

средств и недостаточность ресурсов для их обновления, а также снижение деловой активности организаций промышленности.

Для преодоления экономических вызовов необходимо развивать производства, ориентированные на импортозамещение, наращивать инвестиционные возможности региона и искать экспортные возможности реализации продукции промышленности в страны-партнеры.

Список использованных источников

1. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь: Розничная торговля [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа : 03.05.2022.

УДК 677.023.77

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Советникова О.П., к.э.н., доц., Петрова А.В., маг.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрены особенности трансформации сельского хозяйства в условиях цифровизации экономики. На основе происходящих в Республике Беларусь социально-экономических процессов начался новый этап развития агропромышленного комплекса, основанный на широком внедрении цифровых и инновационных технологий.

Ключевые слова: инновационная деятельность, цифровизация, инновационный потенциал сельскохозяйственного сектора, интеграционные структуры.

Сельское хозяйство является приоритетной отраслью экономики Республики Беларусь, обеспечивающей продовольственную безопасность и экспортный потенциал. В условиях устойчивого развития цифровая трансформация экономики выступает одним из ключевых элементов построения технологичного информационного общества на основе происходящих социально-экономических процессов.

Государственная политика Республики Беларусь направлена на внедрение информационных и передовых производственных технологий во все отрасли национальной экономики и сферы жизнедеятельности общества в целом. Поэтому в условиях трансформации мировой экономики акцент ставится на исследовании процесса цифровизации всех секторов, влияющих на развитие экономического прогресса и его возможностей для достижения целей устойчивого развития Республики Беларусь. Согласно Указа Главы государства №156 от 7 мая 2020 года «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы» главным ключевым направлением инновационной деятельности определены цифровые технологии [2]. Региональный потенциал выступает важнейшей ресурсной и функциональной основой для выявления перспективных проектов цифровой экономики.

В мировой практике отмечается, что сельскохозяйственный сектор ориентирован на масштабное внедрение цифровых био- и нанотехнологий для развития точного земледелия, повышения урожайности сельскохозяйственных культур, а также снижения затрат на производство продукции и повышения ее качества, что является главным приоритетом конкурентоспособности эффективного использования природных ресурсов в определенных климатических условиях. В экономике Беларуси инновационное развитие является самым важным вектором и двигателем процессов модернизации в сельском хозяйстве. Сельское хозяйство тесно взаимодействует с другими отраслями экономики и является источником пополнения национального дохода для решения важнейших задач страны. Так, в 2021 году производство продукции сельского хозяйства составило 25 млрд. рублей, или 95,8 % к уровню 2020 года. Доля сельскохозяйственного производства в Беларуси составляет около 6 % объема ВВП, при этом в данном секторе работает около 8 % от общего количества занятых в экономике страны.

Вместе с тем вопросы цифровой трансформации в агропромышленном секторе, внедрения инновационных технологий в процесс производства и эффективности их использования изучены недостаточно полно, что обусловило актуальность и выбор темы исследования. Таким образом, выбор исследуемой в статье проблематики определен тем, что цифровизация сельского хозяйства с применением инновационных технологий является на сегодняшний день одним из ключевых мировых трендов. Цель исследования – провести анализ текущего состояния развития отечественного сельского хозяйства, раскрыть особенности цифровой трансформации экономики агропромышленного комплекса за счет внедрения новейших технологий, а также предложить перспективные направления модернизации сельского хозяйства в условиях цифровизации.

По результатам проведенного анализа основных показателей и текущих условий применения цифровых инноваций в белорусской сельскохозяйственной практике, можно сделать вывод, что отставание от регионов и стран с развитым АПК происходит вследствие долговременного отсутствия условий для инвестиций и образовавшегося на текущий момент времени невысокого уровня обеспеченности трудовыми ресурсами и передовыми технологиями, о чем свидетельствуют статистические показатели развития, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика основных показателей сельскохозяйственной отрасли Республики Беларусь за 2016-2020 гг.

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020
Численность населения – всего, чел.	9469665	9448312	9429257	9410259	9349645
В том числе сельского населения, чел.	2183164	2164033	2137548	2106354	2069325
Удельный вес сельского населения, %	23,1	22,9	22,7	22,4	22,1
Инвестиции в основной капитал – всего, млн руб.	18710,0	21033,7	25004,4	28798,9	29633,4
В том числе в сельское хозяйство, млн руб.	1732,3	2178,5	2453,3	3030,4	3468,3
Удельный вес, %	9,3	10,4	9,8	10,5	11,7

Источник: [1].

Исходя из данных таблицы, видно, что за 2016-2020 гг. прослеживается отток сельского населения в целом по республике и на 1 января 2021 г. численность составила 2069325 человек. Однако наблюдается тенденция роста вложений в инвестиции сельскохозяйственного сектора, что привело к увеличению за 2016-2020 гг. в 2 раза (увеличение удельного веса на 2 п.п.).

Анализ проблематики, касающейся внедрения и роли инноваций для развития сельского хозяйства, является приоритетным для современной Республики Беларусь. Согласно статистическим данным, занятость населения в сельскохозяйственной области имеет невысокий уровень: низкий процент высококвалифицированных молодых специалистов, имеющих высшее профильное образование в возрасте до 30 лет. Всего работников сельскохозяйственной промышленности, имеющих высшее образование, 11,6%, что свидетельствует о невысоком уровне развития исследуемого сектора. Среди проблем модернизации сельского хозяйства Республики Беларусь в условиях цифровой трансформации экономики можно выделить отсутствие специализированных государственных программ и проектов, направленных на поддержку агропромышленного комплекса по приобретению и внедрению био- и нанотехнологичной продукции и услуг; отсутствие необходимого управления и регулирования отрасли; недостаток инвестиций; недостаток высококвалифицированных кадров; массовый отток трудовых ресурсов из сельской местности в города; сокращение пахотных земель из-за эрозии почв; низкая материально-техническая база субъектов сельскохозяйственной сферы.

Естественно-географические, культурные, социально-экономические, производственные, инфраструктурные, финансовые, научно-образовательные и административные имеющиеся элементы потенциала конкретных регионов страны, их количественные и качественные характеристики способствуют эффективному формированию и последующей адекватной модернизации экономики агропромышленного комплекса.

Среди важнейших ключевых факторов, обусловленных хозяйственной деятельностью сельхозпредприятий, следует отметить недостаток квалифицированных кадров, ограниченные возможности для привлечения инвесторов, а также слабые связи с научными организациями. Цифровая трансформация сельскохозяйственного сектора неизбежно сталкивается с трудовым фактором: недостаточно профессиональная и научная осведомленность об умных технологиях и их возможностях, например, усложняет привлечение высококвалифицированных специалистов в исследуемую область, что является необходимым условием для устойчивого развития государства. Таким образом, необходимо сделать вывод о том, что во главе различных инновационных трансформаций должны стоять специалисты, которые в комплексе понимают, как можно преобразовать текущие ресурсы в новейшие цифровые сервисы и как их успешно интегрировать в процессы сельскохозяйственного сектора.

По результатам проведенного исследования приоритетными направлениями развития сельского хозяйства в условиях цифровизации должны стать:

- внедрение технологий точного земледелия, беспилотных транспортных средств и летательных аппаратов;
- создание и внедрение географической информационной системы (GIS);
- цифровизация животноводства и использование технологий «цифровой фермы»;
- разработка специализированных государственных программ и проектов, направленных на поддержку агропромышленного комплекса и привлечения инвесторов: налоговые льготы, льготное кредитование, страхование рисков;
- осуществление научных разработок, привлечение, обучение и переподготовка высококвалифицированных молодых специалистов для внедрения последних достижений науки и техники в деятельность аграрного сектора экономики;
- создание единой цифровой платформы (информационно-справочного портала) продовольственно-распределительных центров с современными технологиями логистики и управления товарными потоками продуктов питания и сырья.

Цифровизация позволяет достичь ряда экономических и социальных эффектов: снижение себестоимости; повышение урожайности; рациональное природопользование; устранение цифрового неравенства; продовольственная безопасность; эффективные цепочки поставок.

В связи с цифровой трансформацией сельского хозяйства происходит интеграция сельскохозяйственных предприятий и образование холдингов и конгломератов, что позволяет привлекать инвесторов и вложения инвестиций. Поэтому развитие сельского хозяйства в условиях цифровизации экономики Республики Беларусь является ключевым показателем для вступления государства в ВТО. Следует отметить, что в Витебской области успешно приживается опыт по созданию интеграционных структур в сельском хозяйстве, поддержку оказало государство подписанием Указа № 320 от 25 августа 2016 года «О развитии сельскохозяйственного производства Витебской области», Указа № 70 от 25 февраля 2020 года «О развитии агропромышленного комплекса Витебской области», после чего в регионе созданы 7 агропромышленных объединений.

Таким образом, основные направления деятельности государства, связанные с повышением инвестиционной привлекательности сельского хозяйства, направлены на получение новых научных знаний, внедрение инновационных технологий и развитие цифровой экономики.

Список использованных источников

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sektorekonomiki/nauka-i-innovatsii/>. – Дата доступа : 16.03.2022.
2. Указ Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. № 156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы». [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://pravo.by>. – Дата доступа : 16.03.2022.