
УДК 338.43

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ

Воронков А.А., студент 3 курса экономического факультета

Научный руководитель – Солицева О.В.,

кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: цифровые технологии, агропромышленный комплекс, экономика, эффективность производства.

С быстрым развитием технологий, цифровизация агропромышленного производства становится неотъемлемой частью стратегии устойчивого развития экономики. Это открывает новые горизонты для профессионалов, особенно для экономистов, которые должны адаптироваться к изменениям и использовать возможности, предоставляемые цифровыми инструментами.

Введение. Цифровизация обозначает внедрение современных технологий для повышения эффективности и продуктивности всех аспектов производства. В агропромышленном комплексе это может включать использование сенсоров, интернета вещей (IoT), беспилотных летательных аппаратов (дронов) и больших данных для оптимизации процессов. Эти технологии позволяют собирать и анализировать данные в реальном времени, что значительно улучшает управление ресурсами и планирование.

Технологии, такие как прецизионное земледелие, позволяют фермерам более точно управлять ресурсами [1]. Например, использование дронов для мониторинга полей может существенно сократить затраты на удобрения и воду. Программное обеспечение для анализа данных помогает в принятии решений по улучшению урожайности. Кроме того, системы автоматизированного управления орошением и удобрением позволяют минимизировать потери и повысить эффективность использования ресурсов.

С внедрением цифровых технологий роль экономистов претерпевает изменения. Теперь они не только анализируют финансовые показатели, но и используют современные инструменты для прогноза и анализа рыночных тенденций [2, 3, 4, 5, 6, 7].

Экономисты должны осваивать навыки работы с большими данными и аналитическими платформами, чтобы обеспечить правильный анализ и интерпретацию полученных данных. Важно также учитывать влияние цифровизации на цепочки поставок и логистику, что требует от экономистов новых подходов к оценке рисков и возможностей.

Современное программное обеспечение для управления хозяйствами предоставляет инструментальные панели, позволяющие отслеживать различные параметры: от состояния почвы до уровней запасов товаров. Это способствует улучшению планирования и сокращению издержек. Экономисты могут использовать эти инструменты для проведения более точных расчетов и анализа эффективности. Например, системы управления ресурсами (ERP) помогают интегрировать данные из различных источников, что позволяет эффективно управлять ресурсами [8] и более точно оценивать финансовые результаты и принимать обоснованные решения.

Хотя внедрение цифровых технологий в агросекторе несет множество преимуществ, существует ряд вызовов. Это и необходимость в обучении кадров, и высокая стоимость внедрения. Экономисты играют ключевую роль в оценке этих рисков и разработке стратегий для их минимизации. Важно также учитывать вопросы кибербезопасности, так как с увеличением цифровизации возрастают и риск кибератак на агропромышленные предприятия.

Заключение. Цифровые технологии открывают новые горизонты для агропромышленного производства и создают уникальные возможности для экономистов. Адаптация к этим изменениям требует не только новых знаний и навыков, но и изменения в подходах к анализу и принятию решений. Будущее агросектора в значительной степени зависит от способности специалистов эффективно использовать цифровизацию для повышения устойчивости и конкурентоспособности. Важно, чтобы экономисты активно участвовали в процессе цифровой трансформации, разрабатывая

стратегии, которые помогут агропромышленным предприятиям адаптироваться к новым условиям и использовать все преимущества, которые предоставляет цифровая эпоха.

Библиографический список:

1. Бунина, Н. Э. Экономико-математическое моделирование в землеустройстве / Н. Э. Бунина, О. В. Солнцева // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Нальчик, 08 февраля 2023 года. Том Часть 1. – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2023. – С. 202-205.
2. Солнцева, О.В. Компьютерный анализ специализации и концентрации сельскохозяйственного производства в районах Ульяновской области / О.В. Солнцева, С.В. Торопов // Учетно-аналитическое, налоговое и финансовое обеспечение развития АПК: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Саратов: ООО "ЦеСАин", 2021. С. 268-271.
3. Solntseva O.V., Yashina M.L. (2021) Solving the Placement Problem as an Element of the Information and Analytical Platform for Digital Agriculture. In: Bogoviz A.V. (eds) Complex Systems: Innovation and Sustainability in the Digital Age. Studies in Systems, Decision and Control, vol 283. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58823-6_43
4. Бунина, Н. Э. Анализ систем автоматизации предприятий общественного питания / Н. Э. Бунина, О. В. Солнцева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XI Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 23–24 июня 2021 года. Том 2021-4. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 18-24. – EDN RKUIWP.
5. Яшина, М. Л. Научно-образовательный кластер АПК как базис информационно-аналитической платформы цифрового сельского хозяйства в регионе / М. Л. Яшина, О. В. Солнцева // Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики : Сборник научных трудов I Национальной научно-практической конференции посвященной 25-летию со дня образования экономического факультета, Самара, 25–26 апреля 2019 года. – Самара:

РИО СамГАУ, 2019. – С. 3-6. – EDN DJREXY.

6. Яшина, М. Л. Размещение и специализация производства продукции скотоводства в регионах страны / М. Л. Яшина, О. В. Солнцева // Научное обозрение: теория и практика. – 2022. – Т. 12, № 5(93). – С. 706-714. – DOI 10.35679/2226-0226-2022-12-5-706-714. – EDN PNCZEK.

7. Solntseva O.V., Yashina M.L. (2021) Spatial Development of Agricultural Production: The Evolution of Views and Scientific Approaches. In: Bogoviz A.V. (eds) The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 205. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-73097-0_15

8. Романов, В.В. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянов, О.А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134 с.

DIGITAL TECHNOLOGIES IN AGRO-INDUSTRIAL PRODUCTION: NEW HORIZONS FOR ECONOMISTS

Voronkov A.A.

Scientific supervisor – Solntseva O.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *digital technologies, agro-industrial complex, economy, production efficiency.*

With the rapid development of technology, the digitalization of agro-industrial production is becoming an integral part of the strategy for sustainable economic development. This opens up new horizons for professionals, especially for economists, who must adapt to the changes and take advantage of the opportunities provided by digital tools.