

## К теории цифровой экономики: выгоды и риски

Козаев Илья Сосикович, доктор экономических наук, профессор  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Козаева Марина Ильинична, кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник  
ФНЦ им. И.В. Мичурина

**Аннотация.** В статье освещены понятия и методические подходы исследователей к созданию и реализации программы функционирования цифровой экономики. Дано логическое (авторское) определение понятия цифровой экономики, показаны положительные и возможные отрицательные последствия функционирования цифровой экономики в народном хозяйстве.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, информационно-коммуникационные технологии, выгоды и риски.

Kozaev Ilya Sosikovich, professor, doctor of economics sciences  
Michurinsk state agrarian university

Kozaeva Marina Ilynichna, candidate of agricultural sciences, senior researcher  
Federal Scientific Centre named after I.V. Michurin

**Abstract.** In article are elucidated notions and methodical approaches of investigators to creation and realization of programme of functioning of figures economics. The logical (author's) definition of notions of figures economics is given. The positive and possible negative consequences of functioning of figures economics in national economy are show.

**Keywords:** figures economics, information-communication technology, advantages and risks.

**Введение.** В условиях рынка экономическая теория исходит из того понимания, что ресурсы ограничены, а потребности человека беспредельны. По этому поводу высказался Николас Негропonte в 1995 г. Суть высказывания заключается в том, что в современном мире ощущается серьезная нехватка физических ресурсов. При нынешней численности населения не хватает сырья для равноценного обеспечения всей планеты. Зато в виртуальном мире оно практически не нужно, что облегчает доступ к товарам, услугам, информации [10].

Конечно, плохо, когда всего не хватает, или совсем плохо, когда не знаешь где искать, или знаешь, где брать, но не можешь взять.

Россия располагает практически неограниченными ресурсами, но ее экономика в мировом рейтинге не занимает подобающего места.

Основные проблемы, сдерживающие экономический рост, с нашей точки зрения, следующие: ценообразование; монополизированный рынок; отсутствие реальной конкуренции; низкая производительность и оплата труда; диспропорции в сельском хозяйстве; отсутствие реального государственного или народного контроля за качеством товаров и услуг и др., экономические санкции. Решение этих и других проблем экономики, по мнению многих исследователей, будет зависеть от успешного ее перевода в цифровую экономику.

**Методология и методика исследования.** Основу методологической базы составляет критический анализ взглядов отечественных и зарубежных исследователей, органов государственной власти на цифровую экономику. При этом сначала представляются взгляды и лишь потом, по мере необходимости, анализируются.

При формировании работы были использованы диалектический метод познания, традиционные методы экономических исследований, а также личные наблюдения и взгляды авторов.

**Основная часть.** Некоторая часть государств (богатая) перевела социально-экономическую деятельность в сферу цифровой экономики, значительная часть, в том числе Россия, собирается, а большая часть стран об этом не думает (не до нее). Что же представляет собой цифровая экономика?

Несмотря на то, что Николас Негропonte впервые (1995 г.) ввел понятие «цифровая экономика» [6], мир давно шел к ней. В этом плане преуспели XIX и XX вв., когда бурное развитие получили почтово-телеграфные отправления, различные шпионские игры и управленческо-организационные решения.

И здесь достаточно вспомнить цифры 007 (Джемс Бонд), 501120180 (лицевой счет частного потребителя газа), или сидящего у радиоприемника Штирлица, записывающего данные метеосводки, в которых закодирована необходимая для него информация. Кто не помнит полет в космос первого искусственного спутника земли или полета в космос и красивого возвращения на землю легендарного Бурана! А еще раньше, в 1931 г. в СССР силами сотрудников Всесоюзного института электрификации сельского хозяйства были разработаны и испытаны различные системы дистанционного и автоматического управления тракторами и автомобилями [7].

То, что идея цифровизации экономики принадлежит Советскому Союзу, говорит и тот факт, что «В решениях XXIV съезда КПСС ОГАС определена как Общегосударственная автоматизированная система сбора и обработки информации для учета, планирования и управления...» [3].

Это существенный задел по данной позиции, который позволит нашему правительству в ближайшие

годы разрешить движение транспорта по улицам городов без водителей. Это тоже цифровая экономика.

Поэтому не совсем верно утверждение о том, что «Идеи цифровой экономики появились в конце двадцатого века, когда глобальная паутина начала проникать во все сферы жизнедеятельности» [8]. По мнению того же источника, «Цифровая экономика представляет собой производство, завязанное на цифровых технологиях». Некоторые источники считают, что к пониманию «цифровой экономики» существует два подхода [9]. «Первый подход «классический»: цифровая экономика — это экономика, основанная на цифровых технологиях, характеризующих исключительно область электронных товаров и услуг» и «Второй подход — расширенный: «цифровая экономика» — это экономическое производство с использованием цифровых технологий».

Президент Российской Федерации В.В. Путин дал старт 1 декабря 2016 года развитию цифровой экономики в нашей стране. Правительство РФ отреагировало на старт главы государства и утвердило программу «Цифровая экономика Российской Федерации» от 28.07.2017 № 1632-р, в которой дается определение цифровой экономике как — «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» [12].

Как считают Борисюк Н.К. и Смотрина О.С. [1], им «представляются наиболее объективным дать определение цифровой экономики как системы производственно-экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых технологий, формирующих все процессы, превращая их в логистические схемы».

Как утверждает М.Л. Калужский [5], «цифровая экономика — это коммуникационная среда экономической деятельности в сети Интернет, а также формы, методы, инструменты и результаты нее реализации».

В своей статье Гасанов Г.А. и Гасанов Т.А. пишут, что «Лаконичное определение цифровой экономики дает Келли К.: «Коммуникации, которые, в конце концов, и являются тем, что мы понимаем под цифровыми технологиями и средствами связи, — не просто сектор экономики. Коммуникация — это сама экономика» [2]. Эти же авторы дают свое определение цифровой экономики: как «трансформация институциональной экономики, которая в процессе своего функционирования всесторонне и системно используют цифровые технологии в инновационном развитии страны с целью увеличения общественного богатства, повышения качества жизни людей и укрепления экономической безопасности страны» [там же].

Для продолжения разговора принципиально важно привести мнения В.В. Иванова и Г.Г. Малинецкого на тему. Экономика как самостоятельная категория, изначально является цифровой, поскольку имеет дело с величинами конечной размерности, будь то размер ВВП, стоимость, количество ресурсов и т.д. — все выражается в цифровом виде. Так же, как и

экономические прогнозы и оценки опираются на конкретные цифровые данные. Говоря о «цифровой экономике» мы должны четко представлять, что на самом деле речь идет не о создании новой экономики — она и так цифровая, а о переводе экономически на новую технологическую базу, которая в свою очередь открывает новые возможности [4].

Понятно, что происходит диалектическое развитие экономики. В IV веке до н.э. Аристотель писал: «Экономика — это естественная хозяйственная деятельность, связанная с производством продуктов, потребительных стоимостей» [14]. Совершенно очевидно, что данное определение формировалось под впечатлением функционирования натурального хозяйства, ориентированного на личное потребление. Однако в дальнейшем хрематистика получила преобладающее развитие, и экономика получила современное определение как совокупность отношений человека, семьи, коллектива, общества, государства в сферах производства, распределения, обмена и потребления товаров и услуг для удовлетворения своих жизненных потребностей.

Видно, что экономика перешла из натуральной формы на смешанную — натурально-стоимостную. Но при этом основу экономики представляет натуральное составляющее.

Теперь на повестке дня РФ и мира встала цифровая экономика. Что это такое? Мы разделяем мнение В.В. Иванова и Г.Г. Малинецкого в том, что это не новая экономика. А в утверждении К. Келли коммуникации ставятся на первом месте, экономика — на втором. Русские в таких случаях говорят: «Ставить телегу впереди лошади». Или это тенденционный подход. Все другие определения вполне «съедобны». Однако мы предлагаем еще одно определение: цифровая экономика — это форма существования экономики. Коротко и понятно. Что же касается процесса цифровизации экономики со всеми механизмами, технологиями и коммуникациями, то, это ни что иное как интенсификация отраслей реальной экономики и социальной сферы на основе модернизации деятельности человека.

Анализируя процессы становления цифровой экономики видно, что это крупнейший амбициозный инновационный проект, авторы которого настроены весьма оптимистично. К примеру, в программе «Цифровая экономика Российской Федерации» предполагается создание необходимых «условий для развития цифровой экономики в России и ее интеграция в пространство цифровой экономики государств — членов Евразийского экономического союза» [12].

Такой подход существенно повысит доверие, улучшит социально-экономические отношения между странами союза на благо своих граждан. Реализация данной программы сулит государствам, кроме прочего, существенные налоговые отчисления в бюджет, а тем, кто делает эти отчисления — большие барыши. Правда, в программе стоит и такая задача, как «повышение благосостояния и качества жизни граждан путем повышения доступности и качества товаров и услуг, произведенных в цифровой экономике с использованием современных цифровых технологий» [12]. Однако все понимают, что благосостояние зави-

сит, в первую очередь, от уровня покупательной способности граждан, который у большинства населения недостаточно высок.

Источник [8] согласен с тем, что «По подсчетам экономистов всех участников цифрового рынка ждут большие дивиденды: снижение количества безработных; доступ на закрытые рынки; уменьшение издержек». Сложно согласиться с тем, что, например, использование роботов в молочном скотоводстве в качестве операторов по доению коров приводит к снижению безработных, а не к их сокращению. Тот же источник сообщает, что «План Министерства связи предполагает внедрение электронных технологий во все отрасли». Если это так, то проект «цифровизации» сопоставим с Советскими планами радиофикации и электрификации всей страны. Однако проект «цифровая экономика» рассчитан, в первую очередь, на состоятельных граждан, отраслей и секторов экономики. Потому что за цифровизацию и функционирование экономики необходимо платить. Поэтому прежде чем оцифровать все отрасли, необходимо повысить их уровень рентабельности, чтобы они могли платить. А так, качество муки не зависит от мельницы. Хилую экономику не исправит никакая цифровизация. Поэтому, если государство поставило амбициозные цели, оно должно устранить слабые звенья в системе реальной экономики на основе оказания существенной финансовой и нефинансовой поддержки. При этом важно определить, какие участки отрасли экономики целесообразно перевести в цифры, а какие – нет.

Цифровизация экономики – это реальность нашего времени, процесс находится в начале пути. Но уже сегодня имея интерактивный портал с каталогом информации о товарах и услугах, потребитель имеет широкие возможности выбора.

Выбор из множества источников информации по закладке сада, его защите и обрезке, саженцах, семенах полевых культур, зерне, подсолнечнике, племенном молодняке мясных пород, молоке, мясе, сельхозтехнике, роботах, беспилотниках, их ценах и т.д., делает управление экономикой более эластичным и эффективным.

Конечно, самую ценную информацию, как и льготные кредиты, престижные рынки получают кому надо. Куда же без этого. Однако бесспорным достижением цифровой экономики может стать отсечение посредников от реальной экономики, что позволит потребителю выйти прямо на производителя товара и услуг и снизить свои издержки.

### Литература:

1. Борисюк Н.К., Смотрина О.С. Цифровая экономика: определение и содержание. – elib.osu.ru. секция № 4.
2. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Цифровая экономика как новое направление экономической теории. Cyberleninke.ru.
3. Глушков В.М. Основы безбумажной информатики. – Книга. – «Наука», 1982.
4. Иванов В.В., Малинецкий Г.Г. Цифровая экономика: от теории к практике. <https://Cyberleninke.ru>.
5. Kaluzhskiy M.L. Marketing network in e-Commerce: an institutional approach /M.L. Kaluzhskiy. Moscow: Btrlin: Direkk – Media, 2014. – 402 p.
6. Negroponte, N. (1995). Being Digital / Pandom House (USA). 1996. – 255 p.
7. Red – sovet. S.U. Еще о радиоуправлении тракторами /Красные Советы.
8. <https://Ein-book.ru>.
9. <https://ria.ru>.

Экономика – это амбар, мимо которого не всякий пройдет независимо от того, открыт он или закрыт. И таким гражданам на помощь приходят информационно-коммуникационные технологии.

И не случайно 23.03.2019 на канале НТВ министр внутренних дел РФ В.А. Колокольцев говорил, что с помощью it преступность в стране увеличилась в два раза. А в другом источнике министр отметил, «что рост киберпреступлений прямо пропорционален увеличению числа пользователей компьютерных сетей» [13].

### Заключение

1. Цифровизация экономики стала брендом, мировой модой, состояние которой свидетельствует об уровне национальной экономики и благосостояния граждан. Поэтому Программа цифровизации экономики РФ заслуживает всяческой поддержки, поскольку она вселяет надежду на экономический рост, конкурентоспособность и безопасность страны.

2. По своей наивности полагаем, что интенсификация, направленная на модернизацию реальной экономики и социальной сферы, будет стимулировать рост производительности труда, снижение издержек, увеличение массы прибыли и, как следствие этого, рост благосостояния и качества жизни всех граждан.

3. Если эксперты правы в том, что все участники цифровизации получают большие дивиденды, то это является признаком быстрой окупаемости вложенных средств (около 2 триллионов) и основанием для проведения сплошной цифровизации экономики всей страны.

4. Нет сомнения в том, что функционирование оцифрованной экономики приведет к росту безработицы.

5. Есть также уверенность в том, что использование информационно-коммуникационных технологий существенно повысит информационную грамотность населения, позволит создать условия для модернизации не только экономических процессов, но и преступлений, которые еще успеют сотрясти XXI век.

6. И все же, есть надежда на то, что Правительство РФ успешно справится с этими негативными вызовами, обеспечит конкурентоспособность экономики и безопасность страны. И здесь особенно необходимо подчеркнуть, что стабильное функционирование цифровой экономики требует, как никогда, создание системы альтернативных источников получения электричества.

[www.esa-conference.ru](http://www.esa-conference.ru)

10. <https://www.giobfin.ru>.
11. <https://fin-book.ru>.
12. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, утвержден Указом Президента РФ от 09.05.2017 № 203.
13. Темпы роста интернет-преступности – самые быстрые на планете. – [news.rambler.ru](http://news.rambler.ru).
14. Экономика и хрмотистика. – [Stud books.net](http://Stud books.net).