

НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

Цифровые технологии создают новые возможности трансформации агропродовольственного сектора. Так, удаленный доступ к банковским счетам или взаимодействие онлайн со страховыми компаниями существенно меняет способы предоставления финансовых услуг в регионах. Финансовые мобильные приложения снижают издержки по управлению финансовыми средствами и обеспечивают быстрый доступ к ним для фермерских хозяйств. Данные дистанционного зондирования и соответствующее программное обеспечение уточняют прогнозы по размерам урожая, что приводит к снижению рисков планирования. Цифровой кредитный скоринг с использованием нетрадиционных данных для определения индивидуального риска и условий кредитования позволяет обеспечить доступ к заемным средствам большему количеству сельскохозяйственных субъектов.

Цифровые технологии используются для увеличения прозрачности сельскохозяйственной цепочки стоимости. С их помощью собирается и предоставляется полная информация о продукции (особенно продуктах питания), что приводит к более эффективным транзакциям у производителей и осознанному выбору у потребителей.

Цифровые технологии увеличивают техническую эффективность двумя способами: за счет снижения информационной неопределенности при внедрении существующих сельскохозяйственных технологий (то есть предоставления информации об их наличии и правильном использовании) и поддержки принятия решений фермерами на основе точных, своевременных, географически определенных агрономических и других данных.

Для участия в международной торговле фермерам и экспортерам необходимо увеличивать количество, улучшить качество, расширить ассортимент и повысить устойчивость поставляемой продукции. Удовлетворение требований импортирующих стран по обеспечению безопасности пищевой продукции стало комплексным из-за увеличения количества пунктов обязательных стандартов и усиления контроля за их соответствием. Процедуры контроля переместились с границ экспортирующих и импортирующих стран непосредственно на предприятия, используемые способы выращивания, сбора, переработки и транспортировки сельскохозяйственной продукции.

Онлайн-платформы агропродовольственной электронной коммерции могут снизить негативное влияние посредников на рынок. Они также могут использоваться для вовлечения малых фермерских хозяйств в международную торговлю агропродовольственной продукцией. Необходимо только однозначно определить, кто будет выступать инициатором создания таких платформ, обеспечивать их функционирование, а также гармонизировать правовые условия различных стран для обеспечения развития.

Цифровые технологии меняют возможности доступа к глобальным цепочкам стоимости у агропродовольственных компаний из развивающихся стран. Они позволяют совместно выполнять следующие действия: проводить автоматизированный сбор данных, принимать решения на основе разработанных алгоритмов, обрабатывать данные с помощью облачных технологий, вносить новые возможные атрибуты продукции.

Однако цифровые агротехнологии могут создать так называемое «цифровое неравенство». Возможности использования цифровых технологий включают предоставление как физического доступа к инфраструктуре, так и доступа к соответствующей информации и ресурсам.

Таким образом, получение выгод от цифровизации сельскохозяйственной отрасли зависит от таких условий, как наличие цифровой инфраструктуры, материальных инструментов реализации, государственных возможностей продвижения цифровых инноваций.