

6. Сачивко, Т. В. Усовершенствование методики оценки хозяйственно полезных признаков пажитника голубого / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Проблемы развития АПК региона. – 2023. – № 3. – С. 82–88.

7. Сачивко, Т. В. Эффективность и особенности способов возделывания пряно-ароматических и эфирно-масличных культур / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3. – С. 64–69.

8. Синельников, В. М. Развитие плодовоовощного подкомплекса АПК в современных условиях / В. М. Синельников, В. В. Цвирков, А. И. Попов. – Тамбов: ТГАУ, 2023. – 132 с.

9. Технология возделывания овощных, бахчевых культур, картофеля, пряно-ароматических и лекарственных растений / А. А. Аутко [и др.]. – Минск: Беларус. навука, 2022. – 614 с.

10. Характеристика и особенности агротехники новых сортов пряно-ароматических культур / Т. В. Сачивко [и др.]. – Горки: Белорус. гос. с.-х. акад., 2019. – 20 с.

УДК 677.023.77

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И НЕОБХОДИМОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Советникова О. П., канд. экон. наук, доцент

*УО «Витебский государственный технологический университет»,
Витебск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: модернизация сельского хозяйства, цифровая трансформация, аграрная политика, государственная программа.

Аннотация. 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, в том числе и в сельскохозяйственную отрасль. Поэтому в условиях ускоренной 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.

DEVELOPMENT TRENDS AND THE NEED FOR MODERNIZATION OF AGRICULTURE IN THE REPUBLIC OF BELARUS

*Sovetnikova O. P., Candidate of Economics, Associate Professor
EI «Vitebsk State Technological University»,
Vitebsk, Republic of Belarus*

Keywords: modernization of agriculture, digital transformation, agricultural policy, state program.

Summary. Agriculture is a priority sector of the economy of the Republic of Belarus, ensuring food security and export potential. In conditions of sustainable development, the digital transformation of the economy is one of the key elements of building a technological information society based on ongoing socio-economic processes. The state policy of the Republic of Belarus is aimed at introducing information and advanced production technologies into all sectors of the national economy and spheres of life of society as a whole, including the agricultural sector. Therefore, in the context of the accelerated transformation of the world economy, the emphasis is on studying the process of digitalization of all sectors that affect the development of economic progress and its capabilities to achieve the goals of sustainable development of the Republic of Belarus.

Введение. 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.

Сельское хозяйство является основой для успешного развития государственной экономики в целом. В мировой практике отмечается, что сельскохозяйственный сектор ориентирован на широкое внедрение цифровых технологий для развития точного земледелия, повышения урожайности сельскохозяйственных культур, а также снижения затрат на производство продукции и повышения ее качества, что является основным приоритетом конкурентоспособности эффективного использования природных ресурсов в определенных климатических условиях. Начался новый этап развития сельского хозяйства, основанный на широком внедрении цифровых технологий.

Цифровая трансформация сельского хозяйства во многом основана на комплексном внедрении ряда цифровых технологий в рамках взаи-

мосвязанных концепций точного земледелия и умного сельского хозяйства.

Вместе с тем вопросы цифровизации в агропромышленном секторе, внедрения инновационных технологий в процесс производства и эффективности их использования изучены недостаточно полно, что определило актуальность и выбор темы исследования. Таким образом, выбор исследуемой в статье проблематики обусловлен тем, что модернизация сельского хозяйства с применением новейших цифровых технологий является в настоящее время одним из ключевых мировых трендов. Задача состоит в решении проблем и повышении эффективности сельскохозяйственной сферы за счет цифровизации для создания конкурентной продукции.

Цель данного исследования – проанализировать особенности сельского хозяйства, выявить тенденции развития и необходимость модернизации сельского хозяйства в Республике Беларусь. Проблематика модернизации сельскохозяйственной отрасли раскрывается в научных работах В. Бельского, Ф. Литвинова, В. Осипова, В. Федоренко, А. Федорова, И. Щетинина и др.

Основная часть. В Республике Беларусь взят курс на внедрение информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий во все сферы жизнедеятельности. Целевым ориентиром является достижение доли цифровой экономики в ВВП страны в размере не менее 15 % в 2025 г.

За последний год правительство Республики Беларусь предприняло значительное количество мер на государственном уровне, направленных на поддержку и инновационное развитие страны. Так, в соответствии с Указом Главы государства № 156 от 7 мая 2020 г. «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 гг.» первым приоритетным направлением научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 гг. определены цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии, основанные на них производства, в том числе развитие информационно-управляющих систем, искусственного интеллекта и робототехники [1].

В Республике Беларусь реализуется также государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» до 2025 г. Одним из реализуемых мероприятий программы предусмотрена разработка и внедрение цифровой платформы Министерства промышленности и реализации концепции «Индустрия 4.0». Государственная программа предусматривает уровень «цифровой зрелости» Республики Беларусь как в от-

раслевым, так и в региональном масштабах, а также применяемые технические решения, мировые тенденции, что является основой для дальнейших цифровых преобразований.

Выполняются также государственные научно-технические программы «Цифровые технологии и роботизированные комплексы» и «Интеллектуальное приборостроение» на 2021–2025 гг., по которым ведется разработка и внедрение информационных технологий в индустрии. Например, в области точного земледелия, мониторинга агропромышленного оборудования, систем инженерной кооперации на основе цифрового взаимодействия и бесчертежных технологий. Кроме того, по государственной программе инновационного развития Беларуси на 2021–2025 гг. планируется реализация целого ряда проектов в сфере роботизации и цифровизации. Региональный потенциал выступает важнейшей ресурсной и функциональной основой для выявления перспективных проектов цифровой экономики [2].

Огромное влияние на стабильность функционирования агропромышленного сектора во всем мире оказывают такие глобальные тенденции, как необходимость продовольственного обеспечения растущего населения земли, переход на органические продукты питания растущих урбанизированных территорий, усиливающаяся дифференциация населения по уровню жизни и доступу к продуктам здорового питания, необходимость увеличения продолжительности жизни при сохранении ее качества и уровня, глобальное потепление, повышение аридного типа климата и эрозии сельскохозяйственных угодий, увеличение антропогенной нагрузки на экосистему. Так, по данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН к 2050 г. население мира достигнет 9,7 млрд. человек, чтобы его прокормить, надо увеличить производство продовольствия на 70 %.

Согласно статистическим данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, в 2021 г. валовой внутренний продукт составил 173,2 млрд. руб. и за год вырос на 2,3 %. Производство продукции сельского хозяйства составило 25 млрд. руб., или 95,8 % к уровню 2020 г.

Сельское хозяйство – важная отрасль экономики Беларуси, обеспечивающая 6,8 % объема ВВП страны, 19,8 % экспорта, 11,7 % инвестиций в основной капитал по итогам 2020 г., по итогам 2021 г. – почти 10,5 %. При этом в данном секторе работает около 8 % от общего количества занятых в экономике страны.

Выделение аграрной политики как относительно самостоятельной

области в общей экономической политике Республики Беларусь обусловлено особенностями сельскохозяйственного производства, спецификой регулирования аграрных отношений. В аграрной политике большое внимание должно уделяться достижению более высоких конечных результатов производственной деятельности как в сельском хозяйстве, так и во всем агробизнесе, обеспечению стабильных темпов роста производства, повышению его эффективности и социальному развитию села [3].

Особенности сельского хозяйства Республики Беларусь:

- влияние природно-климатических факторов на конечные результаты производства приводит к необходимости создания системы государственного страхования;
- неустойчивость цен и их зависимость от конъюнктуры рынка требуют быстрой реализации продукции;
- неустойчивость доходов сельского населения;
- низкая степень монополизации по сравнению с другими отраслями экономики;
- необходимость развития социальной и производственной инфраструктуры, экологизации сельскохозяйственного производства;
- слабая привлекательность сельскохозяйственного труда и инвестиций в сельское хозяйство.

Анализ проблематики, касающейся внедрения и роли инноваций для развития сельского хозяйства, является приоритетным для современной Республики Беларусь. Среди проблем развития сельского хозяйства Республики Беларусь в условиях цифровизации 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 отраслью;
- недостаток инвестиций;
- недостаток высококвалифицированных кадров и молодых специалистов;
- отток трудовых ресурсов из сельской местности в города;
- низкая материально-техническая база субъектов сельскохозяйственной сферы и др. [4].

Следует отметить, что отставание аграрного сектора Беларуси по широкому применению цифровых технологий в сельском хозяйстве от

мировых лидеров во многом объясняется наличием явных социально-экономических и институциональных барьеров. Так, в целом по отрасли доля специалистов в области информационно-коммуникационных технологий является одной из наиболее низких среди всех видов экономической деятельности. Важной проблемой развития цифровых технологий в сельском хозяйстве является устойчивое цифровое неравенство между городским и сельским поселением.

Заключение. Таким образом, важнейшей целью аграрной политики Республики Беларусь является обеспечение динамичного развития всех сфер АПК (ресурсообеспечение, сельское хозяйство, пищевая и перерабатывающая промышленность, торговля) в условиях цифровизации, повышение его эффективности и конкурентоспособности, обеспечение на этой основе продовольственной безопасности в системе национальной безопасности страны, комплексное решение социально-экономических проблем сельского развития.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь]. – URL: <http://pravo.by> (дата обращения: 05.10.2023).
2. «Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы»: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 2 февр. 2021 г. № 66. – URL: <http://pravo.by> (дата обращения: 03.10.2023).
3. Советникова, О. П. Цифровая трансформация в сельском хозяйстве Республики Беларусь / О. П. Советникова // Стратегия и тактика развития производственно-хозяйственных систем: сб. науч. тр., Гомель, 2021 г. / ГГТУ им. П. О. Сухого. – Гомель, 2022. – С. 133–135.
4. Советникова, О. П. Необходимость модернизации сельского хозяйства в Республике Беларусь в условиях цифровой экономики / О. П. Советникова, А. В. Петрова // Вестник Витебского государственного технологического университета. – 2022. – № 2 (43). – С. 181–191.

УДК 658.01

РОЛЬ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЛИНГА В ЭФФЕКТИВНОМ ПРИМЕНЕНИИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КРУПНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Таун С. П., ст. науч. сотрудник

*Республиканское научное унитарное предприятие «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»,
Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: контроллинг, инновационное развитие, цифровые технологии, сельскохозяйственные предприятия.