

Евразийской экономической комиссии 12 февраля 2016 г. За 2016–2019 гг. в целом по ЕАЭС валовой надой молока увеличился на 5,3 % (до 46,9 млн т) при увеличении численности поголовья коров на 4,2% (до 14,3 млн гол.).

Важнейшими направлениями развития должны стать расширение емкости внутреннего рынка молочной продукции посредством увеличения ассортимента, повышения экономической доступности, реализации программ обеспечения здорового питания населения, а также диверсификация рынков сбыта.

УДК 338

Полина Грудько, Алина Грудько
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.Ф. Корсун, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Использование цифровых технологий для сельскохозяйственных предприятий в последние годы стало необходимым условием выживания в конкурентной борьбе и их динамичного развития. Такие технологии все более активно используются для анализа внешнего окружения, оптимизации деловых процессов, стратегического и оперативного планирования.

Цифровая трансформация представляет создание инновационных пакетов продукции и услуг, основанных на комплексных передовых технологиях, формирование актуальных бизнес-моделей и процессов, продвинутую аналитику. Посредством цифровых технологий осуществляются функции и реализуются задачи управления знаниями, продвижение результатов интеллектуальной деятельности. Трансформация требует вовлеченности и инициативы топ-менеджмента от бизнеса и государства с главными требованиями – обеспечение гибкости и быстрой реакции на запросы рынка.

Развитие агропромышленного комплекса – основополагающее направление в любой экономике, так как является важным страте-

гическим фактором, оказывающим влияние на социально-экономическую стабильность общества в целом. Для его эффективного функционирования необходимо формирование экономических основ государственного регулирования деятельности АПК.

Цифровая трансформация АПК будет способствовать развитию робототехники и автоматизированных производственных систем, и в течение периода широкого распространения шестого технико-технологического уклада существенно изменит все сферы деятельности АПК.

На реализации процесса цифровизации в агробизнесе и государственном управлении агропромышленным комплексом сказывается специфический характер данной отрасли, который определяет как востребованность, так и эффективность применения здесь цифровых технологий.

К числу предприятий, лидирующих в области цифровизации, относится агропромышленный холдинг «Русагро». Масштабная цифровая трансформация холдинга была осуществлена путем внедрения комплексной системы управления ресурсами предприятия SAP. На текущий момент более 2000 работников «Русагро» в полях получают задания, сформированные в этой системе. Так как экономика аграрного предприятия в значительной степени зависит от состояния природной среды, использование комплексных систем управления предприятием, в которых учитывается множество внешних факторов, в том числе изменение погодных условий, позволяет значительно повысить эффективность бизнеса.

К наиболее востребованным направлениям цифровой трансформации относится геоинформационный мониторинг. В частности, широкое распространение получил сервис AgroNote, работа которого базируется на использовании данных дистанционного зондирования Земли. Использование данного сервиса позволяет сократить расход удобрений на 10-15%, повышается качество продукции, растет урожайность. Сервис AgroNote и аналогичные сервисы дают возможность эффективно планировать расходы производственных ресурсов, осуществлять долгосрочное прогнозирование. Применение технологии интернета вещей позволяет получать актуальную и полную информацию о природных условиях и о состоянии социальных и технических систем, что открывает перед сельскохозяйственными предприятиями новые

возможности в сфере анализа предпочтений потребителей, оптимизации продуктового предложения, реструктуризации бизнес-процессов.

Хорошо зарекомендовала себя на практике система эффективного земледелия «Агросигнал», с помощью которой, в частности, можно контролировать перемещение сельскохозяйственной техники, используя данные GPS. Система прошла апробацию в 200 хозяйствах, обрабатывающих земли общей площадью более 2 млн гектаров. В результате использования «Агросигнала» хозяйства значительно увеличили производительность (до 100 % прироста), сократили эксплуатационные затраты и потери. Повысились урожайность (на 10–15 %) и прибыльность (до 20 % прироста).

В последние годы многие зарубежные агропромышленные компании активно внедряют технологии блокчейн. Эти технологии помогают решать такие проблемы, как потери продовольствия, отсутствие данных о происхождении продуктов питания, задержки платежей. Блокчейн-системы позволяют удовлетворять возросшие требования со стороны потребителей и других участников цепочки поставок к прозрачности бизнес-процессов сельскохозяйственных компаний. Беспрецедентные характеристики технологий блокчейн, такие, как возможность хранить данные в неизменном виде, высокий уровень прозрачности процессов работы с информацией, возможность осуществлять децентрализованный контроль над активами для всех заинтересованных сторон вызвали большой интерес среди игроков рынка продовольствия.

Список использованных источников

1. Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» [Текст]: официальное издание. – Москва: ФГБНУ «Росинформ-агротех», 2019. – 48 с.

2. Вартанова М.Л., Дробот Е.В. Перспективы цифровизации сельского хозяйства как приоритетного направления // Экономические отношения. – 2018. – № 1. – С. 1–18.

3. Бабкина А.В. Цифровая трансформация экономики и промышленности: проблемы и перспективы/ Под редакцией д.э.н., проф. А.В. Бабкина. – Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. – 807 с.

4. Банке Б. Россия Онлайн: четыре приоритета для прорыва в цифровой экономике / Б.Банке и [и др.]. – Москва: The Boston Consulting Group (BCG), 2017. – 28 с.