

Секция 2 «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ В АПК»

УДК 63:004

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА УКРАИНЫ

Латоша В.В. – магистр

Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Болтянская Н.И.
*Таврический государственный агротехнологический университет
имени Дмитрия Моторного, г. Мелитополь, Украина*

Современное видение развития интеллектуальных и креативных индустрий, инновационных рынков, цифровых институтов в Украине только формируется. Главный принцип успешности в этой сфере – это стимулирование развития таких индустрий, помощь и всесторонняя поддержка государства, использование возможностей интеллекта создавать абсолютно новую добавленную стоимость – цифровую ее форму [1,2].

Препятствиями для развития цифровой экономики в Украине можно назвать: отсутствие общей стратегии развития экономики, и, соответственно, и цифровизации такого развития; низкий уровень цифровых навыков общества, особенно в образовательном уровне и среди людей старшего возраста; отсутствие навыков цифрового предпринимательства; значительной степени недоверия к цифровым технологиям; отсутствие общей системы обучения цифровым навыкам; отсутствие системы мотивации и поддержки предприятий, которые развивают цифровую инфраструктуру и используют в своей деятельности цифровые решения.

Поэтому исследования по созданию концепции и формирование основ для внедрения цифровой экономики в Украине являются весьма актуальными [3,4]. Современные решения в области цифровизации для сельскохозяйственных предприятий должны опираться на модульный принцип построения. Это позволит хозяйствующим субъектам в дальнейшем, при масштабировании апробированных цифровых технологий, реализовать оптимальный вариант цифровой трансформации производства с учетом уровня развития материально-технических и трудовых ресурсов. Оценка текущего уровня цифровизации сельского хозяйства показывает неразвитость

системы управления материально-техническими и трудовыми ресурсами, что приводит к высоким затратам производства [5,6]. Цифровизация всего процесса создания добавленной стоимости продукции приведет к многократному снижению удельной себестоимости производства и сбыта продукции сельского хозяйства, превратив отрасль в новые бизнес-модели, которые используют не только средства механизации, но и средства автоматизации. Облачные приложения и сервисы для сельского хозяйства позволяют моделировать различные варианты уровней цифровизации. Современные решения в области цифровизации и автоматизации сельского хозяйства будут эффективными лишь в случае оптимального выбора с учетом имеющихся факторов производства и максимального снижения потерь. Ряд решений в области цифровизации и автоматизации сельского хозяйства уже нашли свое широкое применение, но большая часть еще не освоена.

Разработка национальной концепции электронного (цифрового) сельского хозяйства – это первый шаг в рамках общей стратегии развития цифрового общества. Здесь имеют место следующие основные направления: 1) должен быть обеспечен необходимый уровень общенациональной информационно коммуникативной среды. Данное направление требует изучения национального рынка цифровых технологий и общего проникновения в вычислительную и сетевую инфраструктуру; 2) решающее значение для расширения и поддержки принятия информационно-коммуникативных (цифровых) технологий в сельском хозяйстве с целью достичь национальных основных целей в области сельского хозяйства и обеспечить благоприятную среду для становления и развития электронного сельского хозяйства; 3) внедрение цифровых технологий в смежные с аграрной отраслью, использование их потенциала для внедрения цифровизации, которые являются важными для сельского хозяйства. Такими отраслями являются промышленность, транспорт, торговля, управление, финансовая, банковская сфера, страхование – они могут оказывать трансформативное влияние на сельскохозяйственные предприятия.

Переход аграрных предприятий к электронному сельскому хозяйству может обеспечить использование современных цифровых технологий, таких как (рисунок 1): компьютеры, серверы, вебсайты, позволяющие передачу и получение информации по аграрной

сфере и рынкам сельскохозяйственной продукции, сырья и т.д.; различные мобильные устройства, которые помогают быстро находить информацию, содержащие советы, доступ к банкингу, информацию по реализации и т.п.; спутники позволяют получать оперативные данные погоды, глобальное GPS, дистанционное зондирование; телефоны и связь – это интерактивная система голосового реагирования; телекоммуникации позволяют проводить передачу и обмен опытом, консультативные услуги, коммуникации, создавать сообщества и развивать кооперацию; сенсорные сети помогают получать информацию в реальном времени, имеют лучшее количество и качество данных, соответственно в разы возрастает качество принятия решений; облачные технологии хранения данных и аналитика дают возможность оперировать системами точного земледелия, находить действенные знания; Интернет и широкополосный доступ – это обмен знаниями, электронная торговля, социальные медиа и сети, электронная сообщество, банкинг, торговля, торговые платформы.



Рисунок 1 – Информационно-коммуникативные (цифровые) технологии в аграрной сфере

Цифровизация Украины может помочь повысить уровень конкурентоспособности всех секторов экономики, развивать цифровую экономику, рынок труда, образовательную отрасль; помочь появлению новых индустрий и развитию инновационное предпринимательство. Разработка национальной стратегии электронного (цифрового) сельского хозяйства является основополагающим этапом развития и перехода страны к использованию информационно-компьютерных для достижения целей развития аграрной сферы.

Список использованных источников

1. Болтянська Н.І., Комар А.С. Організаційно-економічні заходи ресурсозбереження в молочному скотарстві. *Тези міжн. наук.-пр. форуму «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»*. ТДАТУ. 2019. С. 36–39.

2. Болтянская Н.И. Пути развития отрасли свиноводства и повышение конкурентоспособности ее продукции. *Motrol: Motoryzacja i Energetyka Rolnictwa*. 2012. Vol. 14. No, 3, b. Pp. 164–175.

3. Boltyanskaya N.I. The dependence of the competitiveness of the pig industry from it-chnology parameters of productivity of the animals. *Bulletin of Kharkov national University-University of agriculture after Petro Vasilenko*. Kharkov. 2017. Vol. 18. 81–89.

4. Boltyanskaya N.I. The development of the pig industry and the competitiveness of its products. *MOTROL: Motoryzacja i Energetyka Rolnictwa*, 2012. Vol. 14. No3b. 164–175.

5. Boltyanskaya N.I. The creation of optimal microclimate parameters in the conditions of growing shortage of energy in the pig industry. *Scientific Herald of National University of Life and Environmental Science of Ukraine. Series: Technique and energy of APK*. Kiev. 2016. Vol. 254. 284–296.

6. Boltyanskaya N.I. Indicators of an estimation of efficiency of application of resourcesbutGauci technologies in animal husbandry. *Bulletin of Sumy national agrarian University. A series of «Mechanization and automation of production processes»*. 2016. Vol. 10/3 (31). 118–121.