**А. А. Айвазян**

**И. Е. Никитаев**

**A. A. Ayvazyan**

**I.E. Nikitaev**

**НЕОБХОДИМОСТЬ ПЕРЕХОДА НА ЦИФРОВУЮ ЭКОНОМИКУ**

**THE NEED FOR A TRANSITION TO THE DIGITAL ECONOMY**

**Аннотация:** *Статья затрагивает вопрос необходимости перехода на цифровую экономику в реальном времени. Рассмотрены проект Правительства РФ «Цифровая экономика Российской Федерации», а также его направления и условия, необходимые для реализации данного проекта. Обоснован вывод о готовности Российской Федерации к данному переходу. Также были предложены меры по созданию условий для перехода к цифровой экономике.*

**Abstract:** *The article addresses the issue of the need to switch to a digital economy in real time. The project of the Russian Federation’s Government "the Digital economy of the Russian Federation", as well as its direction and the conditions necessary for this project. The conclusion about the readiness of the Russian Federation for this transition is substantiated. Measures were also proposed to create conditions for the transition to the digital economy.*

**Ключевые слова:** *цифровизация, цифровая экономика, развитие, инновации.*

**Keywords:** *digitalization, digital economy, development, innovation.*

Мир не стоит на месте, с каждый днем, появляется нечто новое, что делает человеческую жизнь более комфортной. На данный момент времени цифровизация в мире является базовым направлением для полноценного развития. Все развитые страны говорят о значимости перехода на цифровую экономику. Действительно, стоит отметить, что это даст большой толчок в развитии экономики.

Цифровые технологии стали неотъемлемой частью жизни для многих людей в мире. С помощью цифровизации в значительной мере облегчились многие процессы, такие, как оплата товара, получение различных услуг, документов. Например, бесплатный выход в интернет, при помощи Wi-Fi соединения есть даже во многих пассажирских автобусах. Со временем даже изначально скептически настроенные люди начинают познавать различные преимущества перехода к цифровым технологиям. Так, сейчас каждый человек находясь в любой точке мира, где есть интернет соединение – может перевести со своего счета деньги другому человеку, также просто можно совершить покупку в каком-либо магазине, даже не находясь в нем физически. Все это в значительной мере облегчает жизнь людей.

На сегодняшний день цифровизация затрагивает абсолютно все отрасли экономики. К примеру, по оценке аналитической организации IDC к 2021 году 50% мирового ВВП будет генерироваться цифровыми компаниями. [5]. Стоит отметить, что согласно Global Innovation Index 2018 в сфере инновационного развития и цифровизации лидерами являются в первую очередь государства Западной Европы, такие как: Голландия, Швейцария, Швеция и Великобритания. Безусловно, не стоит забывать и о таких странах, как Сингапур и США, они тоже входят в вершину рейтинга. Россия, к примеру, занимает 46 место. [4]. Данные индекса по странам отображены на рисунке 1.

Рис. 1. Глобальный инновационный индекс стран мира 2018 г. [4].

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ №1632 от 28 июля 2017 года «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации»», Цифровая экономика – это хозяйственная деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме, способствует формированию информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений, развитию информационной инфраструктуры Российской Федерации, созданию и применению российских информационно-телекоммуникационных технологий, а также формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы [2].

Целями создания цифровой экономики являются:

- создание определенной экосистемы цифровой экономики в мировом пространстве, то есть ключевым фактором для производства в различных сферах жизни общества должны являться данные в цифровой форме;

- создание достаточных и необходимых условий инфраструктурного и институционального характера, устранение различных препятствий для полноценного развития высокотехнологичных бизнес сфер, поддерживающих и опирающихся на цифровизацию экономики;

- создание необходимых условий для полноценного функционирования цифровой экономики [1].

Стоит отметить, что в 2017 г. Российская Федерация занимала 41-е место по готовности к переходу к цифровой экономике, уступая многим странам в данном показателе, таким, как: США, Финляндия, Швеция и другие. По использованию цифровых технологий с точки зрения экономических и инновационных результатов, Россия занимала 38 место в рейтинге стран, опять же имея достаточно весомый отрыв от стран-лидеров, таких, как: США, Германия, Сингапур и другие [4].

Программой Правительства РФ «Цифровая экономика Российской Федерации» предусмотрено 5 базовых направлений для развития цифровой экономики на период вплоть до 2024 года. [2]. Стоит отметить, что такие направления, как: информационная безопасность, информационная инфраструктура, формирование технических заделов и исследовательских компетенций, нормативное регулирование, образование и кадры – относятся к базовым.

Если рассматривать направление нормативного регулирования, то можно заметить, что основной целью данного направления является – формирование абсолютно новой регуляторной среды, которая в свою очередь обеспечит благоприятный правовой режим для развития и возникновения современных технологий, связанных с использованием цифровой экономики. По данному направлению планируется создание постоянно функционирующего механизма управления компетенциями и изменениями в области регулирования цифровой экономики, так же предполагается создание отдельных определенных правовых институтов, которые будут направлены на решение первоочередных задач для формирования цифровой экономики в целом.

Стоит отметить, что необходимо заняться формированием политики, которая будет направлена на развитие цифровой экономики на территории Евразийского экономического союза, необходимо будет создать методические основы для развития институциональной базы регулирования цифровой экономики.

Необходимо в полной мере обеспечить совершенствование системы образования, для того, чтобы добиться успешной подготовки кадров, которые будут заняты в области цифровой экономики [2].

Если же рассматривать направление формирования технологических заделов и исследовательских компетенций, то можно выявить, что основной целью данного направления будет являться – создание определенной системы поддержки прикладных исследований в области цифровой экономики, то есть возможно введение различных цифровых платформ, которые будут обеспечивать технологическую независимость и конкурентоспособность на мировом уровне, а также национальную безопасность. В целом необходимо сформировать определенную среду для развития разработок и исследований в области цифровой экономики и сформировать определенные компетенции.

Основными целями направления, касающегося информационной

инфраструктуры, являются:

* улучшение системы обработки данных, обеспечивающих потребности государства в данной области с учетом технических требований;
* развитие системы российских центров обработки данных, которая
* обеспечивает предоставление государству, бизнесу и гражданам
* доступных, устойчивых, безопасных и экономически эффективных услуг
* по хранению и обработке данных на условиях и позволяет в том числе
* экспортировать услуги по хранению и обработке данных;
* внедрение цифровых платформ работы с данными для обеспечения
* потребностей власти, бизнеса и граждан;
* создание эффективной системы сбора данных, которая позволит государству, гражданам или бизнесу получать достоверную информацию о состоянии экономики.
* Развитию цифровой экономики России сегодня препятствуют новые
* вызовы и угрозы, прежде всего:
* обеспеченность прав человека до сих пор находится под большим вопросом, так как до сих пор возникают сложности с идентификацией личности в цифровом пространстве;
* отсутствие доверия граждан к цифровизации. До сих пор люди считают переход к этой сфере небезопасным;
* рост числа хакерских атак, что ведет к развитию киберпреступности
* относительно неконкурентоспособное положение России в сфере цифровой экономике;
* зависимость социально-экономического развития от экспортной

политики иностранных государств;

* низкий уровень внедрения собственных разработок
* уровень обеспечения кадровой безопасности находится также на низком уровне.
* Целью направления информационной безопасности, является обеспечение защиты прав и свобод граждан Российской Федерации в условиях цифровой экономики, что предполагает:
* обеспечение единства, устойчивости и безопасности информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Российской Федерации на всех уровнях информационного пространства;
* обеспечение организационной и правовой защиты личности, бизнеса
* и государственных интересов при взаимодействии в условиях цифровой экономики;
* создание условий для того, чтобы Россия могла достичь лидерских позиций в сфере цифровой экономики с учетом интересов национальной безопасности.

Для того, чтобы перейти на цифровую экономику, нужно развить следующие сферы цифровизации:

* большие данные и предиктивная аналитика;
* компьютерный инжиниринг;
* кейротехнологии и искусственный интеллект;
* кашинное обучение;
* квантовые технологии;
* технологии блокчейн;
* технологии туманных вычислений;
* человеко-машинные интерфейсы;
* технологии дистанционной идентификации, биометрия;
* технологии виртуальной и дополненной реальностей;
* интернет вещей (и промышленный Интернет);
* аддитивные технологии;
* робототехника.

На данный момент, в России уровень развития робототехники и человеко-машинных интерфейсов оставляют желать лучшего. Это может быть связано с недостаточным финансированием или низкой эффективностью реализации проектов.

Исходя из сложившейся ситуации, можно сказать, что сейчас не стоит в переходить на цифровую экономику. Ведь Россия к этому на данный момент не готова. Нужно будет создать для данного перехода подходящие условия, а именно:

* обеспечить информационную безопасность цифровой экономики;
* развить информационную инфраструктуру;
* разработать нормативную базу, регулирующую экономические отношения в цифровой сфере;
* сделать образование в сфере цифровой экономики более доступным;
* создать рабочие места для персонала, обеспечивающего информационную безопасность и предоставляющего услуги в цифровой сфере;
* обеспечить финансирование проекта и контроль за исполнением бюджета

***Библиографический список***

1. Бойченко А.В., Лукинова О.В. Методологические аспекты целеполагания при переходе к цифровой экономике/ Открытое образование//. 2018. - с.74-83.

2. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», [Электронный ресурс].: – Режим доступа: URL: http://static.government. ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bv

3. Цифровая экономика: социально-психологические и управленческие аспекты / Е.В. Камнева, А.И. Гретченко, Н.П. Дедов и др.; под ред. Е.В. Камневой, М.М. Симоновой, М.В. Полевой; у.п. «Финансовый. – Москва: Прометей, 2019. – 173 с.

4. Global Innovation Index 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2018.pdf>

5. IDC: Более 50% российских компаний освоят IoT-технологии до 2021 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prEUR245730519>

***Информация об авторах***

Айвазян Артак Арменович (Россия, Краснодар) – студент, Кубанский Государственный Университет, Краснодарский край, Краснодар, ул. Ставропольская, 149, 350040, chelovechische10@mail.ru)

Никитаев Илья Евгеньевич (Россия, Краснодар) – студент, Кубанский Государственный Университет, Краснодарский край, Краснодар, ул. Ставропольская, 149, 350040, ilya.nn2011@mail.ru)