

## К ВОПРОСУ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**Лысенко Александра Николаевна**, кандидат экономических наук, старший преподаватель,

ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», г. Брянск, Россия

*Аннотация. В статье рассматривается необходимость перехода отрасли сельского хозяйства к применению цифровых технологий, рассмотрены положительные моменты данного процесса, а также выделены риски, проблемы и недостатки, с которыми приходится сталкиваться предприятиям.*

*Annotation. The article discusses the need for the transition of the agricultural sector to the use of digital technologies, the positive aspects of this process, as well as the risks, problems and shortcomings faced by enterprises.*

*Ключевые слова: сельское хозяйство, цифровизация, цифровая экономика, цифровые технологии.*

*Key words: agriculture, digitalization, digital economy, digital technologies.*

Цифровая экономика в настоящее время является приоритетным направлением развития, которое внедряется во все сферы, в том числе и в сельское хозяйство.

В широком смысле цифровая экономика представляет собой экономическую деятельность, основанную на цифровых технологиях и обработке достаточно большого количества оцифрованных данных. Результатом такого процесса должно стать улучшение показателей эффективности финансово-хозяйственной, производственной деятельности, совершенствование процедуры разработки и принятия управленческих решений, а также всей цепочки от производства до конечного потребителя.

В России в декабре 2016 года Дмитрий Медведев поручил Правительству страны разработать программу «Цифровая экономика», которую впоследствии утвердили в 2017 году. Ее цель заключается в улучшении жизни населения страны путем повышения качества товаров, работ, услуг, для производства которых необходимо применять современные цифровые технологии. К таким технологиям относятся: нейротехнологии, квантовые технологии, искусственный интеллект, большие данные, промышленный интернет, робототехника, новые производственные технологии и т.п. [1]

Применение всего вышеперечисленного необходимо и планируется во всех отраслях экономики, в том числе и в агропромышленном комплексе.

Сельское хозяйство – это совокупность отраслей народного хозяйства, которая обеспечивает население нашей страны продовольственными товарами, производит сырье для обрабатывающей пищевой промышленности. Эта роль сельского хозяйства в жизни государства определяет необходимость его развития и совершенствования. При этом одним из перспективных направлений является цифровизация сельского хозяйства. [2]

Цифровизация сельского хозяйства предполагает перестройку всего процесса производства и сбыта сельскохозяйственной продукции, при этом необходимо не ухудшить ее качество и сохранить показатели эффективности сельскохозяйственных производителей. Это позволит повысить объемы потребления сельскохозяйственной продукции на душу населения в Российской Федерации. [3]

Применение новых технологий позволит сделать более прозрачной ситуацию с состоянием земель в стране и землепользованием, так же спутниковый мониторинг обнаруживает неиспользуемые земли, корректирует заброшенные и обанкротившиеся хозяйства, показывает точность размеров использования пашни и т.д.

Так же к преимуществам применения цифровых технологий для сельскохозяйственных предприятий следует отнести:

- увеличение показателей производительности труда;
- прозрачность, снижение преград для контроля;
- автоматизация процессов;
- сведение к минимуму человеческого фактора;
- сокращение финансовых и трудовых затрат и т.д. [4]

С другой стороны, существует множество рисков, угроз и проблем, с которыми сельскохозяйственным предприятиям приходится сталкиваться, применяя современные цифровые технологии:

1. Часто внедряемые технологии являются стандартизированными и не учитывают специфику и положение конкретного предприятия.
2. Сложность процедуры интеграции с другими остальными бизнес-процессами на предприятии.
3. Отсутствие готовых комплексных технологий, обеспечивающих цифровизацию всех бизнес-процессов на предприятии.
4. Отсутствие стабильной связи и интернета. На полях и угодьях часто отсутствует качественная сотовая связь из-за удаленности, что не позволяет работникам быть доступными в любое время.
5. Необходимость дополнительных денежных средств для вложения в технологии. Для перехода к новым технологиям нужно купить дополнительное оборудование, программное обеспечение, специальную технику.
6. Недостаточный уровень квалификации персонала. Для работы с новым оборудованием и технологиями необходим квалифицированный персонал, обладающий достаточными компетенциями, а это дополнительные затраты времени и финансовых ресурсов. В настоящее время в аграрных вузах России внедряются новые дисциплины «Цифровое сельское хозяйство», появляются новые кафедры.
7. Несовершенство законодательства. Переход к цифровым технологиям предполагает использование техники без присутствия человека, а законодательством за подобные действия предусмотрены штрафы, которые

грозят сельскохозяйственным предприятиям. [5]

Таким образом, можно сделать вывод о том, что цифровизация сельского хозяйства позволит обеспечить развитие аграрной науки и образования, защитит от нарушения экологических норм, позволит увеличить экономический эффект, повысить производительность труда, снизить затраты и т.д. Однако, сельскохозяйственные производители сталкиваются с рядом трудностей при внедрении и применении новых технологий. И от того, как эффективно и грамотно будут найдены решения преодоления данных трудностей зависит успешность процесса цифровизации отрасли сельского хозяйства в Российской Федерации и ее регионах.

#### Литература

1. Задимидченко А. М. Развитие инвестиционной деятельности регионов России в условиях импортозамещения // Развитие экономики и предпринимательства в условиях экономических стратегий импортозамещения: материалы международной научно-практической конференции. Москва: Издательский дом «Научная библиотека», 2015. С. 45-47.
2. Ивонин В.М., Воскобойникова И.В. Туризм и деградация лесов Западного Кавказа // Защитное лесоразведение, мелиорация земель, проблемы агроэкологии и земледелия в Российской Федерации. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию создания Всероссийского научно-исследовательского агролесомелиоративного института. Главный редактор К.Н. Кулик, заместитель главного редактора А.С. Рулев. 2016. С. 122-127.
3. Лисина А.Н. Разработка механизма управления инновационным развитием региона//[Вестник ИНЖЭКОНа. Серия: Экономика](#). 2010. №6. С. 354-355.
4. Лысенко А.Н. Использование современных информационных технологий в целях повышения эффективности управления АПК региона // [Новые информационные технологии в образовании и аграрном секторе экономики](#) сборник

материалов I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 20-23.

5. [Лысенко А.Н.](#) Применение информационных технологий в сельском хозяйстве//Актуальные проблемы автоматизации и управления. Материалы IV Международной заочной студенческой научно-практической конференции. 2017. С. 32-35.

6. Михеенко О.В. Цифровизация как основа развития экономики России // [Вызовы цифровой экономики: условия, ключевые институты, инфраструктура](#) сборник статей I Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 36-39.