

**МДК.01.01 Лесопильное  
производство**

**Тема 1.1 Основы теории резания  
древесины**

# Тема: Стружкообразование

Цель занятия: изучить основные термины процесса стружкообразования.

Задачи:

- \* изучить основные понятия стружкообразования;
- \* изучить основные геометрические параметры стружки;
- \* изучить виды стружки.

Содержание занятия:

- \* Понятия о процессе стружкообразования.
- \* Геометрические параметры стружки.
- \* Виды стружки.
- \* Закрепление пройденного материала.

Интернет-источник.

# Стружка

*Стружка* – это часть материала, срезанная с заготовки за один проход резца.

Превращение срезаемого слоя в стружку под воздействием лезвия сопровождается значительными деформациями обрабатываемого материала.

*Длина стружки* короче длины слоя вследствие усадки.

*Ширина и толщина стружки* имеют большие размеры в результате поперечного расширения.

При этом считается, что объем стружки остается равным объему срезаемого слоя.



# Применение стружки

- \* Мебельное производство — изготовление ДСтП, ДВП и пр.
- \* Тара и упаковка — перевозка и сохранность хрупких товаров.
- \* Топливо — обогрев частных домов.
- \* Строительство — изготовление теплоизоляционных, конструкционно-теплоизоляционных, акустических цементно-стружечных плит.
- \* Ландшафтный дизайн — функциональное и декоративное мульчирование почвы.
- \* Животноводство — теплая и экологически чистая подстилка для скота и птиц.



# Виды стружек при поперечном резании

## 1) Сливная стружка

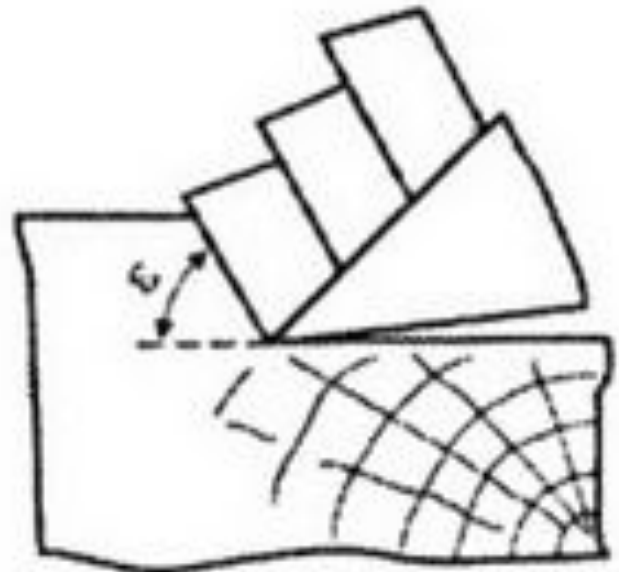
Сливная стружка сходит с резца в виде ленты без зазубрин.

Сливную стружку в момент резания (она очень непрочна и разрушается уже при попытке снять ее с передней грани резца) можно получить, если ее толщина мала, а древесина влажная.



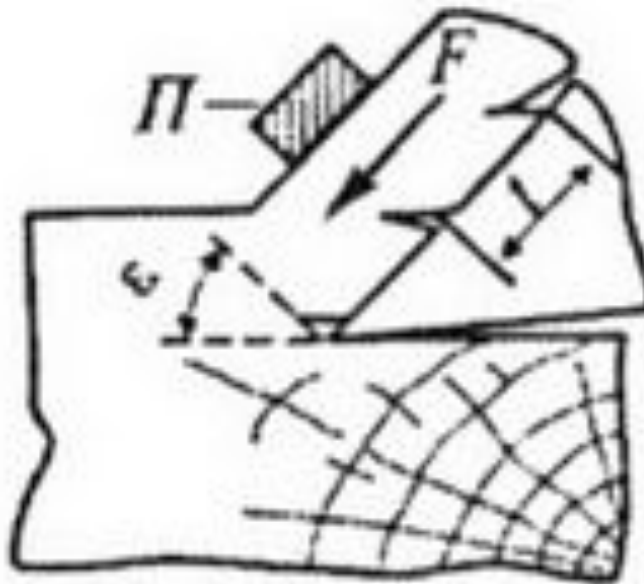
# Виды стружек при поперечном резании

2) Элементная скалывания – это стружка из отдельных элементов, сохраняющих или не сохраняющих связь между собой.



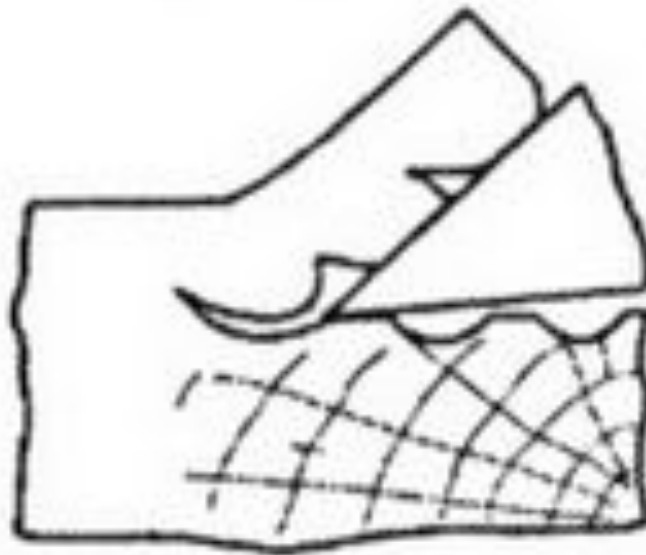
# Виды стружек при поперечном резании

## 3) Элементная изгиба



# Виды стружек при поперечном резании

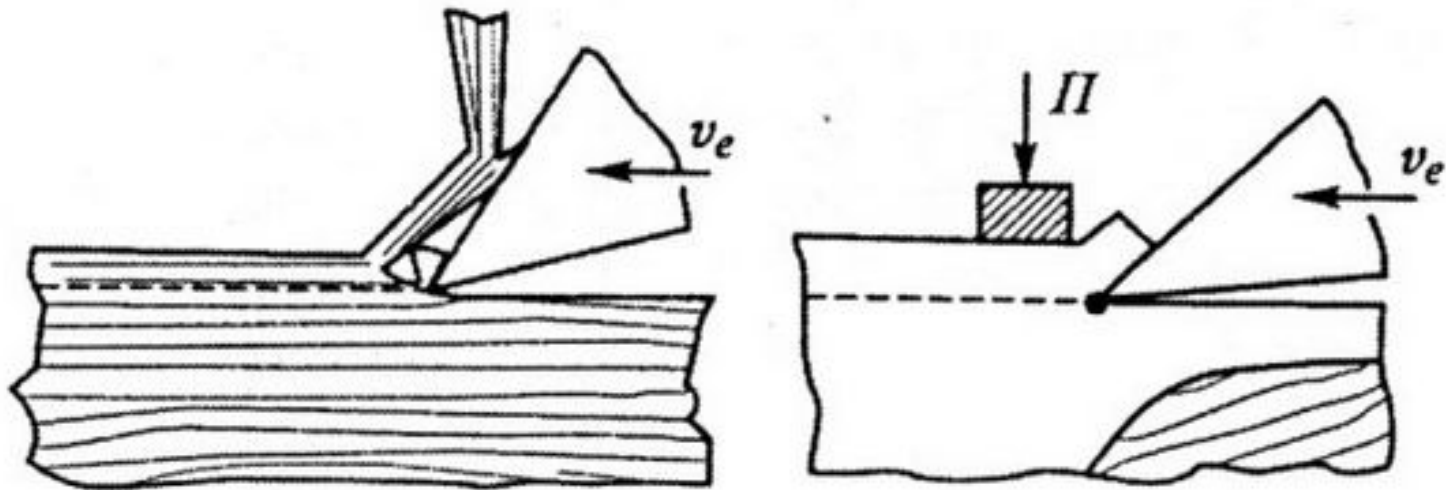
## 4) Элементная отрыва





# Виды стружек при продольном резании

Характерны две формы стружки — сливная спиральная и элементная многоугольная.



# Виды стружки при резании в торец

Элементы стружки образуются по плоскости, совпадающей с направлением волокон, где связи в древесине наиболее слабые.

а – сливная стружка; б – элементная стружка скалывания.

