

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СДЕРЖИВАЮЩИХ ФАКТОРОВ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Романцева Юлия Николаевна, доцент кафедры статистики и эконометрики ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. В работе авторами рассмотрены особенности состояния и развития сельского хозяйства России в условиях цифровой трансформации экономики. Основными сдерживающими факторами перехода сельского хозяйства на новые стандарты развития являются высокий удельный вес малых форм хозяйствования, их техническая оснащенность, дефицит финансовых средств для автоматизации и цифровой трансформации производственных процессов.

Ключевые слова: сельское хозяйство, цифровизация, цифровая трансформация, категории хозяйств, сдерживающие факторы цифровизации.

Цифровое сельское хозяйство – сельское хозяйство, базирующееся на современных способах производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия с использованием цифровых технологий (интернет вещей, робототехника, искусственный интеллект, анализ больших данных, электронная коммерция и др.), обеспечивающих рост производительности труда и снижение затрат производства [1]. Это позволит существенно повысить конкурентоспособность отрасли в целом и производство отдельных видов продукции [6].

Сельское хозяйство – стратегическая отрасль для экономики страны, обладающая значительным экспортным потенциалом. Переход к цифровой экономике отрасли является ключевой движущей силой экономического роста. Однако в настоящее время ряд факторов сдерживают цифровую трансформацию аграрной сферы.

Высокая стоимость внедрения инновационных технологий, а также недостаток финансирования, как на федеральном, так и на региональном уровне. Связь цифровизации и уровня инвестирования подтверждается данными исследования Московской школы управления Сколково [2].

Многоукладность отечественного сельского хозяйства накладывает значительный отпечаток на возможность трансформации отрасли в соответствие с новыми реалиями. В настоящее время 43,5% всей валовой продукции приходится на фермерский сектор и хозяйства населения, с высокой долей использования ручного труда и низким уровнем товарности. Однако за последние 10 лет удельный вес сельскохозяйственных организаций в производстве ВП вырос на 8,5%. С точки зрения дальнейших перспектив это существенный шаг к новому уровню развития, так как именно СХО в большей степени восприимчивы к внедрению новых

технологий, они имеют необходимые ресурсы (трудовые, финансовые, управленческие) для внедрения цифровых инноваций, а хозяйства населения являются максимально консервативным и малочувствительным укладом хозяйствования по отношению к вопросу внедрения новых технологий.

Низкий уровень технической и технологической инфраструктуры сельскохозяйственных производителей на текущий момент не позволяет им даже при получении средств для развития цифровизации перейти на новый уровень технологического развития вследствие низких доходов и высоких рисков производства. Средний возраст машин и оборудования по сельскому хозяйству составляет 9,3 года. Ухудшают картину мелкотоварные формы хозяйствования.

Такой показатель как «подключение к сети Интернет» охватывает по данным ВСХП 2016 только две трети всех крупных и средних сельскохозяйственных производителей, по фермерскому сектору этот показатель составляет 17,9%, а по личным подсобным и другим индивидуальным хозяйствам граждан – 22,8%.

Немаловажным препятствием на пути становления цифрового сельского хозяйства является низкий уровень квалификации работников сельскохозяйственных предприятий. Повышение цифровой грамотности работников сельского хозяйства, региональных и муниципальных служащих также важное направление, на которое следует обратить внимание. Однако для привлечения новых кадров, а также сохранения наиболее перспективной их части важно, чтобы уровень заработной платы в отрасли был конкурентоспособным.

Еще одним немаловажным фактором, затрудняющим переход сельского хозяйства на новые технологии – это большая территориальная протяженность Российской Федерации [4,5]. В соответствии с рассчитанным индексом «Цифровая Россия» по 85 субъектам РФ в 2018 году, разработанная Центром Финансовых инноваций и безличной экономики Московской школы управления Сколково, наблюдаются сильная дифференциация регионов по индексу (от 39,74 в республике Тыва до 76,48 в республике Татарстан. При этом существование информационного общества и цифровой экономики в стране возможно только при условии равномерного перехода на цифровые технологии всех субъектов Российской Федерации [3].

Библиографический список

1. Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство»: официальное издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 48 с.
2. Индекс «Цифровая Россия»: Отражение цифровизации субъектов Российской Федерации через призму открытых источников. Авторская методология с учетом с учетом российской специфики и лучших практик [Электронный ресурс] Режим доступа: https://finance.skolkovo.ru/downloads/documents/FinChair/Research_Reports/SK_OLKOVO_Digital_Russia_Report_Full_2019-04_ru.pdf.

3. Кагирова М.В. Статистический анализ развития цифровой экономики в России / М.В. Кагирова // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. - № 3. – С. 27-29. Итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года: В 8 т./ Т. 1: Основные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года: кн. 1.: Основные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года по Российской Федерации. М.: ИИЦ «Статистика России», 2018. – 458 с.
4. Романцева Ю.Н. Экономико-статистический анализ доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей: монография / Ю.Н. Романцева, Д.Ф. Галяутдинова. – М.: Издательство "Перо". – 2020. – 166 с.
5. Романцева, Ю.Н. Исследование роли сельского хозяйства в формировании доходов регионов / Ю.Н. Романцева, Д.Ф. Галяутдинова // АПК: Экономика, управление. – 2018. – № 9. – С. 22-31.
6. Романцева, Ю.Н. Статистическая оценка конкурентоспособности аграрного сектора России / Ю.Н. Романцева // Экономика сельского хозяйства России. – 2018. – № 12. – С. 74-82.

УДК 330.15:303

ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РЕГИОНОВ

Харитонова Анна Евгеньевна, доцент кафедры статистики и эконометрики, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

***Аннотация.** В статье проведена дифференциация регионов по конкурентоспособности сельскохозяйственного производства с учетом метеорологических условий. Выделены регионы с благоприятными условиями ведения сельского хозяйства и неблагоприятными. Выявлена прямая зависимость конкурентоспособности субъектов Российской Федерации от климатического фактора, что в дальнейшем позволит определить пути повышения продуктивности и эффективности сельскохозяйственной деятельности и повысит конкурентоспособность отдельных регионов. В каждой группе определены наиболее и наименее конкурентоспособные субъекты по растениеводству и животноводству.*

***Ключевые слова:** метеорологические условия, сельскохозяйственное производство, конкурентоспособность, группировка.*

В современных условиях актуальность рейтинговых оценок конкурентоспособности регионов России необходима для того, чтобы органы власти и управления определяли приоритеты в разработке региональной экономической политики, нацеленной на обеспечение национальной конкурентоспособности [1].