

# Изготовление изделий из проволоки

# Вопросы для повторения:

- Какие основные правила необходимо соблюдать при резании тонколистового металла?
- Чем отличаются промышленные механические ножницы от слесарных ручных?

# Изготовление изделий из проволоки

- ◎ **Цель:** научиться приемам гибки проволоки в тисках и с помощью различных приспособлений.
- ◎ **Оборудование:** молоток, слесарные тиски, оправки, плоскогубцы, заготовки металла и проволоки.

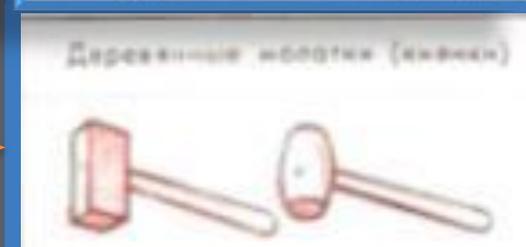
Гибка металла это задача новой формы заготовке (или ее части) механическим или ручным способом с помощью приспособлений.

# Изделия выполненные гибкой

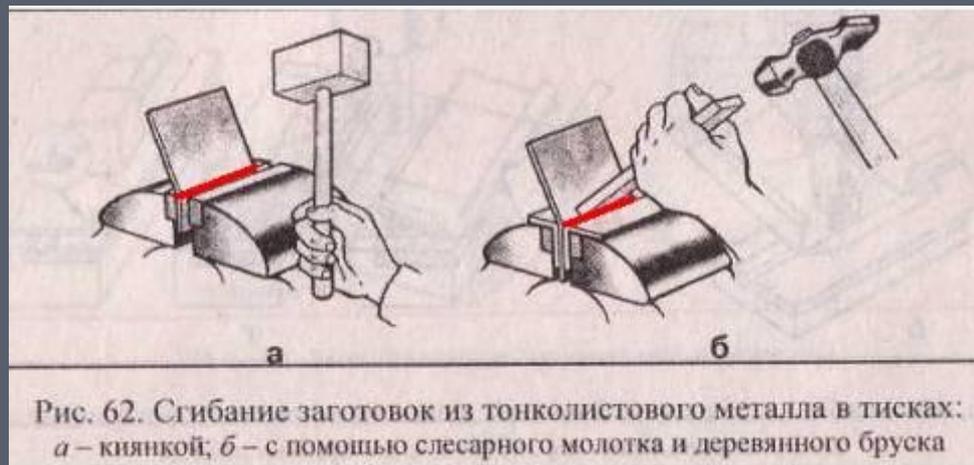


# Инструменты и оборудование для ручной гибки

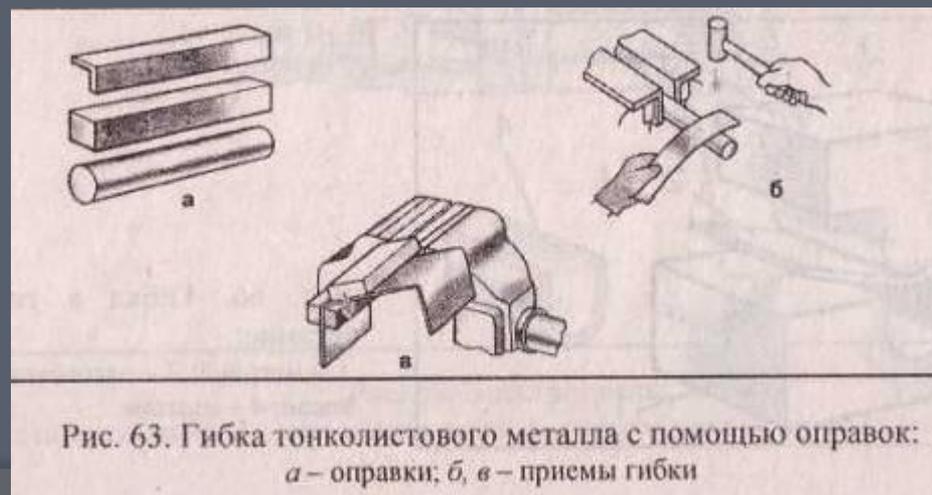
- Гибка проволоки, листового металла, полос, прутков и др.
- Гибка тонколистового металла (жести)
- Гибка тонкой проволоки и узких полос тонколистового металла
- Гибка заготовок различной формы



# Гибка тонколистового металла в тисках с помощью оправок



При закреплении заготовки линия сгиба ( \_\_\_\_\_ ) должна быть расположена на уровне нагубников

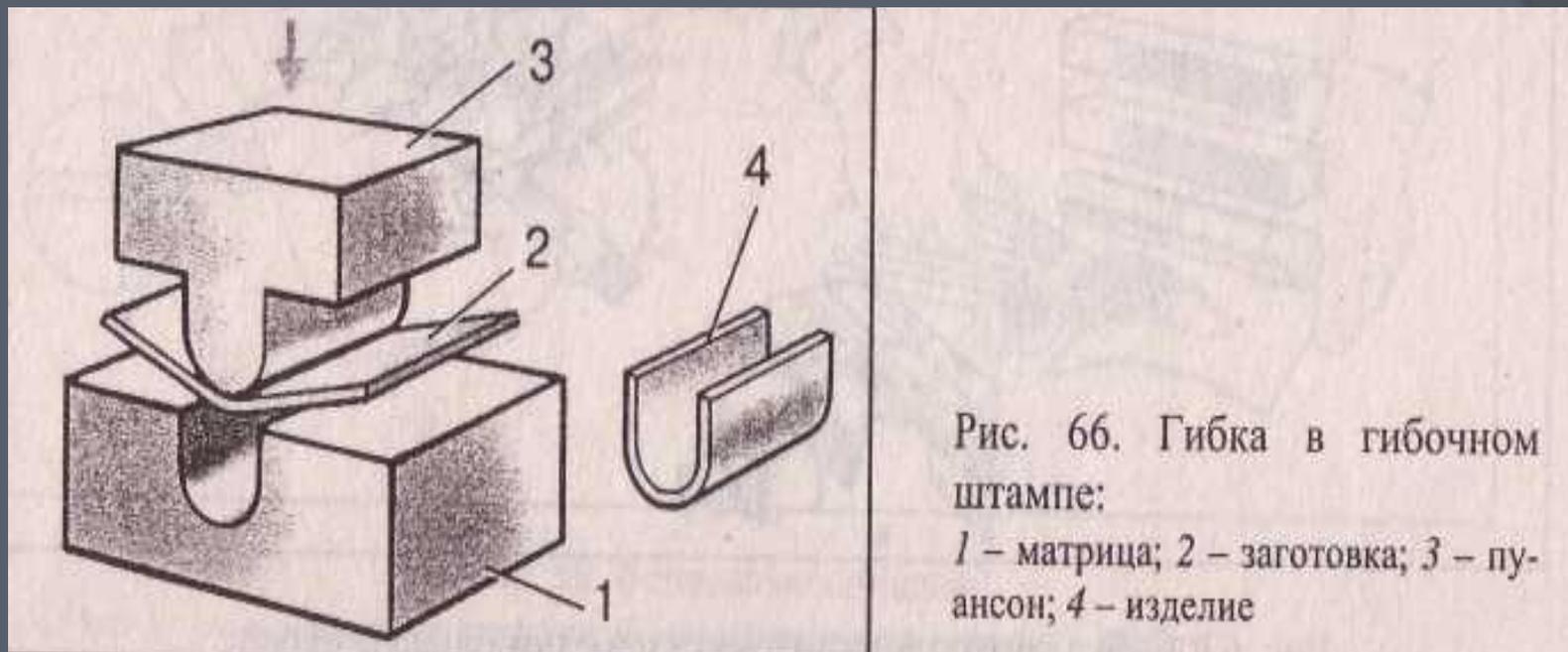


# Сгибание заготовок большой длины из тонколистового металла



При гибки заготовок большой длины (например, при производстве кровельных работ) используется металлическая полоса или деревянный брусок.

# Гибка в гибочном штампе



Гибка в гибочном штампе применяется на предприятиях при массовом производстве изделий и выполняется кузнецами или штамповщиками

# Приемы ручной гибки проволоки

- Тонкую проволоку гнут круглогубцами или плоскогубцами →
- Толстую проволоку гнут с помощью приспособления или в тисках на оправках →
- Для получения изделий сложной формы используют простейшие приспособления – доски с вбитыми в них гвоздями →



# Примеры изделий из проволоки и тонколистового металла



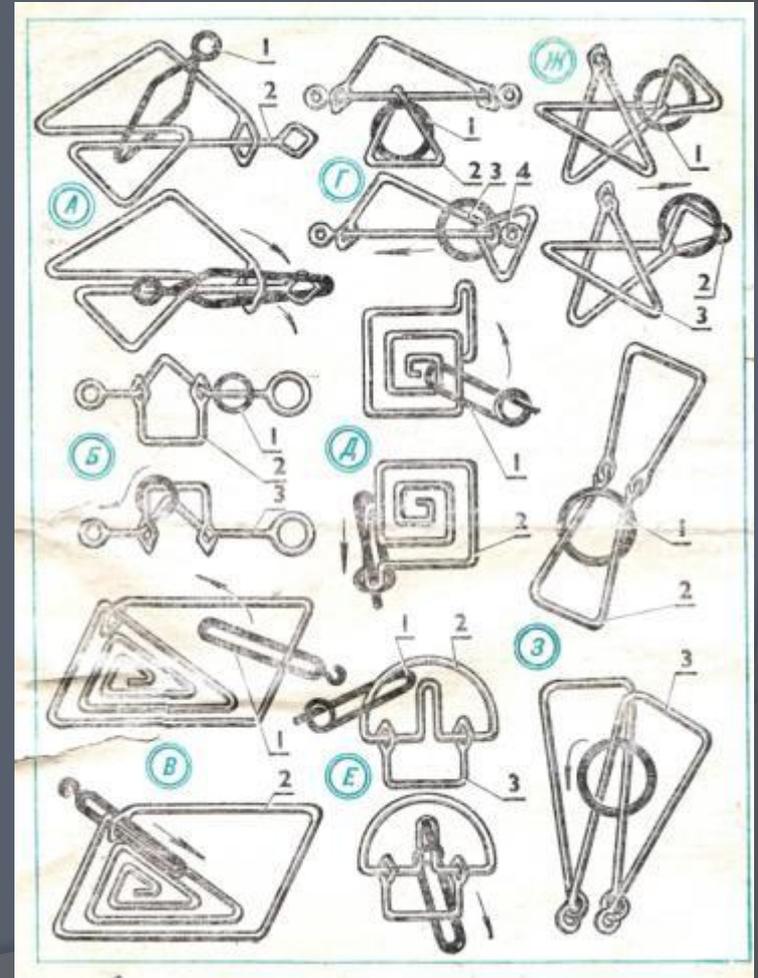


# Техника безопасности при ручной гибки металла

- На руке, удерживающей заготовку, должна быть надета рукавица.
- При работе надежно закрепите заготовку с оправкой в тисках.
- Нельзя держать левую руку близко к месту сгиба заготовки.
- Работать можно только исправным инструментом.
- При отрезании заготовки нельзя подносить проволоку близко к лицу.
- Не стойте за спиной работающего, и не работайте, если кто-то стоит за вами.

# Практическая работа

- Выполнить по технологической карте головоломку из проволоки.



# Вопросы для закрепления:

- Чем гнут тонкую проволоку?
- Какой инструмент применяют для гибки металла?
- Техника безопасности при ручной гибки?

