

УДК 004.9

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

**Анциферова Ольга Юрьевна**

доктор экономических наук, профессор

anciferova-olga-70@mail.ru

**Селянко Дарья Вячеславовна**

студент

dariactkz01@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье рассмотрены основные подходы к развитию цифровизации как одного из факторов развития сельских территорий. Определены ключевые проблемы в цифровом развитии сельских территорий. В процессе исследования выяснено, что развитие цифровой экономики в Тамбовской области благодаря положительному инновационному климату и обеспеченности внутренними резервами, достаточно эффективно.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, сельские территории, цифровизация, Тамбовская область, социально-экономическое развитие.

Сельские территории обладают обширным природным, демографическим, экономическим и историко-культурным потенциалом, рациональное использование которого может обеспечить достойный уровень развития государства.

В рамках Государственной программы основными целями развития сельского хозяйства являются: развитие малых форм хозяйствования, устойчивое развитие сельских территорий, воспроизводство и повышение эффективности использования в сельском хозяйстве земельных и других ресурсов, а также экологизация. Достижение целей предусматривается за счет решения следующих задач: стимулирование роста производства основных видов сельскохозяйственной продукции и производства пищевых продуктов, направленное на импортозамещение; создание условий для увеличения субъектов малого предпринимательства; повышение качества жизни сельского населения; стимулирование инновационного развития агропромышленного комплекса [1-7].

Сельское хозяйство Тамбовской области обладает большим опытом внедрения информационных технологий.

Однако в России проведению процессов цифровизации сельского хозяйства препятствует ряд факторов, одним из которых является недостаточное развитие в сельской местности цифровой инфраструктуры, особенно в «сельской глубинке». В этой области происходят радикальные изменения, однако цифровое неравенство между городом и селом сохраняется.

Сельское население значительно уступает городскому по уровню доступа к сети Интернет (таблица 1) [8]

Таблица 1

Уровень доступа к сети Интернет

Показатели	Тип мест-ности	2017	2018	2019	Абсолютное из-менение 2019/2017
Домашние хозяйства, имеющие пер-сональные компьютеры (в % от обще-го числа домашних хозяйств)	Город	76,8	78,4	78,3	1,02
	Село	59,2	61,7	62,6	1,06
Домашние хозяйства, имеющие до-ступ к сети Интернет ( в % от общего числа домашних хозяйств)	Город	76,2	78,5	79,5	1,04
	Село	59,2	63,6	66,5	1,12

Доведение сетей Интернет до сел с населением более 250 человек в 2021 году, а затем и до деревень с меньшим населением позволит перенести в сельскую местность множество новых видов деятельности от программирования и графического дизайна до заполнения баз данных, не требующего особой квалификации.

Нами проведены исследования на базе Тамбовкой области. По результа-там проведенного анализа, мы выяснили, что в регионе достаточно успешно об-стоят дела с развитием цифровой экономики. Цифровизация является стержнем стратегии социально-экономического развития области. Опыт показывает, что применение цифровых технологий позволяет сформировать оптимальные усло-вия, обеспечивающие значительное повышение урожайности и производи-тельности труда, снижение материальных затрат, сохранение плодородия почв и защиту окружающей среды. Так, по данным Росстата, регион находится в числе лидеров Центрального Федерального округа.

Основными задачами цифровизации АПК в области является создание благоприятного инновационного климата. Так, повсеместное внедрение точно-го земледелия, активизация использования цифровых технологий способствуют

повышению производительности труда. Стратегически важным является внедрение таких технологий, как интернет вещей, smart-control, Глонасс/GPS. Максимальная автоматизация всех этапов производственного цикла в АПК будет способствовать снижению потерь, росту продуктивности бизнеса, оптимизации управления ресурсами [9].

Недостаточная эффективность цифровизации в АПК связана не только с неблагоприятными макро- и микроэкономическими условиями, а также спецификой, вызывающей определенные трудности этого производства, но и недостаточной подготовкой персонала.

Одной из проблем, отрицательно воздействующих на возможность развития цифровизации в сельском хозяйстве, является кадровый голод. Наблюдается высокий уровень дефицита на отраслевом рынке труда специалистов, способных эффективно работать с инновационными цифровыми технологиями, а также отсутствие учебных программ по подготовке специалистов в области использования современных инновационных технологий для сбора и обработки информации о состоянии и использовании земель в АПК. Целью государства является достижение доли сельского населения, вовлеченного в реализацию мероприятий, направленных на комплексное развитие сельских территорий.

Также ярко выражена необходимость в привлечении кадров, увеличении числа высокооплачиваемых рабочих мест, увеличении численности занятых в сегменте малого и среднего предпринимательства. Реализация необходимых мероприятий позволит достичь более высокого уровня занятости сельского населения трудоспособного возраста (рассчитывается на 80 % в 2025 году (2017 год (базовое значение) – 71,7 %); снизить уровень безработицы сельского населения трудоспособного возраста до 5,7 процентов в 2025 году (2017 год (базовое значение) – 8,4 процентов) [10].

Для развития потенциала агропромышленного комплекса в Тамбовской области продолжается внедрение новых информационных технологий. Хозяйства, которые активно используют цифровые технологии, выходят на каче-

ственно и количественно высокий уровень производства сельскохозяйственной продукции.

Таким образом, количественные и качественные инновационные изменения агропромышленного сектора сельского хозяйства Тамбовской области свидетельствуют о положительном инновационном климате в области и обеспеченности внутренними резервами, что позволит реализовать достаточную степень внедрения цифровых технологий в аграрное производство. Развитие цифровизации сельского хозяйства позволит повысить эффективность сельскохозяйственного производства, а также перейти к высокотехнологичному и прозрачному взаимодействию участников сельскохозяйственного рынка.

#### **Список литературы:**

1. Администрация Тамбовской области официальный сайт / (Загл. – с экр.) -<https://www.tambov.gov.ru/>
2. Анциферова, О.Ю. Агропромышленный сектор в системе продовольственного обеспечения страны / О.Ю. Анциферова // Никоновские чтения. - 2017. - № 22. - С. 49-52.
3. Анциферова, О.Ю. Агропромышленный сектор Тамбовской области в системе устойчивого развития России / О.Ю. Анциферова, Е. Хаустова, Д.И. Стрельников // Сб.: Формирование системы устойчивого развития сельского хозяйства на основе концепции стратегического управления (I Шаляпинские чтения): материалы Всероссийской научно-практической конференции, 2018. - С. 27-35.
4. Анциферова, О.Ю. Современное состояние и направления совершенствования региональной инновационной системы / О.Ю. Анциферова, А.В. Стрельников // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. - 2018. - № 2 (68). - С. 47-55.
5. Анциферова, О.Ю. Современное состояние и перспективы развития инновационной инфраструктуры агропромышленного комплекса / О.Ю. Анци-

ферова, Е.С. Сутормина // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2019. - № 3 (58). - С. 117-123.

6. Анциферова, О.Ю. Стратегические направления устойчивого развития сельских территорий / О.Ю. Анциферова, А.С. Труба, А.Г. Стрельникова // Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 2 (62). - С. 68-70.

7. Анциферова, О.Ю. Устойчивое развитие сельских территорий путем формирования рационального экономического поведения сельхозорганизаций / О.Ю. Анциферова // Сб.: Агротуризм в устойчивом развитии сельских территорий: материалы международной научно-практической конференции, 2018. - С. 6-11.

8. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации / (Загл. – с экр.) - <https://mcx.gov.ru/press-service/news/obyem-realizatsii-moloka-v-selkhozorganizatsiyakh-vyros-na-3-5-64719/>

9. Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики: сборник научных трудов. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2020. – 112 с.

10. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области / (Загл. – с экр.) - <https://tmb.gks.ru/>

11. Труба, А.С. Развитие кооперационных и интеграционных процессов в системе формирования устойчивости АПК / А.С. Труба, О.Ю. Анциферова // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2018. - № 10. - С. 64-68.

12. Nikitin, A.V. Agroindustrial sector of the Tambov region in the system of providing the Russian population with food / A.V. Nikitin, O.Y. Antsiferova // International Journal of Engineering and Technology(UAE). - 2018. - Т. 7. - № 4. - С. 364-369.

UDC 004.9

**DIGITALIZATION AS ONE OF THE MAIN FACTORS OF RURAL DEVELOPMENT**

**Antsiferova Olga Yuryevna**

Doctor of Economics, Professor

[antsiferova-olga-70@mail.ru](mailto:antsiferova-olga-70@mail.ru)

**Selyanko Daria Vyacheslavovna**

student

[dariactkz01@yandex.ru](mailto:dariactkz01@yandex.ru)

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article considers the main approaches to the development of digitalization as one of the factors of rural development. The key problems in the digital development of rural areas are identified. In the course of the study, it was found out that the development of the digital economy in the Tambov region, thanks to the positive innovation climate and the availability of internal reserves, is successful.

**Key words:** agriculture, rural areas, digitalization, Tambov region, socio-economic development.