ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСЫ КАК ЧАСТЬ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**Машкина Наталья Алексеевна,**кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита,
Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия.

РИНЦ SPIN-код: 4702-4436

E-mail: t.natusia@yandex.ru

Муковнина Анна Александровна,студент кафедры экономики, управления и аудита
Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия.

РИНЦ SPIN-код: 460-013

E-mail: al.mukovnina@gmail.com

Аннотация. *Статья посвящена современному этапу развития мирового сообщества, актуальным вопросом которого является понятие «цифровая экономика». Рассмотрение и анализ цифровой экономики, открывает новый сегмент рыночных отношений двадцать первого века - цифровые финансы. Отмечено, что в настоящее время, финансы являются ключевым аспектом развития мировой экономики. Каждая организация, независимо от формы собственности ведет постоянный мониторинг деятельности предприятия. Бухгалтерский баланс и финансовая отчетность стали доступны в режиме «онлайн», что в разы упростило работу штата корпораций. Цифровизация мировой экономики значительно упрощает кооперацию всех стран мирового сообщества. В ближайшем будущем все аспекты жизни, сферы экономики и производства будут трансформированы в цифровую сеть, становится, очевидно, что чем быстрее это произойдет, тем эффективнее будет функционировать государство. Данные исследования тем более востребованы, что мировая экономика развивается динамично, под влиянием глобальных процессов экономики, а также и сложившейся политической ситуации. В настоящее время происходит стремительное развитие технологической инфраструктуры. Экономика трансформируется в цифровую, что формирует масштабные базы данных. Цифровые финансы вызывают многочисленный интерес, рассмотрение и изучение этого явления позволяет понять вектор развития финансового сектора во всем мировом сообществе. Каждое государство мира стремится к динамичному развитию, поэтому значительные суммы на развитие «цифровой экономики», заранее заложены в бюджет большинства стран. Эпоха цифровизации наступила в двадцать первом веке, изучение этого вопроса нельзя оставить без внимания, так как это напрямую затрагивает все сферы, а также каждого человека в целом.*

Целью исследования является изучение феномена цифровые финансы, и их влияния на мировую экономику. При проведении исследования были использованы методы сравнения и экономико-статистические методы.

Задачи работы заключаются в исследовании отдельных элементов развития цифровизации. Рассмотрение экономики будущего приводит к анализу цифровых финансов, как нового сегмента рыночных отношений в мировой экономике. Будущее за технологическим прогрессом, поэтому цифровые финансы рассматриваются в рамках задач работы. Вклад мировых стран в цифровизацию также является важным аспектом задач данной работы.

Методология работы заключается в использовании диалектического метода познания и системного подхода, синтеза и обобщения логического моделирования, а также математико-статистического метода.

Результатом работы стало исследование понятия цифровые финансы в аспекте разных стран мира. Также в работе рассмотрены крупные компании, имеющие колоссальные цифровые ресурсы. Отмечено, что каждый человек взаимодействует с цифровизацией. Произведено сопоставление динамики развития цифровых финансов в мире. В процессе исследования было установлено, что большая часть мировых финансов сосредоточена в Китае, так как банки этой страны обладают наибольшим количеством активов, которые постепенно становятся цифровыми ресурсами. Измерив, текущее состояние развития цифровой экономики и темпы ее развития, была рассмотрена карта «цифровой планеты», в которой страны разделены на четыре группы: лидеры, государства с замедляющимся темпом роста, перспективные и проблемные. Наблюдаются страны, которые находятся на границе исследуемых групп. В настоящее время цифровые финансы являются новым инструментом экономики, правильное использование ресурсов позволит вести эффективную политику в мировом сообществе.

Основным выводом работы стало заключение, что для более эффективного функционирования государств, в настоящее время следует уделять большее внимание развитию цифровой экономики. Так с каждым годом технологии развиваются, постепенно заполняя все сферы жизни. Развитые страны почти полностью приняли цифровизацию как новый этап развития. Часть цифровой экономики в развитых странах с каждым годом возрастает, так с 2012-2018 гг. с 6,1 до 8,9%. В развивающихся странах за этот же период времени с 5,7 до 8,9%. Великобритания является лидером по объему ВВП в экономике – 13,8%. На основе исследования общих мировых затрат на цифровизацию в 2018 году, ученые-аналитики вынесли прогноз, что затраты на трансформацию технологий будут увеличиваться на 20% ежегодно, что к 2021 году составит около двух с половиной трлн. долларов США.

Ключевые слова: цифровая экономика, финансовые ресурсы, мировое сообщество, цифровые финансы, банки мира, ВВП, цифровизация страны, экономика, развитие.

DIGITAL FINANCE AS PART OF THE GLOBAL ECONOMY

Natalya A. Mashkina,

PhD in Economics, Associate Professor, Department of Finance and Credit
Southwestern State University, Kursk, Russian Federation.

RSCI SPIN code: 4702-4436

E-mail: t.natusia@yandex.ru

Anna A. Mukovnina,

student of the department of economics, management and audit
Southwestern State University, Kursk, Russian Federation.

RSCI SPIN code: 460-013

E-mail: al.mukovnina@gmail.com

Abstract. *The article is devoted to the modern stage of development of the world community, the topical issue of which is the concept of "digital economy". Consideration and analysis of the digital economy, opens a new segment of market relations of the twenty-first century - digital Finance. It is noted that at present, Finance is a key aspect of the world economy. Each organization, regardless*

of the form of ownership is constantly monitoring the activities of the enterprise. Balance sheet and financial statements became available online, which greatly simplified the work of corporate staff. Digitalization of the world economy greatly simplifies the cooperation of all countries of the world community. In the near future, all aspects of life, the economy and production will be transformed into a digital network, it becomes obvious that the sooner this happens, the more effectively the state will function. These studies are especially in demand because the world economy is developing dynamically, under the influence of global economic processes, as well as the current political situation. Currently, there is a rapid development of technological infrastructure. The economy is transforming into a digital one, which forms large-scale databases. Digital Finance is of great interest, consideration and study of this phenomenon allows us to understand the vector of development of the financial sector throughout the world community. Each state of the world is committed to dynamic development, so significant amounts for the development of the "digital economy", pre-budgeted in most countries. The era of digitalization came in the twenty-first century, the study of this issue cannot be ignored, as it directly affects all spheres, as well as each person as a whole.

The aim of the study is to study the phenomenon of digital Finance, and their impact on the world economy. The study used methods of comparison and economic and statistical methods.

The objectives of the work are to study the individual elements of the development of digitalization. Consideration of the future economy leads to the analysis of digital Finance as a new segment of market relations in the world economy. The future belongs to technological progress, so digital Finance is considered within the scope of the work. The contribution of world countries to digitalization is also an important aspect of this work.

The methodology of the work consists in the use of dialectical method of cognition and system approach, synthesis and generalization of logical modeling, as well as mathematical and statistical method.

The result of the work was the study of the concept of digital Finance in the aspect of different countries of the world. Also discussed are the large companies with huge digital resources. It is noted that each person interacts with digitalization. Made a comparison of the development of digital Finance in the world. The study found that most of the world's Finance is concentrated in China, as the banks of this country have the largest number of assets that are gradually becoming digital resources. Measuring the current state of development of the digital economy and the pace of its development, the map of the "digital planet" was considered, in which countries are divided into four groups: leaders, States with a slowing growth rate, promising and problematic. There are countries that are on the border of the study groups. Currently, digital Finance is a new tool of the economy, the correct use of resources will allow to conduct an effective policy in the world community.

The main conclusion of the work was the conclusion that for more effective functioning of the States, more attention should be paid to the development of the digital economy. So every year technology is developing, gradually filling all spheres of life. Developed countries have almost fully embraced digitalization as a new stage of development. Part of the digital economy in developed countries is growing every year, so from 2012-2018 from 6.1 to 8.9%. In developing countries, from 5.7 to 8.9 per cent over the same period. The UK is the leader in terms of GDP in the economy – 13.8%. Based on a study of the total global costs of digitalization in 2018, analysts have forecast that the cost of technology transformation will increase by 20% annually, which by 2021 will be about two and a half trillion. USD.

Keywords: *digital economy, financial resources, world community, digital Finance, world banks, GDP, digitalization of the country, economy, development.*

Введение. В настоящее время человеческое общество находится на этапе колоссального развития технологического процесса. Скорость хранения и обработки данных увеличивается в порядке геометрической прогрессии. Уже сегодня наблюдается радикальное ускорение темпов распространения и проникновения цифровых технологий, появление все новых и новых цифровых инноваций.

Постепенно наступила новая эра развития общественной жизни – цифровизация. Прошлый этап использования информационных ресурсов закончился, теперь же миллионы жителей планеты интегрируются в огромную сеть цифровых систем [8]. Пользователями цифровых услуг являются не только люди, но и различные машины и механизмы, их насчитывается около десяти млрд. – устройства, датчики и приборы.

Около двадцати лет назад Сергей Брин и Ларри Пейдж основали компанию Google. За прошедшее время цифровые технологии изменились координально. Мир изменяется с каждым днем необратимым способом под влиянием процесса цифровизации. Инфраструктура продолжает развиваться с огромной скоростью. В настоящее время объем мобильных соединений уже превысил численность населения земного шара. Количество межгосударственных цифровых потоков информации возросло в несколько раз, что обеспечило больше трети мирового ВВП в 2018 году. Увеличивается и число пользователей цифровых коммуникаций. Огромными цифровыми ресурсами для внедрения инноваций обладают такие компании как: Apple, Alphabet, Microsoft, Amazon и Facebook, они входят в список самых дорогих корпораций в мире по рыночной капитализации. Самая дорогая цифровая компания – китайский гигант интернет – торговли Alibaba Group. Их успех объясняется эффектом масштаба и доминирующей позицией на рынке.

На основе данных анализа литературы, было установлено, что термин «цифровая экономика», введен в науку в тысячу девятьсот девяностом пятом году Николасом Негропonte, который утверждал, что цифровая экономика – это будущее, так как представляет «новую» экономику, в которой физический вес замещается информационным объемом, затраты на производство в разы снижаются, электронные товары не нуждаются в материальных местах хранения, что сокращает логистические издержки и решает многие проблемы транспортировки, что связано с интенсивным развитием информационно-коммуникационных технологий.

Материалы и методы. Всемирный банк определяет цифровую экономику как особую систему экономических отношений, которая находится на стыке социальных и культурных отношений, основанных на использовании современных информационно – коммуникационных технологий [4, с. 12].

Для изучения, данного вопроса в современном контексте, требуется анализ цифровых финансов на основе комплексного учета и взаимосвязи различных показателей и индикаторов. Рассмотрение вектора направления характеризующего состояние цифровой экономики, которая уже охватила все сферы жизни общества. Взаимодействие этого феномена, как на уровне разных стран мира, так и на уровне жизни отдельно взятого индивида, так как любой современный человек не представляет свою жизнь без мобильных сетей и интернета [9, с. 40]. На протяжении всего времени наблюдается, положительный климат для развития интернета и сети, которые являются основой цифровой экономики.

Следует отметить, что экономика будущего представляет собой, новый механизм, позволяющий управлять финансовыми ресурсами в новом формате. Функционирование всей экономики будет максимально прозрачно, что позволит отслеживать цифровые финансы их движение, в масштабе от малых предприятий до государственного сектора. Важно, наладить плавный переход от традиционной экономики, которая рассматривает финансы как часть материальной базы субъектов, к цифровой экономике, где финансы представляются новым индикатором экономических отношений [7, с. 219].

Цифровые технологии всецело изменили жизнь населения планеты. Автоматизация производства, большие данные и искусственный интеллект, использование которых стало возможным благодаря цифровым технологиям, затронули более чем пятьдесят процентов мировой экономики. Существует вероятность исчезновения более чем миллиона профессий, что составляет \$14,6 трлн. в зарплатах. Цифровая экономика открывает новые пути использования потенциала человека, что позволяет оставить в прошлом монотонные работы, снизить уровень социального неравенства. Несомненно, в двадцать первом веке, финансы стали цифровыми. Каждая организация, независимо от формы собственности ведет мониторинг деятельности своего и конкурентного предприятия [6, с. 851]. Бухгалтерский баланс и финансовая отчетность стали цифровыми, что в разы упростило работу штата корпораций. Возможность использования сервиса цифровых финансов позволяет решить ряд задач:

- стратегия отчетности и аналитики: повышение качества управленческой отчетности, системы метрик, аналитики и принятия заключений, путем управления финансами в режиме «онлайн»;
- оптимизация портфеля инвестиций: увеличение отдачи от инвестиций и управление денежными потоками и затратами;
- интегрированное планирование и прогнозирование: определение операционных моделей для денежного планирования;
- «бюджетирование с нуля» и система принятия заключения на основе анализа расходов с целью повышения эффективности инвестиций ресурсов предприятия;
- стратегия финансовых данных: интеграция структурированных, неструктурированных, внутренних и внешних данных для повышения качества прогнозирования и отчетности;
- стратегия финансовых технологий: определение ценностного предложения и бизнес – модели для экономической технологической платформы и операционной модели;
- вероятность управления предприятием в режиме реального времени: достоверная бизнес – аналитика, полный цикл возможностей управления эффективностью, навыки и современные цифровые технологии.

Новые технологии в значительной мере определяют структуру фирмы, методы взаимодействия и управления эффективностью и создания стоимости [5, с. 89]. Высочайшие технологии начинают все сильнее предопределять вид экономики грядущего: они могут избавить общество от финансовых и юридических посредников, позволить совершать платежи неосязаемой валютой.

Можно сказать, что каждый человек столкнулся с понятием «цифровые финансы». Система интернет – банкинга берет своё начало еще с восьмидесятых годов прошлого века. В Соединенных Штатах Америки была создана и реализована концепция Home Banking- «домашний банк», то есть система, позволяющая контролировать банковские счета, подключаясь к компьютеру [11, с. 152]. В 1994 году был совершен первый денежный перевод средств со счета. Эта дата ознаменовала зарождение цифровых финансов. В реальное время доступна система «онлайн финансов», которую реализуют почти все банки мира:

- выписки по счетам;
- передача информации по банковским продуктам;
- заявки на открытие депозитов, получение кредитов, банковских карт;
- внутренние переводы на карту банка;
- переводы на счета в иных банках;
- конвертацию средств;
- личный кабинет для управления услугами.

Результаты исследования и их обсуждение. Рассмотрим рейтинг Digital Evolution Index, который составлен на основе анализа темпа развития цифровой экономики в разных странах мирах. Цифровые финансы оценивались более чем по ста показателям. Digital Evolution Index оценивал исследование как ответ на следующие вопросы:

- какие страны владеют более конкурентной цифровой экономикой?
- какие организации считаются ключевыми драйверами экономики, и принадлежат ли они частному или государственному сектору?
- как страны стимулируют темпы развития своей цифровой экономики?

Измерив, текущее состояние развития цифровой экономики и темпы ее развития, была составлена карта «цифровой планеты» [10]. Страны на ней разбиты на четыре группы: лидеры, страны с замедляющимся темпом роста, многообещающие и проблемные. Некоторые страны присутствуют на границах данных областей.

Две крупнейшие мировые экономики – США и Германия, присутствуют на границе между странами – лидерами и замедляющимися государствами. Вблизи с ними находится и третья по объему экономика в мире, Япония.

Совершенно необходимым для них является осознать риск оказаться в «цифровом тупике» и на примере менее крупных, владеющих большей динамикой становления государств изучить, принятие каких политических мер может повысить конкурентоспособность страны.

Чтобы ускорить цифровое развитие в такой среде, нужны более масштабные и системные изменения.

Таблица 1 – Сопоставление динамики развития цифровых финансов в мире

Группа стран	Характеристика	Примеры государств
Страны-лидеры	Обладают крайне развитой цифровой экономикой и мощной динамикой развития. Они стимулируют внедрение инноваций, эффективно используя свое выгодное положение. Тем не менее, весьма сложно поддерживать высокие темпы роста на протяжении долгого времени, а инновации часто оказываются ненадежным фундаментом для расширения экономического влияния. Чтобы не потерять своих позиций, эти страны должны создавать новый спрос, а разработка инновационных решений должна идти в них полным ходом. В противном случае они рискуют перейти в разряд замедляющихся стран.	Великобритания, ОАЭ, Новая Зеландия, Сингапур
Страны с замедляющимися темпами роста	Обладают развитой цифровой экономикой, но теряют динамику развития. Пять стран в нашем рейтинге с наиболее высокими оценками (Норвегия, Швеция, Швейцария, Дания и Финляндия) находятся в этой категории, что показывает, как непросто сохранить темпы роста. Чтобы преодолеть «цифровое плато», этим странам придется приложить сознательные усилия к переосмыслению своей экономической модели, поставить все на те цифровые технологии и технологические сферы, в которых они лидируют, и устранить любые препятствия на пути инноваций. Тому, как поддерживать инновационное развитие, они могут поучиться у стран-лидеров. Используя свой опыт, масштаб и сетевой эффект, страны с замедляющимися темпами развития могут преобразиться и	Дания, Швеция, Ирландия, Южная Корея, Бельгия, Канада, Нидерланды

	снова начать расти.	
Перспективные страны	В настоящий момент находятся на низком уровне цифровизации, но стремительно развиваются. Существенная динамика развития и большой потенциал могут сделать их очень привлекательными для инвесторов. Их сдерживают неразвитая инфраструктура и низкое качество институциональной среды. Лучшее решение для них – создавать новые качественные институты, которые помогли бы стимулировать внедрение инноваций. Перспективные страны обладают потенциалом для того, чтобы стать лидерами будущего.	Китай, Малайзия, Кения, Россия, Индия, Камерун, Нигерия, ЮАР
Проблемные страны	Находятся на низком уровне цифровизации и обладают низкой динамикой, что создает для них большие трудности. В некоторых из них темпы цифрового развития и вовсе снижаются. Некоторые из проблемных стран креативно подходят к проблемам существенной нехватки инфраструктуры, институциональных ограничений и неискушенности потребителя. Самым надежным способом увеличить динамику развития для них будет улучшение доступа населения к интернету за счет сокращения разрыва в использовании мобильного интернета, то есть разницы между количеством мобильных телефонов и мобильных телефонов, подключенных к сети.	Египет, Венгрия, Перу, Пакистан, Греция

Следует отметить, что к 2030 году темпы развития мировой цифровой экономики увеличатся более чем в два раза. Это связано не только с увеличением населения в будущем, а возрастая доходов и увеличением уровня и качества жизни. Представители среднего класса Китая и Индии станут крупнейшими потребителями в мире, а значит, рынок будет во многом ориентироваться на них.

Несмотря на дифференциацию стран, можно сказать, что все государства осознают, что улучшение качества цифровых ресурсов – приоритетная задача. Более эффективно будет функционировать экономика того государства, которое вовремя и всецело охватило весь потенциал развития инфраструктуры. Все сферы общественной жизни нацелены на цифровизацию, что приводит к прозрачности, гибкости и ритмичности функционирования. Каждый день создается экономика будущего, несколько лет назад было невозможно представить, то можно осуществить мониторинг банковских счетов, не посещая финансовую организацию. Инфраструктура упростила жизнь всех сегментов экономики [1].

Поэтому цифровые инвестиции, привлекают все больше внимания. Особое значение в этом вопросе имеет финансовая политика стран. Все больше государств мира осознают потребность в цифровизации. Развитые и развивающиеся страны ведут активную политику по увеличению денежного оборота в сфере цифровой экономики, также в ряде важных задач остаются цифровые финансы. Рассмотрим динамику роста цифровой экономики в ВВП стран с 2015 по 2018 годы:

Рис. 1 – Динамика цифровых инвестиций в сфере ВВП в разных странах мира с 2015 по 2018 год

На основе данных диаграммы можно сказать, что роль цифровой экономики в развитых странах с каждым годом возрастает, так с 2015-2018 гг. в целом с 6,1 до 8,9%. В развивающихся странах за этот же период времени с 5,7 до 8,9%. Великобритания является лидером по объему ВВП в экономике – 13,1%. На основе исследования общих мировых затрат на цифровизацию в 2018 году, ученые – аналитики вынесли прогноз, что затраты на трансформацию технологий будут увеличиваться на двадцать процентов ежегодно, что к 2021 году составит около двух с половиной трлн. долларов США. В то же время динамика цифрового развития у Великобритании больше, чем у большинства стран Европейского союза, а значит она считает, что будущее за цифровизацией. Необходимо отметить, что государство оказывает поддержку цифровому сектору. Большая часть мировых финансов сосредоточена в банках, поэтому устойчивое положение этих институтов, создает благоприятный климат для эффективного функционирования страны. Финансовые компании формируют рейтинг самых надежных и успешных банковских компаний мира. Такие рейтинги составляются на основе разных показателей, наиболее важным является показатель суммы активов. Оценим рынок финансовых услуг в мире, используя в качестве индикаторов банки с разным объемом активов [2].

Таблица 2 – Мировые банки и объем их активов

	Наименование банка	Объем активов, в млрд. \$
1	Industrial and Commercial Bank of China (Китай)	4 009
2	China Construction Bank Corporation(Китай)	3 400
3	Agricultural Bank of China(Китай)	3 235
4	Mitsubishi UFJ Financial Group(Япония)	2 780

5	JPMorgan Chase(США)	2 533
6	HSBC Holdings plc(Великобритания)	2 520
7	BNP Paribas(Франция)	2 357

На основе данных можно отметить, что тройку лидеров представляет Китай, это объясняется тем, что ежегодный прирост экономики и производительности в этом государстве колоссален. Европейские страны так же входят в рейтинг, обладая весомым объемом активов. Однако ни один банк России не входит в эту оценку, Сбербанк имеет в своих активах порядка 25 триллионов рублей, что в переводе на текущий курс составляет около 350 миллиардов долларов.

Выводы. Цифровые финансы, как часть экономики будущего в корне изменяют мир, поэтому выделим шесть направлений, в которые определять результат внедрения цифровизации [3, с. 11]:

Рис. 2 – Тренды цифровизации

Таким образом, положительные результаты внедрения технологий имеют неоценимый образовательный и мотивационный эффект для того, чтобы масштабировать решения. Важным этапом развития цифровых финансов выступает постепенное внедрение новой инфраструктуры. Переход от инициатив и проектов по цифровизации отдельных участков деятельности к глубокой трансформации всех сфер общества.

Заключение. Заключительным этапом цифровизации является изменение ее «внешнего» контура. На этом этапе цифровые технологии являются полноценной частью мирового сообщества, направленные на создание новых систем. Цифровая трансформация – это не только эволюция устройств это интеграция огромных баз данных во все аспекты жизни. Цифровизация в корне меняет традиционные аспекты – от использования бытовой техники до управления государством. Объектом цифровых финансов станет абсолютно все, от рабочих процессов до потока личной информации. Взаимодействие этого феномена, как уровне разных стран мира, так и на уровне жизни отдельно взятого индивида, так как любой современный человек не представляет свою жизнь без мобильных сетей и интернета. На протяжении всего времени наблюдается, положительны климат для развития интернета и сети, которые являются основой цифровой экономики.

Литература:

1. Днепров М.Ю., Михайлюк О.В. Цифровая экономика как новая экономическая категория // Вопросы инновационной экономики. – 2019. – Том 9. – № 4.
2. Индикаторы цифровой экономики: 2017: статистический сборник/Г.И.Абдрахманова, Л.М.Гохберг, М.А.Кевеш и др. – М.:НИУ ВШЭ, 2017. - 450 с.
3. Качкаева А.Г., Кирия И.В. Долгосрочные тенденции развития сектора массовых коммуникаций // Форсайт. - 2012. - Т. 6. - № 4. - С. 6–18.
4. Куприяновский В. П., Добрынин А. П. ВІМ–Цифровая экономика. Как достигли успеха? Практический подход к теоретической концепции // Цифровая экономика. – 2016. – Т. 4. – №. 3. – С.9–20.
5. Куприяновский В.П., Конев А.В., Синягов С.А., Намиот Д.Е., Оптимизация использования ресурсов в цифровой экономике // International Journal of Open Information Technologies. - 2016. - Т. 4. - № 12. - С. 86–96. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27543363>
6. Markina S.A., Klimenko P.A., Mashkina N.A. The influence of processes of financial globalization and transformation on the world financial and credit system // Sgem International Multidisciplinary Scientific Conference on Social sciences and Arts. - 2017. - № 1-4. - С. 847-852.URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36699561>
7. Машкина Н. А. Модернизация экономики России // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. - 2012. - №2. - С. 215-219.
8. РБК – новости, акции, курсы валют, доллар, евро [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rbc.ru/> (Дата обращения 19.03.2019).
9. Рыбак С.Ю., Лантратов К.В. «Цифра» будет пронизывать все и вся // Горизонты. - 2017. - №2. - С. 40–41.
10. ТАСС – новости в России и мире [Электронный ресурс]. URL: <http://www.tass.ru/> (Дата обращения 19.03.2019).
11. Чинаева Т.И. Развитие сектора ИКТ как составляющей цифровой экономики // - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет. - 2018. - С. 151–153. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32532580>

References:

1. Dneprov M.Yu., Mikhaylyuk O.V. Digital economy as a new economic category // *Issues of innovative economy*, 2019, vol. 9, no. 4. (In Russian)
2. Abdrakhmanova G. I., Gokhberg L. M., Kevesh M. A. Indicators of the digital economy: 2017: statistical collection. Moscow, National.research.University "Higher school of Economics" Publ., 2017, 450 p. (In Russian)
3. Kachkayeva A. G., Kiria I. V. long-Term trends in the development of the mass communications sector. *Foresight-Russia*, 2012, vol.6, no. 4, pp. 6-18. (In Russian)
4. Chuprynousky V. P., Dobrynin, A. P., BIM, Digital economy. How were you successful? Practical approach to the theoretical concept. *The digital economy*, 2016, vol. 4, no. 3, pp. 9–20. (In Russian)
5. Chuprynousky V. P., Konev A. V., Sinyakov S. A., Namiot D. E., optimizing the use of resources in the digital economy. *International Journal of Open Information Technologies*, 2016, vol. 4, no. 12, pp. 86-96. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27543363>
6. Markina S. A., Klimenko P. A., Mashkina N. A. The influence of processes of financial globalization and transformation on the world financial and credit system. *Sgem international Multidisciplinary Scientific Conference on Social sciences and Arts*, 2017, no. 1-4, pp. 847-852. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36699561>
7. Mashkina N. A. Modernization of the Russian economy. *Proceedings of Southwest state University. Series: Economics. Sociology. Management*, 2012, no. 2, pp. 215-219. (In Russian)

8. *RBC – news, stocks, exchange rates, dollar, Euro*. Available at: URL: <http://www.rbc.ru/> / (accessed: 19 March 2019)
9. Rybak S. Y., Lantratov, K. V. "The Number" will permeate everything and everyone. *Horizons*, 2017, no. 2, pp. 40-41. (In Russian)
10. *TASS – news in Russia and the world*. Available at: URL: <http://www.tass.ru/> (accessed: 19 March 2019).
11. Chinaeva T.I. *Development of the ICT sector as a component of the digital economy. Statistics in the digital economy: training and use*. St. Petersburg, St. Petersburg State University of Economics Publ., 2018, pp. 151-153. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32532580>

Submitted: 12 November 2019

Accepted: 13 December 2019

Published: 16 December 2019