

# Лекция № 1

Инфраструктура, тенденции и  
перспективы развития.

Нормативные и технические документы  
отрасли

# План лекции:

- 1 История и перспективы развития мясной отрасли
- 2 Типы предприятий мясной промышленности
- 3 Действующие нормативные и технические документы отрасли

# 1. История развития мясной отрасли

- В 1912 году в России насчитывалось 4250 коммунальных боен, из которых 390 находились в ведении городских управ, а остальными распоряжались отдельные частные лица.
- Наиболее благоустроенными бойнями в то время считались Петербургская, Московская, Бакинская, Киевская, Кронштадская, Одесская, Новгородская, Рижская, Ростовская, Харьковская.

- Во время первой мировой войны для обеспечения нужд армии была налажена доставка на фронт охлажденного или замороженного мяса. Так появилось 15 мясохладобоев в Троицке, Омске, Дарнице, Ростове, Оренбурге и других городах.
- К 1917 году в России насчитывалось около 6000 боев, из них 75-80% принадлежало частным лицам .
- В 1917 года шло восстановление с частичным переоборудованием старых предприятий и боев, велось строительство новых кишечных заводов, беконных фабрик, альбуминных заводов, а также мясокомбинатов.

- Новый этап развития мясной промышленности наступил 1929 году было создано общесоюзное государственное объединение «Союзмясо», для обеспечения предприятий мясной промышленности новым оборудованием были выделены машиностроительные заводы.
- В 1931 году организован Московский технологический институт мясной и молочной промышленности.

- С 1989 года в связи с недостатком источников отечественного сырья, в мясной промышленности был отмечен кризис производства. В период реформ началось развитие малого бизнеса, крупные предприятия устояли за счет ввоза на территорию России импортного мяса.
- Для создания единой концепции дальнейшего развития мясной промышленности в 2000 году 67 крупных предприятий отрасли организовали некоммерческий «Мясной союз России».

# **Мясная промышленность в настоящий период времени испытывает ряд трудностей это:**

- экстенсивное ведение животноводства, низкие привесы, резкое падение поголовья скота;
- техническое перевооружение и реконструкция предприятий;
- необходимы большие капиталовложения для обеспечения безопасности производства, соблюдения требований промышленной, пожарной безопасности, а также области гигиены производства и охраны окружающей среды;
- отсутствие персонала и высококвалифицированных рабочих;

- необходимо внедрение в производство последних достижений научно-технического прогресса;
- отсутствие материально-технической базы производства высокоэффективного отечественного технологического оборудования. Обновление предприятий новыми машинами отечественного производства возможно лишь на 29%, остальное нужно покупать по импорту;
- нерациональное использование продуктов убоя скота и птицы.



## 2 Типы предприятий мясной промышленности

- Типы предприятий

- Комбинированные

- мяскокомбинаты
  - мясоперерабатывающие заводы

- - мяскоконсервные заводы

- колбасные цеха

- - птицекомбинаты

- колбасные фабрики

- - птицефабрики
- производству полуфабрикатов
- цеха по

- - хладобойни
- консервные цеха

- убойные пункты

- - клеежелатиновые

- заводы

- - перопуховые фабрики

- Специализированные

*Мясокомбинаты* – это предприятия по комплексной переработке скота и свиней и продуктов убоя на пищевую, лечебную, кормовую и техническую продукцию. Сырьем для мясокомбинатов является живой скот и свиньи.

- К основным производствам мясокомбината относятся:
- база предубойного содержания скота;
- мясожировое производство (цех убоя скота и разделки туш, субпродуктовый, жировой, кишечный, шкуроконсервировочный цеха и цех технической продукции);
- холодильник;
- колбасное производство.

- *Мясоконсервные заводы* – это мясокомбинаты, в состав которых дополнительно включены: консервный цех; жестяно-баночный цех; электролитный цех.
- *Мясоптицекомбинаты* – это мясокомбинаты, в состав которых дополнительно включен цех убоя и обработки птицы.

- *Птицекомбинаты* – это предприятия по комплексной переработке птицы и продуктов убоя. Сырьем для птицекомбинатов является живая птица или кролики.
- К основным производствам птицекомбинатов относятся:
- цех убоя птицы и разделки тушек;
- цех переработки технических отходов;
- цех обработки перопухового сырья;
- холодильник;
- цех глубокой переработки птицы (колбасный, консервный или цех по производству полуфабрикатов).

- *Птицефабрики* – это птицекомбинаты в состав которых включены цеха по выращиванию птицы.
- *Хладобойни* – предприятия, предназначенные для убоя скота и свиней, разделки туш и выпуска продукции в охлажденном или замороженном виде. Хладобойни строятся, как правило, в местах, где выполняется откорм скота промышленным способом. Основные производства хладобоев – это мясожировое производство и холодильник.

- *Мясоперерабатывающие заводы* – это предприятия по комплексной разделке и переработке мяса. Сырьем для мясоперерабатывающих заводов является мясо в тушах, полутушах, четвертинах, блочное мясо.
- К основным производствам мясоперерабатывающих заводов относятся:
- холодильник для приема и хранения мяса;
- цех переработки мяса.

### 3 Действующие нормативные и технические документы в отрасли

- К *нормативным* документам относятся: государственные и межгосударственные (региональные) стандарты на продукцию вида общих технических условий и технических условий; отраслевые стандарты на продукцию; государственные и межгосударственные стандарты на методы анализа (ГОСТ, ГОСТ Р, ОСТ). К *техническим* документам относятся технические условия (ТУ) на одно конкретное наименование продукции или группу изделий, технологические инструкции; рецептуры; приказы, устанавливающие нормы выхода изделий, расхода материалов и сырья, потери по отдельным стадиям технологического процесса

## 4. Роль мясопродуктов в питании человека

- В ассортимент выработываемой **пищевой продукции** входят: мясо, субпродукты, жиры топленые, колбасные изделия, солености и копчености, полуфабрикаты, консервы, концентраты, яичная продукция, пищевые альбумин и желатин.
- К **технической продукции** относятся кишечные фабрикаты, шкуры консервированные, щетина, волос, шерсть, перо, жиры технические, кормовая мука, технический альбумин, клей, технический желатин, изделия из кости и рога.
- К **лечебной и специальной продукции** относятся консервированное эндокринно-ферментное сырье и многочисленные препараты медицинского и специального назначения из животного сырья, в том числе гормональные препараты.