

*Магомедалиев Р.М.  
студент 1 курса магистратуры  
заочное отделение  
Дагестанский государственный университет  
Россия, г. Махачкала  
e-mail: rashid.magomedaliew@yandex.ru*

*Научный руководитель: Магомедгаджиев Ш.М.  
кандидат экономических наук, доцент  
Дагестанский государственный университет  
Россия, г. Махачкала*

## **МЕТОД ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ - СТЕРЖЕНЬ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

*Аннотация:* Сегодняшнее время - время смены эпох и перехода от традиционного общества к обществу информационному. Щупальца Всемирной «паутины» проникли во все области нашей жизни и, добравшись до самых отдаленных точек и мест проживания, интернет и мобильная связь стали потребностью в повседневной жизни не только молодого подрастающего поколения, но и взрослого населения, перевалившего за планку пенсионного возраста. Наступил век цифровой технологии, изменившей весь уклад нашей жизни и деловое общение в мировом сообществе.

**Ключевые слова:** мобильная связь, интернет, цифровой формат, технология, база данных, цифровая экономика, блокчейн.

*Magomedaliev R.M.  
1st year master student  
extramural  
Dagestan State University  
Russia, Makhachkala*

*Scientific adviser: Magomedgadzhiyev Sh.M.  
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
Dagestan State University  
Russia, Makhachkala*

## **METHOD OF INFORMATION TRANSMISSION IN DIGITAL FORMAT IS THE ROD OF DIGITAL ECONOMY TECHNOLOGY**

*Abstract.* Today's time - the time of the change of epochs and the transition from the traditional society to information society. The tentacles of the world "web" has

*penetrated into all areas of our life and reaching the most remote spots and accommodation places, Internet and mobile communication have become a necessity in everyday life are not only younger generation but also the adult population, has exceeded the bar of retirement age. Came the age of digital technology, changed the entire way of life and business communication in the global community.*

**Keywords:** mobile communication, internet, digital format, technology, database, digital economy, blockchain.

Мобильная связь и Интернет с компьютерами и многофункциональными устройствами стали доступны в отдаленных и труднодоступных точках нашей страны, а сама цифровая технология, на основе которой работает вся система, естественно, не могла не отложить свой «отпечаток» на нашу общественную жизнь, в быту и деятельности. Применение совершенно новых технологий в области производства средств связи и электронной промышленности, буквально на глазах изменило облик нашей жизни в короткие сроки, и наглядно показало все те колоссальные выгоды и преимущества, которые предоставляет нам пользование средств мобильной сотовой связи и услуг Интернета. Реально облегчились условия быта не только нашей будничной жизни, о которых можно было мечтать, но совершен также переход технического прогресса на новый уровень с развитием других отраслей производства и сферы обслуживания. Ещё в 2017 году на заседании Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам 5 июля в Ново-Огарево наш Президент Путин В.В. отметил, что «Цифровая экономика - это не отдельная отрасль, по сути это уклад жизни, новая основа для развития системы государственного управления, экономики, бизнеса, социальной сферы, всего общества» [1].

Президент поставил знак равенства между формированием цифровой экономики и национальной безопасностью и независимостью России. Подчеркнув значимость высказывания бывшего министра нефти, заявившего в одной из арабских стран, что каменный век закончился не потому, что камни кончились, а потому, что появились новые технологии, президент акцентировал внимание управленцев на быстроте реагирования и внедрения новшеств в технологии. «Кто опоздает в этом соревновании, мгновенно, во всяком случае

очень быстро, попадет в полную зависимость от лидеров этого процесса», [1] - подытожил президент, намекая, по-видимому, на предостережение известной народной поговорки, что опоздавшему всегда достаются одни кости.

Что же следует понимать под цифровой технологией? Термин «технология» означает совокупность организационных мер, методов и приёмов, операций, процессов и материалов, используемых в какой-либо отрасли деятельности, а также научное описание способов технического производства, направленных на изготовление, обслуживание, ремонт или эксплуатацию изделия, любого иного конечного продукта труда (материального, интеллектуального, морального, политического и т.п.) с номинальным качеством и оптимальными затратами. При этом, под номинальным качеством следует понимать качество прогнозируемое или заранее заданное, например, оговоренное техническим заданием и согласованное техническим предложением, а под оптимальными затратами - минимально возможные затраты, не влекущие за собой ухудшение условий труда, санитарных и экологических норм, норм технической и пожарной безопасности, сверхнормативный износ орудий труда, финансовых, экономических, политических и прочих рисков. Область цифровой технологии мало ещё изучена, и в научной среде нет достаточно ясного понимания сущности и круга стоящих для решения задач. К отличительной особенности цифровой технологии можно отнести то, что при создании продукта путём обработки и отбора нужной информации из массива базы данных сперва производится её кодирование и перевод в цифровой формат, а потом передача дискретным методом последовательными импульсами для решения разнообразных задач за относительно короткие отрезки времени. В отличие от аналоговой трансляции информационных данных, когда процесс передачи происходит непрерывным методом, изменяющимся в зависимости от напряжения электросигнала, при прерывистой передаче информация в цифровом формате не происходит искажение информации. Зашифрованная при входе в дискретную систему

информация при выходе из системы дешифруется и передаётся для решения поставленной задачи.



Значимость и важность вопроса формирования национальной цифровой экономики в целях обеспечения интересов страны наглядно отражается в принятых для реализации государственных документах: национальном проекте «Цифровая экономика» со сроком реализации до 31.12.2024 и бюджетом 1837,7 млрд руб. и Стратегических направлениях развития информационного общества в нашей стране на период с 2017 по 2030 годы, в котором сделан упор на создание системы, обеспечивающей эффективную и оперативную передачу достоверной информации между элементами информационного общества - гражданами, организациями и госструктурами, а права граждан на доступ к информации и обеспечение свободы выбора при получении данных признаны национальными приоритетами. Предыдущие Стратегические направления, утверждённые в 2008 году, действовали до 2015 года, однако прогнозы на вхождение России в двадцатку международных рейтингов в области развития информационного общества не оправдались, и планку по ожидаемым показателям не удалось достичь. В частности, сегодня, судя опросам, доля активной аудитории взрослых россиян, хотя бы раз за сутки входящих в Сеть, составляет 57%, а предполагалось же обеспечить к 2016 году - 75% семей интернетом.

В нацпроекте «Цифровая экономика» считаются наиболее перспективными и выделяются девять «сквозных» цифровых технологий: «большие данные», нейротехнологии и искусственный интеллект, системы распределенного реестра (блокчейн), квантовые технологии, новые производственные технологии, промышленный интернет, компоненты робототехники и сенсорики, технологии беспроводной связи (в частности, 5G), технологии виртуальной и дополненной реальности (VR и AR). По каждой из технологий разработана отдельная дорожная карта внедрения с расписанием мероприятий. Система распределенного реестра или как именуют тему «блокчейн», оказалась одной из самых интересных и ее считают драйвером экономики. Обеспечение безопасности является главным преимуществом и достоинством технологии «блокчейна, которая имеет децентрализованную базу данных. Благодаря тому, что устройства хранения информации не подключены к общему серверу, никто не может подделать или подменить зафиксированную в системе информацию. Эта цифровая технология служит основой работы и криптовалют, в том числе биткойна, с которыми сейчас происходит обвал в мировом масштабе. По прогнозным расчетам авторов дорожной карты потенциальный экономический эффект от внедрения технологии «блокчейн» в России к 2024 году может составить свыше 1,5 трлн рублей.

### **Список литературы:**

1.Официальный сайт Президента России. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/49214>. (дата обращения 25.05.2020 г.).

2.Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения 25.05.2020 г.).

3.Лаврентьев А.Н. Цифровые технологии в дизайне. История, теория, практика. Учебник и практикум для СПО. М.: Проспект, 2019. 208 с.

4. Лебедева А.А. Цифровые технологии в финансовой сфере (на примере криптовалют). Неизбежность или осознанный выбор. М.: Юрайт, 2019. 120 с.