

УДК 330.46

**Хворов Александр Вячеславович,**  
студент,  
кафедра Финансов, денежного обращения и кредита,  
Высшая школа экономики и менеджмента,  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»  
г.Екатеринбург, Российская Федерация

## **ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА**

### *Аннотация:*

Целью данной работы является рассмотрение новой мировой тенденции в экономике. Это тенденция «цифровая экономика», о её развитии в России было заявлено на государственном уровне, что привлекает наше внимание к данной теме. Следовательно, нужно конкретно понимать, что из себя представляет «цифровая экономика», каковы её основные принципы, на чём основана, какие перспективы и угрозы в себе содержит.

### *Ключевые слова:*

цифровая экономика, Россия, развитие, угрозы

Цифровая экономика что это? Виртуальная реальность или тенденция для будущего экономического устройства? Прежде всего, необходимо понимание, что она из себя представляет. Изучая данный вид экономики можно вкратце обозначить её как совокупность всех операций совершаемых в глобальной паутине, то есть в Интернете и других источниках электронной коммуникабельности. Но это не только операции и процесс взаимодействия отдельных субъектов в онлайн режиме, это также перспектива изучения состояния и качества, в какой-то мере слежение и контроль за любым продуктом, объектом, сферой.

Зарождение цифровой экономики это процесс объективного развития человечества, а именно его прогресс. С появлением первых ЭВМ в 1945 году этот процесс приобрёл планомерный характер, и становление цифр в электронной среде являлось вопросом времени. Человек всё более отрывался от числовой рутины, которые забирали машины. В дальнейшем, с развитием числовых машин это становится техникой, которую мы привыкли видеть сейчас (это обусловлено тем, что первые ЭВМ занимали гораздо большее пространство по сравнению с будущими моделями). Их качество и объём перерабатываемой информации увеличивался и к концу 20-го столетия достиг такого развития, что различная вычислительная техника могла быть объединена, на нашем примере это объединение – Интернет. Конечно, во многом причины, которые подталкивали к развитию, совершенствованию или созданию новых образцов лежат в плоскости противоборства СССР и США во время холодной войны. В общем-то, и сама глобальная паутина результат военных разработок, которые были привнесены в гражданскую, обыденную жизнь. Итак, в 1995-ом году американский информатик Николас Негропonte (Массачусетский университет) ввел в употребление термин «цифровая экономика». Для нас это отправная точка показывающая, что понятие «цифровая экономика» достаточно молодое и пока не до конца приживается в научном обществе, но та тенденция, которая прослеживается, говорит о том, что мы живую наблюдаем её становление.

Главными элементами цифровой экономики называются: электронная коммерция, электронный банкинг, электронные платежи, интернет-реклама, интернет-игры. В большинстве стран сегодня наиболее развит такой вид цифровой экономики, как электронная торговля. Речь идет о дистанционной купле-продаже товаров и услуг с использованием стационарного и мобильного Интернета (заказ товаров и услуг через интернет-магазины и интернет-офисы).

Объектом в цифровой экономике выступает то пространство, и каждая часть планеты, где присутствует: человек, гаджет, интернет. Как мы видим цифровая экономика не ограничена, какими-либо территориями или границами, более того большая её деятельность является свободной от законодательства многих стран и межгосударственных объединений, в силу своей молодости – то есть недавнего возникновения.

Субъектами в цифровой экономике выступают не только какие-либо организации или структуры, а также обычные граждане, которые могут быть заинтересованы в информации в той или иной сфере обслуживания. Так, например, обычные обыватели имеющие доступ к электронным носителям могут изучить продукт или предоставляемые услуги и сделать предпочтительный выбор. Параллельно с этим существуют рейтинги услуг и товаров, где люди обозначают основные характеристики продукта как положительные, так и отрицательные, что ведёт к повышению качества товаров и конкуренции, следовательно – к понижению цены.

Вполне уверенно можно констатировать – цифровая экономика существует. С каждым годом идёт её поступательное развитие и освоение всё более новых рынков для осуществления деятельности. Доля относительно ВВП у развитых стран составляет в среднем более 5 %, и продолжает увеличиваться, что говорит о важ-

ной роли в экономике страны в целом и больших перспективах. Чтобы понять это нам необходимо взглянуть на небольшую тенденцию, долю относительно ВВП страны (рисунок 1).

Страна	2010	2016
Великобритания	8,3%	12,4%
Южная Корея	7,3%	8,0%
Китай	5,5%	6,9%
Индия	4,1%	5,6%
Япония	4,7%	5,6%
США	4,7%	5,4%
Мексика	2,5%	4,2%
Германия	3,0%	4,0%
Саудовская Аравия	2,2%	3,8%
Австралия	3,4%	3,7%
Канада	3,0%	3,6%
Италия	2,1%	3,5%
Франция	2,9%	3,4%
Аргентина	2,0%	3,3%
Россия	1,9%	2,8%
ЮАР	1,9%	2,5%
Бразилия	2,2%	2,4%
Турция	1,6%	2,3%
Индонезия	1,3%	1,5%

Рисунок 1 - Доля цифровой экономики в ВВП

Проанализировав данные представленные на рисунке 1, можно констатировать, что развитые страны очень активно развивают данный сегмент экономики. Во-первых, в перспективе это даёт им экономическое преимущество над странами третьего мира. А, во-вторых, это расширяет их влияние и экономический потенциал.

Также цифровая экономика открываются всевозможные перспективы для развития бизнеса и государственных корпорации и учреждений. Если мы говорим о государственных структурах, то использование виртуальных процессов может служить для более тесной взаимосвязи государства и его граждан, начиная со сферы услуг и заканчивая денежными взаимоотношениями. Если говорить о бизнесе, то стоит сказать, в целом виртуальная сеть безгранична и для любого даже самого малого бизнес субъекта найдётся место и роль в цифровой экономике. Цифровая экономика уже сейчас является неким полем боя и конкурирующей средой между различными организациями за рынки сбыта своего продукта.

Например, использование цифровых технологий в сфере государственного контроля, может принести колоссальный эффект. К примеру, применение цифровых технологии сделает невозможным фальсификацию регистрационных документов, подделку разрешительных документов, переделку «задним числом» проверочных актов. Применение «умных контрактов» затруднит чиновный произвол в сфере государственных закупок. Использование электронной цифровой подписи и методов точной идентификации, бумажных и электронных носителей исключит подделку документов. Вся система государственного управления станет более прозрачной и открытой для общественного контроля. Сократится коррупционное поле и снизится потребность в чиновниках контролирующих органов.

Перспективы развития в России имеют положительные тенденции. Так с 2011-2015 год объём цифровой экономики вырос на 59%, что говорит о большом потенциале. В декабре 2016 года во время послания Фе-

деральному собранию В.В. Путин поручил разработать программу развития цифровой экономики. По мнению Президента, цифровая экономика позволит совершить прорыв России в будущее, где цифровая экономика имеет новую основу уклада жизни, развития управления государственного аппарата, социальной сферы, всего общества.

Итак, на данный момент, по поручению В.В. Путина Правительство Российской Федерации готовит программу «Цифровая экономика» для интенсивного развития цифровизации в России. Акцент программы – не только на базовых составляющих цифровой экономики, но и на росте инвестиций частного и государственного сектора в такие перспективные направления, как «интернет вещей», большие данные, развитие ИТ-продуктов и сервисов с высоким экспортным потенциалом. Это позволит увеличить долю цифровой экономики до 5,6% ВВП, а также создать масштабные межотраслевые эффекты и реальную добавленную стоимость в отраслях до 5–7 трлн. рублей в год.

Но необходимо понимать важную вещь, цифровая экономика следствие реального сектора экономики, без которого невозможна операция обмена продаж приобретения. Проще говоря, цифровая экономика это конечное звено в цепочке создания продукта. Для создания, которого необходимо сырьевое, промышленное, транспортное и т.д. производство. Поэтому если отдельное государство ставит перед собой цель, развитие цифровой экономики или её доминирующей роли, прежде всего, необходимо иметь производственно-техническую базу.

Для этого необходимо рассмотреть Россию как полноправного субъекта в цифровой экономике в масштабах достаточной конкуренции. После послания Президента России многие ведомства и министерства всерьёз занялись проектом ускоренного развития цифровой экономики. Вскоре было заявлено, что необходимо как минимум 1,5 млн. специалистов в области ИТ-технологий для более крупного функционирования, но на данный момент их нет. Возвращаясь к предыдущему высказыванию о первостепенности реального сектора экономики, вывод напрашивается сам, Россия должна решить для себя задачу возвращения квалифицированных кадров, если хочет быть конкурентноспособной. И это нужно не только для того, чтобы уходить с нефтяной «иглы», но и развивать отрасль цифровой экономики. Поэтому одна из самых главных задач для развития цифровой экономики в России – это подготовка квалифицированных кадров международного уровня.

Но каковы риски, и какие угрозы влечёт за собой цифровая экономика для России:

1. Кибертерроризм и кибершпионаж.
2. Угрозы со стороны внутренних радикально и националистически настроенных социальных групп, имеющих антигосударственную направленность.
3. Прямой уход от налогообложения и увеличение оттока капитала.
4. Незаконная предпринимательская деятельность.
5. Распространение терроризма.

Многие из этих проблем можно решить подписанием совместного международного договора о коллективной кибербезопасности. Данный договор вводил бы различные санкции насубъектов, не соблюдающих основные положения договора, но, к сожалению, не все основные цифровые державы на данный момент хотят участвовать даже в рассмотрении такого договора.

Какие ещё последствия следует ожидать от развития цифровой экономики.

Серьезной угрозой общественной безопасности считается рост безработицы в связи с роботизацией рабочих мест, автоматизацией управленческих процессов, растущим применением 3D принтеров. Хотя эта проблема не нова и со времен первой промышленной революции ничего более болезненного для общества не было, сегодня она вызывает особое беспокойство. Действительно, в первое время массовой роботизации можно ожидать осязаемый рост безработицы среди рабочих и служащих определенных профессий и специальностей. Но, как показывает почти трехсотлетний опыт современного промышленного развития, эта угроза частично нейтрализуется другими факторами.

Во-первых, наряду с застойной безработицей в одних отраслях, всегда есть нехватка рабочей силы в других. Во-вторых, роботизация, как и цифровая революция в целом уже давно идет, уничтожив сотни миллионов мест в различных отраслях промышленности. Гибкие производственные линии сделали ненужными труд миллионов сборщиков, расфасовщиков, станочников. Молодежь с энтузиазмом освоила новые профессии программистов, операторов, наладчиков. В-третьих, для российского рынка труда последствия экономической политики 90-х годов еще долго будут намного более значимыми, чем цифровой революции. Вследствие резкой деградации экономики, где были уничтожены целые отрасли промышленности с миллионами высокотехнологических рабочих мест. В-четвертых, в обозримом будущем спрос на специалистов, необходимых для создания инфраструктуры цифровой экономики будет намного больше, чем связанное с ее расширением уничтожение рутинных рабочих мест.

Последующее развитие цифровой экономики это реальность, и в ближайшем будущем будет наблюдаться её рост во всём мире. В этом много объективных причин: обмен опытом, коммуникации, объединении усилий и взглядов по конкретным вопросам и многие другие. У России есть перспективы стать цифровой державой главное правильное поступательное развитие. Цифровая экономика – это результат глобализации, а глобализация это объективный процесс и пока этот процесс объективен и человечество не поменяет формацию мироустройства, рост цифровой экономики неизбежен.

**Список используемых источников**

1. Цифровая экономика – светлое будущее человечества или биржевой пузырь? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.fondsk.ru/> (дата обращения 15.10.2017).
2. Цифровая экономика: как специалисты понимают этот термин. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://protivkart.org/> (дата обращения 15.10.2017).
3. Великая цифровая революция: вызовы и перспективы для экономики XXI века.[Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://glazev.ru/> (дата обращения 15.10.2017).
4. Цифровизация: история,перспективы, цифровые экономики России и мира. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.up-pro.ru/> (дата обращения 15.10.2017).

**Khvorov Alexander,**  
Student,  
Department of Finance, Money Circulation and Credit,  
Graduate School of Economics and Management,  
Ural Federal University  
named after the first President of Russia B.N. Yeltsin  
Ekaterinburg, Russian Federation

**THE DIGITAL ECONOMY***Abstract:*

The purpose of this work is to consider a new world trend in the economy. This is the trend of "digital economy", its development in Russia was announced at the state level, which draws our attention to this topic. "What is reality?", "Some peculiarity", what are its main principles, what are the prospects and threats in itself.

*Key words:*

digital economy, Russia, development, threats