

## Тема 1.

# *Общие понятия о дополнительных видах сырья животного происхождения*

Ассортимент и классификация дополнительных видов сырья животного происхождения.

# Номенклатура дополнительных видов сырья животного происхождения

## Источники получения дополнительных видов сырья

### Сельское хозяйство

Отрасли животноводства

Звероводство и кролиководство

Охотничий и зверобойный промысел

### Перерабатывающая промышленность

Мясоперерабатывающие предприятия

Меховые фабрики

Кожевенные заводы

Птицеперерабатывающие предприятия

# Переработка и рациональное использование вторичного сырья

- В настоящее время при переработке многопрофильной продукции животного происхождения, производимой в агропромышленном секторе, более 50% от общего объема исходного сырья превращается в отходы.
- Проблема переработки и рационального использования вторичного сырья животного происхождения актуальна во всем мире. Это объясняется тем, что в процессе производства образуется большое количество отходов, в которых содержится много белоксодержащих и других веществ, остающихся невостребованными.

# Классификация продуктов убоя

- **Согласно ГОСТ 33102-2014 Продукция мясной промышленности продукты убоя подразделяют:**
  - на мясо;
  - кость;
  - субпродукты;
  - жир-сырец;
  - кровь и продукты ее переработки;
  - сырье кишечное и мочевые пузыри;
  - сырье кожевенное и меховое;
  - сырье эндокринно-ферментное;
  - сырье специальное;
  - сырье коллагенсодержащее и кератинсодержащее;
  - сырье для кормовой и технической продукции.

**Дополни  
тельные  
виды  
сырья  
животно  
го  
происхо  
ждения**

**Кишечное сырье**

**Щетина**

**Скотоволос**

**Костное сырье**

**Перо-пуховое сырье**

**Рого-копытное сырье**

**Эндокринное сырье**

**Ферментное сырье**

**Специальное сырье**

**Клейдающее сырье**

**Сырье получаемое от охотничье-промысловых  
животных**

**Классификация  
дополнительных  
видов сырья  
животного  
происхождения в  
зависимости от  
состава**

**Коллагенсодержащее сырье:**

- кишечное,
- костное,
- обрезки шкур и т.д.

**Кератинсодержащее сырье:**

- щетина,
- скотоволос,
- перо-пуховое сырье и т.д.

**Жиросодержащее сырье:**

- с/х животных,
- жиры пушных животных,
- жиры морзверя и т.д.

**Энзимсодержащее сырье:**

- ферментное,
- эндокринное,
- и др. железы.

## Классификация

Существующие классификации отходов весьма многообразны.

**Отходы производства** — это остатки сырья, материалов и полуфабрикатов, образующиеся в процессе производства продукции, которые частично или полностью утратили свои качества и не соответствуют стандартам. Эти остатки после предварительной обработки, а иногда и без нее, могут быть использованы в сфере производства или потребления, в частности для производства побочных продуктов. Побочные продукты образуются при физико-химической переработке сырья наряду с основными продуктами производства, но не являются целью производственного процесса. Они в большинстве случаев бывают товарными, на них имеются

**Отходы можно разбить на две группы — основные и побочные.**

Основными являются отходы материалов, использованных непосредственно для изготовления товарной продукции.

К побочным относятся отходы технологических материалов и веществ, использованных или образующихся при проведении технологических процессов. Побочные отходы могут быть твердыми, жидкими и газообразными.

**Отходы, образующиеся при переработке продуктов животного сырья** (кожевенно-обувное, меховое производство, предприятия по переработке шерсти и др.) по химическому составу можно разделить на группы:

**коллагенсодержащие** - это все остальные виды отходов шкур, полуфабриката и кожи;

**жиросодержащие** - получаемые при строгании или мездрении свиных шкур, мездра овечья и козья первого мездрения, мелкий лоскут свиных шкур и овчин;

**кератинсодержащие** - шерсть, щетина, возникающие при переработки кожевенного и мехового полуфабриката (на подготовительных стадиях производства), основным структурным и химическим компонентом которых является уникальный по своим свойствам фибриллярный белок кератин.



