

Лекция 1  
Введение

## *Классификация отходов лесопиления и деревообработки*

Отходы, образующиеся в результате переработки сырья на предприятиях, можно подразделить на следующие основные группы

*– горбыль и хвосты горбылей и подгорбыльных досок;*



— **кусковые:** обрезки (продольные и поперечные), получаемые в лесопилении и деревообработке (торцовые срезы бревен и досок), обрезки фанерных кряжей, карандаши, обрезки сухих заготовок и деталей, вырезка брака;



Одним из эффективных направлений утилизации вторичных древесных ресурсов являются лесохимические производства.

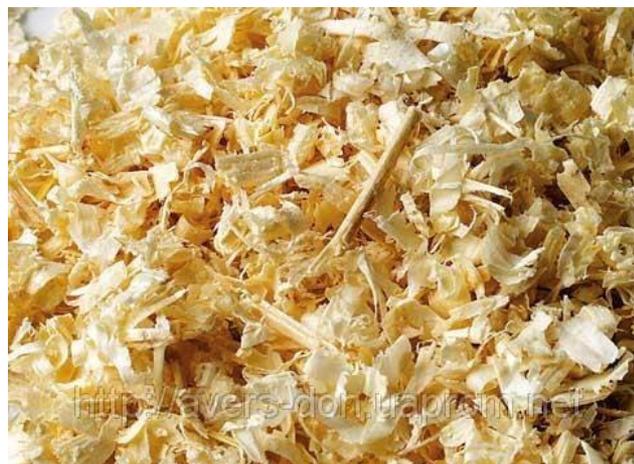
К ним относятся:

- углежжение
- выработка спирта
- уксусной кислоты
- кормового сахара
- канифоли
- скипидара и пр.

– *фанерные и плиточные*: обрезки шпона, клееной фанеры, древесноволокнистых и древесностружечных ПЛИТ;



– *все виды стружек*, получаемых при обработке заготовок и деталей на станках в деревообрабатывающих производствах;



— *древесная пыль и все виды опилок*, получаемых при лесопилении, раскрое пиломатериалов, клееной фанеры, а также при обработке заготовок и деталей на станках в деревообрабатывающих производствах; древесная пыль, получаемая при шлифовании деталей на станках и в других процессах производства;



– *куски коры*, получаемые в результате окорки круглого леса в лесопильном, фанерном и целлюлозно-бумажном производствах.



## **Технологическое применение древесных отходов**

Крупные отходы хорошо подходят для производства **щитов, паркета, бочек, ящечной тары.**

В мебельном производстве древесные отходы могут пригодиться для изготовления комплектующих деталей, производства **ДСП и ДВП**

В строительной промышленности — для изготовления **кровельных и теплоизоляционных материалов.**

Отходы деревообрабатывающей промышленности можно использовать и для получения **тепловой и электрической энергии.**

**Кусковые отходы** — отличное сырье для получения целлюлозно-бумажной промышленности.

**Древесная стружка** хорошо подходит для фильтрации сточных вод от нефти (доочистка).

Больше всего трудностей возникает при использовании **коры**, которая получена в результате мокрой окорки (из-за высокой влажности). Однако кора является ценным сырьем и может быть использована как в фармацевтической (дубильные вещества, этиловый спирт), так и в строительной, мебельной промышленности: изоляционные плиты, древесный пластик, ДСП.