

## К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

А.А. Шевченко, Н.М. Черномазов, Н.В. Глушак

В статье представлены результаты исследования сущностных характеристик понятия «Цифровая экономика». Рассматривается ретроспектива развития и факторы, которые привели к формированию цифровой экономики, проведена оценка положительных и отрицательных аспектов, а также и риски связанные с цифровизацией всех сторон человеческой жизни. Приведена авторская интерпретация понятия «Цифровая экономика».

*Ключевые слова:* экономика, цифровая экономика, информационные технологии

На протяжении существования человечества общество проходило определенные этапы развития. Основными можно выделить три этапа аграрный, индустриальный и постиндустриальный.

В первом этапе наибольшее значение имел ручной труд и сельское хозяйство, во втором основным было машинное производство, а третий характеризуется переходом от производства товаров к услугам и основным из ресурсов становится знания и информация.

Общество не остановилось в развитии и все большее доминирование сферы услуг над производством поспособствовали тому, что одну из ключевых ролей в этом направлении стали исполнять информационные технологии, которые упростили получение услуг.

На сегодняшний день трудно представить человечество без компьютерных технологий, которые облегчили или изменили различные сферы, а также открыли дополнительные функции.

Эволюционирование цифровых коммуникаций и вычислительных технологий, появление все новых цифровых инфраструктур дают все новые возможности в данной области. И их внедрение как в социальную, так и в экономическую жизнь общества дает формирование новой системы экономики как цифровую.

Термин «цифровая экономика», по мнению теоретиков из разных вузов, впервые был употреблен в научном мире в 1995 году. Ввел его американский информатик Николас Негропonte из Массачусетского технологического института для проведения сравнения коллегам между новой старой экономикой и о её преимуществах в связи быстрого развития информационных технологий.

Хотя и другое мнение на пример один из основных российских экспертов в данной теме Юрий Хохлов, который является председателем совета директоров Института развития информационного общества, отмечает, что термин «цифровая экономика» начал впервые широко использоваться в книге Дона Тапскотта «Digital Economy» которая была издана в 1994 году [3].

В данной книге он описывает 10 основных причин описывающие развитие информационных технологий, которые превращаются в новый вид экономики. Основные изменения происходят из-за перехода от аналоговых технологий к цифровым, от полупроводников к микропроцессорам, от централизованных вычислений к архитектуре клиент-сервер и прочее. Все эти изменения являются основными для формирования информационного общества.

Ученые Московского государственного университета отмечают, что основной термин пока отсутствует и понятие цифровая экономика может заменяться другими терминами как электронная экономика, информационная экономика, экономика приложений, креативная экономика и т.д.

Американские компании такие как IBM, Deloitte использует такое понятие как - API экономика, европейская часть мирового сообщества употребляет термин – цифровая экономика [8].

Единого понимания, что такое цифровая экономика на данный момент времени пока не существует. Есть множества различных понятий, рассмотрим некоторые из них.

В 2014 году исследовательская и консалтинговая компания Gartner дала определение: «цифровой бизнес – это новая модель бизнеса, охватывающая людей/бизнес/вещи, масштабируемая глобально для всего мира за счет использования ИТ, интернета, и всех их свойств, предполагающая эффективное персональное обслуживание всех, везде, всегда» [6].

Аналитики международной компании Boston Consulting Group полагают, что «цифровизация – это использование возможностей онлайн и инновационных цифровых технологий всеми участниками экономической системы – от отдельных людей до крупных компаний и государств» [2].

Специалисты Всемирного банка считают, что требуется очень широко понимать данное явление, которое не просто имеет отношение к информационным технологиям, а вносит сильные изменения во всю экономику. Эксперты банка предполагают следующее определение цифровой экономике — это новая парадигма ускоренного экономического развития.

Данная система, основанная на обмене данными, которые передаются в режиме реального времени и затрагивает все сферы экономики, что дает такие возможности как: экономический рост, дополнительные рабочие места и более качественные услуги.

И с мнением, что требуется более полное истолкование понятия, чем простое развитие и внедрение информационных технологий в различные сферы, согласны многие мировые эксперты из различных стран.

Например, замминистра науки, ИКТ и планирования Южной Кореи, председатель комитета ОЭСР по политике Вонки Мин, дает следующие определение: «Цифровая экономика» — это обще технологический прогресс, влияющий на общее развитие всей экономики в целом [7].

Так же, Роберт Аткинсон, который является президентом Фонда информационных технологий и инноваций считает, что если к данному вопросу подходить более узко, то все приведет к тому, что будет развиваться одна отрасль [1].

И президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин убежден, что: «Цифровая экономика – это не отдельная отрасль, по сути, это основа, которая позволяет создавать качественно новые модели бизнеса, торговли, логистики, производства, изменяет формат образования, здравоохранения, госуправления, коммуникаций между людьми, а следовательно, задает новую парадигму развития государства, экономики и всего общества» [6].

Есть еще одно определение данное в утверждённой в России «Стратегии развития информационного общества РФ на 2017-2030 годы» в нем говорится: «Цифровая экономика – это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг» [6].

Другими словами, в данном определении говорится, что цифровая экономика – это деятельность, непосредственно связанная с развитием информационно-коммуникационных технологий, в которую входят и сервисы по предоставлению различных услуг. Обычно основными элементами данного вида экономики являются электронные платежи, коммерция и банкинг, сюда так же можно отнести рекламу и игры.

Благодаря все большему внедрению и развитию информационных технологий в жизнь человечества сегодня во многих случаях выполнения определенных действий можно обходиться без посредников. Примером может служить перевод денег другу, сегодня не за чем идти в отделение банка, деньги можно перевести через мобильный банк.

Появление новых возможностей, которые дает цифровая экономика, положительно отражается на жизнедеятельности человека. К таким возможностям можно отнести:

1. Расширение торговли.

Небольшие компании при помощи интернета могут производить торговлю по всему миру. К примеру, сельские ремесленники в Марокко продают свои изделия по всему миру при помощи платформы Apoc [4].

2. Рост производительности.

При помощи информационных технологий можно снижать издержки из-за чего пойдет повышение эффективности и производительности во всех секторах экономики. Примером может послужить компания UPS, для доставки посылок они используют алгоритмы маршрутизации, которые убирают из маршрута все повороты налево, что позволяет сэкономить время и топливо

3. Развитие конкуренции.

Не требуется больших инвестиций для появления и роста компании на рынке. В Уганде при помощи онлайн сервиса eKeevo повара – любители могут продаваться свои домашние блюда, при этом не требуется лицензия для создания ресторана [7].

4. Создание новых рабочих мест.

Не требуется создавать большие офисы для работников. С развитием информационных технологий, а в частности интернета появляется возможность создания удаленных рабочих мест, что дает работ, к примеру инвалидам, жителям с отдаленных районов и другим.

5. Повышение качества услуг.

Благодаря развитию информационных технологий, потребитель может быстрее получать необходимые услуги или экономить деньги покупая вещи через интернет-магазины по низким ценам.

Но помимо плюсов появление цифровой экономики в жизни людей несет и определенные риски, среди которых киберугрозы которые связаны с вопросом защиты личных данных потребителей, использование определенной получаемой информации о людях для управления их поведением [7].

Так же из-за автоматизации определенных процессов появляется возможность возрастания риска исчезновения определенных профессий или даже отраслей, что приведет к росту безработицы на рынке труда.

Подводя итог, можно сказать, что развитие данной отрасли экономики представляется одной из наиболее перспективных тенденций, результаты которой можно ощутить в различных сферах жизнедеятельности человека. Эволюция информационных технологий и появление цифровых инфраструктур способствует этому.

Общего понимания данной системе экономики пока нет, есть различные интерпретации, которые даются специалистами по всему миру и изучив их можно сформулировать авторское определение, а именно: Цифровая экономика – это общая система культурных, социальных и экономических отношений, которые основываются на использовании информационно-коммуникационных технологий.

Новые возможности, которые дает данная система потребителю имеет, как и свои определенные положительные моменты, так и определенные риски.

Таким образом можно сказать, что цифровая экономика является новым этапом экономического развития общества. Смена экономических форм обусловлена развитием информационных технологий. Обмен информацией между пользователями перешло с аналогового типа передачи данных на цифровую.

Развитие рынка информационных технологий происходит устойчивыми темпами, характеризуя тем самым и внедрения информационной экономики как определенный фактор устойчивого экономического развития общества.

### **Список литературы**

1. Головенчик Г. Теоретические подходы к определению понятия цифровая экономика // Наука и инновации. 2019. №1. С 54- 59
2. Грибанов Ю.И., Репин Н.В. Перспективы IT-аутсорсинга в цифровой экономике // ЭРЖ Интернет, 2018. - № 1. - С. 1 - 18
3. Забелин П. В. Технологии коммуникаций рубежа XIX–XX веков и современная цифровая экономика: исторические аналогии // Вестник Московского университета им. С.Ю.

Витте, 2018. - № 1. - С. 39 -43.

4. Капранова Л. Д. Цифровая экономика в России: состояние и перспективы развития // Cyberleninka: [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-v-rossii-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya> (Дата обращения: 06.09.2019).

5. Савина ТН. Цифровая экономика как новая парадигма развития: вызовы, возможности и перспективы // Финансы и кредит, 2018. - Т. 24, - № 3. - С. 579 -590.

6. Ясинский А.А. Современные тенденции развития цифровой экономики в Кыргызстане // Вестник КРСУ, 2017. - Т.17, - № 6. - С. 88 - 91

7. Fingramota.org: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fingramota.org> (Дата обращения: 02.09.2019).

8. TADVISER Государство. Бизнес. ИТ: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.tadviser.ru> (Дата обращения: 29.08.2019).

### **Сведения об авторах**

Шевченко Анатолий Анатольевич – аспирант кафедры экономики и управления Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского, E-mail: [symbadd@gmail.com](mailto:symbadd@gmail.com)

Черномазов Николай Михайлович - аспирант кафедры экономики и управления Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского, E-mail: [junior.92@mail.ru](mailto:junior.92@mail.ru)

Глушак Николай Владимирович – доктор экономических наук, профессор Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского, E-mail: [GNW3@yandex.ru](mailto:GNW3@yandex.ru).

**UDC 338**

### **ON THE ESSENCE OF THE DIGITAL ECONOMY**

A.A. Shevchenko, N.M. Chernomazov, N.V. Glushak

Results of a research of intrinsic characteristics of the concept «Digital Economy» are presented in article. The retrospective of development and factors which led to formation of digital economy is considered, the assessment of positive and negative aspects, as well as the risks connected with digitalization of all parties of human life is carried out. Author's interpretation of the concept «Digital Economy» is given.

*Keywords:* economy, digital economy, information technologies

### **References**

1. Golovenchik G. Teoreticheskie podhodyi k opredeleniyu ponyatiya tsifrovaya ekonomika// Nauka i innovatsii. 2019. № 1. S 54- 59

2. Griбанov Yu.I., Repin N.V. Perspektivy IT-outsorsinga v tsifrovoy ekonomike // ERZh Internet, 2018. - № 1. - S. 1 - 18

3. Zabelin P. V. Tehnologii kommunikatsiy rubezha XIX–XX vekov i sovremennaya tsifrovaya ekonomika: istoricheskie analogii // Vestnik Moskovskogo universiteta im. S.Yu. Vitte, 2018. - № 1. - S. 39 -43.

4. Kapranova L. D. Tsifrovaya ekonomika v Rossii: sostoyanie i perspektivy razvitiya // Cyberleninka: [Elektronnyiy resurs]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-v-rossii-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya> (Data obrascheniya: 06.09.2019).

5. Savina TN. Tsifrovaya ekonomika kak novaya paradigma razvitiya: vyizovyi, vozmozh-

nosti i perspektivy // *Finansyi i kredit*, 2018. - Т. 24, - № 3. - S. 579 -590.

6. Yasinskiy A.A. *Sovremennyye tendentsii razvitiya tsifrovoy ekonomiki v Kyirgyiz-stane* // *Vestnik KRSU*, 2017. - Т.17, - № 6. - S. 88 - 91

7. Fingramota.org: [Elektronnyiy resurs]. URL: <http://www.fingramota.org> (Data obrascheniya: 02.09.2019).

8. TADVISER Gosudarstvo. Biznes. IT: [Elektronnyiy resurs]. URL: <http://www.tadviser.ru> (Data obrascheniya: 29.08.2019).

### **About the authors**

Shevchenko Anatoly Anatolyevich – Postgraduate at the Department of Economics and Management of Bryansk state University named after academician I.G. Petrovsky. E-mail: [cymbadd@gmail.com](mailto:cymbadd@gmail.com)

Chernomazov Nikolay Mikhaylovich – Postgraduate at the Department of Economics and Management of Bryansk state University named after academician I.G. Petrovsky. E-mail: [junior.92@mail.ru](mailto:junior.92@mail.ru)

Glushak Nikolay Vladimirovich – Doctor of Economics, Professor of Bryansk state University named after academician I.G. Petrovsky. E-mail: [GNW3@yandex.ru](mailto:GNW3@yandex.ru)