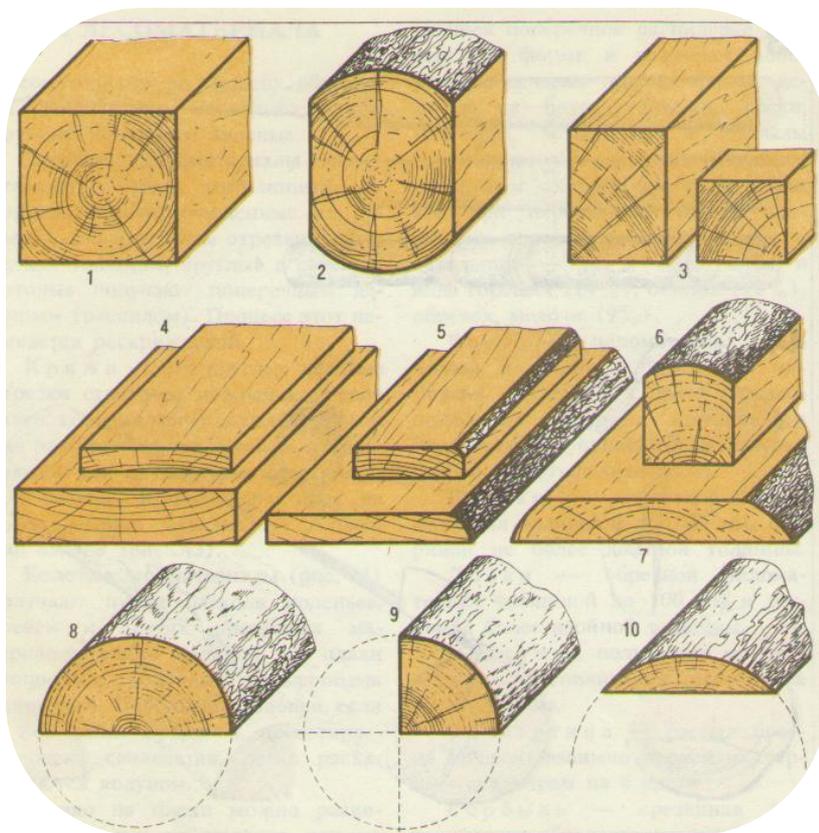


# ТЕМА ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

Выполнял ученик 5-го класса  
Журавлев Андрей

# Пиломатериалы

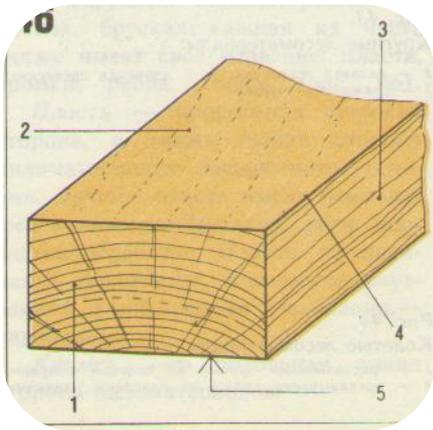
2



- 1. Брус.
- 2. Двухкантный брус.
- 3. Бруски.
- 4. Чистообрезные доски.
- 5. Обрезные доски с тупым и острым обзолом.
- 6. Трёхкантный брус.
- 7. Необрезная доска.
- 8. Пластина.
- 9. Четвертина.
- 10. Горбыль.

# Стороны обрезных пиломатериалов

3

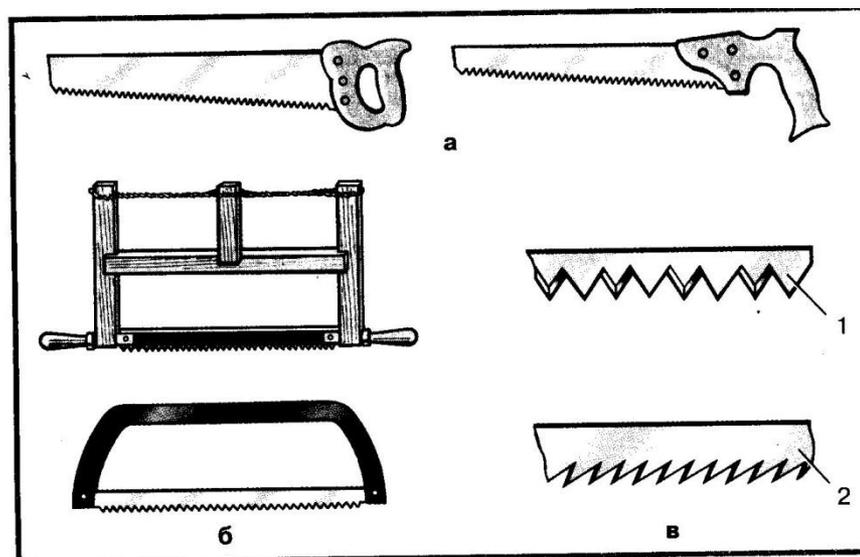


- 1. Торец.
- 2. Наружная пласть.
- 3. Кромка.
- 4. Ребро.
- 5. Внутренняя пласть.



# Виды пил

5

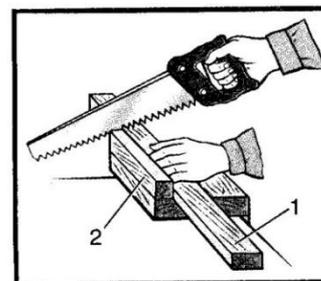


**Рис. 24.** Виды пил:  
*а* — ножовки; *б* — лучковые пилы; *в* — зубья пил для поперечного (1) и продольного (2) пиления

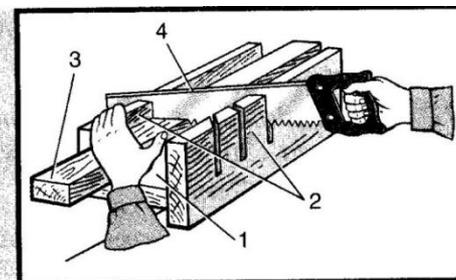
# Пиление столярной ножовкой

6

- **Пиление** древесины производят различными пилами. По направлению резания волокон древесины различают **поперечное, продольное и смешанное** пиление.
- Для точной распиловки брусков и досок под углами 90, 45 и 60 градусов и другими применяют **стусло**.



**Рис. 27.** Прием пиления с упором:  
1 — заготовка; 2 — упор



**Рис. 28.** Пиление в стусле:  
1 — дно стусла; 2 — боковина;  
3 — заготовка; 4 — пила

# Строгание древесины

7

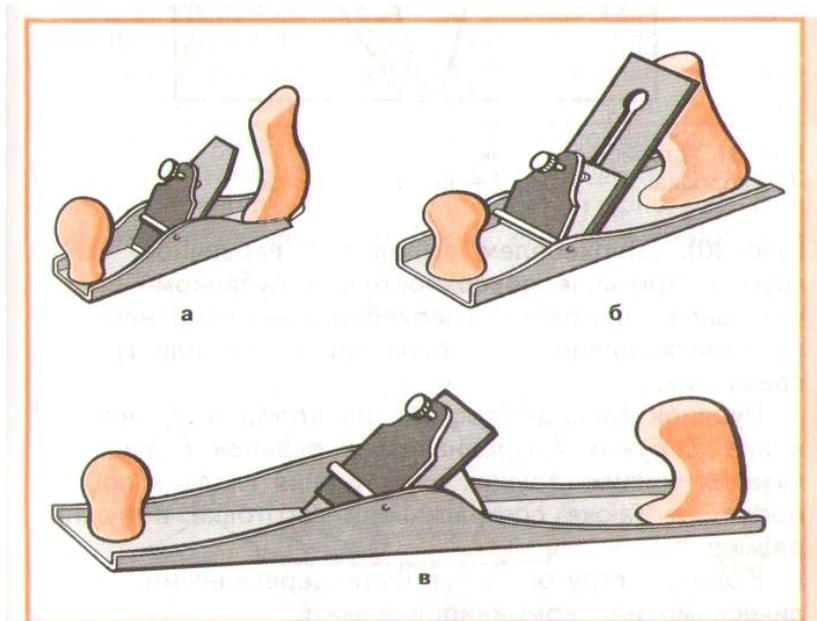
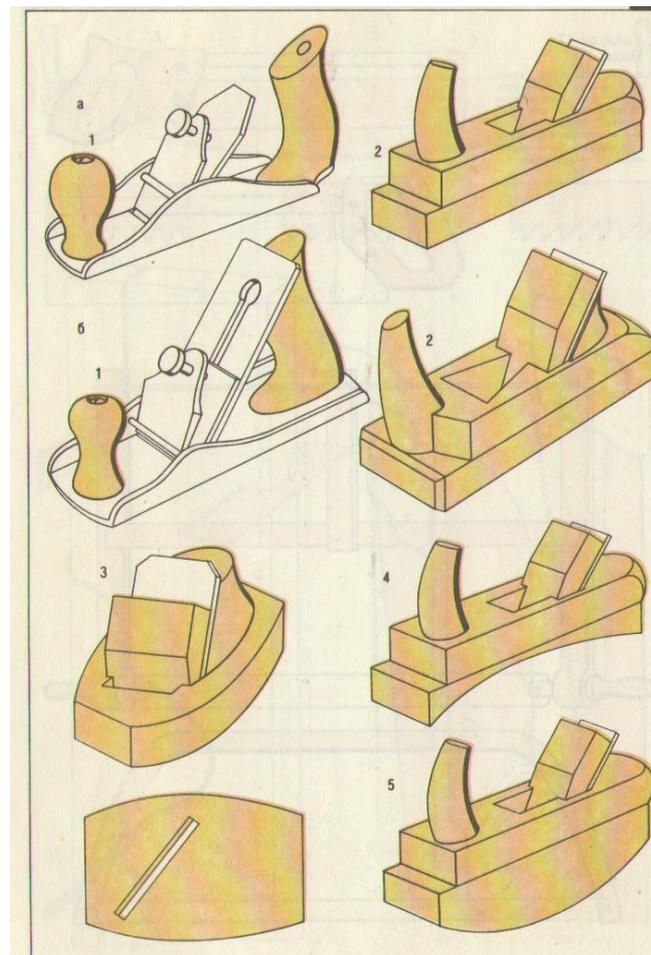
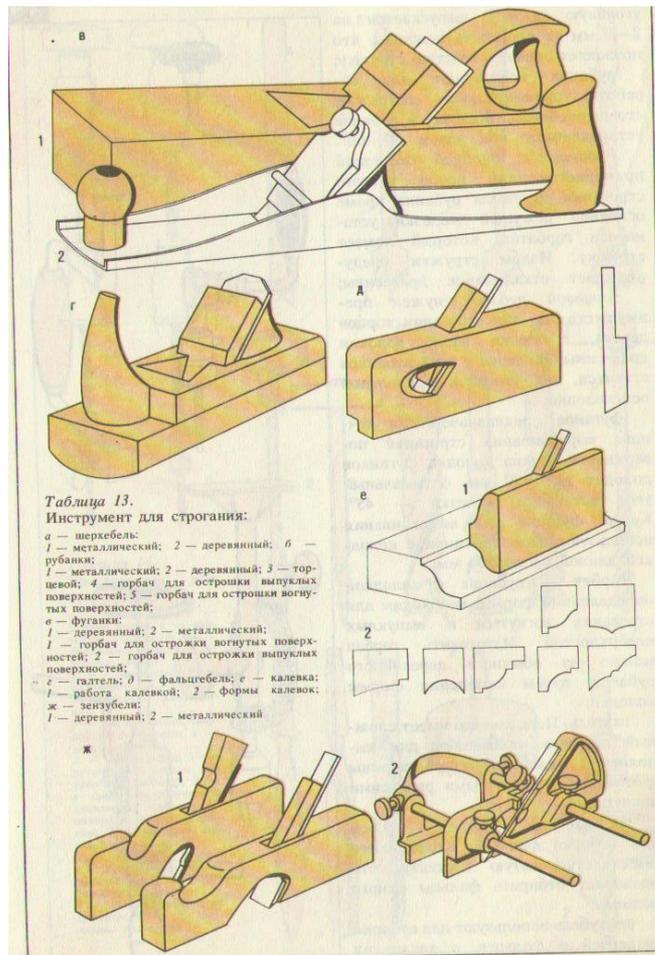


Рис. 29. Виды стругов:  
а — шерхебель; б — рубанок; в — фуганок.

- **Строгание древесины** осуществляют с помощью различных **стругов** (строгальных инструментов). Среди стругов наиболее распространены **шерхебели, рубанки и фуганки** (рис. 29). Этими инструментами с деревянных заготовок сострагивают стружки.

# Инструменты для строгания



# Виды обработки дерева обжигом

- Полный обжиг-материал в этом случае отправляется в вакуумную печь, данный вид используется редко, ведь дерево может снизить качество эксплуатационных свойств.
- Глубокий обжиг-осуществляется в печах открытого типа, глубина прогорания верхнего слоя не может быть более 2см.
- Поверхностный обжиг-самый популярный вариант, дерево равномерно обжигается газовой горелкой, обработать нужно только верхний 5-миллиметровый слой.

# Отбеливание

10

- Отбеливание дерева обычно преследует цель устранения пятен на древесине.
- Почему возникает необходимость в отбеливание.
- Дерево естественным образом стареет.
- На поверхность попадают разной природы красители

# Морение

11

- Обработка морилкой решает важную задачу
- -невыразительные породы дерева становятся более эффектными внешне, материал получает защиту от негативных факторов внешней среды

# Лакирование изделия

12



- ▣ **Лакирование** – это один из способов отделки готовых изделий. При лакировании на поверхности образуется прозрачная плёнка, через которую просвечивается натуральный цвет и текстура древесины.

# Лакирование изделия

13



- **Лакирование** осуществляют кистями, тампонами, окунанием либо пропусканием через стекающую лаковую плёнку, которая покрывает поверхность изделия. После нанесения **лака** изделие высушивают горячим или холодным способом в специальных шкафах или сушилках.

**Конец  
показа слайдо**