

ПЕРЕДОВОЙ ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Тиллаева Мухайё Абдумуталибжановна

**Андижанского институт сельского хозяйства и агротехнологий –
докторант. Андижан, Узбекистан.**

Абстрактный. Сегодня в связи с острой конкуренцией на мировом рынке продовольствия все большую актуальность приобретает совершенствование процессов управления на животноводческих предприятиях. Ведь эффективная организация деятельности предприятий этой сферы обеспечивает рациональное использование ресурсов, удовлетворяя при этом потребности населения в продуктах питания. В статье рассматриваются передовые методы и опыт управления на предприятиях по переработке животноводческой продукции в развитых зарубежных странах.

Ключевые слова. Животноводство, переработка, зарубежный опыт, метод управления, опыт США.

ADVANCED FOREIGN EXPERIENCE IN PROCESS MANAGEMENT AT LIVESTOCK ENTERPRISES

Tillaeva Mukhayyo Abdumutalibjon kizi

**Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies, basic doctoral
student. Andijan Uzbekistan.**

Abstract. Today, due to intense competition in the global food market, improving management processes at livestock enterprises is becoming increasingly important. After all, the effective organization of the activities of enterprises in this area ensures the rational use of resources, while satisfying the needs of the population for food products. The article discusses advanced methods and experience of management at enterprises for the processing of livestock products in developed foreign countries.

Keywords. Livestock, processing, foreign experience, management method, US experience.

Введение. В условиях глобализационных процессов в мировой экономике и торговой системе обеспечение конкурентоспособности предприятий в сфере переработки животноводческой продукции является актуальной проблемой. В этих целях важно изучить опыт развитых зарубежных стран по улучшению качества продукции, повышению эффективности производства, выполнению экологических требований.

Методология. В статье на основе анализа зарубежного опыта и научных источников рассматриваются стили управления, практика использования цифровых технологий, стандарты управления качеством, методы управления охраной окружающей среды передовых зарубежных стран.

Животноводческая перерабатывающая промышленность является важной отраслью аграрного сектора и имеет большое значение для обеспечения продовольственной безопасности, экономического развития и повышения занятости. Современные перерабатывающие предприятия позволяют нам повышать качество животноводческой продукции, продлевать сроки ее хранения и поставлять потребителям экологически чистую продукцию. Сегодня развитие этого сектора является важной частью интеграции сельского хозяйства и промышленности, способствующей устойчивому росту экономики страны.

В нашей стране переработка продукции животноводства определена как одно из стратегических направлений сельского хозяйства. Развитие этой отрасли играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности, повышении занятости населения и укреплении экспортного потенциала национальной экономики.

Сегодня на мировом рынке растет спрос на экологически чистую и качественную продукцию животноводства. Сложившаяся ситуация требует развития местной перерабатывающей промышленности на основе современных технологий и внедрения инновационных решений в производственные

процессы. Это, в свою очередь, создает основу для производства продукции, соответствующей международным стандартам.

Анализ. Мировой опыт показывает, что животноводческая перерабатывающая промышленность Европы, США и других развитых стран оснащена передовыми технологиями, позволяющими поддерживать высокое качество продукции. В частности, в таких странах, как США, Германия и Нидерланды, предприятия по переработке продукции оснащены роботизированными и автоматизированными технологиями. Это позволяет повысить эффективность за счет минимизации вмешательства человека в процессы. Датчики автоматически контролируют качество продукции, температуру, влажность и другие параметры.

Давайте рассмотрим пример США: американская животноводческая перерабатывающая промышленность является одной из самых технологически продвинутых в мире. Инновационные решения, применяемые в этой области, направлены на повышение эффективности производства, обеспечение стандартов безопасности и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

В США животноводческие компании также имеют передовой опыт в переработке отходов. В частности, **Smithfield Foods** (крупнейшая компания по производству свинины в США) перерабатывает отходы в метан для выработки энергии. Компания **Calgren Renewable Energy** (Калифорния) производит биотопливо из отходов животноводства.

Тем временем такие компании, как **Walmart** и **Nestlé**, отслеживают происхождение продукции с помощью блокчейна. Компания **BeefChain** (Вайоминг) добилась полной прозрачности в цепочке поставок говядины. А с продукцией **Tyson Fresh Meats** потребители могут узнать источник сырья с помощью QR-кода.

Американские компании также добились высоких результатов в плане безопасности и сертификации: **Neogen** и **3M** обнаруживают в продуктах такие

патогены, как сальмонелла и кишечная палочка, в течение 24 часов, а системы **Eagle Product Inspection** автоматически обнаруживают посторонние предметы в мясе. Компания **Midamar** (США) производит продукцию, соответствующую стандартам Halal.

В области автоматизации и робототехники такие крупные компании, как **Tyson Foods** и **Cargill**, используют роботов в процессах резки, очистки и упаковки мяса. Компания **JBS USA** внедрила автоматизированные системы переработки баранины и говядины. Внедрение этих систем позволяет сократить затраты на рабочую силу на 30–40 % и свести к минимуму отходы. Дроны и датчики позволили контролировать здоровье и питание скота в режиме реального времени. Такие компании, как **Cainthus**, используют дроны с функцией распознавания лиц для оценки состояния животных.

Американские компании также эффективно используют искусственный интеллект (AI). Например, такие системы, как **IBM Watson**, позволяют проводить предиктивное обслуживание сбоев на производственных линиях. В израильской компании **Afimilk**, работающей в США, производство коровьего молока контролируется искусственным интеллектом. Благодаря этим возможностям потребление энергии может быть снижено на 20%, а качество продукции может контролироваться с точностью 99,9%.

Роль правительства в поддержке животноводческой отрасли в США и привлечении инвестиций. В рамках программ Министерства сельского хозяйства США (**USDA**) Служба безопасности и инспекции пищевых продуктов (**FSIS**) проверяет мясную и птицеводческую продукцию в автоматизированных лабораториях. Финансирование стартапам предоставляется через программу **SBIR** (Исследования инноваций в малом бизнесе).

В результате вышеперечисленных возможностей животноводческая отрасль США приносит годовой доход в размере 200 миллиардов долларов. Повышение эффективности на 15–20% за счет технологических инноваций. К

2023 году экспорт мяса и молочной продукции из США превысит 30 миллиардов долларов.

Будущее выращенного в лабораторных условиях мяса (культивированное мясо) в США: такие компании, как **UPSIDE Foods**, разрабатывают производство искусственного мяса.

Планируется, что с помощью технологии **CRISPR** можно будет изменять генетические характеристики животных (например, создавать породы, устойчивые к болезням).

Заключение. Американская животноводческая промышленность является мировым лидером в области высоких технологий (AI, блокчейн, автоматизация). Эти инновации направлены на повышение качества продукции, обеспечение безопасности и содействие устойчивому развитию. Для таких стран, как Узбекистан, изучение опыта США и адаптация его к местным условиям может стать важным шагом в развитии животноводческого сектора.

Список использованной литературы

1. Eagle Product Inspection. (2021). Advanced Detection Systems in Food Safety. *Journal of Food Engineering*, 45(3), 112-125.
2. FAO. (2022). Global Trends in Livestock Product Processing. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
3. IBM Watson. (2023). Predictive Maintenance in Food Manufacturing. IBM White Paper.
4. JBS USA. (2023). Automated Lamb and Beef Processing Systems. Retrieved from <https://www.jbssa.com>
5. North American Meat Institute (NAMI). (2023). U.S. Meat Export Statistics Report.
6. Smithfield Foods. (2023). Waste-to-Energy Initiatives. Retrieved from <https://www.smithfieldfoods.com>
7. Tyson Foods. (2023). Robotics in Meat Cutting and Packaging. *Meat Science Journal*, 77(4), 201-215.

8. UPSIDE Foods. (2023). Innovations in Cultured Meat Production. Nature Biotechnology, 41(6), 789-795.