

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ

Сильванович В. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Система точного земледелия, которая считается символом третьей технологической эры в сельском хозяйстве (Сельское хозяйство 3.0), становится все более популярной в сельскохозяйственном производстве, в т. ч. в странах Европейского союза. Данная система развивается в направлении прогрессивных, в первую очередь, цифровых технологий, формируя новую концепцию, определяемую как Сельское хозяйство 4.0. Ее отличительной чертой выступает введение информационного обмена как главного элемента организации сельскохозяйственного производства: информация в цифровой форме имеет место на всех стадиях производства сельскохозяйственной продукции и во всех типах аграрных хозяйств. Главное преимущество цифровизации в сельском хозяйстве – это способность быстро реагировать на изменение внешних условий. Так, анализ в режиме реального времени данных с молочных ферм, а также экономических показателей, к примеру, касающихся роста спроса на молоко на перерабатывающих предприятиях, может способствовать увеличению производства молочной продукции у аграрных товаропроизводителей.

Высокие технологии все больше определяют конкурентные преимущества субъектов, регионов и стран, в т. ч. Европейского союза. При этом разработка и адаптация данных технологий может рассматриваться как возможность по крайней мере частичного преодоления ограничений, связанных с большой рассредоточенностью субъектов агропродовольственного комплекса, а также как шанс на согласование их зачатую противоречивых экономических, экологических и социальных целей. В связи с этим развитие цифровых компетенций и инфраструктуры широкополосного доступа к информации будет детерминировать темпы реализации этих новых возможностей.

Важнейшим стратегическим приоритетом Единой сельскохозяйственной политики Европейского союза выступает развитие цифровизации в агропромышленном комплексе, которая относится к государственному администрированию, управлению фермерским хозяйством, улучшению использования машин и оборудования, трансферу знаний и

усилению сотрудничества между различными институциями, фермерами, предпринимателями и жителями сельских районов.

Единая сельскохозяйственная политика Европейского союза определяет ряд мероприятий, связанных с трансфером знаний и внедрением инноваций в агропродовольственном комплексе, а именно:

- повышение квалификации и навыков персонала, а также обеспечение доступности профессиональных консультационных и обучающих услуг в связи с тем, что это является особенно важным элементом технологической трансформации, т. к. решения в рамках Сельского хозяйства 4.0 базируются на прогрессивных, специализированных знаниях, которыми сельскохозяйственная консультационная сеть еще обладает не в полной мере;

- разработка цифровых платформ с использованием инструментария информационно-коммуникационных технологий;

- укрепление сотрудничества между партнерами Системы знаний и инноваций – структуры поддержки развития сельских территорий в Европейском союзе, которая объединяет заинтересованных лиц (административные единицы, научные и учебные учреждения, сельскохозяйственных консультантов, секторальные организации) для обмена знаниями;

- предоставление доступа к высокоскоростной интернет-инфраструктуре в сельской местности;

- создание стандартизированных больших открытых банков данных и их широкое использование сельскохозяйственными производителями и жителями сельских территорий.

Согласно плану Европейской комиссии по цифровой трансформации в Европе, получившему название Цифровой компас – 2030, цифровые технологии в сельском хозяйстве могут позволить ему повысить эффективность производства сельскохозяйственной продукции и лучше реагировать на спрос, что поможет улучшить показатели устойчивости и конкурентоспособности аграрного сектора. При этом сельское хозяйство определено как один из ключевых секторов экономики, где цифровые решения могут способствовать сокращению выбросов парниковых газов и сокращению использования пестицидов в растениеводстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. 2030 Digital Compass: the European way for the Digital Decade: Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions. – Brussels: European Commission, 2021. – 20 p.
2. Dayioglu, M. A. Digital Transformation for Sustainable Future – Agriculture 4.0: A review / M. A. Dayioglu, U. Turker // Journal of Agricultural Sciences (Tarim Bilimleri Dergisi). – 2021. – Vol. 27. – Issue 4. – P. 373-399.