

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Т. О. Горбунова¹⁾, К. А. Бетейко²⁾

¹⁾ студент факультета экономики и управления, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь, e-mail: tanyagor@mail.ru

²⁾ студент факультета экономики и управления, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь, e-mail: kbetejko@mail.ru

Научный руководитель: Е. В. Михолап

магистр, преподаватель кафедры экономики и управления на предприятии, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь, e-mail: elizaveta.miholap@mail.ru

В данной статье рассмотрены основные преимущества и недостатки развития цифровых технологий, раскрыть сущность цифровых финансов, а также проанализировать динамику по количеству абонентов и пользователей стационарного и беспроводного широкополосного доступа в сеть в Республике Беларусь по имеющимся официальным данным

Ключевые слова: цифровые технологии; цифровые финансы; интернет; передача данных.

DEVELOPMENT OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN MODERN CONDITIONS

T. O. Gorbunova¹⁾, K. A. Betejko²⁾

¹⁾ students of the faculty of economics, Grodno State University named after Yanka Kupala, Grodno, Republic of Belarus, e-mail: tanyagor@mail.ru

²⁾ students of the faculty of economics, Grodno State University named after Yanka Kupala, Grodno, Republic of Belarus, e-mail: kbetejko@mail.ru

Academic supervisor: E. V. Miholap

master, lecturer, department of economics and management at the enterprise, Grodno State University named after Yanka Kupala, Grodno, Republic of Belarus, e-mail: elizaveta.miholap@mail.ru

To consider the main advantages and disadvantages of the development of digital technologies, to reveal the essence of digital finance, as well as to analyze the dynamics in the number of subscribers and users of fixed and wireless broadband access to the network in the Republic of Belarus according to available official data

Keywords: digital technology; digital finance; internet; data transmission.

Цель исследования – раскрыть актуальность использования цифровых технологий.

Актуальность: быстро распространяющиеся цифровые технологии теперь предлагают возможность предоставлять финансовые услуги по гораздо более низкой цене и, следовательно, с прибылью, повышая финансовую доступность и обеспечивая значительный рост производительности в [1].

Большинство ученых-инноваторов уделили особое внимание использованию цифровых технологий для развертывания или развития систем управления жизненным циклом продуктов или услуг, ускорения их реализации и продвижения на мировые рынки в рекордно короткие сроки.

К преимуществам цифровых технологий можно отнести:

1. Доступ к информации. Цифровые технологии помогают быстро получать доступ к информации из Интернета.

2. Продвинутая автоматизация. Промышленная революция на заводе с помощью цифровых технологий включает в себя автоматизацию машин.

3. Революция в индустрии развлечений. Вся индустрия переключилась на цифровую платформу. Телевизионные каналы и шоу транслируются на разных платформах, таких как Netflix, Amazon Prime и др.

4. Экономия времени. Режим оплаты кредитными картами, интернет-банкинг, автоматическое вождение автомобиля экономят много времени.

5. Банковское дело. Онлайн-банкинг стал обычным явлением в наши дни, и для этого можно использовать ноутбуки, мобильные телефоны, планшеты. Также можно организовать денежные переводы и оплату счетов с его помощью.

Цифровые финансы — это финансовые услуги, предоставляемые через цифровую инфраструктуру, включая мобильную связь и Интернет, с небольшим использованием различных банковских отделений [3].

К цифровым финансам относятся:

- все виды финансовых услуг, таких как платежи, сберегательные счета, кредит, страхование и другие финансовые продукты.

- все типы пользователей, включая физических лиц с любым уровнем дохода, предприятия любого размера и государственные учреждения.

- все типы поставщиков финансовых услуг, включая банки, поставщиков платежных услуг, другие финансовые учреждения, телекоммуникационные компании, стартапы в области финансовых технологий (финтех), розничные торговцы и другие предприятия.

Были рассмотрены национальные статистические показатели развития цифровой экономики в Республике Беларусь по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Динамика по количеству абонентов и пользователей стационарного и беспроводного широкополосного доступа в сеть, ед.

Наименование показателя	2019	2020	2021
Информационно-коммуникационная инфраструктура			
Количество абонентов и пользователей стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет в разбивке по скорости передачи данных на 100 человек населения	34,2	34,8	35,0
256 кбит/с - менее 2 Мбит/с	0,7	0,5	0,5
2 Мбит/с - менее 10 Мбит/с	11,6	10,6	9,7
10 Мбит/с - менее 30 Мбит/с	7,5	5,8	5,3
30 Мбит/с - менее 100 Мбит/с	10,0	9,0	7,5
100 Мбит/с и более	4,5	8,6	12,1

Примечание. Источник: составлено по [2].

Как видно из таблицы, только количество пользователей стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет со скоростью в 100 Мбит/с и более имеет положительную динамику за 2019–2021 года. Это свидетельствует о том, что с каждым годом

все больше и больше пользователей сети интернет нуждаются в высокой скорости передачи данных. Также виден рост количества пользователей беспроводной сети Интернет. На 2021 год данный показатель составил 97,8 единиц, что больше на 7,9, чем в 2019 году.

Таким образом данный анализ также подтверждает, что цифровые технологии все больше влияют на потребность в быстром Интернете для продуктивной работы. Чтобы добиться успеха в ближайшие годы, крайне важно, чтобы цифровые отрасли организовались для улучшения качества обслуживания своих клиентов и оптимизации результатов бизнеса в различных средах, формируя прочные, жизненно важные связи между людьми, инфраструктурой и информацией для беспрепятственного обмена.

Библиографические ссылки

1. Digital finance for all: powering inclusive growth in emerging economies [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Featured%20Insights/Employment%20and%20Growth/How%20digital%20finance%20could%20boost%20growth%20in%20emerging%20economies/MG-Digital-Finance-For-All-Full-report-September-2016.pdf> (дата обращения: 21.09.2022).
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – URL: <http://belstat.gov.by/> (дата обращения: 21.09.2022).
3. 10 основных направлений в цифровых финансах [Электронный ресурс]. – URL: <https://coinspot.io/technology/10-osnovnyh-napravlenij-v-cifrovyyh-finansah/> (дата обращения: 24.09.2022).
4. 21 преимущества и недостатки цифровых технологий [Электронный ресурс]. – URL: <https://yocover.com/advantages-and-disadvantages-of-digital-technology/> (дата обращения: 24.09.2022).