

УДК 330.1

doi:10.21685/2072-3016-2022-2-19

Совершенствование экономического анализа и операционной аналитики в процессе внедрения технологий цифровой экономики

А. П. Пантелеева¹, С. В. Петров²

¹Псковский государственный университет, Псков, Россия

²Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
Москва, Россия

¹pskov.20013@yandex.ru, ²sergeipetrov.97@mail.ru

Аннотация. *Актуальность и цели.* В условиях современного технологического прогресса, когда человек как субъект осуществления профессиональной деятельности все более и более дистанцируется от прямого, личного участия во всех рабочих процессах, а рутинные задачи повсеместно делегируются компьютерам и роботам, становится особенно важной оптимизация управленческих систем под текущие, а также стратегические аспекты функционирования общественного производства и экономики. Анализ представляет одну из главных составных частей управления любого субъекта экономики: посредством аналитических процедур формируется объективная, целостная картина, позволяющая менеджменту экономической единицы иметь представление о ее финансово-хозяйственном состоянии. *Материалы и методы.* Реализация исследовательских задач была достигнута на основе изучения аналитических материалов, законодательства в области цифровой экономики. В работе использовались теоретико-эмпирические, формально-логические, а также экономико-статистические методы исследования. *Результаты.* Цифровая экономика в российских условиях имеет одну из главных проблем своего становления именно в процессе осуществления ее менеджмента, так как влияние этого раздела на субъекты экономических отношений имеет прямой и одновременно опосредованный характер воздействия, и исключить его невозможно. Решением выявленной проблемы может стать разработка и внедрение системы автоматического оперативного расчета рисков финансово-хозяйственной деятельности субъекта экономических отношений на основе бухгалтерских данных, а затем скоринга полученной информации в соответствии с данными по лидерам отрасли и среднеотраслевому значению. Поэтому внедрение единого программного обеспечения позволит в режиме онлайн произвести оценку текущего финансового положения в данном формате при соблюдении режима анонимности. *Выводы.* Таким образом, актуальность данного исследования обусловлена необходимостью улучшения способов и методов экономического анализа, а также построением адекватного своевременного механизма операционной аналитики, позволяющего решать финансово-хозяйственные задачи субъекта экономики в соответствии с нормами и требованиями его производственных технологий.

Ключевые слова: ресурсы цифровой экономики, риски цифровизации, функции управления, цифровая экономика, экономический анализ

Для цитирования: Пантелеева А. П., Петров С. В. Совершенствование экономического анализа и операционной аналитики в процессе внедрения технологий цифровой экономики // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. 2022. № 2. С. 200–209. doi:10.21685/2072-3016-2022-2-19

Improving economic analysis and operational analytics in the process of implementing digital economy technologies

A.P. Panteleeva¹, S.V. Petrov²

¹Pskov State University, Pskov, Russia

²Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

¹pskov.20013@yandex.ru, ²sergeipetrov.97@mail.ru

Abstract. *Background.* In the conditions of modern technological progress, when a person as a subject of professional activity is increasingly distancing himself from direct, personal participation in all work processes, and routine tasks are delegated everywhere to computers and robots, it becomes especially important to optimize management systems for current, as well as strategic aspects of the functioning of social production and the economy. Analysis is one of the main components of the management of any economic entity: through analytical procedures, an objective, holistic picture is formed that allows the management of an economic unit to have an idea of its financial and economic condition. *Materials and methods.* The implementation of research tasks was achieved on the basis of the study of analytical materials, legislation in the field of digital economy. Theoretical and empirical, formallogical, as well as economic and statistical methods were used in the work. *Results.* The digital economy in Russian conditions has one of the main problems of its formation precisely in the process of implementing its management, because the influence of this section on the subjects of economic relations has a direct and at the same time indirect impact, and it is impossible to exclude it. The solution to the identified problem can be the development and implementation of a system for automatic operational calculation of the risks of financial and economic activity of the subject of economic relations on the basis of accounting data, and then scoring the information received in accordance with data on industry leaders and industry average. Therefore, the introduction of a single software that allows online assessment of the current financial situation in this format while maintaining anonymity. *Conclusions.* Thus, the relevance of this study is due to the need to improve the methods and methods of economic analysis, as well as the construction of an adequate, timely mechanism of operational analytics that allows solving financial and economic tasks of an economic entity in accordance with the norms and requirements of its production technologies.

Keywords: digital economy resources, digitalization risks, management functions, digital economy, economic analysis

For citation: Panteleeva A.P., Petrov S.V. Improving economic analysis and operational analytics in the process of implementing digital economy technologies. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedeniy. Povolzhskiy region. Obshchestvennye nauki* = *University proceedings. Volga region. Social sciences*. 2022;(2):200–209. (In Russ.). doi:10.21685/2072-3016-2022-2-19

Введение

Становление цифровой экономики в российской действительности находится на первоначальном этапе, что, с одной стороны, безусловно имеет негативное влияние на развитие экономических отношений международного характера, так как из-за отставания от передовых экономик мира затрудняется своевременное и слаженное взаимодействие с ними, а с другой – позволяет адаптировать под свои потребности уже проверенные и эффективные элементы данного технологического аспекта развития с минимальными безвозвратными потерями.

Экономический анализ является связующим звеном между объективной бухгалтерской информацией (и т.п.) и субъективным принятием управленческих решений, поэтому его влияние и развитие в условиях цифровой экономики напрямую связано с ее эффективностью.

В связи с этим становится необходимым выявление и нейтрализация проблем, оказывающих свое негативное влияние на совокупное развитие экономического анализа и цифровой экономики России. Это позволит сформировать главные узловые направления улучшения данных цифровых технологий в экономических отношениях, определить их специфические особенности с целью дальнейшего устойчивого совершенствования и вовлечения в хозяйствующие процессы российского общества.

Иерархия факторов, негативно влияющих на становление цифровых технологий в российской экономической системе

Градация уровней основных проблем, оказывающих свое негативное влияние на совокупное развитие экономического анализа и цифровой экономики в современных российских условиях, представлена на рис. 1.

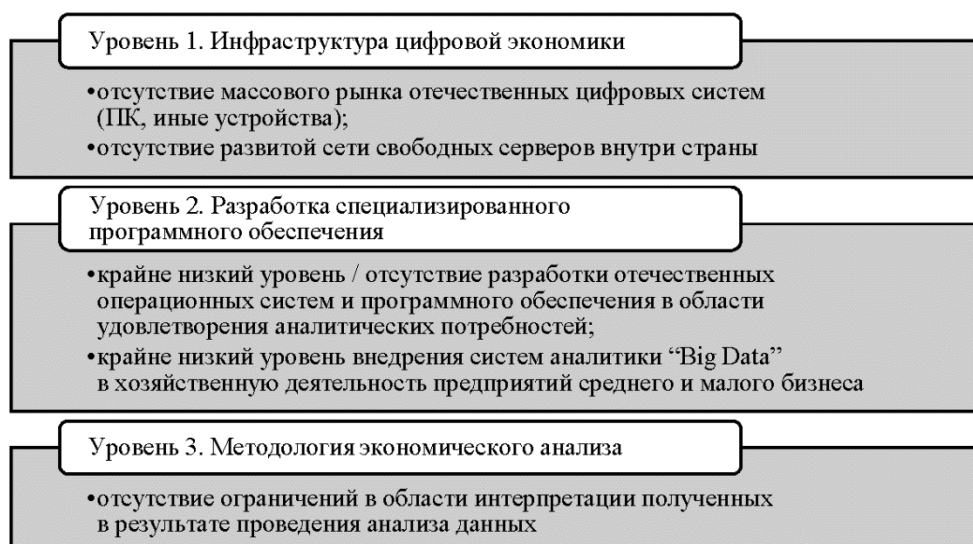


Рис. 1. Многоуровневая система проблем совокупного развития экономического анализа и цифровой экономики в России [1–3]

Первый уровень «Инфраструктура цифровой экономики» представляет собой степень адаптированности/готовности экономики государства к включению ее в цифровой формат развития.

Второй уровень «Разработка специализированного программного обеспечения» уже предполагает наличие предпосылок формирования и совершенствования аналитических процедур и инструментов в рамках цифровизации хозяйственной деятельности.

Третий уровень «Методология экономического анализа» предполагает усовершенствование методик, методов аналитической сферы познания экономической деятельности в рамках доступных и современных цифровых

технологий. Важно отметить, что в отличие от проблем, представленных в первых двух уровнях системы, отсутствие ограничений в области интерпретации полученных в результате проведения анализа данных как причина возможного проявления неблагоприятных последствий была предложена автором самостоятельно и будет раскрыта далее в тексте.

Риски, возникающие из-за влияния выявленных проблем, и их последствия

В рамках каждого уровня причин, негативно влияющих на совокупное развитие экономического анализа и цифровой экономики, по авторскому мнению, следует выделить несколько основных причин, ранее указанных на рис. 1. Их влияние в основном проявляется через вероятное проявление ряда рисков, которые указаны в табл. 1.

Таблица 1

Риски, возникающие в результате влияния основных проблем
инфраструктуры российской цифровой экономики

Риски	Последствия
– Валютные риски; – ценовые риски; – политические риски; – риски, связанные с замедлением внедрения продвинутого оборудования в связи с дороговизной его внедрения; – риск ограниченного применения предприятиями; – риск утечки/конфиденциальности данных; – риск контроля данных и т.д.	– Замедление развития цифровой экономики; – отставание от экономик развитых стран; – отсутствие/недостаточность современного базиса для тотальной цифровизации экономического пространства России; – невозможность / крайняя ограниченность в решении проблем второго уровня и др.

Исходя из информации, представленной в табл. 1, следует отметить, что повышение уровня цифровизации экономической системы России, а также активное внедрение отечественных разработок являются не только важным драйвером развития российской экономики, но и гарантом ее безопасности.

Пути борьбы с неэкономическими аспектами внедрения цифровой экономики

Основными мерами по нивелированию негативного влияния факторов (проблем), принадлежащих к двум первым уровням проблематики совокупного развития экономического анализа и цифровой экономики, в рамках которых государственные органы власти РФ осуществляют поддержку, представлены ниже:

– в середине 2020 г. осуществлена разработка и внедрение налоговых изменений в части налогообложения прибыли ИТ-компаний¹;

¹ О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации : федер. закон от 31.07.2020 № 265-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 04.06.2021).

– с 2019 г. осуществляется субсидиарная поддержка российских организаций в разработке цифровых платформ и программных продуктов в целях дальнейшего внедрения на промышленных предприятиях, осуществляющих деятельность в обрабатывающих отраслях экономики («Раздел С» ОКВЭД-2)¹;

– с 2020 г. реализуется по всей России президентская программа «Доступный интернет»;

– функционирование особых экономических зон технико-внедренческого типа² и др.

По мнению автора данной работы, в дополнение к уже имеющимся может быть реализован ряд следующих мероприятий:

– создание единого цифрового поля на базе информации государственных источников информации (увеличит доступность обработки данных для субъектов малого и среднего предпринимательства);

– расширение программы субсидиарной поддержки для организаций на разработку цифровых платформ и программных продуктов в целях дальнейшего внедрения на предприятиях добывающей промышленности (увеличит рынок сбыта цифровых технологий и привлечет новых участников).

Специфика решения методологического вопроса экономического анализа в реалиях цифровых технологий

Для решение выявленной проблемы, связанной с методологией экономического анализа, необходимо изучить доступные субъекту экономики России ресурсы цифровой экономики.

Сегодня в распоряжении российского экономического субъекта есть спектр различных ресурсов цифровой экономики. Условно их можно разделить на три типа, представленных на рис. 2 [4, 5].



Рис. 2. Типы ресурсов цифровой экономики,
доступные современному российскому субъекту экономики

Базовый тип ресурсов цифровой экономики предполагает использование субъектом экономических отношений совокупности государственных и общедоступных услуг и информационных источников сети Интернет. По своей сути данные ресурсы доступны всем членам интернет-сообщества, а их монетизация или концептуально невозможна, или опосредована политической каналом потоковых данных / сайта.

Стандартный тип ресурсов цифровой экономики предназначен для использования экономическими субъектами для достижения профессиональных

¹ Об утверждении Правил предоставления субсидий российским организациям на возмещение части затрат на разработку цифровых платформ и программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции : постановление Правительства РФ от 30.04.2019 № 529 : [ред. от 27.01.2021] // СПС «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 24.06.2021).

² Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» : распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р (последняя редакция) // СПС «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 04.06.2021).

целей и задач. Такие ресурсы используются в конкретных видах хозяйственной деятельности, имеют узкоспециализированный функционал и предоставляются уже на платных условиях. К ним относятся различные офисное программное обеспечение (ПО) (например, Microsoft Excel), информационные бухгалтерские системы (ИБС) («1С Бухгалтерия», «Парус» и т.п.), информационные порталы, официальные сайты и т.д.

Продвинутый тип ресурсов цифровой экономики связан с понятием «Big Data», а ключевой особенностью его сервисов является таргетированная ориентация на различные группы потребителей. Использование данных ресурсов в хозяйственной деятельности субъекта экономических отношений требует наличия высокой квалификации персонала как в экономических, так и в IT-аспектах. В них входят различные эконометрические ПО (например, EViews), языки программирования (Python и т.п.), услуги цифрового маркетинга («ЯндексДирект», Google Ads и т.п.) и т.д. Следует отметить, что исходя из изученной информации видно, что продвинутый тип ресурсов в большинстве случаев состоит из зарубежного ПО, что также подтверждает наличие проблем, указанных на втором уровне системы (см. рис. 1) [6].

Экономический анализ и его более частная составляющая – операционная аналитика – находят непосредственное свое применение/отражение в последних двух типах ресурсов цифровой экономики, что связано с необходимостью эффективного использования информации и активов в условиях платности их получения. Поэтому дальнейшее изучение перспектив развития экономического анализа и операционной аналитики в процессе внедрения технологий цифровой экономики будет опираться только на эти два типа ресурсов, качественная оценка которых представлена в табл. 2 [7–11].

Как видно из табл. 2, в современных российских условиях реализация технологий цифровой экономики предполагает формирование информационной базы, характеризующей макро- и микросреду экономического субъекта, ее анализ и прогноз. В рамках принятия управленческих решений не существует каких-либо предпосылок к их системному координированию и оптимизации, т.е. менеджмент основывает свое мнение на субъективном восприятии информации о сильных и слабых сторонах бизнеса, присущих ему возможностях, угрозах и рисках.

В итоге возникает диссонанс цепочки объективной реализации функций управления (рис. 3), влияние которого увеличивает рискованность осуществления хозяйственной деятельности данным субъектом экономических отношений [12].

Таким образом, по авторскому мнению, цифровая экономика в российских условиях имеет одну из главных проблем своего становления именно в процессе осуществления ее менеджмента, так как влияние этого раздела на субъекты экономических отношений имеет прямой и одновременно опосредованный характер воздействия и исключить его невозможно.

Решением выявленной проблемы может стать разработка и внедрение системы автоматического оперативного расчета рисков финансово-хозяйственной деятельности субъекта экономических отношений на основе бухгалтерских данных, а затем скоринга полученной информации в соответствии с данными по лидерам отрасли и среднеотраслевому значению. Предлагается внедрение единого программного обеспечения, позволяющего в режиме онлайн произвести оценку текущего финансового положения в данном формате при соблюдении режима анонимности.

Таблица 2
Оценка основных элементов стандартного и продвинутого типов ресурсов цифровой экономики в российских условиях

Элемент	Особенности реализации функций	Сильные стороны	Слабые стороны
<i>Стандартный тип ресурсов цифровой экономики</i>			
Офисное ПО	Полуавтоматическое выполнение аналитических процедур на основе алгоритмов программ	– Относительно дешевизна доступа к цифровым продуктам и услугам;	– Удовлетворение аналитических потребностей только субъектов малого и среднего бизнеса;
Информационные бухгалтерские системы	Формирование информационной базы, построение элементов экономического анализа на основе внутренних данных систем “intranet”	– широкий круг инструментов текущего анализа;	– относительно малые объемы обработки данных;
Информационные порталы, официальные сайты	Источники построения экономических моделей и последующего использования в аналитике	– простота операционного использования (без специфических знаний и умений в области IT);	– необходимость нахождения оператора в постоянном режиме онлайн при осуществлении аналитического процесса;
		– отсутствие необходимости проведения стратегического моделирования и анализа	
<i>Продвинутый тип ресурсов цифровой экономики</i>			
Эконометрическое и аналитическое ПО	Изучение макроэкономической конъюнктуры различных стран, отраслей и т. п.	– Обработка колоссального массива данных;	– Ориентация на крупный бизнес;
Языки программирования, Big Data	Поиск и обработка целевой информации и т. п.	– стратегический акцент аналитических процедур;	– необходимость специального оборудования, персонала и т. п.;
Услуги цифрового маркетинга	Оценка рыночной среды, таргетирование и т. п.	– возможность прогнозирования на основе стратегического моделирования;	– высокий уровень себестоимости использования технологий (оборудования, программ, обучения персонала);
		– глобальный характер данных;	– трудоемкость операционного использования (специфические знания и умения в области IT, и экономики)
		– автоматизация процессов в режиме офлайн	



Рис. 3. Цепочка реализации функций управления в цифровой экономике

По своей сути данное ПО позволит сравнить ежедневную бухгалтерскую отчетность юридического лица с аналогичными квартальными данными по лидерам отрасли и среднеотраслевому значению, рассчитать отклонения и, таким образом, оценить собственную эффективность.

Подводя итоги, следует отметить, что в авторском понимании развитие экономического анализа и оперативной аналитики в условиях российской цифровой экономики затрудняется наличием трехуровневой системы проблем, напрямую связанных со становлением и развитием капиталистических отношений в национальной экономике. Первые два уровня системы влияют на обеспечение технологического развития, третий, ключевой, уровень – на само становление аналитической науки в рамках цифровизации. В рамках него выявлена основная, по авторскому мнению, проблема, а именно «отсутствие ограничений в области интерпретации полученных в результате проведения анализа данных». Ее решением может стать разработка и внедрение системы автоматического оперативного расчета рисков финансово-хозяйственной деятельности субъекта экономических отношений на основе бухгалтерских данных, а затем скоринга полученной информации в соответствии с данными по лидерам отрасли и среднеотраслевому значению.

Список литературы

1. Циренщиков В. С. Цифровизация экономики Европы // Современная Европа. 2021. № 3. С. 104–113. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-ekonomiki-evropu> (дата обращения: 18.06.2021).
2. Big Data: перспективы развития, тренды и объемы рынка больших данных // Деловой профиль. URL: <https://delprof.ru/press-center/open-analytics/big-data-perspektivy-razvitiya-trendy-i-obemy-rynka-bolshikh-dannykh/> (дата обращения: 22.05.2021).
3. Доля рынка настольных операционных систем в РФ // Статкаунтер. URL: <https://gs.statcounter.com/os-market-share/desktop/russian-federation> (дата обращения: 22.05.2021).
4. Разумовская Н. Д., Рябиченко Л. А., Четверякова О. Н. Цифровая экономика. М. : Графика, 2018. 64 с. URL: https://www.osgo.center/uploads/post_attachment/file/0/20/Цифровая_экономика.pdf

5. Белоусов Ю. В. Цифровая экономика: понятие и тенденции развития // Вестник Института экономики РАН. 2021. № 1. С. 26–43. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-ponyatie-i-tendentsii-razvitiya> (дата обращения: 18.06.2021).
6. Павлинов И. А., Скодорова Л. К., Павлинова Е. И. [и др.]. Цифровая экономика : монография. Рыбница : ПГУ, 2019. URL: <https://rfpgu.ru/files/downloads/монография%20цифровая%20экономика.pdf>
7. Бондарева Л. Н., Климентьева И. В., Микушина М. М. [и др.]. Комплексный экономический анализ : учеб. пособие. Екатеринбург : Изд-во Российского государственного профессионально-педагогического ун-та, 2018. 152 с. URL: <http://elar.rsvpu.ru/978-5-8050-0659-4>
8. Цифровые технологии в экономике и промышленности : сб. тр. национальной науч.-практ. конф. с междунар. участием / под ред. д-ра экон. наук, проф. А. В. Бабкина. СПб. : Политех-Пресс, 2019. 780 с.
9. Созыкина М. С. Информационные технологии в цифровой экономике // Academy. 2019. № 1 (40). С. 34–35. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-tehnologii-v-tsifrovooy-ekonomike> (дата обращения: 15.06.2021).
10. Маркова В. Д., Кузнецова С. А. Развитие менеджмента в цифровой экономике: аналитический обзор исследований // Мир экономики и управления. 2020. Т. 20, № 3. С. 166–183. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-menedzhmenta-v-tsifrovooy-ekonomike-analiticheskiy-obzor-issledovaniy> (дата обращения: 15.06.2021).
11. Абдрахманова Г. И., Вишневский К. О., Гохберг Л. М. [и др.]. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение : докл. к XX Апрельской Междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества (г. Москва, 9–12 апреля 2019 г.) / науч. ред. Л. М. Гохберг ; Национальный исследовательский ун-т «Высшая школа экономики». М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. 82 с. URL: https://www.hse.ru/data/2019/04/12/1178004671/2%20Цифровая_экономика.pdf (дата обращения: 11.03.2022).
12. Менеджмент в эпоху цифровой трансформации экономики : материалы Всерос. конф. с междунар. участием (г. Пермь, 10 декабря 2020 г.) / отв. ред. А. М. Ощепков ; Пермский государственный национальный исследовательский ун-т. Пермь, 2020. 119 с. URL: <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/menedzhment-vepohu-cifrovoj-transformacii-ekonomiki.pdf>

References

1. Tsirenschchikov V.S. Digitalization of the European economy. *Sovremennaya Evropa = Modern Europe*. 2021;(3):104–113. (In Russ.). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-ekonomiki-evropy> (accessed 18.06.2021).
2. Big Data: development prospects, trends and about the big data market. *Business profile*. (In Russ.). Available at: <https://delprof.ru/press-center/open-analytics/big-data-perspektivy-razvitiya-trendy-i-obemy-rynka-bolshikh-dannykh/> (accessed 22.05.2021).
3. Market share of desktop operating systems in Russia. *Statkaunter*. (In Russ.). Available at: <https://gs.statcounter.com/os-market-share/desktop/russian-federation> (accessed 22.05.2021).
4. Razumovskaya N.D., Ryabichenko L.A., Chetveryakova O.N. *Tsifrovaya ekonomika = Digital economy*. Moscow: Grafika, 2018:64. (In Russ.). Available at: https://www.osgo.center/uploads/post_attachment/file/0/20/Tsifrovaya_ekonomika.pdf
5. Belousov Yu.V. Digital economy: concept and development trends. *Vestnik Instituta ekonomiki RAN = Bulletin of the Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences*. 2021;(1):26–43. (In Russ.). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-ponyatie-i-tendentsii-razvitiya> (accessed 18.06.2021).
6. Pavlinov I.A., Skodorova L.K., Pavlinova E.I. [et al.]. *Tsifrovaya ekonomika: monografiya = Digital economy: monograph*. Rybnitsa: PGU, 2019. (In Russ.). Available at: <https://rfpgu.ru/files/downloads/monografiya%20tsifrovaya%20ekonomika.pdf>

7. Bondareva L.N., Kliment'eva I.V., Mikushina M.M. [et al.]. *Kompleksnyy ekonomicheskiy analiz: ucheb. posobie* = *Complex economic analysis: textbook*. Ekaterinburg: Izd-vo Rossiyskogo gosudarstvennogo professional'no-pedagogicheskogo un-ta, 2018: 152. (In Russ.). Available at: <http://elar.rsvpu.ru/978-5-8050-0659-4>
8. Babkin A.V. (ed.). *Tsifrovye tekhnologii v ekonomike i promyshlennosti: sb. tr. natsional'noy nauch.-prakt. konf. s mezhdunar. uchastiem* = *Digital technologies in economy and industry: proceedings of the national scientific and practical conference with international participation*. Saint Petersburg: Politekh-Press, 2019:780. (In Russ.)
9. Sozykina M.S. Information technology in the digital economy. *Academy*. 2019;(1): 34–35. (In Russ.). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-tehnologii-v-tsifrovoy-ekonomike> (accessed 15.06.2021).
10. Markova V.D., Kuznetsova S.A. Development of management in the digital economy: analytical review of research. *Mir ekonomiki i upravleniya* = *World of economics and management*. 2020;20(3):166–183. (In Russ.). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitiye-menedzhmenta-v-tsifrovoy-ekonomike-analiticheskiy-obzor-issledovaniy> (accessed 15.06.2021).
11. Abdrakhmanova G.I., Vishnevskiy K.O., Gokhberg L.M. [et al.]. *Chto takoe tsifrovaya ekonomika? Trendy, kompetentsii, izmerenie: dokl. k XX Aprel'skoy Mezhdunar. nauch. konf. po problemam razvitiya ekonomiki i obshchestva (g. Moskva, 9–12 aprelya 2019 g.)* = *What is the digital economy? Trends, competencies, measurement: proceedings of the 2nd April International scientific conference on the issues of economic and social development (Moscow, April 9–12, 2019)*. Moscow: Izd. dom Vysshey shkoly ekonomiki, 2019:82. (In Russ.). Available at: https://www.hse.ru/data/2019/04/12/1178004671/2%20Tsifrovaya_ekonomika.pdf (accessed 11.03.2022).
12. Oshchepkov A.M. (ed.). *Menedzhment v epokhu tsifrovoy transformatsii ekonomiki: materialy Vseros. konf. s mezhdunar. uchastiem (g. Perm', 10 dekabrya 2020 g.)* = *Management in the era of digital transformation of the economy: proceedings of the All-Russian conference with international participation (Perm, December 10, 2020)*. Perm, 2020:119. (In Russ.). Available at: <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/menedzhment-vepohu-cifrovoy-transformatsii-ekonomiki.pdf>

Информация об авторах / Information about the authors

Анжела Петровна Пантелеева

кандидат экономических наук, доцент
кафедры экономики, финансов
и финансового права, Псковский
государственный университет
(Россия, г. Псков, ул. Л. Толстого, 2)

E-mail: pskov.20013@yandex.ru

Anzhela P. Panteleeva

Candidate of economic sciences, associate
professor of the sub-department
of economics, finance and financial law,
Pskov State University (2 L. Tolstogo street,
Pskov, Russia)

Сергей Васильевич Петров

аспирант, Московский государственный
университет имени М. В. Ломоносова
(Россия, г. Москва, Ленинские горы, 1)

E-mail: sergeipetrov.97@mail.ru

Sergey V. Petrov

Postgraduate student, Lomonosov Moscow
State University (1 Leninskiye gory street,
Moscow, Russia)

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов / The authors declare no conflicts of interests.

Поступила в редакцию / Received 02.04.2022

Поступила после рецензирования и доработки / Revised 29.04.2022

Принята к публикации / Accepted 24.05.2022