

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ДРАЙВЕР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Бухтиярова Т.И., д.э.н., профессор,
ФГБОУ ВО Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ, г. Челябинск, Россия

Стовба Е.В., д.э.н., профессор,
Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В статье исследуется значение цифровых технологий, рассматриваемых в качестве драйвера устойчивого развития сельских муниципальных образований. Представлены перспективные направления эффективности цифровизации сельских территорий и агроформирований Республики Башкортостан. Сделан вывод, что внедрение цифровых технологий поможет обеспечить устойчивое развитие сельских территориальных образований региона.

Ключевые слова: сельские территории, аграрная экономика, цифровизация, инновационные технологии, агроформирования.

В настоящее время проблематика достижения устойчивого развития сельских территорий является актуальным направлением современных научных исследований. В то же время особое внимание необходимо уделить исследованию механизмов взаимодействия цифровых технологий и устойчивого развития, включая оценку таких категориальных составляющих, как экономическая эффективность, социальная интеграция и экологическая устойчивость. На примере экономически развитых стран можно наблюдать, что эффективное внедрение цифровых инноваций в сельскохозяйственное производство, оптимальное управление ресурсами и предоставление цифровых

услуг населению открывает новые горизонты для повышения эффективности, доступности и качества жизни в сельских территориях [3; 4].

Безусловно, в контексте цифровой трансформации глобальной экономики и общественных отношений, базирующейся на дигитализации, следует выделить исследование роли цифровых технологий в качестве драйвера устойчивого развития сельских территорий. Переход к устойчивому развитию, обуславливает интеграцию передовых технологических решений с учетом экономических, социальных и экологических процессов на уровне сельских территорий [11].

В Башкортостане наблюдается определенный рост информационной открытости и прозрачности услуг, осуществляемых сельскими муниципалитетами, что, безусловно, отражает некоторое повышение качества деятельности муниципальных органов управления. В то же время достигнутый уровень внедрения цифровых технологий в предприятиях аграрного сектора экономики сельских территорий республики является недостаточным и, на наш взгляд, необходимо расширять и активно поддерживать процессы цифровизации в сельской местности.

Современные проблемы цифровизации сельских муниципальных образований Башкортостана сформированы нами на рисунке 1. Необходимо также выделить проблемы, которые препятствуют эффективной цифровизации сельской местности, которые включают ограниченные финансовые ресурсы целого ряда сельских муниципальных образований, а также необходимость повышения цифровой грамотности населения. Для аграрного сектора (в отличие от высокотехнологичных отраслей промышленности) традиционно недостаточно инноваций, и в настоящее время использование сельскими товаропроизводителями цифровых технологий, безусловно, представляет стратегическое значение. Безусловно, сегодня необходима активизация процессов внедрения цифровых технологий в менеджменте агроформирований и управлении сельскими территориальными образованиями Башкортостана.



Рис. 1. Проблемы цифровизации сельских муниципальных образований Республики Башкортостан

При этом успешность внедрения цифровых технологий в инновационную деятельность сельских территориальных структур непосредственно зависит от наличия специалистов цифрового профиля, фактической (а не декларируемой) поддержки местных информационных инициатив ключевыми стейкхолдерами, акторами сельской местности и степени их взаимодействия между собой.

Сегодня использование цифровых технологий становится ключевым фактором для обеспечения продовольственной безопасности, устойчивости к изменениям климата и эффективного развития региональных агроформирований [2; 10]. Так, например, применение автоматизированных систем управления агропроизводством приводит к повышению эффективности, сокращению непроизводительных затрат и обеспечивает точность выполнения

поставленных задач [6; 7].

В современных условиях цифровые технологии играют ключевую роль в повышении производительности и экономической эффективности агроформирований. Интеграция таких цифровых технологий как Интернет-вещей, искусственный интеллект и автоматизированные системы в сельском хозяйстве позволяет увеличить снизить затраты и оптимизировать производственные процессы, что является стратегически важным в условиях ограниченности ресурсов и необходимости экологической устойчивости.

Важным аспектом цифрового развития агроформирований является содействие со стороны государственных органов власти. Конечно, действующие государственные программы должны способствовать созданию благоприятного инновационного климата, стимулировать внедрение цифровых технологий в аграрном секторе экономики [1]. Государственная поддержка в форме субсидий, льгот и обучающих программ может смягчить финансовые барьеры, препятствующие цифровизации агроорганизаций [8; 9].

Направления цифровизации сельских муниципальных образований региона включают в себя целый ряд комплексных и инновационных мероприятий и программных действий, которые будут способствовать улучшению производительности и устойчивости предприятий аграрного сектора экономики. Выделим, прежде всего, следующие направления цифровизации сельской местности региона:

- цифровые кластеры и инновационные парки в сельских территориях;
- цифровые платформы для сельского туризма;
- цифровую медицину и образование в сельских территориях;
- дистанционное управление, беспилотную агротехнику и роботизацию;
- цифровое почвенно-ландшафтное картографирование;
- блокчейн АПК.

Следует подчеркнуть, что эффективная интеграция цифровых технологий в производственную и социальную инфраструктуру сельских территориальных образований способствует повышению их экономической устойчивости.

Данные процессы могут сопровождаться оптимизацией управленческих процессов, повышением прозрачности принимаемых решений и улучшением качества жизни населения [5; 12]. Перспективные направления эффективности цифровизации сельских муниципальных образований и предприятий АПК Башкортостана представлены на рисунке 2.



Рис. 2. Направления эффективности цифровизации сельских муниципальных образований и агроформирований Республики Башкортостан

Можно резюмировать, что, цифровизация сельских муниципальных образований Башкортостана представляет собой сложный, многофакторный процесс и в то же время неотъемлемый компонент современной аграрной политики, направленной на повышение эффективности сельскохозяйственного производства, обеспечение региональной продовольственной безопасности и устойчивого развития экономики региона в целом. Цифровизация сельских

территорий приведет к росту инвестиций, созданию новых рабочих мест и стимулированию экономического развития аграрной сферы республики. Расширение доступа к высокоскоростному интернету и цифровым образовательным ресурсам в сельских муниципальных образованиях является драйвером для повышения квалификации сельского населения и их адаптации к меняющимся экономическим условиям.

Следует подчеркнуть, что цифровые технологии представляют собой инновационный инструмент для достижения устойчивого развития сельских территорий, однако их полный потенциал может быть реализован только при условии преодоления существующих барьеров и активного взаимодействия всех заинтересованных сторон: государства, бизнеса, науки и местных сельских сообществ.

Литература

1. Бикбаева Р.Т., Габдулхаков Р.Б. Сельская молодежь в социальной системе трансформационного периода // Российский научный журнал. 2016. № 3 (52). С. 66-74.

2. Габдулхаков Р.Б., Полтарыхин А.Л., Цуканова О.М., Авдеев Ю.М. Оценка региональной конкурентоспособности: перспективы АПК региона // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. 2021. Т. 13. № 6. С. 339-361.

3. Галиев Р.Р., Аренс Х.Д. Трансформированное сельское хозяйство Восточной Германии и Республики Башкортостан: реалии и перспективы // Российский электронный научный журнал. 2017. № 2 (24). С. 17-33.

4. Галиев Р.Р., Аренс Х.Д. Влияние отличий макроэкономической и аграрной политики на эффективность хозяйств Германии и Республики Башкортостан // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (45). С. 134-139.

5. Гусманов У.Г., Низомов С.С. Применение методов моделирования для повышения эффективности сельскохозяйственного производства // Никоновские чтения. 2016. № 21. С. 290-292.

6. Кутлин Ю.Н., Гафаров Ф.А., Кутлин Н.Г. Биометрические методы в биологии. Бирск: Бирский филиал УУНИТ, 2024. 140 с.

7. Кутлин Ю.Н., Кутлин Н.Г., Онина С.А., Гафаров Ф.А. Статистическая обработка в биологических исследованиях. Бирск: Бирский филиал БашГУ, 2022. 118 с.

8. Масалимов Р.Н., Бикбаева Р.Т., Габдулхаков Р.Б. Сельская молодежь как кадровый потенциал АПК (на примере Республики Башкортостан) // Российский научный журнал. 2014. № 5 (43). С. 75-79.

9. Масалимов Р.Н., Габдулхаков Р.Б. Социальные проблемы сельской молодежи Республики Башкортостан // Forms of social communication in the dynamics of human society development: Materials digest of the XXXVII International Research and Practice Conference and the III stage of the Championship in philological, historical and sociological sciences. London, 2013. С. 58-62.

10. Низомов С.С. Продовольственная безопасность республики Башкортостан на фоне санкций против России // Известия Международной академии аграрного образования. 2015. № S25. С. 158-165.

11. Стовба А.В. Инновационные процессы в современном российском обществе // Инновационные процессы в науке и технике XXI века: Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). Нижневартовск: Тюменский индустриальный университет, 2016. С. 109-113.

12. Стовба А.В., Соколов В.М. Проблемы инновационного развития российского общества // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 2-1. С. 731.