

РОЖКОВ Е. В.
ЦИФРОВИЗАЦИЯ КИБЕРТЕХНОЛОГИЙ
УДК 338.025, ГРНТИ 06.54.51

Цифровизация кибертехнологий

Digitalization of cyber technologies

Е. В. Рожков

E. V. Rozhkov

Уральский государственный
экономический университет,
г. Екатеринбург

Ural State University of Economics,
Ekaterinburg

Учёными во всём мире и в нашей стране всё больше уделяется внимание цифровизации общества. Вопрос о развитии кибертехнологий поднимается на всех уровнях: от муниципального образования и региона до федеральных структур и правительства России. В статье рассмотрены возможности развития кибертехнологий в нашей стране. Проведён анализ финансирования регионов на цифровизацию экономики. В статье делается вывод, что развитие цифровых технологий всё глубже и плотнее проникает во все сферы деятельности, в развитие общественного пространства, общества и экономики. Экономика развивается по своим установленным правилам, и независимость нашей страны от других стран сегодня важна. Уровень развития цифровизации регионов и муниципалитетов полностью зависит от федеральных проектов и программ.

Scientists all over the world and in our country are increasingly paying attention to the digitalization of society. The issue of the development of cyber technologies is raised at all levels, from the municipality and the region, to federal structures and the government of Russia. The article considers the possibilities for the development of cyber technologies in our country. An analysis of the financing of regions for the digitalization of the economy was carried out. The article concludes that the development of digital technologies is penetrating deeper and deeper into all areas of activity, into the development of public space, society and the economy. The economy develops according to its established rules, and the independence of our country from other countries is important today. The level of development of digitalization of regions and municipalities depends entirely on federal projects and programs.

Ключевые слова: цифровизация, кибертехнологии, интернет, цифровые технологии

Keywords: digitalization, cyber technologies, Internet, digital technologies

Введение

Цифровая трансформация является необходимой предпосылкой повышения эффективности, обеспечения конкурентоспособности и устойчивого развития экономических систем [5].

Цифровое развитие технологий и переход к новому технологическому укладу направлен на инновационную составляющую национальной экономики [3].

К одной из основных частей научно-технического прогресса, сегодня можно отнести развитие кибернетики [7]. Широкое использование кибернетических технологий происходит благодаря большому росту числа пользователей Интернета и свободному доступу к нему буквально для всех людей (где позволяет техническая возможность). Киберсоциализация человека стала повседневной реальностью, неотъемлемой частью социализации современной личности [2].

Цель данного исследования заключается в определении необходимости применения кибертехнологий в современных условиях.

Практическая значимость статьи заключается в выявлении необходимости научного подхода к применению кибертехнологий.

Вопросы, связанные с кибертехнологиями, изучались Жариновым И. О., Пучковым Д. В., Христининой Е. В. и другими авторами.

Теоретический анализ

Автором используется метод систематизации теоретических фундаментальных исследований, прикладных разработок, нормативной документации для формирования оценки степени разработанности проблемы.

В нашей стране сам термин «кибертехнологии» в приложении к сегменту производственной экономики отождествляется как «сквозные цифровые технологии». Международная терминология вводит такие технологии цифровизации промышленности, как: облачные технологии, промышленный интернет вещей, киберфизические системы, аддитивные технологии и т.д. [1].

Вопросами, связанными с развитием городов при цифровой экономике, занимаются не только международные институты и национальные объединения, но и правительства развитых стран. В США разработана программа «Digital Economy Agenda», в Сингапуре – «Smart Nation», различные программы по цифровизации разработаны в Испании, Германии, Канаде, Японии, Великобритании, Китае и других странах мира [6].

Затраты на реализацию мероприятий федпроекта «Цифровой регион», который включён в нацпрограмму «Цифровая экономика», составят 247,5 млрд. руб. (до 2024 года). Из этой суммы, бюджеты регионов составляют - 177,3 млрд. руб. Внедрение цифровых технологий способствует ускорению инновационных процессов. Особенно это заметно на муниципальном уровне. Достаточно лишь небольшого увеличения расходной части бюджета на цифровые технологии и на муниципальном уровне, уже можно будет максимально реализовать интеграцию и централизацию обработки информации и принятия управленческих решений

на основе единой платформы, с учётом использования координирующего механизма рынка, повышения экономической эффективности объекта инфраструктуры [4].

Экспериментальная часть

Развитие цифровых технологий всё глубоко и более плотно проникает во все сферы деятельности: в развитие общественного пространства, общества и экономики. Экономика развивается по своим установленным правилам, и независимость нашей страны от других стран сегодня важна (при отказе зарубежных партнёров поставлять современное компьютерное оборудование и программное обеспечение). Уровень развития цифровизации регионов и муниципалитетов полностью зависит от федеральных проектов и программ и тем более от федерального финансирования.

В 2023 году на уровне поддержки из федерального бюджета вряд ли стоит ожидать дополнительного финансирования для проектов в регионе или отдельно взятом муниципальном образовании на строительство «Умного города», цифровизации общественного пространства (умные дороги, умное освещение, беспилотный транспорт и т.д.) и цифровизации общества.

Результат

Каждый человек развивается самостоятельно. И в первую очередь, государство предоставляет использовать такую цифровую платформу, как «Госуслуги», которая ежегодно увеличивает свои функции и количество дополнительных услуг.

Заключение

Развивается такое направление, как внедрение «цифрового» рубля. Цифровые деньги не способны заменить наличные купюры, но пользоваться ими население будет активно, тем более в средних и крупных городах.

Возможность использования «цифрового» паспорта, сначала будет добровольно, а потом как обычно, заставят всех иметь его в наличии, и это уже коснётся каждого гражданина нашей страны персонально.

Угрозы кибертехнологий для обычного человека тоже явны и изучение возможностей их избежать будут посвящены последующие исследования.

Список использованных источников и литературы

1. Жаринов И. О. Оценка влияния кибертехнологий на распределение добавленной стоимости продукции в бизнес-системе индустрии 4.0 // Петербургский экономический журнал. 2021. № 4. С. 55-61.
2. Пучков Д. В. Проблемы взаимодействия кибертехнологий с моралью и правом в современном обществе // Проблемы права. 2017. № 5(64). С. 95-102.
3. Рожков Е. В., Дубровский В. Ж. Использование муниципального имущества с применением цифровых технологий // Вопросы региональной экономики. 2022. № 4. С. 87-93.

4. Рожков Е. В. Внедрение цифровых технологий (на региональном уровне) // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия Социально-экономические науки. 2021. Т. 14. № 4. С. 172-180.

5. Рожков Е. В. Организационно-теоретическая модель цифровизации управления собственностью (на уровне муниципального образования) // Муниципальная академия. 2022. № 1. С. 196-202.

6. Рожков Е. В. Работа IT-компаний для производства цифровых платформ в России // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. 2022. Т. 1. № 2(37). С. 37-42.

7. Христинина Е. В. К вопросу об уголовно-правовом противодействии киберпреступности // Вестник Сибирского юридического института МВД России. 2021. № 4(45). С. 150-154.

List of references

1. Zharinov I.O. Assessing the impact of cyber technologies on the distribution of added value of products in the business system of industry 4.0 // Petersburg Economic Journal. 2021. No. 4. pp. 55-61.

2. Puchkov D.V. Problems of Interaction of Cybertechnologies with Morality and Law in Modern Society // Problems of Law. 2017. No. 5(64). pp. 95-102.

3. Rozhkov E.V., Dubrovsky V.Zh. The use of municipal property with the use of digital technologies // Issues of regional economics. 2022. No. 4. pp. 87-93.

4. Rozhkov E.V. Implementation of digital technologies (at the regional level) // Bulletin of the South Russian State Technical University (NPI). Series Social and economic sciences. 2021. V. 14. No. 4. pp. 172-180.

5. Rozhkov E.V. Organizational-theoretical model of digitalization of property management (at the level of the municipality) // Municipal Academy. 2022. No. 1. pp. 196-202.

6. Rozhkov E.V. The work of IT companies for the production of digital platforms in Russia // Bulletin of the Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk Region. 2022. Vol. 1. No. 2(37). pp. 37-42.

7. Khristinina E.V. On the issue of criminal law counteracting cybercrime // Bulletin of the Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2021. No. 4(45). pp. 150-154.