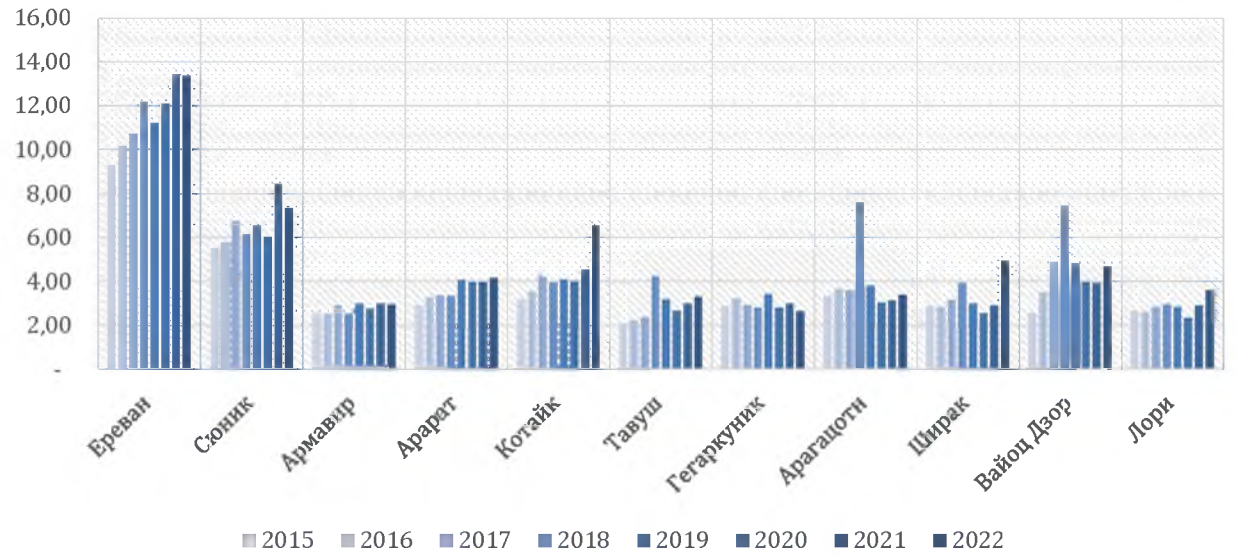


Рис. 5 – Производительность труда в регионах Армении, млрд AMD

Источник: Расчеты автора на основе данных Национального статистического комитета Армении

Таким образом, несмотря на высокий общий уровень проникновения и доступа интернета, наблюдается значительный цифровой разрыв между регионами Армении, особенно в двух направлениях – между Ереваном и регионами, а также между городскими и сельскими районами. Причиной данного разрыва являются качества доступа интернета, цифровые навыки и цифровая грамотность, низкий уровень которых тормозит развитие производительности труда в отдельных регионах Армении. Для достижения устойчивого и инклюзивного экономического роста необходимо разработать комплексную государственную стратегию, направленную на развитие цифровых навыков и цифровой грамотности в сельских районах, особенно в приграничных селах Армении.

Литература

1. Mao, C., Han, M., & Huang, L. Digital dividend or digital divide? The differential impact of digital literacy on labour productivity // Applied Economics. – 2025. – С. 1–19.

2. Zhang, J., & Mishra, A. K. ICT adoption, commercial orientation and productivity: Understanding the digital divide in Rural China // Smart Agricultural Technology. – 2024. – № 9. – С. 100560.

3. Lukas, E. N., & Hasudungan, A. The Impact of the Digital Divide on MSMEs' Productivity In Indonesia // International Research Journal of Business Studies. – 2023. – № 16 (3). – С. 241-252.

4. Hawash, R., & Lang, G. Does the digital gap matter? Estimating the impact of ICT on productivity in developing countries // Eurasian Economic Review. – 2020. – № 10 (2). – С. 189–209.

5. Calderón-Gómez, D., Casas-Mas, B., Urraco-Solanilla, M., & Revilla, J. C. The labour digital divide: digital dimensions of labour market segmentation // Work Organisation, Labour & Globalisation. – 2020. – № 14 (2). – С. 7–30.

ФАКТОРЫ НЕРАВНОМЕРНОГО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

Н.А. Герасимова, С.В. Герасимов
г Белгород, Россия
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет

Аннотация. *Цифровая трансформация регионов развивается достаточно неравномерно. Внедрение цифровых технологий является катализатором совершенствования систем регионального здравоохранения, повышения безопасности систем передвижения, адаптирования услуг к*

индивидуальным требованиям, оптимизации производственных процессов и роста конкурентных преимуществ предприятий. В статье приведен анализ факторов, которые влияют на неравномерность развития регионов.

Ключевые слова: *факторы неравномерности, цифровое развитие, регион, цифровая трансформация, цифровые технологии.*

FACTORS OF UNEVEN DIGITAL DEVELOPMENT IN REGIONS

N.A. Gerasimova, S.V. Gerasimov
Belgorod, Russia
Belgorod State National Research University

Annotation. *The digital transformation of regions is developing quite unevenly. The introduction of digital technologies is a catalyst for improving regional healthcare systems, improving the safety of transportation systems, adapting services to individual requirements, optimizing production processes and increasing the competitive advantages of enterprises. The article provides an analysis of the factors that affect the uneven development of regions.*

Keywords: *factors of unevenness, digital development, region, digital transformation, and digital technologies.*

Цифровая трансформация регионов играет важную роль в развитии территорий в различных сферах: экономике, социальной сфере, управлении и образовании**.** Внедрение цифровых технологий совершенствует и улучшает качество жизни населения регионов, облегчает получение населением жизненно важных услуг. Так же внедрение цифровых технологий помогает улучшать производственные процессы на региональных предприятиях. Цифровые платформы, интернет вещей, облачные вычисления, блокчейн или искусственный интеллект – это технологии, влияющие, например, на транспорт, энергетику, агропродовольственный сектор, телекоммуникации, финансовые услуги, фабричное производство, здравоохранение.

В настоящее время регионы продолжают активно внедрять цифровые технологии, растет число пользователей цифровыми ресурсами, в том числе растет и уровень затрат на внедрение цифровых технологий на предприятиях и в организациях. Так, с 2022 года по 2023 год затраты на внедрение и использование цифровых технологий в деятельность организаций, функционирующих на территориях регионов РФ увеличилось более чем на восемь процентов (рисунок 1).



Рис. 1. Динамика затрат на внедрение и использование цифровых технологий в деятельность организаций, функционирующих на территориях регионов РФ [3]

Неравномерность цифрового развития регионов РФ связана с сочетанием экономических, социальных, инфраструктурных и управленческих факторов. Эти факторы

влияют на дифференциацию регионов по показателям цифровизации, например, по уровню цифровизации деятельности организаций, населения и органов власти.

Экономические факторы выражаются в следующем.

Концентрация ресурсов и возможностей в ограниченном числе регионов**.** Например, Москва и Московская область значительно опережают другие субъекты ЦФО по большинству социально-экономических показателей, что создаёт дисбаланс в развитии (пример объема ВРП регионов ЦФО, млн. руб., в 2022 году приведен на рисунке 2).

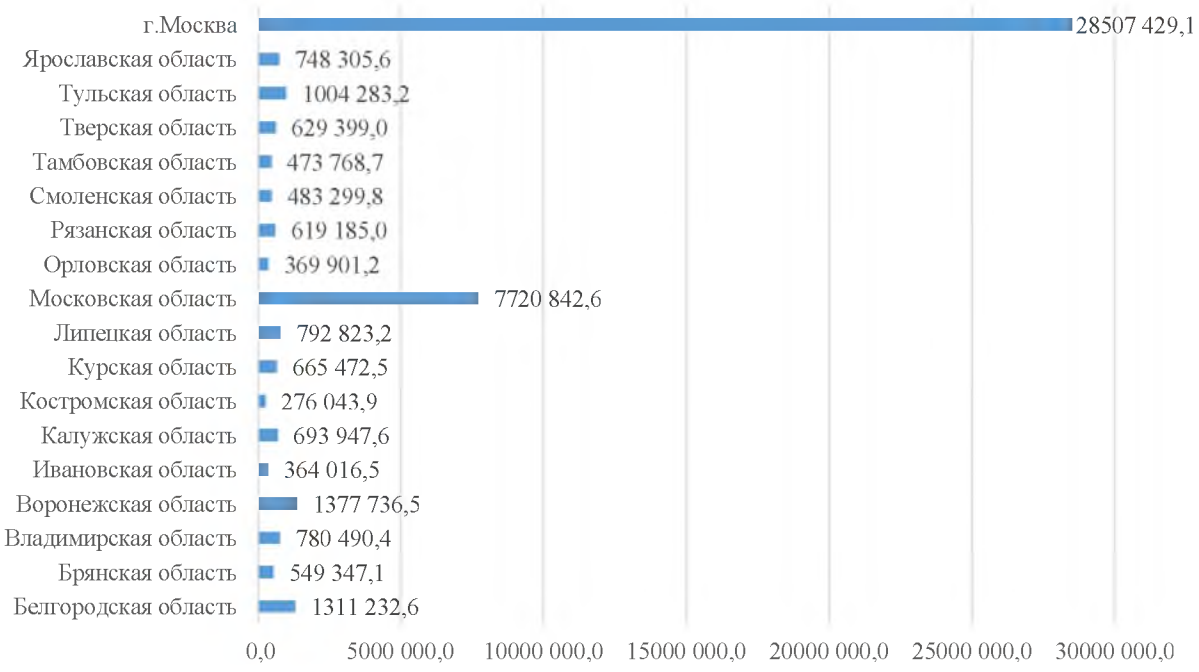


Рис. 2. Показатель ВРП по регионам ЦФО, 2022 г., млн. руб.

Недостаточность финансирования ИТ-проектов**.** Не все регионы приступают к реализации программы развития цифровой экономики в равной степени (так уровень затрат на внедрение и использование цифровых технологий в регионах ЦФО, в 2022 году приведены на рисунке 3).



Рис. 3 – Уровень затрат на внедрение и использование цифровых технологий в регионах ЦФО, в 2022 году, тыс. руб.

Административные барьеры. Например, в некоторых регионах распространению интернета препятствует низкий уровень доходов и высокие абонентские платежи.

Социальные факторы выражаются в следующем.

Различия в использовании информационных технологий различными социальными группами населения. Так малые города и удаленные от центра поселения достаточно часто имеют ограниченный доступ к цифровым сервисам.

Низкая плотность сельского населения в периферийных районах, что не позволяет формировать релевантный спрос на расширение и модернизацию ИКТ-инфраструктуры.

Инфраструктурные факторы выражаются в следующем.

Слабое развитие, а в ряде случаев – отсутствие региональной информационной и телекоммуникационной инфраструктуры. Например, в некоторых регионах цифровые сервисы не доступны за пределами региональных центров.

Низкая интеграция сельских сообществ в цифровую экономику. Например, в Калужской, Ярославской и Рязанской областях уровень использования локальных цифровых сервисов ниже среднего по округу.

Управленческие факторы выражаются в следующем.

Несогласованность действий между разными уровнями власти в сфере цифровой трансформации. Например, формируемые системы часто содержат информационные ресурсы, не связанные между собой в различных ведомственных подразделениях региона.

Недостаточное развитие нормативной базы в сфере цифровой трансформации. В основном регионы отталкиваются от национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», а собственная нормативно-правовая база в этой сфере практически отсутствует.

Устранение цифрового неравенства – важная задача региональной и государственной власти.

В настоящее врем в рамках устранения цифрового неравенства реализуется Программа устранения цифрового неравенства. Программа устранения цифрового неравенства – один из приоритетов работы министерства цифрового развития РФ. Всего в рамках УЦН к интернету с 2020 года было подключено более 8,5 тыс. малочисленных населённых пунктов.

С 2025 года стартует новая национальная программа «Экономика данных». Вектор программы направлен на региональные цифровые решения. Один из приоритетов – обеспечение доступности интернета и цифровых сервисов по всей стране, а также устранение разрыва по уровню цифровизации между регионами-лидерами и отстающими. Реализация программы позволит обеспечить доступность информационных данных, что в цифровой экономике является очень важным фактором, так как массив доступных данных позволяет исследовать зависимость функционирования цифровой экономики, наблюдать тенденции и оптимизировать рынок, а также поддерживать производителей и потребителей в цифровом поле. Так же внедрение мероприятий, предусмотренных вышеприведенными программами, позволит развивать цифровую компетентность граждан, чтобы они могли самостоятельно вмешиваться в интеграцию цифровых систем с использованием хорошей технической инфраструктуры и широкого доступа к цифровым государственным услугам.

Литература

1. Перспективы «умной специализации» АПК Центрально-Черноземного макрорегиона / А. Н. Когтева, Н. А. Герасимова, А. М. Кулик, Ю. В. Лыщикова // Экономика сельского хозяйства России. – 2025. – № 1. – С. 24-30. – DOI 10.32651/251-24. – EDN GBZXGQ.

2. Герасимова, Н. А. Методика оценки эффективности цифровизации на предприятиях агропромышленного комплекса региона / Н. А. Герасимова, А. М. Кулик, М. И. Здоровец // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 12. – С. 75-81. – DOI 10.32651/2312-75. – EDN NZONJB.

3. ЕМИСС данные государственной статистики, электронный ресурс. Режим доступа https://www.fedstat.ru/indicators/

4. Российский статистический ежегодник. 2024: Стат.сб./Росстат. – Р76 М., 2024 – 630 с.