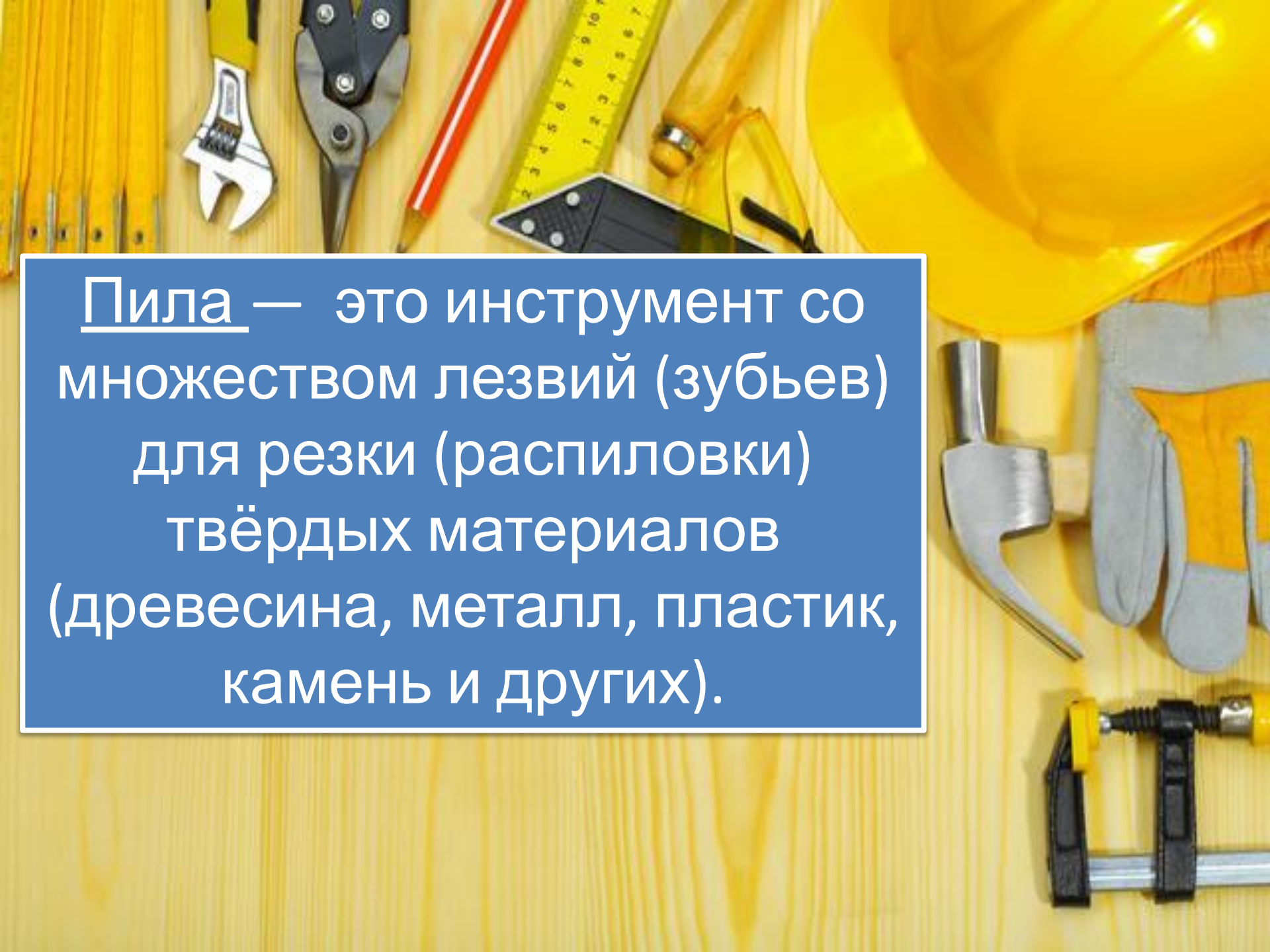


Тема урока:  
Пиление столярной  
НОЖОВКОЙ

## Пиление

это столярная операция  
По разделению древесины на  
части при помощи пилы



Пила — это инструмент со множеством лезвий (зубьев) для резки (распиловки) твёрдых материалов (древесина, металл, пластик, камень и других).

# Виды пиления:

fotolia  
by Adobe

#32302224

**ПОПЕРЕЧНОЕ**



**ПРОДОЛЬНОЕ**



**СМЕШАННОЕ**

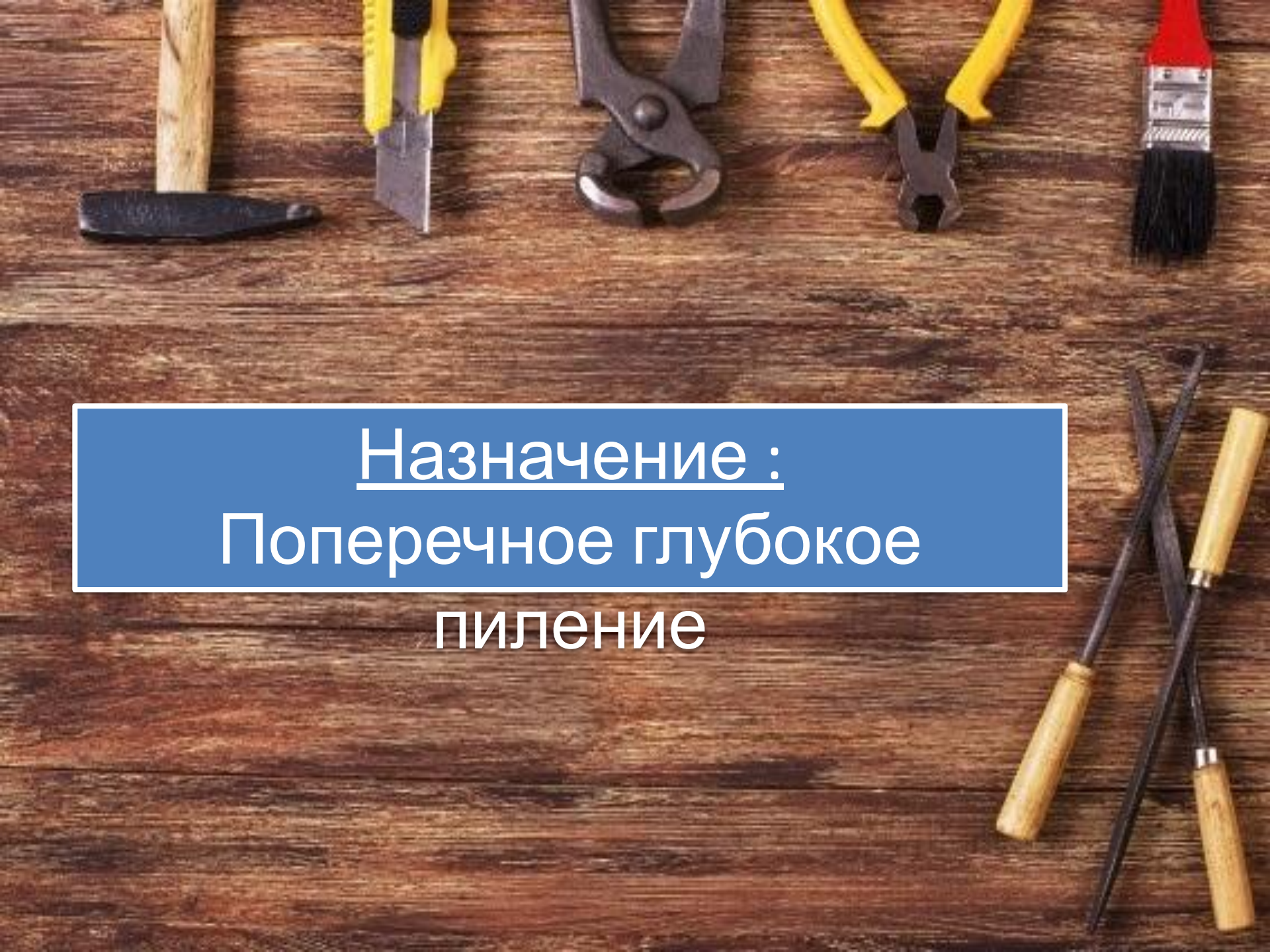






# Ножовка с широким полотном и пластмассовой ручкой





Назначение :  
Поперечное глубокое  
пиление

# Ножовка с обушком



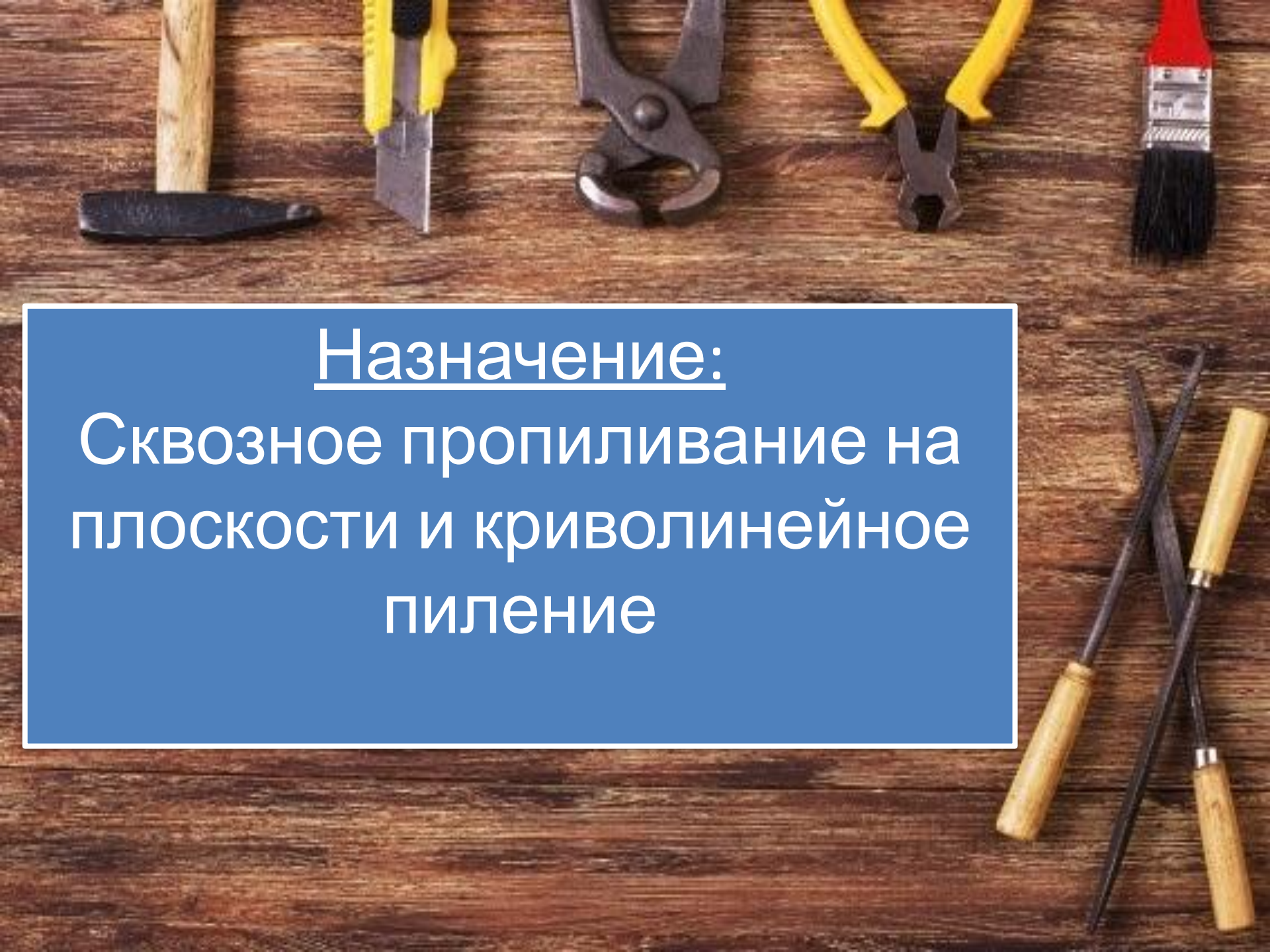


Назначение:

Чистовое зашлифовывание  
неглубоких пропилов и  
подгонка изделий при  
сборке

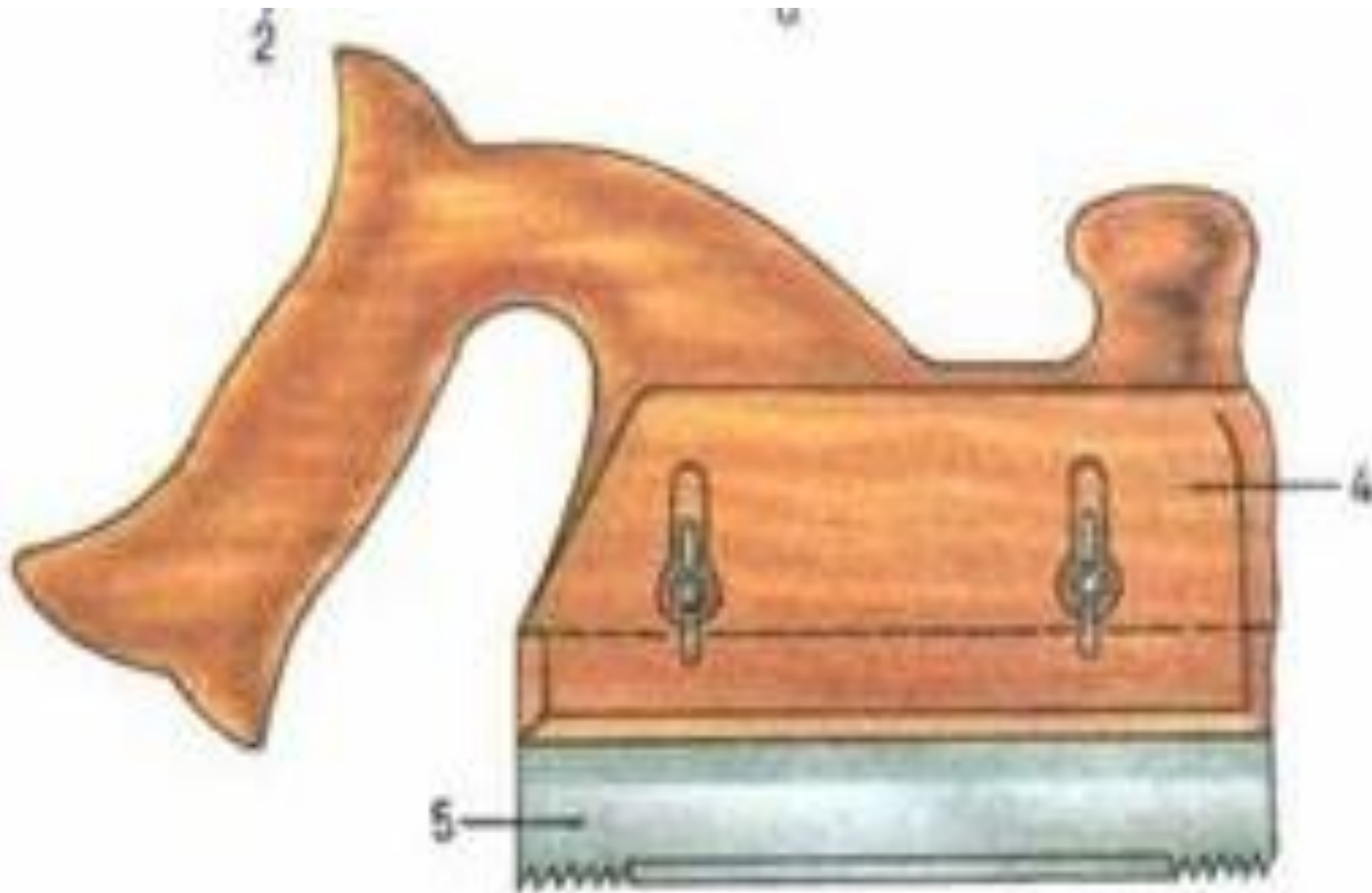
# Узкая ножовка

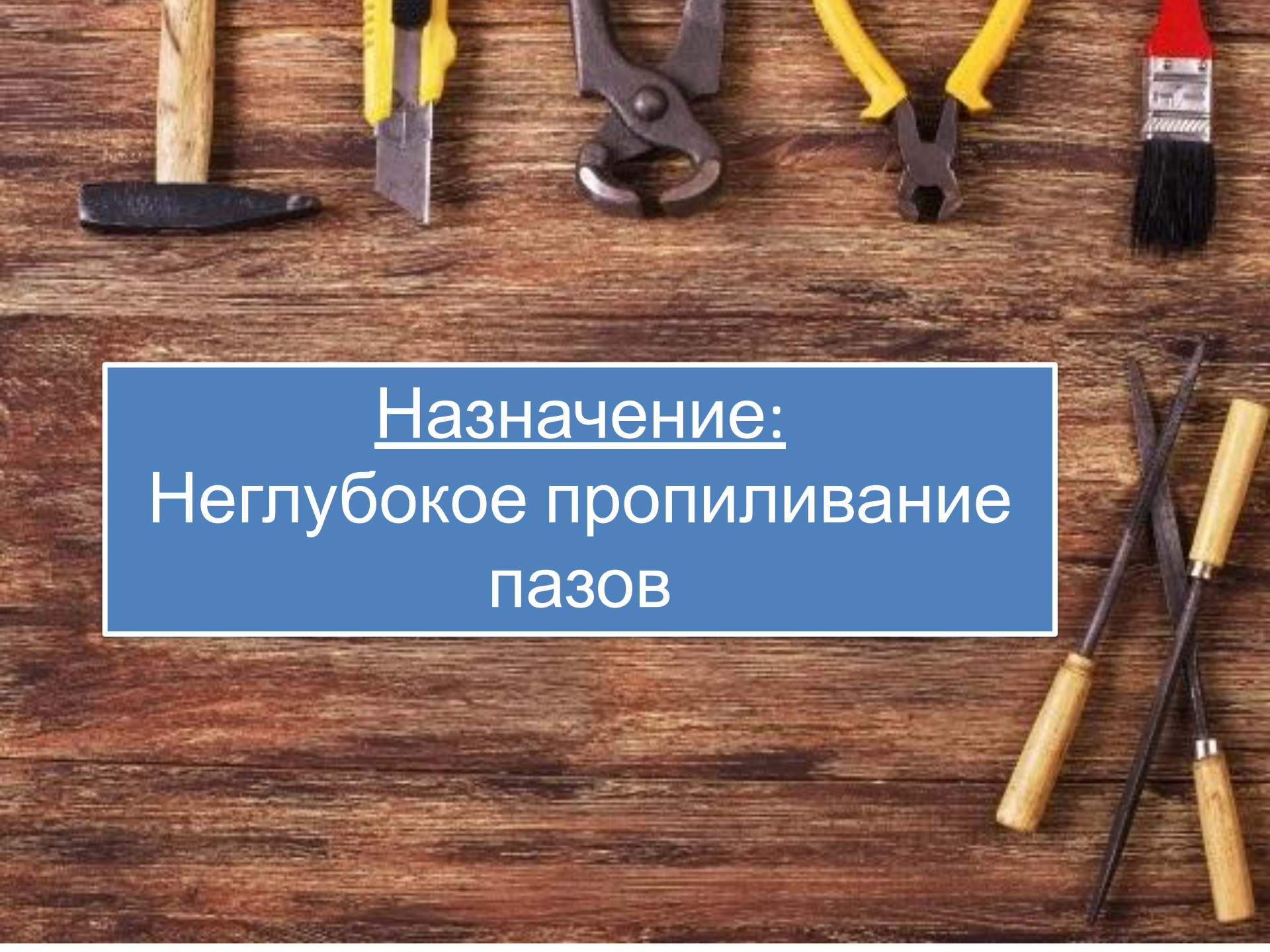




Назначение:  
Сквозное пропиливание на  
плоскости и криволинейное  
пиление

# Наградка





Назначение:  
Неглубокое пропиливание  
пазов



# Старинная лучковая пила



# Лучевая пила





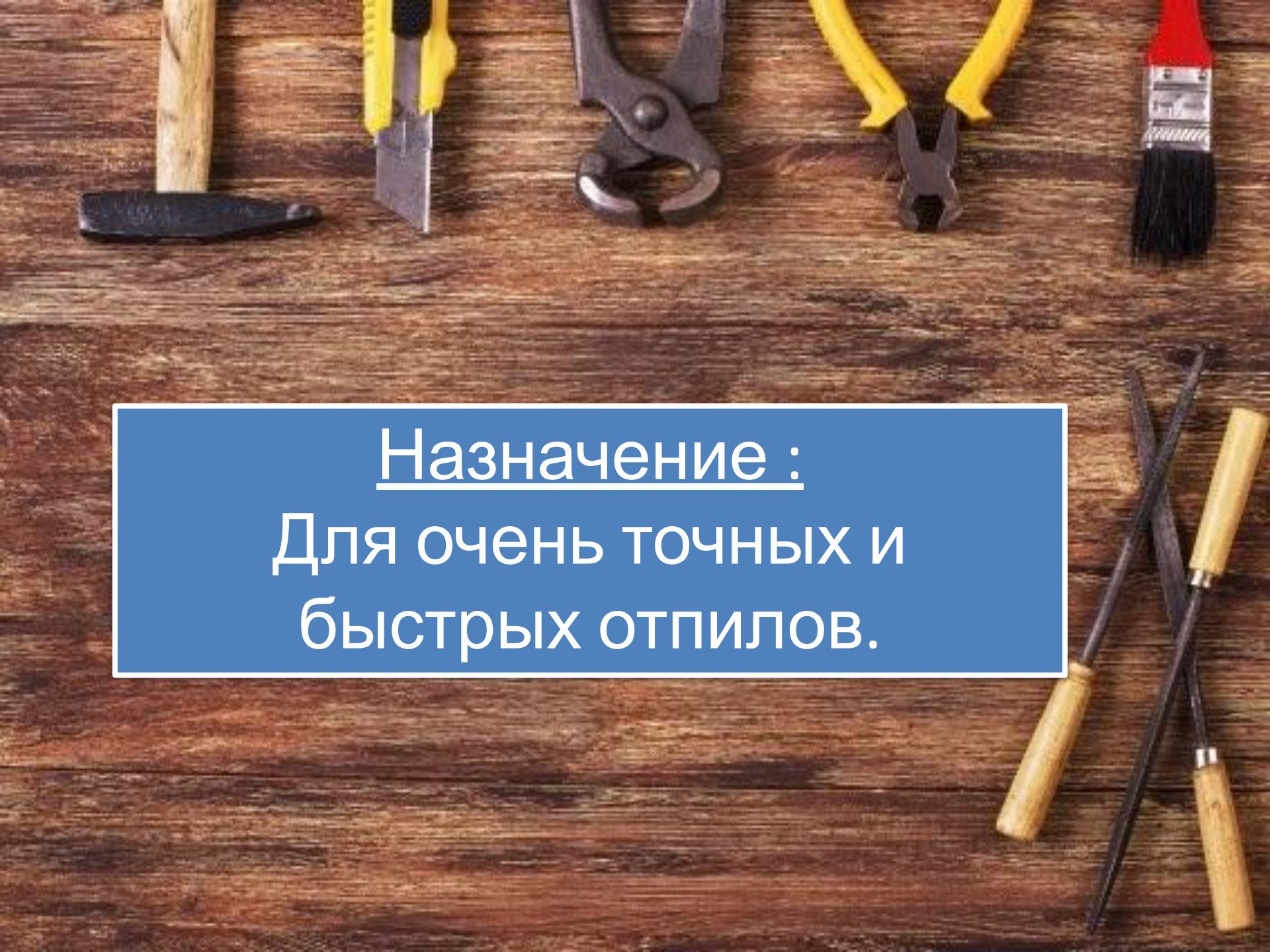
Назначение :

Для аккуратного пиления  
деталей из металла, а  
также для осуществления  
работ с деревянными  
поверхностями.

# Механизированная пила



Виды  
пил



Назначение :  
Для очень точных и  
быстрых отпиллов.

# Бензопила





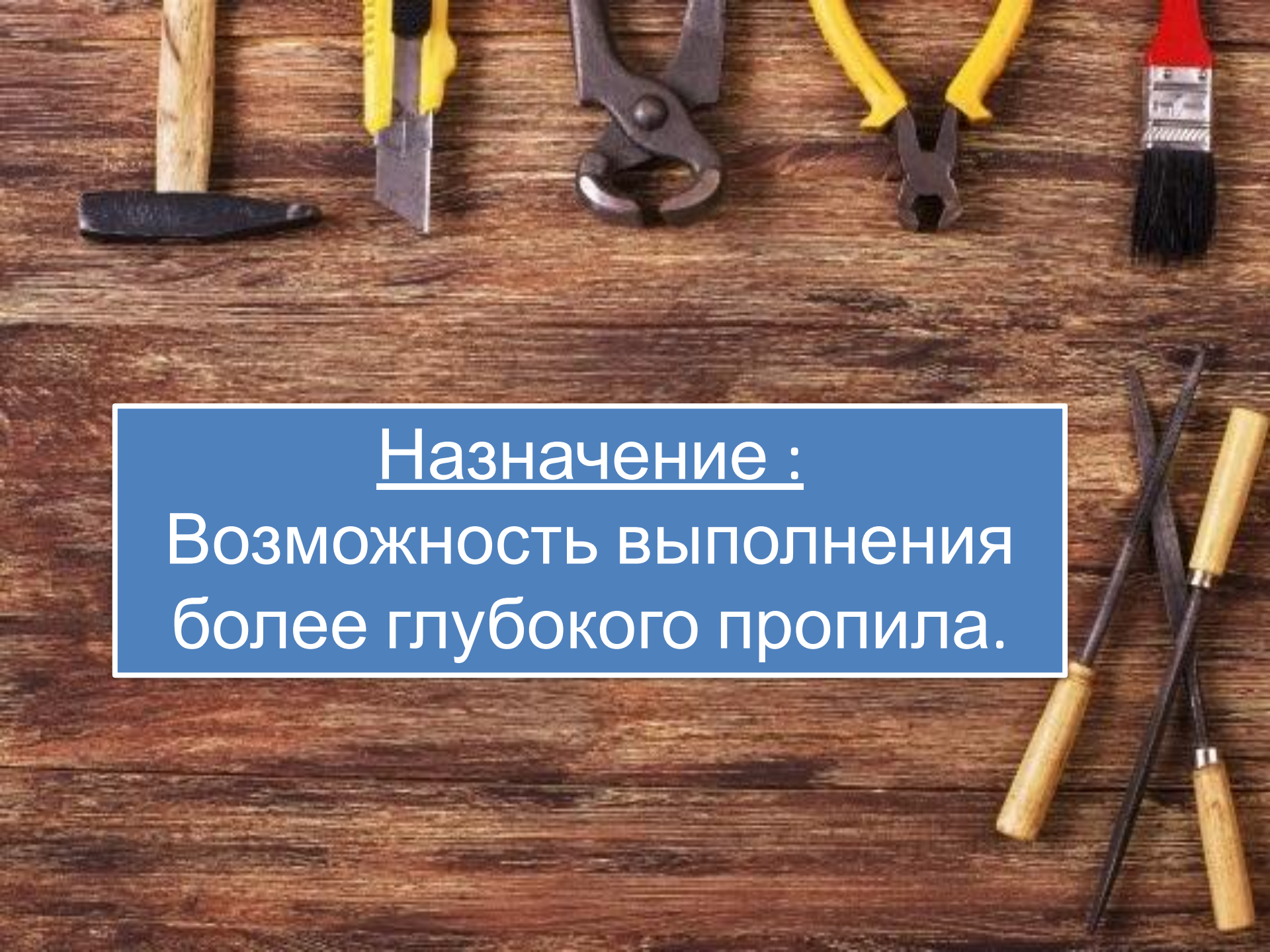
Назначение :

При необходимости таким инструментом можно распустить доску, бревно или брус. Также можно заготовить дрова.

# Электрические ручные



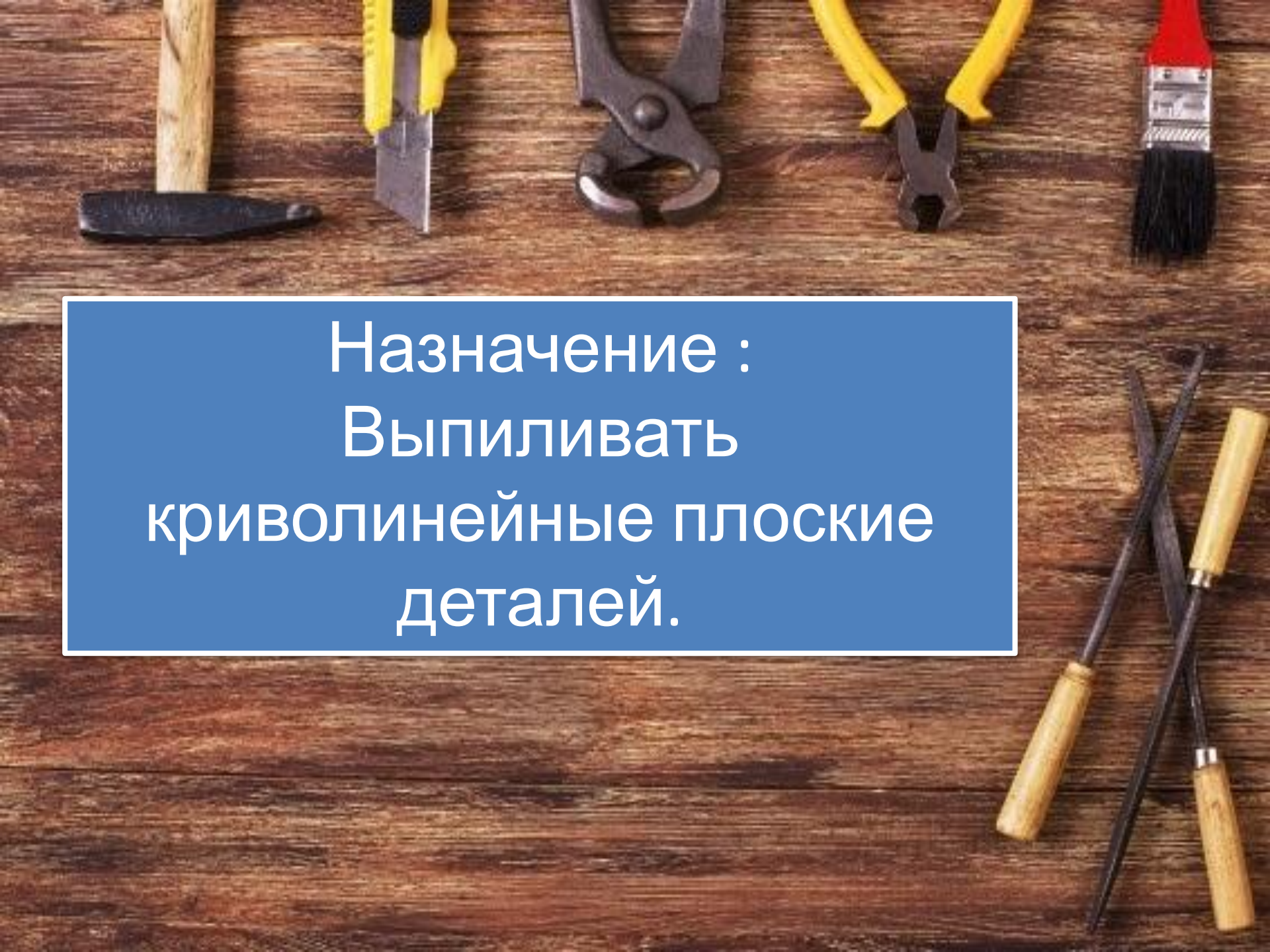




Назначение :  
Возможность выполнения  
более глубокого пропила.

# Ленточные



A collection of hand tools is arranged on a dark wooden surface. From left to right, there is a hammer with a wooden handle and a black head, a utility knife with a yellow handle and a silver blade, a pair of metal pliers, another pair of pliers with yellow handles, and a brush with a red handle and black bristles. In the bottom right corner, two chisels with wooden handles and metal heads are crossed.

Назначение :  
Выпиливать  
криволинейные плоские  
деталей.

# Электрический лобзик





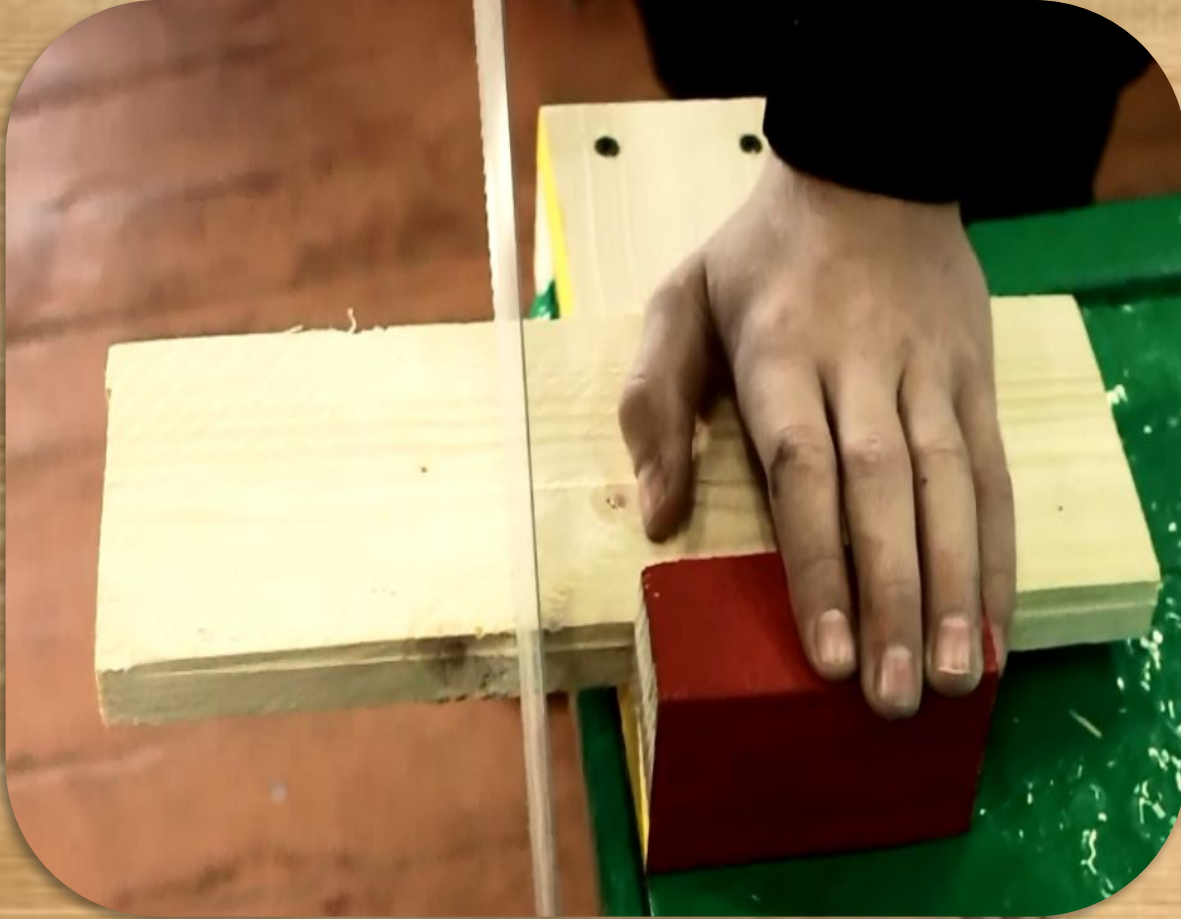
## Назначение:

Быстро и точно выпиливать криволинейные плоские детали. Фанера, керамика и пластик, OSB и мягкий металл – все это можно резать хорошим лобзиком с качественной пилкой.

# Вспомогательные приспособления для пиления древесины







#32302224





# СТРУБЦИНА



#32302224



**ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ**

# СТУСЛО



# Правила безопасности труда

- Надежно закреплять заготовку при пилении. Пользоваться упорами, стуслом и другими приспособлениями.
- Пилить только исправной, остро заточенной пилой.
- Не допускать перекоса пилы при пилении. Не делать резких движений пилой.
- Не держать левую руку близко к полотну пилы.
- Класть пилу на верстак зубьями от себя.
- Не сдувать опилки и не сметать их рукой. Пользоваться только щеткой-сметкой