

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ  
НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОВЦЕВОДСТВО**

**М.К. Бегеева<sup>1</sup>, канд. экон. наук, доцент,**

**М.А. Альсейтова<sup>1</sup>, магистр,**

**Е.И. Подашевская<sup>2</sup>, старший преподаватель**

<sup>1</sup> *НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жансир хана», г. Уральск, Республика Казахстан*

<sup>2</sup> *БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь*

*Аннотация.* В статье рассмотрены пути достижения устойчивого развития овцеводческих ферм, основанные на модернизации материально-технической базы.

*Abstract.* The article discusses the ways to achieve sustainable development of sheep breeding farms based on the modernization of the material and technical base.

*Ключевые слова:* автоматизация, экономическая эффективность, сельское хозяйство

*Keywords:* automation, economic efficiency, agriculture.

**Введение**

Современные условия развития экономики характеризуются интенсивным развитием рыночных отношений, в условиях чего оценка экономической эффективности деятельности предприятия, а также нововведений в технологический процесс является важной задачей как для самих предприятий, так и для других субъектов.

**Основная часть**

Все предприятия стремятся к устойчивому развитию и финансовой стабильности для способности оперативно действовать на рынке и адаптироваться к меняющимся условиям рыночной экономики. Направления достижения устойчивого развития хозяйства АПК: первое – устойчивый темп роста производительности труда, второе – снижение ресурсоемкости продукции, соответственно уменьшение себестоимости. Решающим фактором в данных направлениях является укрепление материально-технической базы.

На рисунке 1 представлена схема разработки концепции повышения эффективности внедрения новых оборудований в овцеводство на модельных фермах.

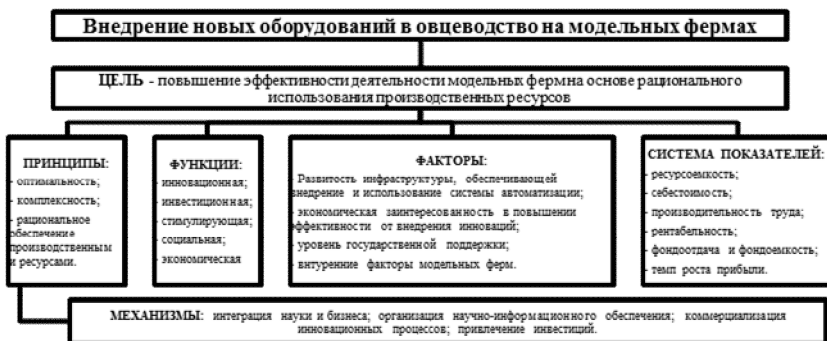


Рисунок 1 – Схема разработки концепции повышения эффективности внедрения новых оборудования в овцеводство на модельных фермах

Применение систем автоматизации технологического процесса способствует улучшению содержания и кормления животных, следственно, через них влияет и на рост продуктивности животных и объемов производимой и реализуемой продукции. На рисунке 2 представлен эффект от использования систем автоматизации с элементами цифровизации технологических процессов.

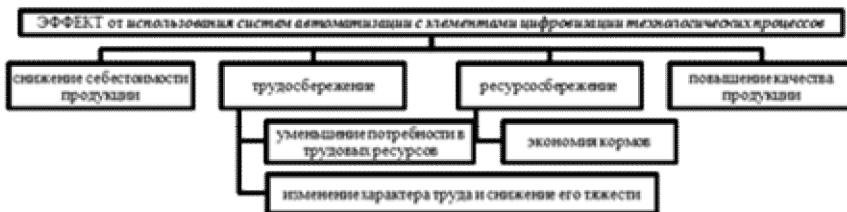


Рисунок 2 – Эффект от использования систем автоматизации с элементами цифровизации технологических процессов

Снижение себестоимости животноводческой продукции осуществляется путем ввода режима экономии производственных затрат (снижение себестоимости кормов и их рациональное использование).

Трудосбережение достигается за счет высвобождения рабочей силы, сокращения расходов на оплату труда. При этом новые технологические оборудования меняют характер труда, снижая его тяжесть.

Ресурсосбережение включает в себя следующие блоки мероприятий: технологический (создание и внедрение новых ресурсо- и энергосберегающих технологий и технологических процессов); организационный

(разработка и внедрение новых способов организационными проектами на основе организационно-экономического механизма ресурсосбережения); экономический (анализ и выявление тенденций по затратам ресурсов).

Использование автоматизации в модельных фермах оказывает существенное влияние на такие важные экономические показатели, как себестоимость, объем произведенной и реализованной продукции, производительность труда, фондоотдача, фондоемкость, рентабельность. Рост производительности труда обеспечивается, с одной стороны, увеличением объема производства, с другой – сокращением численности производственных рабочих.

Рост объема производства происходит вследствие улучшения использования оборудования, повышения его производительности. При этом улучшение использования оборудования достигается за счет факторов экстенсивного (увеличение времени работы за счет сокращения потерь рабочего времени) и интенсивного характера (улучшение использования оборудования в единицу времени вследствие сокращения трудоемкости вспомогательных операций).

При рассмотрении показателя эффективности использования основных производственных фондов следует учитывать, что внедрение автоматизированной сельскохозяйственной техники – капиталоемкий проект для хозяйств, который непременно оказывает большое влияние на эффективность использования основных фондов.

С внедрением новых технологических оборудований показатель фондоотдачи непременно снизится, что связано с более высокими темпами роста стоимости основных производственных фондов по сравнению с темпами роста выручки. При этом можно будет наблюдать рост значения фондоемкости, что экономически оправдывается экономией кормов, энергетических и трудовых ресурсов, позволяющей возместить потери от снижения фондоотдачи.

Рост значения фондовооруженности является признаком увеличения уровня обеспеченности персонала основными производственными фондами.

Ввиду снижения себестоимости, улучшения качества продукции, совершенствования маркетинговой кампании можно ожидать увеличение показателя рентабельности продаж, свидетельствующее об операционной эффективности хозяйств, устойчивом росте.

### **Заключение**

Эффективное функционирование овцеводства возможно за счет рационального использования производственного потенциала при внедрении инноваций, а также совершенствования организационно-экономического механизма хозяйствования, ее государственной поддержки, использования механизма государственно-частного партнерства.

Необходимо перманентно уточнять и обновлять технологические параметры и режимы выполнения процессов с учетом новых знаний в области зоотехнической и ветеринарной науки.

#### **Список использованной литературы**

1. Иванов Ю.А. Направления научных исследований по созданию инновационной техники с интеллектуальными системами животноводства Ю.А. Иванов // Вестник ВНИИМЖ. – 2014. – №3. – С. 4–17.
2. Липницкий Т.В. Инновации и инновационные процессы в сельском хозяйстве / Т.В. Липницкий, П.В. Никифоров // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2013. – №5. – С. 54–57.
3. Морозов Н.М. Стратегия развития механизации животноводства – организационно-экономический и социально-демографический аспекты / Н.М. Морозов // Юбилейный сборник научных трудов ИМЖ Механизация и автоматизация процессов в животноводстве. – М.: 2019. – С. 17–34.
4. Серебрякова, Н.Г. Современные концепции инженерного образования: анализ в рамках компетентного подхода / Н.Г. Серебрякова // Высшая школа. – 2017. – № 6, С. 23–27.
5. Основы информационных технологий: пособие для студентов учреждений высшего образования группы специальностей 74 80 Научная и педагогическая деятельность / О.Л. Сапун, Р.И. Фурунжиев ; Минсельхозпрод РБ, УО «БГАТУ». – Минск : БГАТУ, 2015. – 400 с.

УДК 338.43:339.138

### **МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА**

**М.К. Бегеева<sup>1</sup>, канд. экон. наук, доцент,**

**М.А. Альсейтова<sup>1</sup>, магистр,**

**Е.И. Подашевская<sup>2</sup>, старший преподаватель**

<sup>1</sup>НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет  
имени Жангир хана», г. Уральск, Республика Казахстан

<sup>2</sup>БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь

*Аннотация.* В статье рассмотрена концепция маркетинга при внедрении системы автоматизации в животноводческие хозяйства.

*Abstract.* The article discusses the concept of marketing in implementing an automation system in livestock farms.

*Ключевые слова:* маркетинг, SWOT-анализ, автоматизация, сельское хозяйство.

*Keywords:* marketing, SWOT-analysis, automation, agriculture.

#### **Введение**

Сельскохозяйственное предприятие представляет собой сложную систему, управление которой направлено прежде всего на решение про-