

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЙ АПК ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

О. А. Юрченко

магистрант, Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь, lelka_2511@bk.ru

Научный руководитель: Е. А. Козлова

кандидат экономических наук, доцент, Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, г. Могилев, Беларусь, kozlova@mogilev.bgut.by

Обеспечение экономической и продовольственной безопасности предприятий агропромышленного комплекса (АПК) становится все более актуальной задачей в современном мире. Для решения этой проблемы все чаще обращаются к внедрению технологий искусственного интеллекта. Использование ИИ позволяет предприятиям улучшить управление процессами производства, оптимизировать расходы на техническое обслуживание, повысить качество продукции и обеспечить оперативный анализ рыночных данных. Развитие ИИ в АПК способствует повышению эффективности предприятий и укреплению их позиций на рынке, обеспечивая стабильность и устойчивость в условиях переменной экономической среды.

Ключевые слова: экономическая безопасность; продовольственная безопасность; технологии искусственного интеллекта; агропромышленный комплекс.

**ENSURING THE ECONOMIC AND FOOD SECURITY
OF AGRICULTURAL ENTERPRISES THROUGH
THE INTRODUCTION OF ARTIFICIAL
INTELLIGENCE TECHNOLOGIES**

O. A. Yurchenko

graduate student, Belarusian State University of Food and Chemical Technologies, Mogilev, Belarus, lelka_2511@bk.ru

Supervisor: E. A. Kozlova

PhD in economics, associate professor, Belarusian State University of Food and Chemical Technologies, Mogilev, Belarus, kozlova@mogilev.bgut.by

Ensuring the economic and food security of enterprises of the agro-industrial complex (AIC) is becoming an increasingly urgent task in the modern world. To solve this problem, they are increasingly turning to the introduction of artificial intelligence technologies. The use of AI allows enterprises to improve the management of production processes, optimize maintenance costs, improve product quality and provide operational analysis of market data. The development of AI in the agro-industrial complex helps to increase the efficiency of enterprises and strengthen their positions in the market, ensuring stability and sustainability in a volatile economic environment.

Keywords: economic security; food security; artificial intelligence technologies; agro-industrial complex.

Экономическая и продовольственная безопасность государств – это один из самых важных аспектов глобальной политики, который оказывает прямое влияние на благосостояние населения и процветание отдельных стран. Эти понятия соотносятся между собой и взаимодействуют в рамках экономической политики государств.

Термин «экономическая безопасность» означает защиту национальных интересов государства в экономической сфере. Она может быть обеспечена различными рычагами экономической политики, такими как налоговая политика, торговая политика, инвестиционная политика, управление финансовым рынком, а также мерами по защите интеллектуальной собственности. Эти меры направлены на улучшение экономических условий национальной территории, создание благоприятных условий для привлечения иностранных инвестиций и повышения конкурентоспособности национальной экономики [1].

Продовольственная безопасность, в свою очередь, заключается в том, чтобы обеспечить доступность продовольственных продуктов для населения страны. Она может быть представлена только путем обеспечения продовольственной независимости и устойчивости национальной экономики. Следует отметить, что устойчивость в этой области является главным инструментом для сохранения национальной безопасности.

Агропромышленный комплекс (АПК) Республики Беларусь играет ключевую роль в экономике страны, обеспечивая продовольственную безопасность и стабильность. С учетом современных вызовов, таких как изменение климата, рост стоимости ресурсов и глобальные экономические нестабильности, внедрение технологий искусственного интеллекта (ИИ) становится необходимым для повышения конкурентоспособности и устойчивости предприятий АПК.

Экономическая безопасность предприятий АПК включает в себя несколько аспектов, таких как финансовая устойчивость, возможность адаптации к изменениям внешней среды и обеспечение прибыльности.

Цифровые технологии также играют все большую роль в экономике, обществе и в политике. Они влияют на жизнь людей и на безопасность государств. В современном мире цифровые технологии стали очень важным инструментом для обеспечения безопасности государств.

Использование ИИ позволяет оптимизировать процессы производства, включая управление ресурсами, планирование посевов и сбор урожая. Например, системы анализа данных на основе ИИ могут предсказывать урожайность культур, что помогает аграриям более точно планировать свои действия.

Технологии ИИ могут помочь в снижении затрат на производство и управление, например, через автоматизацию рутинных процессов. Это ведет к повышению производительности труда и сокращению временных издержек.

Продовольственная безопасность связана с доступностью продуктов питания для населения.

ИИ-технологии могут быть применены для мониторинга качества продукции. Системы, основанные на компьютерном зрении и машинном обучении, способны выявлять дефекты на ранних стадиях, что, в свою очередь, позволяет производителям улучшать качество своей продукции [3].

Проанализировав большие объемы данных о погоде, болезнях растений и рыночных тенденциях, ИИ может помочь предприятиям заранее предсказывать потенциальные риски и адаптировать свои стратегии, что способствует обеспечению продовольственной безопасности.

Говоря о примерах успешного внедрения технологий ИИ в АПК необходимо отметить, что в РБ уже применяются дроны для мониторинга посевов и оценки состояния полей. Это позволяет оперативно реагировать на изменения и оптимизировать мероприятия по уходу за растениями.

Некоторые предприятия АПК начали использовать аналитические платформы, которые основаны на ИИ, для обработки данных о производительности и управления ресурсами. Это позволяет лучше планировать агрономические мероприятия и уменьшать потери.

Искусственный интеллект имеет широкий спектр применения, включая область экономики и бизнеса. В последнее время наблюдается рост интереса к использованию ИИ в экономической безопасности государств, которая состоит из совокупности мер, направленных на защиту экономических интересов страны [2].

Таким образом, внедрение технологий искусственного интеллекта на предприятиях АПК является важным шагом к обеспечению экономической и продовольственной безопасности. Современные технологии позволяют не только повысить эффективность производства, но и улучшить ка-

чество продукции, справляться с вызовами внешней среды. Так, интеграция ИИ и АПК представляет собой стратегически важную задачу, которая требует активной поддержки со стороны государства, науки и бизнеса.

Библиографические ссылки

1. *Алексеев М. Д.* Угрозы обеспечения экономической безопасности РФ // Вестник НИЦ МИСИ: актуальные вопросы современной науки. 2018. № 5. С. 18–26.
2. *Боровская Е. В., Давыдова Н. А.* Основы искусственного интеллекта : учебное пособие. М. : Лаборатория знаний, 2020. С. 12–27.
3. Мониторинг продовольственной безопасности – 2020: в контексте влияния глобальных тенденций / В. Г. Гусаков [и др.]. Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2021. С. 305–317.