

УДК 338.001.36

DOI: 10.57145/27128482.2022.11.04.06



©2022 Контент доступен по лицензии CC BY-NC 4.0
This is an open access article under the CC BY-NC 4.0 license
(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

© Автор(ы) 2022

ЛЕБЕДИНСКАЯ Юлия Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры экономики и управления
Владивостокский государственный университет
690014, Россия, Владивосток, Yuliya.Lebedinskaya@vvsu.ru

SPIN: 9717-8530

AuthorID: 764379

ResearcherID: H-7665-2018

ORCID: 0000-0002-7573-1372

ScopusID: 57209417099

НИГАЙ Евгения Антоновна, кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры экономики и управления
Владивостокский государственный университет
690014, Россия, Владивосток, Evgeniya.Nigay@vvsu.ru

SPIN: 9372-0442

AuthorID: 612808

ResearcherID: ABQ-2522-2022

ORCID: 0000-0003-0858-5835

ScopusID: 57213829625

БАРАУСОВА Елена Александровна, кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры экономики и управления
Владивостокский государственный университет
690014, Россия, Владивосток, E.Barausova@vvsu.ru

SPIN: 5800-7199

AuthorID: 268967

ORCID: 0000-0003-1833-1564

Аннотация. В настоящее время сложились благоприятные условия для совершенствования системы государственного управления, повышения качества предоставления государственных услуг населению и организациям на основе широкого применения информационных технологий в деятельности федеральных органов государственной власти. Целью исследования является проведения анализа результатов деятельности Дальневосточного таможенного управления, основанный на применении информационных технологий в его деятельности. В научной работе использовались следующие методы исследования, такие как: сравнительный анализ научного дискурса; теоретический анализ и синтез исследований; метод анализа документов и статистических данных. Проведенный в работе анализ информационно-технического обеспечения деятельности таможенных органов выявил как возможности для развития, так и существенные недостатки, и нерешенные проблемы, что позволило предложить мероприятия для их устранения. Новизна исследования заключается в разработке мероприятий по цифровизации для эффективной деятельности Дальневосточного таможенного управления, основанная на блокчейн технологии, семантической проверки данных, применении серверной инфраструктуры. В научной статье, по мнению авторов, предложенный переход на блокчейн технологии, основывающийся на потоке данных и последовательности их отображения в отдельных информационных блоках, действительно может стать действующим инструментом для решения существующих и возникающих проблем, препятствующих цифровому развитию в исследуемой организации, а именно, позволит решить проблему высокой нагрузки на серверы таможенных постов и исключит последствия и минимизирует случаи возникновения технических, информационных сбоев, что в свою очередь скажется на уменьшении сроков таможенных операций.

Ключевые слова: цифровизация, информационные технологии, анализ, оценка, таможенные органы, Дальневосточное таможенное управление, проблемные области, направления развития, технологии блокчейн.

ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE ACTIVITIES OF THE CUSTOMS SERVICE IN CONDITIONS OF DIGITALIZATION ON THE EXAMPLE OF THE FAR EAST MANAGEMENT

© The Author(s) 2022

LEBEDINSKAYA Yuliya Sergeevna, candidate of economic sciences, associate professor,
associate professor of Department of Economics and Management
Vladivostok State University

690014, Russia, Vladivostok, Yuliya.Lebedinskaya@vvsu.ru

NIGAY Evgeniya Antonovna, candidate of economic sciences, associate professor,
associate professor of Department of Economics and Management
Vladivostok State University

690014, Russia, Vladivostok, Evgeniya.Nigay@vvsu.ru

BARAUSOVA Elena Alexandrovna, candidate of economic sciences, associate professor,
associate professor of Department of Economics and Management
Vladivostok State University

690014, Russia, Vladivostok, E.Barausova@vvsu.ru

Abstract. At present, favorable conditions have developed for improving the system of public administration, improving the quality of public services to the population and organizations based on the widespread use of information technology in the activities of federal government bodies. The purpose of the study is to analyze the results of the activities of the Far Eastern Customs Administration, based on the use of information technology in its activities. The following research methods were used in the scientific work, such as: comparative analysis of scientific discourse; theoretical analysis and synthesis of research; method of analysis of documents and statistical data. The analysis of information and technical support for the activities of the customs authorities carried out in the work revealed both opportunities for development, as well

as significant shortcomings and unresolved problems, which made it possible to propose measures to eliminate them. The novelty of the study lies in the development of digitalization measures for the effective operation of the Far Eastern Customs Administration, based on blockchain technology, semantic data verification, and the use of server infrastructure. In a scientific article, according to the authors, the proposed transition to the blockchain technology, based on the flow of data and the sequence of their display in separate information blocks, can really become an effective tool for solving existing and emerging problems that hinder digital development in the organization under study, namely, it will allow solve the problem of high load on the servers of customs posts and eliminate the consequences and minimize the occurrence of technical, information failures, which in turn will affect the reduction of the terms of customs operations..

Key words: digitalization, information technology, analysis, assessment, customs authorities, Far Eastern Customs Administration, problem areas, development directions, blockchain technologies.

ВВЕДЕНИЕ

Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими задачами

Дальневосточное таможенное управление является самым крупным по занимаемой территории региональным управлением Федеральной таможенной службы. В зону ответственности Управления попадают 11 субъектов РФ, составляющих Дальневосточный федеральный округ.

Дальневосточное таможенное управление наряду со всеми структурными подразделениями Федеральной таможенной службы России активно применяют в своей деятельности информационные таможенные технологии, постоянно совершенствуют свою деятельность для достижения поставленных общих для всей таможенной системы стратегически важных задач и целей. Поэтому для эффективного выбора основных направлений его развития необходимо проанализировать деятельность таможенной службы в условиях цифровизации, которая на сегодняшний день играет ключевую роль в деятельности государственных учреждений [1].

Анализ последних исследований и публикаций, в которых рассматривались аспекты этой проблемы и на которых обосновывается автор; выделение неразрешенных раньше частей общей проблемы

В настоящее время к изучению цифровизации в государственных учреждениях посвящены научные исследования следующих авторов: Мушта А.А. [2], Коньков А.Е. [3], Баржанов А.Б. [4], Талканбаева Р.А. [5], Козина Е.В. [6], Леднева О.В. [7], Беляева Е.С., Ершов А.Ю., Ершова И.Г. [8], Акимова О.Е., Волков С.К., Гладкая Е.А., Кузлаева И.М. [9], Рожков Е.В. [10], Дохкильгова Д.М., Юшаева Р.С. [11].

Обосновывается актуальность исследования

В настоящее время рассматриваемая тема актуальна для государственных учреждений, которые внедряют цифровизацию в свою деятельность. Оценка и анализ результатов деятельности Дальневосточного таможенного управления в условиях цифровизации будет проведена по следующим факторам:

- внешним (макроэкономические факторы, условия) – объемы товарооборота, экспорта и импорта товаров на Дальнем Востоке;

- внутренним (факторы развития сферы таможенного регулирования) – количество участников внешнеэкономической деятельности в Дальневосточном регионе и объемы декларационного массива, оформленного в Дальневосточном таможенном управлении;

- информационным блоком – целевые показатели применения автоматизированных информационных технологий, индекс качества контрольно-надзорных мероприятий, проводимых с использованием информационных технологий (Старкова, 2007).

МЕТОДОЛОГИЯ (МЕТОДЫ)

Формирование целей статьи

Целью исследования является оценка и анализ результатов деятельности Дальневосточного таможенного управления в условиях цифровизации.

Задачи исследования: проанализировать внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на развитие таможенной деятельности, оценить развития цифровизации в деятельности Дальневосточного таможенного управления.

Используемые методы, методики и технологии

Информационной базой исследования послужили данные Росстата, Приморскстата, данные сайта Дальневосточного таможенного управления.

Методы исследования научной работы: сравнительный анализ научного дискурса; теоретический анализ и синтез исследований; метод анализа документов и статистических данных.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных научных результатов

Одним из внешних факторов Дальневосточного региона, оказывающий прямое влияние на результаты деятельности Дальневосточного таможенного управления является рост товарооборота. Динамика основных показателей развития Дальнего Востока за 2017-2019 годы представлена на рисунке 1, согласно данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат, Приморскстат) [12,13].

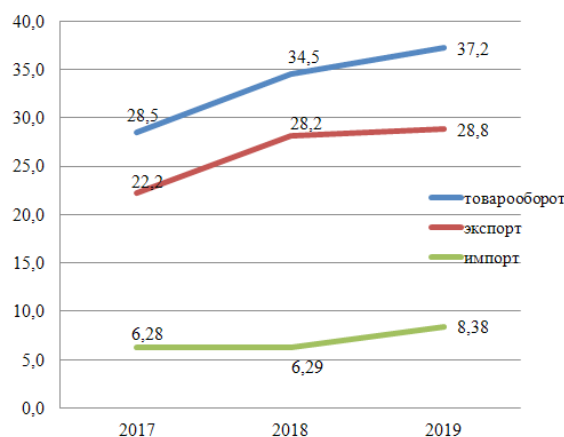


Рисунок 1 - Динамика основных показателей развития Дальнего Востока, 2017-2019 годы, в миллионах долларов США [12,13]

В сложившихся условиях роста экономики Дальневосточного региона, требующих усиления контрольно-надзорных, административных, регулятивных и иных функций таможенных органов региона, невозможно обойтись без технологичных подходов в управлении деятельностью Дальневосточного таможенного управления (Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю [Приморскстат], 2020). Другим не менее значительным фактором в развитии Дальневосточного таможенного управления стало увеличение количества участников внешнеэкономической деятельности в 2019 году на 13 % (всего около 14 тыс.), за счет применения технологии - электронного декларирования. В связи с применяемой технологией увеличилось количество декларационного массива, оформляемого в Дальневосточном таможенном управлении представлено на рисунке 2, согласно данным Дальневосточного таможенного управления (ДВТУ) [14].

Преимуществами электронного декларирования для деятельности таможенных органов является не только сокращение скорости оформления товаров, но и возмож-

ность информирования внутреннего таможенного органа о результатах проверки оригинала документа.

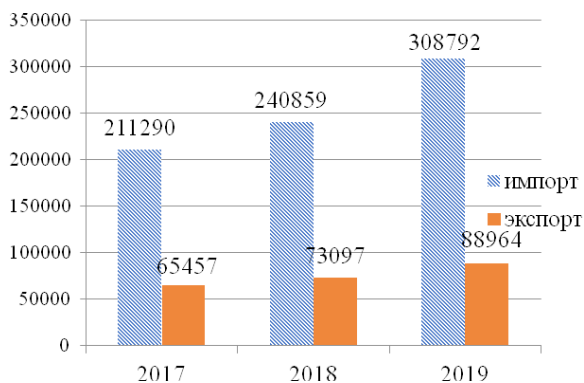


Рисунок 2 - Динамика зарегистрированных и оформленных в Дальневосточном таможенном управлении деклараций на товары, 2017-2019 годы, в штуках [14]

Параллельно с развитием центров электронного декларирования активно внедряются технологии, направленные на достижение автоматизации принятия решения при оформлении товаров, а именно технологии автоматической регистрации деклараций и автоматического выпуска товаров, в том числе для таможенной процедуры таможенного транзита.

Практическая реализация технологии автоматической регистрации ДТ (далее – АР) и технологии автоматического выпуска товаров (далее – АВ) в отношении всех деклараций на товары (участники низкого уровня риска, всего три группы – низкий, средний и высокий уровень риска) Дальнего Востока началась с 2017 года. Однако, лишь с созданием центров электронного декларирования стало возможным развитие технологий автоматической регистрации и автоматического выпуска товаров представлено на рисунке 3, согласно данным Дальневосточного таможенного управления (ДВТУ). [14]

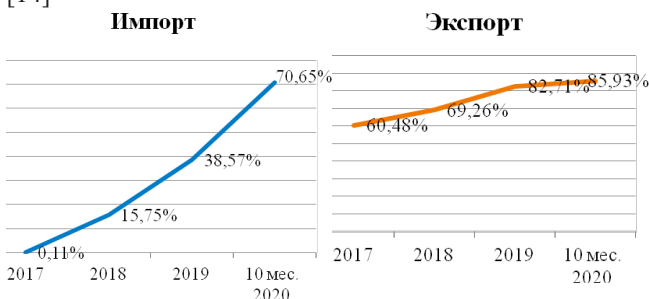


Рисунок 3 - Динамика развития технологии автоматической регистрации ДТ в Дальневосточном таможенном управлении за 2017-2020 годы, в процентах [14]

В сравнении с 2019 годом, в 2020 году (по состоянию на октябрь 2020 года) в Дальневосточном таможенном управлении (ДВТУ) достигнуты следующие значения в реализации технологий авторегистрации:

1) доля АР импортных ДТ выросла на 32 % и составила 70,7 % или 191 тыс. ДТ (целевой показатель составил 71 %) от общего импортного декларационного массива ДВТУ;

2) доля АР экспортных ДТ выросла на 3,2 % и составила 85,9 % или 61 тыс. ДТ (целевой показатель составил 89 %) от общего экспортного декларационного массива ДВТУ.

Положительная динамика выявлена и в отношении технологии автоматического выпуска товаров:

1) доля АВ импортных ДТ выросла на 6,5 % и составила 11,12 % или 30 тыс. ДТ (целевой показатель составил 76 %) от общего импортного декларационного

массива ДВТУ;

2) доля АВ экспортных ДТ выросла на 5,3 % и составила 15,84 % или 11 тыс. ДТ (целевой показатель составил 84 %) от общего экспортного декларационного массива ДВТУ.

С 28 октября 2019 года обеспечена возможность автоматической регистрации электронных транзитных деклараций (далее – ЭТД) во всех таможенных органах ДВТУ, наделенных компетенцией по совершению таможенных операций, связанных с помещением товаров под таможенную процедуру таможенного транзита, вне зависимости от вида транспорта. Кроме того, с начала 2020 года началось постепенное внедрение технологии автоматизированного выпуска товаров в рамках таможенной процедуры таможенного транзита. Несмотря на непродолжительность применения указанных технологий уже сегодня можно дать оценку их развитию, представлено на рисунке 4, согласно Дальневосточного таможенного управления (ДВТУ). [14]

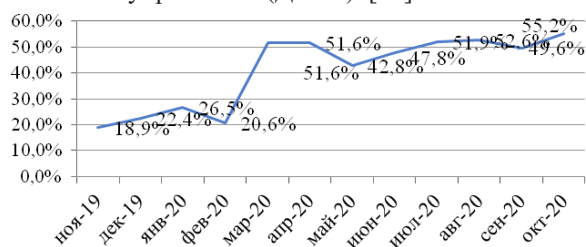


Рисунок 4 – Динамика применения технологии АР ЭТД в ДВТУ, ноябрь 2019 - октябрь 2020 г. [14]

В Дальневосточном регионе в октябре 2020 года оформлено 23 479 ЭТД, из них автоматически зарегистрировано 12 964 ЭТД, что составило 55,2% (рост показателя составил 36,3% по сравнению с ноябрем 2019 года). Автоматический выпуск прошло 5 046 ЭТД, что составило около 21,5 % от общего количества ЭТД, прошедших проверку критериев соблюдения условий автоматической регистрации.

Если оценивать влияние технологии автоматической регистрации деклараций на импортируемые и экспортируемые товары, декларируемые участниками ВЭД низкого уровня риска, то по блоку «установленные целевые показатели» достижение целевых показателей в 2019 году (60 % по импортным ДТ и 70 % по экспортным ДТ) составляет 100 % (достигнутые значения в 2019 году по импорту и экспорту – 61 % и 90 % соответственно).

Анализируя достигнутые значения показателей применения автоматизированных технологий в деятельности таможенных органов, следует отметить влияние такого фактора (составляющий элемент механизма оценки) как подача электронной предварительной информации о товарах и транспортных средствах до пересечения ими таможенной границы. [15, 16]

От качества предоставления предварительной информации зависит насколько быстро и эффективно будет произведена оценка рисков по декларируемым товарам, а соответственно возрастает возможность принятия автоматизированного решения. Тем не менее, следует сказать, что предварительное информирование довольно трудозатратно для реализации за счет большого перечня манипуляций по сбору и заполнению разнородной информации (номер транспортного средства перевозки, время и место доставки и др.) [17,18].

Проведенный анализ позволил выделить проблемные области в деятельности Дальневосточного таможенного управления (таблица 1) и предложить мероприятия для их устранения.

В соответствии с выделенными проблемными областями деятельности ФТС России и в частности Дальневосточного таможенного управления, с учетом запланированных мероприятий (стратегия развития до 2030 года) можно предложить следующие направления

его развития.

Таблица 1 - Проблемное поле развития Дальневосточного таможенного управления (составлено авторами)

Проблемные области	Детализация проблемной области
Электронное декларирование, ЦЭД	Требования к высокому уровню формализации документов; Недостаточная подготовка должностных лиц; Высокая нагрузка на серверы (увеличение сроков обработки, технические сбои).
Таможенное администрирование	Сроки совершения таможенных операций.
Таможенный контроль	Недостаточная эффективность таможенного контроля при перемещении товаров и транспортных средств через таможенную границу, в том числе контроль после выпуска; Контроль таможенной стоимости.
Система межведомственного взаимодействия	Низкий уровень информационного взаимодействия с иными органами госу дарственной власти в сфере ВЭД.
Информационное пространство таможенных органов	Угрозы несанкционированного доступа в ЕАИС таможенных органов со стороны глобального информационного пространства.

Во-первых, для оптимизации процессов (от этапа приемки декларации на товары до ее выпуска), происходящих на базе центров электронного декларирования, возникает необходимость их трансформации в элемент технологии блокчейн. Основной принцип технологии блокчейн заключается в распределении децентрализованного реестра данных, обрабатываемых заданными математическими алгоритмами, в результате чего получается одинаковый результат для всех пользователей системы. Преимуществом такой системы будет являться одновременная открытость и защищенность информации, т.е. частично или полностью будет устранена проблема угрозы информационной безопасности (пятая проблемная область). Также технология блокчейн позволит отслеживать перемещение грузов и транспортных средств по всей логистической цепи, что, в свою очередь, повысит эффективность таможенного контроля (третья проблемная область). Еще одно преимущество блокчейн – возможность решения проблемы межведомственного взаимодействия (четвертая проблемная область) [19,20].

Во-вторых, необходимо ввести семантическую проверку деклараций на товары (алгоритм последовательной проверки слов текста). Семантический анализ позволит совершенствовать такие проблемные области как электронное декларирование, а именно требование к высокому уровню формализации документов, и таможенное администрирование (сроки совершения таможенных операций) [21,22].

В-третьих, существует потребность в организации дополнительных обучающих курсов, тренингов по работе с программными средствами, информационными системами, по построению электронных запросов и т.д., что позволит устранить проблему недостаточного уровня квалификации кадров [23].

В-четвертых, существует необходимость развития необходимой серверной инфраструктуры при осуществлении и эксплуатации технологических разработок, в том числе блокчейн. Это в свою очередь позволит решить проблему высокой нагрузки на серверы таможенных постов и исключить такие последствия, как большие сроки обработки информации, документов, деклараций на товары и минимизирует случаи возникновения технических сбоев [24].

ОБСУЖДЕНИЕ

Сравнение полученных результатов с результатами в других исследованиях

Исследование статистических данных и проведен-

ный авторами анализ позволил сделать следующие выводы. За последние десять лет проделана масштабная работа по внедрению новых информационных технологий в процессы таможенного оформления и таможенного контроля, их комплексной автоматизации. Проведены первоочередные мероприятия по информационно-техническому обеспечению перевода счетов таможенных органов на обслуживание в органы федерального казначейства. Завершена отработка организации обмена информацией в новой системе размещения и подчинения таможенных органов. Сформирована организационно-штатная структура подразделений информационно-технической службы таможенных органов и вертикаль управления ими. Развернута работа по развитию Единой автоматизированной информационной системы в целях оптимизации и повышения качества таможенного администрирования.

Вместе с тем, в работе по информационно-техническому обеспечению деятельности таможенных органов имеются существенные недостатки и нерешенные проблемы. Недостаточными темпами ведутся оснащение и ввод в эксплуатацию комплексных автоматизированных систем таможенного оформления в таможнях с наибольшей интенсивностью деятельности, а также работы по внедрению ведомственной электронной почты и электронного документооборота. Продолжает оставаться острой проблема полного охвата таможенных органов автоматизированной системой контроля доставки товаров. Уровень оснащения таможенных органов техническими и программными средствами еще не соответствует современным требованиям. По-прежнему происходит отток подготовленных опытных кадров из подразделений информационно-технической службы таможенных органов. Требуется усиление координация в вопросах финансово-экономического обеспечения проводимых мероприятий.

Таким образом, предложенный переход на блокчейн технологии, основывающиеся на больших данных и последовательности их отображения в отдельных информационных блоках, действительно может стать источником решения существующих проблем, препятствующих цифровому развитию ФТС России и, в частности, Дальневосточного таможенного управления.

ВЫВОДЫ

Выводы исследования

На основе проведенного анализа использования информационных технологий в деятельности таможенных органов можно сделать вывод об эффективности принимаемых управленческих решений в рамках стратегии развития ФТС России. Однако, сам процесс внедрения информационных технологий протекает беспрепятственно, что было учтено при разработке рекомендаций по развитию Дальневосточного таможенного управления в рамках цифровизации деятельности.

В сложившихся условиях проблем, противоречий и в тоже время потенциала и возможностей, существует необходимость разработки инструментария законодательно закрепленных действий по внедрению цифровых технологий в деятельность таможенных органов, основой которого должна стать комплексная оценка достигнутых и прогнозируемых результатов. Это позволит повысить эффективность управления.

Перспективы дальнейших изысканий в данном направлении

На основе проведенного анализа в данной статье, авторы в дальнейших исследованиях предлагают разработать методику анализа эффективности использования цифровых технологий в деятельности таможенных органов на примере оценки качества электронных государственных услуг и методический подход к оценке эффективности применения цифровых технологий в деятельности таможенных органов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Прохоров А., Коник Л. Цифровая трансформация: Анализ,

тренды, мировой опыт. М.: АльянсПринт, 2019. 368 С.

2. Мушта А.А. Информационно-аналитическая работа в органах государственного управления: трансформация профиля компетенций в условиях цифровизации // Евразийский союз ученых. 2020. № 5-7 (74). С. 26-29.

3. Коньков А.Е. Цифровизация политики VS политика цифровизации // Вестник Санкт-Петербургского университета. Международные отношения. 2020. № 1. Т.13. С. 47-68.

4. Баржанов А.Б. Цифровизация в отрасли: вызовы, ключевые поддерживающие факторы, направления цифровизации // Школа Науки. 2021. № 5 (42). С. 15-16.

5. Талканбаева Р.А. Цифровизация должна начинаться с регионов // Вестник Академии государственного управления при Президенте Кыргызской Республики. 2019. № 26. С. 38-41.

6. Козина Е.В. Актуальные вопросы цифровизации отечественной экономики // Экономические науки. 2022. № 208. С. 244-248.

7. Леонева О.В. Статистическое изучение уровня цифровизации экономики России: проблемы и перспективы // Вопросы инновационной экономики. 2021. № 2. Т.11. С. 455-470.

8. Беляева Е.С., Ершов А.Ю., Ершова И.Г. Параметры оценки цифровизации бизнес-модели в условиях трансформации экономики // Индустриальная экономика. 2021. № 5 (12). С. 1128-1133.

9. Акимова О.Е., Волков С.К., Гладкая Е.А., Кузлаева И.М. Устойчивость и адаптивность регионального развития в условиях цифровизации // Экономический анализ: теория и практика. 2020. № 9 (504). Т. 19. С. 1590-1613.

10. Рожков Е.В. Цифровизация российских регионов, возможности и проблемы (на примере Пермского края) // Экономический журнал. 2021. № 2 (62). С. 19-29.

11. Дожкильгова Д.М., Юшаева Р.С. Зарубежный опыт цифровизации государственного управления // Вестник научной мысли. 2021. № 6. С. 362-366.

12. Федеральная служба государственной статистики. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/512>

13. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю. Электронный ресурс. Режим доступа: https://primstat.gks.ru/stat_otchet

14. Дальневосточное таможенное управление. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://dvtu.customs.gov.ru/ved>

15. Blizkiy R.S., Malinenko V.E., Lebedinskaya Y.S. Iterations of Digital Transformation of Human Capital in the Development of Economic Growth Drivers // Socio-economic Systems: Paradigms for the Future. Springer International Publishing. 2021. С. 1319-1328.

16. Blizkiy R.S., Malinenko V.E., Lebedinskaya Y.S. Recursion of the Temporal Paradigm of the Digital Economy Accounting // Socio-economic Systems: Paradigms for the Future. Springer International Publishing. 2021. С. 521-529.

17. Semenova Yu.E., Ostrovskaya E.N., Panova A.Yu. Transformation of the labor market in the context of digitalization of the economy // Components of Scientific and Technological Progress. 2020. № 12 (54). С. 18-21.

18. Muminov N.G., Zakhirova G.M. The Role of public procurement in the digitalization of the economy and adoption of e-commerce // St.Petersburg State Polytechnical University Journal. Economics. 2020. Т. 13. № 2. С. 30-39.

19. Leksin I.V. Law and digitalization: some academic illusions and practical issues // Journal of Siberian Federal University. Humanities and Social Sciences. 2021. Т. 14. № 5. С. 602-610.

20. Kapsargina S.A., Shmeleva Zh.N. Digitalization and internationalization of learning process as an important aspect of training future agricultural specialists // Azimuth of Scientific Research: Pedagogy and Psychology. 2021. Т. 10. № 2 (35). С. 331-334.

21. Ölkhovik V.V., Lyutova O.I., Juchnevicius E. Economic growth models and fdi in the cis countries during the period of digitalization // Financial Journal. 2022. Т. 14. № 2. С. 73-90.

22. Useinova G.R., Ospanova D.A., Useinova K.R., Shermukhametova D. Ensuring the digitization of public services as a prerequisite for the development of cyber space in the republic of kazakhstan: the experience of foreign countries // Journal of Actual Problems of Jurisprudence. 2018. Т.87. № 3. С. 32-39.

23. Semenova Yu.E., Ostrovskaya E.N., Gribanovskaya S.V. Technological unemployment as a consequence of digitalization of the economy // Components of Scientific and Technological Progress. 2020. № 11 (53). С. 33-36.

24. Sokolova E.S., Leontieva L.S., Shkarina V.S. The prospects of russia-china technology exchange partnership and digitalization: current trends and future prospec // Research Result. Economic Research. 2022. Т. 8. № 2. С. 13-22.

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

Received date: 21.10.2022

Revised date: 11.11.2022

Accepted date: 26.12.2022