

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2024.147.103>

НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Научная статья

Калинина Е.В.^{1,*}

¹ORCID : 0009-0008-6071-1564;

¹ Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Санкт-Петербург, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (souveraine[at]mail.ru)

Аннотация

Статья посвящена анализу ключевых аспектов цифровой трансформации России, которая активизировалась в последние годы. В 2024 году правительство России продолжило развивать национальную программу цифровизации, направленную на модернизацию критической информационной инфраструктуры (КИИ) и внедрение отечественного программного обеспечения. Особое внимание уделяется созданию отечественных технологий, таких как низкоорбитальные спутники и базовые станции для сетей 4G и 5G, что направлено на достижение технологического суверенитета. В статье проанализированы некоторые достижения национальной программы «Цифровая экономика», включая увеличение числа пользователей портала «Госуслуги» и перевыполнение ключевых показателей по внедрению цифровых услуг. Обсуждаются также риски, связанные с новыми цифровыми механизмами взаимодействия государства и бизнеса, в том числе возможные угрозы безопасности данных. Таким образом, статья раскрывает комплексный подход к цифровизации экономики и управления в России, охватывающий технологические, кадровые и институциональные аспекты.

Ключевые слова: цифровая трансформация, информационные технологии, госуслуги, технологический суверенитет, цифровая экономика.

DIRECTIONS OF DIGITAL TRANSFORMATION OF THE RUSSIAN ECONOMY

Research article

Kalinina E.V.^{1,*}

¹ORCID : 0009-0008-6071-1564;

¹ Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Saint-Petersburg, Russian Federation

* Corresponding author (souveraine[at]mail.ru)

Abstract

The article analyses key aspects of Russia's digital transformation, which has intensified in recent years. In 2024, the Russian government continued to develop the national digitalization programme aimed at modernizing critical information infrastructure (CII) and introducing domestic software. Special attention is paid to the creation of domestic technologies, such as low-orbit satellites and base stations for 4G and 5G networks, which aims to achieve technological sovereignty. The paper reviews some of the achievements of the national Digital Economy programme, including an increase in the number of users of the "Gosuslugi" portal and exceeding key targets for the introduction of digital services. It also discusses the risks associated with the new digital mechanisms of interaction between government and business, including possible threats to data security. Thus, the work discloses a comprehensive approach to the digitalization of the economy and governance in Russia, covering technological, human and institutional aspects.

Keywords: digital transformation, information technology, public services, technological sovereignty, digital economy.

Введение

Цифровая трансформация экономики является ключевым направлением развития современных государств, стремящихся к технологической независимости и устойчивому экономическому росту. В последние годы Россия активизировала свои усилия в области цифровизации, что нашло отражение в национальных программах, направленных на модернизацию критической информационной инфраструктуры и развитие отечественного программного обеспечения. Целью настоящего исследования является анализ основных аспектов цифровой трансформации российской экономики, выявление достигнутых успехов и существующих рисков, а также оценка перспектив развития в данной области. Актуальность исследования обусловлена значительным ростом роли цифровых технологий в обеспечении конкурентоспособности экономики, а также необходимостью адаптации к новым вызовам, таким как киберугрозы и технологическая зависимость от зарубежных разработок. Новизна работы заключается в комплексном подходе к изучению цифровой трансформации России, который охватывает не только технологические, но и кадровые, институциональные аспекты. Теоретическая значимость исследования проявляется в расширении научных представлений о процессах цифровой трансформации в условиях глобальных изменений, а практическая ценность заключается в возможности применения полученных результатов для оптимизации стратегии цифровизации в России и повышения эффективности взаимодействия государства и бизнеса.

Основные результаты

В контексте цифровой трансформации России, озвученной 21 мая 2024 года, правительство страны обозначило ряд ключевых векторов развития. Председатель Правительства РФ акцентировал внимание на необходимости консолидированных усилий государственного и частного секторов для реализации масштабных задач в области цифровизации [1]. Одним из приоритетных направлений является модернизация критической информационной инфраструктуры (КИИ) посредством внедрения отечественного программного обеспечения. Данная инициатива нашла отражение в законопроекте, представленном на рассмотрение Государственной Думы. Важность этого шага обусловлена тем, что стабильность функционирования КИИ напрямую влияет на бесперебойную работу ключевых секторов экономики, включая финансовую систему, телекоммуникации, транспорт и энергетику. Правительство также планирует сосредоточиться на развитии комплексных программных решений и оказании государственной поддержки при реализации инновационных проектов в сфере информационных технологий. В рамках этой стратегии предполагается утверждение стандартов для типовых интегрированных решений и внедрение новых механизмов консолидированных закупок.

Особое внимание уделяется подготовке квалифицированных кадров, способных обеспечить цифровую трансформацию различных секторов экономики. Планируется продолжить создание специализированных цифровых кафедр в высших учебных заведениях и запустить единую образовательную платформу, которая предоставит студентам возможность приобретать и совершенствовать навыки в удобном формате. Кроме того, правительство намерено увеличить выпуск специалистов в области автоматизации и роботизации производства. Предлагается активнее вовлекать компании в процесс обучения по ИТ-направлениям в вузах, сделав это обязательным условием для получения соответствующих льгот.

Наконец, в качестве еще одной приоритетной задачи обозначено дальнейшее развитие инфраструктуры облачных сервисов и строительство новых центров обработки данных. Эти меры направлены на укрепление технологической базы для цифровой трансформации страны.

Таким образом, представленная стратегия цифровизации охватывает широкий спектр направлений, от технологической инфраструктуры до кадрового обеспечения, что свидетельствует о комплексном подходе правительства к решению задач цифровой трансформации России.

В рамках процедуры утверждения нового состава Правительства Российской Федерации, состоявшейся 14 мая в Государственной Думе, Максут Шадаев представил стратегическую программу развития цифровой отрасли. Данная программа включает в себя десять ключевых направлений, которые будут приоритетными в ближайшем будущем.

Представленная стратегия охватывает широкий спектр задач, направленных на комплексное развитие цифровой инфраструктуры и технологий в России. Среди основных векторов развития можно выделить следующие [2]:

- 1) создание отечественной системы низкоорбитальных спутников для обеспечения повсеместного доступа к высокоскоростному интернету;
- 2) разработка и запуск в массовое производство российских базовых станций для сетей 4G и 5G;
- 3) увеличение скорости интернет-соединения в многоквартирных домах до 1 Гбит/с.;
- 4) устранение цифрового неравенства через развитие инфраструктуры в отдаленных и малонаселенных районах, а также вдоль автомагистралей;
- 5) модернизация и обеспечение бесперебойной работы «Почты России» с сохранением всех её функций и отделений;
- 6) оптимизация процессов создания и внедрения государственных и ведомственных информационных систем;
- 7) существенное сокращение времени предоставления государственных услуг и переход на проактивный, комплексный и персонализированный формат онлайн-обслуживания граждан;
- 8) стимулирование внедрения отечественного программного обеспечения на предприятиях и развитие перспективных технологий, таких как квантовые вычисления, искусственный интеллект и кибербезопасность;
- 9) улучшение качества подготовки ИТ-специалистов в вузах через привлечение профильных компаний;
- 10) усиление мер по противодействию киберпреступности, включая борьбу с мошенничеством, фродом и спамом.

Данная программа демонстрирует комплексный подход к развитию цифровой экономики России, охватывая как технологические аспекты, так и вопросы подготовки кадров и обеспечения безопасности в цифровой среде.

В контексте развития цифровой экономики России, 2023 год ознаменовался значительными достижениями и трансформациями. В 2023 году цифровая экономика России достигла существенных успехов и претерпела значительные изменения, что сделало этот год ключевым для отрасли. В ходе этого периода происходили важные сдвиги, направленные на снижение зависимости от иностранных технологий и укрепление технологической самостоятельности страны. Эти изменения позволили России переориентироваться на новые рынки и расширить возможности в сфере информационных технологий. Одним из наиболее значимых достижений являлся успех процесса реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», которая продемонстрировала достижение небывало высоких результатов в 2022 году. Как итог реализации мероприятий данной программы все основные показатели показали необычайный прирост по сравнению с запланированными. Так, например, изначальным ориентиром служил процесс оцифровывания социально значимых услуг в размере 65%, однако к концу года этот показатель достиг практически 100% результата.

Логичным, в текущих условиях хозяйствования, выглядит и рост инвестиций в развитие российских ИТ-решений. Объём инвестиций составил 522 млрд. руб. А в ситуации, когда в качестве одного из государственных приоритетов развития выступает стратегия развития информационных технологий, можно ожидать что этот мегатренд сохраниться вплоть до 20230 года и прогнозируется рост инвестиций в эту область до 400%. В рамках реализации проекта «ГосТех» наблюдается значительный прогресс в консолидации государственных информационных систем (ГИС) на

единой цифровой платформе. Данная инициатива, инициированная по указанию президента, направлена на оптимизацию управления ГИС, совокупная стоимость которых оценивается в более чем 250 млрд рублей.

Существенным достижением на пути к технологической независимости стало внедрение промышленных центров компетенций (ИЦК) в 2022 году. Эта инициатива стала важным этапом в процессе импортозамещения, направленного на замену зарубежного промышленного и общесистемного программного обеспечения на отечественные аналоги. ИЦК предоставили российским промышленным гигантам возможность активно включиться в данный процесс, что укрепляет позиции страны на пути к снижению зависимости от иностранных технологий. Общий объем финансирования программы превышает 230 миллиардов рублей, при этом лишь 10% этих средств выделяются в виде грантов, а основная часть инвестиций поступает непосредственно от участвующих в программе компаний.

Государственный информационно-справочный портал «Госуслуги» начал своё активное развитие в 2009 году. По мере цифровой интеграции всё большего количества государственных структур, росло количество, качество и скорость оказания государственных услуг населению. За последние 4 года удвоилось количество пользователей портала и их число составляет более 109 млн. чел. Кроме всего прочего это говорит о росте уровня цифровой зрелости различных секторов до 74%.

Кроме того, в 2023 году российские граждане получили возможность отправлять официальные обращения в государственные органы через портал «Госуслуги», что стало значительным шагом вперёд в развитии цифровых взаимодействий между гражданами и государством. К 2025 году все ведомства должны быть подключены к этой платформе, что делает процесс взаимодействия граждан с государственными органами более удобным и эффективным. Срок рассмотрения обращений остаётся прежним и составляет один месяц, что, по мнению экспертов, достаточно для решения большинства вопросов. Однако некоторые ведомства могут устанавливать сокращенные сроки для определенных категорий заявителей на основании внутренних регламентов.

Депутат Государственной Думы Антон Немкин подчеркнул, что портал «Госуслуги» играет важную роль в цифровизации различных сфер экономики [3]. Это способствует упрощению бюрократических процедур, с которыми ранее сталкивались граждане. С 1 января 2024 года россияне получили полный контроль над своими биометрическими данными через Единую биометрическую систему (ЕБС) с использованием портала «Госуслуги» и мобильного приложения «Госуслуги Биометрия». Пользователи теперь могут видеть все согласия на обработку своих биометрических данных и, при необходимости, отзываться их, если они больше не хотят получать услуги от определённых организаций.

10 января 2024 года стало известно о разработке Министерством цифрового развития России нового механизма, призванного оптимизировать взаимодействие государственных органов и бизнеса. Основной целью данного нововведения является перевод всех официальных запросов и ответов на портал Госуслуги, что позволит избежать избыточного дублирования информации. Как сообщают источники, такие как газета «Ведомости» [4], проект новой схемы взаимодействия направлен на согласование с ключевыми бизнес-объединениями, включая «Деловую Россию», «Опору России» и Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП). Ожидается, что данный механизм не только структурирует процесс взаимодействия между органами власти и коммерческими организациями, но и существенно сократит объем запрашиваемой информации. Этот подход также может устранить практику предъявления требований о предоставлении данных в нереалистично сжатые сроки, что является распространённой проблемой на текущий момент. Согласно проекту, запросы от государственных органов будут создаваться на основе шаблонов, размещённых в личных кабинетах на портале Госуслуги, с использованием специального справочника. Ответы компаний и вся сопутствующая информация будут храниться на платформе «ГосТех» в специально организованном хранилище. Если запрашиваемые данные уже присутствуют в этой базе, они автоматически будут использованы для формирования ответа на запрос. В случае, если информация доступна в других государственных информационных системах, планируется её автоматическая переадресация для ответа. Если же требуемые данные не были запрошены ранее, компания получит уведомление о необходимости предоставить ответ в личный кабинет.

В рамках формирования всестороннего стратегического подхода к развитию ИТ-сектора можно отметить введение налоговых льгот, наличие моратория на проверки, льготные кредиты для бизнеса и сотрудников ИТ-сферы, а также развитие системы государственных грантов и гарантий. Все эти меры неизбежно привели к повышению прозрачности и структурированности экосистемы, а также о готовности отрасли к новым вызовам и возможностям. Таким образом, проводимая политика в сфере цифровизации демонстрирует комплексный подход к развитию отечественной ИТ-индустрии, сочетающий государственную поддержку, стимулирование инвестиций и ориентацию на глобальные рынки.

Заключение

В заключении хотелось бы отметить, что цифровая трансформация России продвигается комплексно и масштабно, охватывая различные сферы экономики и управления. Значительный прогресс был достигнут в развитии критической информационной инфраструктуры, создании отечественных технологий и формировании конкурентного кадрового потенциала в области информационных технологий. Одним из ключевых достижений является активное развитие цифровых услуг, таких как портал «Госуслуги», что значительно упрощает взаимодействие граждан и бизнеса с государственными органами. Тем не менее, остаются вызовы, связанные с обеспечением безопасности данных и стабильностью работы цифровых платформ, что требует постоянного совершенствования и адаптации к новым условиям. Таким образом, дальнейшее успешное развитие цифровой экономики России будет зависеть от эффективного управления рисками, продолжения инвестиций в отечественные разработки и укрепления цифровой инфраструктуры. Важно также продолжать развивать кадровый потенциал и поддерживать инициативы, направленные на вовлечение бизнеса в процесс цифровизации, что позволит России сохранять лидерские позиции в этой области.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Михаил Мишустин принял участие в IX конференции «Цифровая индустрия промышленной России» // Правительство России. — 2024. — URL: <http://government.ru/news/51640/> (дата обращения: 10.08.2024).
2. Шадаев назвал приоритетные направления работы Минцифры в ближайшей перспективе // Парламентская газета. — 2024. — URL: <https://www.pnp.ru/social/shadaev-nazval-prioritetnye-napravleniya-raboty-mincifry-v-blizhayshey-perspektive.html> (дата обращения: 11.08.2024).
3. До конца года более половины компаний начнут использовать отечественное ПО // Депутат ГД РФ Антон Немкин. — 2024. — URL: <https://anton-nemkin.ru/tpost/8902tpile1-do-kontsa-goda-bolee-polovini-kompanii-n> (дата обращения: 11.08.2024).
4. Минцифры предложило новую схему взаимодействия госорганов с бизнесом // Ведомости. — 2024. — URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2024/01/10/1014327-mintsifri-predlozhilo-novuyu-shemu-vzaimodeistviya-gosorganov-s-biznesom> (дата обращения: 11.08.2024).
5. Brynjolfsson E. The Second Machine Age: Work Progress and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies / E. Brynjolfsson, A. McAfee. — GB : WW Norton, 2016.
6. Rifkin J. The Zero Marginal Cost Society: The Internet of Things, the Collaborative Commons, and the Eclipse of Capitalism / J. Rifkin. — USA : St. Martin's Publishing Group, 2014.
7. Rifkin J. The Green New Deal: Why the Fossil Fuel Civilization Will Collapse by 2028, and the Bold Economic Plan to Save Life on Earth / J. Rifkin. — USA : St. Martin's Publishing Group, 2019.
8. Tapscott D. Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin and Other Cryptocurrencies Is Changing the World / D. Tapscott, A. Tapscott. — USA : Penguin Publishing Group, 2018.
9. Vigna P. The Age of Cryptocurrency: How Bitcoin and the Blockchain Are Challenging the Global Economic Order / P. Vigna, M.J. Casey. — St. Martin's Press, 2016.
10. Субботина Т.А. Роль цифровых технологий в экономике современной России / Т.А. Субботина // Beneficium. — 2018. — № 3(28). — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-tsifrovyyh-tehnologiy-v-ekonomike-sovremennoy-rossii> (дата обращения: 11.08.2024).

Список литературы на английском языке / References in English

1. Mihail Mishustin prinyal uchastie v IX konferencii «Cifrovaya industriya promyshlennoj Rossii» [Mikhail Mishustin took part in the IX conference "Digital Industry of industrial Russia"] // Pravitel'stvo Rossii [Government of Russia]. — 2024. — URL: <http://government.ru/news/51640/> (accessed: 10.08.2024). [in Russian]
2. SHadaev nazval prioritetnye napravleniya raboty Mincifry v blizhajshey perspektive [Shadaev named the priority areas of work of the Ministry of Finance in the near future] // Parlamentskaja gazeta [Parliamentary Newspaper]. — 2024. — URL: <https://www.pnp.ru/social/shadaev-nazval-prioritetnye-napravleniya-raboty-mincifry-v-blizhayshey-perspektive.html> (accessed: 11.08.2024). [in Russian]
3. Do konca goda bolee poloviny kompanij nachnut ispol'zovat' otechestvennoe PO [By the end of the year, more than half of the companies will start using domestic software] // Deputat GD RF Anton Nemkin [Deputy of the State Duma of the Russian Federation, Anton Nemkin]. — 2024. — URL: <https://anton-nemkin.ru/tpost/8902tpile1-do-kontsa-goda-bolee-polovini-kompanii-n> (accessed: 11.08.2024). [in Russian]
4. Mincifry predlozhilo novuyu skhemu vzaimodejstviya gosorganov s biznesom [The Ministry of Finance has proposed a new scheme of interaction between government agencies and business] // Vedomosti [Vedomosti]. — 2024. — URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2024/01/10/1014327-mintsifri-predlozhilo-novuyu-shemu-vzaimodeistviya-gosorganov-s-biznesom> (accessed: 11.08.2024). [in Russian]
5. Brynjolfsson E. The Second Machine Age: Work Progress and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies / E. Brynjolfsson, A. McAfee. — GB : WW Norton, 2016.
6. Rifkin J. The Zero Marginal Cost Society: The Internet of Things, the Collaborative Commons, and the Eclipse of Capitalism / J. Rifkin. — USA : St. Martin's Publishing Group, 2014.
7. Rifkin J. The Green New Deal: Why the Fossil Fuel Civilization Will Collapse by 2028, and the Bold Economic Plan to Save Life on Earth / J. Rifkin. — USA : St. Martin's Publishing Group, 2019.
8. Tapscott D. Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin and Other Cryptocurrencies Is Changing the World / D. Tapscott, A. Tapscott. — USA : Penguin Publishing Group, 2018.
9. Vigna P. The Age of Cryptocurrency: How Bitcoin and the Blockchain Are Challenging the Global Economic Order / P. Vigna, M.J. Casey. — St. Martin's Press, 2016.
10. Subbotina T.A. Rol' cifrovyyh tekhnologij v ekonomike sovremennoj Rossii [The role of digital technologies in the economy of modern Russia] / T.A. Subbotina // Beneficium. — 2018. — No. 3(28). — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-tsifrovyyh-tehnologiy-v-ekonomike-sovremennoy-rossii> (accessed: 11.08.2024). [in Russian]