Секция «Стратегическое управление и региональное развитие»

Факторы, влияющие на уровень цифровизации экономики: территориальный аспект

Научный руководитель – Шаркова Антонина Васильевна

Лемм Екатерина Александровна

Студент (бакалавр)

Финансовый университет, Факультет экономики и финансов топливно-энергетического комплекса, Москва, Россия

E-mail: ekaterinalemm@yandex.ru

Формирование и развитие цифровой среды в Российской Федерации подразумевает внедрение и использование информационных и коммуникационных технологий, влияющих на трансформацию бизнес-процессов во всех сферах деятельности общества. На сегодняшний день совокупный объем реализуемых проектов цифровой экономики растет, однако существует значительный разрыв в уровне цифровизации между различными субъектами федерации. [1, 4]

Данная проблема актуальна, так как построение сбалансированной цифровой модели экономики невозможно без качественного развития ее составляющих частей. В разрезе государственной цифровой трансформации, направление которой было задано Президентом $P\Phi$ в 2017 году, одним из ключевых элементов представляется региональное развитие программы и сглаживание территориального неравенства.

Автором данной работы выдвинута гипотеза о влиянии следующих социально-экономических, организационно-технических, правовых факторов на территориальное различие в развитии цифровой среды 8 федеральных округов Российской Федерации:

- 1) Величина инвестиций в основной капитал, млрд руб.;
- 2) Величина денежных доходов на душу населения, руб.;
- 3) Величина финансовых вложений, млрд руб.;
- 4) Плотность населения, чел/км 2 ;
- 5) Доля абонентов широкополосного доступа к Интернету, % [5].
- 6) Доля используемых передовых производственных технологий по федеральным округам, [2].
- 7) Экономико-географическое положение федерального округа.

В качестве результирующего критерия был выбран уровень цифровизации федерального округа.

На основе корреляционного анализа были выявлены основные факторы, влияющие на территориальную цифровую трансформацию.

Наиболее значимым фактором являются инвестиции в основной капитал федерального округа (статистически значимый коэффициент корреляции 0,897). Внедрение инфокоммуникационных технологий, повышение конкурентоспособности предприятий федерального округа требует вложений в разработку или покупку нового оборудования, а также модернизацию существующих основных средств к условиям цифровой экономики.

Необходимо отметить, что доля абонентов, имеющих широкополосный доступ к Интернету, тесно взаимосвязана с величиной денежных доходов на душу населения (коэффициент корреляции 0,919), что, в свою очередь, определяет способность домашних хозяйств формировать спрос на товары, оказание услуг и выполнение работ с использованием цифровых технологий, тем самым создавая новую модель взаимодействия производителя и потребителя. (статистически значимый коэффициент корреляции 0,427).

Доля используемых передовых производственных технологий по федеральным округам

не подтверждает вовлеченность субъектов хозяйствования в процесс формирования цифровой экономики региона (коэффициент корреляции 0,562 статистически не значим).

В ходе исследования выявлено, что такие факторы как величина денежного дохода на душу населения, плотность населения не имеют определяющей роли в формировании территориальных различий в цифровой трансформации федерального округа, коэффициенты корреляции 0,502 и -0,346 соответственно статистически незначимы.

Важным качественным критерием может быть признано выгодное экономико-географическое положение. Экономико-географическое положение федерального округа может быть оценено как благоприятное для развития цифровой экономики в случае значительного промышленного потенциала, наличия возможностей для размещения инфраструктурных объектов, связанных с реализацией доступа абонентов к широкополосной сети Интернет, наличия инновационных экономических зон, готовности региональной власти к цифровой трансформации и реализации целевых региональных программ с четко определенными задачами и сроками окажет положительное влияние на уровень цифровизации субъектов Российской Федерации.

Гипотеза, выдвинутая автором, подтверждена частично.

Выделенные факторы имеют различную степень влияния в регионах и формируют территориальные различия в становлении цифровой экономики. Например, рост цифровизации Сибирского федерального округа тесно связана с ростом инвестиций в основной капитал и величины финансовых вложений (коэффициент корреляции составил 0,94 и 0,86 соответственно), а цифровизация Дальневосточного Федерального округа ориентирована на финансовые вложения и увеличение числа абонентов, имеющих широкополосный доступ к Интернету (коэффициент корреляции 0,69 и 0,89 соответственно).

Перспективы дальнейших исследований состоят в более детальном изучении влияния выявленных факторов на уровень цифровизации субъектов Российской Федерации, а также в разработке возможных путей повышения уровня цифровизации субъектов, отстающих от лидеров данного направления.

Результаты данного исследования могут применяться как один из методов разработки комплексных программ территориального развития в условиях формирования цифровой экономики Российской Федерации.

Источники и литература

- 1) 1) Андреева Г.Н., Бадальянц С.В., Богатырева Т.Г., Бородай В.А., Дудкина О.В., Зубарев А.Е., Казьмина Л.Н., Минасян Л.А., Миронов Л.В., Стрижов С.А., Шер М.Л. Развитие цифровой экономики в России как ключевой фактор экономического роста и повышения качества жизн населения: монография / Нижний Новгород: издательство «Профессиональная наука», 2018 131 с.
- 2) 2) Березина Е.В., Васильева Л.В., Лебедев К.В., Плужнова Н.А., Прохорова Л.В., Прохоров В.В., Федин А.В. Статистика науки и образования. Выпуск 2. Результативность научных исследований и разработок. Инф.-стат. мат. М.: ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, 2018. 142 с.
- 3) 3) Сагынбекова, А.С. Цифровая экономика: понятие, перспективы и тенденции развития в России // Теория. Практика. Инновации. 2018. № 4. С. 255-267.
- 4) 4) Индекс "Цифровая Россия" // Московская школа управления Сколково. URL: https://finance.skolkovo.ru/ru/sfice/research-reports/1779-2018-10-15/ (дата обращения: 24.02.2019).

5) 5) Мониторинг развития информационного общества в Российской Федерации // Федеральная служба государственной статистики. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/it_technology/ (дата обращения: 27.02.2019)

Иллюстрации

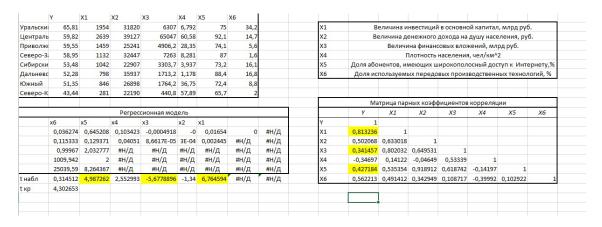


Рис. 1. Исходные данные и первичные результаты исследования