

УДК 631.145:0049(476)

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ АГРАРНЫМ БИЗНЕСОМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А.Э. Шибeko, канд. экон. наук, доцент,

Н.Н. Быков, канд. техн. наук, доцент

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»
г. Минск, Республика Беларусь*

Аннотация: В статье показаны преимущества и раскрыты основные проблемы цифровизации сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь.

Abstract: The article shows the advantages and reveals the main problems of digitalization of agricultural production in the Republic of Belarus.

Ключевые слова: АПК, система управления, инновации, цифровая экономика, аграрный бизнес, инфраструктура цифровой экономики, производительность труда,

Keywords: agro-industrial complex, management system, innovation, digital economy, agriculture business, digital economy infrastructure, labor productivity, competitiveness.

Введение

Современные глобальные вызовы в сфере продовольственной и экономической безопасности привели к очевидной необходимости формирования аграрного сектора нового типа, соответствующей принципам устойчивого развития.

Приоритетность целей устойчивого развития определены ООН (на 2016–2030 годы) где, развитие в различных отраслях и видах деятельности на всех уровнях управления в области новых технологий, использования современных форм управления и инновационных инструментов воздействия на имеющиеся ресурсы [1].

Основная часть

Сельское хозяйство Беларуси является одной из важнейших отраслей экономики и главной составляющей агропромышленного комплекса страны. Это обусловлено значимостью отрасли, обеспечивающей продовольственную безопасность, основы воспроизвод-

ства трудовых ресурсов для развития сельских территорий и производства сырья для выпуска потребительских товаров.

В отрасли занято 7,1 % трудоспособного населения страны. К тому же следует учитывать, что 1 работник, занятый в аграрной сфере, обеспечивает занятость 6–7 человек в других сферах экономики. Удельный вес сельскохозяйственного производства во внутреннем валовом продукте за последние годы составляет 6,8 %.

Традиционные крупнотоварные сельскохозяйственные организации республики развиваются на основе интенсификации производства. В них активно внедряются инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции.

Беларусь является крупнейшим мировым экспортером молочной продукции, мяса птицы, масла рапсового, льноволокна, колбасных изделий и сахара. География экспорта охватывает более чем 100 стран мира. Экспорт продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья в 2022 г. впервые превысил 8,3 млрд. долл., что на 24,2 % выше уровня 2021 года.

В условиях растущей конкуренции на мировых агропроизводственных рынках сельскохозяйственной продукции и быстро меняющихся потребительских предпочтений, решение возникающих проблем в аграрном секторе станет возможным на основе перехода к цифровому сельскому хозяйству, которое предусматривает [2, 3]. Цифровые технологии активно используются аграриями развитых стран мира.

Так, в настоящее время в странах Евросоюза 80 % аграриев освоили точное земледелие. В последние годы в сельском хозяйстве республики внедряются элементы системы точного земледелия (параллельное вождение, GPS – навигации, учет расхода топлива и другие). Разработана концепция цифровой платформы «Точное земледелие».

В отдельных крупнотоварных сельскохозяйственных организациях и хозяйствах после внедрения элементов цифровых технологий управления достигаются высокие производственно-экономические результаты сельскохозяйственного производства (таблица).

Несмотря на неоспоримые преимущества цифровизации сельскохозяйственного производства в отрасли имеется ряд нерешенных вопросов, сдерживающих ее дальнейшее развитие.

Таблица 1 – ТОП-10 сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь по урожайности зерновых и зернобобовых культур в 2023 году.

Наименование организации	Район	Площадь, га	Намолочено зерна, т	Урожайность, ц/га
Гродненская область				
ПК им. В.И. Кремко	Гродненский	2457	28752	117,1
СПК «Гродненский»	Гродненский	1051	11774	112,0
СПК «Свислочь»	Гродненский	981	10886	111,7
СПУ «Протасовщина»	Щучинский	882	9786	111,2
СПК им. Деньщикова	Гродненский	3150	32448	103
ГП «Племзавод Кореличи»	Кореличский	704	7041	100,6
Ф-л «Скидельский ОАО «Агрокомбинат «Скидельский»	Гродненский	1717	17173	100,4
Минская область				
ОАО «Гастелловское»	Минский	913	9589	105
ОАО «Грицкевичи»	Несвижский	950	9961	104,9
СПК «Агрокомбинат «Снов»	Несвижский	2400	23965	99,9

Основными из них, на наш взгляд, являются: недостаточная информированность сельских товаропроизводителей о преимуществах цифровых технологий; несовершенство нормативно-правового регулирования освоения информационных технологий в АПК; низкая маржинальность аграрного бизнеса, которая является одной из причин низкой привлекательности для инвесторов при финансировании технологического и инфраструктурного секторов [5].

По данным международных организаций экономический рост в странах с переходной экономикой более чем на 60 % обеспечивает за счет сформированного кадрового потенциала.

В контексте цифровизации отраслей аграрной экономики обучения включает два уровня: обучение слушателей компетенциям, востребованным в цифровой экономике и внедрения цифровых технологий в образовательный процесс [4].

Заключение

В ближайшей перспективе, с учетом перехода на цифровые технологии управления сельским хозяйством, необходимо активно развивать информационно-консультационные службы во всех регионах республики, поскольку внедрение в аграрное производство информационных технологий, однозначно, потребует более высо-

кого уровня компетентности специалистов, умеющих интегрировать образование и аграрную науку в производство.

Список использованной литературы

1. Цифровая трансформация отраслей агропромышленного комплекса Российской Федерации / С.А. Алексеева, С.В. Баранова // Цифровизация отраслей АПК и аграрного образования: Материалы III Международной научно-практической конференции АНДРЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ. – Москва: ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2022. С. 194–205.

2. Архипов А.Г., Косогор С.Н., Моторин О.А., Горбачев М.И., Суворов Г.А., Труфляк Е.В. Цифровая трансформация сельского хозяйства России: офиц.изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 80 с.

3. Гордеев А.В., Патрушев Д.Н., Лебедев И.В., Архипов А.Г., Буданов К.А., Гребеньков Д.В., Косогор С.Н., ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство»: официальное издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 48 с.

4 Подготовка кадров новой формации как ключевой фактор развития агробизнеса Беларуси / С.Л. Кулагин, А.Э. Шибeko, С.П. Чигирь // Актуальные проблемы и перспективы развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК: Сборник научных статей II Международного научно-практической конференции / Минск, 9–10 июня 2022 года/. – Минск: БГАТУ, 2022. С. 564–570.

5. Цифровизация как важнейший инструмент эффективного управления аграрным бизнесом в Республике Беларусь / Н.С. Яковчик, И.В. Брыло, А.Э. Шибeko // Цифровизация отраслей АПК и аграрного образования: Материалы III Международной научно-практической конференции АНДРЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ. – Москва: ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2022. С. 183–193.