

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Букреев М.Р., студент 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Баймишева Т. А., канд. экон. наук,
доцент
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Ключевые слова: цифровизация, цифровые технологии, сельское хозяйство, цифровая стратегия.

Для достижения роста продовольственной безопасности страны и доходности бизнесу крайне важно инвестировать и максимально использовать цифровые решения в хозяйственных процессах. В статье рассмотрены положительные и отрицательные стороны цифровой трансформации экономики, показатели цифровизации отрасли растениеводства в России.

Введение. Новая модель развития сельского хозяйства России характеризуется формированием цифровых технологических платформ, расширением использования экономики появлением и освоением новых сложных технологий, цифрового производства невозможного без усовершенствования научных техник и методов оптимизации производства.

Высокотехнологичное производство является совершенно новым процессом создания конкурентоспособной продукции и услуг на базе применения новейших цифровых технологий. Цифровое изменение производства означает революционные перемены бизнес моделей на основе использования цифровых платформ с целью обеспечения значительного роста объёмов рынка за счёт повышения конкурентоспособности продукции предприятий [1,2].

Можно выделить следующие причины, препятствующие цифровой перестройки: устаревшие технологии, отсутствие специалистов и команд, обладающих необходимыми навыками. Исследования в области цифровой трансформации производства

показывают, что предприятия, проявляющие активность в использовании новых технологий и новых способов производства на 26% выгоднее других [3].

Сельское хозяйство является стратегической отраслью для Российской Федерации. По степени цифровизации сельского хозяйства Россия занимает 15-е место в мире. Центром прогнозирования и мониторинга Кубанского ГАУ было проанализировано 64 региона. В 2018 г. элементы точечного земледелия применялись в 52 регионах, 1930 хозяйствах на площади 12,5 млн. га. В 2019-2020 гг. элементы точечного земледелия применялись в 55 регионах, 2834 хозяйствах на площади 15,5 млн. га. Наблюдается рост и регионов и хозяйств и посевной площади, обрабатываемой с помощью цифровых технологий. По результатам проведенного анализа использования элементов точечного земледелия лидерами можно считать Волгоградскую область (257 хозяйств), Краснодарский край (250 хозяйств), Воронежскую область (211 хозяйств), по показателю общей площади, на которой применяются элементы точечного земледелия лидируют те же области [4,5].

Таблица 1 – Плюсы и минусы цифровой трансформации

Плюсы	Минусы
Новые цифровые технологии, искусственный интеллект, промышленный интернет, анализ больших данных, беспилотный воздушный, водный и наземный транспорт	Зависимость от заимствованных импортных технологий, деградация собственных компетенций, возможность наличия скрытых «закладок» в аппаратном и программном обеспечении
Новые рынки сбыта, бизнес-модели, инновационные производства,	Возможность скорого захвата инновационных рынков компаниями экономически развитых стран
Рост производительности труда, эффективности производства, автоматизация, роботизация	Сокращение рабочих мест, ликвидация отдельных специальностей, безработица
Повышение оперативности и стандартизации услуг, исключение посредников	Неопределённость в юридической сфере, рост мошенничества, этические проблемы, социальное расслоение
Анализ больших данных, цифровая идентификация личности	Исчезновение приватности, навязчивая реклама, утечка конфиденциальной информации предприятий и персональных данных граждан
Инвестиции, стартапы, цифровые деньги, новые сферы деятельности	Внешнее управление экономикой, цифровой глобализм, цифровая колонизация

Страховой рынок в России также внедряет новые технологии цифровой экономики. Основные направления цифровизации страховой отрасли – это интернетизация, дигитализация и индивидуализация. Прежде всего, процессы цифровизации агрострахования связаны с расширением применения методов космического мониторинга и с проектом «Цифровое сельское хозяйство [6].

Создание единой базы данных и маркетплейсов с широким выбором услуг, позволят страховщикам разрабатывать продукты с учетом особенностей и потребностей регионов, а для аграриев сделают страхование более удобным и привлекательным [7,8].

Главное преимущество цифровизации состоит в повышении производительности предприятия посредством сокращения времени, необходимого для разработки нового продукта, выпуска его на рынок и поставки потребителю, а также в оптимизации ресурсов компании, что повышает эффективность ее работы в целом.

Библиографический список:

1. Баймишева, Т. А. Цифровизация сельского хозяйства России / Т. А. Баймишева, И. С. Курмаева // Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики: Сборник научных трудов IV Национальной научно-практической конференции, Самара, 26 апреля 2022 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2022. – С. 7-10.

2. Куздавлетова, А. Б. Механизмы экономических взаимоотношений между участниками интегрированных формирований в АПК / А. Б. Куздавлетова, Т. А. Баймишева // Актуальные проблемы сельскохозяйственной науки и образования : Сборник научных трудов. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. – С. 159-162.

3. Баймишева, Т. А. Состояние и перспективы развития сельскохозяйственной кооперации в Самарской области / Т. А. Баймишева, И. С. Курмаева // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2018. – № 7. – С. 52-56.

4. Кудряшова Ю. Н. Применение концепции "кайзен-костинг" для принятия эффективных управленческих решений / Ю. Н. Кудряшова, И. С. Курмаева, Т. А. Баймишева // Вестник Самарского муниципального института управления. – 2020. – № 2. – С. 73-82.

5. Баймишева Т. А. Перспективы индексного страхования в сельскохозяйственном производстве / Т. А. Баймишева, С. П. Молочков // Аграрная Россия. – 2015. – № 7. – С. 39-40.

6. Жичкин К. А. Влияние сорта на эффективность страхования урожая с государственной поддержкой / К. А. Жичкин, Л. Н. Жичкина, Т. А. Баймишева, И. С. Курмаева // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2019. – № 2(27). – С. 122-129.

7. Баймишева Т. А. Состояние агрострахования: проблемы и пути развития / Т. А. Баймишева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – № 1(51). – С. 231-233.

8. Баймишева, Т. А. Государственная поддержка страхования рисков сельскохозяйственного производства / Т. А. Баймишева, И. С. Курмаева // Эпоха науки. – 2016. – № 5. – С. 7.

DIGITALIZATION OF PRODUCTION AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE

Bukreev M.R.

***Keywords:** digitalization, digital technologies, agriculture, digital strategy.*

To achieve the growth of the country's food security and profitability, it is extremely important for businesses to invest and maximize the use of digital solutions in business processes. The article discusses the positive and negative aspects of the digital transformation of the economy, the indicators of digitalization of the crop industry in Russia.