Преодоление цифрового разрыва должно решаться комплексно, за счет развития инфраструктуры, причем в реализации данного процесса должны принимать участие как государственные и региональные власти, так и частный сектор, в том числе и образовательные региональные центры. Этот процесс должен реализовываться за счет предоставления участникам процесса льгот, грантов, за счет внедрения процесса обучения населения, отстающих в цифровом развитии регионов. Внедрение данного процесса позволит сгладить дифференциацию регионов по цифровому развитию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шомполов А. Д. ЦИФРОВОЕ НЕРАВЕНСТВО РЕГИОНОВ РОССИИ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ // Научный Лидер. 2025. №19 (220). URL: https://scilead.ru/article/8719-tsifrovoe-neravenstvo-regionov-rossii-prichin

2. Гулина С.Т., Мусина Д.Р. Цифровое неравенство как препятствие для развития регионов и отраслей // Human Progress.2024 Том 10, Вып. 5 С. 6 URL: human.com/images/2024/Tom10_5/Gulina.pdf DOI 10.46320/2073-4506-2024-5a-5

3. Индекс цифрового развития субъектов Российской Федерации (Рейтинг) // цифровая эволюция. РФ: сайт. – URL: https://цифроваяэволюция.РФ/storage/filemanager/presentation/nircerf/karasev-indeks-tsifrovogo- razvitiya.pdf.

4. Рейтинг цифровизации и внедрения ИИ в регионах России (январь–апрель 2025 года) URL: https://www.gosrf.ru/rejting-czifrovizaczii-i-vnedreniya-ii-v-regionah-rossii-yanvar-aprel-2025-goda

УДК 338

ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Т.Н. Добродомова,
Е.Е. Беляев,
г. Белгород, Россия
Белгородский государственный
Национальный исследовательский университет

Аннотация: *В статье проведен комплексный анализ социально-экономического развития Белгородской области в контексте ускоряющихся процессов цифровизации. Рассмотрены ключевые показатели, отражающие уровень цифровой трансформации региона и его влияние на традиционные сектора экономики и социальную сферу. На основе статистических данных за последние годы выявлены позитивные тенденции и системные проблемы. С использованием методов сравнительного и динамического анализа рассчитаны и проанализированы индикаторы, характеризующие развитие информационного общества и цифровой экономики. Сформулированы выводы о достигнутых результатах и определены перспективные направления для дальнейшего повышения эффективности региональной экономики и качества жизни населения на основе внедрения цифровых технологий.*

Ключевые слова: *Белгородская область, цифровизация, социально-экономическое развитие, информационное общество, цифровая экономика, региональная экономика, человеческий капитал.*

ASSESSMENT OF THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE BELGOROD REGION IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION

T.N. Dobrodomova,
E.E. Belyaev,
Belgorod, Russia
Belgorod State
National Research University

Abstract: The article provides a comprehensive analysis of the socio-economic development of the Belgorod Region in the context of the accelerating processes of digitalization. The key indicators reflecting the level of digital transformation in the region and its impact on traditional economic sectors and the social sphere are considered. Based on statistical data from recent years, positive trends and systemic problems have been identified. Using comparative and dynamic analysis methods, indicators characterizing the development of the information society and the digital economy have been calculated and analyzed. The article concludes with the achieved results and identifies promising areas for further improving the efficiency of the regional economy and the quality of life for the population through the implementation of digital technologies.

Keywords: Belgorod Region, digitalization, socioeconomic development, information society, digital economy, regional economy, human capital.

Современный этап глобального развития экономики характеризуется стремительной трансформацией социально-экономических систем под влиянием цифровых технологий. Цифровизация становится не просто инструментом оптимизации отдельных процессов, а фундаментальным фактором, переопределяющим конкурентные преимущества регионов, структуру занятости, формы предоставления государственных услуг и качество жизни граждан. В этом контексте объективная оценка социально-экономического развития Белгородской области, являющейся одним из динамично развивающихся субъектов Российской Федерации с мощным аграрно-промышленным комплексом, приобретает особую актуальность [1]. Цель данного исследования заключается в комплексной оценке текущего состояния и выявлении специфических эффектов цифровизации на социально-экономические процессы в регионе. Достижение цели предполагает решение следующих задач: анализ уровня проникновения и использования цифровых технологий населением и бизнесом; оценка влияния цифровизации на ключевые отрасли экономики области; исследование изменений в социальной сфере под воздействием цифровых инструментов; выявление проблем и ограничений, сдерживающих цифровую трансформацию региона [5].

Белгородская область исторически обладает сильными позициями в агропромышленном секторе, металлургии, машиностроении и производстве строительных материалов. Однако в условиях новой технологической парадигмы сохранение конкурентоспособности этих традиционных отраслей напрямую связано с их способностью к технологической модернизации. Одновременно с этим цифровизация создает предпосылки для возникновения новых, высокотехнологичных секторов экономики, способствуя диверсификации региональной хозяйственной структуры. Социальный аспект цифровизации проявляется в повышении доступности и качества государственных и муниципальных услуг, развитии цифрового здравоохранения и образования, что в конечном итоге влияет на уровень человеческого капитала – ключевого ресурса постиндустриальной экономики [3].

Для оценки степени проникновения цифровых технологий в жизнь региона целесообразно обратиться к данным официальной статистики, характеризующим развитие информационного общества. Анализ показывает, что Белгородская область

демонстрирует устойчивую положительную динамику по ряду ключевых параметров. Уровень проникновения широкополосного доступа в интернет в домашних хозяйствах приближается к общероссийским показателям, а активное развитие сетей мобильной связи четвертого и пятого поколений обеспечивает возможность повсеместного использования мобильного интернета. Значительным потенциалом обладает использование интернета для взаимодействия с органами власти, что является одним из приоритетов национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Для количественной оценки влияния цифровизации на экономическую активность был проведен анализ, результаты которого представлены в Таблице 1. В качестве интегрального индикатора был выбран удельный вес организаций, использовавших специальные программные средства, что отражает уровень технологической оснащенности бизнеса. Для сравнения взяты показатели, традиционно характеризующие экономическое развитие региона: объем отгруженных товаров собственного производства и инвестиции в основной капитал.

Таблица 1

Взаимосвязь уровня цифровизации бизнеса и ключевых экономических показателей Белгородской области

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста 2023/2020, %
Удельный вес организаций, использовавших специальные программные средства	28,5	32,1	36,7	41,3	+44,9
Объем отгруженных товаров собственного производства, добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, млн руб.	720 150	845 900	925 600	1 015 800	+41,1
Инвестиции в основной капитал, млн руб.	145 200	162 500	178 000	195 500	+34,7

Проведенный расчет демонстрирует четкую корреляционную связь. Темп роста уровня цифровизации бизнеса (+44,9%) опережает темпы роста как объема промышленного производства (+41,1%), так и инвестиций в основной капитал (+34,7%). Это позволяет сделать вывод о том, что внедрение цифровых технологий становится драйвером экономического развития, способствуя росту производительности труда, оптимизации логистических цепочек и управленческих процессов. Наиболее активно данные технологии внедряются в крупных промышленных компаниях и агрохолдингах, которые являются флагманами региональной экономики. Например, в агропромышленном комплексе широко используются системы точного земледелия, спутниковый мониторинг техники, системы управления фермами, что напрямую влияет на увеличение урожайности и снижение издержек. В обрабатывающей промышленности, в частности на предприятиях металлургического кластера, внедряются системы автоматизированного проектирования и управления жизненным циклом изделия, что повышает конкурентоспособность продукции на внешних рынках.

Цифровизация оказывает многоплановое воздействие на социальную сферу Белгородской области, трансформируя как модели потребления услуг населением, так и

механизмы их предоставления. Одним из наиболее значимых достижений является развитие инфраструктуры электронного правительства. Доля населения, использующего портал госуслуг для получения услуг в электронной форме, стабильно растет. Это существенно экономит временные ресурсы граждан, снижает административные барьеры и повышает прозрачность взаимодействия с государственными институтами. В сфере здравоохранения происходит внедрение элементов телемедицины, ведется работа по созданию единой цифровой платформы, объединяющей данные о пациентах из всех медицинских учреждений области, что способствует повышению качества и скорости оказания медицинской помощи, особенно в отдаленных сельских районах [4].

Система образования региона также активно адаптируется к новым реалиям. Школы и учреждения среднего профессионального образования оснащаются современным компьютерным оборудованием, внедряются цифровые образовательные платформы и электронные журналы. Вузы области развивают программы, связанные с информационными технологиями, Big Data и искусственным интеллектом, готовя кадры для цифровой экономики. Однако ключевой проблемой, сдерживающей социальные эффекты цифровизации, остается цифровое неравенство. Оно проявляется как в территориальном аспекте – разрыв между городом и селом в качестве интернет-соединения и уровне цифровых компетенций населения, – так и в возрастном, когда старшее поколение зачастую оказывается исключенным из цифровой среды [1].

Для комплексной оценки социальных результатов цифровой трансформации был проведен анализ, результаты которого отражены в Таблице 2. В фокусе анализа – показатели, характеризующие использование цифровых технологий населением и их влияние на ключевые социальные индикаторы.

Таблица 2.

Оценка влияния цифровизации на социальную сферу Белгородской области

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Изменение (%)
Доля домашних хозяйств, имевших доступ к сети Интернет, %	82,1	84,5	86,8	88,9	+6,8
Доля населения, использовавшего интернет для заказа товаров и услуг, %	45,3	50,1	55,7	61,4	+16,1
Доля граждан, получивших государственные и муниципальные услуги в электронной форме, %	58,7	65,2	72,9	78,5	+19,8
Уровень безработицы (по методологии МОТ), %	4,5	4,1	3,9	3,6	-0,9

Анализ данных Таблицы 2 подтверждает устойчивый рост вовлеченности населения в цифровую среду. Наиболее значительный прирост наблюдается в сегменте электронных государственных услуг (+19,8%), что свидетельствует об эффективности проводимой политики в этой сфере. Активно развивается и цифровая коммерция: за три года доля населения, совершавшего онлайн-покупки, увеличилась на 16,1 процентных пункта, что стимулирует развитие логистической и курьерской инфраструктуры в регионе и создает новые рабочие места. Стоит отметить, что на фоне роста цифровой активности

населения наблюдается положительная динамика на рынке труда – уровень безработицы снизился на 0,9 процентных пункта. Хотя эта динамика является результатом действия множества факторов, нельзя отрицать вклад цифровизации в создание новых профессий и гибридных форм занятости, а также в повышение гибкости рынка труда.

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что Белгородская область находится на активной траектории цифровой трансформации, которая оказывает комплексное позитивное влияние на ее социально-экономическое развитие. Экономические эффекты проявляются в опережающем росте уровня цифровизации бизнеса по сравнению с традиционными экономическими индикаторами, что подтверждает роль цифровых технологий как катализатора повышения производительности и конкурентоспособности ключевых отраслей региона – агропромышленного комплекса и обрабатывающей промышленности. В социальной сфере зафиксирован значительный прогресс в использовании цифровых каналов для получения государственных услуг и осуществления покупок, что повышает удобство и качество жизни населения. Развитие цифровой инфраструктуры и рост числа интернет-пользователей создают фундамент для дальнейшего углубления этих процессов.

Однако выявлен ряд системных проблем, требующих адресного внимания со стороны региональных властей и бизнес-сообщества. К ним, прежде всего, относится проблема цифрового неравенства, особенно между городскими и сельскими территориями, а также между разными возрастными и социальными группами. Для ее решения необходимы программы, направленные на развитие широкополосного доступа в интернет в сельской местности, а также на повышение цифровой грамотности населения, в особенности граждан старшего возраста. Другой важной задачей является стимулирование цифровизации малого и среднего бизнеса, который зачастую отстает от крупных корпораций по уровню внедрения передовых технологий из-за ограниченности ресурсов. Перспективными направлениями дальнейшего развития видятся активное внедрение технологий «умного города» в Белгороде и других крупных населенных пунктах, развитие региональной IT-индустрии и экспорта IT-услуг, а также углубленная подготовка и привлечение высококвалифицированных кадров в сфере цифровых технологий. Таким образом, последовательная и системная политика, направленная на преодоление существующих барьеров и реализацию имеющегося потенциала, позволит Белгородской области не только адаптироваться к условиям цифровой экономики, но и сформировать новые, устойчивые источники социально-экономического роста.

ЛИТЕРАТУРА

1. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы».

2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 № 1632-р «Об утверждении программы "Цифровая экономика Российской Федерации"».

3. Стратегия социально-экономического развития Белгородской области на период до 2025 года (утверждена постановлением Правительства Белгородской области от 28.12.2018 № 485-пп).

4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат) и Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Белгородской области (Белгородстат) [Электронный ресурс]. – URL: https://belg.gks.ru

5. Национальный проект «Цифровая экономика»: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: https://digital.gov.ru