

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНОГО БИЗНЕСА,
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

ОТЧЕТ

по учебной практике по получению навыков
исследовательской работы

тема: Развитие цифровой экономики в регионах
России

Студент
группы ЭБ-23-1

Скалецкий

А.Я. Скалецкий

Руководитель
канд. экон. наук, доцент

Оч

О.В. Недолужко

Нормоконтролер
канд. экон. наук, доцент

Оч

О.В. Недолужко

Владивосток 2024

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНОГО БИЗНЕСА, ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ
на учебную практику по получению навыков исследовательской работы

Студенту: Скалецкому Антону Ярославовичу
Группы: ЭБ-23-1

Срок сдачи: «22» июня 2024 г.

Содержание отчета по учебной практике по получению навыков исследовательской работы:

Введение: определить цель и задачи практики, основные методы, необходимые для их достижения

Раздел 1. Характеристика исследуемой проблемы

Краткое содержание исследуемой проблемы и ее актуальность, степень разработанности исследуемой проблемы (перечень авторов, внесших вклад в решение проблемы; отражение проблемы в государственных нормативных документах и т.п.); цель и задачи исследования (УК-1.1в, УК-1.3в).

Раздел 2. Современное состояние исследуемой проблемы

Сущность исследуемой проблемы в авторском изложении с иллюстрацией статистическим и аналитическим материалом, перспективы дальнейших исследований по данной теме (УК-1.1в).

Заключение. Обобщения и выводы.

Список использованных источников (включаются источники не старше 2019 года).

Руководитель учебной практики
канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ЭУ

ОЧ

Недолужко О.В.

Задание получил:

Скалец

Скалецкий А.Я.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)

Студент Скалецкий Антон Ярославович
Кафедра экономики и управления гр. ЭБ-23-1

Руководитель практики Недолужко Ольга Вячеславовна

Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности прошел

С правилами трудового распорядка ознакомлен Скалецкий Скалецкий А.Я.
(подпись обучающегося)

Этапы практики	Виды работы	Сроки прохождения	Отметка о выполнении
1. Подготовительный	Организационное собрание	05.02.2024	ОЧ
	Инструктаж по технике безопасности	05.02.2024	ОЧ
2. Исследовательский	Формулировка целей и задач исследования	27.03.2023-31.03.2024	ОЧ
3. Аналитический	Подбор и анализ информации по теме исследования	01.04.2024-16.06.2024	ОЧ
4. Заключительный	Подготовка и защита отчета по практике	17.06.2024-22.06.2024	ОЧ

Руководитель учебной практики
канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ЭУ

ОЧ

Недолужко О.В.

Студент-практикант

Скалецкий

Скалецкий А.Я.

Содержание

Введение	3
1 Характеристика проблемы цифровизации в регионах РФ	4
2 Современное состояние проблемы цифровизации в регионах РФ	9
Заключение	17
Список использованных источников	18

Введение

Учебная практика представляет собой важнейшую составную часть учебного процесса по подготовке специалистов, способствует повышению общего уровня профессиональной подготовки.

Данная работа представляет собой отчет по результатам прохождения учебной практики по получению навыков исследовательской работы по теме «Развитие цифровой экономики в регионах России».

Актуальность темы исследования определена тем фактом, что в современном обществе цифровизация рассматривается как ведущий фактор развития экономики – экономического роста, общественного благосостояния и информационной инфраструктуры.

Практика направлена на формирование и развития умений и навыков, связанных с поиском, анализом и систематизацией информации, используемой для достижения цели и задач исследовательской работы.

Целью прохождения учебной практики по получению навыков исследовательской работы является закрепление полученных теоретических знаний и формирование первоначальных умений и навыков в области проведения исследований, направленных на решение поставленных задач.

Основными задачами практики являются:

1 закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам (модулям);

2 формирование навыков поиска информации, необходимой для решения поставленных задач;

3 развитие умения критически оценивать, обобщать и использовать полученную информацию, формулировать выводы и заключения.

Основным методом достижения результата в ходе практики стали метод анализа научных источников. Объектом исследования являются регионы Российской Федерации, а предметом – взаимосвязь между процессами цифровизации и экономическим развитием.

1 Характеристика проблемы цифровизации в регионах РФ

Цифровая экономика – это новая реальность, которая стремительно меняет мир, в том числе и Россию. Переход к цифровой экономике – это не просто внедрение новых технологий, это комплекс изменений, затрагивающих все сферы жизни от образования и здравоохранения до производства и сельского хозяйства.

Определение цифровой экономики дано в Стратегии развития информационного общества Российской Федерации на 2017-2030 годы: «Цифровая экономика» – это экономическая деятельность, в которой основным фактором производства являются данные в цифровой форме, а использование их массовой обработки и анализа приводит к увеличению производства, технологии и оснащенности товарами и услугами по сравнению с традиционными формами экономической деятельности, что позволяет значительно повысить эффективность различных видов хранения, продажи и доставки [1].

В международном смысле цифровая экономика – это глобальная экономическая система, основанная на использовании цифровых технологий, данных и информационных сетей для создания, распространения и потребления товаров и услуг.

Цифровой трансформацией называют процесс внедрения цифровых технологий в различные сферы жизнедеятельности человека и бизнеса с целью улучшения их эффективности, оптимизации и повышения производительности. Таким образом, цифровая трансформация предполагает глубокие изменения всех бизнес-процессов компании и полную замену устаревших способов управления современными возможностями. Например, это может быть использование систем искусственного интеллекта, внедрение технологии блокчейн и роботизации. Кроме того, цифровая трансформация может включать в себя машинное обучение, виртуальную и дополненную реальность, облачные вычисления, процессную аналитику и многие другие технологии [2].

Однако, развитие цифровой экономики в регионах России характеризуется неравномерностью:

1 разрыв в уровне развития – между крупными мегаполисами и регионами существует значительный разрыв в уровне развития цифровой инфраструктуры, доступности высокоскоростного интернета, качестве образования и подготовке IT-специалистов;

2 отсутствие единого вектора – отсутствие единой национальной стратегии развития цифровой экономики в регионах приводит к разрозненным и неkoordinированным действиям, что снижает эффективность трансформации;

3 недостаток инвестиций – многие регионы испытывают нехватку инвестиций в развитие цифровой инфраструктуры, поддержку IT-стартапов и развитие цифровых компетенций населения;

4 слабая цифровизация госуслуг – процесс цифровизации государственных услуг в регионах продвигается неравномерно, что ограничивает доступ к услугам и усложняет жизнь граждан.

Для эффективного внедрения цифровых технологий необходима четкая правовая основа, которая регулирует развитие региональной экономики. Финансирование мероприятий по информатизации регионов также играет важную роль.

Ключевые элементы цифровой трансформации:

1 ИКТ-инфраструктура – развитие мощных и современных сетей связи, высокоскоростного интернета является необходимым условием;

2 электронное правительство – упрощение доступа к государственным услугам онлайн повышает эффективность и уровень жизни населения;

3 ИКТ в сфере образования, здравоохранения и транспорта. Применение цифровых технологий в этих сферах позволяет повысить качество услуг и сделать их более доступными.

Индекс «Цифровая экономика» – Данный индекс показывает связь между уровнем цифрового развития региона и его экономическим ростом.

Необходимо учитывать проблемы и риски, связанные с цифровой трансформацией, такие как недостаток квалифицированных кадров, кибербезопасность и риск увеличения цифрового неравенства.

Развитие цифровой экономики в регионах России имеет исключительную актуальность по следующим причинам:

1 экономический рост – цифровизация может стать ключевым фактором экономического роста регионов, создавая новые рабочие места, привлекая инвестиции и развивая новые отрасли экономики;

2 социальное развитие – цифровые технологии позволяют улучшить доступность образования, здравоохранения, культуры и других социальных услуг для жителей регионов;

3 повышение конкурентоспособности – цифровая трансформация помогает регионам стать более конкурентоспособными на внутреннем и международном рынках, привлекая инвестиции и развивая новые бизнес-модели;

4 укрепление государственных услуг – цифровизация государственных услуг позволяет сделать их более доступными, прозрачными и эффективными, что повышает уровень доверия к власти.

«Способность региона использовать весь потенциал цифровой экономики — это важнейшее конкурентное преимущество в борьбе за инвесторов, а регионы, конечно же, конкурируют за инвесторов, создавая соответствующую среду. Это вопрос, как быстро ты можешь зарегистрировать предприятие, оформить земельный участок, получить разрешение на строительство, получить данные о всех коммуникациях, исторических памятниках и всех остальных условиях. Это вопрос конкуренции за людей. Ничего более важного, чем человеческий капитал, не существует», — Сергей Кириенко, первый заместитель руководителя Администрации Президента [3].

Государственная политика в сфере цифровизации нашла отражение в ряде нормативных документов. В частности, Россия реализует программу развития цифровой экономики, рассчитанную до 2025 года. В рамках этой

программы утверждена стратегия развития информационного общества России до 2030 года.

В числе крупнейших исследователей вопросов цифровизации в регионе можно назвать следующих авторов:

1 Александр Чулок – ведущий эксперт в области цифровизации экономики, автор множества научных работ, посвященных анализу цифровых трансформаций в России, в том числе в региональном контексте;

2 Владимир Казанцев – исследователь цифровых технологий, специалист по инновационным бизнес-моделям и роли цифровой экономики в развитии регионов;

3 Екатерина Иванова – эксперт в области цифрового образования, исследователь влияния цифровых технологий на развитие кадрового потенциала регионов.

Перечень авторов, внесших вклад в решение проблемы развития цифровой экономики в регионах России, очень широк. Он включает в себя представителей академического сообщества, государственных структур, бизнеса и экспертного сообщества, можем отнести следующих авторов: А.И. Черепанов, В.В. Леонтьев, А.А. Аузан, Д.А. Азаров, М.В. Федин, М.М. Мишустин, М.А. Акимов, Д.Н. Мантуров.

В России, цифровизацию производства активно внедряют крупные компании, преимущественно из таких отраслей, как добыча полезных ископаемых, нефтегазодобыча и металлургия.

В Программе «Цифровая экономика Российской Федерации» развитие информационной инфраструктуры и информационной безопасности наряду с нормативным регулированием и кадровым обеспечением входят в число основных направлений развития цифровой экономики. Необходимость развития информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и устранения «цифрового неравенства» субъектов Российской Федерации также подчеркивается в Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года [4].

Нормативно-правовые акты РФ в области цифровизации [5]:

1 указ Президента Российской Федерации О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года;

2 стратегия цифровой трансформации отрасли науки и высшего образования;

3 стратегия в области цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Республики Татарстан.

Данное исследование направлено на изучение процессов цифровизации в российских регионах.

Цель исследования заключается в анализе процессов цифровизации в российских регионах.

Задачи исследования:

1 определение понятия цифровизация;

2 изучение процессов цифровой экономики.

2 Современное состояние проблемы цифровизации в регионах РФ

Современное состояние проблемы цифровизации в регионах РФ характеризуется как противоречивое, с ярко выраженными позитивными и негативными тенденциями.

Позитивные тенденции:

1 развитие инфраструктуры – Происходит активное развитие опτικο-волоконных сетей, увеличивается доступ к высокоскоростному интернету, строится современная цифровая инфраструктура в регионах;

2 появление цифровых площадок – создаются региональные цифровые площадки для развития инноваций, поддержки стартапов и предпринимательства;

3 государственные программы – существуют федеральные и региональные программы по поддержке цифровизации, направленные на развитие цифровых технологий и инноваций;

4 рост кадрового потенциала – происходит увеличение количества специалистов в сфере цифровых технологий, а также активное развитие образовательных программ в этой сфере.

Негативные тенденции:

1 неравномерное развитие – существуют значительные различия в уровне цифровизации между регионами России. Крупные города и регионы с развитой инфраструктурой и экономикой имеют значительное преимущество перед сельскими и удаленными районами;

2 отсутствие единой стратегии – часто отсутствует единая стратегия развития цифровой экономики в регионах, что приводит к неэффективному использованию ресурсов и дублированию усилий;

3 недостаток финансирования – финансирование проектов по цифровизации в регионах часто ограничено, что препятствует реализации амбициозных инициатив;

4 Отсутствие инноваций – в некоторых регионах отсутствуют инновации и креативные решения в сфере цифровизации, что ограничивает конкурентные преимущества регионов.

Проблемы, требующие решения:

1 создание единой стратегии развития цифровой экономики в регионах России. Необходимо разработать единую стратегию, которая учитывала бы специфику каждого региона и позволяла бы эффективно использовать ресурсы;

2 Обеспечение равномерного развития цифровой инфраструктуры в регионах. Необходимо увеличить инвестиции в развитие опτικο-волоконных сетей, создать современные центры обработки данных и цифровые площадки в регионах;

3 развитие кадрового потенциала – необходимо усилить подготовку специалистов в сфере цифровых технологий и переобучать сотрудников для работы в новых цифровых отраслях;

4 поддержка инноваций и креативных решений – необходимо создать условия для развития инноваций и креативных решений в регионах, а также поддерживать стартапы и малые предприятия, работающие в цифровой сфере.

Цифровизация региональной экономики – сложный и многогранный процесс, требующий комплексного подхода и согласованных действий со стороны государства, бизнеса и образовательных учреждений.

В 2017 – 2021 годах значительно увеличилось количество организаций, использующих широкополосный доступ в Интернет. Аналогичный показатель для домашних хозяйств также увеличился и составил 72,6% в целом по Российской Федерации в 2021 году. С точки зрения эффективности мы можем констатировать достижение достаточно высоких показателей цифровизации. В то же время к эффективности цифровизации следует подходить с точки зрения ее влияния на социально-экономическую динамику [6].

Цифровая экономика охватывает онлайн-сервисы, интернет-магазины, информационные сайты и онлайн-сообщества, которые генерируют доходы

через обработку и предоставление информации, а также через оцифровку товаров и услуг. Развитие этих технологий и инфраструктуры стало одной из приоритетных задач государственной политики.

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» выделяет развитие информационной инфраструктуры, информационной безопасности, нормативного регулирования и кадрового обеспечения как ключевые направления. В Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года также подчеркивается важность развития информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и сокращения «цифрового неравенства» между регионами.

Цифровизация экономики способствует значительному развитию бизнеса, основанного на компьютерных и информационных технологиях. Опыт зарубежных стран в этом направлении можно адаптировать к российским условиям. Преимущества цифровизации очевидны для всех участников процесса. Согласно исследованиям, цифровизация 25% государственных услуг для бизнеса может высвободить 34 миллиона рабочих часов в течение двух лет, что позволит сэкономить более 5,5 триллиона рублей к 2020 году.

Основной тренд цифровизации заключается в том, что основные инновации происходят в бизнес-моделях, а не в технологиях. Региональные и муниципальные органы управления логично вписываются в этот процесс, что позволяет не только активизировать цифровизацию регионов, но и оптимизировать их деятельность. Этот процесс также ускоряет вовлечение населения в цифровизацию.

Согласно исследованиям Росстата, уже в 2017 году в целом по России более 50% граждан стали использовать Интернет для взаимодействия с государством, что сопоставимо со средним значением для Евросоюза (более 46,3%). Но, согласно тем же исследованиям, сохраняется колоссальный разрыв между Москвой и регионами: использование электронных сервисов жителями Москвы примерно в пять раз выше, чем жителями регионов [7].

Это подчеркивает необходимость активизации процессов цифровизации в регионах и муниципалитетах. В настоящее время основной моделью электронного бизнеса, реализуемой на правительственном уровне, является коммуникационная модель электронного правительства, при этом ключевая роль в её реализации отводится регионам и муниципалитетам.

Цифровизация рассматривается не только как источник бизнес-возможностей для федерального и местного бизнеса, но и как основной ресурс развития в XXI веке. Принято выделять несколько этапов цифровизации в рамках бизнес-моделей.

Первый этап – «первичная цифровизация» – включает в себя создание инфраструктуры с достаточной пропускной способностью Интернета. К сожалению, большинство регионов все еще находится на этом этапе. Второй этап – обеспечение высокого качества использования этой инфраструктуры, который предполагает внедрение множества отдельных решений, создающих «сетевой эффект» и увеличивающих их ценность для пользователей, что, в свою очередь, повышает качество жизни в городах. Участниками второго этапа цифровизации являются администрации муниципалитетов, бизнес и потребители.

В сентябре 2018 года на окружном совещании по развитию цифровой экономики в Челябинской области губернатор Борис Дубровский определил главным приоритетом реализацию доступности электронных услуг через создание универсальной электронной подписи. Один из ключевых проектов областной программы «Цифровая экономика» – «Умные города» – вписывается в известные модели электронного бизнеса. К 2024 году планируется обеспечить доступ к сети Интернет для 97% домохозяйств и объектов инфраструктуры, перевести в цифровой формат 70% государственных услуг, функций и сервисов. В муниципалитетах планируется реализовать платформу аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

К 2024 году также планируется обеспечить доступ к Интернету для 100% объектов инфраструктуры и более 97% домохозяйств. Применение бизнес-моделей позволит сократить расходы и оптимизировать процессы цифровизации.

Компании, работающие в области компьютеризации, информационных технологий и сетевого бизнеса, которые поддерживают цифровизацию экономики, начинают занимать лидирующие позиции по объему продаж, прибыли и выручке на одного сотрудника, а также по рыночной капитализации. Этот тренд будет продолжаться.

Развитие совместного бизнеса, основанного на перераспределении товаров и предоставлении услуг, может замедлить экономический рост. В этом контексте подтверждается гипотеза о противоречивом влиянии современных процессов на экономический рост, однако степень влияния цифровизации на рост и экономическое развитие требует дальнейших исследований.

Определенные проблемы моделирования макроэкономики в условиях цифровизации также связаны со сложностями определения объема материальных капитальных затрат сетевых компаний, что необходимо при традиционных и современных методах моделирования макроэкономических процессов. Необходимо разработать теоретические основы для анализа, моделирования и измерения экономического развития в контексте цифровизации. Компании в экономике совместного использования характеризуются тем, что они не создают осязаемый продукт, часто предоставляют услуги нематериального характера, а также нанимают значительно меньше сотрудников, чем компании, работающие в традиционных отраслях [8].

Анализ проблем и особенностей развития цифровизации экономики позволяет сделать вывод о необходимости разработки новых экономических теорий, которые будут отражать современные реалии, позволят обосновать новые показатели или характеристики сетевого бизнеса в условиях экономики совместного использования и оценки их полезных результатов, а также обеспечат совершенствование методов управления экономическими объектами в условиях развивающейся цифровизации экономики [9].

Россия обладает рядом потенциалов для развития цифровой экономики:

1 система российского образования, способная готовить перспективных специалистов для цифровой экономики;

2 уникальный потенциал для развития экономики и интеграции в инфраструктуру индустриальных экосистем.

С точки зрения ключевых факторов развития цифровизации экономики интерес представляют региональные цифровые платформы, которые можно классифицировать следующим образом:

1 технологическая система, формирующая цифровую инфраструктуру для взаимодействия процессов и институтов;

2 бизнес-модель, поддерживающая образование стоимости и упрощение взаимодействия между субъектами хозяйствования;

3 совокупность моделей эффективных взаимоотношений независимых участников экономической деятельности.

Самыми «цифровыми» среди столиц субъектов Федерации и ключевых «вторых» региональных городов оказались Краснодар и Екатеринбург — с одинаковыми результатами, которые обеспечили им первое и второе места. При этом цифровые профили у них разные [10].

Рассмотрим цифровизацию города Екатеринбург на рисунке 2.1

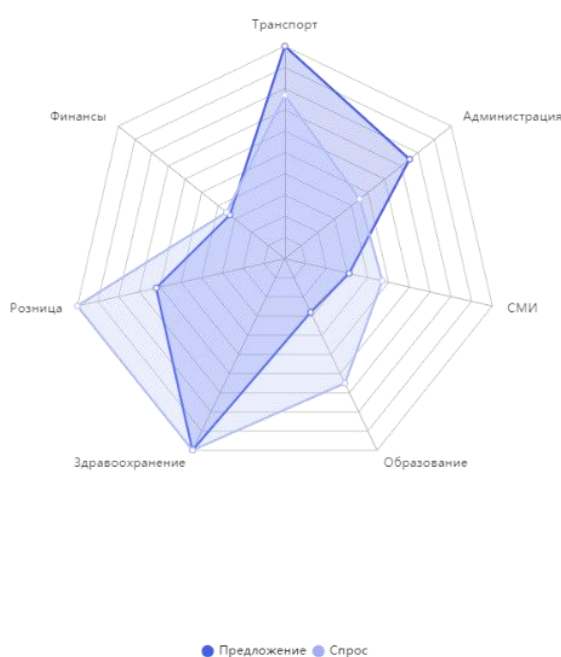


Рисунок 2.1 – Спрос и предложение города Екатеринбург

В Краснодаре высокий спрос в транспорте, СМИ, здравоохранении и торговле, а предложение — в здравоохранении, торговле и госуслугах.

Рассмотрим цифровизацию города Краснодар на рисунке 2.2

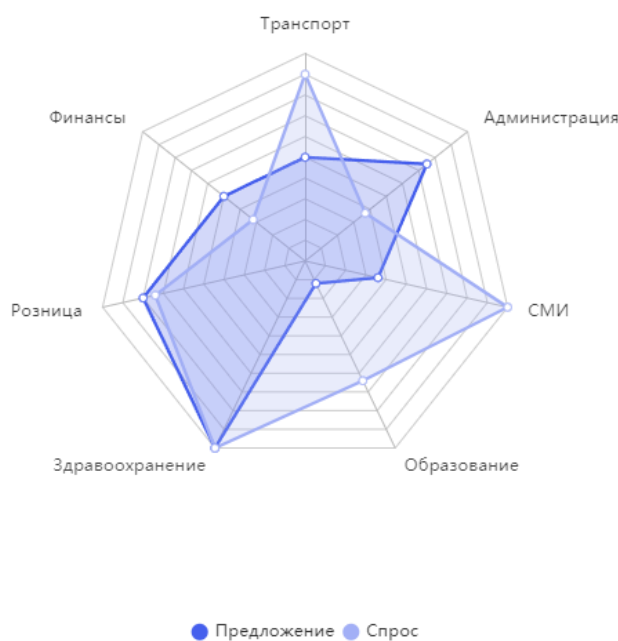


Рисунок 2.2 – Спрос и предложение города Краснодар

У Екатеринбурга спрос высокий в торговле, транспорте и здравоохранении, а предложение — в транспорте, здравоохранении, торговле и госуслугах

Рассмотрим цифровизацию города Белгород на рисунке 2.3



Рисунок 2.3 – Спрос и предложение города Белгород

Третью позицию в рейтинге занял Белгород — как и Краснодар с Екатеринбургом, он обгоняет Москву и Санкт-Петербург. Этот областной центр показывает пример сбалансированного предложения и спроса, который развит в госуслугах, здравоохранении и торговле. Четвертая и пятая строчки достались Москве и Самаре.

Насыщенность цифровой жизни населенного пункта зависит от числа его жителей, но эта линейная связь перестает работать для малых городов с населением менее ста тысяч человек — у них индекс цифровой жизни больше, чем в городах с численностью сто-двести тысяч. Отчасти это объясняется тем, что малые по размеру столицы бывают у регионов с высоким ВРП — Ханты-Мансийск, Салехард, Нарьян-Мар, Анадырь, Магадан. Но и в относительно небогатых Горно-Алтайске и Биробиджане показатели вполне неплохи. Компактность городской среды, в том числе социума, ускоряет проникновение цифровых технологий, особенно спроса на них.

Цифровизация экономики требует комплексного подхода, включающего развитие образовательной сферы, устранение регионального неравенства и создание условий для развития инноваций. Ключевая роль в этом процессе отводится образованию и подготовке кадров, способных эффективно использовать цифровые технологии.

Заключение

Россия переживает масштабную цифровую революцию, которая радикально меняет все сферы жизни от образования и здравоохранения до производства и управления. Этот процесс открывает новые горизонты для экономического роста, развития общества и государства.

Вхождение в новую технологическую эпоху ознаменовало собой переход к «цифровой экономике», основанной на широком внедрении передовых технологий, как nano-, био-, информационно-коммуникационных и когнитивных.

Последние годы продемонстрировали значительный прогресс в цифровизации, как на уровне предприятий, так и в домах граждан. Активное развитие информационной инфраструктуры создает новые возможности для экономического роста.

Однако потенциал цифровизации остается недооцененным. Слабая взаимосвязь между уровнем цифровизации бизнеса и экономическим ростом говорит о недостаточной инвестиционной и инновационной активности в стране.

Существующее региональное неравенство также усугубляет ситуацию. Инвестиции и инновации распределены неравномерно, что сдерживает развитие отдельных территорий.

Для реализации потенциала цифровизации необходимо принять ряд мер:

1 улучшение инвестиционного климата для привлечения средств в цифровые технологии;

2 стимулирование инновационной деятельности и внедрения новых технологий;

3 разработка и внедрение эффективных инструментов для повышения эффективности цифровизации.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на поиск новых путей и инструментов для реализации цифрового потенциала России.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Эра цифровой экономики. Текст: электронный // Цифровая экономика [сайт] – URL: <https://www.hocktraining.com/blog/era-cifrovoi-ekonomiki> (дата обращения 17.05.24)

2 Цифровая трансформация. Текст: электронный // Изучение цифровой трансформации [сайт] – URL: <https://lectera.com/info/ru/articles/cifrovaya-transformaciya> (дата обращения 20.05.24)

3 Развитие цифровой экономики в регионах России. Текст: электронный // Потенциал и перспективы [сайт] – URL: <https://forumspb.com/news/news/razvitie-tsifrovoj-ekonomiki-v-regionah-rossii-potentsial-i-perspektivy/> (дата обращения 20.05.24)

4 Бережная Л.Ю. Особенности цифровизации транспортно-логистической инфраструктуры региона / Л.Ю. Бережная, О.С. Смотрина, И.Н. Корабейников / В сборнике: Оренбургские горизонты: прошлое, настоящее, будущее. – 2019. – С. 12-15.

5 Нормативно-правовые акты РФ в области цифровизации. Текст: электронный // Нормативные документы. [сайт] – URL: <https://dis.kpfu.ru/onas/dokumenty/normativno-pravovye-akty-rf-v-oblasti-tsifrovizatsii/> (дата обращения 21.05.24)

6 Воробьев А.А. Уровень жизни как фактор цифровизации регионов России / А.А. Воробьев, И.С. Глебова, А.М. Закиров // Финансовая экономика. – 2021. – № 1. – С. 152-155.

7 Городкова С.А. Цифровизация и её влияние на экономику региона / С.А. Городкова, Н.Е. Петрова // Вестник Сибирского университета потребительской кооперации. – 2021. – № 1 (35). – С. 84-88.

8 Гурфова С.А. Информационная инфраструктура в контексте цифровизации экономики региона: состояние и перспективы / С.А. Гурфова, Х.Б. Уянаева // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 11 (136). – С. 527-532.

9 Приходченко О.С. Проектный метод управления экономикой региона в условиях цифровизации / О.С. Приходченко, А.С. Сотников / В сборнике:

Цифровая экономика: проблемы и перспективы развития. – Курск, 2021. – С. 330-334.

10 Цифровая жизнь российских регионов. Текст: электронный// Цифровизация [сайт] – URL: <https://www.skolkovo.ru/researches/digital-life-of-russian-cities/> (дата обращения 03.04.24)