

УДК 338.43 DOI: 10.14451/1.234.286

## Существенное влияние государства на развитие инноваций и инновационных технологий в цифровую эпоху

© 2024 **Миргородская Марина Геннадьевна**

Кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой финансов, бухгалтерского учета и экономической безопасности. Московский государственный университет технологий и управления им. К. Г. Разумовского (Первый казачий университет), Россия, Москва.  
E-mail: mgm2502@mail.ru

© 2024 **Денисенко Владимир Сергеевич**

Аспирант кафедры финансов, бухгалтерского учета и экономической безопасности. Московский государственный университет технологий и управления им. К. Г. Разумовского (Первый казачий университет), Россия, Москва.  
E-mail: denissenkovs@yandex.ru

© 2024 **Перцукова Ульяна Александровна**

Аспирант кафедры менеджмента. Северо-Кавказский федеральный университет, Россия, Ставрополь.  
E-mail: Uliana\_perzukova@mail.ru

**Ключевые слова:** инновации, инновационные технологии, цифровая экономика, государство, меры поддержки, программы, риски.

Статья посвящена исследованию роли государственного вмешательства в процесс развития и внедрения инноваций в условиях цифровой трансформации общества и экономики. Авторы анализируют различные механизмы, с помощью которых государственные структуры влияют на инновационные процессы, включая финансовую поддержку, создание нормативно-правовой базы, стимулирование научных исследований и разработок, риски, а также образование и подготовку кадров.

В современную цифровую эпоху государство играет существенную роль в развитии инноваций и инновационных технологий. Оно является активным участником и инициатором процессов, направленных на создание и поддержку инновационной среды, способствующей прогрессу и улучшению качества жизни населения.

Наличие государственной поддержки является важным фактором для привлечения инвестиций в инновационные отрасли. Государство может предоставлять финансовую помощь, налоговые льготы или гранты для стимулирования научно-исследовательской деятельности, разработки новых технологий и экспериментальных проек-

тов. Это позволяет ученым и предпринимателям более свободно вести исследования и воплощать свои идеи в жизнь.

Государство также имеет возможность создавать благоприятные правовые и организационные условия для развития инноваций. Например, оно может регулировать патентные права и интеллектуальную собственность, что способствует защите результатов инноваций и стимулирует новые исследования. Также государство может вносить изменения в законодательство, которые упростят процедуры открытия новых стартапов, использующих инновационные технологии.

Кроме того, государство осуществляет меры по образованию и поддержке кадрового резерва для инновационной сферы. Оно может содействовать созданию специализированных учебных заведений и программ, проводить курсы и тренинги по развитию навыков в области инноваций и цифровых технологий.

Также важно отметить, что государство играет роль регулятора в сфере цифровых услуг и технологий. Оно может разрабатывать и вводить нормативные акты, регулирующие деятельность компаний в сфере цифровых технологий и информационной безопасности. Это способствует защите прав потребителей и обеспечению надежности используемых технологий.

В целом, государственное влияние на развитие инноваций и инновационных технологий в цифровую эпоху является неотъемлемой частью успешного развития экономики и общества. Оно способствует созданию конкурентоспособных компаний, развитию научно-технического потенциала и повышению уровня жизни для всех граждан.

Современный виток развития невозможен без поддержки государства в виде реализации государственной программы «Цифровая экономика», а именно:

- информационных технологий;
- цифровых систем;
- инноваций и инновационных технологий [4].

Цифровая экономика предлагает новые возможности для развития, основанные на использовании цифровых технологий. Она способна сократить издержки производства и повысить производительность труда. Кроме того, она способствует созданию новых рабочих мест и развитию новых отраслей экономики.

Цифровая экономика также может значительно улучшить качество жизни людей. Благодаря цифровым инновациям становится возможным предоставление гражданам доступа к новым услугам и ресурсам. Например, развитие электронного правительства позволяет улучшить доступность и эффективность государственных услуг. Также цифровые технологии могут помочь в решении экологических проблем, например, путем улучшения энергоэффективности и уменьшения выбросов вредных веществ.

Однако цифровая экономика требует особого внимания к обеспечению безопасности данных и конфиденциальности. Киберпреступности и утечки данных могут привести к серьезным последствиям для компаний и граждан, поэтому разработка эффективных механизмов защиты данных и обеспечения конфиденциальности является одной из приоритетных задач.

В целом цифровая экономика представляет собой новую модель развития, которая может принести множество экономических и социальных преимуществ. Она требует совместных усилий государства, бизнеса и населения для оптимального использования ресурсов и решения общественных проблем.

В современном мире цифровых технологий, государство играет ключевую роль в создании условий для развития инноваций, стимулирует их разработку и применение, обеспечивает правовую и экономическую поддержку. Ключевой задачей государства при этом выступает формирование и создание благоприятной экономической среды для инноваций.

В этом случае именно государство создает условия для легкого доступа к капиталу, строит инфраструктуру для проведения исследований

и разработок, поддерживает образовательные программы и учреждения и даёт налоговые льготы для инновационных предприятий [5].

Государство динамично проводит активную политику привлечения инвестиций, содействует хозяйственным и научно-исследовательским связям между странами и регионами и создает условия для притока высококвалифицированных специалистов.

Продолжительное время внедрение достижений НТП исключительно носили характер усиления кризиса в социально-экономическом развитии РФ, так и в мире в целом. Однако мировоззренческие основания в исследовании всех возможных процессов, сделали упор на определение конкретной модели отношений между людьми, которая не противоречит и не входит в конфликт с цифровыми технологиями и достижениями XXI века.

Главным направлением для государства является создание условий, которые призваны обеспечить увеличение объема инновационной активности российских организаций и роста коэффициента их инвестиционной активности.

Критическим отличием является то, что модель, базирующаяся на механизированном труде, который несет в себе глобальную часть стоимости итогового продукта (услуги), составляет технологии цифрового порядка, которые в основной своей массе используются и при их же производстве. Данная трансформация заставляет нас задуматься о роли государственных институтов в создании среды и механизмов для развития инноваций и инновационных технологий.

На данный момент государственные учреждения проявляют несколько странную реакцию на цифровизацию экономики и трансформацию социального сектора, тем самым редко выступают в качестве инициативного заказчика требуемых изменений.

Определяющим вектором стало принятие в июле 2017 года Программы цифровой экономики РФ, в которой были сформулированы четкие цели,

индикаторы и показатели, при достижении которых появится возможность говорить о цифровизации публичной сферы.

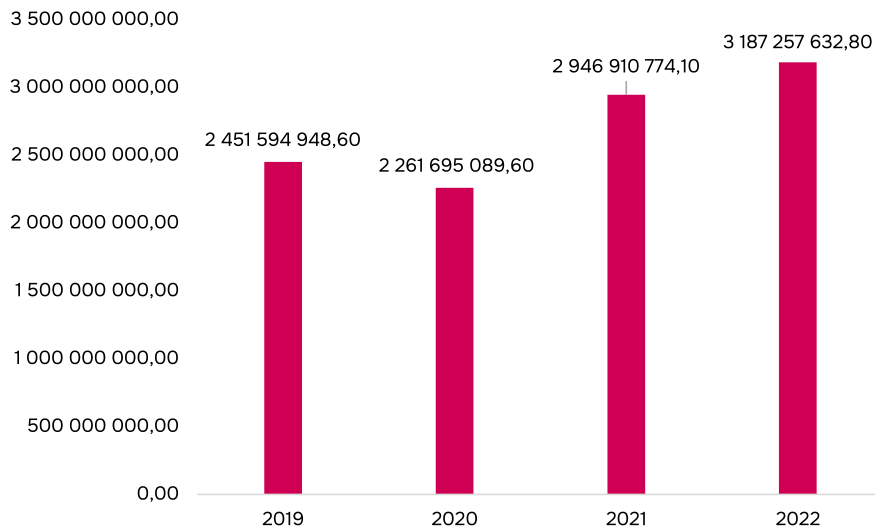
Подобные технологии становятся все более свойственными нашей жизни и используются во многих сферах деятельности. Они помогают улучшить процессы обработки данных, обеспечивают развитие и применение искусственного интеллекта, создают безопасную и надежную систему учета и передачи информации с помощью блокчейн.

Недостатки, выявленные в результате исследования по отклику государственных учреждений на цифровизацию экономики и социального сектора [3]:

- создание законодательства, регулирующего его нормы и отношения в уже существующих секторах цифровой экономики;
- расширение системы безопасности цифровых технологий и инструментов, используемых для создания этой системы (государство делает выбор в пользу обеспечения безопасности граждан, а не в пользу обеспечения свободы использования достижений цифровизации, поскольку рассматривает цифровизацию как угрозу);
- реагирование на запросы граждан и их массовые настроения, при этом не отслеживая и не предотвращая причины недовольства за счет использования смарт-технологий.

Также эти технологии позволяют разрабатывать и использовать квантовые компьютеры, совершенствовать производственные процессы и участие в Интернете вещей. Они влияют на медицину, образование, транспорт, развлечения и другие сферы нашей жизни. С их помощью создаются новые возможности и условия для цифрового развития и прогресса общества [8].

В целях координации работы всех заинтересованных субъектов в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2017 года № 1030, в октябре 2018 года была зарегистрирована автономная некоммерческая организация «Цифровая экономика».



**Рис. 1.** Внутренние затраты на развитие цифровой экономики за счет всех источников, тыс. рублей (составлено авторами на основе данных Федеральной службы государственной статистики).

Учредители АНО «Цифровая экономика» [8]:

- Правительство Российской Федерации.
- Государственные корпорации и крупные компании с государственным участием: WEB-Инновации, Почта России, Росатом, Ростех, Ростелеком, Сбербанк.
- Крупные российские частные компании – 1С, Билайн, Почта.Ru Group, Мегафон, МТС, Открытая мобильная платформа, Рамблер, Яндекс.
- Некоммерческие организации – Агентство стратегических инициатив, Фонд «Сколково».

Таким образом, АНО «Цифровая экономика» стала базовой платформой для определения взаимодействия органов государственной власти и бизнес-сообщества, в том числе путем предоставления консалтинговых услуг и отбора технологических и научных проектов, соответствующих целям заявленной программы [3].

Проблемные поля цифровой экономики [3]:

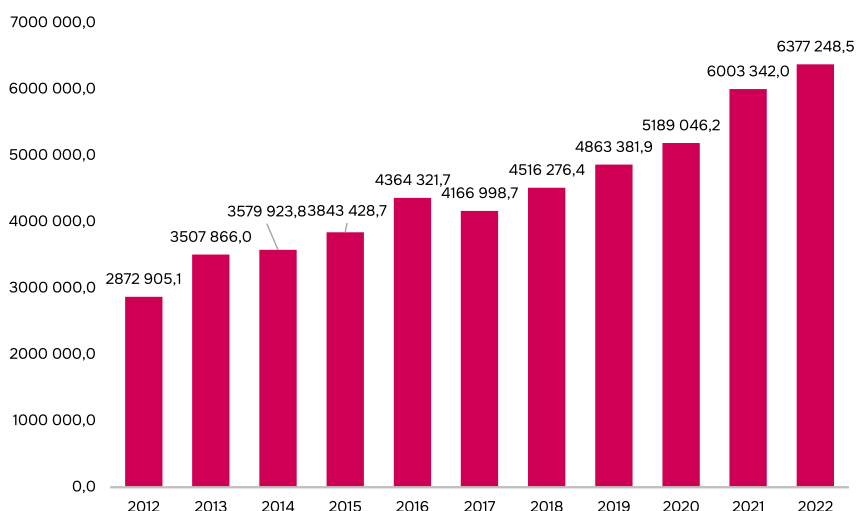
1. Цифровизация экономики – сложный процесс, который возможен при заинтересованности и эффективной работе большого числа участников. Основными группами таких субъектов являются частный бизнес, академические организации, правительство и некоммерческий сектор.
2. Современное государство должно сконцен-

трировать усилия на развитии инфраструктуры и институциональной базы для привлечения инвестиций и технологий в основные секторы цифровой экономики.

3. Несмотря на выделение серьезных финансовых и управленческих ресурсов, направленных на повышение уровня цифровизации экономической и общественной сферы, мы можем выделить следующие риски, которые повлияют на реализацию программ.

Цифровизация и инновации прочно вошли в современный мир, открывая новые возможности и перспективы для развития общества. Однако вместе с этим они также приносят с собой определенные риски, которые были затронуты в «проблемном поле», представленном на рисунке 1.

Напрашивается вывод о том, что основной риск связан с проблемами легитимности и этичности инноваций. Вместе с развитием цифрового мира появляются новые этические вопросы. Например, использование искусственного интеллекта и машинного обучения может привести к появлению алгоритмического предвзятого поведения или неправомерного использования персональных данных. Для устойчивого и этичного развития цифровизации необходимо разрабатывать и применять соответствующие норматив-



**Рис. 2.** Объем инновационных товаров, работ, услуг по Российской Федерации, млн рублей (составлено авторами на основе данных Федеральной службы государственной статистики).

ные и правовые механизмы.

Риски влияния на развитие цифровизации и инноваций [3]:

1. угроза смещения баланса с гражданской сферы на военную и сферу национальной безопасности в будущем, разработка и внедрение технологий;
2. монополизация рынков в определенных областях (например, компьютерная безопасность и антивирусные программы);
3. относительно низкий уровень доверия к государственным институтам, ответственным за реализацию программы.

Когда выводишь баланс между пользой и рисками цифровизации и инноваций, необходимо учитывать и справедливо обрабатывать проблемы информационной безопасности, цифрового неравенства, потери рабочих мест и этические вопросы. Только так можно обеспечить стабильное и устойчивое развитие, где возможности цифровизации и инноваций будут использоваться в наиболее эффективных и безопасных способах.

Важно учитывать глобальные «поля» российской экономики, отличающие ее от экономик других стран мира – сочетание рынка и командно-административного типа, приближающие ее

к смешанному типу экономики [4]

Правительством РФ была установлена программа «Цифровая экономика Российской Федерации», в которой перечислены определенные пути развития цифровой экономики в России. Вышеупомянутая программа должна обеспечить цифровой прорыв в экономике России, способствуя ее конкурентоспособности среди ведущих экономик мира и выводя ее в первые ряды в течение ближайших двадцати лет [6].

Это вполне реальная задача, так как уже сейчас наблюдаются темпы роста валового внутреннего продукта за счет цифровизации и ускоренные темпы самого технологического развития [4].

На рисунке 1 представлены внутренние затраты на развитие цифровой экономики за счет всех источников, которые показывают положительную динамику развития.

Как уже было упомянуто, государство должно обеспечивать предприятие инвестициями особенно цифровыми, необходима коммерциализация интеллектуальных ресурсов. Как было упомянуто, государство инвестирует финансы в инновационные проекты.

Затрагивая данную тему, нельзя не упомянуть такое явление, как залог интеллектуальной соб-

ственности – процесс, при котором предприниматели закладывают свои авторские активы для получения необходимых средств. Эта процедура требует особого внимания со стороны государства, так как сама она еще не является совершенной [4].

Из данных, представленных на рисунке 2, а именно – объем инновационных товаров, работ, услуг по Российской Федерации виден ежегодный прирост на протяжении 10 лет, это позволяет нам говорить о том, что государство определило правильный вектор развития в данном направлении.

Однако требуется системный подход и сотрудничество всех сторон для эффективного регулирования отношений и обеспечения безопасности и развития финансовой системы. Государство имеет право контролировать результаты внешних инвестиций и технологий, если они не приносят положительного эффекта, ведь именно эти инвестиции и технологии способны создать накопление богатства.

Привлечение иностранных инвестиций является двуединым процессом. С одной стороны, оно может способствовать развитию экономики, позволить создать новые рабочие места и привлечь новые технологии, что благоприятно влияет на благосостояние государства и его граждан. Однако необходимо учитывать и потенциальные риски.

Иностранные компании могут иметь свои собственные интересы, их целью может быть усиление своего влияния или контроля над отечественным экономическим сектором. Это может привести к оскудению национальных ресурсов и зависимости от зарубежных партнеров. Следовательно, государство должно принять активное участие в процессе привлечения иностранных инвестиций и регулировать его. Важно исследовать каждую конкретную сделку и оценить ее потенциальные последствия для национальной безопасности. Государство должно гарантировать, что инвестиции будут сосредоточены в приоритетных отраслях и будут способствовать

развитию экономики страны в целом.

Также важно создать условия для развития отечественных предпринимателей и стимулировать инновации на местном уровне. Поддержка национальных компаний и создание благоприятного бизнес-климата позволит обезопасить экономическую сферу от зависимости от иностранных инвесторов [1].

На странице программы «Цифровая экономика России» во вкладке «Искусственный интеллект» приведена следующая информация: «Задача федерального проекта «Искусственный интеллект» – создать условия для того, чтобы предприятия и граждане использовали продукты и услуги, основанные на преимущественно отечественных технологиях искусственного интеллекта, обеспечивающих качественно новый уровень эффективности деятельности» [2].

Итак, ролью государства в развитии инноваций и инновационных технологий является поддержка и стимулирование научно-технической деятельности и исследований. Государство финансирует научные проекты и исследования, предоставляет гранты и стипендии, создает специальные фонды для поддержки инновационных предприятий.

В цифровой экономике особенно сильно нужна авторская и патентная защита. Государство разрабатывает законодательные акты, которые определяют правила использования и защиты интеллектуальной собственности и способствуют созданию сильной системы имущественных прав инноваторов. В свою очередь, этот фактор необходим в целях стимулирования инновационной активности, поскольку инвесторы и инноваторы нуждаются в гарантиях, что их интеллектуальная собственность будет защищена.

Таким образом, именно государство может создавать бизнес-инкубаторы и технопарки, где стартапы и инновационные предприятия могут получить помощь в развитии и коммерциализации своих продуктов.

Можно заключить, что государство играет

неотъемлемую роль в формировании и развитии инноваций и прорывных технологий в эпоху цифровой экономики, создавая благоприятные условия для инноваций, финансирует научные исследования, обеспечивает правовую защиту

инноваций и стимулирует их коммерциализацию. Без активного участия государства, многие инновации и технологии могли бы остаться на стадии идеи и не принести пользы обществу.

### Библиографический список

1. Ватлина Л. В. Цифровые инструменты в системе муниципального самоуправления // Известия СПбГЭУ. – 2021. – 4 (130). – С. 135–139.
2. Довгополая В. В., Тагирова А. В. Цифровая экономика России / Теоретические и прикладные вопросы экономики, управления и образования. – 2021. – С. 113–117.
3. Зайцев С. Ю. Роль государства в развитии цифровой экономики России // Цифровая экономика и рынок труда будущего : Материалы Всероссийской научной конференции, Санкт-Петербург, декабрь 14, 2018. – СПб. : Ленинградский государственный университет им. А. С. Пушкина, 2019. – С. 68–69.
4. Матвеев В. В., Тарасов В. А. Государственное регулирование и поддержка // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2019. – 4 (38). – С. 185–193.
5. Наука, инновации и технологии / Росстат. – URL: <https://rosstat.gov.ru/science> (дата обр. 02.04.2024).
6. статистики Ф. служба государственной. –. – URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (дата обр. 06.06.2024).
7. Халимон Е. А., Никитин С. А. Приоритетные национальные проекты как инструмент решения сложных экономических задач // Вестник РГГУ. Серия «Экономика. Управление. Право». – 2020. – № 2. – С. 18–37.
8. Юнусова Е. В. Развитие российской экономики в условиях научно-технического прогресса: роль государства // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – 2(36). – С. 95–98.