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.

Изготовлял игрушки, деревянную посуду и сувениры.

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

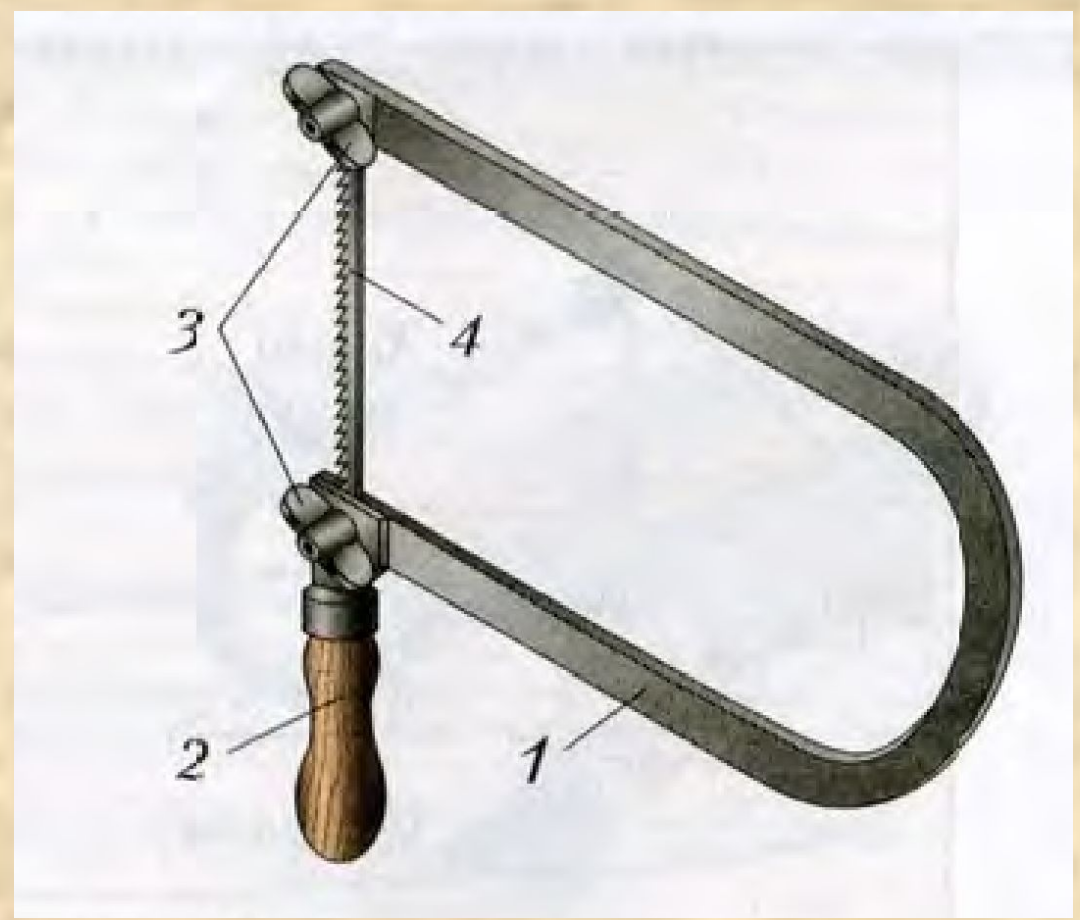
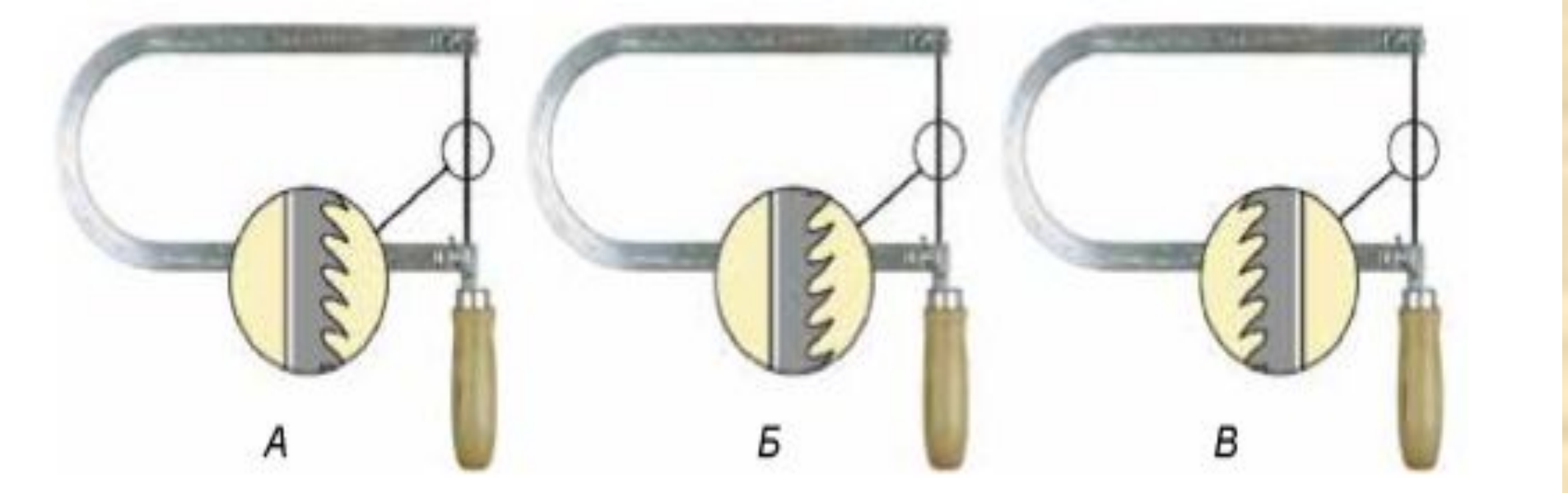


Рис. 1. Ручной лобзик: 1 – рамка; 2 – ручка; 3 – зажимные гайки; 4 – пилка.

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.

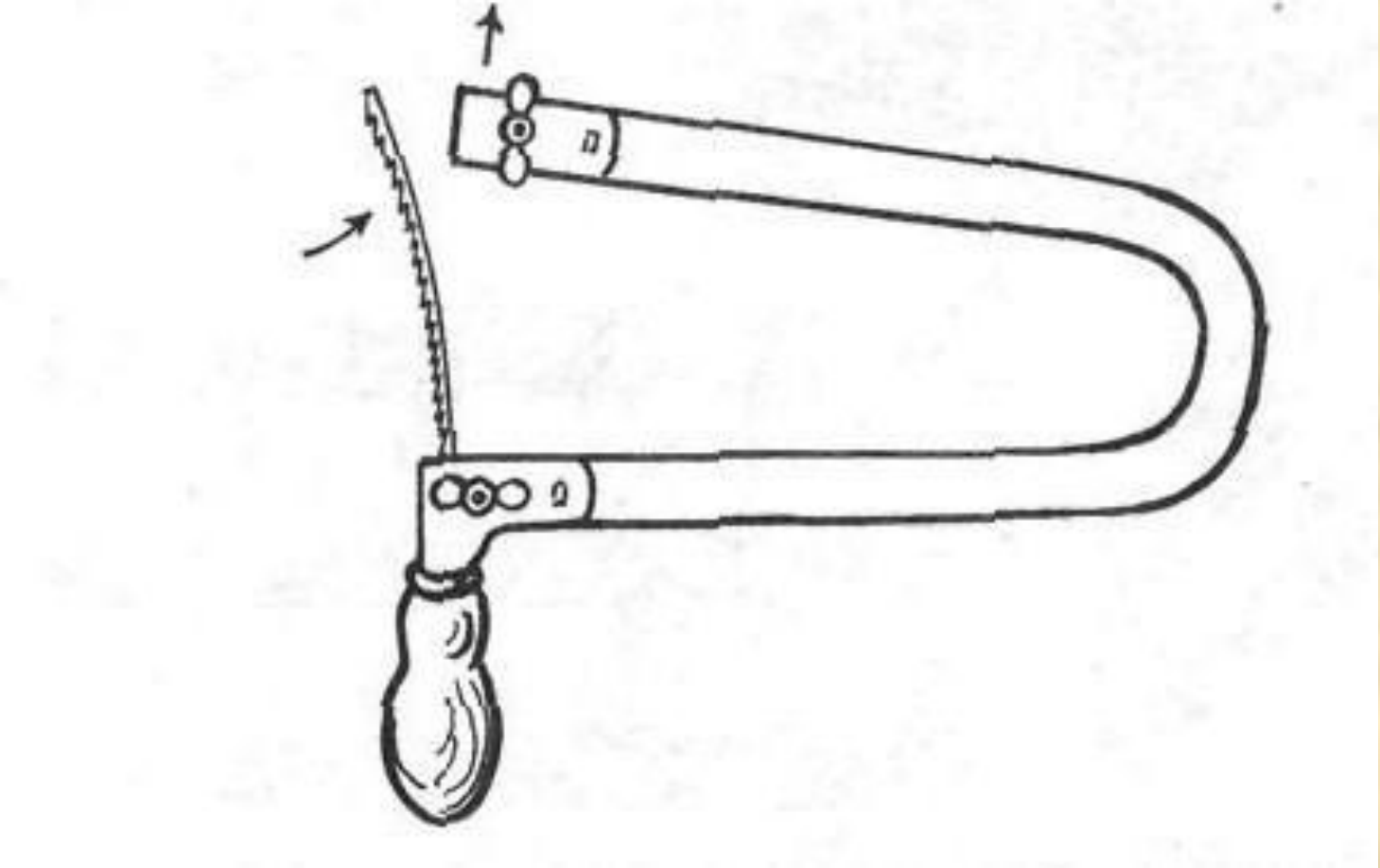
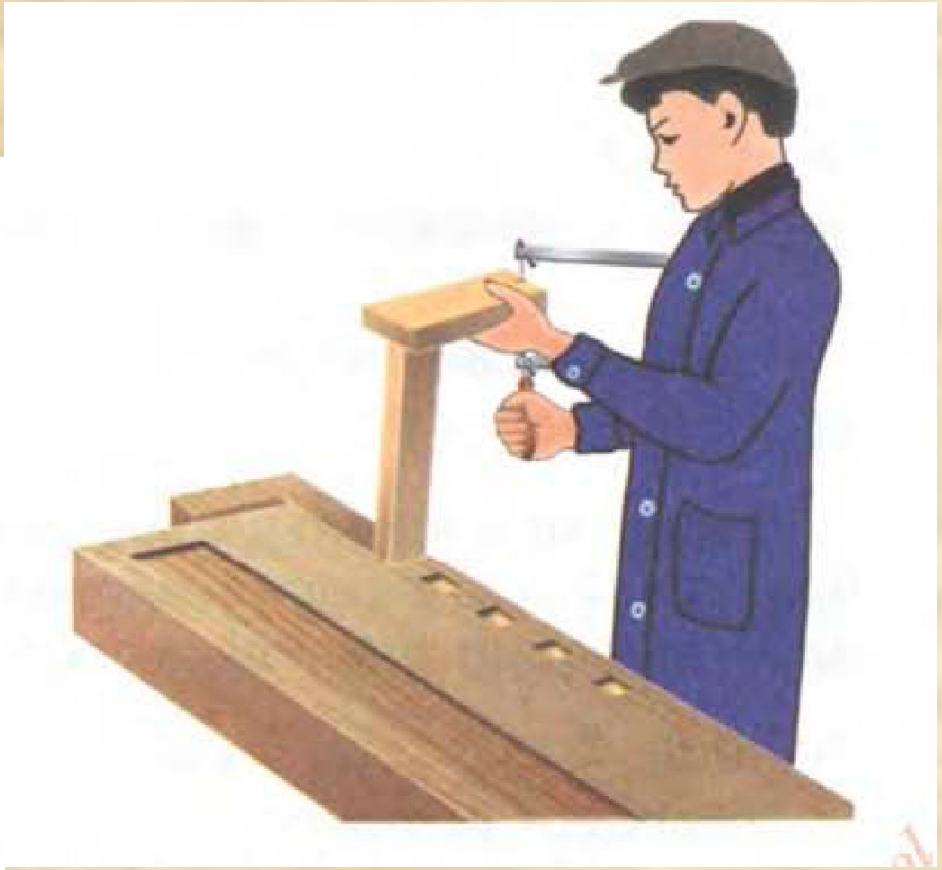


Рис. 3. Крепление пилки в лобзике.

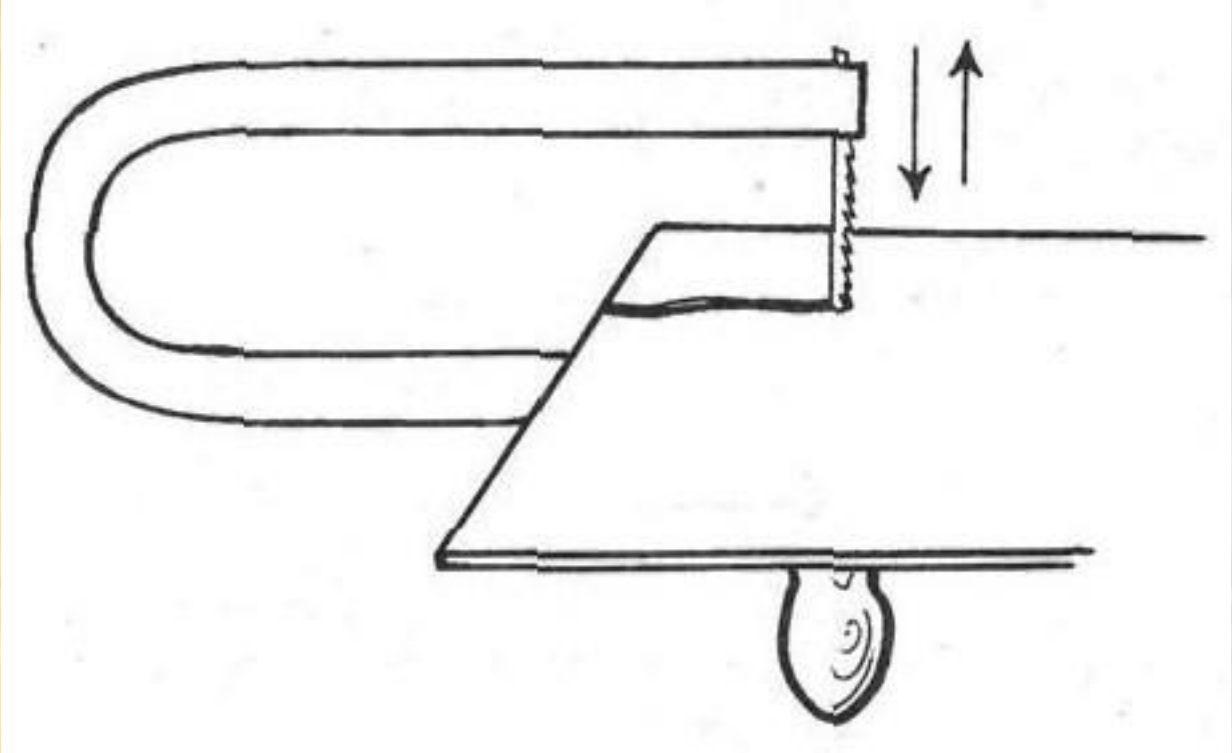
Для выпиливания лобзиком применяют Струбцину, которая крепится к верстаку

струбцина.

Рабочие позы при выпиливании сидя и стоя.



Движение лобзика при работе.



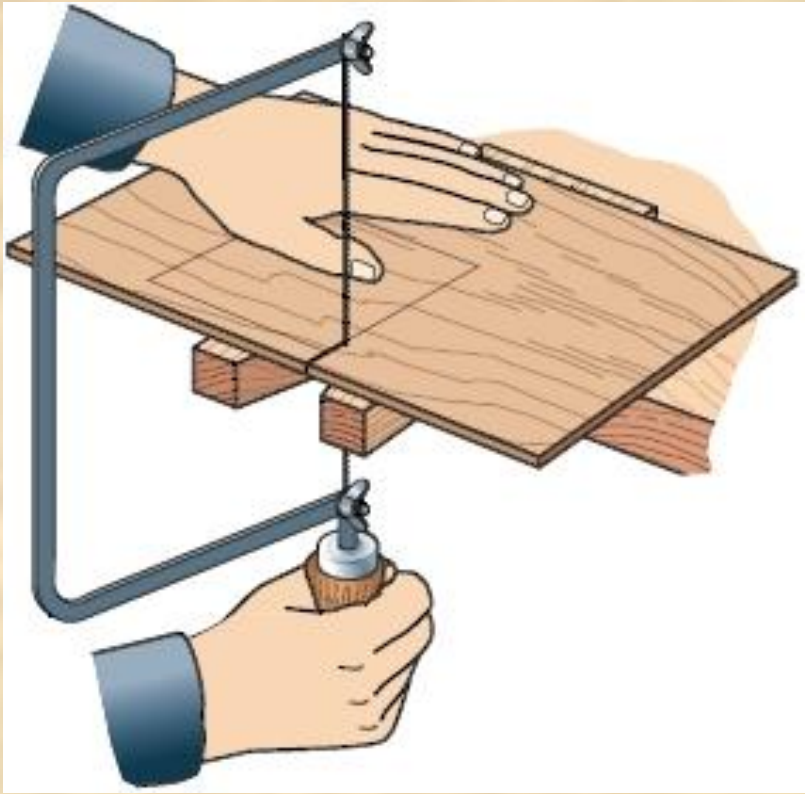
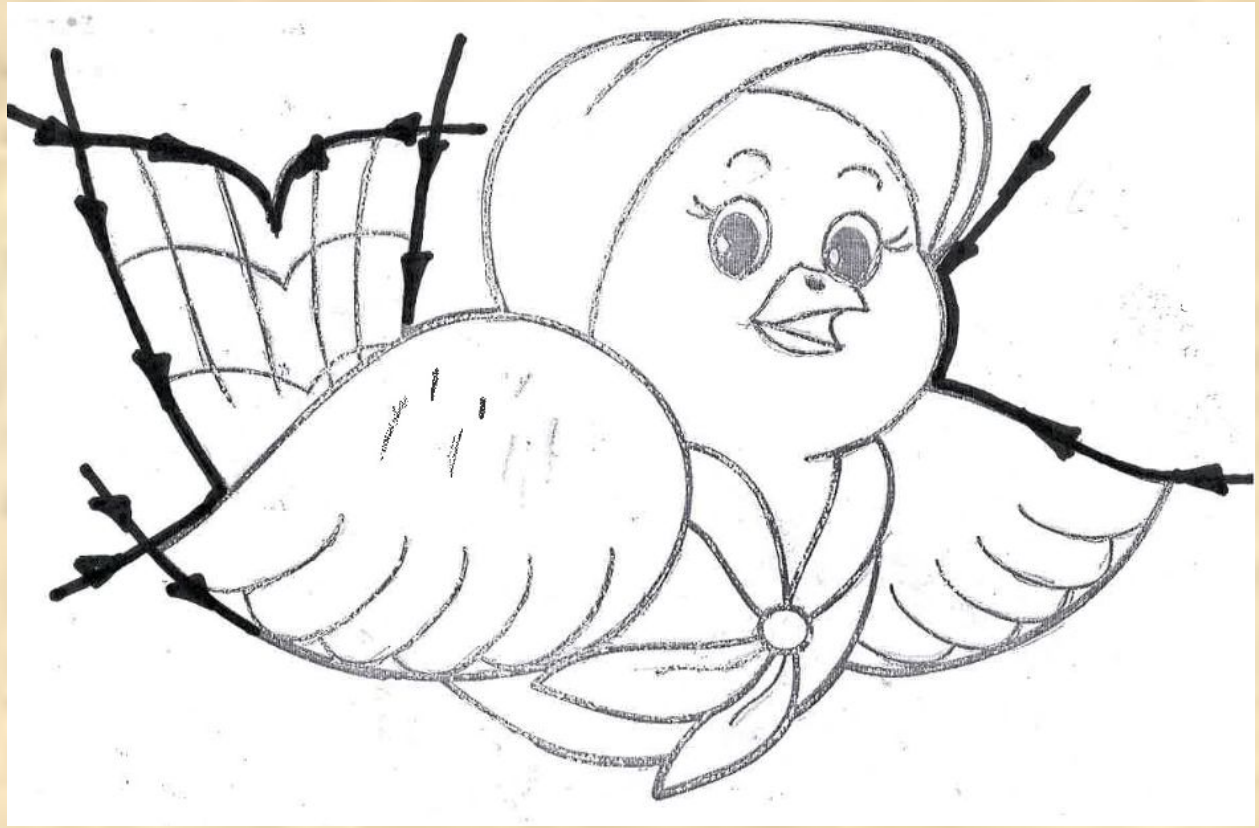


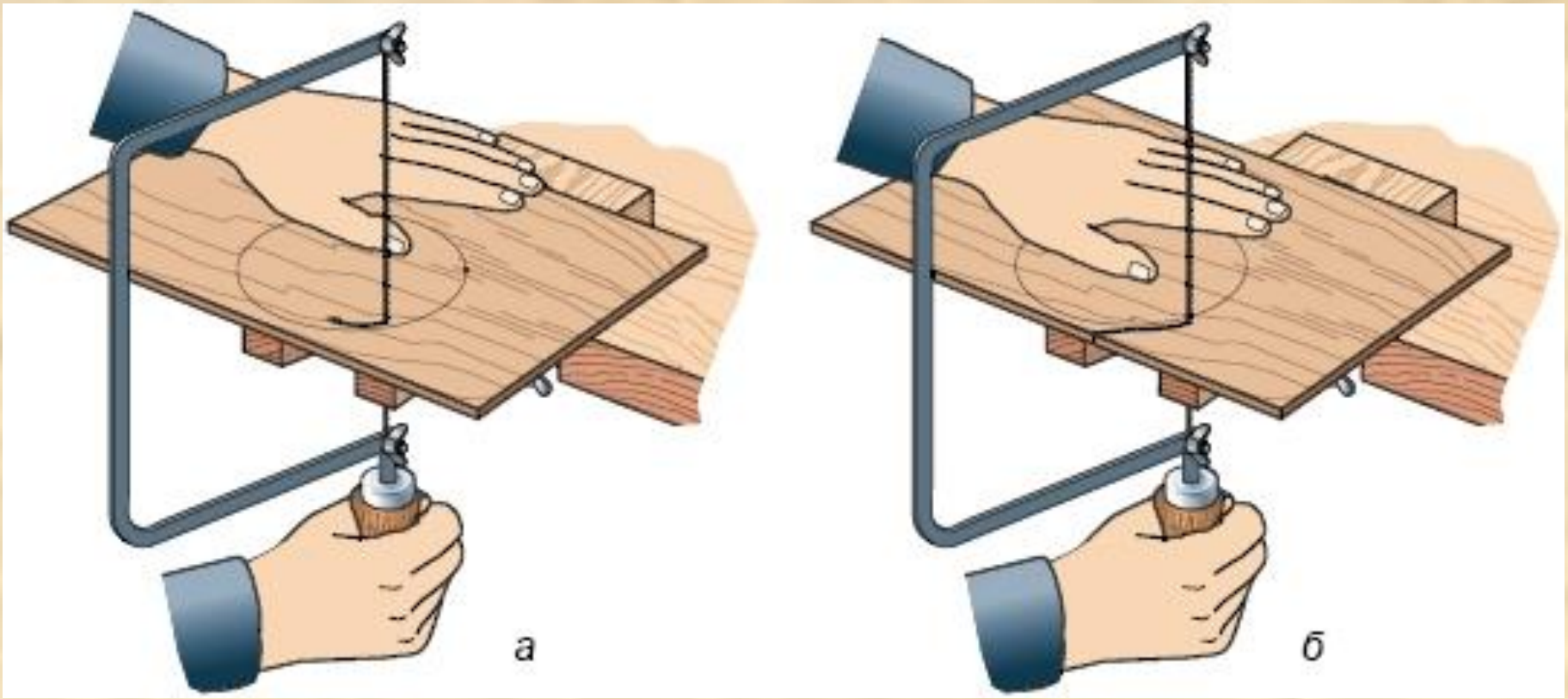
Рис. 8. Прием работы лобзиком.

Выпиливание острых углов:



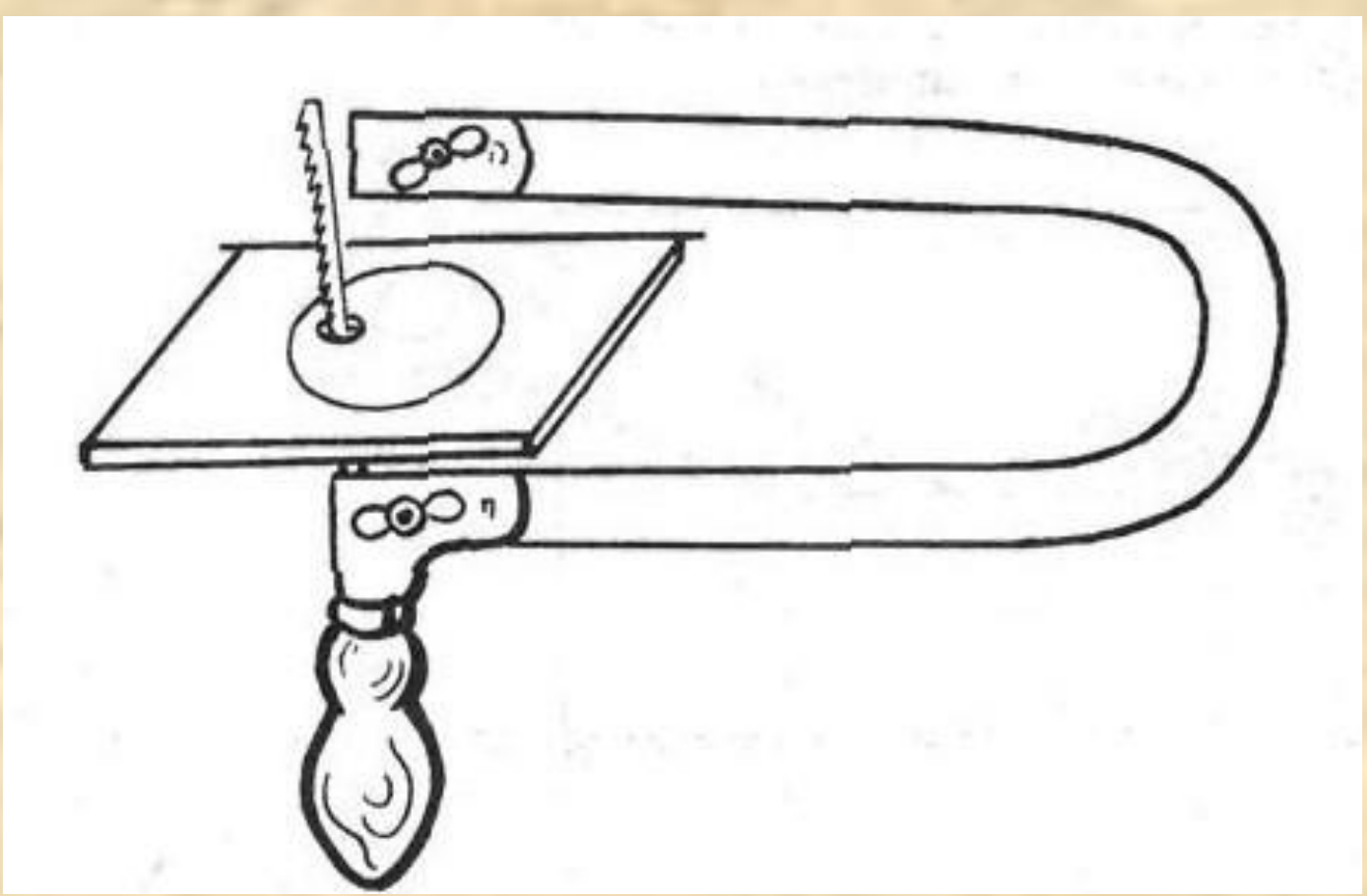
а – внутренних, б – внешних.

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 наклонятся 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**

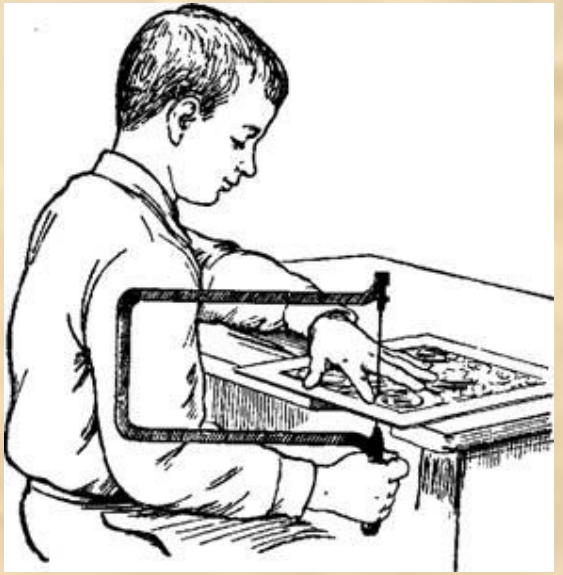
лоши - **шило**

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:

р у ч ка

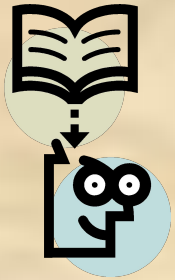
з у б ь я

з а ж и м

в и н т

и з де л и е

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.tepka.ru/trud/59.jpg
Изображение приём работы лобзиком:
http://www.tepka.ru/trud/61.jpg
Изображение выпиливание острых углов:
http://www.tepka.ru/trud/62.jpg
Изображение выпиливание:
http://www.tepka.ru/trud/63.jpg
Изображение способы выпиливания:
http://www.tepka.ru/trud/64.jpg
Изображение мальчик выпиливает (цветное):
http://www.tepka.ru/trud/66.4.jpg
Изображение вставка пилки в лобзик:
http://narodna-osvita.com.ua/uploads/trud-5-tereshuk/tereskuk-trudove-5-klas-115.png

Активные ссылки на использованные изображения (URL-адреса).

Изображение выпиливание лобзиком:
http://bycinka.ru/img/359/image312.jpg