

УДК: 338.439.02(575.2)

Ж.С.Баимова

Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента
Российской Федерации Б.Н. Ельцина,
Кыргызстан г.Бишкек, baimova.jaz@gmail.com

Развитие сельского хозяйства Кыргызской Республики в условиях цифровой трансформации

Аннотация.

В статье приводятся практические методики для оценки текущего уровня цифровизации агропредприятия и выбора ближайших необходимых шагов для развития, примеры и методы оценки экономической эффективности при использовании цифровых решений, а также представлен подход к внедрению цифровых инструментов, минимизирующий риски и затраты.

Ключевые слова: цифровизация, растениеводство, агро-инновации, инновации АПК, цифровое сельское хозяйство.

Z.S.Baimova

Kyrgyz-Russian Slavic University named after the first President of the Russian Federation
B.N. Yeltsin,
Kyrgyzstan Bishkek, baimova.jaz@gmail.com

Agricultural development of the Kyrgyz Republic in digital transformation

Abstract

The article provides practical methods for assessing the current level of digitalization of an agricultural enterprise and the choice of the next necessary steps for development, examples and methods for assessing economic efficiency when using digital solutions, and also presents an approach to the implementation of digital tools that minimizes risks and costs.

Key words: digitalization, crop production, agro-innovation, agro-industrial complex innovations, digital agriculture.

Переход к цифровизации в Кыргызстане-тема популярная, однако цифровизация ради цифровизации - эта трата времени, денег, нервов. Можно внедрить разные инструменты в свой бизнес, можно оцифровать каждое действие при желании (и возможностях), в этих действиях появится много нового, но в них не будет главного. В них не будет смысла. Для растениеводства в Кыргызстане предлагается уже довольно много разных решений, каждое ориентировано на решение определенной группы задач (операционная деятельность -системы мониторинга транспорта, управление ресурсами, учет и т.д.; управленческая -системы управления агропредприятием, аналитическая и производственная деятельность -системы спутникового мониторинга и аналитики, и т.д.). Ключевое для сельхозпредприятия-определиться, какую же задачу надо решать сначала, как, и каким образом измерить результат. А ключевая ошибка желание решить все задачи разом, каким-то единым волшебным инструментом. К сожалению, такой “волшебной кнопки” не существует. Помимо того, что при ограниченном бюджете есть обширный круг разных задач, у разных сельхоз предприятий разный уровень готовности к этому, разный опыт, еще и сам бизнес разный. Мелкий, средний, крупный; с разными технологиями и севооборотами, разной техникой и посевной площадью. И в том числе поэтому выбирать им следует разные инструменты.

В экономике Кыргызстана сельское хозяйство всегда было определяющей отраслью. За

годы независимости республики ее развитие протекало достаточно сложно. С одной стороны, произошло коренное изменение в структуре собственности, что повлекло за собой новые формы хозяйствования, с другой – имело место снижение инвестиционной активности, что отразилось на техническом оснащении, технологическом отставании, низком уровне доходности товаропроизводителей и конкурентоспособности продукции. [Садыкова, Н. К. 2019 с. 156].

После вступления Кыргызстана в ЕАЭС в экономике страны с введением новых правил и требований по экспорту сельскохозяйственной и переработанной продукции произошли определенные изменения. В этот период имели место положительные сдвиги в темпах роста сельского хозяйства и вывоза сельхозпродукции в страны Союза. В 2018 г. объем экспорта сельхозпродукции увеличился до 46,8 %, при этом экспорт растительной продукции Кыргызстана в страны ЕАЭС вырос на 37,7 %, а пищевой продукции – на 31 %. Однако из-за низкой конкурентоспособности продукции отечественных производителей доминировал экспорт сырья. В связи с усилением фитосанитарного и ветеринарного контроля на приграничных территориях произошел спад производства и вывоза животноводческой продукции.

Несмотря на проводимые мероприятия со стороны государства, направленные на развитие сельского хозяйства, все еще остаются нерешенными «такие проблемы, как: мелко товарность сельскохозяйственной отрасли и низкая производительность труда; слабая техническая оснащенность ввиду того, что большая часть тракторов, комбайнов, пресс-подборщиков и др. отработала свой физический срок (за последние 25 лет парк сельскохозяйственной техники был обновлен всего на 15 %); неразвитость системы логистики, хранения и доставки сельскохозяйственной продукции недостаток первоначальных инвестиций для обновления сельскохозяйственной техники и международного партнерства; недостаток методологии и научно-практических знаний по инновационным современным агротехнологиям; слабая сертификация продуктов из-за затрат и отсутствия экспертов; ограниченный доступ к региональным рынкам и недостаточность регионального сотрудничества» [Электронный ресурс, 2019, с. 3].

Пути решения данных проблем особенно актуальны в условиях общемировых тенденций цифровых трансформаций в сельскохозяйственной отрасли. Опыт развитых стран показывает, что цифровые технологии в данной отрасли развиваются быстро. В этой связи можно предположить, что внедрение цифровых инноваций и новейших технологий в целом в аграрный сектор экономики в странах ЕАЭС, в том числе и в Кыргызстане, позволят в перспективе повысить продуктивность сельскохозяйственной отрасли.

Процессы цифровизации в сельскохозяйственной отрасли и в аграрном секторе в целом в КР находятся на начальном этапе. В отдельных сферах имеет место применение ИТ-технологий, которые уже в ближайшей перспективе станут широко используемыми: в процессе управления аграрным производством в целом: информационные услуги в антикризисном управлении в сельском хозяйстве; повышении производительности труда; получении информации по органике продукции и минеральным удобрениям; по кадровым вопросам. Организации доступа к рынкам сбыта сельхозпродукции: управление доставкой продукции до потребителя; получение информации по внешним и внутренним потребителям; услуги логистики и др. решении финансовых вопросов: производство расчетов и платежей, переводов и платежных операций; хранение сбережений субъектов аграрного сектора; процесс кредитования; информационные услуги для налогоплательщиков и др.

Создание информационно-коммуникационной инфраструктуры позволит сформировать технологическую основу для дальнейшего развития сельского хозяйства. Так, например, использование GPS-данных, GPS-управления позволили бы в полной мере оптимизировать передвижение тракторов и самоходных уборочных машин и экономить горючее, а в горных регионах отслеживало бы продвижение крупного рогатого скота, облегчая работу фермеров. Распространение мобильных технологий,

услуг дистанционного зондирования и распределенной обработки данных уже сейчас расширяет доступ мелких фермеров к информации, необходимым ресурсам, рынкам, финансам и образованию. Цифровые технологии открывают новые возможности для интеграции не только мелких фермерских хозяйств в рамках национальной экономики, но и хозяйствующих субъектов в цифровые агропродовольственные системы в масштабах региональных объединений. Страны, имеющие высокий потенциал в области научно-технических достижений и цифровых технологий, могут претендовать на роль лидера в рамках всей цепочки. Предприятия, владеющие инновационными (цифровыми) технологиями и поддерживаемые государством, в последующем будут определять характер отношений между участниками всей цепочки добавленной стоимости в аграрной сфере ЕАЭС. [Электронный ресурс, 2020 с 4]

В настоящее время достаточно высок спрос на продукцию животноводства, растениеводства, плодоводства и тепличного производства овощей на продовольственном рынке ЕАЭС. В этой связи развитие данных под отраслей сельского хозяйства является для Кыргызстана выгодным. В то же время производство этой продукции капиталоемкое и требует привлечения большого объема финансовых и кредитных средств, а также поддержания сельхозпроизводителей со стороны государства. Учитывая этот факт, в стратегии развития сельского хозяйства в КР особое внимание уделено поддержанию производства экологически чистых, органических видов продукции, имеющих высокую добавленную стоимость и растущий быстрыми темпами мировой спрос [Электронный ресурс, 2019 с 27].

Как известно, органическое или экологическое сельское хозяйство – это форма такого ведения хозяйства, при которой минимизируется применение синтетических удобрений и пестицидов. Это есть система, поддерживающая здоровье почвы и экосистем, а также использующая науку и инновации для улучшения состояния окружающей среды. По оценкам экспертов, мировой рынок продукции органического сельского хозяйства постоянно растет. Основными потребителями выступают страны Западной Европы и Северной Америки. Кыргызстан, обладая достаточными площадями органических сельскохозяйственных угодий, мог бы стать поставщиком такой продукции в эти страны. Однако существующие требования к качеству продукции «органика» являются барьером в ее экспорте.

Для более активного внедрения цифровых технологий в сельское хозяйство Кыргызстана необходима скоординированная работа всех заинтересованных сторон:

органов государственного управления и местного самоуправления, которым для проверки данных по всей цепочке нужны панели мониторинга и мобильное приложение; предпринимателей (фермеров), для которых важна прослеживаемость цепи поставок и статистика о распределении; научно-исследовательских институтов (центров), образовательных учреждений страны, разрабатывающих различные технологии и обучающих цифровым навыкам; непосредственных потребителей продукции, получающих доступ к информации о товаре или услуге через мобильное приложение.

Совместными усилиями должны создаваться экспериментальные поля на сельскохозяйственных предприятиях, специальные лаборатории и базы для исследований, центры компетенций в сфере цифровизации сельского хозяйства, развитая инфраструктура в сельской местности. [Силвестрова, О. 2020 с 198].

Таким образом, цифровизация является одним из ключевых направлений, определяющих будущее сельского хозяйства. В перспективе цифровая транс-формация в данной отрасли экономики откроет новые возможности, в которых одинаково заинтересованы как аграрии, так и потребители. Думается, постепенно произойдет развитие новой аграрной технологической политики страны и рост в таких смежных отраслях и направлениях, как «ИКТ, производство инновационной сельскохозяйственной техники и оборудования для точного земледелия; биологических препаратов

(стимуляторов и удобрений); совершенствование процесса использования минеральных удобрений и химических веществ; развитие селекционно семеноводческих центров; внедрение новых образовательных стандартов в программы обучения в вузах, а также на курсах повышения квалификации». В итоге в ближайшем будущем должны произойти позитивные перемены в сельскохозяйственной отрасли: рост объемов производства; существенное облегчение труда людей, занятых в сельском хозяйстве; положительное влияние на окружающую среду за счет обеспечения устойчивого ресурс пользования.

ЛИТЕРАТУРА:

- 1 Сельское хозяйство в Кыргызской Республике 2014–2018 гг. : стат. сб. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stat.kg/ru/publications/sbornik-selskoe-hozyajstvo-kyrgyzskoj-respubliki/>. – Дата доступа: 20.12.2019.
2. Садыкова, Н. К. Развитие сельского хозяйства Кыргызской Республики в условиях цифровой трансформации / Н. К. Садыкова, Р. Ш. Базарбаева // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр. : в 9 ч. – Новосибирск : НГТУ, 2019. – Ч. 7. – С. 349–352.
3. Об утверждении Программы по созданию и развитию торгово-логистических центров сельскохозяйственной продукции в Кыргызской Республике на 2019–2023 годы [Электронный ресурс] : постановление Правительства Кыргызской Респ., 27 июня 2019 г., № 321 // Информационный правовой портал Токтом. – Режим доступа: <https://online.toktom.kg/News/1?page=0&size=20>. – Дата доступа: 11.03.2020.
4. Цифровой Кыргызстан 2019–2023 : Национальная концепция цифровой трансформации [Электронный ресурс] // Государственный комитет по информационным технологиям и связи. – Режим доступа: <http://ict.gov.kg/index.php?r=site%2Fsanarip&cid=27>. – Дата доступа: 26.08.2019.
5. Силвестрова, О. Исследование для региона Центральной Азии «Технологии прослеживаемости в сельскохозяйственной цепи добавленной стоимости» [Электронный ресурс] / О. Силвестрова, Л. Кокарева. – Режим доступа: <https://www.crownagents.com>. – Дата доступа: 13.03.2020.