

УДК 330:65.012.2

DOI: 10.26140/anie-2021-1001-0030

## ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

© Автор(ы) 2021

AuthorID: 299330

SPIN: 5759-0678

**ГОЛОВИН Алексей Анатольевич**, доктор экономических наук, профессор кафедры  
международных отношений и государственного управления

*Юго-Западный государственный университет*

(305040, Россия, Курск, ул. 50 лет Октября, 94, e-mail: dr.golovin2013@yandex.ru)

AuthorID: 759866

SPIN: 4505-1142

**ОВЧИННИКОВА Ольга Александровна**, кандидат экономических наук,  
доцент кафедры экономики и учета

*Курский государственный университет*

(305000, Россия, Курск, улица Радищева, 33, e-mail: Lelika-46@yandex.ru)

AuthorID: 728176

SPIN: 6984-7297

**ЖИЛИН Валерий Вячеславович**, кандидат технических наук, доцент кафедры  
гуманитарных, естественнонаучных и юридических дисциплин

AuthorID: 749755

SPIN: 1377-4442

**КРЕТОВА Оксана Григорьевна**, преподаватель кафедры гуманитарных,  
естественнонаучных и юридических дисциплин

*Курский институт кооперации (филиал) БУКЭП*

(305033, Россия, Курск, ул. Радищева, 116, e-mail: kretova-o@mail.ru)

**Аннотация.** Каждая сфера деятельности человека развивается по определенным законам, при этом каждая отрасль оказывает влияние в большей или меньшей степени на другую. В статье показано, что стремительный прогресс в науке позволил сделать скачок во многих областях знаний, благодаря появившимся информационным технологиям, в том числе и экономике - серьезные изменения затронули многие направления бизнеса. Начавшееся масштабное внедрение информационных систем положило начало новому уровню развития экономических процессов и переходу России к цифровой экономике. В ходе изучения темы расширения цифровой экономики было определено, что Россия значительно отстает от развитых стран в области развития информационных систем в бизнес-среде. Отмечается прогресс в области развития нормативно-правовой базы, остро требующейся для обеспечения экономической и правовой защиты инвестиций, направленных в реализацию проектов с информационными технологиями. Ключевыми факторами, осложняющими реализацию таких проектов, выступают недостаток финансовых ресурсов для установки необходимых систем, а так же технические сложности их внедрения. В исследовании показано, что слабая сторона многих компаний заключается в полном отсутствии электронного документооборота или же в его неправильном функционировании. Организация данного аспекта является важным для обеспечения налаженной коммуникации между внутренними и внешними подразделениями, а так же для передачи данных между различными программами. Ведение деловой документации внутри системы и полный отказ от бумажных форм является одним из элементов формирования благоприятной среды для перехода к цифровой экономике.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, информационные системы и технологии, инновационные проекты, электронный и бумажный документооборот, «программное обеспечение, как услуга».

## FEATURES AND PROBLEMS OF INFORMATIONAL TECHNOLOGY IMPLEMENTATION IN ECONOMIC PROCESSES

© The Author(s) 2021

**GOLOVIN Alexey Anatolyevich**, doctor of science of economy, professor of the department  
of international relations and public administration

*Southwestern State University*

(305040, Russia, Kursk, 50 let Oktyabrya street, 94, e-mail: dr.golovin2013@yandex.ru)

**OVCHINNIKOVA Olga Aleksandrovna**, candidate of science of economy, associate professor  
of the department of economics and accounting

*Kursk State University*

(305000, Russia, Kursk, Radishcheva street, 33, e-mail: Lelika-46@yandex.ru)

**ZHILIN Valeriy Vyacheslavovich**, candidate of technical sciences, associate professor  
of humanities, natural sciences and law

**KRETOVA Oksana Grigoriyevna**, teacher of the department of humanities,  
natural sciences and law

*Kursk Institute of Cooperation*

(305004, Russia, Kursk, Radishcheva street, 118, e-mail: kretova-o@mail.ru)

**Abstract.** Each sphere of human activity develops according to certain laws, and each industry has an impact to a greater or lesser extent on the other. The article shows that rapid progress in science has made it possible to make a leap in many areas of knowledge, thanks to the emergence of information technologies, including the economy - serious changes have affected many business areas. The beginning of large-scale implementation of information systems marked the beginning of a new level of development of economic processes and the transition of Russia to the digital economy. In the course of studying the topic of expanding the digital economy, it was determined that Russia significantly lags behind developed countries in the development of information systems in the business environment. Progress is being made in developing the regulatory framework that is urgently needed to ensure economic and legal protection of investments in information technology projects. The key factors that complicate the implementation of such projects are the lack of financial resources to install the necessary systems, as well as the technical difficulties of their implementation. The research shows that the weak side of many companies is the complete absence or malfunctioning of electronic document management. The organization of this

aspect is important for ensuring well-established communication between internal and external departments, as well as for data transfer between different programs. Maintaining business documentation within the system and completely eliminating paper forms is one of the elements of creating a favorable environment for the transition to the digital economy.

**Keywords:** digital economy, information systems and technologies, innovative projects, electronic and paper document management, "software as a service".

## ВВЕДЕНИЕ

*Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими задачами.* На современном этапе развития российской экономики все сильнее ощущается проблема роста монополизма, которая усилилась после открытия внутреннего рынка в рамках вступления в ВТО. Монополизация на российском рынке является одним из важных препятствий к росту эффективности депрессивной экономики [1]. Монополия сочетает в себе все признаки, характерные для конкуренции такого вида: преобладание небольших фирм, занимающихся выпуском продуктов-аналогов, каждый из которых имеет некоторые особенности, что позволяет потребителю выбрать тот товар, который его устраивает по всем параметрам [2]. Такая конкуренция базируется на неценовой политике, поэтому производитель стремится представить не более дешевое изделие, а ориентируется в первую очередь на его качество. В последнее время к данному критерию можно добавить свойство многофункциональности ввиду того, что информационные технологии проникли во все сферы жизни и способствуют в большинстве случаев развитию продукции. Определение функциональности за счет рекламных компаний стало ходовым не только в речи современного человека, но и в его подсознании, что дало возможность за счет этого продвигать разнообразные товары, в том числе продукцию, под ярлыком выполнения большого количества задач.

Информационные технологии проникают во все направления деятельности человека, что предопределяет появление нового класса задач в экономике, который связан непосредственно с ними [3]. Особенность данной категории заключается в том, что отделить сам продукт от технологии да недавнего времени нередко не представлялось возможным. В связи с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой многие компании стали предлагать новые решения, которые позволяют уйти от привычного представления технологий, как физического продукта. Эти отличия существенно расширяют возможности, но одновременно и усложняют задачи, которые решает экономическая наука.

Существует ряд разработок, которые способствуют упрощению контроля для достижения экономических целей. Они имеют большое многообразие и позволяют во многом упорядочить все выполняемые процессы. Но это возможно только при соблюдении условия правильного проектирования системы и ее использования. Сейчас проблема преобразования мысли в реально существующий технический и программный продукты не является такой острой [4]. Информационные системы стали применять достаточно давно, чтобы сформировалась достаточно высокая конкуренция. Теперь проблема состоит в том, чтобы создавать оптимизированные продукты, которые не просто функционируют, но и имеют высокую степень эффективности. Все эти трудности сводятся к задачам оптимизации расходования ресурсов и получении максимальной выгоды от их внедрения в экономические процессы.

*Анализ последних исследований и публикаций, в которых рассматривались аспекты этой проблемы и на которых обосновывается автор; выделение нерешенных ранее частей общей проблемы.* Проблема функционирования информационных технологий в рамках решения экономических задач продолжает оставаться актуальной постоянно. Данная отрасль деятельности подвержена постоянному и динамичному прогрессу. Технологии развиваются и накапливают базу знаний быстрее любой другой сферы, однако информационный

пласт технологий с определенной отраслью использования также входит в ее состав. Ввиду обширности числа решаемых информационными системами и комплексами вопросов, стоит отметить, что аспекты данной сферы будут всегда недостаточно хорошо освещены.

Возможности технологий, основывающихся на информационных системах, действительно очень обширны. Они применимы практически для всех экономических задач (которых немалое число), но и одну задачу можно решить различными способами [5]. Сегодня технологии распространяются в различном направлении: для реализации программного решения не обязательно использовать компьютер или ноутбук, техническая наука предоставляет различные более удобные устройства. При решении экономических задач на сегодняшний день пока нет практики внедрения каких-либо других электронных продуктов. Использование привычного формата является целесообразным, и трудно представить себе более удобное представление. Однако со временем вполне возможно внедрение более экономичных устройств.

На начальном этапе перехода экономической деятельности на полную компьютеризацию имелись крупные проблемы, связанные с приобретением самого оборудования хотя бы в стандартной конфигурации, а также установкой на них необходимого программного обеспечения. Сейчас же практически все компании имеют хотя бы стандартную комплектацию, которую при необходимости можно улучшить, а на основе такой базы проходит дальнейшая модернизация деятельности.

Другой важной проблемой является то, что внедренные в экономические процессы информационные продукты не функционируют в полную силу, а из-за сложности многие работники не прилагают должных усилий для полноценного освоения технологий. Продолжается ведение процессов в старом режиме, либо использование только базовых свойств программы. Сложность комплексов определяется иерархией взаимодействия с другими программами и совместного использования данных. Разработчики во многом облегчают труд и способствуют автоматической загрузке данных, но ввиду того, что сотрудники не до конца осваивают навыки работы, они предпочитают продолжать использовать ручной ввод. Таким образом, компания терпит определенные убытки и не дает дополнительного экономического эффекта. Этот недостаток касается использования информационных технологий в общем и не является проблемой только экономической сферы. Однако использование простейших информационных систем больше не является рентабельным, потому что в сложившихся социально-экономических условиях они не работают в полную меру. В рамках решения сложившейся ситуации возникает необходимость в обязательном обучении персонала и его более тщательной подготовке [6]. Только наличие данного аспекта поможет установить цифровую экономику.

Особенность понятия «цифровой экономики» теперь нельзя ограничить только лишь использованием одних информационных систем [7]. На ранних этапах внедрения это может быть и имело смысл, как прорыв. Однако сейчас в первую очередь важна выгода от их использования. Большой груз ответственности ложится на разработчиков, однако немаловажно содействие и потенциальных пользователей системы.

## МЕТОДОЛОГИЯ

*Формирование целей статьи.* Доказать значение влияния информационных технологий для развития сферы экономики, определить степень развития цифровой эко-

номики в России, а так же пути для решения возникших проблем, связанных с внедрением и использованием систем, сделать краткий обзор некоторых средств, которые имеют особое значение.

**Постановка задания.** Проведение анализа существующих инновационных методологий в области экономики, оценка эффективности их использования в условиях развития цифровой экономики.

**Используемые в исследовании методы, методики и технологии.** В рамках проведенного исследования использовалась методическая литература по развитию цифровой экономики, проведено сопоставление отечественного опыта с опытом других стран. В основе исследований лежит работа с государственным планом программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [8, 9]. В процессах изучения материалов использовался разнообразный ряд методов и подходов для рассмотрения особенностей данной темы, среди них следует выделить общенаучные инструменты оценки, выделение проблем и аспектов, обобщение, использование передовых технологий для подбора информации, взаимодействие с другими авторами, сторонниками или противниками утверждений об уровне развития цифровой экономики в России.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

**Изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных научных результатов.** Информационные технологии существенным образом влияют на повседневную работу человека, меняют структуру экономики, организуют коммуникации. Теперь информационные системы становятся определенным видом актива, что формируется из-за их альтернативной ценности. По оценке государственных специалистов ситуация с использованием технологий в большинстве случаев стабилизировалась, а ряд ключевых проблем удалось решить. Но, в связи с существующими особенностями, все еще возникают явления, которые в значительной степени усложняют формирование новых институтов цифровой экономики [10]. Необходимость внедрения и использования инновационных идей была доказана и признана многими государственными структурами, однако до сих пор уровень продвижения в Российской Федерации существенно не дотягивает до европейского. В российском понимании цифровая экономика — это инфраструктура хозяйственной деятельности, основанной на информационно-компьютерных цифровых технологиях [11].

Формат работы крупных отраслевых рынков подвержен серьезной модернизации. Отмечается снижение роли многих традиционных индустрий в составе современной экономики в мире. Этому способствует повышение роли определенных сегментов рынка, в рамках которых формируются и удовлетворяются потребности в продуктах, содержащих или использующих информационные технологии. Вместе с тем, повышается необходимость в проведении новых совместных исследований различных социальных институтов. Например, активно развивающиеся технологии работы с большим объемом данных могут быть использованы для повышения эффективности системы регулирования экономики. Для этого требуется инвентаризация и систематизация действующих нормативных актов, включение их в электронный реестр, а так же сбор и обработка данных по правоприменительной практике [12].

Исследования, проведенные в рамках Всемирного экономического форума, позволили в 2016 году оценить степень функционирования информационных систем и технологий в экономике. В качестве главного показателя выступает международный индекс сетевой готовности [13, 14]. Он является объективным параметром, показывающим то, насколько эффективно в различных странах мира используется цифровизация для решения экономических задач. Согласно данной характеристики Россия занимает 41-е место среди стран мира, т.е. доста-

точно далека от десяти передовых стран. Другая методика оценок также выявляет существенное отставание, которое необходимо ликвидировать и как можно быстрее. Сложившаяся ситуация объясняется неразвитой нормативной базой, а также низким уровнем применения цифровых технологий в бизнесе, в особенности в государственном. Большинство компаний под использованием информационных технологий предусматривает только лишь использование в своей работе компьютеров с элементарным набором программ, тогда как в других странах уже активно используются искусственный интеллект, облачные технологии, а также методики обработки больших данных.

Низкая степень вовлечения инноваций в экономические процессы делает уязвимыми компании в кризисные ситуации. Серьезным ударом для многих компаний, особенно крупных, стали карантинные меры в связи с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой, которая показала отсутствие готовности к полноценной работе в онлайн-режиме. Функционирование многих структур было приостановлено, что повлекло за собой убытки. Возникновение данной ситуации можно охарактеризовать слабо налаженным электронным документооборотом. В экономически развитых странах практически все компании отказались от использования бумажной формы представления информации. На примере опыта других стран было оценено преимущество электронных версий документов. Среди положительных сторон можно выделить:

- исключение дублирования документа для сохранения ресурсов (документ регистрируется единожды, после чего используется с помощью внешних ссылок на него);
- оригинальная идентификация документа;
- параллельное выполнение нескольких процессов над документом различными отделами, институтами либо инстанциями;
- оперативность изготовления документов;
- увеличение скорости движения документов;
- история движения документов, позволяющая отследить процесс и ответственное лицо;
- совместное использование одного документа;
- облегчение поиска;
- доступ к информации с любого устройства при наличии прав и разрешений;
- модернизация системы отчетности [15].

В условиях развития цифровой экономики использование бумажной системы ни в какой степени не является целесообразным, а становится тормозящим фактором для ее развития. Такая форма долгое время использовалась человечеством, но в рамках современной жизни от нее необходимо отходить к более прогрессивным способам [16]. Даже частичное внедрение электронных документов не является четко отработанной технологией. Для России характерны случаи, когда компании при внедрении систем ведения документов продолжают использовать бумажные версии для «удобства» восприятия информации. В большинстве организаций можно наблюдать именно такое явление. Причем, наибольший вес имеет бумажная форма, а в электронном варианте создается и хранится только ее копия, что нарушает все принципы функционирования цифровой экономики. На самом деле электронное делопроизводство не налажено, а все процессы взаимодействия протекают только для отчетности. Система используется не в полную меру, что совершенно не имеет никакого смысла в экономическом аспекте. Данная ситуация обуславливается враждебным отношением пользователей к системе, нежеланием как на уровне рядовых работников, так и руководства, принимать происходящие изменения.

Часто компании не хотят идти на глобальные перемены и полностью менять свою структуру, что определяется дороговизной реинжинеринга и долгими сроками проведения работ. По этой причине разработчики созда-



ют систему под предприятие и просто копируют его документную деятельность только уже в рамках информационной системы, тогда как настоящая цель внедрения систем такого вида заключается в усовершенствовании бизнес-процессов и отказе от дополнительных проверок документов.

Повсеместное внедрение электронного документооборота является первостепенной задачей для цифровой экономики. Это обеспечивает оптимальную и ускоренную работу с данными. Практически вся работа программных комплексов заключается в работе с информацией и ее преобразовании. Для хранения информации используются базы, а вся деятельность какой-либо компании представляется в виде таблиц, в которые вписываются важные параметры. При хорошо налаженном документообороте возможна автоматическая вставка необходимых данных в документ, тогда как при нарушении этого звена в экономической системе бывает трудно наладить остальную работу и взаимодействие не только между различными организациями, но и программами внутри одной системы.

Проблема отказа от использования информационных систем, включающих в себя электронный документооборот, лежит в комплексе факторов. Вследствие этого разработчики представили новую технологию, позволяющую отказаться от привычного понимания информационных систем. Теперь многие ИТ-компании развивают свою деятельность именно в этом направлении, потому что оно имеет массу преимуществ. Инновационная концепция представляет собой «программное обеспечение как услугу» [17]. Ее реализация подразумевает использование веб-приложений, которые работают через интернет. Поставщики такой технологии сами управляют ей, поэтому отпадает необходимость в наборе дополнительного персонала для поддержки и выполнения ключевых операций. Также организациям-клиентам больше не нужно проводить и оплачивать работы по установке обеспечения, его поддержке и следить за постоянными обновлениями. Использование программного обеспечения как услуги представляет собой облачную технологию. В рамках ее реализации клиенты не являются обладателями информационной системы, а берут ее в «аренду» и используют программный веб-интерфейс. Это позволяет расторгнуть договор с разработчиком или приостановить выплаты и не нести потери за то, что информационная система простаивает.

Такое решение становится доступным для всех организаций. Обычно масштабную систему могли позволить себе только крупные компании, а инвестиции в проекты подобного рода начинались от 50 миллионов рублей. Такая величина вложений для малого и даже среднего бизнеса является неподъемной, что тормозит их внедрение в бизнес-процессы. Новые подходы повышают доступность систем, при этом налаживается не только электронный документооборот, но и реализовываются другие методики, основанные на искусственном интеллекте и других передовых идеях.

**Сравнение полученных результатов с результатами в других исследованиях.** Работы многих авторов посвящены проблеме развития цифровой экономики в России. Практически все придерживаются единого мнения о том, что дальнейшее развитие данной сферы возможно только с применением информационных технологий, которые ускоряют все важные процессы, на которых базируется основная деятельность. Среди перечисленных тормозящих факторов на первое место выходит высокая стоимость подобных изменений. При решении данного аспекта технологии станут более доступными, что позволит ускорить многие инвестиционные процессы и упростить переход к цифровой экономике [18-27].

#### ВЫВОДЫ

**Выводы исследования.** Государство, в первую очередь, заинтересовано в становлении цифровой экономики, которая представляет собой хозяйственную деятель-

ность, где важную роль играет преобразование данных с помощью информационных или цифровых технологий. Это дает возможность сформировать благоприятную информационную среду с учетом постоянно возникающих потребностей государства и социума, предоставлять качественные услуги, получать достоверные сведения о текущем положении дел, сформировать инновационную инфраструктуру ведения бизнеса, оказывать поддержку ученым в продвижении своих идей, касающихся использования информационных технологий, а также подготовить технологическую базу для экономической сферы в новом формате.

**Перспективы дальнейших изысканий в данном направлении.** Вопрос продвижения и развития экономики с помощью передовых технологий будет всегда актуальным, так как этот фактор все больше определяет конкурентоспособность бизнеса. Объем работ, которые необходимо выполнить, по-прежнему достаточно большой и, несмотря на все предпринимаемые меры, Россия пока в числе отстающих стран, что требует срочной активизации ответственных за реализацию запланированных мероприятий структур. При этом любая деятельность не стоит на месте и продолжает расширять свою область знаний, дополняясь внедрением также новых методик работы. Сейчас цифровые средства стали достаточно популярными для решения целого класса экономических задач. Уже внедренные в бизнес-процессы информационные системы хорошо зарекомендовали себя и дали значимый эффект от их внедрения, однако это не значит, что цифровизация является оптимальным и единственным путем, поэтому следует формировать также соответствующую деловую и управленческую среду для полноценной реализации такого пути.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Пути повышения эффективности депрессивной экономики / В.А. Семькин, Т.Н. Соловьева, В.В. Сафронов, В.П. Терехов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 3. С. 58-62.
2. Халандра О.И. Уровень монополизации современной экономики России // Экономика, управление, финансы: материалы III Междоуниверситетской научной конференции. – 2014. – С.169-172.
3. Информационные технологии в системе точного земледелия / Акинчин А.В., Левшаков Л.В., Линков С.А., Ким В.В., Горбунов В.В. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 9. – С. 16-21.
4. Кацеев М.А. Автоматизированные информационные системы в экономике предприятия // Проблемы научной мысли. – 2019. – Т.5. – №2. – Стр.21-24.
5. Диго С.М., Нуралиев Б.Г. Особенности взаимодействия индустрии информационных технологий системой образования в эпоху цифровой экономики // Информатика и образование. – 2019. – №3. – С.5-16.
6. Нагина Е.К., Орлова М.В. К вопросу о формировании компетентности, необходимой будущим экономистам в условиях цифровой экономики // Электронный бизнес: проблемы, развитие и перспективы: материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции. – Воронеж. – 2019. – С.15-18.
7. Давнис В.В., Шульгина Е.А. Цифровая экономика: большие данные и принципы их рекуррентной обработки // Электронный бизнес: проблемы, развитие и перспективы: материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции. – Воронеж. – 2019. – С.12-14.
8. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB7915v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения 13.10.2020 г.).
9. Цифровая экономика Российской Федерации. Официальный сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/> (дата обращения 13.10.2020 г.).
10. Печаткин В.А. Формирование и развитие цифровой экономики в России как стратегический приоритет развития территорий в условиях пандемии // Вопросы инновационной экономики. – 2020. – Т.10. – №2. – С.837-848.
11. Петров А.А. Возможности и направления развития цифровой экономики в России и блокирующие факторы ее развития // Актуальные проблемы Российского права. – 2019. – №3(100). – С. 45-66.
12. Терехина Д.Г. Перспективы развития малого и среднего предпринимательства в условиях развития цифровой экономики России // Известия Института Систем Управления СГЭУ. – 2019. – №1(19). – С.190-191.

13. The Global Enabling Trade Report 2016. Официальный сайт Всемирного экономического форума. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.weforum.org/reports?year=2016#filter> (дата обращения 13.10.2020 г.).

14. Индекс готовности стран к сетевому обществу (Networked Readiness Index). Официальный сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/> (дата обращения 13.10.2020 г.).

15. Глотова А.В. Электронная отчетность и электронный документооборот: их сущность и развитие на современном этапе // Экономическое развитие России: состояние, тенденции и перспективы. – 2019. – С.403-407.

16. Курченков К.Б. Электронный документооборот. Критерии разработки систем электронного документооборота // Вестник Воронежского Института Высших Технологий. – 2014. - №12. – С. 102-106.

17. Гусейнова В.А., Богданова А.А. Анализ сервисов на примере модели SAAS для компаний среднего и крупного бизнеса // Менеджмент социальных и экономических систем. – 2018. - №2(10). – С.5-11.

18. Карышев М.Ю., Герасимова Е.А. Развитие цифровой экономики в России: краткий статистический анализ // Вестник САМГУПС. – 2019. - №1(43). – С.14-20.

19. Стефанова Н.А., Рахманова Т.Э. Оценка эффективности цифровой экономики // Карельский научный журнал. 2017. Т. 6. № 4 (21). С. 301-304.

20. Яковлева Е.Л., Селиверстова Н.С., Григорьева О.В. Концепция электронного кочевника: риски развития цифровой экономики // Актуальные проблемы экономики и права. 2017. Т. 11. № 4. С. 226-241.

21. Черных В.В., Суворова А.П., Баженов Р.И. Цифровая трансформация экономических систем - фактор стратегического развития территорий // Вестник НГИЭИ. 2019. № 12 (103). С. 105-120.

22. Якименко Д.В. Обзор проекта ФЗ «О цифровых финансовых активах» // Балтийский гуманитарный журнал. 2019. Т. 8. № 2 (27). С. 194-196.

23. Habinskaya A.A. Characteristics of cybersocialization of the digital generation // Humanitarian Balkan Research. 2019. Т. 3. № 3 (5). С. 55-57.

24. Пичугин В.Г. Адаптационная функция экономического поведения в условиях цифровой экономики // Азимут научных исследований: педагогика и психология. 2020. Т. 9. № 4 (33). С. 363-366.

25. Амбросенко Н.Д. Цифровая образовательная среда университета: направления развития, опыт, проблемы и риски // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. 2020. Т. 9. № 1 (49). С. 43-48.

26. Зюкин Д.А., Солошенко Р.В. Направления активизации инновационной деятельности в зернопродуктовом подкомплексе РФ // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 7. С. 161-168.

27. Гордеев М.Ю. Цифровая экономика и ее развитие в России // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. - №8. – С.50-52.

Статья поступила в редакцию 17.12.2020

Статья принята к публикации 27.02.2021