

Применение данных методов позволит повысить уровень информационной безопасности предприятия, использующего в своей практике цифровые инструменты.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нежурина, Д.О. Оценка рисков в системе экономической безопасности предприятия / Д.О. Нежурина, Н.А. Герасимова // Экономическая безопасность социально-экономических систем: вызовы и возможности : Сборник трудов V Международной научно-практической конференции, Белгород, 28 апреля 2023 года / Отв. редакторы Е.А. Стрябкова, Н.А. Герасимова. – Белгород: Общество с ограниченной ответственностью Эпицентр, 2023. – С. 284–287. – EDN JDYTSP.
2. Официальный сайт международной промышленной выставки «Иннопром–2018». – Режим доступа: <https://www.innoprom.com/> (дата обращения: 20.05.2019).
3. Механик: кому выгодна цифровизация // Центр прикладных исследований и программ. – Режим доступа: <http://www.prisp.ru/analytics/1538-mehaniik-o-cifrofizacii-i-komu-eto-vygodno-0801/> (дата обращения: 22.09.2023).
4. Пивоварова М.Г. Индустрия 4.0 и перспективы цифровизации российских предприятий // Дельта науки. – 2018. – №1. – С. 27–30.
5. Хижняк, В. В. Критерии оценки экономической безопасности предприятий / В.В. Хижняк, Н. А. Герасимова // Экономическая безопасность социально-экономических систем: вызовы и возможности : Сборник трудов IV Международной научно-практической конференции, Белгород, 28 апреля 2022 года / Под редакцией Е.А. Стрябковой, Н.А. Герасимовой, А.М. Кулик. – Белгород: Общество с ограниченной ответственностью Эпицентр, 2022. – С. 316–319. – EDN UXIGAU.
6. Цифровая Россия: новая реальность // Digital McKinsey. – Режим доступа: <https://www.mckinsey.com/~media/mckinsey/locations/europe%20and%20middle%20east/russia/our%20insights/digital%20russia/digital-russia-report.ashx/> (дата обращения: 12.09.2023).
7. Цифровые технологии в российских компаниях. – Режим доступа: <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/ru/pdf/2019/01/ru-ru-digital-technologies-in-russian-companies.pdf/> (дата обращения: 12.09.2023).

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Н.А. Герасимова
Белгород, Россия
Белгородский государственный
национальный исследовательский университет

В данной статье приведены характеристики процесса цифровой трансформации на отечественных предприятиях агропромышленного (АПК) комплекса, рассмотрены показатели, характеризующие динамику внедрения цифровых инструментов на предприятиях отрасли, приведены положительные и отрицательные стороны цифровизации предприятий АПК.

Ключевые слова: агропромышленные предприятия, цифровизация, цифровые инструменты, цифровое оборудование, цифровые системы

FEATURES OF DIGITAL TRANSFORMATION OF ENTERPRISES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REGION

N.A. Gerasimova

Belgorod, Russia

Belgorod State National Research University

This article presents the characteristics of the process of digital transformation at domestic enterprises of the agro-industrial (AIC) complex, examines the indicators characterizing the dynamics of the introduction of digital tools at the enterprises of the industry, shows the positive and negative sides of the digitalization of agricultural enterprises.

Keywords: agro-industrial enterprises, digitalization, digital tools, digital equipment, digital systems

Цифровая трансформация, выражением которой является проникновение цифровых технологий во все аспекты деятельности предприятий той или иной отрасли одним из ключевых явлений, описывающих современную экономическую реальность.

Внедрение цифровых технологий в деятельность предприятий стало необходимым условием, ведь именно эти мероприятия позволяют повышать уровень конкурентоспособности предприятий АПК, снижать затраты, риски, переходить от механизации к автоматизации, производить более качественную сельскохозяйственную продукцию.

Причем внедрение в деятельность агропромышленных предприятий цифровых инструментов является достаточно актуальным процессом. Так, анализ динамики оснащённости предприятий АПК инновационным цифровым оборудованием показал, что она положительна, в 2020 году рост показателя, по сравнению с 2015 годом составил более 44 %. (рисунок 1).

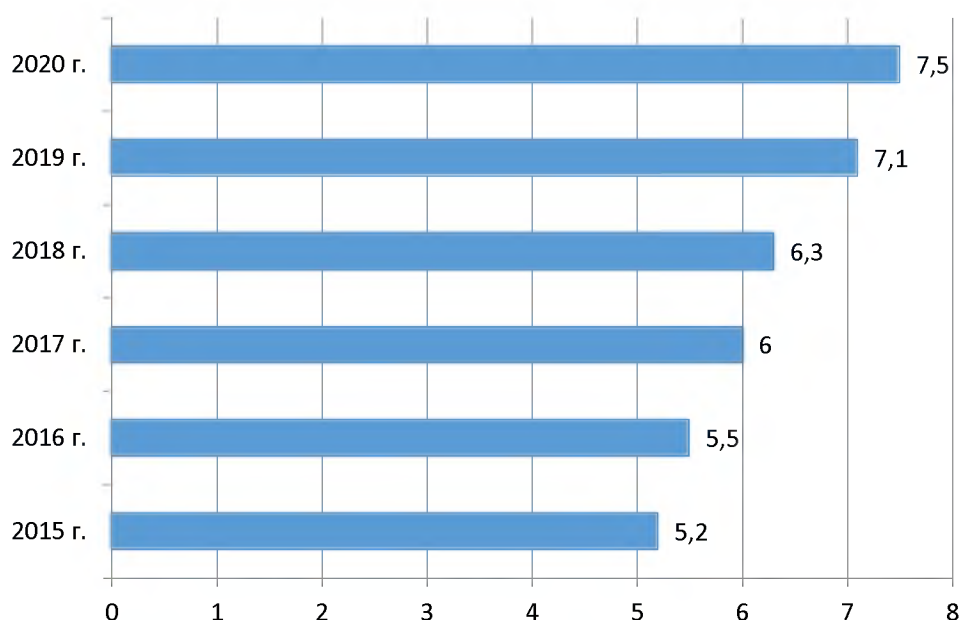


Рис. 1 – Динамика оснащённости предприятий отрасли инновационным цифровым оборудованием (оборудованием с числовым программным обеспечением), РФ, % [2]

Высокий рост показывает и динамика укомплектованности агропромышленных предприятий ERP-системами (рисунок 2), рост укомплектованности предприятий отрасли ERP-системами составил более 87 %.

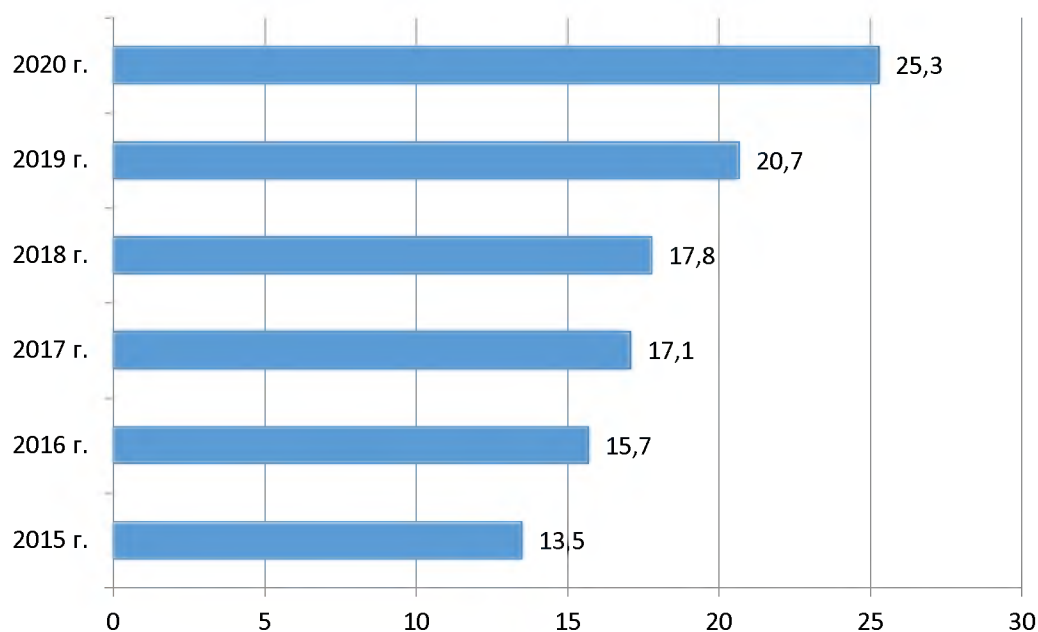


Рис. 2 – Динамика укомплектованности агропромышленных предприятий ERP-системами, РФ, % [2]

Отметим, что в настоящее время Министерство сельского хозяйства выделяет несколько базовых векторов цифровой трансформации сельского хозяйства и научно-технологического развития в области «Цифрового сельского хозяйства» [4]. К данным направлениям относятся такие, как:

1. «Цифровые технологии в управлении АПК».
2. «Цифровое землепользование».
3. «Умное поле».
4. «Умный сад».
5. «Умная теплица».
6. «Умная ферма».

Реализация данных направлений помогает аграриям выстраивать систему среднесрочных прогнозов развития рынков, определять оптимальные схемы размещения хозяйств, проводить качественную оценку влияния различных вариантов аграрной политики на состояние сельского хозяйства, проводить грамотный анализ доходов потребителей, определять динамику внешней торговли продовольствием и сельскохозяйственным сырьем, реализовывать мониторинг состояния и основных тенденций развития отрасли. расходы консолидированного бюджета.

Сделаем акцент на том, что в настоящее время в отрасли применяется достаточно много отечественных цифровых инструментов, которые подтвердили свою достаточно высокую эффективность. К таким инструментам можно отнести такие, как платформа ExactFarming, сервисы «Агротроник», мобильное приложение и веб-сервис «АгроМон», платформа DigitalAgro.

Основными проблемами реализации процессов цифровизации предприятий АПК остается недостаточный уровень компетенций кадров, реализующих на предприятиях данный процесс. Как показывает анализ исследователей [4] обеспеченность сферы деятельности отечественными цифровыми технологиями и прикладными решениями на их основе недостаточно высокая по сравнению с мировым уровнем за счет недостаточности квалифицированного персонала, недостаточности исследований и разработок цифровых технологий в области сельского хозяйства. Для решения данной проблемы необходима разработка и реализация инновационных проектов по привлечению молодежи к вопросам цифровой трансформации в сельском хозяйстве. Необходима реализация проектов по

открытию классов по робототехнике и сити-фермерству, применению и внедрению в специализированных вузах междисциплинарных лабораторий, новых профилей подготовки.

Таким образом можно сделать вывод, что цифровая трансформация сельского хозяйства в России базируется не на единичном, а комплексном внедрении тех или иных цифровых инструментов, которые позволяют перейти к глубокой реорганизации бизнес-процессов в сельском хозяйстве. Для более эффективного внедрения процесса необходимо решать проблемы, связанные с подготовкой кадров, способных качественно решать задачи, связанные с внедрением цифровых технологий в деятельность отраслевых предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Герасимова, Н.А. Перспективы инновационного развития АПК РФ / Н.А. Герасимова, Н.М. Шевцова // Управление инновационным развитием агропродовольственных систем на национальном и региональном уровнях : материалы IV Международной научно-практической конференции, Воронеж, 11–12 октября 2022 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – С. 92–96. – EDN FOLGVC.
2. Глобальная статистика Интернет // Интернет портал Web Canape. – [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.web-canape.ru/business/internet-2020-globalnaya-statistika-i-trendy/>
3. Шевцова, Н. М. Оценка эффективности использования инновационных цифровых технологий на предприятиях агропромышленного комплекса / Н. М. Шевцова, Н. А. Герасимова // Управление инновационным развитием агропродовольственных систем на национальном и региональном уровнях : материалы IV Международной научно-практической конференции, Воронеж, 11–12 октября 2022 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – С. 359–363. – EDN OLBVXX.
4. Цифровая трансформация в сельском хозяйстве. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://cdto.work/2023/03/15/cifrovaja-transformacija-v-selskom-hozjajstve/>

ДОСТУПНОСТЬ ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ

Ю.Ю. Гречишников

г. Калуга, Россия

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского

В современном мире цифровые технологии играют все более важную роль в нашей жизни, в том числе и в финансовой сфере. Цифровые финансовые услуги, такие как онлайн-банкинг, мобильные платежи, электронные кошельки и другие, становятся все более популярными и доступными для широкого круга пользователей. Это позволяет потребителям быстро и удобно получать услуги, но также создает ряд проблем, связанных с защитой прав потребителей. Также, несмотря на все преимущества цифровых финансовых услуг, доступность этих услуг остается проблемой для многих людей. Некоторые люди не имеют доступа к Интернету или не владеют цифровыми навыками, что создает дополнительные препятствия для получения доступа к цифровым финансовым услугам. Эта проблема особенно актуальна для жителей отдаленных и малонаселенных районов, а также для людей с ограниченными возможностями. Большую роль играет область кибербезопасности, куда входит анализ угроз и рисков в области информационной безопасности, а также разработка мер по их предотвращению.

Ключевые слова: цифровая услуга, кибербезопасность, финансовая услуга, киберпреступность.