

УДК 631:338
ГРНТИ 68.75.02

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК ЧАСТЬ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ СОВРЕМЕННОГО МИРА

Цугленок Ольга Михайловна

старший преподаватель кафедры правовых и социально – экономических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: АПК входит в число отраслей, подлежащих цифровой трансформации, однако пока по уровню внедрения IT-решений он отстает от других направлений экономики. Среди причин — неготовность инфраструктуры и отсутствие квалифицированных кадров. Кроме того, далеко не у всех аграриев есть деньги на новые технологии. Однако тем, кто останется в стороне от процесса цифровизации бизнеса, грозит потеря конкурентоспособности

Цена неверных решений в сельском хозяйстве очень высока, нередко это может грозить серьезным ущербом вплоть до потери всего урожая или стада скота. Чтобы снизить риск ошибок, аграрии все активнее используют инструменты цифровизации на разных этапах работы. С 2019 года в России реализуется разработанный Минсельхозом проект «Цифровое сельское хозяйство».

Ключевые слова Сельское хозяйство, цифровая экономика, проекты, цифровые технологии, бизнес – процессы.

AGRICULTURE AS A PART OF THE DIGITAL ECONOMY OF THE MODERN WORLD

Tsuglenok Olga M.

senior lecturer of the department of Legal and Socio - Economic Disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Abstract: The agro-industrial complex is one of the industries subject to digital transformation, but so far in terms of the level of implementation of IT solutions, it lags behind other areas of the economy. Among the reasons are the unavailability of the infrastructure and the lack of qualified personnel. In addition, not all farmers have money for new technologies. However, those who remain on the sidelines of the business digitalization process face a loss of competitiveness.

The cost of wrong decisions in agriculture is very high, often it can threaten with serious damage up to the loss of the entire crop or herd of livestock. To reduce the risk of errors, farmers are increasingly using digitalization tools at different stages of work. Since 2019, Russia has been implementing the Digital Agriculture project developed by the Ministry of Agriculture.

Keywords Agriculture, digital economy, projects, digital technologies, business processes.

В наше время процесс трансформации цифровой экономики становится все более заметным и всеобъемлющим. Все больше сфер нашей повседневной жизни затрагивает переход на цифровую экономическую систему.

Что же представляет собой понятие «цифровая экономика»? В настоящее время под данным термином подразумевается такой вид деятельности, при котором многие

бизнес-процессы переходят на цифровой или электронный формат. На самом деле такая деятельность весьма многогранна, она может затрагивать вопросы коммерции, производства, сбыта и так далее.

В рамках данного вопроса целесообразно рассмотреть и проанализировать основные преимущества перехода к цифровой экономике:

1. Минимизация ошибок в работе и повышение скорости работы, так как при цифровой экономике проявление негативного человеческого фактора снижается.

2. Повышение уровня эффективности трудовой деятельности и как следствие – повышение показателей производительности труда.

3. Отсутствие необходимости территориальной привязанности к определенному месту. Как отмечают теоретики и практики данной области, именно высокий уровень мобильности оказывает наиболее благотворное влияние на развитие экономики стран в целом, а не только отдельных отраслей экономики каждой страны в отдельности.

4. Расширение границ деятельности. Благодаря переходу к цифровой экономике можно расширять бизнес не только по всем территориям страны, но и за ее пределами. При этом контроль можно осуществлять лишь из одной точки.

5. Снижение уровня влияния угроз экономической безопасности.

6. Расширение возможностей в процессе работы с информацией: с ее получением, аккумуляцией, распределением, хранением и так далее.

Конечно же, у цифровой экономики есть и ряд отрицательных сторон, которые в обязательном порядке необходимо учитывать:

7. Безопасность не гарантирована на все сто процентов. В настоящее время происходит все большее количество кибератак, которые с каждым разом адаптируются под новые условия и совершенствуются.

8. При переходе к цифровой экономике для работы с данными требуется меньше сотрудников, а значит такой переход может привести к массовой безработице во многих областях.

9. Работа сотрудников может сводиться к набору шаблонных действий. В данном случае у них не будет возможности реализовать свои компетенции полностью на рабочем месте или развиваться внутри организации.

10. Снижение инициативности в работе персонала.

Проведя анализ сильных и слабых сторон цифровой экономики, можно рассмотреть ее применение в современном сельском хозяйстве.

В наши дни сельское хозяйство – это наиболее важная сфера деятельности для России. По актуальным данным в такой сфере задействовано порядка 4 миллионов человек или практически 7% всего трудового населения страны. Если говорить о ВВП, то агропромышленный комплекс приносит России чуть больше 3,5 триллиона рублей ежегодно, что в общей массе составляет 4% ВВП.

Если раньше сельским хозяйством занимались сугубо для обеспечения продовольствием граждан своей страны, то сейчас идет активное развитие экспортирования товаров. В связи с чем применение методов цифровой экономики в данной отрасли просто необходимо. Хотя, как отмечают эксперты, такой переход будет не быстрым и весьма затратным в области финансов.

Если говорить об актуальном состоянии агропромышленного комплекса, то сейчас всего 10% пашней применяют методы цифровой экономики, что негативно сказывается на сборе урожая. Так, за последний год было утеряно порядка 40% всего урожая из-за отсутствия единой цифровой системы.

На самом деле сейчас существует множество возможностей для планомерного и эффективного развития отрасли сельского хозяйства. Есть множество возможностей для использования передовых технологий. В связи с чем со стороны государства было разработано несколько проектов, направленных на развитие сельского хозяйства России.

В рамках данной работы целесообразно рассмотреть и проанализировать несколько из существующих проектов.

Проект первый – «Цифровизация сельского хозяйства страны».

Данный проект должен быть полностью реализован до конца 2021 года. Государство планирует создать единую базу аграриев, который поможет повысить производительность труда в несколько раз.

Проект второй – «Смарт-контакты».

Суть проекта в том, что каждый аграрий получит шанс финансирования собственного проекта. Если он предложит инновационное решение той или иной проблемы, то государство, совместно с «Россельхозбанком» профинансируют его проект.

Проект третий – «Повышаем эффективность гектаров».

В данном случае рассматриваются и применяются различные стратегии управления сельскохозяйственными землями. К концу 2022 года должно стать более понятно, какая стратегия показала наибольшую эффективность, то есть какую стратегию целесообразно использовать в области сельского хозяйства в долгосрочной перспективе.

Проект четвертый – «От поля до самого порта».

В данном случае речь идет о создании эффективной системы экспорта агропромышленных продуктов в другие страны. В том числе создание новых мест для сельского хозяйства, которые будут удобны для транспортной развязки.

Проект пятый – «Земля накопленных знаний».

Срок действия данного проекта 3 года с 2019 до 2022 года. Такой проект подразумевает создание единой базы, в которой будет собрана вся актуальная, необходимая информация для работников сельского хозяйства. Такой проект также поможет обучить людей, которые хотят развиваться в той или иной области сельского хозяйства.

Помимо всего прочего государство собирается финансировать ряд проектов, которые помогут перейти аграриям на цифровые технологии. Среди таких проектов можно выделить ряд нижеследующих:

- 1 «Умное фермерское хозяйство».
- 2 «Умное поле».
- 3 «Умный склад».
- 4 «Умная логистика».
- 5 «Умная теплица» и так далее.

Без сомнения, в целях повышения эффективности работы рассматриваемой отрасли, необходимо применять целый комплекс цифровых технологий, но вводить их нужно планомерно, чтобы каждый аграрий мог адаптироваться к новым условиям работы.

Важно упомянуть, что в настоящее время даже создана специализированная карта внедрения цифровых технологий в отрасль сельского хозяйства по каждому региону в отдельности. Но даже несмотря на такой план, процесс цифровизации сельского хозяйства протекает весьма медленно и это может быть связано с рядом нижеследующих причин:

1 Далеко не во всех регионах России имеется стабильное подключение к сети Интернет, необходимое для внедрения цифровых технологий.

2 Отсутствие необходимых денежных средств. В сложившейся тяжелой эпидемиологической обстановке большие объемы денежных средств идут на борьбу с коронавирусной инфекцией из-за чего финансовых средств на развитие сельского хозяйства практически не выделяется.

3 Пробелы в законодательных актах России в области развития сельского хозяйства.

4 Недостаточное количество квалифицированных специалистов.

В заключении целесообразно отметить, что в современном мире применение цифровых технологий в области ведения сельского хозяйства – это необходимость. Дело в том, что только так можно повысить эффективность работы данной отрасли.

Список литературы

1. Бухт Р., Хикс Р. Определение, концепция и измерение цифровой экономики // Вестник международных организаций. 2018. Т. 13. № 2. С. 143–172. 20 М.С. Оборин
2. Вартанова М.Л., Дробот Е.В. Перспективы цифровизации сельского хозяйства как приоритетного направления импортозамещения // Экономические отношения. 2018. Т. 8. № 1. С. 1–18.
3. Володин В., Надькина Н. Технологии blockchain на предприятиях сельского хозяйства: новый этап развития АПК России // Инновации в науке, образовании и бизнесе. 2019. URL: <http://for-tus-science.ru/index.php/rgu1/article/view/211>.

