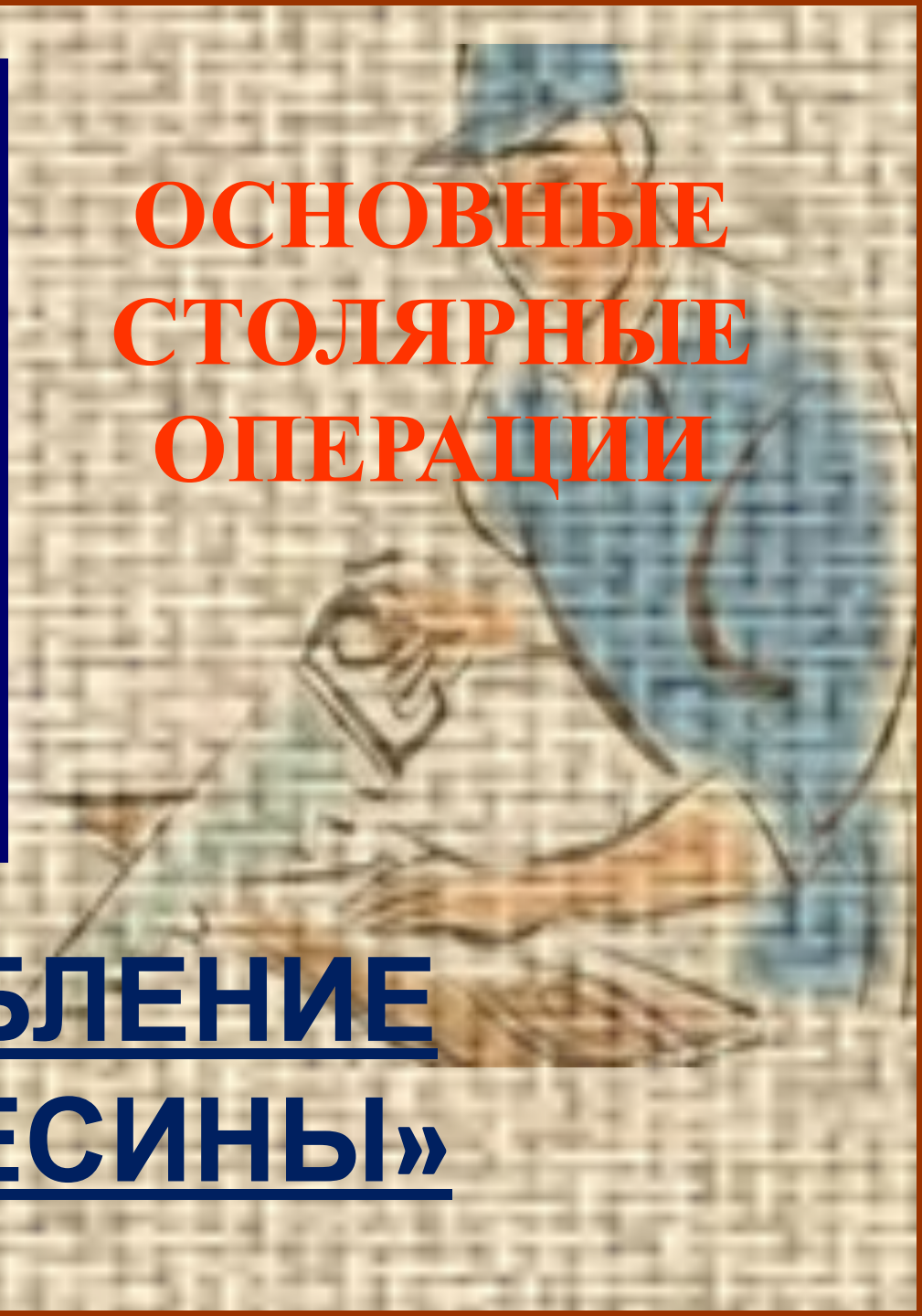


технология ручной обработки древесины

ОСНОВНЫЕ  
СТОЛЯРНЫЕ  
ОПЕРАЦИИ

«ДОЛБЛЕНИЕ  
ДРЕВЕСИНЫ»



# **Ознакомиться с техникой долбления древесины при изготовлении столярных изделий**

## **Цель урока:**

## **План урока:**

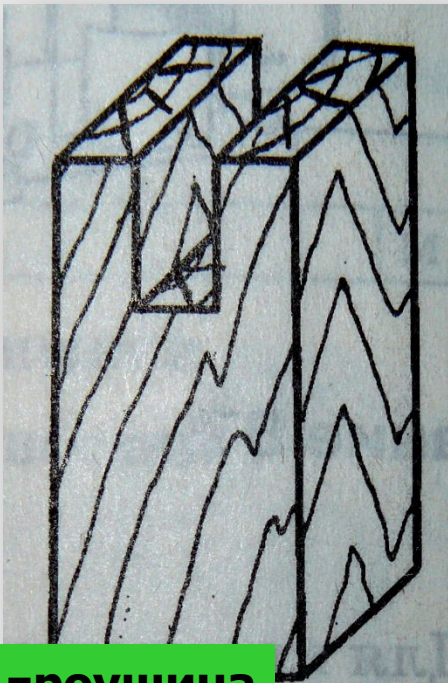
- 1. Долбление древесины.**
- 2. Инструменты для долбления.**
- 3. Техника долбления древесины.**
- 4. Правила техники безопасности при долблении древесины**
- 5. Вопросы для закрепления нового материала.**
- 6. Тренировочное упражнение.**
- 7. Подведение итогов урока.**

# 1. Долбление древесины

В столярном деле часто приходится делать большие или маленькие углубления и отверстия в деталях.

Сделать отверстие или углубление в древесине можно различными способами. Один из способов – долбление.

Отверстия и углубления в деталях называются гнёздами.



проушина

## Проушина

отличается от гнезда, тем что её выполняют на торце детали.



гнездо

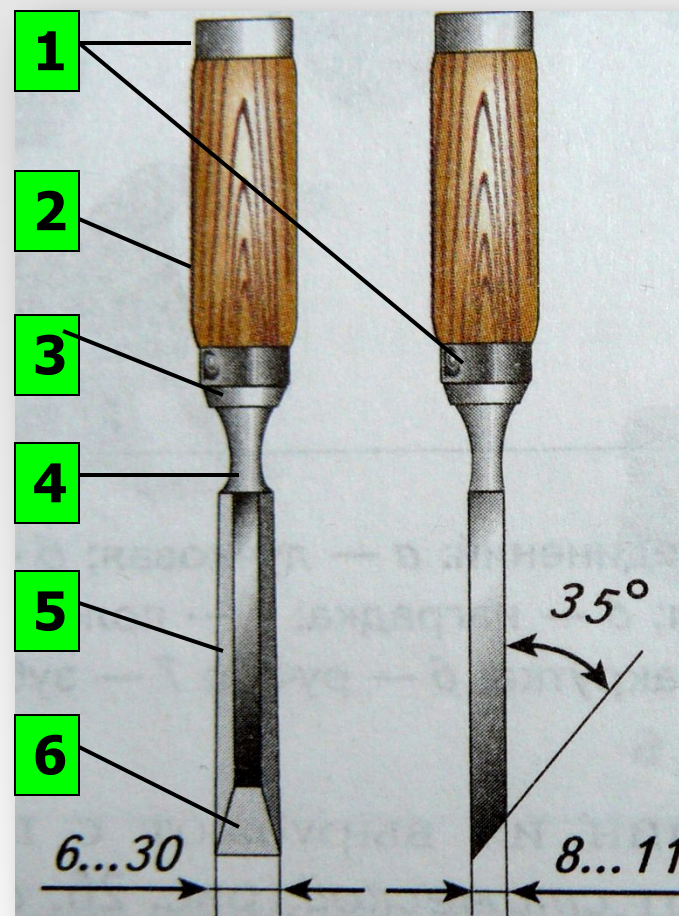
## 2. Инструменты для долбления

К ним относятся — *долота, стамески и киянки.*

*Долото* предназначено для долбления *гнезд и проушин.*

По его ручке наносят удары *киянкой.* Поэтому для предохранения ручки от раскалывания на неё насаживают *металлическое кольцо.*

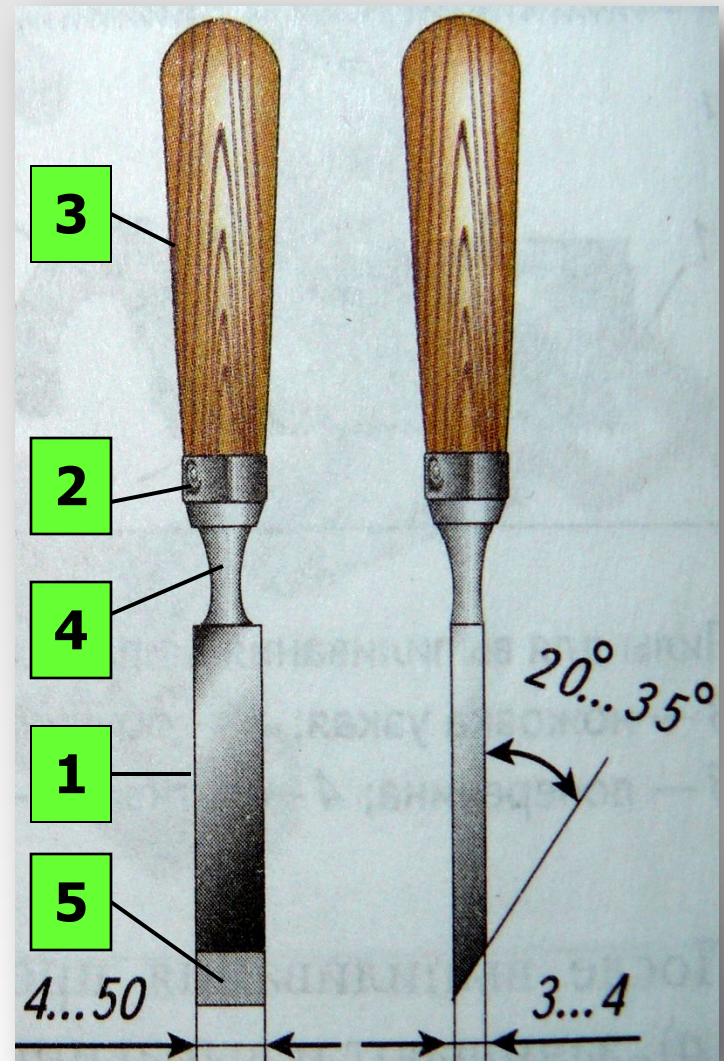
- 1 - кольцо;
- 2 – ручка
- 3 – венчик;
- 4 – шейка;
- 5 – лопасть (стержень);
- 6 – лезвие.



Ручка изготавливается из ударопрочной пластмассы или из сухой древесины (*дуб, граб, клён, ясень, берёза*).

**Стамеска** применяется для зачистки шипов, гнёзд и проушин, срезания фасок, подрезки подгоняемых деталей. Кроме того, стамеской можно выдалбливать гнёзда с лёгким постукиванием киянкой в мелких деталях.

- 1** – лопасть (стержень);
- 2** – кольцо;
- 3** – ручка;
- 4** – шейка;
- 5** – лезвие.



### 3. Техника долбления древесины

Долбят деталь только на подкладной доске.

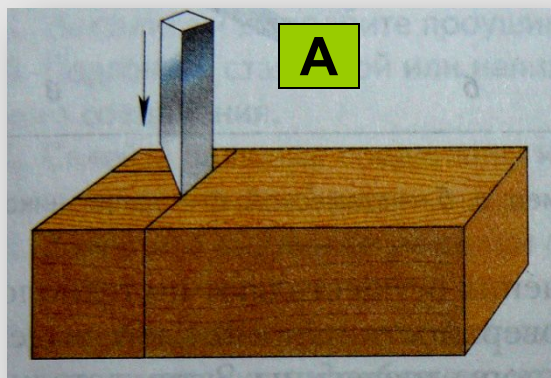
Долото должно стоять под прямым углом к бруску.  
Держат долото левой рукой.  
По ручке долота удар наносят киянкой.

Удар должен быть резким.

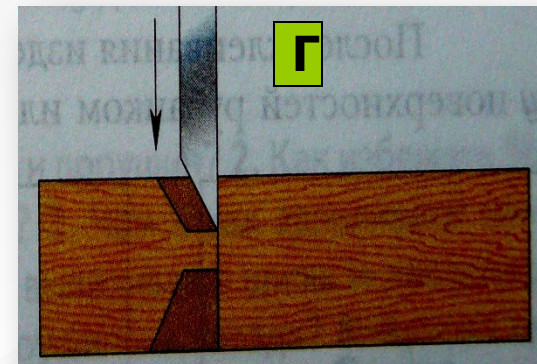
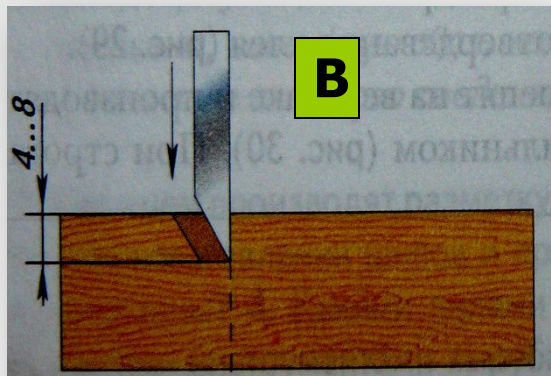
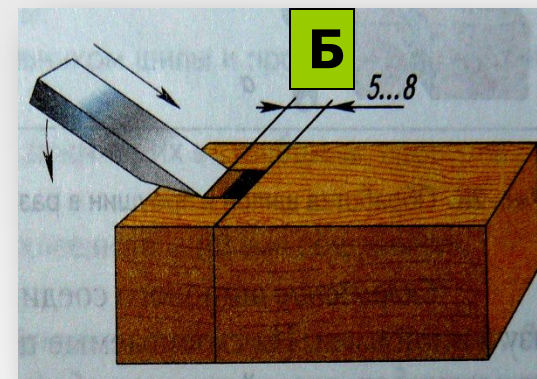
При работе острым инструментом внутренние поверхности гнезда будут гладкими и ровными: древесина не мнётся, срезается.



Лезвие долота ставят параллельно линии поперечной разметки на расстоянии примерно **1 мм** (перпендикулярно волокнам). Долото держат вертикально и наносят удар по его ручке киянкой **(А)**. Долото вытаскивают, режущую кромку устанавливают от зарубки на **5...8мм** с наклоном **(Б)**, ударяют по долоту, наклонив его и скалывают слой древесины. Затем вырубают ещё глубже **(В)**.



Когда вырублено больше половины глубины заготовки, её переворачивают и долбят с другой стороны, чтобы не скалывалась древесина при выходе из неё долота **(Г)**.



## 4. Правила техники безопасности при долблении древесины



- Надёжно закрепить заготовку на верстаке.
- Работать только исправным и хорошо заточенным инструментом.
- Ударять киянкой точно вдоль оси долота.
- Переносить долото или стамеску только лезвием вниз.
- По окончании работы класть долото или стамеску лезвием от себя. Следить, чтобы лезвия не выступали за край крышки верстака.

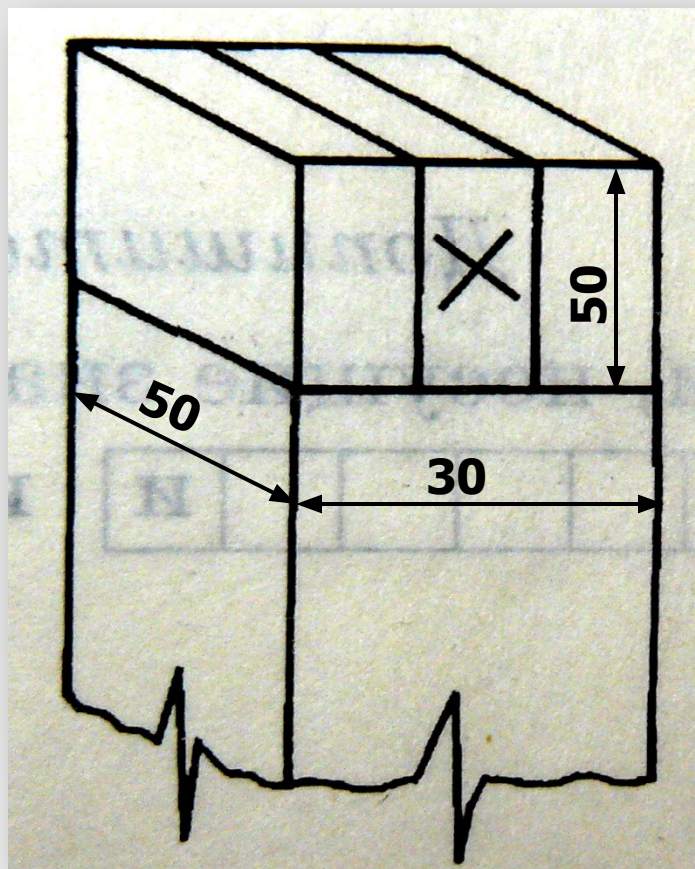


## **5. Вопросы для закрепления нового материала**

- 1. Что такое долбление?**
- 2. Каким инструментом получают проушины и гнёзда?**
- 3. Назовите правила безопасной работы при долблении?**

## 6. Тренировочное упражнение

### Долбление проушины

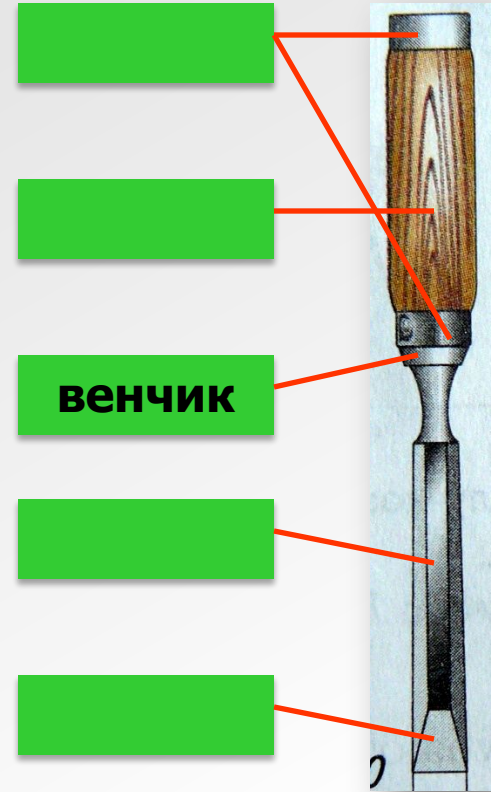
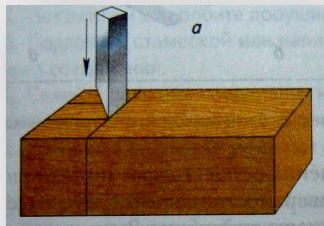
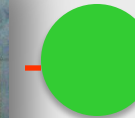
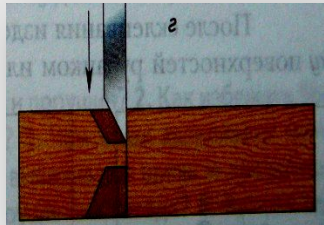
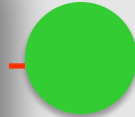
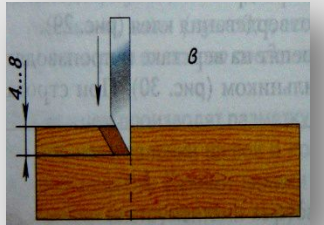
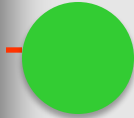
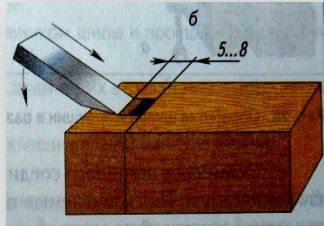


1. На заготовке разметить проушину по чертежу.
2. Запилить проушину.
3. После завершения работы проконтролировать качество с помощью измерительной линейки .
4. Заготовку с запиленной проушиной закрепить на верстаке с подкладной доской и произвести долбление.

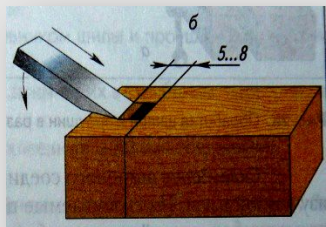
# 7. Подведение итогов урока

1. Укажите последовательность операций при долблении.

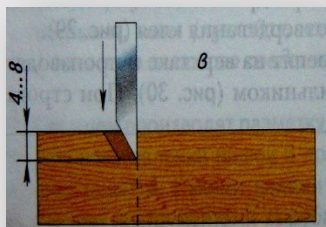
2. Назовите основные части долота.



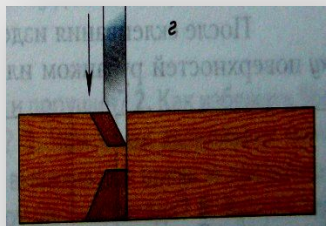
**1. Укажите последовательность операций при долблении.**



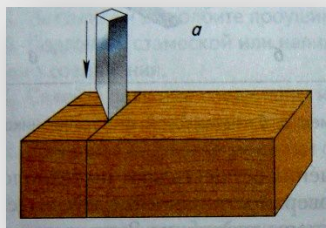
**2**



**3**



**4**



**1**

**2. Назовите основные части долота.**

**кольцо**

**ручка**

**венчик**

**стержень**  
**ь**

**лезвие**

