

**Переход Российской Федерации к цифровой экономике****Transition of the Russian Federation to a digital economy*****Пирогова Светлана Владимировна****Старший преподаватель кафедры менеджмент  
Казанский государственный энергетический университет  
Россия, г. Казань  
pirogoва\_svet@mail.ru****Pirogova Svetlana Vladimirovna****Senior Lecturer, Department of Management  
Kazan State Power Engineering University  
Russia, Kazan****Кузьмин Александр Сергеевич****Магистрант кафедры менеджмент  
Казанский государственный энергетический университет  
Россия, г. Казань  
kuzmen987@mail.ru****Kuzmin Aleksand Sergeevich****Master student of the Department of Management  
Kazan State Power Engineering University  
Russia, Kazan  
kuzmen987@mail.ru***Аннотация**

В статье рассматривается принятая в 2018 г. программа «Цифровая экономика России», проведен анализ ее реализации. По прошествии пяти лет внедрения Программы в жизнь общества можно увидеть какие из поставленных целей и задач были достигнуты, а что отошло на второй план. Изучая особенности перехода России в эру цифровой среды, авторы статьи выявили тренды, которые стали популярными для цифровой экономики и используются как государственными структурами, частными компаниями, так и гражданами России. Также авторы постарались изучить федеральные проекты входящие в Национальный проект «Цифровая экономика», выявили головные программы и представили их основные цели, актуальность и востребованность в обществе. Привели методы и варианты развития цифровой экономики страны.

**Abstract**

The article discusses the program "Digital Economy of Russia" adopted in 2018, and analyzes its implementation. After five years of implementing the Program in the life of society, you can see which of the goals and objectives have been achieved, and what has faded into the background. Studying the peculiarities of Russia's transition to the era of the digital environment, the authors of the article identified trends that have become popular for the digital economy and are used by both government agencies, private companies, and citizens of Russia. The authors also tried to study the federal projects included in the National Project "Digital Economy", identified the main programs and presented their main goals, relevance and relevance in society. Methods and options for the development of the country's digital economy were given.

**Ключевые слова:** экономика, цифровая экономика, развитие, население, Россия, национальная программа.

**Key words:** economy, digital economy, development, population, Russia, national program.

На текущий момент информация является самым важным ресурсом общества, а также главным фактором развития общества в целом. Информация в современном мире направляет научно-технический прогресс и социальные сферы, такие сферы, как правило, оказывают влияние на массовое сознание.

Цифровые технологии постепенно меняют жизнь в кардинальную сторону, преобразовывая экономику и общественные отношения, меняя образ жизни людей. Ключевым фактором новой экономики являются цифровая информация (в январе 2023 г. насчитывалось уже 5,16 млрд пользователей сети Интернет, это 64,4% всего населения Мира), если раньше мы говорили просто об информации как о современном ресурсе управления,

то теперь цифровая информация выходит на арену (т.е. сегодня важно, чтобы ее можно было обработать, используя новые технологии).

В 2018 г. в Российской Федерации была утверждена национальная программа «Цифровая экономика РФ». Такая программа была запущена с целью развития финансовых технологий, а также цифровизации финансового рынка. Она определяет основные направления развития цифровых технологий в стране. Среди них:

1. Развитие инфраструктуры цифровой экономики, включая создание высокоскоростных сетей связи и цифровых платформ для оказания услуг.
2. Развитие цифровых технологий в образовании, здравоохранении, государственном управлении и других сферах жизни.
3. Поддержка инновационных проектов и стартапов в области цифровых технологий.
4. Создание благоприятного инвестиционного климата для развития цифровой экономики.
5. Развитие кадрового потенциала в области цифровых технологий, включая подготовку специалистов и переподготовку существующих кадров.

Сроки реализации данной программы были установлены с 01.10.2018 г. по 31.12.2024 г. Куратор национального проекта – Акимов М.А. (Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации); Руководитель национального проекта – Шадаев М.И. (Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации). В сегодняшних реалиях из-за мировой нестабильной обстановки, развитие данного проекта усложняется, не только прекращением поставок необходимых технологий, но и ограничением предоставления сведений и опыта в таком направлении развитыми странами.

Переход Российской Федерации к цифровой экономике является одним из приоритетных направлений развития страны. Цифровая экономика включает в себя использование информационных технологий для повышения эффективности экономических процессов, улучшения качества жизни населения и создания новых возможностей для бизнеса.

Переход к цифровой экономике позволит России улучшить конкурентоспособность на мировом рынке, увеличить экономический рост и создать новые рабочие места. Однако, для успешной реализации этой стратегии необходимо решить ряд проблем, связанных с недостатком высококвалифицированных кадров (39% экспертов называют это основным барьером при цифровой трансформации России), недостаточной инфраструктурой (этот вариант выбрали 47% респондентов) и слабым инвестиционным климатом (более половины экспертов и ученых называют главной проблемой цифровой трансформации - нехватку ресурсов и непонимание самого процесса) [1].

Согласно программе «Цифровая экономика Российской Федерации» мы должны создать три уровня система цифровой экономика, в которую войдут: рынки и отрасли экономики, платформы и технологии для формирования возможностей развития экономических сфер деятельности и среда, создающая условия для первых двух уровней, а также формирующая нормативную базу. Ключевую роль выполняют первые два элемента данной структуры [2].

Хотелось бы более подробно остановиться на платформе цифровой экономики, реализация которой позволяет создать непосредственное взаимодействие между экономическими субъектами, как частными, так и юридическими лицами. Такая платформа дает много положительных эффектов - снижение издержек в производственных процессах (практика показывает, что снижение составляет от 10 до 40%), а также при оказании услуг, устраняет барьеры в процессе коммуникаций между клиентом и производителем (повышает точность прогнозов о совершении покупки или отказа от нее до 85%), дает возможность предложить кастомизированные

товары (например, в 2018 г. доля кастомизированных товаров в сфере гостиничного рынка уже достигала 62% в общем спросе), а также более обширные услуги, что сказывается на лояльности клиентов.

Важно учитывать социальные аспекты перехода к цифровой экономике, чтобы не допустить увеличения разрыва между технологически развитыми и менее развитыми регионами, а также между социальными группами населения. Для этого необходимо обеспечить доступность, как к сети интернет (в 2023 г. 78% россиян зарегистрированы в социальных сетях [3]), так и самим цифровым технологиям для всех слоев населения, включая малообеспеченные группы и людей с ограниченными возможностями.

В целом, переход к цифровой экономике является важным шагом для России на пути к модернизации экономики и повышению ее эффективности. Однако, для успешной реализации этого процесса необходимо учитывать все аспекты и проблемы, связанные с ним, и принимать меры по их решению.

Программа перехода РФ к цифровой экономике содержит в себе следующие цели, которые мы масштабируем в три:

1. Создание экосистемы цифровой экономики РФ, где цифровая информация и большой объем данных станут основными факторами производства социально направленного общества. Экосистема позволит улучшить взаимодействие, включая трансграничное, между всеми субъектами - бизнесом, научным сообществом, государством и общества в целом [1].

2. Принятие нормативно-законодательных актов, в которых были официально зафиксированы необходимые и достаточные условия институционального и инфраструктурного характера. Экспертным сообществом и практиками на перманентной основе должны выявляться препятствия и ограничения, мешающие развитию высокотехнологических производств в стране, возможность их предсказывать и не допускать их появления не только в вышеназванных производствах, но и в традиционных отраслях экономики [3].

3. Экономики России занять лидирующие позиции на мировом рынке, как высокотехнологичных производств, так и "подтянуть" остальные отрасли к мировым компаниям.

Национальный проект «Цифровая экономика» является набором таких федеральных проектов, как:

1. «Информационная инфраструктура».

2022 г. внес свои коррективы в реализацию данного проекта. Но его цель - это развитие телекоммуникационной инфраструктуры на территории России (доля проникновения интернета в городах-миллионниках составляет 65%, а в селах – 42%), что бы достичь, таких задач, как обеспечение широкополосным доступом к сети Интернет социально значимых объектов (например, в 2023 г. в России к интернету по программе «Устранение цифрового неравенства» подключат порядка 1,8 тыс. малых населенных пунктов в нескольких регионах, в том числе и Республике Татарстан), а также внедрение в жизнь в крупных городах современных стандартов связи 5G. Но это первая часть задачи, т.к. с массовым внедрением в нашу жизнь цифровых устройств и товаров, развитие информационной инфраструктуры заставляет нас учиться защищать свои данные, что отражается в следующей реализуемой Программе.

2. «Информационная безопасность».

Одним из наиболее актуальных вопросов в цифровой экономике является обеспечение информационной безопасности. С развитием технологий и расширением сети Интернет возникают новые угрозы, связанные с киберпреступностью, хакерскими атаками, утечкой конфиденциальной информации и другими проблемами. Если в 2021 году веб-ресурсы компаний становились объектами атак в 17% случаев, то в 2022 году доля таких инцидентов составила 22%. С ростом количества кибератак столкнулись организации многих отраслей, наибольший удар пришелся на госучреждения: количество инцидентов выросло более чем в 2 раза, а их доля повысилась с 23% до 41% [4].

Для защиты информации необходимо использовать современные технологии и методы, такие как шифрование данных, биометрическая аутентификация, многофакторная аутентификация и другие методы. Важно также обеспечить обучение и повышение квалификации специалистов в области информационной безопасности.

Кроме того, необходимо создавать законодательные и нормативные акты, которые бы регулировали использование цифровых технологий и защищали права пользователей.

Примерами законодательных и нормативных актов, которые регулируют использование цифровых технологий, могут быть:

1. Закон о защите персональных данных, который определяет правила сбора, хранения и обработки персональной информации пользователей.

2. Закон о кибербезопасности, который устанавливает требования к защите информации и предупреждению кибератак.

3. Нормативно-правовые акты, разработанные регуляторными органами, такими как Роскомнадзор или Федеральная служба безопасности, которые устанавливают стандарты безопасности и требования к использованию цифровых технологий.

4. Международные соглашения, такие как Конвенция Совета Европы о киберпреступности, которые устанавливают правила и механизмы международного сотрудничества в борьбе с киберпреступностью.

5. Кодексы поведения и этические стандарты, разработанные отраслевыми организациями и сообществами, которые регулируют использование цифровых технологий в рамках определенных отраслей и областей.

Важно также сотрудничать с другими странами и международными организациями для обмена опытом и разработки общих стандартов информационной безопасности.

Считаем, что цель этого Проекта – поддержание независимости и устойчивого социально-экономического развития общества, через защиту цифровой информации граждан, компаний и государства от внутренних и внешних информационных угроз. Благодаря распространению знаний о гигиене поведения во всемирной паутине мы можем надеяться на реализацию прописанных конституционных положений и неснижения качества жизни.

В целом, обеспечение информационной безопасности является неотъемлемой частью развития цифровой экономики и позволит создать условия для безопасного и устойчивого функционирования цифровых технологий.

### 3. «Кадры для цифровой экономики».

Одним из ключевых факторов успеха перехода к цифровой экономике являются кадры. В 2023 г. только 35% населения России обладают цифровой грамотностью и ключевыми компетенциями цифровой экономики. Поэтому так важно обеспечить подготовку и переподготовку специалистов, которые будут работать в новых цифровых отраслях. Необходимо создать условия для обучения и развития навыков работы с цифровыми технологиями, а также поддерживать научно-исследовательскую деятельность в этой области. Для этого необходимо создать эффективную систему профессионального образования, включая среднее и высшее профессиональное образование (сегодня российские вузы готовят специалистов по 63 IT-направлениям), курсы повышения квалификации и переподготовки. Важно также обеспечить доступность образования для всех слоев населения, включая малообеспеченные группы и людей с ограниченными возможностями (к сожалению практика показывает, что за последние годы общее количество бюджетных мест в вузах снижается. Например, в 2020 г. бюджетных мест было 509,2 тыс., в 2021 г. – 488,8 тыс., 2022 г. – 469,2 тыс. [5]). Кроме того, необходимо привлекать талантливых молодых людей в сферу цифровой экономики. Для этого можно создавать конкурсы и

программы поддержки начинающих предпринимателей и стартапов, а также организовывать мероприятия для обмена опытом и знаниями.

По нашему мнению данная программа перекликается с частью Программы «информационной безопасности». Ведь совершенствование системы образования на всех образовательных уровнях и внедрение в учебные процессы различных программ связанных с цифровизацией и информационными технологиями, дает возможность обучить, пусть даже на элементарном уровне, людей информационной безопасности. А более углубленные знания в таких дисциплинах обеспечат квалифицированными кадрами экономику [6]. Повышение уровня знаний в таких направлениях позволит создать условия для трансформации и развития цифровой экономики.

В целом, подготовка кадров для цифровой экономики является важным элементом успешного перехода к новой модели экономического развития. Она позволит обеспечить конкурентоспособность страны и повысить уровень жизни населения.

#### 4. «Цифровые технологии».

Данная программа плавно "вытекает" из предыдущей, ведь квалифицированные кадры дадут толчок развитию перспективных высокотехнологичных направлений. Именно рынок труда насыщенный научными кадрами и специалистами цифровых профессий позволит развивать имеющиеся, создавать новые и думать о будущих инновационных технологиях [7]. А государственная помощь инновационным предприятиям, стартапам позволит стимулировать создание таких образований.

#### 5. «Цифровое государственное управление».

Данная программа является квинтэссенцией всех программ, т.к. благодаря созданию межплатформенного взаимодействия государственных структур, через которые оказываются услуги, производится управление и регулирование деятельности как промышленных предприятий, малого и среднего бизнеса [8], так и физических лиц, может быть реализована национальная программа «Цифровая экономика РФ».

Таким образом, цифровизация экономики имеет большое значение в развитии Российской Федерации. От этого будет зависеть дальнейшее развитие страны, ее благосостояние и занимаемое место на международной арене. Считается, что цифровизация обеспечит от 19 до 34% роста ВВП России, а доля цифровой экономики может составить 8-10% в ВВП к 2025 г. Сейчас же Россия отстает по этим показателям от стран-лидеров, например США, Сингапура, Израиля и доля цифровой экономики в ВВП России составляет всего 3,9%. Поэтому дальнейшее поступательное развитие в этом направлении нам просто необходимо на фоне сегодняшних санкционных ограничений.

#### Список используемой литературы:

1. Любавина Т.В., Мустафина Г.Г., Любавин А.Ю., Чугунова А.А. Цифровая экономика: проблемы и перспективы // Вестник экономики, права и социологии. – 2022. – № 4. – С. 143-146.
2. Национальная программа «Цифровая экономика РФ». [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/>
3. Научно-исследовательский проект «Влияние социальных сетей на развитие личности» // Наука и образование on-line. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://eee-science.ru/item-work/2020-2114/?ysclid=lhdfpgho2f215611390> (дата обращения: 07.05.2023).
4. Актуальные киберугрозы: итоги 2022 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://www.ptsecurity.com/ru-ru/research/analytics/cybersecurity-threatscape-2022/>
5. В российских вузах резко сократится количество бюджетных мест [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <http://ursa-tm.ru/forum/index.php/?/topic/316274-v-rossiyskih-vuzah-rezko-sokratitsya-kolichestvo-byudzhethnyh-mest/&tab=comments>
6. Батайкин П.А., Шлычков В.В., Нестулаева Д.Р. Сегодня и завтра российской экономики: вызовы 2022 года, новые реалии и неопределенности развития // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. – 2022. – № 2 (58). – С. 101-112.

7. Ларионова Н.И., Юрьева О.В., Бурганова Л.А. Рынок труда в условиях цифровой трансформации экономики // Вестник экономики, права и социологии. – 2022. – № 4. – С. 90-97.
8. Шлычков В.В. Пандемия COVID-19 как источник новых вызовов и катализатор трендов российской экономики // Вестник экономики, права и социологии. – 2021. – № 1. – С. 39-43.
9. Хазиахметова Г.А., Хабутдинова А.Р. На пути к цифровой трансформации сельского хозяйства // Вестник экономики, права и социологии. 2022. – № 3 –С. 223-226.