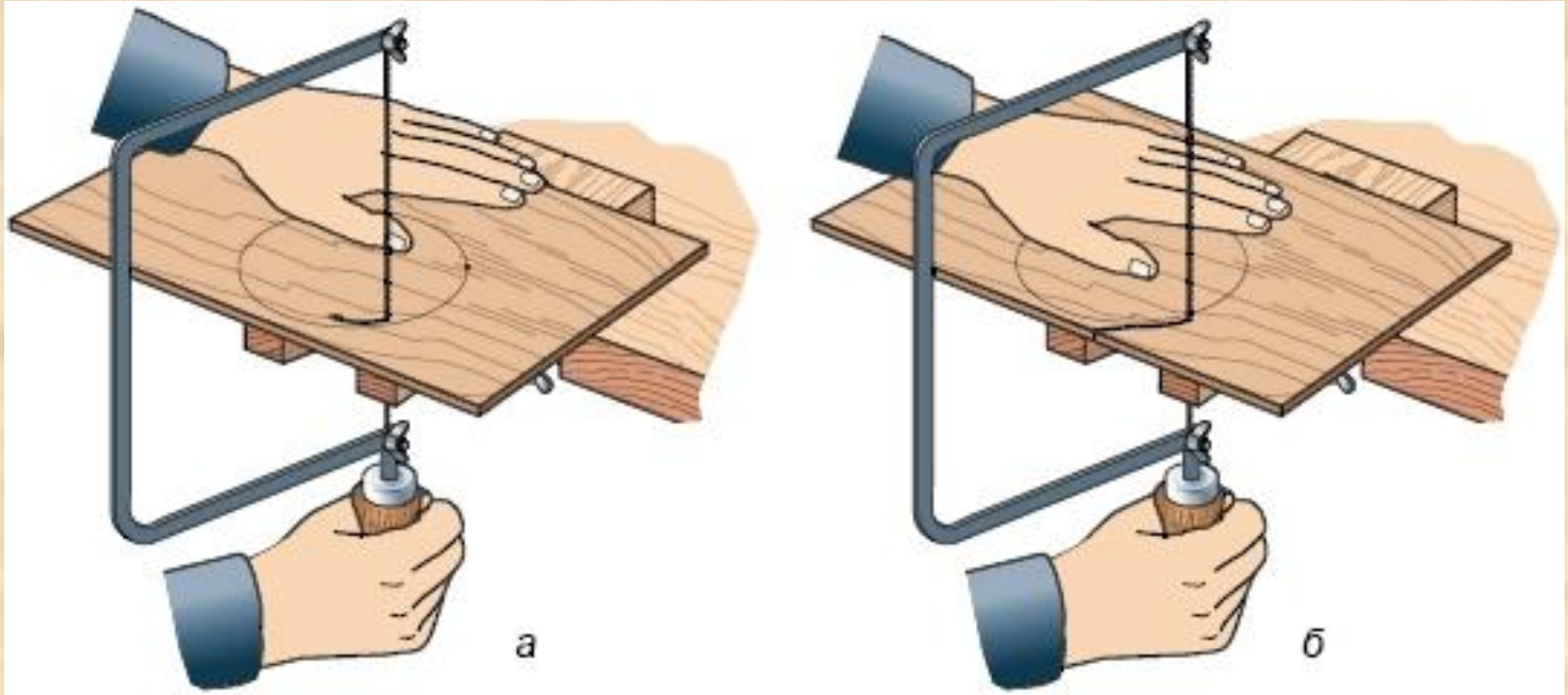
Рис. 8. Прием работы лобзиком.

Выпиливание острых углов:



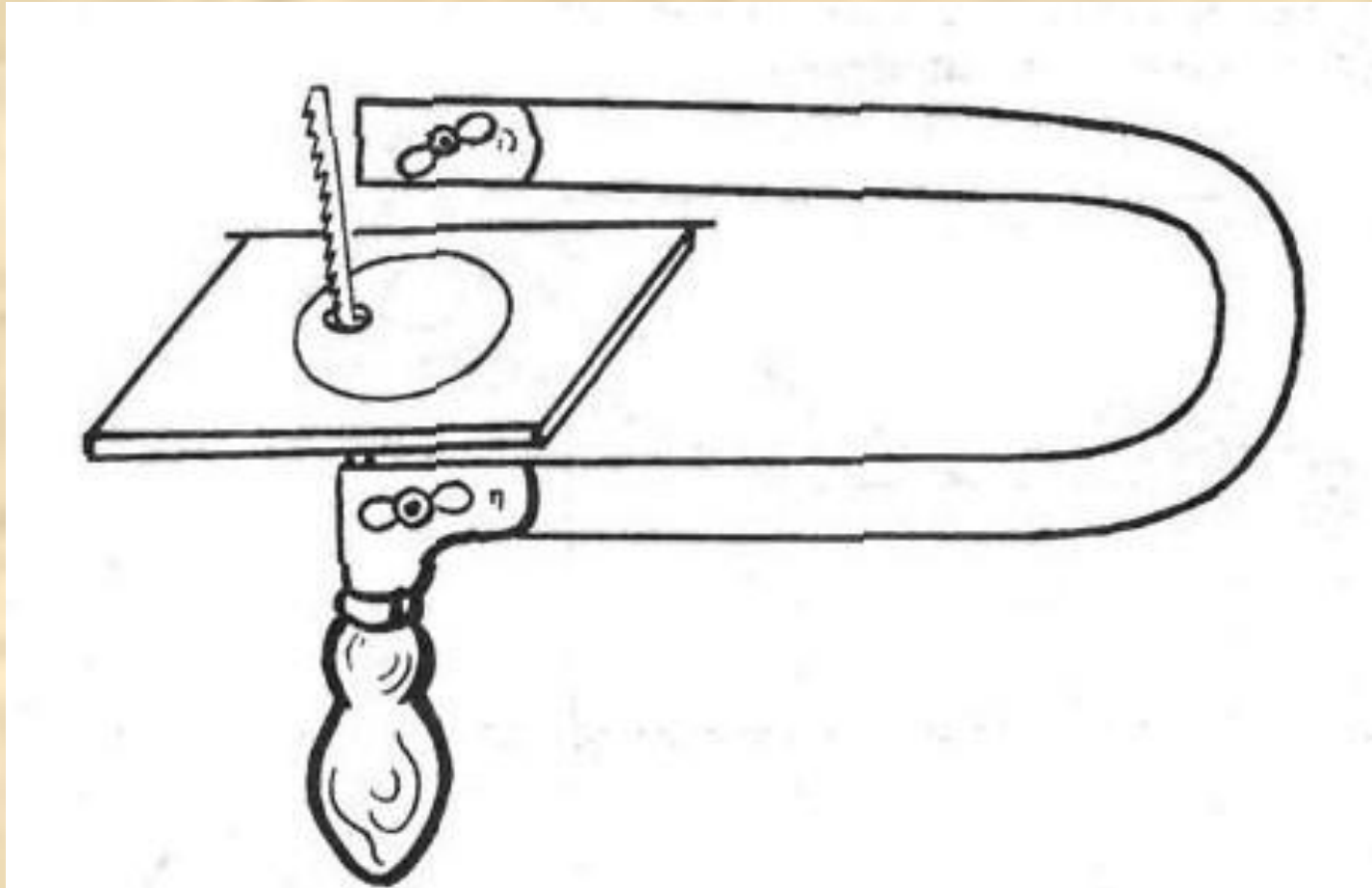
а – внутренних, б – внешних.

Выпиливание



а – по внутреннему контуру; б – по внешнему контуру.

Технология вставки пилки лобзика во внутренний контур заготовки.



Правила безопасной работы

1. Правильно и надежно закреплять пилку в лобзике.
2. Во время работы не наклоняться низко над изделием.
3. Во время выпиливания нельзя держать левую руку близко к полотну пилки
4. При выпиливании нельзя делать резких рывков лобзика и не допускать изгибов пилки

Закрепление учебного материала

Задание 14 №2. В данных словах буквы перепутаны. Напиши слова правильно:

**кизбол, нефара, калип, товзагока,
фильдан, лоши.**



Закрепление учебного материала



Ответы:

кизбол - лобзик

нефара - фанера

калип - пилка

товзагока - заготовка

фильдан - надфиль

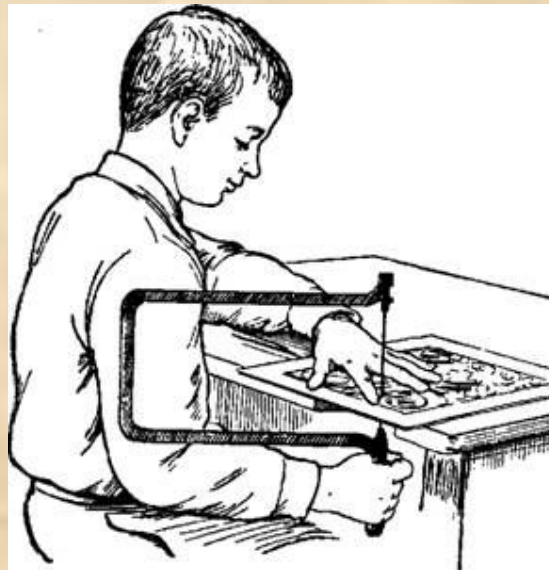
лоши - шило

Закрепление учебного материала

Задание 14 №3. Впиши недостающие буквы в следующих словах:

р _ _ ка; з _ б _ я; з _ ж _ м;

в _ н _ ; и _ де _ _ е.



Закрепление учебного материала

Ответы:

ручка

зубья

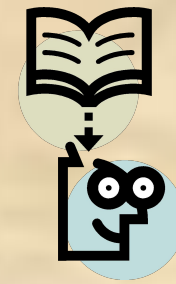
зажим

винт

и зде лие



Задание на дом



- изучить параграф 16 учебника,
- выполнить задание 14 (1, 4) в рабочей тетради;



- найти в Интернете или книгах и журналах информацию об электрических лобзиках, ознакомиться с принципом их работы.

Список использованных печатных источников

1. Глозман Е.С. Технология. Индустриальные технологии: 5 класс: учеб. для гор. общеобразоват. учреждений / Е.С. Глозман; под ред. Ю.Л. Хотунцева, Е.С. Глозмана. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Мнемозина, 2012.
2. Е. Данкевич, В. Поляков. Выпиливаем из фанеры. Санкт-Петербург. – «Кристалл», 1998.
3. Тищенко А.Т. Технология. Индустриальные технологии: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко – М.: Вентана-Граф, 2012.
4. Тищенко А.Т. Технология. Индустриальные технологии: 5 класс: рабочая тетрадь для учащихся общеобразовательных организаций / А.Т. Тищенко, Н.А. Буглаева. – 2-е изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2014.

Активные ссылки на использованные изображения (URL-адреса).

Изображение изделия из фанеры:

<http://www.терка.ru/trud/59.jpg>

Изображение приём работы лобзиком:

<http://www.терка.ru/trud/61.jpg>

Изображение выпиливание острых углов:

<http://www.терка.ru/trud/62.jpg>

Изображение выпиливание:

<http://www.терка.ru/trud/63.jpg>

Изображение способы выпиливания:

<http://www.терка.ru/trud/64.jpg>

Изображение мальчик выпиливает (цветное):

<http://www.терка.ru/trud/66.4.jpg>

Изображение вставка пилки в лобзик:

<http://narodna-osvita.com.ua/uploads/trud-5-tereshuk/teresuk-trudove-5-klas-115.png>

**Активные ссылки на использованные изображения
(URL-адреса).**

Изображение выпиливание лобзиком:

<http://bysinka.ru/img/359/image312.jpg>