

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.17.13.007

## Воздействие технологий Интернет на цифровизацию национальной экономики

**Магомедов Рамазан Магомедович**

Кандидат педагогических наук,  
доцент департамента математики,  
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
125993, Российская Федерация, Москва, просп. Ленинградский, 49;  
e-mail: Rmagomedov@fa.ru

### Аннотация

В статье рассмотрено влияние интернета, компьютеризации и цифровизации на экономику в современной парадигме, оценена их роль в экономической сфере. Рассмотрены понятия компьютеризация и цифровизация экономики. Приведен регрессионный анализ зависимости между уровнем развития цифровой экономики страны, который отражает показатель Глобального индекса подключения (GCI), и ВВП на душу населения. Отмечается, что информация позволяет судить о том, что и компьютерные, и информационные технологии, в том числе и интернет необратимо и точно ведут к прогрессу в сфере экономической деятельности. В заключении работы показано, что влияние интернета на экономику сказывается непосредственным положительным образом, привнося в неё новые, ранее неизведанные возможности. Теперь экономическая сфера стала более гибкой, и каждый желающий действительно может разобраться в том, как она устроена и стать предпринимателем в интернете, что позволяет говорить о гибкости и эластичности экономики в XXI в. Роль е компьютеризации в экономике неразрывно связана с интернетом, ведь все компьютеры, с помощью которых происходят различные вычисления связаны всемирной сетью «Интернет», благодаря которой все данные, полученные с помощью современных машин могут передаваться из одной точки мира в другую. А это, в свою очередь, указывает не только, на гибкость и эластичность, но и мобильность экономики. Все эти качества и определяют общее понятие «цифровая экономика».

### Для цитирования в научных исследованиях

Магомедов Р.М. Воздействие технологий Интернет на цифровизацию национальной экономики // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 10В. С. 410-414. DOI: 10.34670/AR.2021.17.13.007

### Ключевые слова

Экономика, компьютеризация, цифровизация, цифровой, компьютер, интернет, сеть, бизнес, предприниматель, товар, услуги.

## Введение

На сегодняшний день наша жизнь неразрывно связана с сетью Интернет: в интернете находятся все новости, все необходимые материалы, которые можно изучать, все переписки можно проводить через интернет, не встречаясь лично, даже встречи можно организовывать дистанционно, используя камеру и микрофон. Также и экономика подвержена тенденции компьютеризации. То есть все необходимые операции и расчеты можно производить с помощью компьютеров, которые позволяют решать любые задачи. А интернет в сфере экономики позволяет быстро обмениваться данными. Всё больше людей чувствуют на себе изменения в экономике и её компьютеризацию и цифровизацию: люди начали хранить деньги на картах, отслеживать финансовые потоки прямо с телефона или компьютера, заказывать товары и услуги в интернете, расплачиваться картами, телефонами, часами - всем, чем можно расплатиться при помощи технологий, причем просто прикладывая устройство к терминалу. Работники во всех сферах, бизнесмены, даже студенты и учащиеся любых образовательных учреждений сегодня могут отслеживать все действия и задания онлайн: в различных сервисах и приложениях. Рассмотрим влияние интернета на экономику и то, какую роль играет компьютеризация и цифровизация в экономике.

## Основное содержание

Несомненно, если совершенствуется технология обработки информации, то эти потоки информации необходимо быстро передавать и обмениваться ими. Чтобы решить эту задачу, нужно было иметь такой инструмент, который позволил бы быстро пересылать информацию из одной точки мира в другую. Именно с этой целью появился интернет и стал инструментом обмена информацией и средством коммуникации. Сеть «Интернет» совершенствуется и по сей день, становясь всё лучше и лучше, позволяя обмениваться большими данными в более краткие сроки.

Экономика, как и большинство сфер жизни, подверглась компьютеризации и цифровизации, и сегодня приходится говорить об экономике, как о «цифровой». Чтобы лучше понимать, что же значит «цифровая экономика», сначала разберемся, что означает цифровизация. Это понятие очень схоже с компьютеризацией, однако компьютеризация входит в более широкое понятие цифровизации, поэтому чаще применяют именно этот термин. Цифровая же экономика означает, что в экономике все процессы происходят с помощью компьютеров и ЭВМ (электронно-вычислительных машин), основываясь на цифровых технологиях, на двоичном коде, характерном для работы всех электронных машин – компьютерной техники. Цифровая экономика связана с электронным бизнесом, цифровыми товарами и услугами, финансовые потоки представлены цифровой валютой.

Безусловно, все эти изменения пошли экономике лишь на пользу, ибо многие процессы стали происходить намного быстрее и эффективней за счет совершенствования технологий, а цифровая валюта заменила фиатные деньги и теперь операции с деньгами проводить намного удобнее.

В подтверждение вышесказанному приведем статистику: «На сегодняшний день одним из наиболее точных показателей развития цифровой экономики различных стран мира является глобальный индекс подключения (GlobalConnectivityIndex – GCI), исследование и оценку которого производит китайская коммуникационная компания HuaweiTechnologiesCo. Ltd. Исследование проводится в 50-ти странах мира, а для оценки используется 40 индикаторов в двух группах параметров: параметров производительности и технологических параметров

обеспечения трансформации в цифровую экономику.

Проведем регрессионный анализ зависимости между уровнем развития цифровой экономики страны, который отражает показатель Глобального индекса подключения (GCI), и ВВП на душу населения. По результатам анализа было получено соотношение линейной зависимости между ВВП страны и её показателем GCI, которое может быть выражено как: ВВП (номинал)=1514\*GCI-48390.

При этом коэффициент детерминации равен 0,60, а коэффициент корреляции – 0,77, что согласно соотношению Чэддока свидетельствует о тесной связи между факторами. Таким образом, можно констатировать тесную связь между уровнем трансформации экономики страны на пути к цифровой экономике и ВВП на душу населения. Это означает, что информационные и телекоммуникационные технологии играют значительную роль в уровне экономического развития стран и для того, чтобы страна стала конкурентоспособной на глобальном мировом рынке необходимо развитие данной отрасли экономики.

Эта информация позволяет судить о том, что и компьютерные, и информационные технологии, в том числе и интернет необратимо и точно ведут к прогрессу в сфере экономической деятельности, что не может не радовать.

В сети Интернет существует возможность вести и свободно рекламировать любые сферы деятельности. Экономическая деятельность в интернете стала обыденностью: существует просто немыслимое количество фирм и предпринимателей, которые точно имеют свой онлайн – магазин.

Количество пользователей интернета с каждым днем растет. «Почти на 43% до 18,4 млрд Гб вырос трафик фиксированного интернета в России в I квартале 2021 г. по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, свидетельствует статистика Минцифры].

Все это говорит о том, что «симбиоз» экономики и интернета очень важен для общества, тем более информационного, и в XXI в. этот симбиоз станет аксиомой, которая послужит основой для будущих поколений и экономического прогресса.

### **Заключение**

Таким образом, можно сделать вывод о том, что влияние интернета на экономику сказывается непосредственным положительным образом, привнося в неё новые, ранее неизведанные возможности. Теперь экономическая сфера стала более гибкой, и каждый желающий действительно может разобраться в том, как она устроена и стать предпринимателем в интернете, что позволяет говорить о гибкости и эластичности экономики в XXI в.

Роль электронной компьютеризации в экономике неразрывно связана с интернетом, ведь все компьютеры, с помощью которых происходят различные вычисления связаны всемирной сетью «Интернет», благодаря которой все данные, полученные с помощью современных машин могут передаваться из одной точки мира в другую. А это, в свою очередь, указывает не только, на гибкость и эластичность, но и мобильность экономики. Все эти качества и определяют общее понятие «цифровая экономика».

### **Библиография**

1. Центр2М - Что такое цифровизация и какие сферы жизни она заденет. URL: <https://center2m.ru/digitalization-technologies> (Дата обращения 11.09.2021).

2. Википедия – Цифровая экономика. URL: <https://clck.ru/U9RNu> (Дата обращения 11.09.2021).
3. Маршалл М. Понимание Медиа: Внешние расширения человека / Пер. с англ В. Николаева; Закл ст. М. Вавилова. – М.; Жуковский «КАНОН-пресс-Ц», «Кучково поле», 2003. 464 с.
4. Сударушкина, И.В. Цифровая экономика [Электронный ресурс] / И.В. Сударушкина, Н.А. Стефанова // Азимут научных исследований: экономика и управление. - 2017. - № 1 (18). - С. 182-184. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika> (Дата обращения 11.09.2021).
5. Электронный портал vedomosti.ru. URL: <https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2021/07/21/878948-trafik-interneta> (Дата обращения 11.09.2021).
6. Электронный портал issek.hse.ru. Вклад цифровизации в рост российской экономики. (Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, в том числе расчёты по данным Росстата). URL: <https://issek.hse.ru/news/221125086.html> (Дата обращения 11.09.2021).
7. Магомедов, Р.М. Анализ природы и перспектив развития рынка ICO/ Р.М. Магомедов, С.В. Савина, Е.А. Деменкова // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – М., 2018. – № 12А. – С. 262-267.
8. Магомедов Р.М. Рободвайзеры как основа финансовых технологий будущего / Р.М. Магомедов, Т.Л. Фомичева, Н.М. Граур // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – М.:2018. – № 12А. – С. 256-261.
9. Магомедов Р.М. Трансграничные платежи в современной экономике: перспективы развития/ Р.М. Магомедов, М.А., Муравьев // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – М.:2020. – № 3А. – С. 42-46.
10. Магомедов Р.М. Цифровая экономика: сущность и последствия/ Р.М. Магомедов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – М.:2020. – № 2-1. – С. 121-127.

## **The impact of Internet technologies on the digitalization of the national economy**

**Ramazan M. Magomedov**

PhD in Pedagogy,

Associate Professor at the Department of mathematics,

Financial University under the Government of the Russian Federation,

125993, 49 Leningradsky av., Moscow, Russian Federation;

e-mail: [Rmagomedov@fa.ru](mailto:Rmagomedov@fa.ru)

### **Abstract**

The article examines the impact of the Internet, computerization and digitalization on the economy in the modern paradigm, and assesses their role in the economic sphere. The concepts of computerization and digitalization of the economy are considered. The regression analysis of the relationship between the level of development of the country's digital economy, which reflects the Global Connectivity Index (GCI), and GDP per capita is presented. It is noted that the information allows us to judge that both computer and information technologies, including the Internet, irreversibly and accurately lead to progress in the field of economic activity. The conclusion of the work shows that the influence of the Internet on the economy has a direct positive effect, bringing new, previously unexplored opportunities into it. Now the economic sphere has become more flexible, and everyone can really understand how it works and become an entrepreneur on the Internet, which allows us to talk about the flexibility and elasticity of the economy in the XXI century. The role of computerization in the economy is inextricably linked with the Internet, because all computers with which various calculations take place are connected by the worldwide Internet network, thanks to which all data obtained with the help of modern machines can be transferred

from one point of the world to another. And this, in turn, indicates not only the flexibility and elasticity, but also the mobility of the economy. All these qualities define the general concept of "digital economy".

### For citation

Magomedov R.M. (2021) Vozdeistvie tekhnologii Internet na tsifrovizatsiyu natsional'noi ekonomiki [The impact of Internet technologies on the digitalization of the national economy]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (1A), pp. 410-414. DOI: 10.34670/AR.2021.17.13.007

### Keywords

Economy, computerization, digitalization, digital, computer, Internet, network, business, entrepreneur, goods, services.

### References

1. CENTER2M - What is digitalization and what areas of life it will affect. URL: <https://center2m.ru/digitalization-technologies> (Accessed 11.09.2021).
2. Wikipedia – Digital Economy. URL: <https://clck.ru/U9RNa> (Accessed 11.09.2021).
3. Marshall M. Understanding Media: External extensions of a person / Translated from the English by V. Nikolaeva; Translated by V. M. Vavilov. – M.; Zhukovsky "CANON-press-C", "Kuchkovo field", 2003. 464 p.
4. Sudarushkina, I.V. Digital economy [Electronic resource] / I.V. Sudarushkina, N.A. Stefanova // Azimut of scientific research: economics and management. - 2017. - № 1 (18). - Pp. 182-184. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika> (Accessed 11.09.2021).
5. Electronic portal vedomosti.ru . URL: <https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2021/07/21/878948-trafik-interneta> (Accessed 11.09.2021).
6. Electronic portal issek.hse.ru . The contribution of digitalization to the growth of the Russian economy. (Source: HSE Institute for Statistical Research and Economics of Knowledge, including calculations based on Rosstat data). URL: <https://issek.hse.ru/news/221125086.html> (Accessed 11.09.2021).
7. Magomedov, R.M. Analysis of the nature and prospects of ICO market development/ R.M. Magomedov, S.V. Savina, E.A. Demenkova // Economics: yesterday, today, tomorrow. – Moscow, 2018. – No. 12A. – pp. 262-267.
8. Magomedov R.M. Roboadvisers as the basis of financial technologies of the future / R.M. Magomedov, T.L. Fomicheva, N.M. Graur // Economics: yesterday, today, tomorrow. – Moscow:2018. – No. 12A. – pp. 256-261.
9. Magomedov R.M. Cross-border payments in the modern economy: prospects for development/ R.M. Magomedov, M.A., Muravyev // Economics: yesterday, today, tomorrow. – Moscow:2020. – No. 3A. – pp. 42-46.
10. Magomedov R.M. Digital economy: essence and consequences/ R.M. Magomedov // Economics: yesterday, today, tomorrow. – Moscow:2020. – № 2-1. – pp. 121-127.