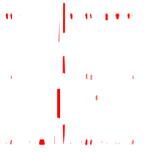


**ТЕМА:**

**«Выпиливание  
лобзиком.**

**Первоначальные  
навыки»**



***Лобзик*** – инструмент для  
выпиливания изделий из древесины и  
фанеры.

***Вот его внешний вид:***



# **ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЛОБЗИКОМ**

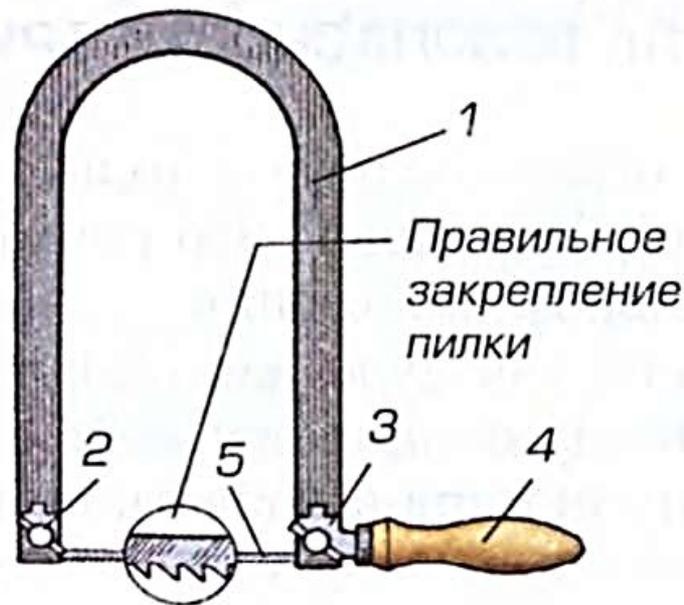
1. Необходимо надежно закреплять пилку в зажимах лобзика, а выпиловочный столик в зажиме верстака.
2. Во избежание травм следует обломать плоскогубцами выступающую из верхнего зажима часть пилки.
3. Запрещается работать лобзиком с треснувшей или неплотно насаженной рукояткой.
4. Во время работы нельзя низко наклоняться над столиком.

# УСТРОЙСТВО ЛОБЗИКА

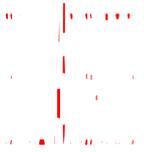
**Лобзик** представляет собой металлическую рамку, на концах которой имеются винтовые зажимы с гайками для крепления пилки – узкой тонкой металлической полоски с мелкими зубьями.

**Рис. 1. Ручной лобзик:**

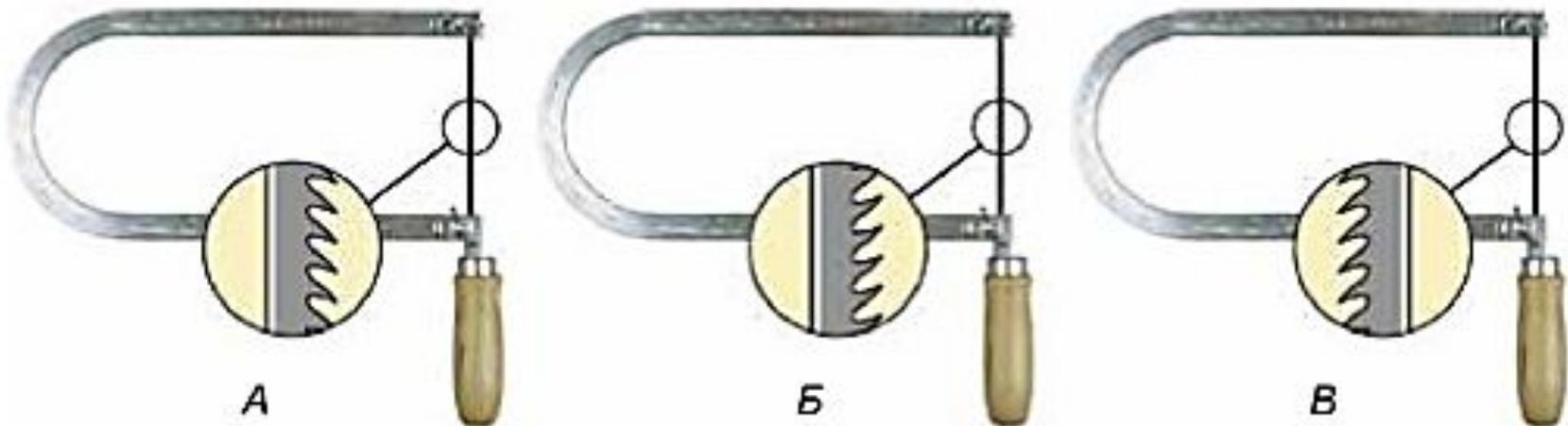
- 1 – рамка;
- 2 – ручка;
- 3 – зажимные гайки;
- 4 – пилка.



# УСТРОЙСТВО ЛОБЗИКА



Пилку в лобзике закрепляют с наклоном зубьев в сторону ручки.



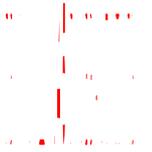
Правильно

Неправильно

Неправильно

Рис. 2. Положение пилки в лобзике.

# УСТРОЙСТВО ЛОБЗИКА



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

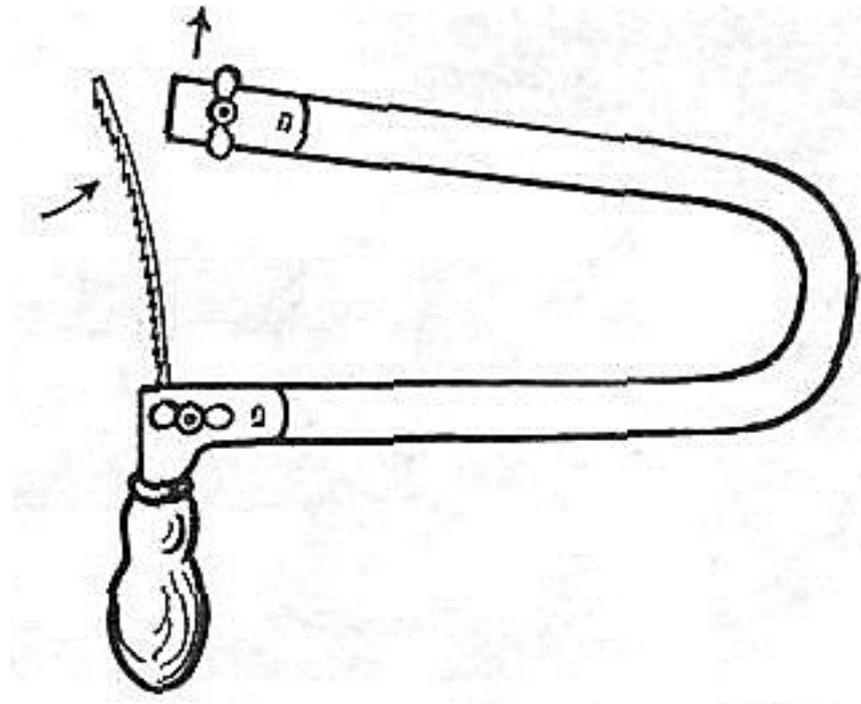
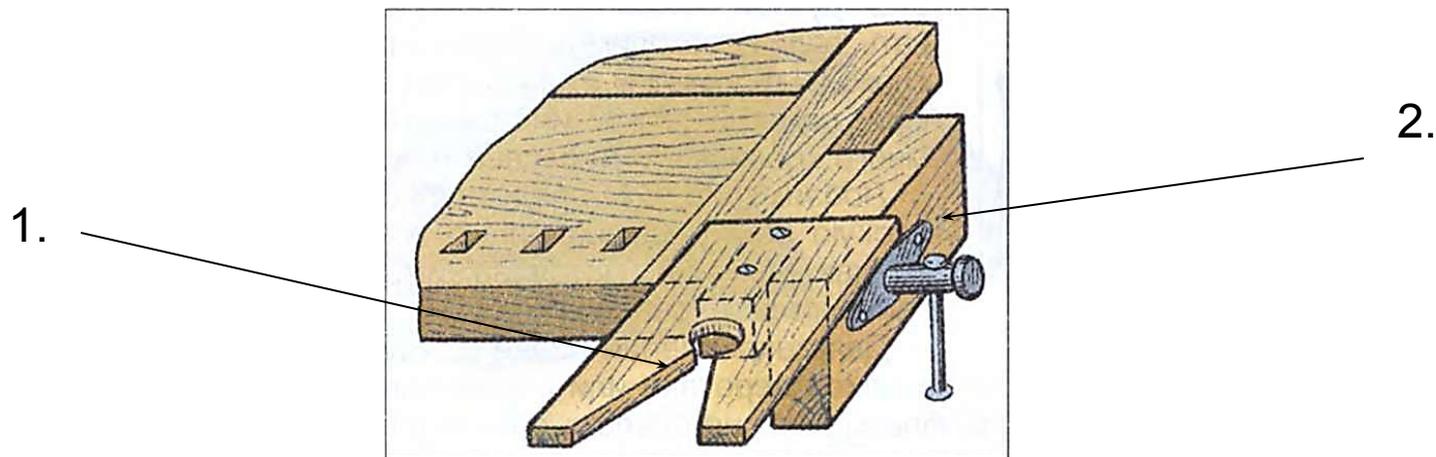


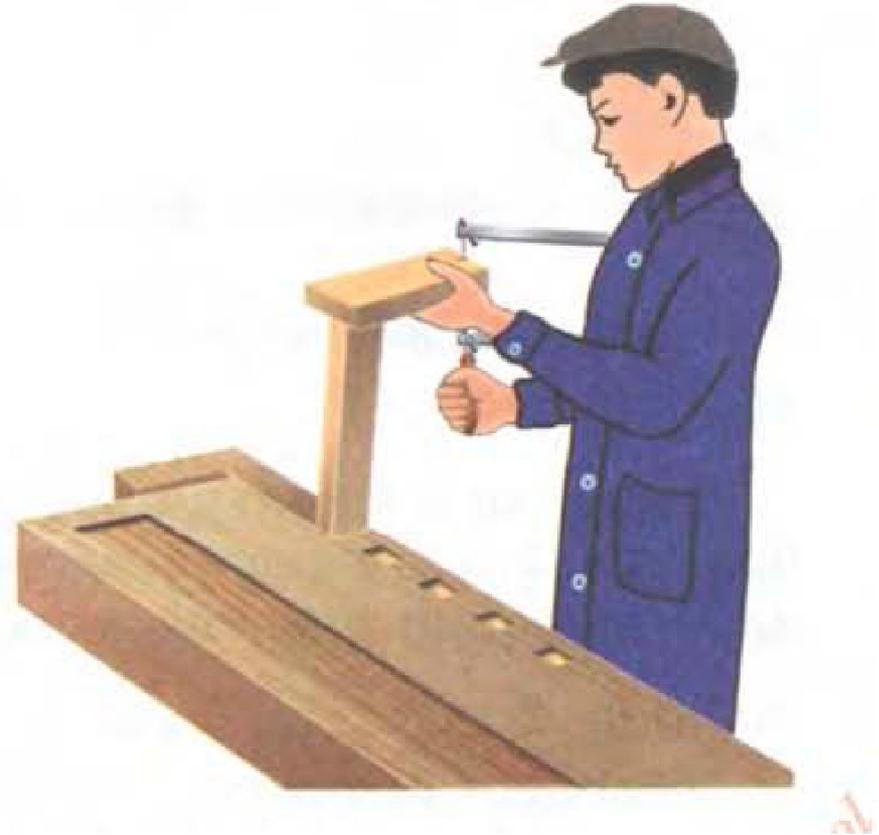
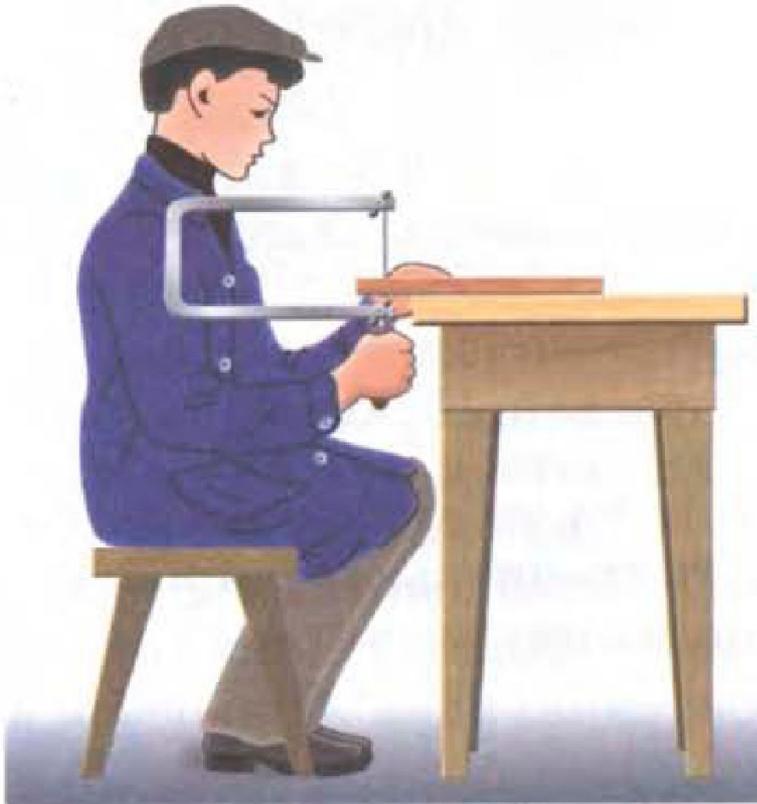
Рис. 3. Крепление пилки в лобзике.

**Для выпиливания лобзиком применяют  
выпиловочный столик, который крепят  
в крышке верстака струбциной.**



**Рис. 4. 1 – ласточкин хвост; 2 – зажим верстака.**

# Правильность положения и посадки при работе



**Рис. 5. Рабочие позы при выпиливании сидя и стоя.**

## Способы выпиливания лобзиком

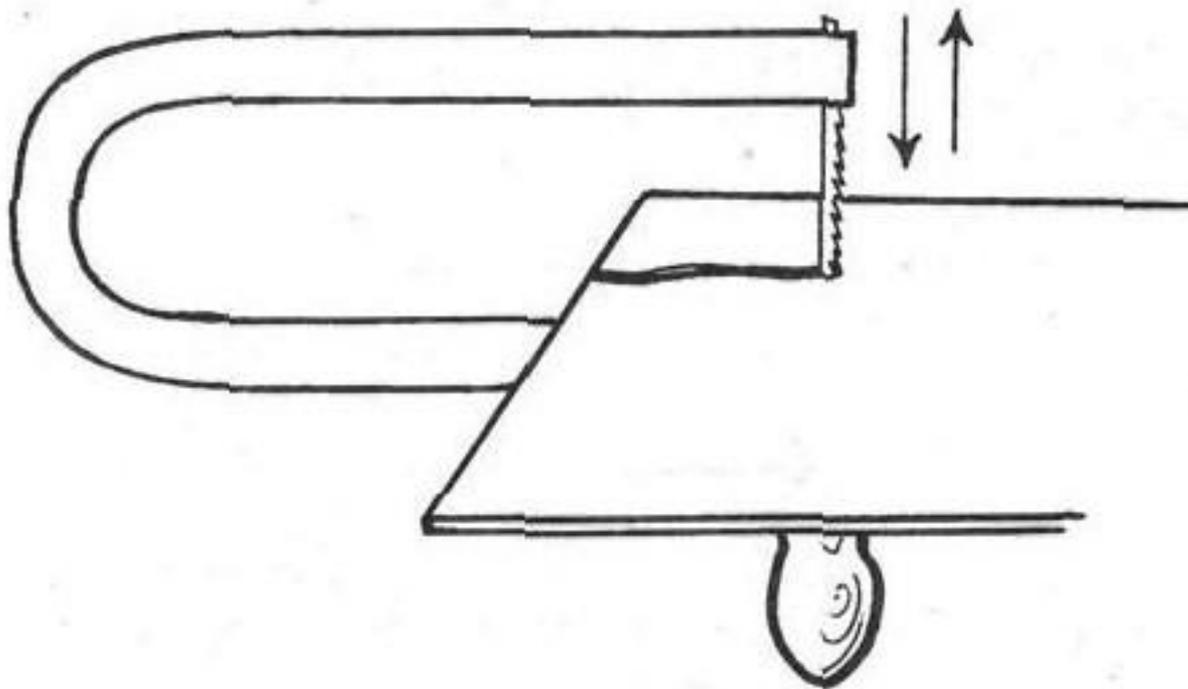
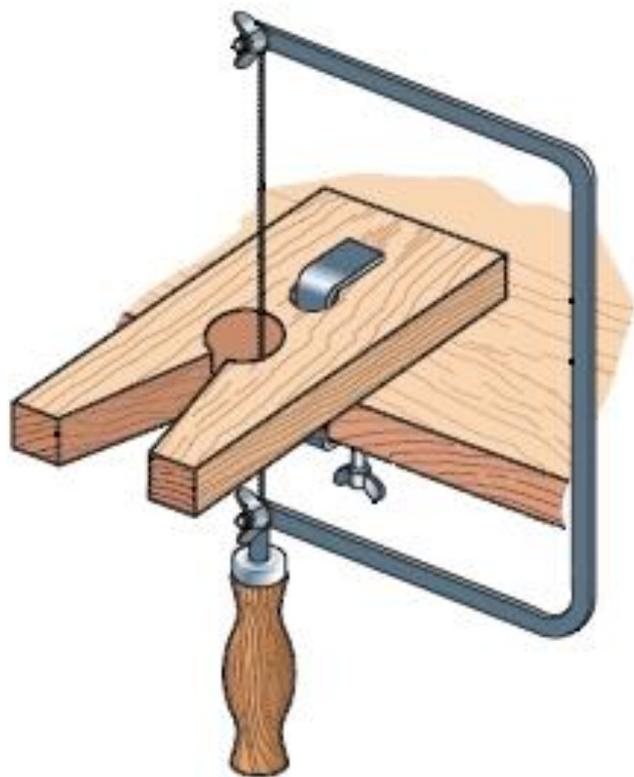
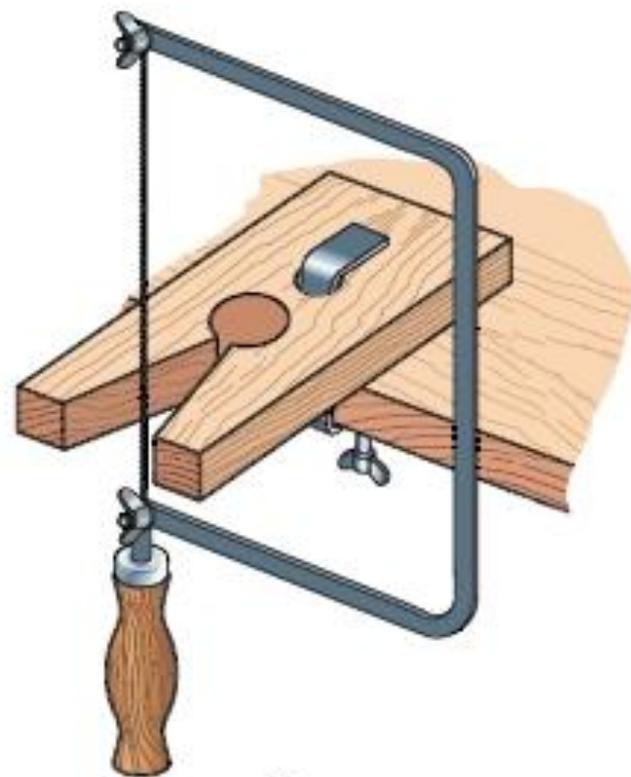


Рис. 6. Движение лобзика при работе.

## Способы выпиливания лобзиком



а



б

**Рис. 7. Способы выпиливания:  
а – в круглом отверстии; б – в вырезе столика.**

# Способы выпиливания лобзиком прямых линий

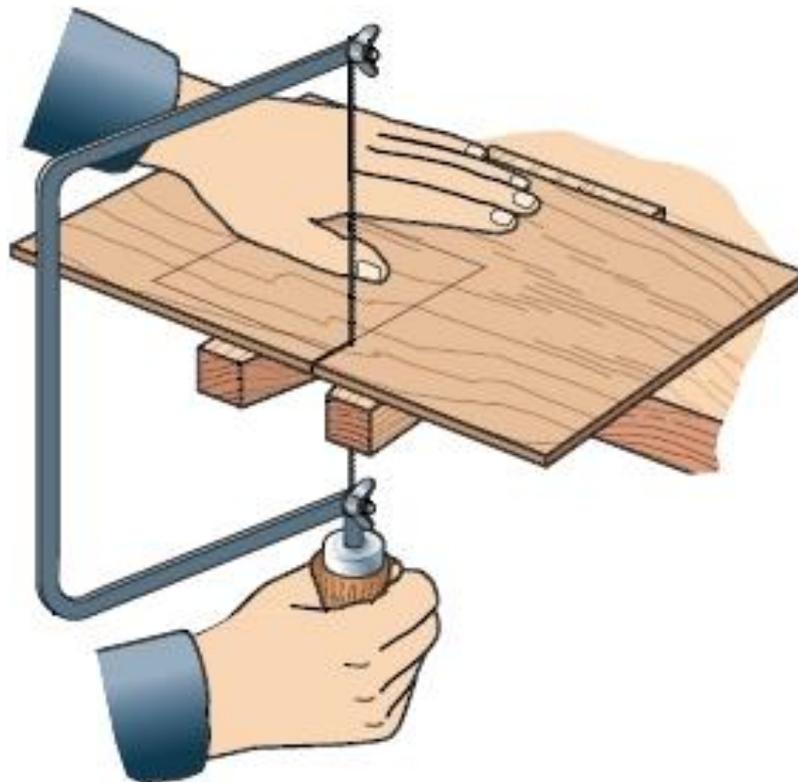
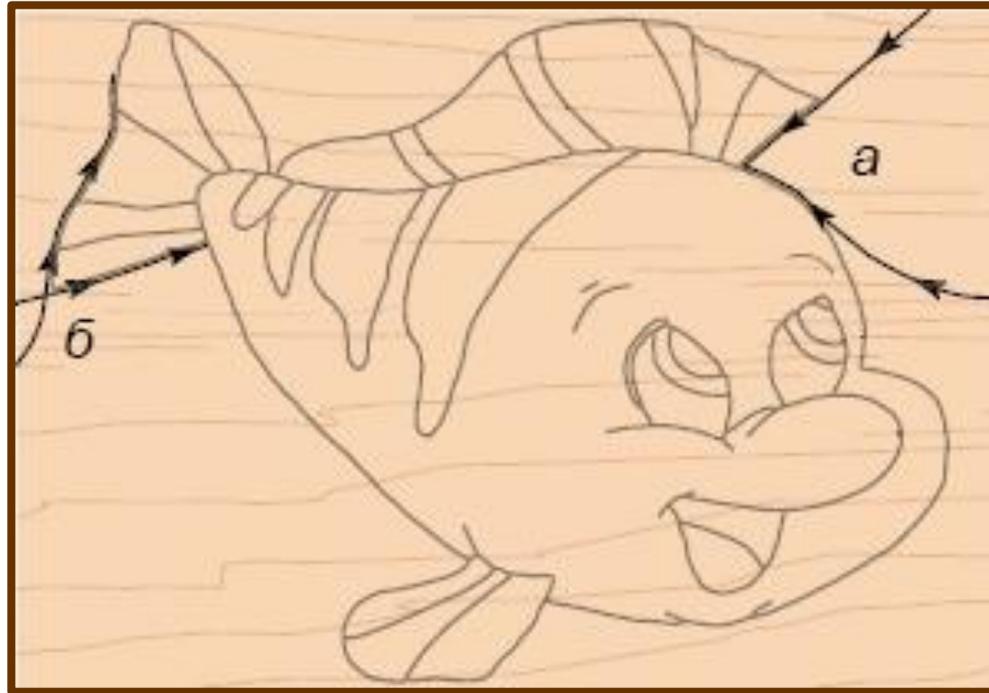


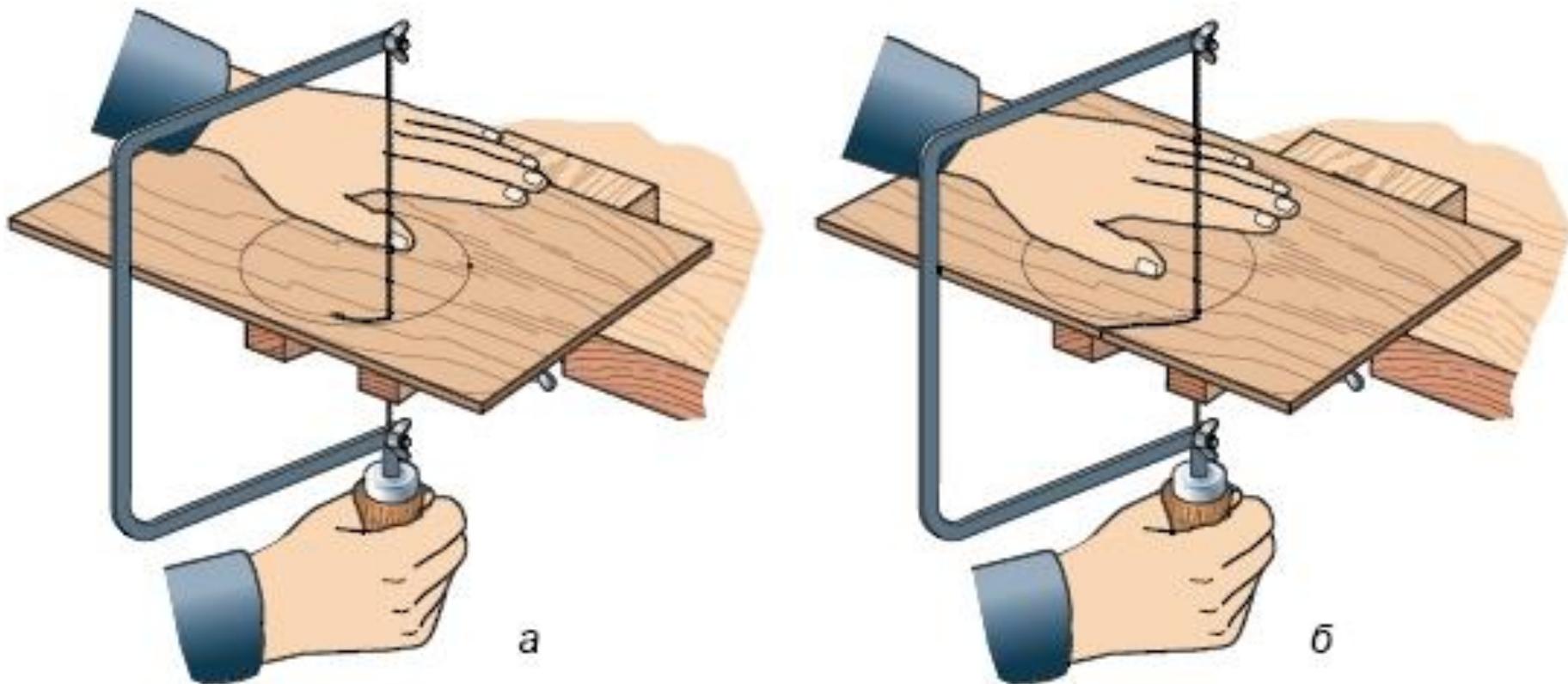
Рис. 8. Прием работы лобзиком.

# Способы выпиливания лобзиком острых углов



**Рис. 9. Выпиливание острых углов:  
а – внутренних, б – внешних.**

## Способы выпиливания лобзиком по контуру



**Рис. 10. Выпиливание: а – по внутреннему контуру;  
б – по внешнему контуру.**

## Технология вставки пилки

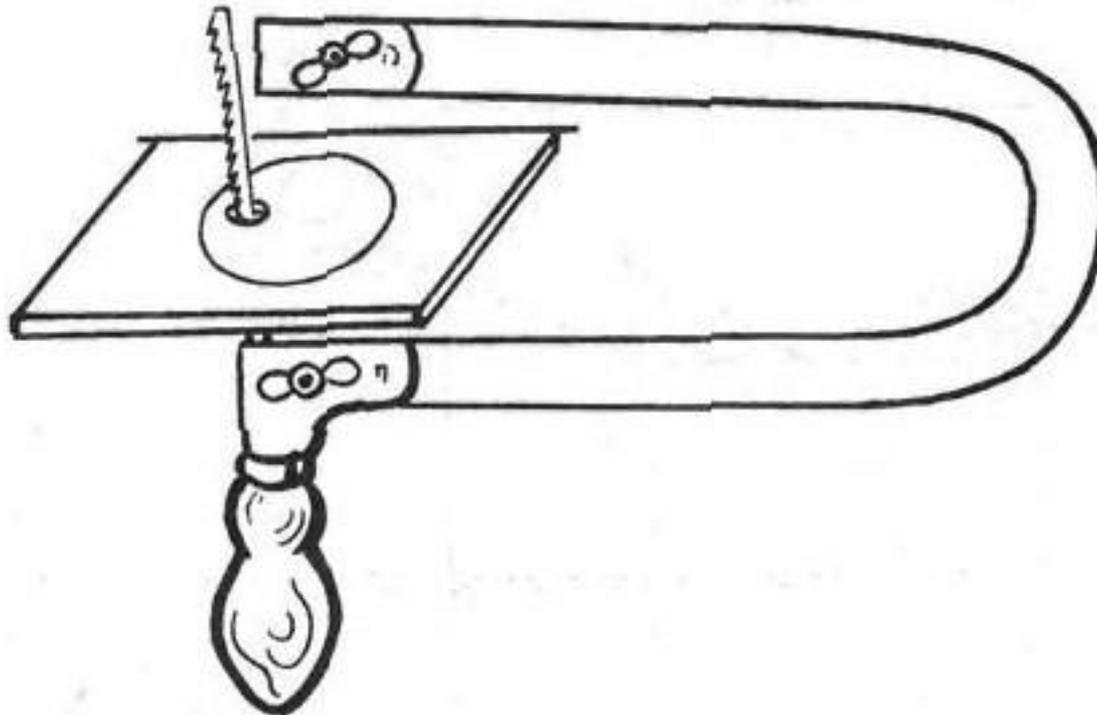


Рис. 11. Технология вставки пилки лобзика во внутренний контур заготовки.

## Отделка заготовки

Выпиленную деталь зачищают шлифовальной шкуркой

Кромки деталей обрабатывают *надфилем* - маленьким напильником с мелкой насечкой.

При необходимости деталь или изделие расписывается красками или отделывается выжиганием.

## Проверьте себя



1. Расскажите о назначении ручного лобзика.
2. Из каких частей состоит ручной лобзик?
3. Как правильно закрепляется пила в зажимах лобзика?



4. Подумайте, как можно осуществить выпиливание внутри заготовки?
5. Почему при выпиливании лобзиком нельзя низко наклоняться над столиком?
6. Повторите правила безопасности при работе лобзиком.