Секция «Цифровая экономика и перспективные технологии управления данными»

Обзор результатов национального проекта Российской Федерации «Цифровая экономика»

Научный руководитель – Селиверстов Юрий Иванович

Пензев Никита Алексеевич
Студент (магистр)
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова, Белгород, Россия
E-mail: penzev.nikita18@mail.ru

Необходимость подведения итогов национального проекта Российской Федерации «Цифровая экономика» обосновывается сменой данной программы на новую – «Экономика данных и цифровая трансформация государства», которая внесет изменения как в вопросах финансирования упомянутого нацпроекта, так и в фокусировке внимания правительства РФ в плане развития конкретных направлений повышения цифровой зрелости страны. Также актуальность выбранной темы обусловлена важностью «Цифровой экономики» для России, ведь данный проект является инструментом для адаптации нашей страны к четвертой промышленной революции, которую именуют «Индустрия 4.0».
Четвертая промышленная революция подразумевает цифровизацию процессов во всех отраслях страны [1]. Отсюда следует, что Индустрия 4.0 является не созданием отдельной отрасли или сектора экономики, а проявлением нового уклада в жизни человека. Предшествующая технологическая революция носила характер автоматизации и заключалась во внедрении логических управляемых контроллеров в производство. Данная революция начала проявляться в 1960-х годах с появлением компьютера. С использованием вычислительной техники в бизнес-процессах возрастала значимость такого фактора производства, как информация в цифровом ее виде. С развитием научно-технологического прогресса техника, используемая обществом, совершенствовалась, появлялись новые цифровые продукты и технологии. В совокупности данные факторы обеспечили увеличение объема данных в геометрической прогрессии и послужили катализатором изменений в бизнес-моделях у крупнейших производителей. На основании данных явлений появились новый уклад в экономике РФ, именуемый «Индустрия 4.0», и острая необходимость в цифровизации отношений во всех сферах общества. Понимая необходимость, президентом России Владимиром Владимировичем Путиным на заседании Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам 5 июля 2017 года был принят национальный проект «Цифровизация экономики».

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 года №1632-р. «Об утверждении программы "Цифровая экономика Российской Федерации"» были определены следующие ключевые направления цифровизации государства [2]:

1) Нормативное регулирование цифровой среды. Проект, который направлен на разработку и принятие нормативных актов, решающих проблемы барьеров для цифровизации отношений, в частности, в таких сферах, как: гражданский оборот, финансовые технологии, интеллектуальная собственность и другие;

2) Информационная инфраструктура. Главной задачей данного проекта является создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры разработки, обмена, обработки и хранения информации в ее цифровом виде преимущественно на основе отечественных разработок;

3) Кадры для цифровой экономики. Основной целью данного направления является удовлетворение спроса на ИТ рынке труда путем совершенствования системы образования и подготовки квалифицированных кадров;

4) Информационная безопасность. В рамках этого проекта государство поставило в план разработку отечественных продуктов, обеспечивающих безопасность цифровой среды РФ;

5) Цифровое государственное регулирование. Цель данного проекта заключалась в интеграции платформенных решений и цифровых технологий в сферы государственного управления и предоставления государственных услуг гражданам РФ;

6) Цифровые технологии. Проект, который призван обеспечить благоприятные условия для увеличения отечественных IT проектов за счет комплексной системы мер государственной поддержки стартапов и стимулирования спроса на информационные решения.

Согласно публичным данным аналитического агентства «Tadviser» [3] наибольший объем средств как с бюджетных, так и с внебюджетных источников выделялся на развитие информационной инфраструктуры. Второе место по объемам финансирования заняло направление «Цифровые технологии». В динамике структура выделяемых средств на федеральные проекты претерпела некоторые изменения. Так в период 2022-2024 гг. уменьшались затраты на развитие информационной инфраструктуры, также стоит отметить рост ассигнований по направлению «Кадры для цифровой экономики».

Необходимо подчеркнуть, что федеральные проекты Цифровой экономики тесно взаимосвязаны между собой. Так, например, нормативное регулирование напрямую влияет на развитие информационной инфраструктуры. Ярким примером является издание постановления №2357 «О внесении изменений в Постановление Правительства РФ №331» согласно которому с 1 июля 2024 года застройщики при реализации проектов капитального строительства должны использовать технологию BIM. Таким образом, наглядно видно, что мероприятия по проекту «Нормативное регулирование цифровой среды» могут не только на законодательном уровне регулировать отношения касаемо покупки и пользования ИТ продуктов, но и стимулировать спрос на них и их интеграцию в бизнес-процессы. Таких примеров множество, рассмотрим в динамике затраты субъектов экономики на цифровые технологии (рис. 1).

По рис.1 можно отметить рост затрат как у домашних хозяйств, так и у организаций на создание и использование цифровых технологий, что, в частности, является следствием диффузии новых технологий, внедрением уже существовавших ИТ продуктов консервативными организациями. В общем и целом, это является положительным результатом и сигналом повышения цифровизации отношений и цифровой зрелости РФ.

На основании данных статистического сборника «Индикаторы цифровой экономики» на рис. 2 отражена структура валовых затрат на развитие Цифровой экономики по видам. Можно подчеркнуть, что наибольший объем затрат за 2022-2023 гг. направлен на приобретение машин и оборудования, связанных с цифровыми технологиями (доля от валовых затрат на уровне 32% и выше), на втором месте – затраты на оплату услуг электросвязи (удельный вес порядка 30%), а доля расходов на приобретение ПО, его адаптации и доработки в совокупных затратах – приближена к 11%.

Также отлично был реализован проект «Цифровое государственное управление». Согласно опубликованным итогам портала «Comnews» более одной тысячи госуслуг было переведено в электронный вид, из них свыше 200 - социально значимых.

Также стоит отметить, что в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» сильно изменились программы образования, уклон был сделан на преодоление дефицита ИТ-специалистов на рынке труда. По результатам, опубликованным Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, на начало 2024 года более 250000 студентов отечественных вузов были зачислены на «цифровые кафедры», порядка 240 тыс. школьников и студентов колледжей записались на курсы программирования «Код будущего», свыше 70 тыс. человек завершили обучение по про-

екту "Цифровые профессии". [5]. В результате существенно увеличилась численность ИТ-специалистов, на конец 2023 года она составила свыше 1400 тыс. чел., когда в 2019 г. – 1190,4 тыс. чел. [4]. Однако некоторые крупные организации до сих пор говорят о дефиците ИТ-специалистов, в частности, вопрос касается нехватки компетентных кадров. Так, например, в пресс-службе ВТБ заявляют, что из-за дефицита высококвалифицированных ИТ-работников организация прибегает к услугам IT-вендоров. Таким образом, на 2024 год благодаря федеральному проекту «Кадры для цифровой экономики» увеличилась численность наиболее востребованных на сегодня специалистов, но пока что отечественным компаниям недостает работников в сфере ИТ, обладающими достаточной компетенцией и опытом в решении наиболее сложных проблем. Конечно же, данная проблема решится со временем, особенно с поддержкой от государства.

Можно выделить еще одну значимую проблему, которую не смог решить нацпроект «Цифровая экономика» - это низкий уровень цифровизации бизнес-процессов у некоторых отраслей экономики. Ярким примером является отрасль строительства. Одной из причин можно назвать консервативное отношения застройщиков к нововведениям в этой отрасли, однако есть и другие факторы. Из ранее упомянутого постановления № 2357 «О внесении изменений в Постановление Правительства РФ № 331» согласно которому с 1 июля 2024 года при реализации строительства застройщики должны использоваться BIM-технологию на информационном-портале «DigitalDeveloper» главной проблемой выделяют отсутствие компетентных кадров и надежных отечественных ИТ-решений [6]. Поэтому в данной отрасли низкая степень цифровизации бизнес-процессов и слабое внедрение отечественных информационных технологий. Однако в будущем данная ситуация должна разрешиться, ведь как было выявлено, количество российских разработок в области ИТ и ИТК растет, а также увеличиваются затраты организаций на приобретение и внедрение ИТ-продуктов. Таким образом, подытожив результаты нацпроекта «Цифровая экономика» на 2024 год были подчеркнуты существенные изменения в экономике РФ и отличные результаты по реализации данного проекта, к ярким примерам относятся цифровизация государственных услуг и стимулирование развития отечественных ИТ разработок. Однако на 2024 год в РФ в направлениях цифровизации бизнес-процессов у отечественных предпринимателей и перехода на российские ИТ решения все еще остаются нерешенными некоторые проблемы, главной из которых является компетентность ИТ-специалистов.

Источники и литература

1) Селиверстов Ю.И., Рудычев Е.А. Инновационное развитие хозяйствующих субъектов в условиях цифровой трансформации экономики. Белгород: Изд-во БГТУ, 2021
2) КонсультантПлюс: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_221756/
3) Интернет-портал TAdviser: https://www.tadviser.ru/index.php
4) Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»: Индикаторы цифровой экономики: https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/892389163.pdf
5) Интернет-портал ComNews: https://www.comnews.ru/content/232692/2024-04-17/2024-w16/1008/mincifry-i-igroki-rynka-podveli-predvaritelnye-itogi-cifrovoy-ekonomiki
6) Интернет-портал DigitalDeveloper: https://digitaldeveloper.ru/final2023

Иллюстрации

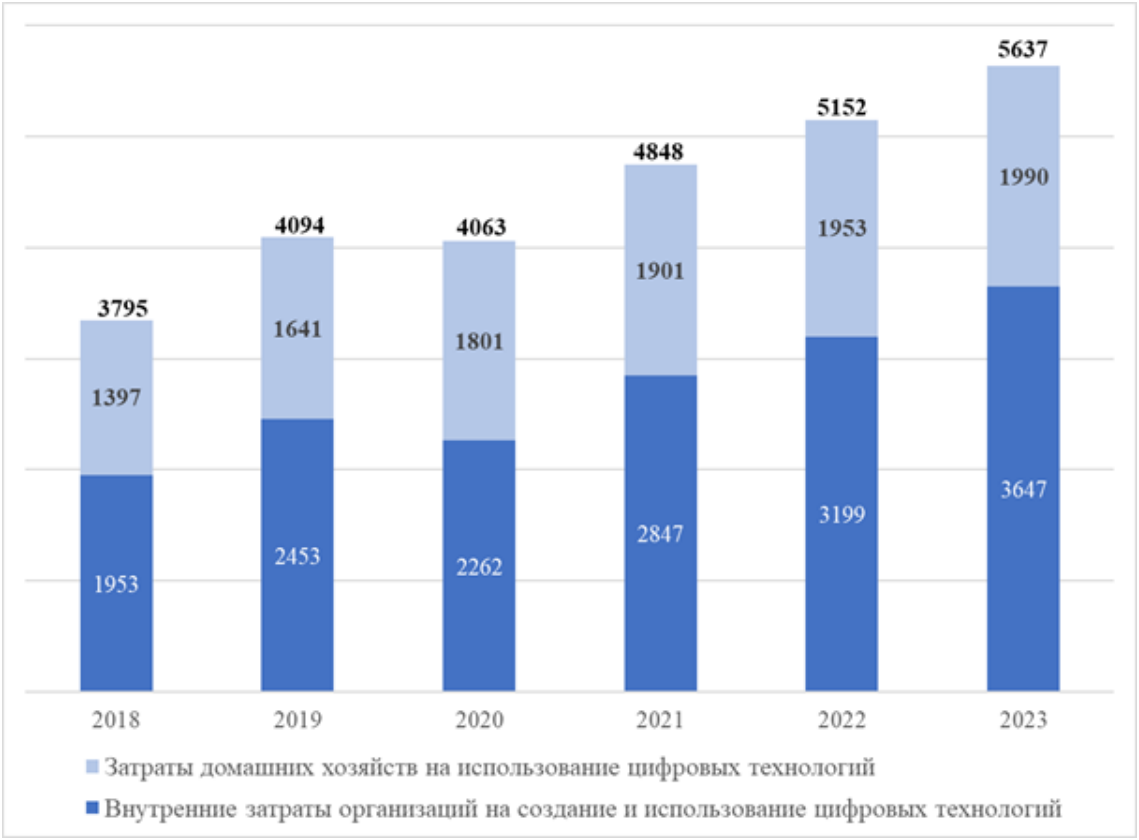

Рис. : Рис.1 Валовые внутренние затраты на развитие Цифровой экономики, млрд. руб. [4]

Рис. : Рис. 2 Структура валовых внутренних затрат на развитие Цифровой экономики по видам, в % [5]