

УДК 338.1

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Неверова К.Н., студентка гр. ЦЭб-211, IV курс
Научный руководитель – Слесаренко Е.В., к.э.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева,
г. Кемерово

Экономика является одной из развивающихся сфер мирового рынка по цифровым инновациям. Каждое государство стремится к интенсификации процессов продуцирования знаний и создания передовых технологий, поскольку данные процессы ускоряют повышение экономической эффективности и создают возможности для более точного выявления и мониторинга рисков любой развитой системы. Однако научные исследования в направлении диджитализации экономики требуют крупных инвестиционных вложений. К этому подключены не только корпоративные лица, но и основная структура, которая наиболее заинтересована в инновациях любого рода – государство.

В России с целью организации и развития цифровизированного пласта, а также в условиях необходимости привлечения новых субъектов бизнеса и индивидуальных лиц к выполнению государственных целей в области цифровой трансформации экономики реализуется ряд стратегических документов. Так, уже с 2025 г. реализуется новый национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства», который рассчитан на период од 2030 г. (данный проект пришел на смену проекту «Цифровая экономика», действующему с 2019 по 2024 гг.).

В рамках национального проекта «Цифровая экономика» государственные расходы на цифровое развитие в России за период 2017-2023 гг. имели устойчивый рост в среднем на 65%. Внутренние затраты организаций на цифровизацию также увеличились на 89,4% (рис. 1).

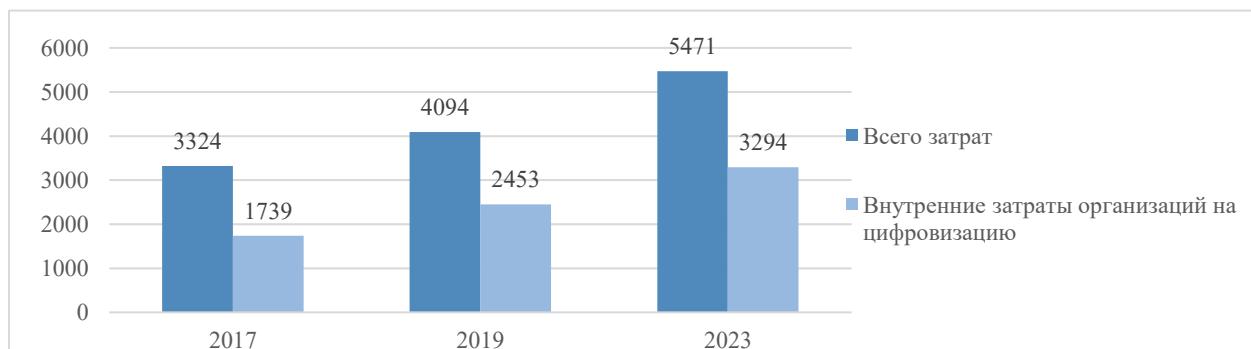


Рис.1 – Динамика затрат на цифровое развитие экономики в России, млрд. руб. (составлено автором по материалам [1])

Динамика государственных и корпоративных расходов на цифровое развитие наглядно демонстрирует заинтересованность государства и предприятий новому тренду цифровой трансформации.

Опрос, проведенный среди 350 руководителей и старших менеджеров компаний из 15 сфер экономики [1], позволяет выделить основные тренды в области цифровой трансформации российской экономики (рис. 2).

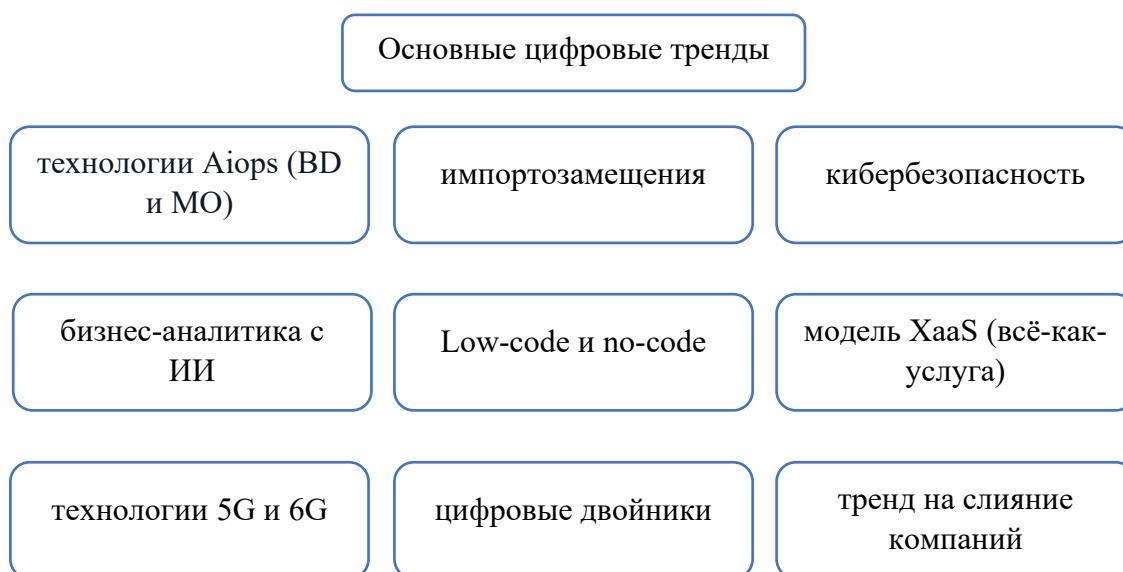


Рис. 2 – Основные тренды в области цифровой трансформации российской экономики

Технологии Aiops (BigData и машинное обучение). Данное направление очень популярно среди множества компаний, поскольку позволяет сокращать затраты путем использования технологий с искусственным интеллектом, который на основе больших данных самообучается и обучает других людей, соответственно библиотека ситуаций и решений ИИ пополняется со всеми входящими данными. Так, в 2024 г. компания Финтех Хаб запустила программу по машинному обучению на своей платформе по программе «Финансовые технологии и инновации в платежах».

Кибербезопасность. Повышение уровня безопасности от киберугроз остается стигматом для российского информационного пространства, поскольку уровень киберпреступности среди всех противоправных деяний составляет порядка 40% в 2024 г., что на 13% больше, чем годом ранее. Данная статистика демонстрирует наличие множества проблем по отражению киберугроз и нахождению путей обеспечения безопасности данного направления [2].

Бизнес-аналитика с использованием нейросетей. Большое количество компаний страдает от того, что многие задачи и угрозы поступают не в режиме реального времени, а с определенной задержкой. С помощью нейросетей бизнес может принимать решения в режиме реального времени, обрабатывая данные на периферийных устройствах и используя сети с малой задержкой, таким образом, повышая производительность и эффективность.

Такие отрасли, как производство, логистика, здравоохранение и автомобилестроение, уже видят преимущества в использовании нейросетей, поскольку ускоренная обработка данных имеет решающее значение для таких операций как мониторинг оборудования, управление цепочками поставок и обеспечение автономного вождения.

Концепции low-code и no-code. Такие разработки кодирования значительно снижают затраты на труд неквалифицированного персонала, перераспределив их в пользу высококвалифицированных сотрудников, а также снизить нагрузку ожидания между задачей и решением возникшей проблемы. Кроме того, рассматриваемые концепции – это серьезный стимул для автоматизации многих задач компаний, таких как мониторинг рисков.

Данные технологии представляют собой готовые шаблонные коды, которыми может апеллировать сотрудник, без каких-либо сложных вмешательств. Например, если сотруднику финансового отдела необходимо создать отчет или провести анализ бюджета, он может воспользоваться обширной библиотекой шаблонов с кодом для решения поставленной задачи. Концепции low-code и no-code хотя и не являются новинкой в информационных кругах, но при ограниченных ресурсах, направляемых на финансирование научных разработок, могут существенно помочь улучшить российские возможности на рынках. Самой известной no-code платформой в России является Tilda – система, позволяющая создавать веб-сайты в формате конструктора [3].

Адаптация и импортозамещение практик использования ИТ. В условиях воздействия внешних шоков (преимущественного санкционного характера) российская экономика становится более гибкой и наращивает свои собственные разработки взамен покинувших рынок иностранным технологиям. Создание национальной цифровой валюты, информационно-технологическое совершенствование национальной платежной системы «Мир» и многие другие направления развития. С этой же целью реализуемый государственный проект «Отечественные решения» призван импортозаместить ряд иностранных ИТ-продуктов отечественными разработками [4].

Модель XaaS «все-как-услуга» – предоставление чего-либо как услуги, например, продуктов, инструментов или технологий. У данной технологии несколько подвидов для разнообразного круга потребностей клиентов. Например, технология DRaaS используется для повышения безопасности данных организаций, так как эта модель резервного копирования позволяет сохранить данные или целую инфраструктуру в случае возникновения чрезвычайной ситуации. Далее модель SaaS, созданная для быстрой разработки и введения технологии без вложения в собственную инфраструктуру [5].

Ускорение развития технологий 5G и 6G. Также способствует снижению затрат на реагирование и мониторинг экономически важных показателей компаний. При этом государство способствует тому, чтобы все больше организаций имели возможность использовать широкополосный интернет. С этой целью запущена и реализуется программа «Инфраструктура доступа к сети Интернет», в соответствии с которой планируется создание низкоорбитальной

спутниковой группировки, что позволит обеспечить даже самые отдаленные населенные пункты Интернетом с высокой скоростью доступа. Более того, намечен запуск 5G/IMT-2020 во всех городах-миллионниках.

Сетевой тренд развития бизнеса. Последние годы тренд, поддерживаемый политикой ЦБ РФ, на создание сетевых групп и объединений, только актуализируется. Предполагается, что появление консорциумов таких, как экосистема Сбербанка, Т-банка и Альфа-Банка должно улучшить качество обслуживания клиентов и увеличить доход от совместных решений.

Квантовые вычисления и цифровые двойники. Еще один тренд цифровой трансформации, набирающий обороты в российской экономике, виртуальный мир, который смешивает физическую и цифровую реальности. Компании изучают возможности создания виртуальных витрин и интерактивных платформ, используя такие технологии, как VR, AR, блокчейн и 3D-моделирование. С их помощью компании открывают новые возможности для взаимодействия с клиентами: от онлайн шопинга до виртуальных мероприятий и создания виртуальных пространств. Данная тенденция особенно эффективна в розничной торговле, развлечениях, образовании и медиабизнесе. Цифровые двойники уже вошли во все сферы развития для прогнозирования ситуаций с тем, чтобы предотвратить лишние затраты и риски [6].

Каждое из представленных направлений цифровой трансформации российской экономики представляется актуальным и востребованным в современных условиях. Безусловно, это требует и серьезных затрат, так по данным Министерства Финансов РФ в совокупности на реализацию всех мероприятий по цифровой трансформации экономики дополнительно выделено 700 млрд. руб. В настоящее время сложно спрогнозировать какую отдачу получат вложенные средства, однако, ожидается, что данные направления позволят существенно повысить интенсивность отечественных разработок в области ИТ и повысить эффективность процессов производства в различных отраслях экономики.

Список литературы:

1. Абашкин В.Л., Абдрахманова Г.И., Вишневский К.О., Гохберг Л.М. и др. Цифровая экономика: 2025: краткий статистический сборник. – Москва: ИП Медников Кирилл Борисович, 2025. – 120 с.
2. Число киберпреступлений в России [Электронный ресурс] // Tadviser URL:https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE_%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%D0%B8 (дата обращения: 07.03.2025).
3. Никульников Н.В., Иваев М.И., Кабирова Д.Ф., Журичева М.В. Цифровая трансформация экономики с помощью low code технологий [Электронный ресурс] // Индустриальная экономика. – 2025. – №1. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-transformatsiya-ekonomiki-s-pomoschyu-low-code-tehnologiy> (дата обращения: 07.03.2025).

4. Национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства» [Электронный ресурс] // Правительство России URL: <http://government.ru/rugovclassifier/923/about/> (дата обращения: 07.03.2025).

5. Как модель «Anything as a Service» упрощает IT-процессы [Электронный ресурс] // cloud.ru. – URL: <https://cloud.ru/blog/osnovnye-modeli-xaas> (дата обращения: 07.03.2025).

6. Top 10 Digital Transformation Trends for 2025 and Further [Электронный ресурс] // Veritis URL: <https://www.veritis.com/blog/top-10-digital-transformation-trends/> (дата обращения: 07.03.2025).