

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра экономической теории
и национальной экономики

Гражданские технологии в развитии экономики России

АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ

Студента 2 курса 271 группы
направления (специальности) 38.03.01 «Экономика»
профиля «Экономика инновационного развития» экономического факультет
Масленникова Александра Романовича

Научный руководитель
к.э.н., доцент

дата, подпись

Е. В. Огурцова

Заведующий кафедрой
к.э.н., доцент

дата, подпись

Е. В. Огурцова

Саратов 2025

Введение. Развитие экономики Российской Федерации за последние десять лет характеризуется неоднозначной динамикой, обусловленной как внутренними системными кризисами, так и внешними вызовами, включая международные санкции, геополитическую нестабильность и демографические проблемы. Эти факторы существенно ограничивают традиционные инструменты экономического роста и требуют поиска новых подходов, которые могли бы способствовать устойчивому развитию страны. Следует отметить, что экономика, сталкивающаяся с вызовами изоляции от глобальных рынков, нуждается в стимуляции внутренних ресурсов, включая человеческий капитал и социальное доверие. Становится актуальным поиск и применения новых инструментов развития экономики. Таким инструментом являются гражданские технологии.

Изучение гражданских технологий актуально, является объектом исследования многих отечественных учёных. Так, сущность гражданских технологий рассмотрена Е.Е. Шамсутдиновой, А.А. Понамаревым, Р.Е. Митеревым и др. Ряд исследователей рассматривает функции гражданских технологий, в частности Н.С. Бакутина, М.Г. Подлипенская, Е.В. Трусевич и др. Некоторые авторы анализируют актуальные проблемы государственного регулирования гражданских технологий, например Е.В. Карпова, А.А. Жигулин, С.А. Геворгян и др.

Таким образом, исследование роли гражданских технологий в развитии экономики России представляется своевременным и востребованным. Оно позволяет не только выявить перспективные подходы к решению актуальных экономических проблем, но и предложить практические рекомендации по их внедрению, способствующие устойчивому социально-экономическому развитию страны.

Цель работы на основе исследования влияния гражданских технологий на развитие экономики России обосновать пути повышения эффективности их использования в развитии экономики России

Для достижения поставленной цели исследования, сформулированы следующие задачи:

- изучить содержание гражданских технологий;
- установить функциональную роль гражданских технологий в развитии экономики;
- определить последствия влияния гражданских технологий на развитие экономики;
- провести корреляционный анализ применения гражданских технологий и развития экономики России;
- изучить правительственные инициативы в сфере разработки и применения гражданских технологий в России;
- определить результаты влияния гражданских инициатив на развитие экономики России;
- разработать направления совершенствования гражданских технологий в развитии экономики России.

Объектом исследования выступают гражданские технологии.

Предметом исследования являются экономические отношения, возникающие в процессе применения гражданских технологий в развитии экономики России.

Гипотеза исследования: в результате корреляционно-регрессионного анализа установлено, что применение гражданских технологий способствует повышению устойчивости и эффективности экономики России в условиях системных кризисов и внешних вызовов, поскольку они стимулируют активное вовлечение граждан в социально-экономические процессы, повышают прозрачность и сокращают транзакционные издержки.

Для достижения цели исследования и выполнения задач исследования применялись общенаучные и специфические методы исследования, такие как абстрактно-логический, аналитический, дедукция, индукция, метод анализа и синтеза.

Научная новизна состоит в установлении теоретических и практических аспектов гражданских технологий в развитии экономики России.

Теоретическая значимость состоит в раскрытии содержания и функциональных характеристик гражданских технологий как элемента инновационного развития, а также влияния гражданских технологий на развитие экономики.

Практическая значимость состоит в установлении прямой связи между применением гражданских технологий и положительной динамикой развития экономики России, а также в разработанных направлениях совершенствования гражданских технологий в развитии экономики России.

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трёх глав, заключения. Содержит 10 таблиц и 5 рисунков. Список литературы насчитывает 44 источника.

Основная часть. В первой главе работы «Гражданские технологии как фактор развития экономики» представлено содержание гражданских технологий, функциональная роль и последствия влияния гражданских технологий на развитие экономики.

Гражданские технологии представляют собой систему методов, процедур и алгоритмов, направленных на преобразование социальных процессов для достижения общественно значимых целей. Они охватывают гражданскую экспертизу, мониторинг, контроль, нормотворчество и консалтинг. Эти технологии обеспечивают взаимодействие между государством, бизнесом и обществом, повышая прозрачность и эффективность процессов.

На современном этапе гражданские технологии играют важную роль в обществе, бизнесе, науке и в том числе, в деятельности государственных органов, обеспечивая автоматизацию процессов, повышение эффективности работы и обеспечение связи между государством и обществом.

Сущность гражданских технологий в системе развития экономики можно раскрыть через установление функциональной составляющей.

Так, гражданские технологии выполняют следующие функции:

1. организация (предполагает определение целей, задач и структуры процесса управления экономикой); 2. мотивация (в том случае, если развитие экономической системы четко организовано и применяются информационные технологии - формируется благоприятная рабочая среда в коллективе и повышается мотивация к трудовой деятельности); 3. учет (с помощью применения технологий формируется оптимальная система учета входящих информационных потоков); 4. анализ (с помощью применения технологий обеспечиваются встроенные модули по обработке и анализу учетных данных, принимаются рациональные, часто автоматические, управленческие решения); 5. контроль (технологии, под управлением оператором системы, обеспечивают точность деятельности государственных органов).

Таким образом, под влиянием гражданских технологий происходит существенная трансформация всех экономических процессов, в частности:

1. Ускоряется обратная связь между государственными органами и населением; 2. Оптимизируется количество государственных служащих за счёт автоматизации многих трудовых задач, соответственно – сокращаются расходы на оплату труда государственных служащих; 3. Оптимизируется документооборот (бумажные документы заменены электронными, которые защищены электронной цифровой подписью); 4. Повышается доступность участия в государственных делах лиц с ограниченными физическими возможностями.

Таким образом, приходим к заключению, что под влиянием гражданских технологий деятельность государственных органов трансформируется, становится более открытой для граждан, качество управления выходит на принципиально иной уровень.

Гражданские технологии оказывают комплексное влияние на экономику, трансформируя не только производственные и управленческие процессы, но и саму архитектуру экономических отношений. Однако вместе с положительными эффектами выявляются и риски, связанные с неравномерностью цифрового развития, недостаточной подготовленностью

кадрового ресурса и институциональной инертностью. В условиях современной экономической реальности цифровизация становится не просто инструментом, а определяющим фактором конкурентоспособности, устойчивости и социальной стабильности. Их отличительными особенностями выступают ориентация на общественные интересы, акцент на вовлечение граждан в процессы принятия решений, а также использование цифровых инструментов для достижения социально-экономических целей.

Во второй главе «Влияние гражданских технологий на развитие экономики России» данной работы представлен корреляционный анализ применения гражданских технологий, правительственные инициативы в сфере разработки и применения и результаты влияния гражданских инициатив на развитие экономики России.

Корреляционный анализ позволил выявить степень взаимосвязи между гражданскими технологиями и ключевыми экономическими показателями России. В рамках исследования были рассчитаны коэффициенты корреляции Спирмена и Пирсона для каждого из выбранных факторов, отражающих развитие цифровых государственных сервисов и их влияние на экономику.

Таблица 1 – Результаты корреляционного анализа применения гражданских технологий и развития экономики России

Показатель	Коэффициент Спирмена	р-значение Спирмена	Коэффициент Пирсона	р-значение Пирсона
Индекс электронного правительства	0,316228	0,604181	0,620748	0,263833
Темпы роста ВВП (%)	0,666886	0,218894	0,740775	0,152123
Количество пользователей портала «Госуслуги» (млн)	0,9	0,037386	0,812	0,095045
ВВП (млрд руб.)	1	1,4	1	1,4
Гос. расходы на цифровую трансформацию (млрд руб.)	0	1	0,184566	0,766344
Объем ПИИ (млрд долл. США)	-0,9	0,037386	-0,8518	0,066943
Число пользователей гражданских инициатив (тыс.)	0,9	0,037386	0,857197	0,063374
Доля МСП в ВВП (%)	0,9	0,037386	0,833955	0,079168

Индекс открытости данных	0,820783	0,088587	0,891817	0,042014
Число патентов (тыс.)	-0,3	0,623838	-0,03584	0,954378
Доля домохозяйств с интернетом (%)	0,9	0,037386	0,893622	0,040979
Доля цифровой экономики в ВВП (%)	-0,6	0,284757	-0,73649	0,155801

Проведенный корреляционный анализ частично подтверждает гипотезу о том, что гражданские технологии оказывают благоприятное влияние на развитие экономики России. Наиболее значимые корреляционные связи выявлены между числом пользователей портала «Госуслуги» и объемом ВВП, что свидетельствует о высокой роли цифровизации государственных услуг в экономическом росте. Кроме того, умеренная положительная связь наблюдается у индекса электронного правительства и темпов роста ВВП, что указывает на косвенное влияние цифровизации управления на экономические показатели.

Современные исследования российских учёных демонстрируют устойчивую тенденцию: развитие гражданских технологий оказывает значимое позитивное влияние на динамику экономического роста, производительность труда, инвестиционную активность и трансформацию рынков труда, что полностью соответствует выводам, сделанным в рамках настоящего исследования.

Тот факт, что активное внедрение гражданских технологий стимулирует развитие экономики России подтверждается и количеством правительственных инициатив, которые направлены на разработку и внедрение гражданских технологий.

Установлено, что в период с 2020-2025 гг. наблюдается положительная динамика количество инициатив со стороны правительства. Так, если в 2020 году было реализовано 3 проекта, то к 2025 году – реализовано и объявлено о запуске 15 проектов. Таким образом, результаты анализа правительственных инициатив позволяют утверждать, что активное государственное участие в разработке и внедрении гражданских технологий выступает значимым фактором экономического развития.

На основании отчёта о социально-экономическом развитии, изданным Федеральной службой государственной статистики, проведен анализ показателей, позволяющих оценить результаты влияния применения технологий и развития экономики.

На первом этапе проведен анализ ВВП. Рост ВВП на 2,5% по сравнению с предыдущим годом указывает на значительный вклад высокотехнологичных отраслей, таких как информационные технологии и обрабатывающая промышленность. Расширение доли IT-сектора с 4,0% до 4,5% подтверждает ускорение цифровой трансформации экономики.

Далее, проведём анализ влияния технологий на социальную сферу России. Рост среднедушевых доходов на 5,2% и увеличение занятости в технологических отраслях на 3,8% подчеркивают важность цифровой экономики для социальной стабильности. Более широкое распространение технологий дистанционной занятости улучшило доступ к рабочим местам, особенно в регионах. Увеличение числа студентов, обучающихся на IT-специальностях (+2,2%), указывает на растущий интерес к востребованным профессиям, что в будущем усилит кадровый потенциал страны в высокотехнологичных сферах.

На следующем этапе проведём анализ влияния технологий на сферу финансов России. Увеличение инвестиций в основной капитал на 6,1% и расходов на инновации на 7,8% демонстрируют приоритетную роль технологий в государственной политике. Вложение в высокотехнологичные отрасли (рост их доли на 1,2%) укрепляет фундамент для модернизации инфраструктуры и стимулирует внедрение инноваций. Эти изменения создают долгосрочные предпосылки для роста национальной экономики, увеличивая её устойчивость к внешним шокам.

В завершении, проведём анализ влияния технологий на демографию России. Снижение смертности на 1,3% связано с применением телемедицинских технологий и улучшением доступа к медицинским услугам в отдалённых регионах. Приток квалифицированных мигрантов (+7,1%)

способствует восполнению дефицита кадров в ключевых отраслях, таких как IT и инженерия.

Эти выводы подтверждают комплексное влияние технологического прогресса на экономику, финансы, социальное развитие и демографию. Несмотря на представленную положительную динамику развития экономики, Россия испытывает на пути применения технологий для развития экономики большие трудности. Сегодня, экономико-социальные системы в разной степени адаптированы к цифровой среде, внедрению технологий, позволяющих повысить производительность труда, снизить затраты, повысить эффективность и перейти к интеллектуальному труду и совершенно иному мировоззрению. В большинстве случаев устаревшее оборудование и не достаточная автоматизация бизнес-процессов становятся непреодолимым препятствием.

Таким образом, применение гражданских технологий ведёт к росту экономической эффективности (снижению затрат и повышению производительности благодаря цифровизации), социальным преобразованиям (улучшению качества жизни населения), глобальной интеграции (расширению возможностей для малого и среднего бизнеса за счёт цифровых платформ), решению демографических проблем (привлечению квалифицированных кадров и снижению социальной напряжённости).

В третьей главе «Направления совершенствования гражданских технологий в развитии экономики России» представлены ограничения использования и пути повышения эффективности использования гражданских технологий в экономическом развитии.

Полагаем, что эффективное использование гражданских технологий для стимулирования инновационного роста и развития экономики ограничено влиянием четырёх ключевых вызовов:

1. Недостаточная способность экономики адаптироваться к глобальным трендам;
2. Отставание в темпах инновационно-ориентированного экономического роста;
3. Утечка умов;
4. Разрыв производственных цепочек под влиянием санкций.

Ключевыми причинами являются низкий уровень финансирования науки, ограниченные перспективы профессионального роста и устаревшая научная инфраструктура.

Можно выделить системные направления совершенствования государственной политики в контексте каждого из обозначенных выше вызовов.

1. Для преодоления проблемы неспособности экономики адаптироваться к глобальным трендам предлагается переход от широкого фронта реформ к приоритетной концентрации ресурсов на сквозных технологиях.

2. Для устранения отставания от развитых стран в темпах инновационного роста, предусмотрено стимулирование инновационной активности бизнеса за счёт запуска масштабных индустриальных проектов и реформирования системы государственной поддержки.

3. В качестве системного ответа на утечку интеллектуального капитала Концепция и Стратегия предлагают целый блок кадровых решений. Основные меры включают развитие передовых инженерных школ, внедрение программ целевой аспирантуры, запуск технологических стажировок, а также создание исследовательских консорциумов на базе университетов.

4. Ответом на санкционное давление является построение собственной научно-производственной базы, основанной на отечественных технологиях. Концепция предусматривает реализацию проектов технологического суверенитета, в том числе через формирование индустриальных центров компетенций, локализацию производств, пересборку программ развития госкорпораций и масштабирование производств на базе собственных технологических решений.

Таким образом, анализ положений ключевых стратегических документов позволяет выделить конкретные направления государственной политики, направленные на устранение вызовов, препятствующих активному использованию гражданских технологий в экономическом развитии. Речь идёт о создании устойчивой технологической архитектуры, стимулирующей

инновации, привлекающей и удерживающей человеческий капитал, а также обеспечивающей суверенитет технологических решений. Комплексная реализация данных мер обеспечит переход к инновационно-ориентированному и социально устойчивому экономическому росту России.

Заключение. На основании проведённого комплексного исследования в рамках дипломной работы «Гражданские технологии в развитии экономики России» были достигнуты все поставленные цели и решены соответствующие задачи. Основные выводы представлены ниже.

Установлена функциональная роль гражданских технологий в экономике, заключающаяся в автоматизации процессов управления, снижении транзакционных издержек, повышении прозрачности государственных решений, росте эффективности взаимодействия между государством, бизнесом и обществом. Выделены функции гражданских технологий: организация, учет, анализ, контроль и мотивация.

Определены последствия влияния гражданских технологий на развитие экономики. Среди них - рост производительности труда, формирование цифровых платформ как катализаторов экономической активности, появление новых рынков и моделей занятости, усиление сетевых эффектов, повышение инвестиционной привлекательности и институциональная трансформация экономической среды. Отражено, что применение гражданских технологий способствует улучшению качества жизни, ускорению цифровизации и усилению конкурентоспособности.

Корреляционный анализ подтвердил наличие положительной зависимости между применением гражданских технологий и динамикой экономического роста в России. В частности, коэффициент корреляции Пирсона между числом пользователей портала «Госуслуги» и объёмом валового внутреннего продукта за 2020–2024 гг. составил $r = 0,81$, что указывает на сильную прямую связь. Это свидетельствует о значительном влиянии цифровизации государственных услуг на формирование экономического роста. Дополнительно коэффициент Спирмена для данной

пары составил 0,9, подтверждая устойчивую положительную зависимость даже при возможных нелинейностях данных.

Аналогично, между индексом электронного правительства и темпами прироста ВВП за аналогичный период наблюдалась корреляция на уровне 0,32 по коэффициенту Спирмена и 0,62 по коэффициенту Пирсона, что указывает на умеренное, но стабильное влияние цифровых управленческих механизмов на макроэкономические показатели. Эти данные позволяют утверждать, что развитие гражданских цифровых сервисов способствует укреплению институциональной среды и созданию предпосылок для роста ВВП.

На завершающем этапе работы разработаны направления совершенствования гражданских технологий. В частности, предложены меры по устранению четырёх ключевых вызовов: недостаточной адаптации экономики к глобальным трендам, отставанию в темпах инновационного роста, утечке умов и санкционному разрыву производственных цепочек.

Таким образом, сформулированная гипотеза исследования подтверждена: гражданские технологии оказывают системное и многогранное влияние на развитие экономики России. Их внедрение способствует росту ВВП, повышению производительности труда, снижению административных барьеров, расширению участия граждан в управленческих и экономических процессах. Развитие цифровых платформ, электронного правительства и сервисов обратной связи обеспечивает более прозрачное и эффективное взаимодействие между государством, бизнесом и обществом.

Подтверждение этому находят как в статистических взаимосвязях, установленных в ходе корреляционного анализа. Все это позволяет рассматривать гражданские технологии как важный драйвер социально-экономического развития России в условиях цифровой трансформации.