

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИНСТИТУТ
СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

НАЦИОНАЛЬНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

научный журнал

www.nbpublish.com

nota bene

Выходные данные

Номер подписан в печать: 03-01-2025

Учредитель: Даниленко Василий Иванович, w.danilenko@nbpublish.com

Издатель: ООО <НБ-Медиа>

Главный редактор: Шульц Владимир Леопольдович, доктор философских наук

ISSN: 2454-0668

Контактная информация:

Выпускающий редактор - Зубкова Светлана Вадимовна

E-mail: info@nbpublish.com

тел.+7 (966) 020-34-36

Почтовый адрес редакции: 115114, г. Москва, Павелецкая набережная, дом 6А, офис 211.

Библиотека журнала по адресу: http://www.nbpublish.com/library_tariffs.php

Publisher's imprint

Number of signed prints: 03-01-2025

Founder: Danilenko Vasiliy Ivanovich, w.danilenko@nbpublish.com

Publisher: NB-Media ltd

Main editor: Shul'ts Vladimir Leopol'dovich, doktor filosofskikh nauk

ISSN: 2454-0668

Contact:

Managing Editor - Zubkova Svetlana Vadimovna

E-mail: info@nbpublish.com

тел.+7 (966) 020-34-36

Address of the editorial board : 115114, Moscow, Paveletskaya nab., 6A, office 211 .

Library Journal at : http://en.nbpublish.com/library_tariffs.php

Редакционный совет

Богоявленская Диана Борисовна — доктор психологических наук, профессор, почётный работник Российской академии образования, заслуженный деятель науки РФ, зав. лабораторией Психологического института Российской академии образования. 125009, Россия, Москва, ул. Моховая, 9, строение 4.

Деметрадзе Марине Резоевна - доктор политических наук, ведущий научный сотрудник, Институт культурологии министерства культуры, профессор, РГГУ РФ, 125993, ГСП-3, Россия, г. Москва, Миусская площадь, 6/

Сыченко Елена Вячеславовна – PhD (университет Катании, Италия), доцент кафедры трудового права Санкт-Петербургского государственного университета, 199034, Санкт-Петербург, 22 линия В.О., 7. e.sychenko@mail.ru

Толстолуцкий Владимир Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, юридический факультет, кафедра уголовного права и процесса, 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, tolvlad@yandex.ru

Карелина Мария Юрьевна – доктор технических наук, доктор педагогических наук, профессор по кафедре «Теоретическая механика», МАДИ, проректор по учебной и методической работе, профессор по кафедре «Теоретическая механика» - МАДИ, 125319. Москва, Ленинградский пр., дом 64, оф. 250. sudorgin@madi.ru

Кравец Игорь Александрович – доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой теории истории государства и права, конституционного права Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, 630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Пирогова, 1, kravigor@gmail.com

Краснянская Татьяна Максимовна – доктор психологических наук, профессор, профессор кафедры общей, социальной психологии и истории психологии, Московский гуманитарный университет 111395, г. Москва, ул. Юности, 5 ktm8@yandex.ru

Николайчук Ольга Алексеевна – доктор экономических наук, профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, профессор Департамента экономической теории, 125993, Москва, ГСП-3, Ленинградский проспект, д. 49, 18111959@mail.ru

Чирун Сергей Николаевич – доктор политических наук, доцент, Кемеровский государственный университет, институт истории и международных отношений, профессор, 650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6, Sergii-Tsch@mail.ru

Крайнов Григорий Никандрович – доктор исторических наук, профессор, профессор кафедры «Политология, история и социальные технологии», Российский университет транспорта (МИИТ), 127994, г. Москва, ул. Образцова, 9, стр. 2. krainovgn@mail.ru

Судоргин Олег Анатольевич – доктор политических наук, профессор, МАДИ, первый проректор, профессор по кафедре МАДИ «История и культурология», 125319. Москва, Ленинградский пр., дом 64, оф. 250. sudorgin@madi.ru

Ефименко Дмитрий Борисович – доктор технических наук, доцент кафедры транспортной телематики, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», декан факультета логистики и общетранспортных проблем,

заведующий кафедрой «Правовое и таможенное регулирование на транспорте» MADI, 125319. Москва, Ленинградский пр., 64, оф. 207л. ed2002@mail.ru

Костенко Николай Иванович – доктор юридических наук, профессор Кубанский государственный университет, кафедра международного права, 350915, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, 76/4, кв. 133

Мальцева Анна Васильевна – доктор социологических наук, член экспертно-консультационного совета ВЦИОМ, доцент Санкт-Петербургский государственный университет Кафедра: социального анализа и математических методов в социологии, 191124, Россия, Ленинградская область, г. Санкт-Петербург, ул. Смольного, 1/3, 9-й подъезд, каб. 256.

Черкасов Валерий Николаевич – доктор экономических наук, кандидат технических наук, Первый заместитель главного редактора научно-практического журнала «Информационная безопасность регионов», Саратовский социально-экономический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 410009, Россия, Саратовская область, г. Саратов, ул. Дачная, 30А, кв. 116.

Шульц Владимир Леопольдович – член-корреспондент Российской академии наук, заместитель президента Российской академии наук, доктор философских наук, директор Центра исследования проблем безопасности Российской академии наук, Председатель редакционного совета, шеф-редактор научного журнала «Национальная безопасность/nota bene». 119991, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, 14

Махутов Николай Андреевич – член-корреспондент Российской академии наук, заместитель академика-секретаря Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской академии наук. 119991, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, 14

Юсупов Рафаэль Мидхатович – член-корреспондент Российской академии наук, директор Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук. 199178, Россия, г. Санкт-Петербург, 14 линия, дом 39

Боярски Марек – доктор права, профессор, ректор Вроцлавского университета (Польша, г. Вроцлав). University Of Wroclaw, Pl. Uniwersytecki, 1, 50-137. Wroclaw, Poland

Гропп Вальтер – доктор права, профессор, руководитель профессуры, Юстус Либих – Университет Гиссен, (Германия, г. Гиссен). Raum 219, 2. Etage, Licher Straße, 76. 35394, Giessen, Deutschland

Зибер Ульрих – доктор права, профессор, директор Института зарубежного и международного уголовного права. Макса Планка, (Германия, г. Фрайбург). Gunterstal str., 73, 79100 Freiburg i. Breisgau, Deutschland

Зинн Арндт – доктор права, профессор, руководитель Института экономического уголовного права Университета Оsnабрюк, руководитель кафедры немецкого и европейского уголовного права и уголовного процесса, международного уголовного права и сравнительного правоведения (Германия, г. Оsnабрюк). Universitat Osnabrück, Postfach 44 69, 49069 Osnabrück, Deutschland

Никитенко Евгений Георгиевич – кандидат исторических наук, начальник Департамента Совета Безопасности Российской Федерации. 103132, Россия, г. Москва, Ипатьевский переулок, д.4-10

Хинрих Юлиус — доктор права, профессор юридического факультета Гамбургского университета, Центр „Юридический диалог с развивающимися странами“ по исследованиям гражданского права и хозяйственного права, координатор проекта ЕС "China-EU School of Law". Universitat Hamburg, Mittelweg. 177. 20148, Hamburg, Deutschland

Хэ Бинсун — доктор права, профессор, начальник Центра по изучению терроризма и организованной преступности, заместитель Начальника Центра по изучению уголовных законов, специальный консультант докторантов Политико-юридического университета Китая. 100088, КНР, г. Пекин, район Хайдянь, Ул. Ситучэнлу д.25.

Кормишкина Людмила Александровна - доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой кафедра теоретической экономики и экономической безопасности, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева

Батурин Юрий Михайлович - доктор юридических наук, профессор МГУ им. М.И. Ломоносова, чл.-корр. РАН, директор Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук (ИИЕТ РАН), 109012, РФ, Москва, Старопанский переулок, д. 1/5, ИИЕТ РАН

Желински Мартин - доктор права, профессор, Конституционный трибунал Республики Польша (Constitutional Tribunal (Poland))Poland, 00-918 Warsaw, Al. J. Ch. Szucha 12a.

Боташева Асият Казиевна - доктор политических наук, профессор кафедры журналистики, медиакоммуникаций и связей с общественностью Института международных отношений ФГБОУ ВО "Пятигорский государственный университет".357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, 9. E-mail: ab-ww@mail.ru

Чернядьева Наталья Алексеевна - доктор юридических наук, профессор кафедры государственно-правовых дисциплин, Крымский филиал Российского государственного университета правосудия. chernyadnatalya@yandex.ru

Аюпова Зауре Каримовна - доктор юридических наук, Казахский национальный университет, профессор, 050020, Казахстан, г. Алматы, ул. ул.Тайманова, 222, кв. 16, zaure567@yandex.ru

Беляева Галина Серафимовна - доктор юридических наук, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, заведующий кафедрой административного права и процесса, 308503, Россия, Белгородская область, пос. Майский, ул. Агрономическая, 5, gala.belyaeva2014@yandex.ru

Бидова Бэла Бертовна - доктор юридических наук, ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», зав.кафедрой уголовного права, криминологии и национальной безопасности, 364060, Россия, Чеченская республика область, г. Грозный, ул. Субры Кишиевой, 7, кв. 63, bela_007@bk.ru

Бурда Алексей Григорьевич - доктор экономических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Заведующий кафедрой экономической кибернетики, 350044, Россия, Краснодарский край край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13, корпус 44, кв. 9, agburda@mail.ru

Галышина Елена Игоревна - доктор юридических наук, ФГБОУ ВО «Московский

государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)», Директор Центра правовой экспертизы в сфере противодействия идеологии терроризма и профилактики экстремизма, 123995, Россия, г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, 9, каб. 721, eigaljashina@msal.ru

Гомонов Николай Дмитриевич - доктор юридических наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский арктический государственный университет», профессор кафедры юриспруденции, 183010, Россия, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Халтурина, 7, оф. 10, Gomonov_Nikolay@mail.ru

Землин Александр Игоревич - доктор юридических наук, Российский университет транспорта (МИИТ), Заведующий кафедрой, 127204, Россия, г. Москва, ул. 9-я Северная линия, 1, кв. 29, kafedratp@mail.ru

Калужина Марина Анатольевна - доктор юридических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет» (ФГБОУ ВО «КубГУ»), профессор кафедры криминалистики и правовой информатики, Федеральное казенное учреждение «Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний» (ФКУ НИИ ФСИН России), ведущий научный сотрудник, 350047, Россия, г. г. Краснодар, ул. 1 Линия, 140, kaluzhina.marishka@yandex.ru

Кудратов Некруз Абдунабииевич - доктор юридических наук, Таджикский государственный университет коммерции, Декан факультета, 734061, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Дехоти, 1/2, каб. 309, nek-kudratov@mail.ru

Кузнецов Николай Владимирович - доктор экономических наук, ФГБОУ ВО "Государственный университет управления", Заведующий кафедрой "Статистика", ФГБОУ ВО "Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации", Директор Центра стратегического прогнозирования и планирования, 107014, Россия, г. Москва, ул. 4-я Сокольническая, 3, кв. 82, nkuznetsov@outlook.com

Леденёва Марина Викторовна - доктор экономических наук, Волгоградский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова, Профессор кафедры менеджмента и маркетинга, АНО ВО "Волгоградский институт бизнеса", Профессор кафедры экономики и управления, 404127, Россия, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Дружбы, 45, кв. 121, mledenjova@yandex.ru

Луговской Александр Михайлович - доктор географических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК), профессор кафедры географии факультета картографии и геоинформатики, 1090548, Россия, Московская область, г. Москва, ул. Шоссейная, 13, оф. 49, alug1961@yandex.ru

Мальцева Анна Васильевна - доктор социологических наук, Санкт-Петербургский государственный университет, доцент, ФГБНУ НИИ "Реестр экспертов научно-технической сферы при Министерстве образования и науки РФ", член реестра экспертов, ВЦИОМ, член Экспертно-консультативного совета, 194354, Россия, Санкт-Петербург, г. Санкт-Петербург, ул. Есенина, 12 к1, кв. 413, annamaltseva@rambler.ru

Мурzin Антон Дмитриевич - доктор технических наук, Южный федеральный университет, доцент, зам. декана факультета управления, Донской государственный технический университет, доцент, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Профессор, 344012, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42, каб. 216, admurzin@yandex.ru

Овчаров Антон Олегович - доктор экономических наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», профессор кафедры бухгалтерского учета, главный научный сотрудник Центра макро и микроэкономики, 603135, Россия, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 45 корпус 3, кв. 47, anton19742006@yandex.ru

Редкоус Владимир Михайлович - доктор юридических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт государства и права Российской академии наук, ведущий научный сотрудник сектора административного права и административного процесса, Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Академия управления Министерства внутренних дел Российской Федерации», Профессор кафедры управления деятельностью подразделений обеспечения охраны общественного порядка центра командно-штабных учений, 117628, Россия, г. Москва, ул. Знаменские садки, 1 корпус 1, кв. 12, rwmmos@rambler.ru

Сайфутдинов Тахир Исмаилджанович - доктор юридических наук, Кыргызско-Казахский университет, проректор по научной работе, Ошский государственный юридический институт, профессор кафедры уголовного права и процесса, 720072, Киргизия, г. Бишкек, ул. Тулебердиева, 80, safutdinovt@bk.ru

Богоявленская Диана Борисовна — доктор психологических наук, профессор, почётный работник Российской академии образования, заслуженный деятель науки РФ, зав. лабораторией Психологического института Российской академии образования. 125009, Россия, Москва, ул. Моховая, 9, строение 4.

Леонтьев Дмитрий Алексеевич — доктор психологических наук, профессор, профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. 125009, Россия, Москва, ул. Моховая, 11, строение 9.

Розенова Марина Ивановна — доктор психологических наук, доцент, профессор Московского государственного областного университета. 105005, Россия, Москва, ул. Радио, д. 10.

Краснянская Татьяна Максимовна — доктор психологических наук, профессор, профессор кафедры общей, социальной психологии и истории психологии, Московский гуманитарный университет 111395, г. Москва, ул. Юности, 5 ktm8@yandex.ru

Россохин Андрей Владимирович — доктор психологических наук, старший научный сотрудник факультета психологии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. 125009, Россия, Москва, ул. Моховая, 11, строение 9.

Белинская Елена Павловна - доктор психологических наук, профессор, кафедра социальной психологии, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова .

Пазухина Светлана Вячеславовна – доктор психологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тульский

государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого", 300026, г. Тула,
проспект Ленина, 125pazuhina@mail.ru

Борзова Татьяна Владимировна – доктор психологических наук, доцент, Федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Тихоокеанский государственный университет», профессор кафедры
психологии. 680000, Россия, Хабаровск, ул. Карла Маркса, 68, borzova_tatiana@mail.ru

Council of Editors

Bogoyavlenskaya Diana Borisovna - Doctor of Psychology, Professor, Honorary Worker of the Russian Academy of Education, Honored Worker of Science of the Russian Federation, Head. laboratory of the Psychological Institute of the Russian Academy of Education. 125009, Russia, Moscow, st. Mokhovaya, 9, building 4.

Demetradze Marina Rezoevna - Doctor of Political Sciences, Leading Researcher, Institute of Cultural Studies of the Ministry of Cultures, Professor, Russian State University of the Russian Federation, 125993, GSP-3, Russia, Moscow, Miusskaya Square, 6/

Sychenko Elena Vyacheslavovna – PhD (University of Catania, Italy), Associate Professor of the Department of Labor Law of St. Petersburg State University, 199034, St. Petersburg, 22 line V.O., 7. e.sychenko@mail.ru

Tolstolutsky Vladimir Yuryevich – Doctor of Medical Sciences, Professor, N. I. Lobachevsky National Research Nizhny Novgorod State University, Faculty of Law, Department of Criminal Law and Procedure, 23 Gagarin Ave., Nizhny Novgorod, 603950, tolvlad@yandex.ru

Karelina Maria Yurievna – Doctor of Technical Sciences, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor at the Department of "Theoretical Mechanics", MADI, Vice-Rector for Academic and Methodological Work, Professor at the Department of "Theoretical Mechanics" - MADI, 125319. 64 Leningradsky Ave., office 250, Moscow. sudorgin@madi.ru

Igor Kravets – Doctor of Law, Professor, Head of the Department of Theory of the History of State and Law, Constitutional Law Novosibirsk National Research State University, 630090, Novosibirsk Region, Novosibirsk, Pirogova str., 1, kravigor@gmail.com

Krasnianskaya Tatiana Maksimovna – Doctor of Psychological Sciences, Professor, Professor of the Department of General, Social Psychology and History of Psychology, Moscow Humanitarian University 111395, Moscow, Yunost str., 5 ktm8@yandex.ru

Nikolaichuk Olga Alekseevna – Doctor of Economics, Professor, Financial University under the Government of the Russian Federation, Professor of the Department of Economic Theory, 125993, Moscow, GSP-3, Leningradsky Prospekt, 49, 18111959@mail.ru

Chirun Sergey Nikolaevich – Doctor of Political Sciences, Associate Professor, Kemerovo State University, Institute of History and International Relations, Professor, 650000, Kemerovo, Krasnaya str., 6, Sergii-Tsch@mail.ru

Krainov Grigory Nikandrovich – Doctor of Historical Sciences, Professor, Professor of the Department "Political Science, History and Social Technologies", Russian University of Transport (MIIT), 127994, Moscow, Obraztsova str., 9, p. 2. krainovgn@mail.ru

Oleg A. Sudorgin – Doctor of Political Sciences, Professor, MADI, First Vice-rector, Professor at the Department of MADI "History and Cultural Studies", 125319. 64 Leningradsky Ave., office 250, Moscow. sudorgin@madi.ru

Efimenko Dmitry Borisovich – Doctor of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Transport Telematics, Moscow Automobile and Road State Technical University (MADI), Dean of the Faculty of Logistics and General Transport Problems, Head of the Department "Legal and Customs Regulation in Transport" MADI, 125319. Moscow, Leningradsky ave., 64, office 207l. ed2002@mail.ru

Kostenko Nikolay Ivanovich – Doctor of Law, Professor, Kuban State University, Department

of International Law, 350915, Russia, Krasnodar Territory, Krasnodar, Vostochno-Kruglikovskaya str., 76/4, sq. 133

Maltseva Anna Vasiliyevna – Doctor of Sociology, member of the Expert Advisory Council of VTSIOM, Associate Professor St. Petersburg State University Department of Social Analysis and Mathematical Methods in Sociology, 191124, Russia, Leningrad region, St. Petersburg, Smolny str., 1/3, 9th entrance, office 256.

Cherkasov Valery Nikolaevich – Doctor of Economics, Candidate of Technical Sciences, First Deputy Editor-in-Chief of the scientific and practical journal "Information Security of Regions", Saratov Socio-Economic Institute (branch) of Plekhanov Russian University of Economics, 410009, Saratov region, Saratov, Dachnaya str., 30A, sq. 116.

Vladimir Leopoldovich Shultz – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Deputy President of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Philosophy, Director of the Center for Security Research of the Russian Academy of Sciences, Chairman of the Editorial Board, Chief editor of the scientific journal "National Security/nota bene". 14 Leninsky Prospekt, Moscow, 119991, Russia

Makhutov Nikolay Andreevich – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Deputy Academician-Secretary of the Department of Energy, Mechanical Engineering, Mechanics and Management Processes of the Russian Academy of Sciences. 14 Leninsky Prospekt, Moscow, 119991, Russia

Yusupov Rafael Midhatovich – Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Director of the St. Petersburg Institute of Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences. 199178, Russia, St. Petersburg, line 14, house 39

Boyarski Marek – Doctor of Law, Professor, Rector of the University of Wroclaw (Poland, Wroclaw). University Of Wroclaw, Pl. Uniwersytecki, 1, 50-137. Wroclaw, Poland

Gropp Walter – Doctor of Law, Professor, Head of the Professorship, Justus Liebig – University of Giessen, (Germany, Giessen). Raum 219, 2. Etage, Licher Straße, 76. 35394, Giessen, Deutschland

Sieber Ulrich – Doctor of Law, Professor, Director of the Institute of Foreign and International Criminal Law. Max Planck, (Germany, Freiburg). Gunterstal str., 73, 79100 Freiburg i. Breisgau, Deutschland

Zinn Arndt – Doctor of Law, Professor, Head of the Institute of Economic Criminal Law at Osnabrück University, Head of the Department of German and European Criminal Law and Criminal Procedure, International Criminal Law and Comparative Law (Germany, Osnabrück). Universitat Osnabrück, Postfach 44 69, 49069 Osnabrück, Deutschland

Nikitenko Evgeny Georgievich – Candidate of Historical Sciences, Head of the Department of the Security Council of the Russian Federation. 103132, Russia, Moscow, Ipatievsky lane, 4-10

Hinrich Julius – Doctor of Law, Professor at the Faculty of Law of Hamburg University, Center for "Legal Dialogue with Developing Countries" on Civil Law and Business Law Studies, coordinator of the EU project "China-EU School of Law". Universitat Hamburg, Mittelweg. 177. 20148, Hamburg, Deutschland

He Bingsun is a Doctor of Law, Professor, Head of the Center for the Study of Terrorism and Organized Crime, Deputy Head of the Center for the Study of Criminal Laws, special consultant to doctoral students of the Political Law University of China. 100088, China, Beijing, Haidian

district, Situchenglu str., 25.

Lyudmila Kormishkina - Doctor of Economics, Professor, Head of the Department, Department of Theoretical Economics and Economic Security, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education N. P. Ogarev Mordovian State University

Baturin Yuri Mikhailovich - Doctor of Law, Professor of Lomonosov Moscow State University, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Director of the Institute of the History of Natural Science and Technology named after S.I. Vavilov of the Russian Academy of Sciences (IIET RAS), 109012, RF, Moscow, Staropansky Lane, 1/5, IIET RAS

Martin Zelinsky - Doctor of Law, Professor, Constitutional Tribunal of the Republic of Poland (Constitutional Tribunal (Poland))Poland, 00-918 Warsaw, Al. J. Ch. Szucha 12a.

Asiyat Kazievna Botasheva - Doctor of Political Sciences, Professor of the Department of Journalism, Media Communications and Public Relations of the Institute of International Relations of the Pyatigorsk State University.357532, Stavropol Territory, Pyatigorsk, Kalinin Ave., 9. E-mail: ab-ww@mail.ru

Natalia A. Chernyadyeva - Doctor of Law, Professor of the Department of State and Legal Disciplines, Crimean Branch of the Russian State University of Justice.
chernyadnatalya@yandex.ru

Ayupova Zaure Karimovna - Doctor of Law, Kazakh National University, Professor, 050020, Kazakhstan, Almaty, ul. Taimanova, 222, sq. 16, zaure567@yandex.ru

Belyaeva Galina Serafimovna - Doctor of Law, Belgorod State National Research University, Head of the Department of Administrative Law and Procedure, 308503, Russia, Belgorod region, village Maysky, Agronomic str., 5, gala.belyaeva2014@yandex.ru

Bidova Bela Bertovna - Doctor of Law, Kadyrov Chechen State University, Head of the Department of Criminal Law, Criminology and National Security, 364060, Russia, Chechen Republic region, Grozny, ul. Subry Kishieva, 7, sq. 63, bela_007@bk.ru

Burda Alexey Grigorievich - Doctor of Economics, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin", Head of the Department of Economic Cybernetics, 350044, Russia, Krasnodar Krai, Krasnodar, Kalinin str., 13, building 44, sq. 9, agburda@mail.ru

Elena Igorevna Galyashina - Doctor of Law, Kutafin Moscow State University of Law (MSLA), Director of the Center for Legal Expertise in Countering the Ideology of Terrorism and Preventing Extremism, 9 Sadovaya-Kudrinskaya Str., Moscow, 123995, Russia, office 721, eigaljashina@msal.ru

Nikolay Dmitrievich Gomonov - Doctor of Law, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Murmansk Arctic State University", Professor of the Department of Jurisprudence, 7 Khalturina str., office 10, Murmansk, Murmansk Region, 183010, Russia, Gomonov_Nikolay@mail.ru

Zemlin Alexander Igorevich - Doctor of Law, Russian University of Transport (MIIT), Head of the Department, 127204, Russia, Moscow, ul. 9-ya Severnaya liniya, 1, sq. 29, kafedratp@mail.ru

Kaluzhina Marina Anatolyevna - Doctor of Law, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kuban State University" (FGBOU VO "KubGU"), Professor of the Department of Criminalistics and Legal Informatics, Federal state Institution "Research Institute of the Federal Penitentiary Service" (FKU Research Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia), leading researcher, 350047, Russia, Krasnodar, 1 Liniya str., 140, kaluzhina.marishka@yandex.ru

Kudratov Nekruz Abdunabievich - Doctor of Law, Tajik State University of Commerce, Dean of the Faculty, 734061, Tajikistan, Dushanbe, 1/2 Dekhoti str., room 309, nek-kudratov@mail.ru

Kuznetsov Nikolay Vladimirovich - Doctor of Economics, State University of Management, Head of the Department of Statistics, Financial University under the Government of the Russian Federation, Director of the Center for Strategic Forecasting and Planning, 107014, Russia, Moscow, 4th Sokolnicheskaya str., 3, sq. 82, nkuznetsov@outlook.com

Ledeneva Marina Viktorovna - Doctor of Economics, Volgograd Branch of Plekhanov Russian University of Economics, Professor of the Department of Management and Marketing, ANO VO "Volgograd Institute of Business", Professor of the Department of Economics and Management, 404127, Russia, Volgograd region, Volzhsky, Druzhby str., 45, sq. 121, mledenjova@yandex.ru

Lugovskoy Alexander Mikhailovich - Doctor of Geographical Sciences, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State University of Geodesy and Cartography" (MIIGAiK), Professor of the Department of Geography, Faculty of Cartography and Geoinformatics, 1090548, Russia, Moscow region, Moscow, Shosseynaya str., 13, office 49, alug1961@yandex.ru

Maltseva Anna Vasilyevna - Doctor of Sociology, St. Petersburg State University, Associate Professor, Research Institute "Register of Experts in the Scientific and Technical field under the Ministry of Education and Science of the Russian Federation", member of the Register of Experts, VTSIOM, member of the Expert Advisory Council, 194354, Russia, St. Petersburg, St. Petersburg, Yesenina St., 12 k1, sq. 413, annamaltseva@rambler.ru

Anton Dmitrievich Murzin - Doctor of Technical Sciences, Southern Federal University, Associate Professor, Deputy Dean of the Faculty of Management, Don State Technical University, Associate Professor, Plekhanov Russian University of Economics, Professor, 344012, Russia, Rostov Region, Rostov-on-Don, Bolshaya Sadovaya str., 105/42, office 216, admurzin@yandex.ru

Ovcharov Anton Olegovich - Doctor of Economics, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "National Research Nizhny Novgorod State University named after N.I. Lobachevsky", Professor of Accounting Department, Chief Researcher of the Center for Macro and Microeconomics, 603135, Russia, Nizhny Novgorod, Lenin Avenue, 45 building 3, sq. 47, anton19742006@yandex.ru

Redkous Vladimir Mikhailovich - Doctor of Law, Federal State Budgetary Institution of Science Institute of State and Law of the Russian Academy of Sciences, Leading Researcher of the Sector of Administrative Law and Administrative Process, Federal State State Educational

Institution of Higher Education "Academy of Management of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation", Professor of the Department of Management of Public Order Units of the Center for Command and Control staff exercises, 117628, Russia, Moscow, Znamenskiye sadki str., 1 building 1, sq. 12, rwmmos@rambler.ru

Sayfutdinov Tahir Ismaildzhanovich - Doctor of Law, Kyrgyz-Kazakh University, Vice-Rector for Research, Osh State Law Institute, Professor of the Department of Criminal Law and Procedure, 80 Tuleberdieva Str., Bishkek, 720072, Kyrgyzstan, saifutdinovt@bk.ru

Bogoyavlenskaya Diana Borisovna — Doctor of Psychological Sciences, Professor, Honorary Worker of the Russian Academy of Education, Honored Scientist of the Russian Federation, Head. laboratory of the Psychological Institute of the Russian Academy of Education. 125009, Russia, Moscow, Mokhovaya str., 9, building 4.

Leontiev Dmitry Alekseevich — Doctor of Psychological Sciences, Professor, Professor of Lomonosov Moscow State University. 11 Mokhovaya str., building 9, Moscow, 125009, Russia.

Rozenova Marina Ivanovna — Doctor of Psychological Sciences, Associate Professor, Professor of Moscow State Regional University. 10, Radio str., Moscow, 105005, Russia.

Krasnianskaya Tatiana Maksimovna — Doctor of Psychological Sciences, Professor, Professor of the Department of General, Social Psychology and History of Psychology, Moscow Humanitarian University 111395, Moscow, Yunost str., 5 ktm8@yandex.ru

Rossokhin Andrey Vladimirovich — Doctor of Psychological Sciences, Senior Researcher at the Faculty of Psychology of Lomonosov Moscow State University. 11 Mokhovaya str., building 9, Moscow, 125009, Russia.

Belinskaya Elena Pavlovna - Doctor of Psychological Sciences, Professor, Department of Social Psychology, Lomonosov Moscow State University.

Svetlana V. Pazukhina – Doctor of Psychological Sciences, Associate Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Tolstoy Tula State Pedagogical University", 300026, Tula, Lenin Avenue, 125pazuhina@mail.ru

Borzova Tatiana Vladimirovna – Doctor of Psychological Sciences, Associate Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education "Pacific State University", Professor of the Department of Psychology. 680000, Russia, Khabarovsk, Karl Marx str., 68, borzova_tatiana@mail.ru

Требования к статьям

Журнал является научным. Направляемые в издательство статьи должны соответствовать тематике журнала (с его рубрикатором можно ознакомиться на сайте издательства), а также требованиям, предъявляемым к научным публикациям.

Рекомендуемый объем от 12000 знаков.

Структура статьи должна соответствовать жанру научно-исследовательской работы. В ее содержании должны обязательно присутствовать и иметь четкие смысловые разграничения такие разделы, как: предмет исследования, методы исследования, апелляция к оппонентам, выводы и научная новизна.

Не приветствуется, когда исследователь, трактуя в статье те или иные научные термины, вступает в заочную дискуссию с авторами учебников, учебных пособий или словарей, которые в узких рамках подобных изданий не могут широко излагать свое научное воззрение и заранее оказываются в проигрышном положении. Будет лучше, если для научной полемики Вы обратитесь к текстам монографий или диссертационных работ оппонентов.

Не превращайте научную статью в публицистическую: не наполняйте ее цитатами из газет и популярных журналов, ссылками на высказывания по телевидению.

Ссылки на научные источники из Интернета допустимы и должны быть соответствующим образом оформлены.

Редакция отвергает материалы, напоминающие реферат. Автору нужно не только продемонстрировать хорошее знание обсуждаемого вопроса, работ ученых, исследовавших его прежде, но и привнести своей публикацией определенную научную новизну.

Не принимаются к публикации избранные части из диссертаций, книг, монографий, поскольку стиль изложения подобных материалов не соответствует журнальному жанру, а также не принимаются материалы, публиковавшиеся ранее в других изданиях.

В случае отправки статьи одновременно в разные издания автор обязан известить об этом редакцию. Если он не сделал этого заблаговременно, рискует репутацией: в дальнейшем его материалы не будут приниматься к рассмотрению.

Уличенные в плагиате попадают в «черный список» издательства и не могут рассчитывать на публикацию. Информация о подобных фактах передается в другие издательства, в ВАК и по месту работы, учебы автора.

Статьи представляются в электронном виде только через сайт издательства <http://www.e-notabene.ru> кнопка "Авторская зона".

Статьи без полной информации об авторе (соавторах) не принимаются к рассмотрению, поэтому автор при регистрации в авторской зоне должен ввести полную и корректную информацию о себе, а при добавлении статьи - о всех своих соавторах.

Не набирайте название статьи прописными (заглавными) буквами, например: «ИСТОРИЯ КУЛЬТУРЫ...» — неправильно, «История культуры...» — правильно.

При добавлении статьи необходимо прикрепить библиографию (минимум 10–15 источников, чем больше, тем лучше).

При добавлении списка использованной литературы, пожалуйста, придерживайтесь следующих стандартов:

- [ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.](#)
- [ГОСТ 7.0.5-2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления](#)

В каждой ссылке должен быть указан только один диапазон страниц. В теле статьи ссылка на источник из списка литературы должна быть указана в квадратных скобках, например, [1]. Может быть указана ссылка на источник со страницей, например, [1, с. 57], на группу источников, например, [1, 3], [5-7]. Если идет ссылка на один и тот же источник, то в теле статьи нумерация ссылок должна выглядеть так: [1, с. 35]; [2]; [3]; [1, с. 75-78]; [4]....

А в библиографии они должны отображаться так:

[1]
[2]
[3]
[4]....

Постраничные ссылки и сноски запрещены. Если вы используете сноски, не содержащую ссылку на источник, например, разъяснение термина, включите сноски в текст статьи.

После процедуры регистрации необходимо прикрепить аннотацию на русском языке, которая должна состоять из трех разделов: Предмет исследования; Метод, методология исследования; Новизна исследования, выводы.

Прикрепить 10 ключевых слов.

Прикрепить саму статью.

Требования к оформлению текста:

- Кавычки даются углками (« ») и только кавычки в кавычках — лапками (“ ”).
- Тире между датами дается короткое (Ctrl и минус) и без отбивок.
- Тире во всех остальных случаях дается длинное (Ctrl, Alt и минус).
- Даты в скобках даются без г.: (1932–1933).
- Даты в тексте даются так: 1920 г., 1920-е гг., 1540–1550-е гг.
- Недопустимо: 60-е гг., двадцатые годы двадцатого столетия, двадцатые годы XX столетия, 20-е годы XX столетия.
- Века, король такой-то и т.п. даются римскими цифрами: XIX в., Генрих IV.
- Инициалы и сокращения даются с пробелом: т. е., т. д., М. Н. Иванов. Неправильно: М.Н. Иванов, М.Н. Иванов.

ВСЕ СТАТЬИ ПУБЛИКУЮТСЯ В АВТОРСКОЙ РЕДАКЦИИ.

По вопросам публикации и финансовым вопросам обращайтесь к администратору Зубковой Светлане Вадимовне
E-mail: info@nbpublish.com
или по телефону +7 (966) 020-34-36

Подробные требования к написанию аннотаций:

Аннотация в периодическом издании является источником информации о содержании статьи и изложенных в ней результатах исследований.

Аннотация выполняет следующие функции: дает возможность установить основное

содержание документа, определить его релевантность и решить, следует ли обращаться к полному тексту документа; используется в информационных, в том числе автоматизированных, системах для поиска документов и информации.

Аннотация к статье должна быть:

- информативной (не содержать общих слов);
- оригинальной;
- содержательной (отражать основное содержание статьи и результаты исследований);
- структурированной (следовать логике описания результатов в статье);

Аннотация включает следующие аспекты содержания статьи:

- предмет, цель работы;
- метод или методологию проведения работы;
- результаты работы;
- область применения результатов; новизна;
- выводы.

Результаты работы описывают предельно точно и информативно. Приводятся основные теоретические и экспериментальные результаты, фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и закономерности. При этом отдается предпочтение новым результатам и данным долгосрочного значения, важным открытиям, выводам, которые опровергают существующие теории, а также данным, которые, по мнению автора, имеют практическое значение.

Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в статье.

Сведения, содержащиеся в заглавии статьи, не должны повторяться в тексте аннотации. Следует избегать лишних вводных фраз (например, «автор статьи рассматривает...», «в статье рассматривается...»).

Исторические справки, если они не составляют основное содержание документа, описание ранее опубликованных работ и общеизвестные положения в аннотации не приводятся.

В тексте аннотации следует употреблять синтаксические конструкции, свойственные языку научных и технических документов, избегать сложных грамматических конструкций.

Гонорары за статьи в научных журналах не начисляются.

Цитирование или воспроизведение текста, созданного ChatGPT, в вашей статье

Если вы использовали ChatGPT или другие инструменты искусственного интеллекта в своем исследовании, опишите, как вы использовали этот инструмент, в разделе «Метод» или в аналогичном разделе вашей статьи. Для обзоров литературы или других видов эссе, ответов или рефератов вы можете описать, как вы использовали этот инструмент, во введении. В своем тексте предоставьте prompt - командный вопрос, который вы использовали, а затем любую часть соответствующего текста, который был создан в ответ.

К сожалению, результаты «чата» ChatGPT не могут быть получены другими читателями, и хотя невосстановимые данные или цитаты в статьях APA Style обычно цитируются как личные сообщения, текст, сгенерированный ChatGPT, не является сообщением от человека.

Таким образом, цитирование текста ChatGPT из сеанса чата больше похоже на совместное использование результатов алгоритма; таким образом, сделайте ссылку на автора алгоритма записи в списке литературы и приведите соответствующую цитату в тексте.

Пример:

На вопрос «Является ли деление правого полушария левого полушария реальным или метафорой?» текст, сгенерированный ChatGPT, показал, что, хотя два полушария мозга в некоторой степени специализированы, «обозначение, что люди могут быть охарактеризованы как «левополушарные» или «правополушарные», считается чрезмерным упрощением и популярным мифом» (OpenAI, 2023).

Ссылка в списке литературы

OpenAI. (2023). ChatGPT (версия от 14 марта) [большая языковая модель].
<https://chat.openai.com/chat>

Вы также можете поместить полный текст длинных ответов от ChatGPT в приложение к своей статье или в дополнительные онлайн-материалы, чтобы читатели имели доступ к точному тексту, который был сгенерирован. Особенno важно задокументировать созданный текст, потому что ChatGPT будет генерировать уникальный ответ в каждом сеансе чата, даже если будет предоставлен один и тот же командный вопрос. Если вы создаете приложения или дополнительные материалы, помните, что каждое из них должно быть упомянуто по крайней мере один раз в тексте вашей статьи в стиле APA.

Пример:

При получении дополнительной подсказки «Какое представление является более точным?» в тексте, сгенерированном ChatGPT, указано, что «разные области мозга работают вместе, чтобы поддерживать различные когнитивные процессы» и «функциональная специализация разных областей может меняться в зависимости от опыта и факторов окружающей среды» (OpenAI, 2023; см. Приложение А для полной расшифровки). .

Ссылка в списке литературы

OpenAI. (2023). ChatGPT (версия от 14 марта) [большая языковая модель].
<https://chat.openai.com/chat> Создание ссылки на ChatGPT или другие модели и программное обеспечение ИИ

Приведенные выше цитаты и ссылки в тексте адаптированы из шаблона ссылок на программное обеспечение в разделе 10.10 Руководства по публикациям (Американская психологическая ассоциация, 2020 г., глава 10). Хотя здесь мы фокусируемся на ChatGPT, поскольку эти рекомендации основаны на шаблоне программного обеспечения, их можно адаптировать для учета использования других больших языковых моделей (например, Bard), алгоритмов и аналогичного программного обеспечения.

Ссылки и цитаты в тексте для ChatGPT форматируются следующим образом:

OpenAI. (2023). ChatGPT (версия от 14 марта) [большая языковая модель].
<https://chat.openai.com/chat>

Цитата в скобках: (OpenAI, 2023)

Описательная цитата: OpenAI (2023)

Давайте разберем эту ссылку и посмотрим на четыре элемента (автор, дата, название и

источник):

Автор: Автор модели OpenAI.

Дата: Дата — это год версии, которую вы использовали. Следуя шаблону из Раздела 10.10, вам нужно указать только год, а не точную дату. Номер версии предоставляет конкретную информацию о дате, которая может понадобиться читателю.

Заголовок. Название модели — «ChatGPT», поэтому оно служит заголовком и выделено курсивом в ссылке, как показано в шаблоне. Хотя OpenAI маркирует уникальные итерации (например, ChatGPT-3, ChatGPT-4), они используют «ChatGPT» в качестве общего названия модели, а обновления обозначаются номерами версий.

Номер версии указан после названия в круглых скобках. Формат номера версии в справочниках ChatGPT включает дату, поскольку именно так OpenAI маркирует версии. Различные большие языковые модели или программное обеспечение могут использовать различную нумерацию версий; используйте номер версии в формате, предоставленном автором или издателем, который может представлять собой систему нумерации (например, Версия 2.0) или другие методы.

Текст в квадратных скобках используется в ссылках для дополнительных описаний, когда они необходимы, чтобы помочь читателю понять, что цитируется. Ссылки на ряд общих источников, таких как журнальные статьи и книги, не включают описания в квадратных скобках, но часто включают в себя вещи, не входящие в типичную рецензируемую систему. В случае ссылки на ChatGPT укажите дескриптор «Большая языковая модель» в квадратных скобках. OpenAI описывает ChatGPT-4 как «большую мультимодальную модель», поэтому вместо этого может быть предоставлено это описание, если вы используете ChatGPT-4. Для более поздних версий и программного обеспечения или моделей других компаний могут потребоваться другие описания в зависимости от того, как издатели описывают модель. Цель текста в квадратных скобках — кратко описать тип модели вашему читателю.

Источник: если имя издателя и имя автора совпадают, не повторяйте имя издателя в исходном элементе ссылки и переходите непосредственно к URL-адресу. Это относится к ChatGPT. URL-адрес ChatGPT: <https://chat.openai.com/chat>. Для других моделей или продуктов, для которых вы можете создать ссылку, используйте URL-адрес, который ведет как можно более напрямую к источнику (т. е. к странице, на которой вы можете получить доступ к модели, а не к домашней странице издателя).

Другие вопросы о цитировании ChatGPT

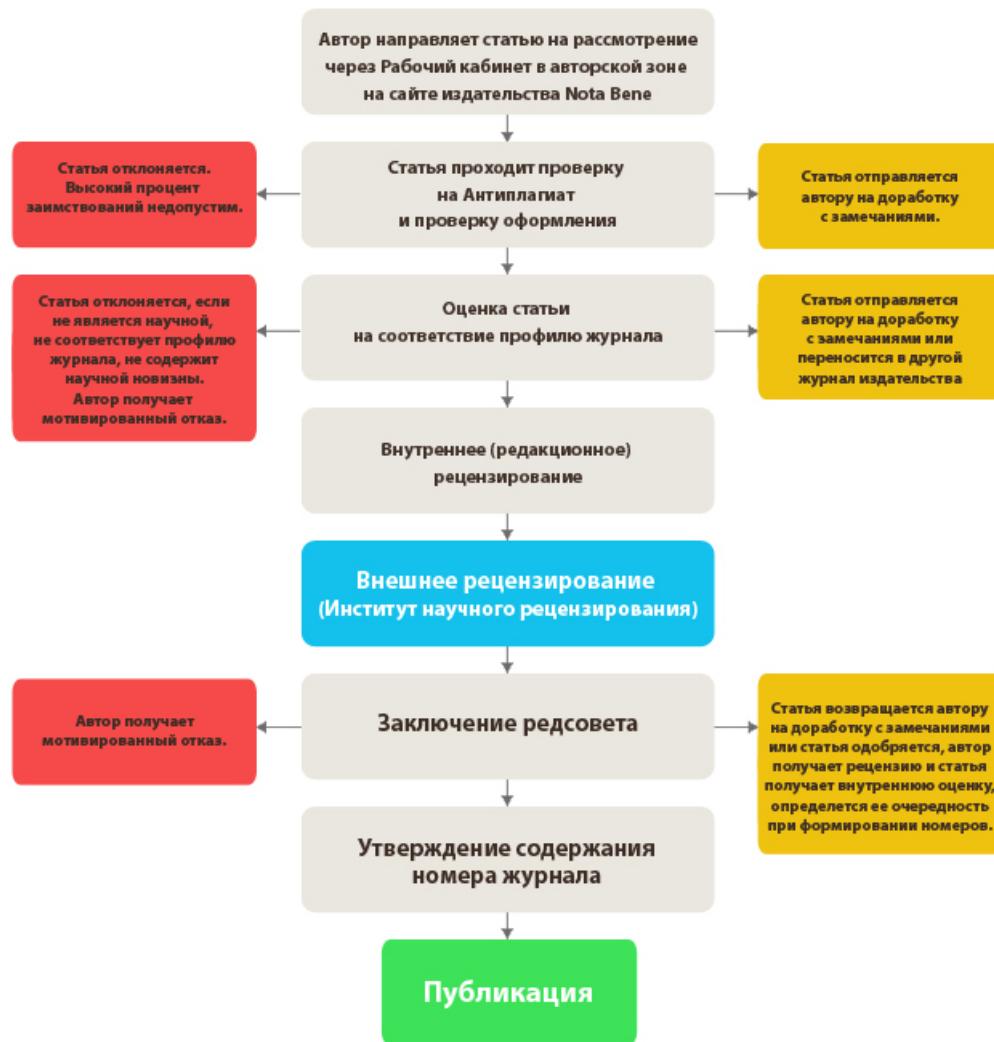
Вы могли заметить, с какой уверенностью ChatGPT описал идеи латерализации мозга и то, как работает мозг, не ссылаясь ни на какие источники. Я попросил список источников, подтверждающих эти утверждения, и ChatGPT предоставил пять ссылок, четыре из которых мне удалось найти в Интернете. Пятая, похоже, не настоящая статья; идентификатор цифрового объекта, указанный для этой ссылки, принадлежит другой статье, и мне не удалось найти ни одной статьи с указанием авторов, даты, названия и сведений об источнике, предоставленных ChatGPT. Авторам, использующим ChatGPT или аналогичные инструменты искусственного интеллекта для исследований, следует подумать о том, чтобы сделать эту проверку первоисточников стандартным процессом. Если источники являются реальными, точными и актуальными, может быть лучше прочитать эти первоисточники, чтобы извлечь уроки из этого исследования, и перефразировать или процитировать эти статьи, если применимо, чем использовать их интерпретацию модели.

Материалы журналов включены:

- в систему Российского индекса научного цитирования;
- отображаются в крупнейшей международной базе данных периодических изданий Ulrich's Periodicals Directory, что гарантирует значительное увеличение цитируемости;
- Всем статьям присваивается уникальный идентификационный номер Международного регистрационного агентства DOI Registration Agency. Мы формируем и присваиваем всем статьям и книгам, в печатном, либо электронном виде, оригинальный цифровой код. Префикс и суффикс, будучи прописанными вместе, образуют определяемый, цитируемый и индексируемый в поисковых системах, цифровой идентификатор объекта — digital object identifier (DOI).

[Отправить статью в редакцию](#)

Этапы рассмотрения научной статьи в издательстве NOTA BENE.



Содержание

Балынин И.В., Рагозин А.В., Грызенкова Ю.В. Практические предложения по разработке системы взаиморасчетов за медицинскую помощь трудовым мигрантам между Российской Федерацией и странами-экспортерами рабочей силы	1
Чихирева Н.В. Национальное богатство в условиях трансформации социально-экономической системы	11
Горохова Р.И., Никитин П.В. Алгоритмы обнаружения дублирующего контента в изображениях критической информационной инфраструктуры с использованием методов машинного обучения	32
Дерзаева Г.Г., Алеткин П.А. Партнерское финансирование: вызовы и возможности для России и стран СНГ	47
Старовойтов В.Г., Крупнов Ю.А. Особые экономические зоны, как механизм территориального развития и обеспечения национальной безопасности в условиях санкционных ограничений	65
Англоязычные метаданные	84

Contents

Balynin I.V., Ragozin A.V., Grizenkova Y.V. Practical proposals for the development of a system of mutual settlements for medical care for labor migrants between the Russian Federation and labor-exporting countries	1
Chikhireva N.V. National wealth in the context of the transformation of the socio-economic system	11
Gorokhova R.I., Nikitin P.V. Detecting anomalies in images of critical information infrastructure	32
Derzayeva G.G., Aletkin P.A. Partnership finance: challenges and opportunities for Russia and CIS countries	47
Starovoitov V.G., Krupnov Y.A. Special economic zones as a mechanism for territorial development ensuring national security in the context of sanctions restrictions	65
Metadata in english	84

Национальная безопасность / nota bene

Правильная ссылка на статью:

Балынин И.В., Рагозин А.В., Грызенкова Ю.В. Практические предложения по разработке системы взаиморасчетов за медицинскую помощь трудовым мигрантам между Российской Федерацией и странами-экспортерами рабочей силы // Национальная безопасность / nota bene. 2024. № 6. DOI: 10.7256/2454-0668.2024.6.71596 EDN: GPQDIB URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=71596

Практические предложения по разработке системы взаиморасчетов за медицинскую помощь трудовым мигрантам между Российской Федерацией и странами-экспортерами рабочей силы

Балынин Игорь Викторович

ORCID: 0000-0002-5107-0784

кандидат экономических наук

доцент; кафедра общественных финансов Финансового факультета; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

125468, Россия, г. Москва, ул. Ленинградский пр-т, 49

 igorbalynin@mail.ru

Рагозин Андрей Васильевич

кандидат медицинских наук

директор центра проблем организации, финансирования и межтерриториальных отношений в здравоохранении Института региональной экономики и межбюджетных отношений, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

125468, Россия, г. Москва, ул. Ленинградский пр-т, 49

 AVRagozin@fa.ru

Грызенкова Юлия Викторовна

ORCID: 0000-0003-3387-468X

кандидат экономических наук

в.н.с. кафедры ипотечного жилищного кредитования и финансовых инструментов рынка недвижимости; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

125468, Россия, г. Москва, Ленинградский пр-т, 49

 gryzenkova@yandex.ru

[Статья из рубрики "Гуманитарное обеспечение национальной безопасности"](#)

DOI:

10.7256/2454-0668.2024.6.71596

EDN:

GPQDIB

дата направления статьи в редакцию.

28-08-2024

Дата публикации:

10-11-2024

Аннотация: Объект исследования – гуманитарные аспекты обеспечения национальной безопасности в контексте обеспечения оказания медицинской помощи мигрантам. Предмет исследования сопряжён с вопросами разработки системы взаиморасчетов за медицинскую помощь трудовым мигрантам между Российской Федерацией и странами-экспортерами рабочей силы. Авторами подробно рассматриваются вопросы, связанные с финансовым обеспечением оказания медицинской помощи трудовым мигрантам с учётом их объединения в две группы: легальные и нелегальные. В процессе исследования проанализировано действующее нормативно-правовое регулирование вопросов, связанных с финансовым обеспечением оказания медицинской помощи трудовым мигрантам. Авторами предлагается модернизация законодательства с учётом минимизации финансовых рисков и возложение обязанности по оплате медицинской помощи на органы государственной власти страны, из которой прибыл соответствующий мигрант. Сделан вывод о наличии не только прямых, но и косвенных эффектов, которые, прежде всего, сопряжены с обеспечением достижения национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года. Методология исследования базируется на применении комплекса методов: анализе и синтезе данных, индукции и дедукции, графическом инструментарии. Содержание научной статьи учитывает актуальные изменения нормативно-правового регулирования предмета исследования. Научная новизна сопряжена с авторскими рекомендациями по организации системы взаиморасчетов за медицинскую помощь трудовым мигрантам между Российской Федерацией и странами-экспортерами рабочей силы. Сделан вывод о необходимости её организации с учётом существующих проблем финансового обеспечения оказания медицинской помощи в разрезе легальных и нелегальных мигрантов. Также авторы предлагают сформировать статистику о сумме расходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на оказание медицинской помощи трудовым мигрантам. Представленные результаты будут востребованы Президентом Российской Федерации, утвердившим Стратегию национальной безопасности, а также Правительством России, ежегодно утверждающим Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Важно отметить, что данные результаты также обладают практической значимостью и для Министерства здравоохранения Российской Федерации как федерального органа исполнительной власти, ответственного за реализацию государственной политики в области здравоохранения.

Ключевые слова:

обязательное медицинское страхование, здравоохранение, национальная безопасность, экономическая безопасность, человеческий капитал, миграция, медицинская помощь, добровольное медицинское страхование, международные отношения, ЕАЭС

Статья подготовлена по результатам исследований, выполненных за счет бюджетных

средств по государственному заданию Финансового университета при Правительстве Российской Федерации.

Введение

Актуальность исследования вопросов, связанных с организацией оказания медицинской помощи мигрантов, осуществляющих свою трудовую деятельность в Российской Федерации, не вызывает сомнения. Это, например, подтверждается следующими фактами:

- увеличение числа граждан, прибывающих в Россию в визовом порядке в целях трудовой деятельности (в 1,4 раза в 2023 году по сравнению с 2022 годом);
- рост числа государственных услуг по выдаче иностранным гражданам разрешений на работу (в 1,24 раза в 2023 году по сравнению с 2022 годом) и патентов (в 1,04 раза в 2023 году по сравнению с 2022 годом) [МВД России. Режим доступа: <https://mvd.ru/dejatelnost/statistics/migracionnaya/item/47183542/>, дата обращения: 01.08.2024].

Анализ исследований по вопросам гуманитарного обеспечения национальной безопасности в контексте миграционной политики показал, что отечественные авторы изучают зарубежную практику её организации [1] и особенности процесса интеграции молодых мигрантов и иммигрантов в российское общество [2], оценивают влияния потоков внешней трудовой миграции на рынок труда и экономический рост принимающей территории [3]. Также поднимаются вопросы категоризации денежных переводов трудовых мигрантов и их влияние на экономику стран-доноров и реципиентов [4].

Следует отметить, что и в зарубежной научной мысли также поднимаются вопросы, сопряжённые с исследованием особенностей организации миграции населения. В частности, уделяется внимание контексту взаимосвязи миграции, образования и целей устойчивого развития [5], вопросам миграционной политики в странах ЕС [6], в контексте угроз национальной безопасности [7]. В свою очередь, Pattillo, M., Stieglitz, S., Angoumis, K., & Gottlieb, N. поднимают проблему расизма при оказании медицинской помощи мигрантам [8]. Ряд исследований в зарубежной научной литературе был проведён на примере организации медицинского обслуживания мигрантов во время пандемии COVID-19 [9-11], результаты которых наглядно свидетельствуют о необходимости укрепления транснациональных и межгосударственных связей при её оказании.

В отечественных и зарубежных научных публикациях авторы уделяют также внимание вопросам организации медицинского туризма, подчёркивая многогранность как факторов, так и значения [12-14]. Также в рамках данного направления авторами были рассмотрены региональные особенности [15-17], поведенческие аспекты [18], особенности и перспективы развития в условиях санкционного давления на Российскую Федерацию [19].

Методология и условия исследования

Исследование базируется на использовании комплекса методов: анализа и синтеза данных, индукции и дедукции.

Важно отметить, что данное исследование особенно значимо в контексте реализации

Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утверждённой Указом Президента России [Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400 «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»]. В данном стратегическом документе в числе направлений обозначены взаимовыгодное международное сотрудничество, государственная и общественная безопасность.

Как известно, труд выступает одним из основных факторов производства. По мнению некоторых авторов он является даже единственным фактором производства [\[20\]](#). Авторы настоящей статьи считают дискуссионным данное мнение ввиду наличия и других факторов производства, но солидарны с тем, что вопросам организации трудовых отношений необходимо уделить особое внимание в условиях обеспечения достижения национальных целей развития Российской Федерации [\[3,4\]](#). Однако вопросы, связанные с развитием системы взаиморасчетов за медицинскую помощь трудовым мигрантам между Российской Федерацией и странами-экспортерами рабочей силы не нашли своего отражения в данных научных публикациях.

Результаты исследования

Прежде всего, следует отметить о том, что всех трудовых мигрантов представляется возможным разделить на две группы: легальные и нелегальные. Остановимся более детально на каждой из групп. Так, проведённый анализ свидетельствует о наличии серьёзных проблем с организационно-правовым регулированием процесса оказания медицинской помощи нелегальным трудовым мигрантам и его финансового обеспечения. Действующее российское законодательство гарантирует им лишь оказание экстренной медицинской помощи. Важно отметить, что базисом принятия решений по отнесению оказываемой помощи к экстренной либо к неотложной (которая не гарантируется нелегальным трудовым мигрантам) является наличие / отсутствие угрозы жизни пациенту [Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»]. Соответственно идентификацию наличия/отсутствия такой угрозы осуществляет врач.

Важно отметить, что существуют проблемы и с легальными трудовыми мигрантами. Так, с 2023 года многие трудовые мигранты были освобождены от обязанности по приобретению полисов добровольного медицинского страхования. Авторы считают данное решение дискуссионным. С одной стороны, это облегчило им процессы трудоустройства и сократило объёмы расходов для осуществления своей трудовой деятельности на территории Российской Федерации. Более того, включение мигрантов в систему обязательного медицинского страхования значительно расширило объём гарантий бесплатного оказания медицинской помощи, который стал равен тому, которым обладают россияне. С другой стороны, это увеличило нагрузку на работодателей, т.к. они теперь должны уплачивать страховые взносы на обязательное медицинское страхование, а также сформировало предпосылки переноса финансовых рисков со страховых организаций на бюджетную систему Российской Федерации. По договору добровольного медицинского страхования страховщиком выступала именно страховая организация является страховщиком, а по обязательному медицинскому страхованию – Федеральный фонд обязательного медицинского страхования.

До принятия этого решения все трудовые мигранты из других стран были обязаны при трудоустройстве предъявлять полис добровольного медицинского страхования. Однако важно отметить, что указанная в качестве минимальной суммы относительно небольшая. Она составляет 100 000 рублей и ряд рисков страховщики по добровольному

медицинскому страхованию трудовых мигрантов не обязаны включать в такие полисы. Примеры таких рисков наглядно приведены на рисунке 1.



Рисунок 1. Примеры рисков, не включённых в число обязательных для покрытия по полисам добровольного медицинского страхования трудовыми иностранными мигрантами.

Источник: [Указание Банка России от 13.09.2015 №3793-У «О минимальных (стандартных) требованиях к условиям и порядку осуществления медицинского страхования в части добровольного медицинского страхования иностранных граждан и лиц без гражданства, находящихся на территории Российской Федерации с целью осуществления ими трудовой деятельности»].

Анализ данных рисунка 1 позволяет заключить о дискуссионной целесообразности исключения 5–10 позиций, а также важности учёта 1–4 пунктов в полисе добровольного медицинского страхования. Бессспорно, это приведёт к росту стоимости данного полиса, однако и формированию объективно необходимого набора рисков, медицинскую помощь при наступлении которых важно оказать мигранту.

В условиях активных межгосударственных взаимодействий с другими странами –

донорами мигрантов вопросы финансового обеспечения оказания им медицинской помощи целесообразно урегулировать в соответствующих договорах. По мнению авторов в рамках пилотного проекта целесообразно разработать системы взаиморасчетов за медицинскую помощь трудовым мигрантам между Российской Федерацией и странами-экспортерами рабочей силы на территории ЕАЭС. Данная система взаиморасчетов должна включать несколько ключевых содержательных направлений. Первое направление – общие положения, в рамках которых следует закрепить предмет нормативно-правового регулирования. Представляется, что здесь особое внимание должно быть уделено терминологическому аппарату, в рамках которого следует разграничить легальных и нелегальных мигрантов, в т.ч. с целью формирования возможностей для применения дополнительных штрафных санкций к тем лицам, которые нарушили миграционное законодательство. Например, это может быть связано с предусмотренным включением в правила права страны-экспортёра рабочей силы требовать от мигранта компенсации расходов на оплату оказанных ему медицинских услуг в стране-импортёре из числа стран ЕАЭС в случае незаконного пребывания. Второе направление – механизмы организации оплаты медицинской помощи. В рамках данного направления необходимо обеспечить регулирование вопросов, связанных с организацией финансовых потоков. Вероятнее всего, потребуются также дополнительное внесение изменений в Бюджетные кодексы Российской Федерации и других стран-участниц ЕАЭС, т.к., на взгляд авторов, потребуется специальная форма межбюджетных трансфертов. Третье направление – порядок взаимодействия органов государственной власти стран ЕАЭС при регулировании данных взаиморасчетов: в данный процесс представляется целесообразным вовлечение финансовых органов (например, со стороны Российской Федерации: Минфина России), дипломатических органов власти и структур (например, со стороны Российской Федерации: МИД России; посольства стран).

Обсуждение результатов исследования

Полученные результаты позволяют устранить существующие проблемы обеспечения полноценной медицинской защиты мигрантов из других стран с минимизацией финансовой нагрузки на бюджеты бюджетной системы Российской Федерации. При осуществлении мигрантом своей трудовой деятельности в другой стране целесообразно оказать медицинскую помощь по месту её осуществления. Однако не представляется справедливым финансовое обеспечение её оказания из бюджетов бюджетной системы государства, на территории которого данное лицо находится. Организация межгосударственных расчётов позволит устранить данную проблему.

К сожалению, исследование также показало отсутствие в открытом доступе детальной информации о сумме расходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на оказание медицинской помощи трудовым мигрантам. Важно, что данная статистика должна осуществляться сумме в разрезе видов/форм и условий её оказания, причём как, в целом по всем бюджетам бюджетной системы Российской Федерации, так и в разрезе по каждому бюджету.

Представляется, что необходимо осуществить сбор и систематизацию данной статистики с детализацией по следующим направлениям:

- географической родине (стране-экспортёре) трудового мигранта;
- профессиональной области осуществления деятельности трудового мигранта;
- региону деятельности трудового мигранта на территории Российской Федерации;

- размеру заработной платы трудового мигранта.

Особое внимание рекомендуется обратить на следующие показатели:

- сумма расходов страховых медицинских организаций в рамках оказания медицинской помощи по полисам добровольного медицинского страхования трудовых мигрантов;

- сумма расходов трудовых мигрантов на оплату оказываемой им медицинской помощи (в рамках платных услуг как в государственных/муниципальных учреждениях здравоохранения, так и в коммерческих организациях). Представляется, что при формировании данной статистики возникнут предпосылки проведения дополнительной количественной оценки экономической эффективности организации импорта трудовых мигрантов из других стран. Важно отметить, что эти результаты могут быть использованы с учётом Стратегии национальной безопасности Российской Федерации.

Выводы и дальнейшие направления исследования

Проведённый анализ показал, что несмотря на наличие большого количества мигрантов на территории Российской Федерации и динамики их роста, вопросам организации системы оказания им медицинской помощи остаются слабо рассмотренными в научной литературе. При этом предпринятые в 2023 году попытки корректировки действующего законодательства в области медицинского страхования мигрантов, на взгляд авторов, не только не решили существующие проблемы, но и сформировали предпосылки для появления новых. Поэтому авторами предлагается модернизация законодательства с учётом минимизации финансовых рисков и возложение обязанности по оплате медицинской помощи на органы государственной власти страны, из которой прибыл соответствующий мигрант. В качестве пилотного проекта реализацию данных изменений целесообразно начать со стран, с которыми выстроены наиболее тесные социально-экономические связи: с государствами, входящими в ЕАЭС.

Результаты данного научного исследования будут востребованы, прежде всего, Президентом Российской Федерации, утвердившим Стратегию национальной безопасности, а также Правительством России, ежегодно утверждающим Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Важно отметить, что данные результаты также обладают практической значимостью и для Министерства здравоохранения Российской Федерации как федерального органа исполнительной власти, ответственного за реализацию государственной политики в области здравоохранения.

Косвенные эффекты от реализации авторских предложений, прежде всего, сопряжены с обеспечением достижения национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года. Во-первых, это позволит обеспечить рост адресности и эффективности использования бюджетных средств в здравоохранении. Во-вторых, это окажет позитивное воздействие на рост защищённости как мигрантов, так и граждан Российской Федерации. В-третьих, это будет способствовать укреплению межгосударственных связей, а также сможет выступить дополнительным фактором развития медицинского туризма как одного из драйверов социально-экономического роста в нашем государстве.

В рамках дальнейшего изучения представляется целесообразным сосредоточиться на изучении особенностей реализации авторских рекомендаций в профессиональном разрезе мигрантов.

Благодарности. Статья подготовлена по результатам исследований, выполненных за счет бюджетных средств по государственному заданию Финансового университета при Правительстве Российской Федерации.

Библиография

1. Кукарцева М. А. Гуманитарная политика ЕС в Африке и миграционный кризис // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. 2018. Т. 11. № 5. С. 142-163.
2. Ростовская Т. К., Виноградова М. В., Никифорец-Такигава Г. Ю. Особенности процесса интеграции молодых мигрантов и иммигрантов в российское общество и реализации молодежной политики в многонациональных государствах Европы, СНГ, Китая и Индии : (итоги Всероссийского социологического исследования) / Т. К. Ростовская, М. В. Виноградова, Г. Ю. Никифорец-Такигава. Москва : РУСАЙНС, 2018. 218 с.
3. Тухтарова, Е. Х., Бедрина Е.Б. Методические подходы к оценке влияния потоков внешней трудовой миграции на рынок труда и экономический рост принимающей территории // Фундаментальные исследования. 2016. № 10-3. С. 658-662.
4. Симонян, Р. А. Теоретические основы категории денежных переводов трудовых мигрантов и их влияние на экономику стран-доноров и реципиентов // Ученые записки Тамбовского отделения РоСМУ. 2018. № 12. С. 134-143.
5. Pudryk D. et al. Towards Achieving Sustainable Development: Interactions between Migration and Education. Forum Scientiae Oeconomia, 2023.
6. Niemann A., Zaun N. Introduction: EU external migration policy and EU migration governance: introduction //Journal of Ethnic and Migration Studies. 2023. Т. 49. №. 12. С. 2965-2985.
7. Kabata M., Jacobs A. The 'migrant other'as a security threat: the 'migration crisis' and the securitising move of the Polish ruling party in response to the EU relocation scheme //Journal of Contemporary European Studies. 2023. Т. 31. №. 4. С. 1223-1239.
8. Pattillo M. et al. Racism against racialized migrants in healthcare in Europe: a scoping review // International journal for equity in health. 2023. Т. 22. №. 1. С. 201.
9. Reid A., Ronda Perez E., Schenker M. B. Migrant workers, essential work, and COVID-19 // American Journal of Industrial Medicine. 2021. Т. 64. №. 2. С. 73-77.
10. Choudhari R. COVID 19 pandemic: Mental health challenges of internal migrant workers of India // Asian journal of psychiatry. 2020. Т. 54. С. 102254.
11. Orcutt M. et al. Global call to action for inclusion of migrants and refugees in the COVID-19 response // The Lancet. 2020. Т. 395. №. 10235. С. 1482-1483.
12. Штольц Л. Ю. Медицинский туризм: роль, значение, факторы изменения и последствия для России и мира // Мир науки. Социология, филология, культурология. 2023. Т. 14. № 10.
13. Штольц Л. Ю. Медицинский туризм в России: дизайн социологического исследования и прогноза // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Социология. Политология. 2023. Т. 23. № 1. С. 28-32.
14. Malhotra N., Dave K. Dimensions and drivers of medical tourism industry: a systematic review of qualitative evidence // International Journal of Business and Globalisation. 2024. Т. 36. №. 1. С. 60-82.
15. Петрова, Г. Д., Чернышев Е.В., Дьячек Е.С. Инструменты развития региональных программ медицинского туризма: международный опыт // Здоровье мегаполиса. 2023. Т. 4, № 2. С. 89-100.
16. Москвичева, М. Г., Сафина Е.Р. Проблемы и возможности медицинского туризма в Челябинской области // Менеджер здравоохранения. 2024. № 2. С. 64-74.
17. Севрюков, И. Ю. Анализ инфраструктуры города Новосибирска и Новосибирской

- области для развития медицинского туризма в регионе // Экономика, предпринимательство и право. 2024. Т. 14, № 4. С. 1315-1326.
18. Majeed S., Kim W. G., Ryu K. Medical tourism and cognitive dissonance: exploring tourist choice behavior, post-choice pre-outcome regret, and visit intention // Journal of Quality Assurance in Hospitality & Tourism. 2024. Т. 25. №. 3. С. 514-544.
19. Симакова, Е. Ю., Смирнов С.Н. Перспективы развития медицинского туризма в Российской Федерации в условиях санкционного режима // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2024. № 2(66). С. 162-170.
20. Афанасьев, В. С., Абдулов Р.Э., Медведева Ю.М. Труд как единственный фактор производства // Вопросы политической экономии. 2019. № 4. С. 64-77.

Результаты процедуры рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

В рецензируемой статье рассматриваются практические предложения по разработке системы взаиморасчетов за медицинскую помощь трудовым мигрантам между Российской Федерацией и странами-экспортёрами рабочей силы.

Методология исследования базируется на анализе данных Министерства внутренних дел Российской Федерации, обобщении взглядов зарубежных и отечественных ученых об экономических проблемах организации миграции населения, а также соответствующих нормативно-правовых актов.

Актуальность работы авторы справедливо связывают с увеличением числа граждан, прибывающих в Россию в визовом порядке в целях трудовой деятельности (в 1,4 раза в 2023 г. по сравнению с 2022 г.), а также ростом числа государственных услуг по выдаче иностранным гражданам разрешений на работу (в 1,24 раза в 2023 г. по сравнению с 2022 г.) и патентов (в 1,04 раза в 2023 г. по сравнению с 2022 г.).

Научная новизна рецензируемого исследования состоит в авторских предложениях по модернизации законодательства с учётом минимизации финансовых рисков и возложению обязанности оплаты медицинской помощи на органы государственной власти страны, из которой прибыл соответствующий мигрант. В качестве пилотного проекта предлагается реализацию данных изменений начать со стран, с которыми выстроены наиболее тесные социально-экономические связи – с государствами, входящими в ЕАЭС.

Текст статьи структурирован надлежащим образом – в нем выделены и озаглавлены следующие общепринятые в современных научных публикациях разделы: Введение, Методология и условия исследования, Результаты исследования, Обсуждение результатов исследования, Выводы и дальнейшие направления исследования, Благодарности и Библиография.

Импонирует, что в статье приводится обзор зарубежной научной мысли о вопросах, сопряжённых с исследованием особенностей организации миграции населения. В публикации отмечено отсутствие в открытом доступе детальной информации о сумме расходов бюджетов бюджетной системы РФ на оказание медицинской помощи трудовым мигрантам, в связи с чем указано на необходимость осуществления сбора и систематизации статистики с детализацией по таким направлениям как: страна-экспортёр трудового мигранта; профессиональная область осуществления деятельности трудового мигранта; регион деятельности трудового мигранта на территории Российской Федерации; размер заработной платы трудового мигранта.

Библиографический список включает 20 источников – научные публикации отечественных и зарубежных авторов по рассматриваемой теме на русском и иностранном языках. В тексте публикации имеются адресные отсылки к списку литературы, подтверждающие наличие апелляции к оппонентам.

Рецензируемый материал соответствует направлению журнала «Национальная безопасность / nota bene», отражает результаты проведенного авторского исследования, может вызвать интерес у читателей, рекомендуется к опубликованию.

Национальная безопасность / nota bene

Правильная ссылка на статью:

Чихирева Н.В. Национальное богатство в условиях трансформации социально-экономической системы // Национальная безопасность / nota bene. 2024. № 6. DOI: 10.7256/2454-0668.2024.6.71773 EDN: GRQUDE URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=71773

Национальное богатство в условиях трансформации социально-экономической системы

Чихирева Наталья Викторовна

ORCID: 0000-0002-7415-1667

соискатель; кафедра экономической теории; ФГОБУ ВО "Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"

125167, Россия, г. Москва, Ленинградский пр-т, 49/2

✉ 4mrsrnv@gmail.com



[Статья из рубрики "Доктрина"](#)

DOI:

10.7256/2454-0668.2024.6.71773

EDN:

GRQUDE

Дата направления статьи в редакцию:

23-09-2024

Дата публикации:

10-11-2024

Аннотация: Предметом исследования в работе выступает национальное богатство, рассматриваемое в условиях трансформации социально-экономической системы. Национальное богатство в условиях трансформации социально-экономической системы является одним из основополагающих показателей, который отражает совокупность материальных и нематериальных ресурсов, находящихся в распоряжении нации. В период трансформации социально-экономической системы происходит перераспределение национального богатства между секторами экономики. Трансформация требует реформирования государственных институтов, правовых систем и управлеченческих структур – это может влиять на эффективность использования национального богатства, повышая или снижая экономическую стабильность, национальную безопасность и инвестиционную привлекательность страны. В

современных условиях особое внимание уделяется устойчивому развитию, которое предполагает рациональное использование природных ресурсов и минимизацию экологических рисков. Трансформация системы, направленная на устойчивое развитие, способствует сохранению и приумножению национального богатства в долгосрочной перспективе. Целью работы является определение содержания и структуры национального богатства в условиях трансформации социально-экономической системы. Методология исследования базируется на обобщении сведений из отечественных и зарубежных источников, статистических данных о рассматриваемых в работе вопросах. Научная новизна исследования состоит в выявлении качественных изменений в характеристиках национального богатства в современных условиях трансформации социально-экономической системы. В статье выделены следующие этапы (фазы) в развитии социально-экономической системы: кризисная фаза (фаза дестабилизации), фаза осознания необходимости изменений, реформаторская база (фаза преобразований), фаза адаптации и стабилизации, фаза роста и развития, фаза консолидации и институционализации. Представлена концепция системного анализа национального богатства в контексте изменений социально-экономической системы. Подтверждена важность применения познавательных аспектов эволюционной теории социально-экономической трансформации и концепции пространственно-временного континуума. Внедрение данной концепции дало возможность выявить качественные изменения в характеристиках национального богатства в данных условиях. Результаты исследования могут быть рассмотрены как приращение научного знания в экономической теории.

Ключевые слова:

национальное богатство, социально-экономическая система, кризисы, институциональная среда, проблемы, элементы национального богатства, изменения, ключевые характеристики, трансформация, элементы

Введение

В условиях трансформации социально-экономической системы национальное богатство становится концептуальной категорией с множественными значениями и ролями для общества. В первую очередь, национальное богатство играет важную роль в обеспечении экономической безопасности страны, позволяя государству иметь финансовые ресурсы для реализации своих социально-экономических программ и проектов, а также для преодоления экономических кризисов. Также, национальное богатство является основой для формирования инвестиционного потенциала страны. Оно позволяет привлекать иностранные инвестиции, развивать инфраструктуру, технологии и создавать новые рабочие места. Для социальной сферы жизни и таких отраслей, как образование, здравоохранение национальное богатство является основой для устойчивого развития. При этом, имеет место цикличность: инвестиции в социально-значимые отрасли преумножают национальное богатство. Национальное богатство позволяет странам адаптироваться к изменениям социально-экономической системы. Оно позволяет государству реагировать на новые вызовы и возможности, возникающие в результате изменений в мировой экономике. Для определения роли национального богатства в современных реалиях, необходимо определить существующую среду формирования и функционирования национального богатства, а именно выявить стадии кризисных явлений и процессов и определить проблемы современной мировой

социально-экономической системы и российской социально-экономической системы, в частности.

Изучение социально-экономической системы государства является объектом исследования многих ученых и практиков, поскольку именно социально-экономическая система определяет институциональную среду и возможности функционирования в рамках данной среды. Классическое определение социально-экономической системы можно сформулировать следующим образом:

социально-экономическая система – это комплекс взаимосвязанных экономических и социальных процессов, институтов, норм и взаимодействий, определяющий способ организации и функционирования общества в различных сферах жизнедеятельности. В рамках данной системы определяются способы производства, распределения и потребления материальных благ, а также регулирование социальных отношений, включая социальную структуру, культурные нормы, права и обязанности граждан. К основным элементам социально-экономической системы относятся:

1. экономическая структура, которая включает в себя отрасли экономики, формы собственности, способы распределения ресурсов и благ, а также механизм регулирования экономической деятельности;
2. социальная структура - включает в себя классовые, этнические, профессиональные и другие социальные группы, их отношения, уровень социального неравенства и мобильности;
3. институциональная среда - состоит из законов, норм, правил и организаций, которые регулируют экономическую и социальную жизнь общества;
4. культурные и идеологические аспекты - формируют ценности, нормы поведения, ожидания и идеалы, которые влияют на экономические и социальные действия и отношения;
5. политическая система - связана с управлением обществом, распределением власти и обеспечением социальной стабильности и правопорядка.

Материал и методы

В работе для раскрытия категорий и сущности данных категорий были использованы следующие методы и подходы к исследованию: диалектический, исторический, культурно-ценностный, экзистенциальный.

Основная часть

Социально-экономическая система каждой страны уникальна и развивается под влиянием исторических, культурных, географических и других факторов.

В рамках данной статьи предлагается следующее определение социально-экономической системы.

Социально-экономическая система – это интегрированное целое, включающее в себя множество уровней и аспектов общественного бытия, таких как экономические отношения, социальные структуры, культурные нормы и идеологические убеждения. Социально-экономическая система изучается с акцентом на фундаментальные принципы, управляющие её развитием и функционированием, а также влиянием на человеческое сознание и социальное поведение. Во многом современная действительность диктует

именно такой ракурс рассмотрения социально-экономической системы, поскольку именно сейчас, в век цифровизации, развития интернет-коммуникации и информатизации, возникает потребность в формировании правильного мировоззрения индивидов.

В рамках диалектического подхода такие ученые, как Гегель и Маркс, рассматривали социально-экономическую систему через призму диалектики, как процесс постоянного изменения и развития, происходящего в результате столкновения противоположностей (например, классовая борьба в марксизме). Здесь социально-экономическая система понимается как динамическая структура, в которой противоречия между силами производства и производственными отношениями приводят к изменениям и социальному прогрессу [\[1\]](#).

С точки зрения исторического материализма, разработанного Марксом и Энгельсом, экономическая база (возможности производства) определяет надстройку общества, включающую в себя его политические, правовые, идеологические и культурные институты. Социально-экономическая система понимается как структура, в которой экономические факторы играют ключевую роль в определении характера и формы социальной организации и развития [\[2\]](#).

Сторонники культурно-ценностного подхода такие, как Макс Вебер, подчеркивали важность культурных и религиозных ценностей в формировании социально-экономических систем. Например, в своем труде "Протестантская этика и дух капитализма" Вебер объясняет, как протестантские ценности способствовали развитию капиталистического духа и экономических отношений на Западе. В этом подходе социально-экономическая система понимается как результат культурного и этического выбора, который влияет на экономическое поведение и социальные институты [\[3\]](#).

С точки зрения феноменологии и экзистенциализма, социально-экономическая система рассматривается через призму человеческого опыта и восприятия. Здесь внимание уделяется субъективным смыслам и значениям, которые люди придают экономическим и социальным явлениям, их влиянию на личную идентичность и свободу. Система воспринимается не только как объективная структура, но и как конструкт, сформированный через человеческое восприятие и действие.

Философы рассматривают социально-экономическую систему с точки зрения её справедливости, равенства и моральной легитимности. Здесь анализируется насколько система способствует социальному благополучию, справедливому распределению ресурсов и защите прав человека. Вопросы этики экономики и социальной справедливости, такие как богатство и бедность, экономическое неравенство и социальная ответственность, становятся центральными в философских дискуссиях [\[3\]](#).

Таким образом, можно сделать вывод, что социально-экономическая система является не просто совокупностью экономических и социальных институтов, но и сложной, многоуровневой структурой, которая формируется под воздействием исторических, культурных, этических и духовных факторов. Трансформация социально-экономической системы включает несколько ключевых этапов, каждый из которых характеризуется определенными изменениями в экономической и социальной структуре общества.

Рассмотрим основные фазы трансформации социально-экономической системы (таблица 1).

Таблица 1 – Фазы трансформации социально-экономической системы

Наименование фазы	Описание	Цель	Примеры
Кризисная фаза (фаза дестабилизации)	На данном этапе наблюдаются признаки нестабильности в социально-экономической системе. Возникают кризисы в экономике, социальные конфликты, снижение качества жизни населения, уменьшение легитимности институтов власти.	Определение причин кризиса и подготовка к изменениям.	Финансовые кризисы, рост безработицы, политическая нестабильность.
Фаза осознания необходимости изменений	Общество и правительство начинают осознавать необходимость радикальных реформ для стабилизации и модернизации системы.	Подготовка к трансформации через разработку реформ и мобилизацию ресурсов.	Разработка стратегий реформ, инициирование общественных дискуссий.
Реформаторская база (фаза преобразований)	На этом этапе реализуются ключевые реформы и структурные изменения, направленные на улучшение экономической и социальной ситуации. Включает в себя изменения в правовой базе, институте собственности, экономических и социальных институтах.	Создание новой, более эффективной структуры управления экономикой и обществом.	Приватизация, либерализация рынка, реформы в социальной сфере, изменение налоговой политики.
Фаза адаптации и интеграции	После внедрения	Постижение	Приспособление

Фаза адаптации	Цель перехода	Достижение	Примечание
стабилизации	реформ система адаптируется к новым условиям. На этом этапе происходят корректировки, устраняются ошибки и укрепляется новая система управления.	стабильности и эффективного функционирования новой системы.	бизнеса и населения к новым экономическим условиям, стабилизация рынков, формирование новых социальных институтов.
Фаза роста и развития	На этом этапе социально-экономическая система начинает устойчиво развиваться, демонстрируя рост экономических показателей и улучшение социального благосостояния.	Долгосрочный рост и улучшение качества жизни населения.	Увеличение ВВП, рост доходов населения, снижение безработицы, развитие новых отраслей экономики.
Фаза консолидации и институционализации	Заключительный этап, на котором новая социально-экономическая модель окончательно закрепляется. Создаются устойчивые институты, обеспечивающие долгосрочное развитие и минимизирующие риски повторения кризисов.	Обеспечение устойчивого и предсказуемого развития системы.	Институционализация новых правил и норм, развитие демократических институтов, укрепление правопорядка.

Рассмотрим кризисные фазы на примере системного кризиса 2007-2024 года, который начался как мировой финансовый кризис. Согласно данным отчета Конгресса США "Financial Crisis Inquiry Report" на странице 18 цены на жилую недвижимость в Соединенных Штатах упали более чем на 30% в некоторых регионах, что привело к росту числа дефолтов по ипотечным кредитам [\[4\]](#), в 2009 году произошел обвал фондовых рынков по всему миру более чем на 50% [\[4\]](#), многие банки и другие финансовые

учреждения столкнулись с трудностями в получении финансирования из-за опасений по поводу их финансовой устойчивости. Например, индекс ликвидности банков в Евросоюзе достиг своего самого низкого уровня с 1992 года в октябре 2008 года [\[5\]](#). Многие отрасли промышленности, такие как автомобилестроение и строительство, испытывали значительное сокращение производства из-за снижения спроса. Например, производство автомобилей в США упало на 37% в 2009 году по сравнению с 2008 годом [\[6\]](#). Данные кризисные явления отражают фазу дестабилизации, которая стала требовать осознания необходимости изменений. К сожалению, те реформы, которые были предприняты, носили точечный характер по предотвращению текущих проблем. Примером может служить реформа системы управления банковскими рисками и финансовыми институтами в США в 2010 году - закон Додда-Франка, который усилил надзор за крупнейшими финансовыми институтами, чтобы предотвратить риски, подобные тем, которые привели к кризису 2008 года [\[7\]](#). В Европе в 2014 году была проведена подобная реформа, которая усилила требования к капиталу и стандартам управления [\[8\]](#). При этом, на системном уровне справиться с кризисными явлениями на краткосрочном этапе не представлялось возможным. В связи с этим, мировой системный кризис стал характеризоваться новыми этапами и продолжился вплоть до 2024 года (по сегодняшний день), приобретая терминальную стадию. Терминальная стадия кризиса страны характеризуется глубокой и затяжной экономической, политической и социальной нестабильностью, которая приводит к серьезным последствиям для населения и государства в целом. Согласно трудам А.И. Фурсова, системный кризис представляет собой переход из одного цикла в другой, который несет более тяжелые последствия для экономики и общества [\[9\]](#).

Любая система имеет свой жизненный цикл и оказывается в кризисной фазе - это происходит из-за невозможности применения сложившихся институтов в современной действительности. Институты требуют постоянной актуализации и адаптации, однако они не успевают изменяться со скоростью изменения системы. В результате кризиса система либо исчезает, либо происходит изменения и адаптация. Фаза осознания необходимости изменений сопряжена с планированием и формированием адаптивной модели, актуальной для современных условий жизни.

Реформаторская база зачастую является кратковременной - изменения вводятся и возникает процесс адаптации и стабилизации. После стабилизации и адаптации возникает фаза роста и развития, стабилизации институциональной модели развития. Процесс трансформации может занимать продолжительное время и требует координированных усилий со стороны государства, бизнеса и общества в целом. Все последующие изменения, связанные с изменением жизненных укладов (научно-технический прогресс, демография и структура населения, природно-климатические условия, инфраструктура), требует скорейшего изменения институтов общества. Если институциональные изменения не успевают за переменой общественного уклада, то система повторно оказывается в кризисе.

Современная социально-экономическая система обладает рядом ключевых характеристик, которые определяют её функционирование и развитие в условиях глобализации, технологического прогресса и изменения социальных норм. Рассмотрим основные характеристики социально-экономической системы современного общества (таблица 2).

Таблица 2 – Мировая социально-экономическая система

Название процесса	Описание процесса	Влияние процесса
Глобализация	Экономики стран становятся все более интегризованными, что приводит к увеличению объема международной торговли, движению капитала, технологий и трудовых ресурсов. Данный процесс стал меняться с 2022 года, хотя предпосылки возникли более 10 лет назад. Сейчас можно прогнозировать возникновение биполярного мира, в рамках которого, социально-экономические отношения будут формироваться со странами-партнерами.	Возникает глобальная конкуренция, страны и компании должны адаптироваться к международным стандартам и изменяющимся рыночным условиям.
Технологический прогресс	Быстрое развитие цифровых технологий, автоматизация и искусственный интеллект изменяют структуру рынков труда и производства	Усиливается роль инноваций, сокращается необходимость в ручном труде, появляются новые отрасли и виды услуг
Информатизация общества	Информация и знание становятся ключевыми ресурсами, в то же время развитие интернета и социальных сетей влияет на формы коммуникации, доступ к информации и образование	Повышается уровень осведомленности и вовлеченности населения в социально-политические процессы
Рынок труда	Трудовые ресурсы становятся более мобильными, что связано с изменением характера работы, развитием удаленной занятости и фриланса	Увеличивается необходимость переквалификации, появляются новые профессии, возрастает значимость непрерывного образования
Социальное неравенство	Несмотря на экономический рост, во многих странах наблюдается рост социального неравенства. Разрыв в доходах и доступе к благам между разными социальными группами и регионами увеличивается.	Возрастает социальная напряженность, усиливается потребность в социальных реформах и перераспределении доходов
Экономическая устойчивость	В условиях экологических вызовов (изменение климата, истощение ресурсов) возрастает значение устойчивого развития,	Компании и страны стремятся минимизировать экологический след, вводятся экологические стандарты и регулирование

	перехода к "зеленой" экономике и экологически чистым технологиям	
Роль государства	Государство играет важную роль в регулировании экономики, обеспечении социальной защиты, поддержке устойчивого развития и инноваций	Усиливаются меры государственной поддержки экономики: поддержка малого и среднего предпринимательства (МСП), гранты, дотации
Цифровая экономика	Экономическая деятельность все больше зависит от цифровых платформ, электронной коммерции, онлайн-услуг и цифровых валют	Изменяются традиционные бизнес-модели, появляются новые формы занятости и финансовых отношений
Финансовая система	Финансовые рынки становятся более глобализированными и цифровизированными. Развиваются криптовалюты, электронные платежные системы и финтех-компании.	Возникают новые возможности и риски, связанные с кибербезопасностью, регулированием и стабильностью финансовой системы
Социальная ответственность бизнеса	Компании все больше внимания уделяют социальной ответственности, влиянию на общество и окружающую среду, этическому ведению бизнеса.	Бизнес становится более ориентированным на долгосрочное устойчивое развитие, а не только на краткосрочную прибыль

Характеристики, представленные в таблице 2, демонстрируют, как социально-экономическая система адаптируется к современным вызовам и возможностям, обеспечивая устойчивое развитие и реагируя на изменения в мире. Следует отметить, что в рамках сложившихся институтов и тенденций развития социально-экономической системы возникают возможности нивелировать вред, полученный в результате экономической деятельности, к примеру, нанося вред окружающей среде (загрязнение водоемов, уничтожение животного мира и т.д.) предприятие может активно заниматься пропагандой экологичности и поддерживать зеленую экономику (представлять товар в экологичной упаковке, инвестировать в экологию с целью привлечения СМИ). В результате сложившихся институциональных ловушек возник Мировой кризис, который из финансового перешел в системный. Современная мировая социально-экономическая система находится в кризисной фазе. Начиная с мирового финансового кризиса 2007 года, стали дестабилизироваться и другие аспекты жизни мирового сообщества, что привело к политическим, военным конфликтам. Высокие темпы цифровизации, рост информационных потоков формируют неоднозначную ситуацию, в которой общество стремится к накоплению и увеличению национального богатства в условиях изменения бизнес-моделей, упрощая и сокращая трансакционные и транзакционные издержки, при этом сталкивается с рисками утечки информации, концентрацией ресурсов в крупных корпорациях, монополизацией, ростом социального неравенства.

Социально-экономическая система России сталкивается с рядом сложных проблем, которые влияют на ее развитие и устойчивость. Ключевые проблемы современной

социально-экономической системы России представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Проблемы современной социально-экономической системы России

Наименование проблемы	Описание проблемы	Влияние проблемы на социально-экономическую систему
Демографические вызовы	Россия испытывает проблемы с демографическим ростом, включая низкую рождаемость и старение населения.	Уменьшение трудоспособного населения оказывает давление на пенсионную систему, снижает экономический потенциал и увеличивает нагрузку на социальные службы. К примеру, в 2022 расходы бюджета Пенсионного Фонда Российской Федерации превысили доходы на показатель 125907634,7 тыс. руб. В 2023 году доходы приравнялись к расходам [10]
Сырьевая зависимость	Экономика России сильно зависит от экспорта природных ресурсов, особенно нефти и газа.	Колебания цен на энергоносители и международные санкции делают экономику уязвимой, замедляя диверсификацию и развитие высокотехнологичных отраслей. По данным Международного энергетического агентства (МЭА), прирост спроса на нефть в первом полугодии 2024 года оказался минимальным с 2020 года. Прирост составил всего 800 тыс. баррелей в сутки (б/с) [11] .
Коррупция и слабость институциональной системы	Высокий уровень коррупции, неэффективность государственной бюрократии и слабые правовые институты остаются значительными проблемами.	Это снижает доверие к государственным институтам, отпугивает иностранные инвестиции и мешает развитию бизнеса [11] .
Неравенство доходов и уровня жизни	В России наблюдается значительное социальное неравенство, особенно между городом и сельской	Это приводит к социальным напряжениям, ухудшению качества жизни в менее развитых регионах и

	местностью, а также между регионами.	способствует внутренней миграции в крупные города Миграционные потоки в 2023 году из малых городов и сельской местности увеличились по сравнению с 2022 годом на 7,4 %. Концентрация населения происходит в спальных районах Москвы и Московской области, что значительно влияет на рост стоимости жилья. В 2023 году средняя цена за 1 м ² составила 180 тыс. руб. [12] .
Технологическая отсталость и зависимость от импорта	В ряде ключевых отраслей, включая высокие технологии и наукоемкие производства, Россия отстает от ведущих мировых экономик и сильно зависит от импорта технологий и оборудования.	Это ограничивает экономический рост и делает страну уязвимой к санкциям и глобальным изменениям в технологической сфере.
Проблемы в развитии малого и среднего бизнеса	Малый и средний бизнес (МСБ) в России сталкивается с многочисленными препятствиями, включая высокие административные барьеры, недостаток финансовых ресурсов и доступ к рынкам.	Недостаточное развитие МСБ ограничивает диверсификацию экономики и создание новых рабочих мест. В 2024 году Правительство России намерено сократить финансирование нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» на 14 млрд рублей (на 21%). Это обострит проблемы развития малого предпринимательства и их перехода в средние и крупные [13] .
Низкий уровень социальной защиты и здравоохранения	Несмотря на ряд реформ, система социальной защиты и здравоохранения в России сталкивается с проблемами недофинансирования, неравномерного доступа к	Это снижает качество жизни населения, особенно в удаленных и сельских районах.

	услугам и низкой эффективности.	
Трудовая миграция и утечка кадров	Многие квалифицированные специалисты уезжают из России в поисках лучших возможностей за рубежом.	Это приводит к потере интеллектуального капитала, ослабляет научный потенциал и замедляет инновационное развитие.
Экологические проблемы	Устаревшие промышленные технологии и недостаток инвестиций в экологически чистые производства приводят к загрязнению окружающей среды.	Экологические проблемы ухудшают здоровье населения и создают долгосрочные риски для устойчивого развития.
Инфраструктурные ограничения	Многим регионам России не хватает современной транспортной, энергетической и коммуникационной инфраструктуры	Это затрудняет экономическое развитие регионов, повышает издержки на логистику и ограничивает мобильность рабочей силы.

Проблемы социально-экономической системы России современности во многом связаны с кризисным периодом 1990-х годов и сопряжены с возникшей в тот период демографической ямой. В настоящем периоде Россия сталкивается с неравномерным распределением трудовых ресурсов на территории страны, кадровым дефицитом, что влечет за собой как инфраструктурные ограничения, так и технологическую отсталость. Медленное развитие отечественной техники и технологий приводит к зависимости от сырьевых ресурсов, которые монополизированы и, как результат – возникает социальное неравенство в обществе, подавление малого и среднего предпринимательства, уменьшение качества жизни населения. Данные проблемы требуют комплексного подхода и реализации стратегий, направленных на диверсификацию экономики, укрепление институциональных структур и улучшение социальной защиты населения. При условии формирования адаптивных и эффективных институтов, направленных на безопасность и благосостояние общества, возможно достигнуть точек роста национального богатства экономики России в условиях внешней нестабильности. В показатели национального богатства следует включать как количественные, так и качественные показатели. Отдельно следует рассматривать такой показатель, как информационная безопасность, поскольку в современной цифровой действительности мировоззрение индивидов должно быть направлено на созидательные процессы, индивидуальное развитие, как экономическое, так и культурное, должны быть сформированы ценности, позволяющие в совокупности формировать устойчивость российской экономики.

Национальное богатство в современной социально-экономической системе России определяется рядом факторов, которые включают как материальные, так и нематериальные компоненты. Основные аспекты, определяющие национальное богатство, включают в себя элементы, представленные в таблице 4.

Таблица 4- Составляющие национального богатства России

Элемент	Описание элемента	Влияние элемента
Природные ресурсы	Россия обладает	Природные ресурсы

	огромными запасами природных ресурсов, таких как нефть, газ, уголь, леса, металлы и пресная вода.	являются основой для многих отраслей экономики, таких как энергетика и промышленность, и значительным источником дохода от экспорта.
Производственные активы	Включает физический капитал, такой как здания, инфраструктура, машины и оборудование, используемые в производственном процессе.	Уровень развития производственных активов влияет на производительность труда и эффективность экономики в целом.
Человеческий капитал	Включает знания, навыки и здоровье населения, которые влияют на производительность и инновационный потенциал страны.	Уровень образования, квалификации рабочей силы и здоровья имеет напрямую связь с конкурентоспособностью экономики и способностью адаптироваться к новым вызовам.
Инфраструктура	Транспортная, энергетическая, телекоммуникационная и социальная инфраструктура, необходимая для нормального функционирования экономики и улучшения качества жизни.	Современная инфраструктура способствует экономическому росту, улучшает логистику и доступность услуг, а также поддерживает социальную стабильность.
Технологический уровень и инновации	Способность страны разрабатывать и внедрять новые технологии и инновации, которые способствуют повышению производительности и созданию новых отраслей.	Технологические достижения и уровень инноваций определяют долгосрочную конкурентоспособность экономики и её способность развиваться в условиях глобальной конкуренции.
Финансовые ресурсы	Включает денежные активы, такие как валютные резервы, сбережения населения, капитал банков и инвестиций.	Финансовая стабильность и доступность капитала важны для поддержания экономического роста и реализации крупных инвестиционных проектов.
Институциональная структура и правовая система	Качество государственных институтов, правовая	Сильные институциональные структуры обеспечивают

	система, защита прав собственности, наличие эффективной бюрократии и регуляторных органов.	благоприятные условия для ведения бизнеса, привлечения инвестиций и поддержания социальной стабильности.
Социальное благополучие и устойчивость	Социальные программы, уровень жизни населения, доступность образования, здравоохранения и социальной защиты.	Социальное благополучие определяет уровень устойчивости общества и способность экономики к развитию, снижает социальные напряжения и способствует общему экономическому росту.

Национальное богатство России формируется исходя из существующих ресурсов и затраченного труда, вложенного в развитие реального сектора экономики. Несмотря на проблемы социально-экономической системы России, представленные в таблице 3, существуют точки роста и возможности выхода из кризисной ситуации. Представляется необходимым сформировать институты, которые будут базироваться на росте показателей элементов национального богатства, представленных в таблице 4. При этом, институты должны быть направлены на сохранение национальной безопасности и природных ресурсов, вкладе в человеческий капитал. Рост национального богатства будет наблюдаться в долгосрочном периоде. В краткосрочном периоде возможно снижение некоторых показателей, что является нормой для сохранения и стабилизации социально-экономической системы. К примеру, бережная добыча полезных ископаемых и сохранение природных ресурсов приведет к снижению уровня ВВП страны в краткосрочном периоде. Однако, в долгосрочном периоде – это приведет к сокращению сырьевой зависимости и стимулированию производства. Представляется, что в современных реалиях качественные показатели уровня национального богатства страны становятся более значимыми, чем количественные показатели, хотя проводить сравнение данных показателей не совсем корректно. При этом, бесспорно, одну из основополагающих ролей в определении уровня национального богатства страны является безопасность индивидов (экономическая, информационная и т.д.).

Представляется необходимым рассматривать национальное богатство в контексте становления и эволюции социально-экономической системы, рассматривая текущий кризис как возможность и становление новых жизненных реалий. При этом, необходимо анализировать динамику, точки роста и ресурсы для накопления национального богатства в пространственно-временном континуме. В данном контексте более четко можно отразить грань между национальным богатством и совокупным общественным продуктом. Национальное богатство представляет собой общую стоимость всех материальных и нематериальных активов, принадлежащих населению страны, включая природные ресурсы, инфраструктуру, здания, оборудование, технологии и человеческий капитал. Совокупный общественный продукт (СОП) – это общая стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в стране за определенный период времени, обычно за год. СОП является важнейшим показателем экономической активности страны и отражает динамику, потенциал приумножения национального богатства за определенный период времени на определенной территории. СОП является основным источником национального богатства, поскольку он представляет собой стоимость всех произведенных товаров и услуг, которые могут быть использованы для удовлетворения потребностей населения и развития экономики. Национальное богатство, в свою

очередь, является фактором, влияющим на СОП. Чем больше национальное богатство, тем больше ресурсов доступно для производства товаров и услуг, что может привести к увеличению СОП. Национальное богатство можно выразить через совокупный общественный продукт следующим образом:

$$НБ = НБ\{0\} + СОП-Д \quad (1)$$

где:

НБ{0} - начальное значение национального богатства на начало периода

СОП - совокупный общественный продукт за рассматриваемый период,

Д - сумма износа и потерь активов за тот же период

НБ{0} представляет собой стоимость активов на начало рассматриваемого периода. СОП добавляет новые ресурсы и доходы, которые могут быть использованы для увеличения национального богатства. Д - уменьшают национальное богатство, так как активы теряют свою стоимость со временем. Данная формула показывает, как совокупный общественный продукт влияет на уровень национального богатства, принимая во внимание начальную стоимость активов и потери от их износа.

Результаты исследования

Предложена концепция системного анализа национального богатства в условиях трансформации социально-экономической системы. Обоснована необходимость использования познавательных возможностей эволюционной составляющей теории социально-экономической трансформации и концепции пространственно-временного континуума. Реализация данной концепции позволила выявить качественные изменения в характеристиках национального богатства в этих условиях:

- а) Современные системные преобразования усиливают перспективную направленность национального богатства как интегрального результата общественного воспроизводства;
- б) Роль национального богатства возрастает в обеспечении эффективной связи между текущими и будущими состояниями экономики и общества;
- в) Явно выделяется различие между национальным богатством и совокупным общественным продуктом;
- г) В структуре национального богатства появляются новые элементы, соответствующие требованиям трансформации социально-экономической системы, а также изменяются роли и структурные позиции уже существующих компонентов этого богатства.

Использование полученных научных результатов позволяет проанализировать изменения в содержании национального богатства в указанных условиях и выявить изменения в его составе.

Заключение

Таким образом, представляется, что национальное богатство в условиях трансформации социально-экономической системы выступает важным аспектом национальной безопасности, поскольку оно определяет материальную базу для экономического роста, социального развития и обороноспособности страны. В контексте национальной безопасности национальное богатство включает в себя все виды ресурсов, которые могут быть использованы для обеспечения безопасности общества: природные ресурсы,

человеческий капитал, инфраструктура, наука и технологии, промышленность. Период трансформации социально-экономической системы сопряжен с кризисными явлениями. Современный кризис характеризуется тем, что он проникает во все сферы общественной жизни и требует комплексного изменения действующих институтов. Представляется важным, в условиях трансформации и противодействия кризисным явлениям, формировать институты, которые направлены на сохранение и накопление национального богатства страны в долгосрочном периоде, что сопряжено с большим вкладом в человеческий капитал, затратами на труд и восстановлением отстающих отраслей производства. Ориентир в оценке национального богатства предлагается формировать в отношении собственной страны во временном континууме, прибегая к сравнительному анализу между национальными богатствами стран опосредованно, в качестве дополнительного анализа. Приоритетом будет выступать собственное устойчивое развитие и национальная безопасность.

Библиография

1. Тимофеев, А. И. Учение о духе в философии Гегеля: монография // Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения/ 2024. 318 с.
2. Плеханов, Г.В. История русской общественной мысли в XIX веке (материалы). Кн. 2. От 60-х до 90-х гг. Том XIV – 2013 г. 198 с.
3. Фонотов, А. Г. Россия: инновации и развитие // Издательство "Лаборатория знаний". 2020. 434 с.
4. Monthly Financial Analysis for Business Owners. Finance [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://thebusinessferret.com/yahoo-financial-analysis/>
5. European Central Bank. Annual Report Finance [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fa.ru/en/International/ejm/Documents/Annual%20Report%202015%20European%20Central%20Bank.pdf>
6. Motor Vehicle Mfrs. Ass'n v. State Farm Mutual Automobile Ins. Co. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://supreme.justia.com/cases/federal/us/463/29/>
7. Restoring American Financial Stability Act of 2010 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.congress.gov/bill/111th-congress/senate-bill/3217/text>
8. COMMISSION DIRECTIVE 2013/60/EU of 27 November 2013 2010 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32013L0060>
9. Фурсов, А.И. «Кризис-матрешка»: демонтаж капитализма и конец эпохи пирамид [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1729584090&tId=ru&lang=ru&name=21.pdf&text>
10. Отчет Пенсионного Фонда Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1729584687&tId=ru&lang=ru&name=a1nmqjqw73tg68b2au1wrkzd6yg8ks6i.pdf&text>
11. Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова Российской Академии Наук. Россия и Мир 2024 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1729580670&tId=ru&lang=ru&name=RossiaMir2024-Prognoz.pdf&text>
12. Федеральная служба государственной статистики. Численность и миграция населения Российской Федерации — Режим доступа — <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13283> (дата обращения: 12.05.2024)
13. Эпоха потрясений: пугающие прогнозы от гуру бизнеса на 2024 год [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.rbc.ru/ins/own_business/08/01/2024/6583ddb39a79475175114e6f
14. Нестеров, Л.И. Новые веяния в статистике национального богатства России //

- Вопросы статистики.* 2020. № 10. С. 15-21.
15. Нестеров, Л.И. Особенности воспроизведения национального богатства в начале XXI века. М., 2006.
16. Альпидовская, М.Л. «Последний капитализм»: асимптотическое приближение к пределам // *Вопросы политической экономии.* 2024. № 1(37). С. 182- 195.
17. Миграционная статистика России [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://migrantvisa.ru/russia/migraciya/statistika/>
18. Мир, население. Перспективы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.un.org/en/development/desa/population/index.asp> (дата обращения 4.08.2024)
19. Becker, G. Human capital, a Theoretical and Empirical Analysis with Special Reference to Education. Chicago: *University of Chicago Press*, 1980.
20. Crawford, R. *In the Era of Human Capital. The Emergence of Talent, Intelligence and Knowledge as the Worldwide Economic Force and What it Means to Managers and Investors.* - L.-N.Y., 2021.
21. Капкаев, Ю.Ш., Исаева, А.С. Лешинина, В.В. Анализ качества человеческого капитала в условиях развития цифровой экономики // *Вестник ЧелГУ.* 2019. № 3 (425). С. 90-95.
22. Осадчая, Т.Г., Смолина, Е.Э. *Национальное богатство в России: как управлять эффективно:* монография. Тамбов, 2005.
23. Пальчук, М.И. Развитие человеческих ресурсов - главный фактор потенциала страны // *Наука, техника и образование.* 2016. № 12 (30). С. 56-60.
24. Пришляк, Е.А., Радько С.Г. Исследование факторов, влияющих на формирование человеческого капитала в Российской Федерации // *Управленческие науки.* 2018. № 2. С. 101-105.
25. Форрестер, С.В., Веревкина, Д.С. Капитал здоровья как составляющая человеческого капитала в современных условиях // *Вестник евразийской науки.* 2016. № 6 (37). С. 65-68.
26. Чарочкина, Е.Ю., Каширцева, А.Ю. Формирование человеческого капитала в условиях глобализации мировой экономики // *Инновации и инвестиции.* 2014. № 4. С. 67-70.
27. Чихирева, Н.В., Альпидовская М.Л. Репродукция природных ресурсов в составе национального богатства в условиях современной системной трансформации // *Теоретическая экономика.* 2022. № 12 (96). С. 23-31.
28. Чихирева, Н.В. Изменения в составе национального богатства в условиях трансформации социально - экономической системы // *Вопросы политической экономии.* 2022. № 2 (30). С. 124-132.
29. Эксперты оценили убыль рабочей силы в России к концу десятилетия Старение населения может обходиться экономике в 1-1,5% ВВП в год [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/economics/01/06/2022/6294c6b89a7947c8beb41030>

Результаты процедуры рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Предмет исследования. С учётом сформированного заголовка статья должна быть посвящена национальному богатству в условиях трансформации социально-экономической системы. Статья не противоречит заявленной теме, но не раскрывает её, о чём более подробно будет отмечено в соответствующих разделах рецензии.

Методология исследования базируется на изложение и систематизации общеизвестных фактов и суждений. При этом обращает на себя внимание отсутствие ссылок на источники, указанные в списке литературы, что не позволяет сделать вывод, на основании обобщения каких источников получены такие результаты. Важно отметить отсутствие в статье каких-либо числовых данных. Выбранная тема исследования не может быть раскрыта без глубокого погружения в количественные характеристики рассматриваемых процессов, в т.ч. демонстрации их специфических особенностей в русле российских реалий.

Актуальность исследования вопросов, связанных с изучением национального богатства в условиях трансформации социально-экономической системы, не вызывает сомнения. Это отвечает национальным целям развития Российской Федерации на период до 2030 года .

Научная новизна в представленном на рецензирование материале отсутствует. Доработка статьи в части наполнения конкретными и обоснованными авторскими суждениями, подкреплёнными авторскими расчётами, в т.ч. сопряжёнными с аргументацией наличия проблем, разработанными путями решения существующих проблем позволит решить данную проблему.

Стиль, структура, содержание. Стиль изложения является научным. Структура статьи автором не сформирована, но текст изложен последовательно и логично, но неполно, т.к. текущий материал, по сути, представляет собой введение и теоретическую базу. При доработке статьи необходимо дополнить данный материал основной частью («Результатами исследования»), обсуждением полученных результатов (в т.ч. сравнением с теми, что есть в других публикациях), выводами и дальнейшими направлениями исследования. Все приводимые авторские суждения должны быть обязательно обоснованы и подкреплены конкретными вычислениями, выполненными на основании реальных данных.

Библиография. Библиографический список состоит из 19 наименований. Ценно, что автор опирается не только на отечественные, но и на зарубежные публикации. При этом преимущественно содержащиеся в списке источников статьи были опубликованы в 2020 году и ранее. При проведении доработки статьи автору рекомендуется учесть и актуальные тенденции научной мысли по теме исследования.

Апелляция к оппонентам. Несмотря на сформированный список источников, какой-либо научной дискуссии в тексте статьи не обнаружено. Соответственно, при доработке статьи и наполнением её актуальными источниками и конкретными авторскими выводами необходимо обязательно сравнить полученные результаты с теми, что содержатся в трудах отечественных и зарубежных исследователей. Важно показать, в чём состоит прирост научного знания. Это окажет позитивное воздействие на формирование отсутствующей в текущей редакции научной новизны.

Выводы, интерес читательской аудитории. В текущей редакции статья не представляет интереса для читательской аудитории. При этом, если наполнить этот материал обоснованиями, в т.ч. сделанными на основании реальных данных по России и зарубежным странам, то получится статья, которая будет пользоваться широким спросом у потенциальной читательской аудитории.

Результаты процедуры повторного рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Предметом исследования в рецензируемой работе выступает национальное богатство, рассматриваемое в условиях трансформации социально-экономической системы.

Методология исследования базируется на обобщении сведений из различных источников о рассматриваемых в работе вопросах.

Актуальность работы авторы справедливо связывают с тем, что в условиях трансформации социально-экономической системы национальное богатство становится концептуальной категорией с множественными значениями и ролями для общества, играет важную роль в обеспечении экономической безопасности страны, позволяя государству иметь финансовые ресурсы для реализации своих социально-экономических программ и проектов, а также для преодоления экономических кризисов.

Научная новизна рецензируемого исследования состоит в выявлении качественных изменений в характеристиках национального богатства в современных условиях трансформации социально-экономической системы.

В публикации выделены следующие этапы (фазы) в развитии социально-экономической системы: кризисная фаза (фаза дестабилизации), фаза осознания необходимости изменений, реформаторская база (фаза преобразований), фаза адаптации и стабилизации, фаза роста и развития, фаза консолидации и институционализации. Кризисные фазы в публикации рассмотрены на примере системного кризиса 2007-2024 гг. в США и Европе. Авторы полагают, что высокие темпы цифровизации, рост информационных потоков формируют неоднозначную ситуацию, в которой общество стремится к накоплению и увеличению национального богатства в условиях изменения бизнес-моделей, упрощая и сокращая трансакционные и транзакционные издержки, при этом сталкивается с рисками утечки информации, концентрацией ресурсов в крупных корпорациях, монополизацией, ростом социального неравенства. В публикации отмечено, что социально-экономическая система России сталкивается с рядом сложных проблем: демографические вызовы, сырьевая зависимость, коррупция и слабость институциональной системы, неравенство доходов и уровня жизни, технологическая отсталость и зависимость от импорта, проблемы в развитии малого и среднего бизнеса, низкий уровень социальной защиты и здравоохранения, трудовая миграция и утечка кадров, экологические проблемы, инфраструктурные ограничения. Эти проблемы влияют на развитие и устойчивость страны. Предлагается рассматривать национальное богатство в контексте становления и эволюции социально-экономической системы.

В качестве замечаний стоит отметить следующие. Во-первых, что в тексте статьи почему-то выделены только заключительные озаглавленные разделы: Результаты и Библиография. В этой части оформление публикация нуждается в корректировке с надлежащим структурированием текста и выделением озаглавленных разделов, отражающих содержание каждого из них (Введение, Материал и методы, Основная часть, Заключение). Во-вторых, название таблицы 1 представляется не вполне удачным, поскольку в ней приведены не только кризисные этапы в развитии системы, но и «фаза адаптации и стабилизации», а поэтому в данном случае стоит говорить не об этапах дестабилизации, а об этапах трансформации. Также в этой иллюстрации имеется опечатка – «дистабилизации».

Библиографический список включает 29 источников – публикации отечественных и зарубежных ученых по теме статьи на русском и иностранном языках, а также интернет-

ресурсы. На источники в тексте имеются адресные ссылки, подтверждающие наличие апелляции к оппонентам.

Рецензируемый материал соответствует направлению журнала «Национальная безопасность / nota bene», отражает результаты проведенной авторами работы, содержит элементы научной новизны и практической значимости, может вызвать интерес у читателей, рекомендуется к опубликованию после доработки в соответствии с высказанными замечаниями.

Результаты процедуры окончательного рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Предметом исследования статьи явилась роль национального богатства и его место в быстро меняющейся социально-экономической системе.

Методология исследования. В статье использованы традиционные и общепринятые методы исследования. Однако именно они наилучшим образом подходят для анализа предмета исследования.

Актуальность работы определяется рядом факторов. На фоне меняющейся социально-экономической системы, меняются или вовсе становятся менее значимыми отдельные аспекты новой, текущей социально-экономической системы. Стремительными темпами развивается цифровизация, которая затрагивает абсолютно все ее элементы. По давлению цифровизации происходит трансформация отдельных элементов социально-экономической системы. Также мировые события, не связанные с цифровизацией, ведут к изменениям в национальных социально-экономических системах. Снижение роли доллара США в расчетах и резервах ряда стран, ориентация многих стран на деглобализацию, и защиту своей национальной экономики, все это приводит к росту значимости национального богатства как части социально-экономической системы. В текущих условиях фундаментальные исследования, обосновывающие сохранение высокой значимости отдельных ключевых элементов социально-экономической системы чрезвычайно актуальны. Актуализация понятийного аппарата и систематизация основных положений социально-экономической системы и составляющих национального богатства является также необходимым и важным для развития российской научной экономической мысли.

Научная новизна статьи заключается в предложении концепции системного анализа национального богатства в условиях трансформации социально-экономической системы. Концепция включается использование познавательных возможностей эволюционной составляющей теории социально-экономической трансформации и концепции пространственно-временного континуума. Применение концепции, позволило авторам выявить качественные изменения в характеристиках национального богатства в текущих условиях.

Стиль работы отвечает требованиям, предъявляемым в научным статьям. Структура работы последовательна и логична.

В работе использованы как фундаментальные труды, так и последние научные исследования по теме статьи, а также актуальные статистические данные, что, несомненно, повышает значимость работы.

Статья, очевидно, является частью большого исследования, проводимого авторами. Основной материал и выводы структурированы и представлены в виде наглядного материала - в таблицах. Вызывает вопросы отнесение социальной защиты и системы здравоохранения к перечню проблем социально-экономической системы Российской

Федерации. Российская система здравоохранения хоть и имеет свои недостатки, но общепризнанно является одной из «эталонных» в мировой практике. Тем не менее, заключение авторов, что проблемы в сфере социальной защиты и здравоохранения оказывают негативное влияние на социально-экономическую систему неоспоримо. Данная статья, соответствует требованиям, предъявляемым к научным работам, вызывает живой интерес в виду своей актуальности и без сомнения может быть рекомендована к публикации в журнале.

Национальная безопасность / nota bene

Правильная ссылка на статью:

Горохова Р.И., Никитин П.В. Алгоритмы обнаружения дублирующего контента в изображениях критической информационной инфраструктуры с использованием методов машинного обучения // Национальная безопасность / nota bene. 2024. № 6. DOI: 10.7256/2454-0668.2024.6.71885 EDN: SMNUAJ URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=71885

Алгоритмы обнаружения дублирующего контента в изображениях критической информационной инфраструктуры с использованием методов машинного обучения

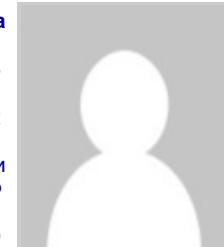
Горохова Римма Ивановна

ORCID: 0000-0001-7818-8013

кандидат педагогических наук

ведущий научный сотрудник; институт цифровых технологий; Финансовый университет при Правительстве РФ

125993, Россия, г. Москва, Ленинградский пр-т, 49



[✉ RIGorokhova@fa.ru](mailto:RIGorokhova@fa.ru)

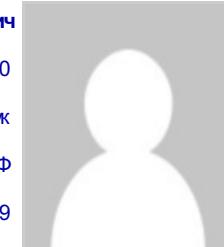
Никитин Петр Владимирович

ORCID: 0000-0001-8866-5610

кандидат педагогических наук

доцент; кафедра искусственного интеллекта; Финансовый университет при Правительстве РФ

125167, Россия, г. Москва, Ленинградский пр-т, 49



[✉ pvnikitin@fa.ru](mailto:pvnikitin@fa.ru)

[Статья из рубрики "Научно-техническое обеспечение национальной безопасности"](#)

DOI:

10.7256/2454-0668.2024.6.71885

EDN:

SMNUAJ

Дата направления статьи в редакцию:

04-10-2024

Дата публикации:

04-12-2024

Аннотация: В статье рассматривается метод выявления аномалий в визуальном контенте критической информационной инфраструктуры. Этот метод основывается на сравнении хэш-строк, получаемых из визуальных данных, для обнаружения потенциальных отклонений или дублирующего контента, который может указывать на нарушения авторских прав, распространение неправомерного контента или другие угрозы безопасности. Предметом исследования является процесс выявления аномалий в изображениях критической информационной инфраструктуры (КИИ) с использованием технологии хэширования. Актуальность исследования обусловлена растущей угрозой нарушений авторских прав и распространения нелегального контента. С учетом усложнения методов кибератак и увеличения объема визуального контента, анализ и мониторинг изображений становятся особенно важными. Критическая информационная структура, включая системы государственного управления, науки, экономики и энергетики, напрямую зависят от защиты своей информации. Поэтому выявление аномалий в изображениях и их оперативное реагирование играют ключевую роль в сохранении целостности и конфиденциальности данных. Целью являются разработка алгоритма для идентификации дублирования контента и создание эффективного инструмента для мониторинга изображений. В работе применяется интеграция методов компьютерного зрения и алгоритмов машинного обучения. Разработка включает использование хэш-строк для прецизионного сравнения изображений. Научная новизна данного исследования заключается в разработке и внедрении нового подхода к выявлению аномалий в изображениях критической информационной инфраструктуры с использованием технологии хэширования. Применение технологии обеспечивает уникальные идентификаторы для визуальных данных и позволяет эффективно сравнивать и анализировать изображения. Такой подход значительно увеличивает скорости обработки данных и точность выявления дублирования контента и аномалий в изображениях. Классификация изображений на основе хэширования обеспечивает более высокую степень чувствительности к аномалиям и позволяет отсеивать ложные срабатывания, что является критически важным для организаций с высоким уровнем защищенности информации. Результаты показывают высокую эффективность предложенного метода, достигнута значительная степень точности в выявлении аномалий, что подтверждено экспериментами на реальных данных. Представленные алгоритмы продемонстрировали улучшение по сравнению с существующими решениями.

Ключевые слова:

критическая информационная инфраструктура, визуальный контент, аномалии, угрозы, компьютерное зрение, похожие изображения, дублирующий контент, хэш-строки, перцептивное хэширование, машинное обучение

Введение. В визуальном контенте критической информационной инфраструктуры (КИИ) могут встречаться различные виды аномалий, которые представляют потенциальные угрозы информационной безопасности. Аномалии могут быть представлены в виде вредоносных изображений, содержащих вредоносный код или скрипты (например, XSS-атаки, встроенные эксплойты) или намеренно искаженных для обхода систем фильтрации и обнаружения; фальсифицированных изображений, представляющих собой поддельные или сфабрикованные изображения, используемые для дезинформации и манипулирования или подвергшиеся манипуляциям для скрытия или искажения информации; изображения-индикаторы компрометации, содержащие признаки

вторжения, таргетированных атак или действий злоумышленников; нетипичные или подозрительные изображения, не соответствующие "нормальному" визуальному контенту, характерному для данной КИИ, демонстрирующие аномальные характеристики, отклоняющиеся от установленных шаблонов или политик безопасности или связанные с нетипичными событиями в функционировании КИИ. Следует отметить, что вопросы обеспечения безопасности исследуются очень активно в настоящее время.

Информационная безопасность является важной составляющей самых различных сфер. Специфика угроз рассматривается в исследовании Ромашковой О. Н. и Каптерева А. И. [11], выявление и классификация угроз, которые могут возникать для различных объектов, включая как информационные системы, так и физические активы приведено в работе Турянской К. А. [12], актуальные угрозы, связанные с использованием облачных вычислений приведены в статье Боярчука Д. А., Фролова К. А. и Склярука В. Л. [13], ключевые аспекты, связанные с охраной информации в условиях цифровизации, включая уязвимости новых технологий, способов реагирования на инциденты и важность разработки стратегий управления рисками исследованы в работе Мустафаева А. Г., Кобзаренко Д. Н., Бучаева А. Я. [4], Емельянов А. А. анализирует риски и уязвимости, которые могут возникнуть при использовании гипервизоров, и их влияние на защиту виртуализированных сред [5].

Различные подходы предлагаются к моделированию угроз с помощью разработки сценариев для выявления уязвимостей и предсказания возможных атак на информационные ресурсы [6]. Комплексный подход к управлению рисками и необходимость постоянного мониторинга угроз предлагается в работе Гриня В.С. [7]. Автор представляет рекомендации по предотвращению утечек информации, включая методы контроля доступа, аудит систем и обучение персонала.

В статье Бекмухан А. и Усатовой О. [8] исследуются подходы к повышению уровня безопасности мультисерверных веб-приложений и систем. В работе рассматриваются методы управления рисками, включая идентификацию угроз, оценку уязвимостей, а также применение технологий для обеспечения защиты данных.

Вопросы верификации информации в условиях современного информационного потока подробно рассмотрены в работе Шестеркиной Л.П., Красавиной А.В. и Хакимовой Е.М. [9]. Авторы охватывают различные аспекты процесса проверки фактов, включая методы оценки достоверности источников информации, использование эффективных инструментов и технологий, а также признаки недостоверных данных.

Вопросам обработки изображений в последнее время занимается все большее количество исследователей. В статье Алпатова А. Н. [10] проведен анализ современных подходов и методов анализа видеопотока с целью выявления аномальных событий, имеющих глубокий генезис. Автор подчеркивает важность своевременного обнаружения аномалий для повышения безопасности и эффективности различных систем, таких как видеонаблюдение, охрана и мониторинг. В работе обосновываются основные характеристики глубокого генезиса аномалий, а также анализируются алгоритмы и технологии, используемые для их выявления. Ключевым аспектом исследования является применение методов машинного обучения и искусственного интеллекта для автоматизации процесса анализа и повышения точности обнаружения. В работе [11] проведено исследование применения нейронных сетей в контексте изучения

визуального контента с точки зрения информационной безопасности, а в статье [12] показаны возможности различных технологий ИИ, такие как машинное обучение, анализ больших данных и нейронные сети, и их влияние на диагностику, лечение и профилактику заболеваний на основе анализа имеющихся изображений.

Программно-техническое решение, включающее алгоритмы машинного обучения и методы анализа данных, которые позволяют эффективно идентифицировать потенциально опасные мультимедийные объекты приведены в статье Пилькевича С. В. и др. [13]. Кроме того, акцентируется внимание на значимости исследования в контексте повышения кибербезопасности и защиты пользователей от вредоносного контента.

Механизмы, с помощью которых злоумышленники могут манипулировать изображениями, создавая искаженные данные, что может привести к ошибкам в их интерпретации рассмотрены в исследовании [14]. рассматриваются современные угрозы, связанные с воздействием вредоносных возмущений на системы компьютерного зрения. Авторы анализируют различные типы атак, сценарии их реализации и последствия для надежности и безопасности систем обработки изображений.

В качестве ответа на эти угрозы авторы обсуждают существующие методы защиты и разработки, направленные на повышение устойчивости систем к вредоносным воздействиям. Рассматриваются подходы, основанные на использовании различных алгоритмов фильтрации и регуляризации, а также применение методов обучения, способных улучшить обобщающую способность моделей.

В статье [15] предложен инновационный подход к выявлению вредоносного ПО. Авторы предлагают метод, в котором бинарный код программ преобразуется в изображения, что позволяет использовать уже существующие алгоритмы машинного обучения для анализа и распознавания угроз. Статья описывает процесс преобразования бинарных файлов в двумерные изображения и обосновывает выбор данной техники как средства борьбы с вредоносным ПО. В работе [16] на основе применения сверточных нейронных сетей показана возможность статического анализа приложений, представленных в виде последовательности байтов и дальнейшего перевода полученных данных в формат изображения для обнаружения вредоносных программ.

Следует отметить, что многие работы были сосредоточены на преобразовании бинарных исполняемых файлов в изображения. Например, в работе [17] авторы группируют двоичные последовательности исполняемых файлов по 8-битным векторам. Преобразованные 8-битные векторы затем преобразуются в черно-белые изображения. После процесса преобразования авторы непосредственно применяют алгоритм random forest для классификации вредоносных программ, используя значения пикселей в качестве объектов. В исследованиях [18, 19] авторы извлекают визуальные признаки с помощью классических экстракторов объектов компьютерного зрения.

Вопросы обнаружения вредоносных изображений и связанная с этим проблема кибербезопасности представлены в работах [20, 21]. Авторы подчеркивает, что файлы изображений могут использоваться для распространения вредоносного ПО, обходя традиционные механизмы фильтрации. Как отмечается в [22], для классификации легитимных и вредоносных файлов использовались следующие признаки: размер файла, максимальный размер маркеров, количество маркеров, количество байтов после конца файла. Для классификации легитимных и вредоносных JPEG-файлов были использованы следующие методы машинного обучения: деревья решений и ансамбли деревьев

решений: случайный лес и стохастический градиентный бустинг [\[23\]](#).

В статье [\[24\]](#) авторы объясняют, что перцептивное хеширование позволяет создавать хеши изображений, которые учитывают их визуальные характеристики, а не просто битовые представления. Такой подход обеспечивает более устойчивую идентификацию, даже если изображения подвергались изменениям, таким как изменение размеров, сжатие или незначительные перемены в цветах. Авторы [\[25\]](#) подчеркивают, что эффективное сравнение изображений имеет ключевое значение для приложений в области компьютерного зрения, таких как управление мультимедийным контентом, цифровая фотография и системы мониторинга.

В работе [\[26\]](#) рассматриваются различные метрики расстояния, применяемые для анализа и сравнения растровых изображений. Кроме того, авторы обсуждают влияние выбора метрики на качество распознавания и сопоставления изображений, приводят примеры сценариев, в которых различные метрики могут показывать значительные различия в продуктивности.

Выявление таких аномалий в визуальном контенте критической информационной инфраструктуры является важной задачей для обеспечения ее информационной безопасности и устойчивости к киберугрозам. Применение методов глубокого обучения позволяет создавать эффективные системы обнаружения и реагирования на данные виды аномалий.

Актуальность обусловлена необходимостью решения проблем, связанных управлением большим объемом цифрового контента, выявлением дублирующегося контента, защитой авторских прав и борьбой с мошенничеством.

Модели должны быть способны выявлять аномалии в визуальном контенте, которые могут указывать на наличие вредоносного ПО, фишинговых атак или других угроз информационной безопасности.

Разработать подход, основанный на применении трансферного обучения и методов активного обучения, для адаптации моделей глубокого обучения к особенностям визуального контента критической информационной инфраструктуры. Цель - повысить точность и эффективность обнаружения аномалий в изображениях, загружаемых в КИИ и повышение контроля над использованием изображений за счет разработки алгоритма поиска одинаковых и похожих изображений в базе данных с использованием перцептивных хеш-строк.

Методы исследования

Поиск одинаковых и похожих изображений в базе данных – это важная задача в области компьютерного зрения, обработки изображений и систем управления данными. Различные подходы и методы позволяют эффективно решать эту задачу.

Хеширование изображений основано на создании уникального представления (хеша) для каждого изображения. Существует несколько методов хеширования:

- перцептивное хеширование (pHash), которое использует преобразования (например, дискретное косинусное преобразование) для создания компактного представления изображений и чем больше похожи два изображения, тем ближе их хеши в значении,
- классификационное хеширование (dHash и aHash), применяющее простые алгоритмы,

такие как вычисление разности между соседними пикселями (dHash) или создание среднего значения (aHash). Они также создают уникальные хеши, которые позволяют быстро определять схожесть.

Следующим методом является вычисление хешей, позволяющее сравнивать изображения. Для сравнения наиболее часто применяются методы:

- расстояние Хэмминга, позволяющее проводить быстрое сравнение битовых последовательностей хешей, определяя количество различий между ними,
- косинусное сходство, которое измеряет угол между векторами, представляющими изображения, и позволяет выявлять схожесть изображений по направлению их векторов.

Также одним из методов являются особенности извлечения для более точного поиска признаков, которые представляют изображение в виде высокоуровневых характеристик:

- сверточные нейронные сети (CNN) используются для извлечения глубоких признаков изображения, таких как текстуры, формы и цвета, и они представляют собой векторы, которые могут быть сравнены с помощью методов поиска, таких как kNN (k-Nearest Neighbors),
- методы извлечения ключевых точек, таких алгоритмов, как SIFT (Scale-Invariant Feature Transform) и SURF (Speeded-Up Robust Features), извлекают ключевые точки и описания изображений.

Анализ возможностей нескольких существующих систем поиска похожих изображений, таких как Яндекс Картинки, Google Images, Duplicate Photo Finder, VisiPics, их области применения и алгоритмов, на которых они основаны, представлены в таблице 1.

Существующие решения Google Images и Яндекс Картинки имеют ограничения API, скорости и пополняемости базы данных картинок. Duplicate Photo Finder и VisiPics имеют низкую устойчивость к модификациям. Таким образом, подходящего открытого решения для поставленной задачи нет.

Таблица 1-Сравнение существующих решений

Критерий Сервис	Яндекс Картинки	Google Images	Duplicate Photo Finder	VisiPics
Качество поиска дубликатов	Высокое	Высокое	Высокое	Высокое
Устойчивость к модификациям	Высокая	Высокая	Низкая	Низкая
Источник исследуемых изображений	Веб-страницы	Веб-страницы	Локальные файлы	Локальные файлы
Поиск для конкретного изображения	Да	Да	Нет	Нет
Доступность API	Ограничена	Ограничена	-	-
Скорость ответа	Низкая	Низкая	Высокая	Высокая
Полнота базы	Неполная	Неполная	-	-

данных
--------	-------------------	-------------------	-------------------

Проведённый анализ позволил сделать вывод, что разработка метода поиска похожих изображений актуальна, поскольку существующие решения не обладают всей полнотой удовлетворения выбранным критериям. Сервисы, совершающие поиск изображений в локальных файлах не устойчивы к модификациям изображения, а способны выявлять только полные дубликаты. Также в них не предусмотрен поиск для конкретного изображения, доступен только полный обход директорий и выявление всех найденных пар дубликатов.

Существует несколько подходов к выявлению похожих изображений основными среди них можно выделить сравнение пикселей как последовательное сравнение значений пикселей изображений на одинаковых позициях, гистограммы изображений в виде анализа распределения яркости или цветовых характеристик изображения и формирования соответствующих гистограмм, использование свёрточных нейронных сетей, перцептивные хэши основанные на вычислении хэш-суммы изображения, которая учитывает его содержание. Сравнение методов представлено в таблице 2.

Таблица 2-Сравнение существующих методов

Критерий Метод	Сравнение пикселей	Сравнение гистограмм	Нейронные сети	Перцептивные хэш-алгоритмы
Устойчивость к модификациям	Низкая	Низкая	Высокая	Высокая
Сложность вычислений	Низкая	Низкая	Высокая	Низкая
Скорость вычислений	Высокая	Высокая	Низкая	Высокая
Требования к памяти	Низкие	Низкие	Высокие	Низкие
Сложность реализации	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая

Метод на основе перцептивных хэш-функций прост в реализации, но при этом показывает высокую скорость и точность выявления дубликатов и похожих изображений, не требует больших вычислительных ресурсов.

Сравнительный анализ существующих перцептивных хэш-алгоритмов представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Сравнительный анализ перцептивных хэш-алгоритмов

Критерий Алгоритм	Хэш по среднему	Хэш на основе ДКП*	Хэш на основе разности
Точность работы алгоритма: устойчивость к изменению размера, яркости и геометрическим модификациям	Низкая	Высокая	Низкая
Скорость вычисления хэша	Высокая	Средняя	Высокая

Сложность вычислений	Низкая	Средняя	Низкая
Объем памяти, занимаемой хэшем	Низкий	Средний	Низкий
Объем предварительной обработки изображения	Низкий	Высокий	Средний

В результате сравнения выбран алгоритм хэширования на основе дискретного косинусного преобразования (ДКП), так как он является самым точным и устойчивым к модификациям изображений.

Алгоритм работы выполняется по следующему алгоритму: к обработанному изображению применяется ДКП, которое позволяет разделить изображение на частоты, далее работа идет только с низкочастотными компонентами, а высокочастотные шумы и мелкие детали игнорируются, далее выполняется бинаризация, результатом которой является цепочка битов, на основе которой идет построение хэша.

Бинаризация выполняется в соответствие с формулой (1). В соответствие с формулой каждый коэффициент ДКП сравнивается со средним значением всей матрицы коэффициентов, если значение больше или равно среднему, то в цепочку битов записывается значение 1, иначе – 0. На выходе получаем хэш длиной 64 бита.

$$X[k] = \sum_{n=0}^{N-1} x[n] * \cos\left(\frac{(2n+1) * k\pi}{2N}\right), k = \overline{0, N-1}, \quad (1)$$

где $x[n]$ – последовательность точек сигнала, N – размер изображения, $X[k]$ – ДКП.

Для оценки надежности и дискриминационных характеристик хэширования изображений требуются метрики расстояния или сходства расстояние Хэмминга, нормализованное расстояние Хэмминга, коэффициент битовых ошибок, позволяющие определить различия между двумя схожими медиа-объектами. Исходя из этих данных, можно сделать вывод о том, являются ли изображения идентичными или совершенно различными, то есть два хэша должны отражать уровень их «визуального различия». Анализ метрик сходства по критериям скорость вычисления, сложность вычислений, объем памяти, точность вычислений, чувствительность к небольшим изменениям изображения показало эффективность работы метрики расстояние Хэмминга.

В качестве метрики сходства перцептивных хэшей выбрано Расстояние Хэмминга, так как метрика проста и быстра в вычислении, подходит для работы с хэшами одинаковой длины и дает прямое представление о количестве различий.

Она рассчитывается как количество позиций, в которых соответствующие символы двух битовых строк различны и d вычисляется по формуле (2):

$$d = \sum_{i=1}^L |x_i - y_i|, \quad (2)$$

где x_i и y_i – значения битов хэш-функций x и y , L – длина хэша.

Основные этапы предлагаемого метода включают в себя (рисунок 1):

- предварительную обработку изображений;
- подготовку базы данных;

- генерацию хэша изображения;
- поиск схожих изображений на основе оценки сходства.



Рисунок 1 – Основные этапы метода

Этапы предварительной обработки изображения включают в себя последовательное выполнение операций:

- изменение размера: бикубическая интерполяция уменьшает объём данных для обработки, устраняет высокие частоты и детализацию изображения, изображение приводится к размеру 32x32.

Бикубическая интерполяция вычисляется по формуле (3).

$$I_{\text{new}}(x, y) = (1 - \alpha) * (1 - \beta) * I(x_1, y_1) + \alpha * (1 - \beta) * I(x_2, y_1) + (1 - \alpha) * \beta * I(x_1, y_2) + \alpha * \beta * I(x_2, y_2), \quad (3)$$

где $I_{\text{new}}(x, y)$ – новое значение пикселя в x, y ,

$I(x_1, y_1)$ – значение ближайшего пикселя,

$\alpha * \beta$ – дробные части координат x и y соответственно.

- нормализация цвета: применяется метод выравнивания гистограмм для повышения устойчивости к изменениям яркости и цветовой гаммы. Выравнивание гистограммы производится в соответствие с формулой (4).

$$I_{\text{new}}(x, y) = \frac{L - 1}{M * N} \sum_{i=0}^{L-1} H(i), \quad (4)$$

где $I_{\text{new}}(x, y)$ – новое значение пикселя в x, y ,

L – количество уровней яркости (256),

M , – ширина и длина изображения,

$H(i)$ – гистограмма изображения.

- размытие: фильтр Гаусса применяется для уменьшения шума, сглаживания текстуры и уменьшения детализации изображений. Фильтр Гаусса вычисляется по формуле (5).

$$G(x, y) = \frac{1}{2\pi\sigma^2} e^{-\frac{(x^2+y^2)}{2\sigma^2}}, \quad (5)$$

где $G(x, y)$ – функция Гаусса в x, y ,

σ

– стандартное отклонение.

– сокращение цветов: путем вычисления среднего значения каналов RGB изображение преобразуется в оттенки серого для уменьшения объема данных. Среднее значение каналов определяется по формуле (6).

$$I_{new}(x, y) = \frac{R + G + B}{3}, \quad (6)$$

где $I_{new}(x, y)$ – новое значение пикселя в x, y ,

R, G, B – значение красного, зеленого и синего канала.

После выполнения всех операций предварительной обработки будет получена маленькая и размытая версия изображения в оттенках серого.

При стандартной реализации алгоритма поиск похожих изображений осуществляется путем расчета расстояния Хэмминга между хэшом искомого изображения и каждым изображением в базе данных, что является ресурсозатратным.

Для оптимизации в исследовании рассмотрено пороговое расстояние Хэмминга $k = 4$, тогда согласно фактору сегментации хэш можно разделить на 3 подстроки. Каждая подстрока будет храниться в отдельной таблице.

Фактор сегментации означает, что если разбить хэш на r частей, то найдется хотя бы $q = r - \left[\frac{k}{2} \right]$ подстрок, для которых расстояние Хэмминга будет не более единицы.

$$r = \left[\frac{k}{2} \right] + 1, \quad (7)$$

r

где r – фактор сегментации,

k

– пороговое значение расстояния Хэмминга.

Тогда у похожих изображений каждая из подстрок либо полностью совпадёт, либо будет отличаться не более, чем на один бит.

Подготовка базы данных выполняется по следующему алгоритму:

- предварительная обработка полученного набора изображений,
- формирование хэша в виде битовых строк для каждого обработанного изображения,
- деление битовой строки на подстроки и получение набора подстрок изображения,
- создание таблиц для каждой подстроки,
- создание индексов и фильтра Блума для таблиц подстрок.

Таким образом, поиск изображений выполняется по алгоритму на рисунке 2. Хэш для

искомого изображения делится на 3 подстроки. Для выявления похожих изображений достаточно сгенерировать набор комбинаций подстрок, отличающихся максимум на один бит и далее проверять их наличие в базе данных.



Рисунок 2 – Алгоритм поиска похожих изображений в базе данных

Для увеличения скорости поиска используются B-tree индексы и фильтр Блума. Фильтр Блума это вероятностная структура данных, которая может однозначно определить, что элемент отсутствует в наборе данных, таким образом уменьшая объем искомых подстрок в таблицах.

Для оценки времени работы алгоритма использовался набор данных из 1200 различных изображений со средним размером 3,2 Мб, поиск каждого изображения осуществлялся 5 раз, замерялось время поиска и считался средний результат. Было проведено сравнение времени работы алгоритмов поиска изображений для стандартного алгоритма, алгоритмов с делением хэш-строк и надстройками сервера, также с добавлением индексов и фильтром Блума и предложенным методом с делением хэш-строк, надстройками сервера, добавлением индексов и фильтром Блума. Итог показал, что разработанный алгоритм с делением хэша на подстроки, настройками сервера, индексами и фильтром Блума работает в 3 раза быстрее стандартной реализации.

Проводилась оценка устойчивости представленного алгоритма к модификациям изображений. Результаты проверки устойчивости разных хэш-алгоритмов к модификациям изображений показаны в таблице 4, где Ah - Хэш по среднему, Dh - Хэш на основе разности, Ph - Хэш на основе ДКП.

Таблица 4 – Устойчивость алгоритма к модификациям изображений

№	Тип модификации	Ah	Dh	Ph
1	Исходное изображение	0	0	0
2	Увеличение яркости	8	4	0
3	Уменьшение яркости	0	0	0
4	Увеличение контрастности	6	1	0
5	Уменьшение контрастности	4	3	0
6	Перевод в оттенки серого	0	0	0
7	Гамма-коррекция	2	1	0
8	Гауссова фильтрация	3	0	0
9	Добавление шума соли и перца	0	0	0
10	Добавление гауссова шума	2	1	0
11	Добавление волнистого			

--	действие	1	1	0
12	Добавление знака	1	1	0
13	Добавление объекта	6	1	1
14	Изменение размера	0	0	0
15	Обрезка на 10%	19	15	3
16	Обрезка на 40%	22	19	5
17	Поворот на 7°	16	13	3
18	Поворот на 90°, 180°	0	0	0
19	Зеркальное отражение	32	16	2
20	Изменение цвета	8	7	0

Результаты сравнения хэш-алгоритмов продемонстрировали, что алгоритм на основе ДКП обеспечил наивысшую устойчивость к различным типам модификаций, сохранив стабильность в 15 из 20 случаев. В то же время, хэш-алгоритм по среднему показал устойчивость только в 6 случаях, а хэш на основе разности — в 7 случаях. Эти результаты свидетельствуют о том, что хэш-алгоритм на основе ДКП является наиболее эффективным инструментом для задач поиска дубликатов изображений благодаря своей высокой стойкости к модификациям. Таким образом, предлагаемый подход поиска одинаковых и похожих изображений является эффективным.

Заключение

В ходе проведенного исследования была проанализирована эффективность алгоритмов поиска изображений с использованием перцептивного хэширования. Результаты оценки времени работы алгоритмов подтвердили высокую производительность разработанного оптимизированного метода, который включает разделение хэша на подстроки, настройку серверных параметров, использование индексов и фильтра Блума. Этот подход продемонстрировал ускорение процесса поиска в три раза по сравнению с традиционным алгоритмом, основанным на вычислении расстояния Хэмминга.

Кроме того, разработанный алгоритм показал хорошие результаты в отношении устойчивости к изменениям изображений. Это позволяет надежно идентифицировать дубликаты, основываясь на сравнении расстояния Хэмминга не больше трех.

Важно отметить, что гипотеза о применении данного метода для поиска похожих изображений была успешно протестирована на примере аудиосигналов. Разработанный алгоритм продемонстрировал свою эффективность в выявлении дубликатов аудиозаписей и продемонстрировал устойчивость к множеству модификаций данных.

Таким образом, результаты исследования подтверждают возможность применения предложенных алгоритмов в задачах, связанных как с обработкой изображений, так и с анализом аудиосигналов, что открывает новые перспективы для более широкого использования технологий перцептивного хэширования в различных областях.

Библиография

1. Ромашкова О. Н., Каптерев А. И. Анализ угроз и рисков информационной безопасности в вузе // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Информатика и информатизация образования. 2023. №. 1 (63). С. 37-47.
2. Турянская К. А. Методы, модели и средства выявления, идентификации и классификации угроз нарушения информационной безопасности объектов различного вида и класса // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2024. №. 2-

- 2 (89). С. 151-155.
3. Боярчук Д. А., Фролов К. А., Склярук В. Л. Угрозы информационной безопасности облачных технологий // Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций. 2022. №. 5. С. 207.
4. Мустафаев А. Г., Кобзаренко Д. Н., Бучаев А. Я. Цифровая трансформация экономики: угрозы информационной безопасности // Beneficium. 2021. №. 2 (39). С. 21-26.
5. Емельянов А. А. Обеспечение информационной безопасности при использовании средств виртуализации на базе гипервизоров / /Региональная информатика (РИ-2022). Юбилейная XVIII Санкт-Петербургская. 2022. С. 232.
6. Барыбина А. З. Моделирование угроз информационной безопасности сценарным подходом // Естественно-гуманитарные исследования. 2022. №. 42 (4). С. 35-44.
7. Гринь В. С. Анализ угроз информационной безопасности и каналов утечки информации // StudNet. 2021. Т. 4. №.8. С. 1616-1620.
8. Бекмухан А., Усатова О. Оптимизация безопасности в мультисерверных веб-системах: эффективное управление рисками // Вестник КазАТК. 2024. Т. 133. №. 4. С. 296-307.
9. Фактчекинг и верификация: учебное пособие / Л.П. Шестеркина, А.В. Красавина, Е.М. Хакимова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2021. 64 с.
10. Аллатов А. Н. Особенности обнаружения аномалий глубокого генезиса в видеопотоке // Системная трансформация-основа устойчивого инновационного развития. 2023. С. 19.
11. Применение нейронных сетей для распознавания образов / Е. М. Павлов, А. В. Рыжов, К. С. Баланев, И. М. Крепков // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. № 12. С. 52-58. DOI 10.33619/2414-2948/97/06. EDN UURLEA.
12. Лазарев, Е. А. Применение компьютерного зрения и обработки изображений с помощью нейронных сетей / Е. А. Лазарев // Вестник науки. 2023. Т. 5. № 12-1(69). С. 412-415. EDN BVXPYI.
13. Пилькевич С. В. и др. Демонстратор программно-технического средства автоматизированного распознавания вредоносных мультимедийных объектов в сети интернет (итоги исследования) // Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: Модели, анализ и управление. Учредители: Российский новый университет. 2023. №. 2. С. 157-175.
14. Есипов Д. А. и др. Атаки на основе вредоносных возмущений на системы обработки изображений и методы защиты от них // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2023. Т. 23. №. 4. С. 720-733.
15. Панчехин Н. И., Десятов А. Г., Сидоркин А. Д. Система распознавания вредоносных программ на основе представления бинарного файла в виде изображения с применением машинного обучения. 2023. Политехнический молодежный журнал. 2023. № 04, 1-10. DOI: 10.18698/2541-8009-2023-4-886.
16. Басараб М.А., Коннова Н.С. Интеллектуальные технологии на основе искусственных нейронных сетей. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017, 56 с.
17. Random Forest for Malware Classification. URL: <https://arxiv.org/abs/1609.07770> (accessed 20.11.2024).
18. Xu L., Zhang D., Jayasena N., Cavazos J. HADM: Hybrid Analysis for Detection of Malware. Proceedings of SAI Intelligent Systems Conference, 2018. http://doi.org/10.1007/978-3-319-56991-8_51.
19. Towards Building an Intelligent Anti-Malware System: A Deep Learning Approach using Support Vector Machine (SVM) for Malware Classification. URL: <https://arxiv.org/abs/1801.00318> (accessed November 20, 2024).
20. Machine LearningBased Solution fortheDetectionof MaliciousJPEGImages [Электронный ресурс]. 2020. Режим доступа: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8967109/metrics#metrics>. Дата доступа: 11.11.2024.

21. Петифорова Д. Е., Штепа К. А. Анализ использования перцептивного хеширования в процессе идентификации изображений // Информационно-телекоммуникационные технологии и математическое моделирование высокотехнологичных систем. 2021. С. 274-277.
22. Мягких П. А., Ядута А. З. Сравнение изображений с использованием перцептивных хешей // Фундаментальные и прикладные исследования в науке и образовании. 2023. С. 72-76.
23. Валишин А. А., Запривода А. В., Цухло С. С. Моделирование и сравнительный анализ эффективности перцептивных хеш-функций для поиска сегментированных изображений // Математическое моделирование и численные методы. 2024. №. 2 (42). С. 46-67.
24. Никифоров М. Б., Тарасова В. Ю. Алгоритм обнаружения визуального сходства изображений // Цифровая обработка сигналов. 2022. №. 3. С. 53-57.
25. Детков А. А. и др. Сравнительный анализ метрик векторного расстояния растровых изображений // Вестник кибернетики. 2024. Т. 23. №. 3. С. 22-30.
26. Трефилов П. А. Хранение и поиск схожих изображений в темпоральных базах данных с использованием перцептивных хэш-строк // Труды Международного симпозиума «Надежность и качество». 2020. Т. 1. С. 192-196.

Результаты процедуры рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Предметом исследования в рецензируемой статье выступают алгоритмы обнаружение дублирующего контента в изображениях критической информационной инфраструктуры с использованием методов машинного обучения.

Методология исследования базируется на обобщении сведений из научных публикаций по рассматриваемой теме, применении различных методов хеширования изображений (перцептивного и классификационного хеширования), вычисление хешей с применением методов расстояния Хэмминга и косинусного сходства.

Актуальность работы авторы связывают с необходимостью противостоять потенциальным угрозам информационной безопасности в виде вредоносных изображений, содержащих вредоносный код или скрипты, фальсифицированных изображений информации и др. Для этого предлагается использовать программно-технические решения, включающие алгоритмы машинного обучения и методы анализа данных, для эффективной идентификации потенциально опасных мультимедийных объектов.

Научная новизна рецензируемого исследования, по мнению рецензента, состоит в подтверждении возможности применения предложенных алгоритмов в задачах, связанных как с обработкой изображений, так и с анализом аудиосигналов, для более широкого использования технологий перцептивного хеширования в различных областях. Структурно в тексте выделены следующие разделы: Введение, Методы исследования, Заключение и Библиография.

В публикации проведен анализ возможностей нескольких существующих систем поиска похожих изображений, таких как Яндекс Картинки, Google Images, Duplicate Photo Finder, VisiPics, их области применения и алгоритмов.

Проведено сравнение существующих подходов к выявлению похожих изображений: сравнение значений пикселей изображений на одинаковых позициях, гистограммы изображений в виде анализа распределения яркости или цветовых характеристик изображения и формирования соответствующих гистограмм, использование свёрточных нейронных сетей, перцептивные хэши основанные на вычислении хэш-суммы

изображения, которая учитывает его содержание. В результате сравнения перцептивных хэш-алгоритмов отмечен алгоритм хэширования на основе дискретного косинусного преобразования как самый точный и устойчивый к модификациям изображений. Разработанный алгоритм продемонстрировал свою эффективность и в выявлении дубликатов аудиозаписей.

Библиографический список включает 26 источников – публикации отечественных и зарубежных ученых по теме статьи на русском и иностранном языках, а также интернет-ресурсы. На источники в тексте имеются адресные ссылки, подтверждающие наличие апелляции к оппонентам.

Из резервов улучшения публикации надо отметить, что вводная часть публикации выглядит чрезмерно объемной – авторам предлагается рассмотреть возможность выделения из Введения самостоятельного раздела в виде Обзора литературы, а также озаглавить Основную часть статьи или сформировать разделы Результаты исследования и Осуждение результатов.

Статья отражает результаты проведенного авторами исследования, соответствует направлению журнала «Национальная безопасность / *nota bene*», содержит элементы научной новизны и практической значимости, может вызвать интерес у читателей, рекомендуется к опубликованию после улучшения структурирования текста.

Национальная безопасность / nota bene

Правильная ссылка на статью:

Дерзаева Г.Г., Алеткин П.А. Партнерское финансирование: вызовы и возможности для России и стран СНГ // Национальная безопасность / nota bene. 2024. № 6. DOI: 10.7256/2454-0668.2024.6.72566 EDN: THZAPE URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=72566

Партнерское финансирование: вызовы и возможности для России и стран СНГ

Дерзаева Гузель Габделхаковна

ORCID: 0000-0002-2530-2887

кандидат экономических наук

доцент; кафедра учета, анализа и аудита; Казанский (Приволжский) федеральный университет
420043, Россия, республика Татарстан, г. Казань, ул. Вишневского, 8/35, кв. 12



✉ guzelchan@mail.ru

Алеткин Павел Александрович

ORCID: 0000-0002-3357-927X

кандидат экономических наук

доцент; кафедра учета, анализа и аудита; Казанский (Приволжский) федеральный университет
420008, Россия, Татарстан область, г. Казань, ул. Кремлевская, 18, ооф. 1



✉ guzelchan@mail.ru

[Статья из рубрики "Экономическое обеспечение национальной безопасности"](#)

DOI:

10.7256/2454-0668.2024.6.72566

EDN:

THZAPE

Дата направления статьи в редакцию:

01-12-2024

Дата публикации:

08-12-2024

Аннотация: Предметом исследования являются вопросы организации партнёрского финансирования в России и странах СНГ с учётом актуальных вызовов. Объектом

исследования являются шаги со стороны ученых, практиков, специалистов и правительства, чтобы российские организации партнерского финансирования могли наилучшим и эффективным способом интегрироваться на восточные международные рынки. Целью исследования является выявление вызовов и возможностей, которые отрываются для России и стран СНГ в связи с внедрением принципов и правил партнерского финансирования в экономические явления. Исследование проводится в разрезе стран СНГ: Россия, Казахстан, Киргизия, Таджикистан и Узбекистан, а также по следующим направлениям: законодательные акты перечисленных стран, развитие их банковской системы, анализ деятельности существующих банков, исторические предпосылки развития партнерского финансирования, подходы к формированию отчетности, предлагаемые продукты. С помощью методов анализа и синтеза, сравнения и сопоставления, научного анализа в статье исследуется современное состояние деятельности по партнерскому финансированию в России, Казахстане, Киргизии, Таджикистане и Узбекистане. По результатам проведенного исследования в статье делается вывод о том, что среди стран СНГ, являющихся членами Организации Исламского Сотрудничества, наиболее развита система исламского банкинга в Казахстане, Киргизии и Таджикистане. Однако и в этих странах, несмотря на широкое распространение как самих исламских банков или отдельных исламских продуктов, так и довольно развитой законодательной и практической базы, все же остается много не решенных проблем внедрения исламских экономических принципов. Огромное значение для решения этих проблем в указанных странах играет Исламский банк развития. Многие вопросы теории и практики партнерского финансирования остаются не раскрытыми, поскольку тема партнерского финансирования достаточно новая для рассматриваемых стран, например, для российской действительности федеральный закон о партнерском финансировании введен в действие только в 2023 году. Кроме того, исследование позволило сделать вывод о важности внесения изменений в налоговое законодательство, законодательство о саморегулируемых организациях, не кредитных финансовых организациях и страховании. Также важнейшим вызовом является формирование программных продуктов, предназначенных для учета специфических особенностей операций по партнерскому финансированию, и, конечно же, просветительская деятельность.

Ключевые слова:

партнерское финансирование, федеральный закон, финансовые инструменты, сукук, рынок капитала, инвестиции, финансовая отчетность, банковский сектор, исламский банкинг, страны СНГ

Введение

28 июля 2023 года на заседании Совета Российской Федерации был принят новый федеральный закон о партнерском финансировании №417-ФЗ от 04.08.2023 «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для осуществления деятельности по партнерскому финансированию в отдельных субъектах Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Он действует с 1 сентября 2023 г. по 1 сентября 2025 г. в следующих Республиках: Башкортостан, Дагестан, Татарстан, Чечня. Целью данного федерального закона является создание условия для осуществления деятельности по партнерскому финансированию, которые позволят

привлекать зарубежные инвестиции стран Востока, в частности стран Персидского залива, а также государств-членов Организации Исламского Сотрудничества, куда среди стран СНГ входят Республика Казахстан, Киргизская Республика, Российская Федерация, Республика Таджикистан и Республика Узбекистан.

Кроме того, данный закон позволяет интегрироваться в международное сообщество и посредством поддержания такого мирового тренда как ESG (environmental, social, governance), то есть инвестирование в окружающую среду, социальную сферу и управление. ESG принципы и партнерское финансирование имеют много общего. Их объединяет основополагающий принцип: предотвращение вреда. Существует возможность конвергенции рынков, которая приведет к тому, что такие инструменты партнерского финансирования, как облигации сукук или продукты фондов «Вакф» (также известных как целевые фонды), попадут в портфели ESG инвесторов во всем мире и будут способствовать росту потенциала организаций партнерского финансирования. Вероятно, это станет одним из крупнейших и, возможно, доминирующих инвестиционных секторов будущего.

Эти тенденции в российской действительности резко актуализировались в условиях антироссийских санкций, когда западные международные рынки капитала, фондовые биржи, мировые финансовые рынки, развивающиеся рынки, фондовые рынки, валютные рынки буквально за короткий срок стали практически недоступны или сложно доступны для российских компаний. Поэтому ученые и практики России все большее внимание уделяют восточному международному направлению, в частности, так называемому «исламскому» сектору. Но как известно, «восток дело тонкое». Много особенностей, тонкостей и нюансов, которые отличают развитие восточной экономики от западной. Эти особенности развития восточной экономики традиционно называются «исламскими», однако российское законодательство ушло от этого термина и официально внедрило через федеральный закон №417-ФЗ от 04.08.2023 термин «партнерское финансирование». Однако сущности это не меняет, поскольку фундаментом деятельности по партнерскому финансированию являются именно морально-этические принципы, основанные на принципах и правилах шариата.

Теоретическая база исследования

Экономические явления, в основе которых лежат принципы партнерского (исламского) финансирования в России изучаются давно.

Среди зарубежных авторов, занимающихся рассматриваемой темой, наибольший вклад внесли Ali S, Mohammed A. [\[1\]](#) и Ahmed H, Khan T. [\[2\]](#), опубликовав более 30 трудов по данному направлению.

Al-Tamimi H, Al-Absy M. [\[3\]](#) внесли существенный вклад в теорию риска менеджмента при осуществлении операций по партнерскому (исламскому) финансированию.

Alam N, Raza MW. [\[4\]](#) посвящают свои труды исследованию макроэкономических показателей, формирующихся по операциям партнерского (исламского) финансирования.

Chong BS, Liu MH, Tan KH. [\[5\]](#) исследуют вопросы влияния сукук на развитие партнерского (исламского) финансирования.

Такие авторы как Ibrahim MH, Li L. [\[6\]](#) и Rashid A, Javed MT. [\[7\]](#) анализируют вопросы

управления деятельностью по партнерскому (исламскому) финансированию.

Деятельность по партнерскому (исламскому) финансированию и ее интеграция в российскую действительность описана в трудах Сурмило Д.А. [\[18\]](#), Миннуллин Ю.Р., Кулькова В.Ю., Дзюменко Д.В., Юзеф Х.А.М. [\[9\]](#).

История развития восточной экономики, в основе которой лежат принципы и правила партнерского (исламского) финансирования описаны в трудах Вильданова М.М. [\[10\]](#), Смирнов Е.Е. [\[11\]](#).

Развитие «исламского банкинга» в России подробно рассматривается в исследованиях Ручкина Г.Ф. [\[12\]](#), Хаванова И.А. [\[13\]](#) и Газизуллин Р.И. [\[14\]](#).

Труды Емелина Л.А., Швачко Н.А. [\[15\]](#) и Магомедова П.А. [\[16\]](#) посвящены вопросам и проблемам развития деятельности по партнерскому (исламскому) финансированию в России и странах СНГ.

Такой инструмент партнерского (исламского) финансирования как иджара – аренда, подробно и всесторонне изучается, рассматривается и анализируется в трудах Умарова Х. [\[17, 18\]](#).

Принципы формирования финансовой отчетности по стандартам партнерского (исламского) финансирования подробно и всесторонне изучаются, рассматриваются и анализируются в трудах Харисова Ф.И. и ее соавторов [\[19, 20, 21\]](#).

Такой инструмент партнерского (исламского) финансирования как сукук – ценные бумаги, подробно и всесторонне изучается, рассматривается и анализируется в трудах Дерзаевой Г.Г. [\[22, 23\]](#).

Страхование, основанное на принципах и правилах партнерского финансирования и называемое такафул, исследуется в статьях Беккина Р. [\[24, 25\]](#).

Таким образом, данными авторам внесен значительный вклад в понимание механизмов исламского финансирования, особенно в вопросах теории риска-менеджмента, макроэкономического контекста, управлеченческих аспектов в этой области. Кроме того, российская школа ученых, представленная работами выше обозначенных авторов, внесла важный вклад в исследование адаптации исламского финансирования к российским реалиям, и продемонстрировала глубокую аналитику ряда инструментов исламского финансирования, таких как иджара и сукук, что обогащает теоретическое осмысление этих финансовых продуктов. При этом остается не разобранными многие практические аспекты внедрения в России партнерского финансирования в целом, и отдельных его инструментов в частности. Среди практического российского опыта выделим следующие шаги.

Отдельные элементы партнерского (исламского) финансирования уже несколько лет внедряются такими банками как Сбербанк, АкБарс-банк и другие.

Также в кругу ученых и практиков ежегодно проводятся мероприятия, посвященные внедрению принципов и правил партнерского финансирования в российскую экономику, например, Международный экономический форум «Россия – Исламский мир: KazanForum», который проводится в Казани уже 15 лет.

Таким образом, по результатам вышеизложенного можно сделать ряд выводов:

1) Деятельность по партнерскому финансированию не только поддерживается правительством на законодательном уровне, но и является весьма актуальной темой исследования среди российских ученых, а также весьма привлекательным направлением для российских организаций партнерского финансирования, которые используют ее для выхода на восточные международные рынки капитала.

2) Несмотря на наличие достаточного количества публикаций, посвященных деятельности по партнерскому финансированию, многие вопросы теории и практики остаются не раскрытыми, поскольку тема партнерского финансирования достаточно новая для российской действительности – федеральный закон о партнерском финансировании принят и введен в действие только в 2023 году.

3) Необходим анализ современного состояния партнерского финансирования в России.

Методология

В связи с вышеполученными выводами возникает необходимость изучить вызовы и возможности, которые отрываются для России и стран СНГ в связи с внедрением принципов и правил партнерского финансирования в экономические явления. Для России эти вызовы и возможности открываются введением в действие федерального закона о партнерском финансировании №417-ФЗ от 04.08.2023 г. Для достижения данной цели в статье поставим и решим следующие задачи:

1) Проанализировать современное состояние деятельности по партнерскому финансированию в государствах-членах Организации Исламского Сотрудничества, куда среди стран СНГ входят Республика Казахстан, Киргизская Республика, Российская Федерация, Республика Таджикистан и Республика Узбекистан.

2) Определить перечень необходимых шагов со стороны ученых, практиков, специалистов и правительства, чтобы российские организации партнерского финансирования могли наилучшим и эффективным способом интегрироваться на восточные международные рынки.

Для решения данных задач используем следующие методы:

1) Научный анализ современной и исторической литературы для исследования современного состояния проблемы.

2) Анализ нормативно-правовых документов для выявления современного состояния деятельности по партнерскому финансированию в Республике Казахстан, Киргизской Республике, Российской Федерации, Республике Таджикистан и Республике Узбекистан

3) Сопоставление и сравнение для определения перечня необходимых шагов со стороны ученых, практиков, специалистов и правительства, чтобы российские организации партнерского финансирования могли наилучшим и эффективным способом интегрироваться на восточные международные рынки.

Результаты

Как уже отмечалось выше наиболее заинтересованы в развитии деятельности по партнерскому финансированию правительства стран, которые являются членами Организации Исламского Сотрудничества, среди стран СНГ это: Республика Казахстан, Киргизская Республика, Российская Федерация, Республика Таджикистан и Республика Узбекистан. Проведем оценку современного развития деятельности по партнерскому

финансированию в этих странах в таблице 1 приложения 1.

Таблица 1

Деятельность по партнерскому финансированию в странах СНГ

	Российская Федерация	Республика Казахстан	Киргизская Республика	Республика Таджикистан
Законодательные акты	ФЗ №417- от 04.08.23 о партнерском финансировании	Закон Республики Казахстан от 12.02.2009 «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам организации и деятельности исламских банков и организации исламского финансирования»	Законом Республики Киргизия «О Национальном банке Кыргызской Республики, банках и банковской деятельности»	Закон об исламской банковской деятельности Отдельные нормативные правовые акты Национального банка Таджикистана
Банковская система	Отдельные исламские банковские продукты или услуги, исламские окна в традиционных банках, отдельные организации партнёрского финансирования	Исламские окна в традиционных банках, полностью исламские банки предлагающие только исламские банковские продукты	Исламский Финансовый Центр – исламское окно, оказывающее финансовые услуги по исламским принципам	Исламские окна в традиционных банках, полностью исламские банки предлагающие только исламские банковские продукты
Действующие банк	Отдельные исламские продукты в Сбербанке и АкБарс банках	Al Hilal и Заман	ОАО «Бакай Банк» и ЗАО «ЭкоИсламикБанк»	ОАО "Точиксадирот" много исламских банков
История развития	С 1991 года, когда впервые был создан МКБ "Бадр-Форте Банк" (ЗАО), который функционировал как традиционно, так	С 1995 года, когда была осуществлена первая операция по исламскому финансированию и в 2009 году был принят первый закон об	В 2006 году при поддержке Исламского банка развития было открыто первое исламское окно в ОАО «Бакай Банк» и создан ЗАО «ЭкоИсламикБанк»,	В 2014-м при закон об исламской банковской деятельности Национальным банком Таджикистана разработан десятки

	и по исламским принципам, но был ликвидирован в 2005 году. С тех пор идея развития исламского банкинга активно развивается.	исламском финансировании	осуществляющий деятельность по исламским принципам	нормативных правовых акт В 2022-м введены правки в Налоговый кодекс с учетом деятельности исламских бан
Формирование отчетности	Российские стандарты бухгалтерского учета	Стандарты Организации по Учету и Аудиту для Исламских Финансовых Институтов (AAOIFI) в рамках, общих принципов и основ МСФО	Стандарты Организации по Учету и Аудиту для Исламских Финансовых Институтов (AAOIFI)	Стандарты Организации Учету и Аудиту Исламских Финансовых Институтов (AA
Направления развития	Создание условий для организации деятельности по партнерскому финансированию	Расширение перечня операций по партнерскому (исламскому) финансированию, например, операции исламского страхования	Кабинет министров Киргизии утвердил Концепцию развития исламской экономической платформы на 2023-2027 годы, где отражены основные направления развития	Под руководством Исламского богословия подготавливают отдельные нормативные документы для регуляции использования отдельных исламских продуктов, а также внедрение стандартов ААС национальную учетную систему
Продукты	Исламские окна, исламская ипотека, исламские ценные бумаги, исламские инвестиционные фонды, беспроцентные депозиты до востребования	Исламские банки, исламские ценные бумаги, исламские инвестиционные фонды, беспроцентные депозиты до востребования; инвестиционный депозит, торговое финансирование, финансирование	Услуги по исламским принципам охватывают весь спектр банковских операций, включая открытие депозитов, расчетно-кассовое обслуживание, предоставление финансирования	Полный спектр исламских продуктов

	производственной и торговой деятельности на условиях партнерства, аренда (лизинг), агентские услуги в рамках исламской банковской деятельности (вакала).	
--	--	--

Источник: Составлено автором по материалам сайтов:

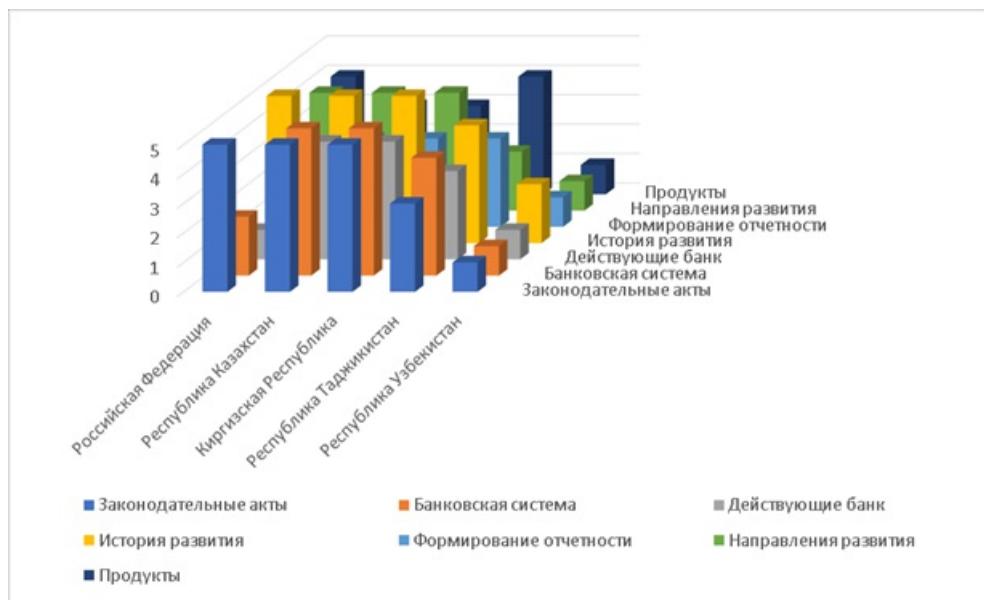
<https://www.fsb.org/2019/11/2019-list-of-global-systemically-important-banks-sibs/>

<http://iirating.com/corprofile.aspx>

<http://aaofi.com/>

Таким образом, согласно таблице 1 можно сделать вывод, что среди стран СНГ, являющихся членами Организации Исламского Сотрудничества, наиболее развита система исламского банкинга в Казахстане, Киргизии и Таджикистане. Однако и в этих странах, несмотря на широкое распространение как самих исламских банков или отдельных исламских продуктов, так и довольно развитой законодательной и практической базы, все же остается много не решенных проблем внедрения исламских экономических принципов. Огромное значение для решения этих проблем в указанных странах играет Исламский банк развития – международная финансовая организация, которая и сама функционирует по исламским принципам, и помогает другим странам внедрять исламские принципы в банковскую систему. В настоящее время этот банк сотрудничает с 57 странами. Очень интересным моментом является тот факт из таблицы 1, что Россия, в отличии от остальных рассматриваемых стран, уходит от термина «исламский», а внедряет уже на законодательном уровне термин «партнерский», например, не исламский банк, а организация партнерского финансирования, не исламские продукты, а деятельность по партнерскому финансированию, не исламские принципы, а принципы партнерского финансирования. Конечно, сущность и смысл от этого не изменяются, но все же уходит религиозный окрас. С другой же точки зрения, очевидно, что морально-этические принципы и правила исходят из религии, поэтому в религиозном окрасе экономических явлений нами не видится какой-либо проблемы.

Аналогичные таблице 1 выводы можно получить и используя экспертную оценку по шкале от 1 до 5, где 5 – это максимальное значение показателя, а 1 – это минимальное значение показателя. При этом количество экспертов привлекаемых для оценки существенного значения не имеет. Таким образом, привлечение экспертов для оценки современного состояния развития деятельности по партнерскому (исламскому) финансированию позволило получить данные, отраженные на рисунке 1.



Источник: Составлено автором по материалам сайта: <https://www.ifsb.org/>

Рис. 1. Экспертная оценка развития исламского банкинга в странах СНГ

Хотя официальная статистика по исламскому банкингу в странах СНГ отсутствует, можно ожидать, что в ближайшие годы этот сектор будет расти и развиваться, привлекая внимание как местных, так и международных инвесторов. Однако объемы рынка партнерского финансирования можно оценить, основываясь на сайтах вышеуказанных в таблице 1 банках.

Объем рынка партнерского финансирования в Казахстане составляет порядка 5 миллиардов долларов США на конец 2022 года, что соответствует примерно 1% от общего объема активов банковского сектора страны. Эта цифра отражает небольшой, но значимый сегмент финансового рынка, который демонстрирует потенциал для дальнейшего роста.

Объем рынка партнерского финансирования в Таджикистане, Киргизии и Узбекистане незначителен, поскольку формирование такого сектора только началось. Однако эксперты прогнозируют их быстрое развитие, поскольку в Узбекистане и Киргизии очень большая доля мусульманского населения, а в Таджикистане развитие партнерского финансирования - это целенаправленная политика государства. Кроме того, Таджикистан активно сотрудничает с международными финансовыми институтами и банками, такими как Азиатский банк развития (ADB) и Европейский банк реконструкции и развития (EBRD), для привлечения инвестиций и знаний в сфере партнерского финансирования. Узбекистан и Киргизия заручились соответствующей поддержкой со стороны Исламского банка развития.

Объем рынка партнерского финансирования в России остается небольшим по сравнению с другими странами, где исламский банкинг более развит. Точные данные по объему рынка недоступны, так как этот сегмент финансового рынка в России все еще находится на стадии становления. При этом российские банки активно включились в деятельность по партнерскому финансированию. В настоящий момент времени (прошел уже год с начала эксперимента) в Реестре организаций партнерского финансирования, который ведется Центральным банком России и публикуется на их сайте, зарегистрировано 26 организаций партнерского финансирования. Рассмотрим историю их регистрации на рисунке 1.

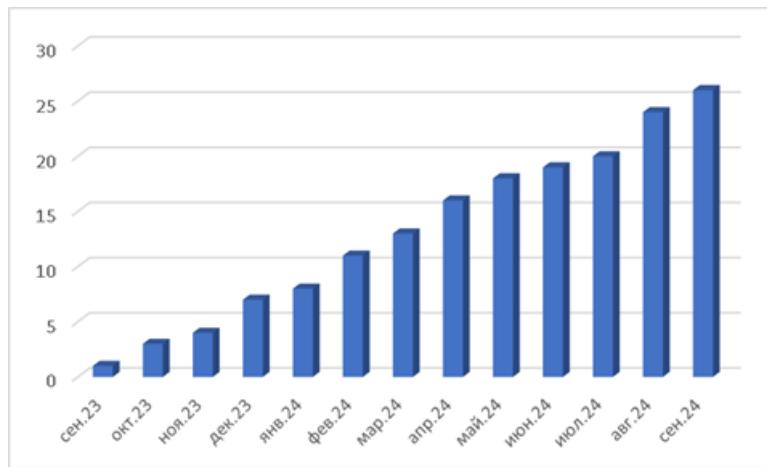


Рис. 2. Динамика роста числа организаций партнерского финансирования в России.

Таким образом, по данным рисунка 2 можно сделать вывод о том, что с течением времени банковский интерес к деятельности по партнерскому финансированию растет.

Рассмотрим предлагаемые продукты партнерского финансирования в изучаемых странах в таблице 2.

Таблица 2

Банковские продукты партнерского финансирования

	Российская Федерация	Республика Казахстан	Киргизская Республика	Республика Таджикистан	Республика Узбекистан
Юридические лица					
Исламский расчетный счет	+	+	+	+	+
Исламская корпоративная карта	+	+	+	+	+
Исламский паевой инвестиционный фонд	+	+			+
Халяльные ценные бумаги	+	+	+	+	+
Исламское доверительное управление	+	+		+	+
Исламская аренда	+	+			
Физические лица					
Исламская дебетовая карта	+	+	+	+	+
Исламская ипотека	+	+		+	

По данным таблицы 2 можно сделать вывод о том, что ассортимент предлагаемых продуктов достаточно небольшой, но ведь он постепенно расширяется, и в будущем можно ожидать появления новых исламских финансовых продуктов, соответствующих потребностям местного рынка.

Важнейшей особенностью деятельности по партнерскому финансированию является этическая составляющая, аналогичная западным ESG принципам, что выражается в степени доверия контрагентов организаций по партнерскому финансированию. Очень большую роль такое доверие сыграло при мировом банковском кризисе 2007 – 2008 годов, когда многие банки просто «лопнули», в то время как «исламские» банки «выстояли». Важнейшим фактором здесь стало доверие вкладчиков банку. Этот опыт становится необходимым и сейчас в условиях глобальной нестабильности и антироссийских санкций. Многие традиционные экономические инструменты теряют свою эффективность, такие основы экономики как «конкуренция», «максимизация прибыли» и «личная выгода» оказываются бесполезными в условиях кризиса. Вместо них на первый план выходят сотрудничество, доверие, психологические принципы «win-win», этические принципы, когда личная эффективность напрямую связана и с эффективностью контрагентов и общества в целом. Деятельность по партнерскому финансированию как раз и является примером организации деятельности, основанной на этических принципах, поскольку морально-этические основы традиционно исходят из религии. Таким образом, принятие федерального закона о партнерском финансировании открывает для России возможность выстраивания этичного бизнеса.

Внедряя инструменты партнерского финансирования, Россия столкнулась с определенными вызовами. Прежде всего, это необходимость коррекции нормативно правовых документов, а именно: внесение изменений в законы о банковской деятельности, налоговом регулировании и защите прав потребителей, поскольку у организаций партнерского финансирования возникают сложности с юридическим оформлением сделок, соответствующих нормам шариата, а также с налогообложением таких операций, несмотря на принятие федерального закона о партнерском финансировании. Таким образом, модернизация правового регулирования просто необходима.

Также главным вызовом при внедрении операций партнерского финансирования является культурная интеграция, поскольку Россия многонациональная страна. Необходимо проводить образовательные кампании, направленные на информирование населения о принципах и преимуществах партнерского финансирования. Это поможет снизить возможные предубеждения и повысить доверие к новым финансовым продуктам. Кроме того, очень важным является акцент на «экономическом» характере сделок, а не только их «исламской» окраске. Такой подход позволит привлекать к совершению сделок не только «мусульманское» население страны, которого, впрочем, не мало.

Особый вызов, стоящий перед страной, это создание специализированной инфраструктуры, включающей в себя и специализированные финансовые институты, и консалтинговые фирмы, и учебные заведения, и инвестиционные фонды, и хедж-фонды, и страховые компании (такафул). Также необходимо создание эффективного механизма регулирования и надзора за деятельностью организаций партнерского финансирования.

Одной из наиболее трудоемкой задачей является адаптация программного обеспечения организаций партнерского финансирования для отражения операций по партнерскому финансированию, поскольку традиционно большинство программного обеспечения российских организаций разрабатывалось по «западным» стандартам, то есть с учетом

«западных» программных продуктов. Сейчас же стоит наиважнейшая задача адаптировать эти программные продукты под «восточные» специфические особенности. Здесь очень важным является учет опыта стран, которые уже внедрили такие программные продукты, поскольку много лет развивают деятельность по партнерскому финансированию. Например, это Бахрейн, ОАЭ, Иран, Индия и ряд других.

На уровне законодательства в целях дальнейшего развития деятельности по партнерскому финансированию России также предстоит внесение изменений в некоторые нормативно-правовые акты. Прежде всего, это касается налогового законодательства, которое абсолютно не учитывает специфический характер операций по партнерскому финансированию. Также речь идет и о саморегулируемых организациях, страховании и не кредитных финансовых организациях. Законодательство в этих сферах также должно быть дополнено с учетом специфический операций деятельности по партнерскому финансированию.

Но все же, прежде всего, на наш взгляд, развитие деятельности по партнерскому финансированию должно начинаться с просветительской деятельности в этой области, поскольку издревле в России «восток – дело тонкое», которое обросло множеством мифов, заблуждений и иллюзий. Для формирования реалистичной картины того, что представляет из себя деятельность по партнерскому финансированию, необходимо внедрение соответствующих образовательных продуктов в высших учебных заведениях России. Пример этого можно увидеть на сайте Казанского федерального университета, обучающего своих магистрантов принципам и правилам партнерского финансирования, в том числе и посредством дистанционных технологий.

Специфичность решения перечисленных задач внедрения исламского банкинга в России заключается в необходимости сочетания правовых, культурных, экономических и технологических аспектов, что потребует комплексного подхода и активного участия всех заинтересованных сторон. Чтобы ответить на данные вызовы страна может использовать ряд преимуществ. Прежде всего, это международная поддержка, которую готовы дать России зарубежные партнеры, что ежегодно уже 15 лет декларируется ими на Международном экономический форум «Россия – Исламский мир: KazanForum», подтверждается заключенными соглашениями и меморандумами и т.д. Не было закона, но теперь он есть. Взаимодействие с международными организациями и банками, специализирующимися на исламском банкинге, позволит обмениваться опытом и технологиями, а также привлекать внешние инвестиции. Это ускорит процесс внедрения и повысит эффективность работы российских исламских финансовых институтов.

Кроме того, для ответа на вызовы, стоящие перед Россией в процессе внедрения партнерского финансирования, необходимо использовать хоть и развивающиеся, но уже вполне доступные современные цифровые технологии, такие как блокчейн, финтех-решения, искусственный интеллект, что значительно упростит процессы внедрения и управления финансовыми продуктами. Это позволит сделать услуги более доступными и удобными для клиентов.

Также нельзя не отметить важность продвижения идей социальной ответственности и устойчивого развития, которые являются неотъемлемой частью исламской финансовой модели. Это может включать поддержку экологических инициатив, благотворительных программ и других социальных проектов. Подача деятельности по партнерскому финансированию с такой точки зрения быстро наберет популярность среди «думающего» населения страны вне зависимости от религии и культуры, поскольку это универсальная идея для всего человечества.

Ответив на эти вызовы, перед Россией откроются возможности расширения доступа к международным инвестициям, диверсификации финансового рынка, поддержки социально ответственного инвестирования, улучшения финансового обслуживания мусульманского населения, укрепления международного имиджа и сотрудничества. Это подтверждает распространённость операций партнёрского финансирования в мире в разных странах, что представлено на рисунке 3 (рисунок составлен по данным на сайте <https://www.ifsb.org/>). Кроме того, развивая сотрудничество с восточным миром Россия дает достойный ответ на антироссийские санкции Запада.

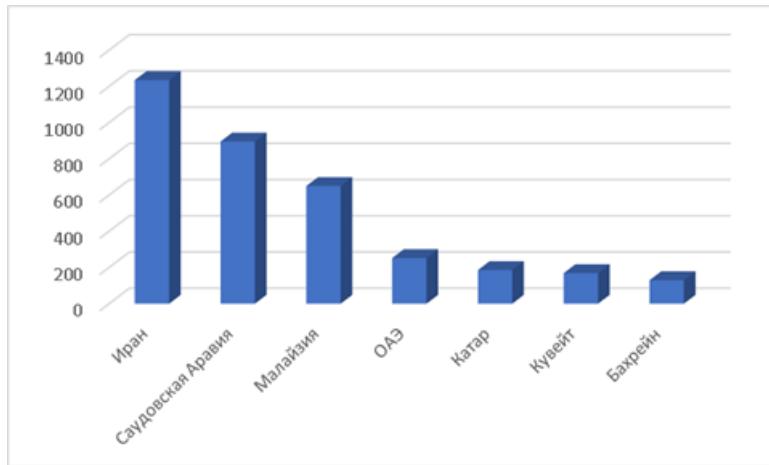


Рис. 3. Распространённость операций партнёрского финансирования (по объемам активов в млрд.долл. США) в мире.

Организация партнёрского финансирования в России и за рубежом имеет как сходства, так и отличия, обусловленные различными факторами, включая правовую базу, экономические условия, культуру и традиции. Рассмотрим основные аспекты, касающиеся этих различий и сходств в таблице 3.

Таблица 3

Сравнение подходов к организации партнёрского финансирования в России и за рубежом

Признак сравнения	Россия	Другие страны
Сходства		
Принципы шариата	Финансирование основано на принципах шариата, которые исключают начисление процентов (риба), участие в запрещённых видах деятельности (азартные игры, алкоголь, оружие) и спекулятивные сделки (гаар).	
Этика и социальная ответственность	<p>Финансирование в России и за рубежом акцентирует внимание на этике и социальной ответственности, что подразумевает поддержку экологически чистых и общественно полезных проектов.</p> <p>Финансовые продукты направлены на достижение справедливого распределения доходов и защиту интересов всех участников.</p>	
Международное сотрудничество	Используются международные стандарты и практики, разрабатываемые такими организациями, как Совет по	

	исламским финансовым услугам (IFSB) и Организация бухгалтерского учёта и аудита исламских финансовых учреждений (AAOIFI). Международные инвесторы и банки участвуют в развитии исламского финансирования как в России, так и за её пределами.	
Отличия		
Развитость рынка	Не развит	Развит
Правовая база	Формируется	Тщательно проработана и адаптирована под нужды
Культурные и социальные аспекты	Многонациональная и много религиозная страна	Мусульманское население составляют большую часть стран
Инфраструктура и квалификация	Формируется	Сформирована
Регуляторная среда	Формируется	Развита и многовариантна

Таким образом, сравнение подходов к организации партнерского финансирования в России и за рубежом в таблице 3 показывает, что, несмотря на общие принципы и цели, существуют значительные различия в степени развития рынка, правовой базе, культуре и инфраструктуре. Для успешного внедрения исламского финансирования в России необходимо дальнейшее совершенствование правовой основы, развитие инфраструктуры и повышение осведомлённости общества.

Заключение

Таким образом, по результатам проведенного исследования можно сделать ряд выводов:

- 1) Изучение современного состояния проблемы методом научного анализа современной и исторической литературы позволило сделать вывод о том, что деятельность по партнерскому финансированию не только поддерживается правительством на законодательном уровне, но и является весьма актуальной темой исследования среди российских ученых, а также весьма привлекательным направлением для российских организаций партнерского финансирования, которые используют ее для выхода на восточные международные рынки капитала. Несмотря на наличие достаточного количества публикаций, посвященных деятельности по партнерскому финансированию, многие вопросы теории и практики остаются не раскрытыми, поскольку тема партнерского финансирования достаточно новая для российской действительности, поскольку федеральный закон о партнерском финансировании принят и введен в действие только в 2023 году.
- 2) Анализ нормативно-правовых документов позволил определить, что среди стран СНГ, являющихся членами Организации Исламского Сотрудничества, наиболее развита система исламского банкинга в Казахстане, Киргизии и Таджикистане. Однако и в этих странах, несмотря на широкое распространение как самих исламских банков или отдельных исламских продуктов, так и довольно развитой законодательной и практической базы, все же остается много не решенных проблем внедрения исламских экономических принципов. Огромное значение для решения этих проблем в указанных

странах играет Исламский банк развития.

3) Методы сопоставления и сравнения позволили выявить перечень необходимых шагов со стороны ученых, практиков, специалистов и правительства, чтобы российские организации партнерского финансирования могли наилучшим и эффективным способом интегрироваться на восточные международные рынки. Это прежде всего внесение изменений в налоговое законодательство, законодательство о саморегулируемых организациях, не кредитных финансовых организациях и страховании. Также важнейшим вызовом является формирование программных продуктов, предназначенных для учета специфических особенностей операций по партнерскому финансированию, и, конечно же, просветительская деятельность.

4) Проведенное исследование дополнено научное знание в части современного состояния развития партнерского финансирования в России, странах СНГ и за рубежом. Кроме того, в исследовании определены дальнейшие направления развития партнерского финансирования в России и выделены инструменты, которые смогут это развитие ускорить: международное сотрудничество, подготовка высококвалифицированных кадров, искусственный интеллект, блокчейн и финтех, а также позиционирование партнерского финансирования не с точки зрения «религии», а с точки зрения «экономики» и социальной ответственности.

Библиография

1. Ali S, Mohammed A. Islamic Finance and the SDGs: Formulating a Viable Framework for the Future // Journal of Sustainable Finance & Investment. 2020. Vol. 10. No. 1. Pp. 1-25. doi: 10.1080/20430795.2020.1713205.
2. Al-Tamimi H, Al-Absy M. Risk Management Practices in Islamic Banks: A Comparative Study // Thunderbird International Business Review. 2021. Vol. 63. No. 2. Pp. 231-246. doi: 10.1002/tie.22179.
3. Ahmed H, Khan T. Shariah Compliance and Corporate Social Responsibility in Islamic Banking // Journal of Business Ethics. 2019. Vol. 154. No. 4. Pp. 1021-1035. doi: 10.1007/s10551-017-3502-8.
4. Alam N, Raza MW. The Impact of Macroeconomic Variables on Islamic Stock Market Returns: Evidence from GCC Countries // Review of Quantitative Finance and Accounting. 2020. Vol. 55. No. 3. Pp. 949-978. doi: 10.1007/s11156-019-00848-w.
5. Chong BS, Liu MH, Tan KH. Determinants of Sukuk Spreads: Evidence from Global Sukuk Market // Pacific-Basin Finance Journal. 2019. Vol. 54. Pp. 44-60. doi: 10.1016/j.pacfin.2019.01.004.
6. Ibrahim MH, Li L. Fintech and Islamic Finance: Current State and Future Prospects // Journal of Financial Services Research. 2021. Vol. 59. No. 1. Pp. 97-123. doi: 10.1007/s10693-020-00335-x.
7. Rashid A, Javed MT. Corporate Governance and Efficiency in Islamic Banks: Evidence from MENA Region. International Journal of Bank Marketing, 2020, vol. 38, no. 4, pp. 923-946. doi: 10.1108/IJBM-09-2019-0344.
8. Сурмило Д.А Партнерские финансы на основе долевого финансирования - этический взгляд. // В книге: Обеспечение прав и свобод человека в современном мире. Материалы XI научно-практической конференции: в 4 частях. 2017. С. 130-137.
9. Миннурлин Ю.Р., Кулькова В.Ю., Дзюменко Д.В., Юзеф Х.А.М. Инициация введения в 2022 году публичных новаций партнерского финансирования в Российской Федерации // Финансовый бизнес. 2022. № 12 (234). С. 237-241.
10. Вильданова М.М. Партнерское финансирование как условие для благоприятного развития экономики России // Право и практика. 2023. № 2. С. 101-108.

11. Смирнов Е.Е. Партнерское финансирование как перспективный канал для инвестиций // Аудитор. 2023. Т. 9. № 11. С. 3-9.
12. Ручкина Г.Ф. Партнерское финансирование в России: проведение эксперимента по установлению специального регулирования // Банковское право. 2024. № 1. С. 7-13.
13. Хаванова И.А. Исламское (партнерское) финансирование: российский эксперимент и международные налоговые договоры // Банковское право. 2024. № 1. С. 28-38.
14. Газизуллин Р.И. Ростовщические проценты, исламский банкинг, партнерское финансирование: синтез правовых и этических начал // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Экономика и право. 2023. № 10. С. 107-112.
15. Емелина Л.А., Швачко Н.А. Партнерское финансирование: новые возможности // Банковское дело. 2023. № 12. С. 53-55.
16. Магомедова П.А. Развитие исламского банкинга в России // Теория и практика мировой науки. 2023. № 3. С. 17-20.
17. Умаров Х.С. Особенности учета аренды (иджара) и облигаций (сукук) исламских финансовых институтов // Международный бухгалтерский учет. 2020. Т. 23. № 1 (463). С. 4-16.
18. Umarov H.S. Islamic (partner) accounting and its comparison with international financial accounting standards (IFRS) // Universal Journal of Accounting and Finance. 2021. № 9 (2). P.267-274.
19. Kharisova F.I, Iskhakova G.M, Yusupova A.R, Kharisov I.K. Formation of financial statements at Islamic financial institutions // Journal of Social Sciences Research. 2018. Vol.2018, Is.Special Issue 5. P.128-132.
20. Харисова Ф.И., Дерзаева Г.Г. Формирование информации об операциях с сукук в России // В сборнике: Бухгалтерский учет, анализ и аудит: история, современность и перспективы развития. Материалы XVII международной научной конференции. Санкт-Петербург., 2023. С. 71-78.
21. Kharisova, F.I, Derzayeva, G.G, Dashin, A.K,Umarov H.S. Crowdfunding management according to islamic principles // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Teknologiya Tekstil'noi Promyshlennosti. 2023. Vol., Is.6. P.279-289.
22. Kharisova, F.I., Derzayeva, G.G., Sirazeeva, A.F. Comparative Study of Judicial and Legal Indicators of Financial Entities in Islamic Law // BiLD Law Journal. 2022. Vol. 7 No. 4s: Special Issue: Understanding and Overcoming Barriers to Access to Justice in the Present Era. Pp 330-337.
23. Дерзаева Г.Г. Сукук как инструмент реализации в республике Татарстан федерального закона о партнерском финансировании // Научные труды. Выпуск 24. Нижний Новгород. Издательство ИП Кузнецов Никита Владимирович, 2023. – С. 39– 44.
24. Беккин Р.И. Страхование в мусульманском праве: теория и практика // Москва, 2001. С. 144
25. Беккин Р.И. ВАКФ как современный финансовый исламский институт // Pax Islamica. 2009. № 1 (2). С. 146-161.

Результаты процедуры рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Предмет исследования. С учётом сформированного заголовка статья должна быть посвящена вопросам организации партнёрского финансирования в России и странах СНГ с учётом актуальных вызовов. Содержание статьи не содержит каких-либо вызовов: рекомендуется их привести, указав на специфичность решения задачи по развитию

партнёрского финансирования в России и странах СНГ.

Методология исследования базируется на анализе и синтезе данных по заявленному в теме вопросу. Было бы интересно проанализировать числовые данные, характеризующие объём выбранных продуктов в рамках партнёрского финансирования.

Актуальность выбранной темы исследования не вызывает сомнения. Это отвечает целям социально-экономического развития Российской Федерации, а также вносит свой позитивный вклад в научное обоснование достижения целей, заложенных в основных направлениях денежно-кредитной политики.

Научная новизна. Особый интерес вызывает таблица «Деятельность по партнерскому финансированию в странах СНГ», т.к. она сформирована автором на основании сравнения подходов в странах СНГ. Однако было бы интересно представленные продукты расписать более детально, в т.ч. указать на особенности их использования в различных странах.

Стиль, структура, содержание. Стиль изложения является научным. Структура статьи автором выстроена с точки зрения формирования подзаголовков к отдельным элементам статьи, но они по своему визуальному ряду не отделены (например, жирным цветом заголовки). Также было бы целесообразно обеспечить связки между рядом стоящими предложениями. По итогам ознакомления с текстом статьи в части содержания имеется несколько вопросов:

- требуется ли модернизация правового регулирования?
- какой объём рынка партнёрского финансирования?
- насколько активно вовлечены банки в данный процесс? Требуется ли здесь какая-либо донастройка?

Библиография. Библиографический список состоит из 25 наименований. Ценно, что автор использует не только зарубежную литературу, но и отечественную. Было бы интересно отразить в тексте сходства и отличия подходов к организации партнёрского финансирования в России и за рубежом. Также целесообразно изучить статистические данные о распространённости партнёрского финансирования в разных странах.

Апелляция к оппонентам. Несмотря на сформированный список источников и проведённый их обзор во вступительной части, научной дискуссии по в части содержания не проведено. При доработке статьи важно показать, в чём конкретно состоит прирост научного знания? Это позволит обеспечить высокий уровень востребованности научной статьи у потенциальной читательской аудитории.

Выводы, интерес читательской аудитории. С учётом вышеизложенного заключаем о том, что статья требует проведения доработки, после осуществления которой может быть решён вопрос о возможности опубликования. При устранении указанных в тексте рецензии замечаний статья будет пользоваться спросом: прежде всего у вовлечённых в процесс партнёрского финансирования.

Результаты процедуры повторного рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Предметом исследования являются вопросы развития инструментов исламского финансирования в Российской Федерации и степень их использования и развития в странах СНГ.

Методология исследования. Методами исследования являются традиционные методы такие как анализ, синтез, сравнение, сопоставление. Данные методы в полной мере позволили авторам достичь цели своей работы.

Актуальность. Актуальность исследования объясняется недавно принятым в России законом о партнёрском финансировании и необходимостью поиска новых способов взаимодействия с партнёрами из дружественных стран в связи с санкциями, введенными по отношению к Российской Федерации. Применение в Российской Федерации инструментов партнёрского финансирования может позволить получить доступ к новым видам финансирования, особенно это касается исламских облигаций - суккук, которые могли бы частично заменить так часто используемые ранее российскими компаниями еврооблигационные займы.

Новизна работы заключается в конкретных предложениях авторов по развитию партнёрского финансирования в России, которые являются оригинальными и практикоориентированными.

Стиль, структура, содержание. Стиль и структура работы отвечают требованиям, предъявляемым к научным работам. Структура работы состоит из обоснования актуальности работы, обзора степени научной проработанности темы, обоснования методов исследования, аналитической части и выводов.

В аналитической части статьи авторами изучена степень внедрения исламских финансов в финансовую систему стран СНГ, включая такие нюансы как история развития сегмента в стране, ее нормативно-правовое регулирование, финансовая отчетность, действующие банки. Систематизированы и наглядно представлены услуги партнёрского финансирования, предлагаемые странами в рамках исламских финансов.

Важную часть работы занимает освещение проблем внедрения инструментов партнёрского финансирования в Российской Федерации. Интерес представляют выводы авторов, особенно о необходимости более активного просвещения не только участников финансового рынка, он и общества о финансовых продуктах подобного рода. Информирование общества приведет к повышению лояльности и интереса к инструментам партнёрского финансирования, расширению их предложения и спроса на них.

Библиография. Анализ источников информации свидетельствует о том, что авторы опирались на большое (более 20 источников) количество как зарубежных, так и отечественных ученых, использовали актуальные статистические и аналитические данные.

Апелляция к оппонентам. Хотелось бы видеть более конкретные предложения авторов по исследуемой тематике. Также мало внимания уделено современным финансовым технологиям в сфере исламских финансов.

Выводы, интерес читательской аудитории. Работа, несомненно, будет иметь интерес как среди научного сообщества, так и у практиков. Ввиду чрезвычайной актуальности темы и низкой степени внедрения инструментов исламского банкинга в Российскую практику выводы авторов имеют чрезвычайную как научную, так и практическую значимость.

Данная статья отвечает всем требованиям, предъявляемым к научным работам, и может быть рекомендована к публикации.

Национальная безопасность / nota bene

Правильная ссылка на статью:

Старовойтов В.Г., Крупнов Ю.А. Особые экономические зоны, как механизм территориального развития и обеспечения национальной безопасности в условиях санкционных ограничений // Национальная безопасность / nota bene. 2024. № 6. DOI: 10.7256/2454-0668.2024.6.68819 EDN: ZXROXX URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=68819

Особые экономические зоны, как механизм территориального развития и обеспечения национальной безопасности в условиях санкционных ограничений

Старовойтов Владимир Гаврилович

ORCID: 0000-0002-7595-6379

доктор экономических наук

профессор; кафедра Экономической безопасности и управления рисками; Финансовый университет при Правительстве РФ
главный научный сотрудник; Институт экономической политики и проблем экономической безопасности; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Финансовый университет)



125993, Россия, г. Москва, Ленинградский, 49/2, оф. с пометкой – Институт экономической политики и проблем экономической безопасности

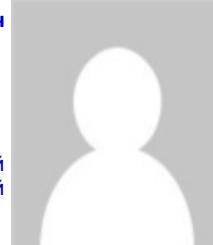
✉ vladstar1953@yahoo.com

Крупнов Юрий Александрович

ORCID: 0000-0002-9524-3747

доктор экономических наук

ведущий научный сотрудник; Институт экономической политики и проблем экономической безопасности; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Финансовый университет)



125167, Россия, г. Москва, Ленинградский, 49/2, оф. . с пометкой – Институт экономической политики и проблем экономической безопасности

✉ yukrupnov@mail.ru

[Статья из рубрики "Экономическое обеспечение национальной безопасности"](#)

DOI:

10.7256/2454-0668.2024.6.68819

EDN:

ZXROXX

Дата направления статьи в редакцию:

26-10-2023

Дата публикации:

Аннотация: Предметом исследования являются социально-экономические отношения возникающие при формировании и функционировании особых экономических зон в Российской Федерации в условиях санкционных ограничений. Объектом исследования является экономическое развитие и обеспечение национальной безопасности России в условиях санкционного давления "западных" стран. Целью исследования является разработка рекомендаций по созданию и функционированию особых экономических зон для обеспечения социально-экономического развития и национальной безопасности России в условиях санкций. Для достижения поставленной цели были проанализированы успешно функционирующие особые экономические зоны. Определены экономические и социальные изменения возникающие в российских регионах и муниципальных образованиях в результате деятельности ОЭЗ. Показано, что эти изменения носят комплексный характер и оказывают значительный положительный эффект на социально-экономическое развитие территории. Обоснована необходимость формирования и функционирования особых экономических зон в Российской Федерации. В статье использованы методы эмпирического и статистического исследования по выявлению, анализу новых тенденций и передового опыта формирования и функционирования особых экономических зон в Российской Федерации. Основные выводы проведенного исследования: - в условиях жестких санкционных ограничений осуществляется структурная трансформация экономики с опорой на внутренние ресурсы и отечественный капитал; - ОЭЗ с развитой инфраструктурой и льготными для ведения бизнеса условиями являются эффективным механизмом для привлечения инвестиций, расширения импортозамещающей деятельности, укрепления технологической самостоятельности и др. - успешно функционирующая ОЭЗ является эффективным механизмом территориального развития и обеспечения национальной безопасности. Особым вкладом автора в исследование является проведение анализа и выработка предложений по созданию и развитию особых экономических зон в условиях санкционных ограничений для федеральных, региональных и муниципальных органов власти на примере ОЭЗ "Владимир". Новизна исследования заключается в создании и распространении лучших практик по формированию и функционированию ОЭЗ как механизма территориального развития и обеспечения национальной безопасности в условиях беспрецедентного санкционного давления на Российскую Федерацию со стороны "западных" стран.

Ключевые слова:

особые экономические зоны, национальная безопасность, территориальное развитие, санкционные ограничения, инвестиции, экономическое развитие, технологическая самостоятельность, импортозамещение, структурная трансформация экономики, системный анализ

*Статья подготовлена по результатам исследований, выполненных за счет бюджетных средств
по государственному заданию Финуниверситета*

Введение

Согласно данным глобальной базы мониторинга санкций Castellum.ai, на 2 августа 2024 года в отношении Российской Федерации со стороны многих стран и международных организаций введено 22 230 санкционных ограничений.

В связи с этим, приток прямых иностранных инвестиций в Россию значительно сократился [\[1\]](#).

Из-за принятых ограничений возникают проблемы в ряде отраслей российской экономики, в финансовой, бюджетной сферах и др. Затруднен доступ России к современным технологиям, инновациям и инвестициям, модернизации промышленного производства [\[2\]](#).

Вместе с тем, обеспечение экономической и национальной безопасности страны требует ускорения темпов прироста инвестиций в основной капитал, стимулирования использования внутренних и внешних источников финансирования инвестиционных и инновационных проектов [\[3\]](#).

Как показывает мировой и отечественный опыт в условиях глобализации рынков и растущей конкуренции страны вынуждены использовать сложные организационно-экономические инструменты поддержки и развития своих экономических систем [\[4\]](#). Одним из таких инструментов является особые экономические зоны (ОЭЗ). К ОЭЗ относятся выделенные государством территории, обладающие особым юридическим статусом и специальным режимом ведения бизнеса в виде налоговых льгот, специальных таможенных правил и подготовленной инфраструктурой.

В настоящее время в условиях жестких санкционных ограничений происходит структурная трансформация российской экономики с опорой на внутренние ресурсы и отечественный капитал. В связи с этим, особые экономические зоны с развитой инфраструктурой, льготными условиями экономической деятельности становятся ключевым инструментом использования этого ресурса и капитала для перезапуска инвестиционного цикла в стране [\[5\]](#). Они помогают наращивать импортозамещение, укреплять технологическую самостоятельность, осваивать новые ниши и рынки [\[6\]](#).

ОЭЗ как механизм территориального развития - это прежде всего стимулирование экономического развития отдельных регионов и всего государства в целом, привлечение инвестиций, обеспечение занятости населения, создание новых рабочих мест. Стимулирование обеспечивается за счет налоговых преференций, таможенных льгот и льготных ставок арендной платы за земельные участки. Снижение издержек на создание нового производства обеспечивается благодаря созданной за счёт средств государственного бюджета инфраструктуры и др.

ОЭЗ как механизм обеспечения национальной безопасности в условиях санкционных ограничений - это помимо экономического роста, ускорение импортозамещения и локализация производства в ОЭЗ промышленно-производственного и технико-внедренческого типа; рост экспорта, выпуск новой, конкурентоспособной продукции, форсированное внедрение новых технологий и инноваций, повышение технологического суверенитета страны и др.

В Российской Федерации существуют примеры успешного создания и функционирования особых экономических зон [\[7\]](#). Анализ процесса формирования и деятельности таких зон, вызывает интерес у представителей государственных, муниципальных управленических

структур и бизнеса^[8]. В статье представлены результаты анализа поэтапного формирования, становления и динамичного развития новой ОЭЗ «Владимир» и определена роль основных участников этого процесса. Выработанные в исследовании рекомендации могут быть использованы органами власти при решении вопросов поддержки российской экономики и обеспечения национальной безопасности в условиях санкционных ограничений^[9]. Это, определяет актуальность исследования.

Следует отметить, что после появления Федерального закона от 22.07.2005 №116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» и формирования первых ОЭЗ выполнен значительный объем исследований, которые затрагивают различные аспекты создания, функционирования и развития особых экономических зон^[10]. Среди зарубежных и отечественных ученых, посвятивших свои научные исследования проблемам становления, функционирования и развития особых экономических зон в том числе в условиях санкционных ограничений, следует выделить Зонненфельда Дж., Тиана С., Соколовски Ф., Виребковски М., Каспрович М.^[11], Эриксон Дж.Л.^[12], Шин Г., Чой С.-У., Луо С.^[13], Марьянац, Дражен, Алфиревич, Анна^[4]. Новикову Т. В., Горячева И.И.^[5] Шулейко Д.Ч.^[6]; Рубцова Л.Н., Чернявская Ю.А.^[7], Пешкова Г.Ю., Михальчук К.М.^[8], Булавко О.А.^[9]; Дробот Е.В., Макарова И.Н. и др.^[10]; Арскую Е.В., Кравченко Л.Н., Усатову Л.В.^[11], Васильеву О.Н., Полгар Т.^[12]; Яркову Т.М.^[13], Пухова А.В.^[14], Калашникова Н.П., Павлова О.К.^[15], Искиндарова Д.З.^[16], Бакуменко М.А.^[17], Демидова, И. А.^[18], Планкет Б.^[19], Ван Ноорден Р.^[20].

Вместе с тем, в вышеуказанных статьях не учитывается беспрецедентный уровень антироссийских санкций, который сложился к середине 2024 года, поэтому выполненный анализ, а также успешная деятельность по формированию и становлению ОЭЗ "Владимир" в таких условиях, является приростом научных знаний по отношению к тому, что было ранее отражено в научных публикациях.

Формирование и становление Особой экономической зоны «Владимир»

14 декабря 2022 года Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин подписал Постановление №2299 «О создании на территориях муниципальных образований Киржачский район и Александровский муниципальный район Владимирской области особой экономической зоны промышленно-производственного типа».

Общая площадь ОЭЗ составила 143,47 га. Основополагающей структурой, созданной особой экономической зоны стал Технопарк инженерных, климатических систем и электроники (ИКСЭл) – «Русклимат ИКСЭл».

Технопарк «Русклимат ИКСЭл» формировался с 2014 г. на базе имущественного комплекса бывшего градообразующего предприятия Киржачского района, завода «ОАО Автосвет». Следует отметить, что региональные и муниципальные органы власти в 2011-2013 годах сумели сохранить этот имущественный комплекс как единое целое. Это дало возможность новому собственнику в короткие сроки организовать успешную производственно- хозяйственную деятельность.

За 10 лет Технопарк «Русклимат ИКСЭл» превратился в один из крупнейших промышленных комплексов России. Он стал инфраструктурной площадкой особой экономической зоны, созданной в рекордно короткие сроки.

Резидентами Технопарка – являются высокотехнологичные предприятия выпускающие

отопительные, вентиляционные и климатические системы. Технопарк «Русклимат ИКСЭл» стал для муниципального образования градообразующим предприятием. На его заводах занят каждый пятый трудоспособный житель Киржачского района.

Технопарк вышел на лидирующие позиции по многим продуктовым направлениям не только в России, но и в мире.

На предприятии выпускают практически все типы систем отопления и широкий спектр климатических приборов. Здесь расположено крупнейшее в мире производство секционных радиаторов и самый большой в России завод по изготовлению стальных панельных радиаторов. Предприятие «Русский конвектор» – производит внутрипольные конвекторы, а компания «ВентКомпонент», изготавливает теплобменники.

В 2021 году технопарк «Русклимат ИКСЭл» стал восьмым межрегиональным промышленным кластером, включенным в реестр Минпромторга России и первым объединением предприятий, выпускающим отопительную, вентиляционную и климатическую технику. В состав кластера вошли 13 промышленных предприятий Владимирской области и Удмуртии, а также Владимирский госуниверситет и Ижевский государственный технический университет. Включение в «кластерную агломерацию» опорных вузов регионов позволяет привлекать в реальный сектор экономики перспективных молодых специалистов, а также развивать компетенции в области инновации и науки. Программа развития кластера предусматривает реализацию совместных проектов до 2026 года, направленных на импортозамещение и локализацию производства в России. В результате реализации кластерного подхода значительный импульс развития получили регионы и участники кластера.

Создание и динамичное развитие Технопарка «Русклимат ИКСЭл», а также трансформация его в Межрегиональный промышленный кластер предопределило формирование в 2022 году особой экономической зоны «Владимир».

В течение второй половины 2022 года Администрация региона в лице Губернатора Владимирской области и руководство Торгово- производственного холдинга «Русклимат» провели многочисленные переговоры с представителями государственных и бизнес структур, организовали работу группы по подготовке пакета документов для подачи заявки в Правительство Российской Федерации на создание ОЭЗ. При разработке документов оказывалась консультационная поддержка со стороны Ассоциации кластеров, технопарков и особых экономических зон России (АКИТ РФ), а также различных министерств и ведомств.

Подписанию в декабре 2022 года Постановления Правительства Российской Федерации о создании ОЭЗ, предшествовало посещение Технопарка «Русклимат ИКСЭл» правительственной делегацией во главе с Премьер-министром страны.

В декабре 2024 года исполнилось два года со дня начала формирования ОЭЗ «Владимир», следует провести хронологический анализ становления и деятельности ОЭЗ, подвести некоторые итоги и сделать выводы.

В январе - феврале 2023 года в соответствии с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации № 39 от 30.01.2023 и Соглашением от 08.02.2023 № с-8-ДВ/Д14 состоялась передача полномочий по управлению особой экономической зоной Правительству Владимирской области.

В марте 2023 года Распоряжением Губернатора Владимирской области определены

уполномоченные органы по управлению ОЭЗ - Министерство экономического развития и промышленности Владимирской области и Министерство архитектуры и строительства Владимирской области. Эти органы осуществляют ведение реестра резидентов ОЭЗ, контроля за исполнения резидентами соглашения об осуществлении промышленно-производственной деятельности, а также выполняют функции государственного заказчика по подготовке документации планировки территории в границах особой экономической зоны и созданию инженерной, транспортной, социальной, инновационной и иных инфраструктур ОЭЗ за счет средств федерального бюджета, бюджета Владимирской области, местного бюджета.

Распоряжением Правительства Владимирской области от 07.03.2023 №120-р создан экспертный совет особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Владимир».

В ОЭЗ «Владимир» созданы благоприятные условия для ведения и развития бизнеса.

Особый налоговый и таможенный режим ОЭЗ «Владимир» представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Особый налоговый и таможенный режим ОЭЗ «Владимир»

Особый налоговый режим на территории ОЭЗ		
Налог на прибыль:		
Федеральный	2%	на срок существования ОЭЗ
Региональный	0% 5% 13,5%	на первые 7 лет с 8 по 12 год по истечении 12 лет
Налог на имущество	0%	на 10 лет
Налог на землю	0%	на 5 лет
Транспортный налог	0%	на 10 лет
Режим свободной таможенной зоны		

Источник: [Официальный интернет-портал Министерства экономического развития и промышленности Владимирской области [Электронный ресурс] URL: <https://economy.avo.ru/mery-podderzki-rezidentov> (дата обращения 02.12.2024 г.)]

Как видно из таблицы 2 уплата налога на прибыль организаций в федеральный бюджет резидентами ОЭЗ осуществляется в соответствии с требованиями Налогового кодекса Российской Федерации – 2%.

Кроме того, налогоплательщикам, имеющим статус резидента ОЭЗ, установлены пониженные налоговые ставки по налогу на прибыль организаций, подлежащему уплате в региональный бюджет: 0% на 7 налоговых периодов, 5% на восьмой – двенадцатый налоговые периоды и 13,5% с двенадцатого налогового периода в течение действия режима ОЭЗ.

Также резидентам ОЭЗ на территории региона предусмотрена льгота по транспортному налогу на 10 налоговых периодов и налогу на землю первые 5 лет, по налогу на имущество организаций на 10 лет.

В то же время, каждый резидент ОЭЗ «Владимир» обязан осуществить инвестиционный

взнос, в том числе за счет капитальных вложений, не менее чем 120 млн. рублей при осуществлении промышленно-производственной деятельности. Эти финансовые ресурсы направляются на обеспечение функционирования и развитие ОЭЗ.

В ОЭЗ «Владимир» в течение 2023-2024 годов было зарегистрировано 12 новых резидентов (см. таблицу 2 (по состоянию на 16.10.2024 г.))

Таблица 2 – Реестр резидентов особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Владимир» и вид продуцции

№ п/п	Регистрационный номер и дата регистрации резидента, ОЭЗ	Дата внесения записи в Реестр	Полное и сокращенное наименование резидента с указанием организационно- правовой формы юридического лица	Виды продукции
1	2	3	4	5
1	202334011791033 от 12.07.2023	18.07.2023	Общество с ограниченной ответственностью «ВентКомпонент»/ ООО «ВентКомпонент»	Теплообменники различного типоразмера, в том числе калориферы.
2.	202334011807031 от 10.08.2023	31.08.2023	Общество с ограниченной ответственностью «Мобильный дом»/ ООО «Мобильный дом»	Основная выпускаемая продукция: композитные панели для домового строительства.
3.	202334011805029 от 10.08.2023	31.08.2023	Общество с ограниченной ответственностью «Русский конвектор»/ ООО «Русский конвектор»	Конвекторы водяного отопления – с естественной конвекцией (Atrium)
4	202334011806030 от 10.08.2023	31.08.2023	Общество с ограниченной ответственностью «Фабрика Аэрозолей»/ ООО «Фабрика Аэрозолей»	Жестяные баллоны для аэрозолей и продукты в аэрозольной упаковке (баллонах).
			Общество с ограниченной	Производство

5	202334011842030 от 01.09.2023	14.09.2023	ответственностью «КИРЖАЧ МОЛОКО»/ ООО «КИРЖАЧ МОЛОКО»	молочно-творожной продукции и мороженого.
6.	202334011844032 от 01.09.2023	14.09.2023	Общество с ограниченной ответственностью «ЦТМ- Карабаново»/ ООО «ЦТМ- Карабаново»	Монокристаллические и поликристаллические пластины и эпитаксиальные структуры синтетического алмаза
7	202334011843031 от 01.09.2023	14.09.2023	Общество с ограниченной ответственностью «АЛМАЗНАЯ ДОЛИНА»/ ООО «АЛМАЗНАЯ ДОЛИНА»	Органически сложные дезодорированные растворители на основе углеводородов
8	202334011924031 от 27.12.2023	22.01.2024	Общество с ограниченной ответственностью «Углеводородные системы»/ ООО «Углеводородные системы»	Пластины галлий- нитрид CVD, пластины стандарт CVD, пластины эпитаксии CVD
9.	202334011925032 от 27.12.2023	22.01.2024	Общество с ограниченной ответственностью «Экстрем- Карабаново»/ ООО «Экстрем- Карабаново»	Корпусные SiC- транзисторы, SiC- диоды и SiC-силовые модули.
10.	202334011926033 от 27.12.2023	22.01.2024	Общество с ограниченной ответственностью «НПК «Алмаз- Карабаново» / ООО «НПК «Алмаз- Карабаново»	Выращивание крупных моноокристаллов алмаза электронного качества
11.	202334011927034 от 27.12.2023	22.01.2024	Общество с ограниченной ответственностью «Инсигния Радиаторс»/ ООО	Производство стальных трубчатых радиаторов

			«Инсигния Радиаторс»	
12	202334011792034 от 12.07.2023	06.07.2023	Общество ограниченной ответственностью «ИКСЭлМЕТ»/ ООО «ИКСЭлМЕТ»	Производству межсекционных ниппелей для соединения секций биметаллического радиатора

Источник: [Официальный интернет-портал Министерства экономического развития и промышленности Владимирской области [Электронный ресурс] URL: <https://economy.avo.ru/rezident-oez-ppt-vladimir> (дата обращения 01.12.2024 г.)]

В соответствии с планом развития ОЭЗ на первом этапе в 2023-2027 годах объём инвестиций составит 18,8 млрд рублей, а к 2031 году они превысят 30,87 млрд рублей, что дает возможность создать в регионе около 6 тысяч новых рабочих мест.

В течение 2023-2024 годов с целью инженерного обустройства особой экономической зоны за счет федерального и регионального бюджетов выполнены работы по строительству сетей газоснабжения, дорог, сетей электроснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Муниципальным образованием Киржачский район для развития ОЭЗ выделены и оформлены земельные участки площадью 290 га.

9 октября 2024 года состоялось открытие нового завода по производству промышленного холодильного и вентиляционного оборудования «Шафт технолоджи, а 16 октября резидентом ОЭЗ «Владимир», ООО «Киржач молоко» была заложена временная капсула в основание нового завода по производству молочных продуктов (Губернатор заложил капсулу времени в основание нового завода в Киржаче//Районная газета «Красное знамя» [электронный ресурс] URL: https://kr-znam.ru/inova_block_issueset/273/90621/ (дата обращения: 2.12.2024 г.)).

(Президент России Владимир Путин по ВКС дал старт новому заводу «Шафт Технолоджи» в Киржаче //Районная газета «Красное знамя» [электронный ресурс] URL: https://kr-znam.ru/inova_block_issueset/273/90521/ (дата обращения:05.12.2024 г.)).

Взаимодействие региональных и муниципальных органов управления с ОЭЗ «Владимир».

Появление особой экономической зоны «Владимир» - новый этап экономического и социального развития Владимирской области. Речь идет не только о дополнительных рабочих местах и увеличении налоговых поступлений в бюджет, но и о росте промышленного потенциала, расширении возможностей для малого и среднего предпринимательства, улучшении инфраструктуры и качества жизни людей.

Динамика объема отгруженных товаров собственного производства на предприятиях Киржачского района представлено на рисунке 1.

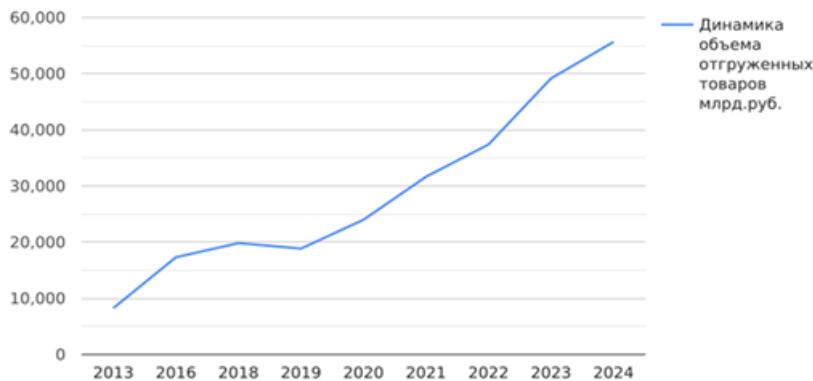


Рисунок 1 – Динамика объема отгруженных товаров Муниципального образования «Киржачский район» в 2013-2024 гг. в млрд. рублей.

Источник: [Официальный интернет-портал Администрации Киржачского района Владимирской области [Электронный ресурс] URL: <https://kirzhach.su/econom/?base=32> (дата обращения 01.12.2024 г.)]

Как видно из графика, объем отгруженных товаров собственного производства значительно вырос после прихода на территорию муниципального образования Технопарка «ИКСЭл» в 2014 г. Наибольший рост этого показателя отмечается после трансформации Технопарка в межрегиональный производственный кластер и в особую экономическую зону «Владимир» в 2022-2024 гг.

Рост производства обеспечивался притоком прямых инвестиций на объекты экономики Муниципального района.

В таблице 4 представлена информация об объемах инвестиций в экономику Киржачского района в 2013-2024 гг.

Таблица 4 Объемы инвестиций в экономику муниципального образования «Киржачский район» в 2013-2024 гг.

Годы	2013	2016	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Объем	628	900	600	841	2636	1674	1227	1331	2100
Инвестиций в млн. руб.									

Источник: [Официальный интернет-портал Администрации Киржачского района Владимирской области [Электронный ресурс] URL: <https://kirzhach.su/econom/?base=32> (дата обращения 01.12.2024 г.)]

Как видно из таблицы 4, в период 2013 – 2024 гг., средний ежегодный объем инвестиций в экономику Муниципального образования составил 1 млрд. рублей.

На сегодняшний день численность работающих в ОЭЗ превысила 4000 человек.

Следует отметить, что в Киржачском районе практически отсутствует безработица (см. таблицу 3 (по состоянию на 05.12.2024 г.)).

Таблица 3 – уровень безработицы в муниципальном образовании Киржачский район в 2000-2024 годах

Год	2000	2021	2022	2023	2024
Уровень безработицы	2,7	0,9	0,5	0,4	0,34

Источник: [Официальный интернет-портал Администрации Киржачского района Владимирской области [Электронный ресурс] URL: <https://kirzhach.su/econom/?base=32> (дата обращения 01.12.2024 г.)]

В настоящее время предприятия, входящие в ОЭЗ вынуждены привлекать на работу (свыше 800 человек) жителей соседних районов Владимирской области и Подмосковья.

Следует отметить, что в последние годы значительно увеличилась налогооблагаемая база предприятий, расположенных в муниципальном образовании Киржачский район, возросли доходы в федеральный, региональный и местный бюджет. Так, например, за 2015-2023 гг. резиденты технопарка «ИКСЭл» перечислили в бюджеты всех уровней 7,6 млрд. Уже многие годы процент собственных доходов в консолидированном бюджете Киржачского района один из самых высоких в регионе (от 50 до 80%), то есть для него характерен высокий уровень «бюджетной самообеспеченности».

Сегодня среднемесячная заработная плата в Киржачском районе самая высокая в регионе (более 73 тыс. рублей), в особой экономической зоне 97 тыс. рублей. В связи с ростом доходов и увеличением численности работающих, значительно возрос процент отчисления в местный бюджет налога на доходы физических лиц (НДФЛ), который на 60 % формирует доходную часть бюджета муниципалитета.

В соответствие со Стратегией национальной безопасности к важнейшим стратегическим приоритетом Российской Федерации относится сбережение народа России и развитие человеческого потенциала. Устойчивый естественный рост численности населения зависит от многих факторов, в т.ч. от увеличения реальных доходов населения за счет создания привлекательных, хорошо оплачиваемых рабочих мест, улучшения жилищных условий граждан, повышения доступности и качества жилья, формирования комфортной среды проживания и др.

В исследовании выполнен анализ динамики численности населения по муниципальным образованиям Владимирской области и по региону в целом, за период 2019 – 2023 годы, которые представлены в таблице 3.

Таблица 3

	2019	2020	2021	2022	2023
	Население чел.	Население чел.	Население чел.	Население чел	Население чел.
Владимирская область (в целом)	1 365 805	1 358 416	1 342 099	1 342 235	1 325 510
МО городские округа					
г. Владимир	360 384	359 380	354 762	352 090	349 315
г. Гусь-	56 375	55 512	54 689	53 059	52 002

Хрустальный					
г.Ковров	135 949	135 715	134 074	131862	130 327
г.Муром	116 827	115 625	114 107	114 097	113 330
МО муниципальные районы					
Александровский	106 346	105 678	104 725	105 428	104 158
Вязьниковский	68 652	67 724	66 165	70 484	68 662
Гороховецкий	20 883	20 637	20 456	20 728	20 260
Гусь- Хрустальный	37 871	37 172	36 538	40 459	39 472
Камешковский	28 973	28 354	27 844	30 856	30 510
Киржачский	37 788	38 610	38 470	38 751	38 094
Ковровский	30 748	30 612	30 396	30 046	29 802
Кольчугинский	52 431	51 452	50 624	50 274	48 256
Меленковский	32 704	32 197	31 546	32 370	31 820
Муромский	15 731	15 512	15 223	14 884	14 447
Петушинский	61 333	61 440	60 797	59 447	58 851
Селивановский	17 455	17 343	17 221	17 075	16 791
Собинский	52 497	52 446	51 726	50 459	48 313
Судогодский	37 388	36 746	36 347	35 248	34 595
Сузdalьский	42 654	43 768	44 647	46 257	46 478
Юрьев-Польский	34 363	34 132	33 357	31 802	31 345

Население Владимирской области по годам (2019-2023гг) всего и по Муниципальным образованиям (человек)

Источник: [Электронный ресурс] URL:
[https://33.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/население\(5\).htm?ysclid=m4brm3u51f112554907](https://33.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/население(5).htm?ysclid=m4brm3u51f112554907) (дата обращения: 30.09.2024 г.)

Как видно из таблицы, практически по всем муниципалитетам и в целом по Владимирской области за эти годы отмечается сокращение численности населения. Стабильная демографическая ситуация сложилась лишь в двух муниципальных образованиях Киржачский и Сузdalьский районы. И если такая ситуация в Сузdalском районе объясняется наличием значительного историко-культурного потенциала и привлекательности одного из самых посещаемых в России г. Суздаля и развитием в последние годы внутреннего туризма, то в Киржачском районе основная причина стабилизации демографии - это динамичное развитие экономики и наличие привлекательных хорошо оплачиваемых рабочих мест, в т.ч. на предприятиях ОЭЗ «Владимир».

Резиденты ОЭЗ «Владимир» являются активными участниками ЭКГ-рейтинга российских предприятий.

Результаты деятельности особых экономических зон, должны нести не только положительный экономический, но и социальный эффект.

Для систематизации и поддержки деятельности в сфере развития социальной ответственности бизнеса государство разработало ЭКГ-рейтинг. ЭКГ (экология, кадры, государство). Он оценивает деловую репутацию компаний, реализованные экологические и благотворительные проекты, объем социальных инвестиций в регионы

присутствия, качество и доступность социального пакета для сотрудников.

С 1 февраля 2024 года ЭКГ-рейтинг стал национальным российским стандартом. ГОСТ Р 71198-2023 — национальный стандарт, который устанавливает методику оценки субъектов предпринимательской деятельности по трём направлениям: «Экология». Степень воздействия на окружающую среду, использование наилучших доступных технологий и реализация экологических проектов. «Кадры». Уровень оплаты труда, собственные социальные и демографические программы, благотворительные проекты.

«Государство». Налоговая история компании, деловая репутация, её социальное инвестирование в регионах присутствия, взаимодействие с бизнес-объединениями.

Источник: [Электронный ресурс] URL: <https://ya.ru/search/?text=экология+кадры+государство+стандарт&lr=10735&clid=2270453&win=558> (дата обращения: 30.11.2024 г.)]

Первым регионом, утвердившим модельный закон «О развитии ответственного ведения бизнеса» на основе ЭКГ-рейтинга, стала Владимирская область — регион был выбран в качестве пилотной территории по внедрению новых стандартов для компаний.

В рамках этого пилотного проекта все предприятия, работающие на территории региона, оцениваются по экологическим показателям производства, по уровню заработной платы, наличию корпоративных льгот и компенсаций, а также, по своевременности и полноты уплаты налогов в бюджеты всех уровней. По всем этим параметрам предприятия технопарка и ОЭЗ получили самые высокие баллы.

В результате реализации программы ЭКГ рядовые сотрудники получают более безопасные и экологичные рабочие места, повышенный уровень дохода и комфортную социальную инфраструктуру.

Экология и безопасность производства достигается модернизацией производственно-технологической базы, а также мероприятиями по сокращения вредных выбросов и снижения нагрузки на окружающую среду.

За счет совершенствования методов корпоративного управления средняя заработная плата работников резидентов технопарка "Русклимат ИКСЭл" в городе Киржач Владимирской области на 20% выше средней зарплаты по региону. Торгово-производственный холдинг «Русклимат» предоставил расширенный пакет добровольного медицинского страхования для всех своих сотрудников. Более 7500 работников холдинга с августа 2024 года получают качественное медицинское обслуживание в ведущих медицинских клиниках России.

В рамках пилотной программы по созданию комфортной среды проживания первые сотрудники технопарка в 2023 году бесплатно получили от холдинга в пользование квартиры в комплексе "ГринЛайт" в шаговой доступности от предприятия. В настоящее время ТПХ "Русклимат" приступил к строительству еще одного жилого комплекса на 100 квартир, а также коттеджного поселка на 500 домов.

Для строительства жилья используется продукция резидента ОЭЗ «Владимир» домостроительного комбината Domus Mobile, выпускающего модульные быстровозводимые жилые дома, изготовленные из композитных материалов с показателем энергоэффективности здания на уровне «A++».

Холдинг также активно взаимодействует с местными властями в сфере комплексного

развития территорий. Например, активно участвует в масштабной программе реновации одного из микрорайонов города, реализуемой местными властями в рамках федеральной программы "Формирование комфортной городской среды".

На территории технопарка 10 декабря 2024 г. открылся современный фитнес-центр и школа единоборств. Более того, в рамках программ корпоративной социальной ответственности был полностью реконструирован Больничный проезд - часть городской территории перед въездом в технопарк.

Оценка деятельности Технопарка «Русклимат ИКСЭл» и ОЭЗ «Владимир»

17 октября 2024 г. Ассоциация кластеров, технопарков и ОЭЗ России при поддержке Минпромторга и Минэкономразвития России подвела итоги X национального рейтинга технопарков Российской Федерации. Согласно рейтинга, Технопарк «Русклимат ИКСЭл» впервые вошёл в ТОП-5 лучших технопарков России, наряду с технопарками «Элма», «Технополис Москва», «Жигулевская долина» и «MORION DIGITAL».

Источник: [Электронный ресурс] URL: <https://akitr.ru/news/akit-rf-podvela-itogi-khnatsionalnogo-reytinga-tehnoparkovrossii/?ysclid=m4q4jlqftz751780905> (дата обращения 15.12.2024)

Критериями оценки являются экономические показатели, инновационная активность и эффективность управляющей компании.

Таким образом, высокая оценка деятельности Технопарка «Русклимат ИКСЭл», основополагающей экономической структуры ОЭЗ «Владимир», характеризует на данном этапе успешность становления и развития в целом всей особой экономической зоны.

Следует отметить, что такой результат достигнут во многом благодаря слаженной, совместной работе федеральных, региональных, муниципальных управлеченческих структур и Технопарка «Русклимат ИКСЭл».

Результаты успешной деятельности технопарка позволили региональным властям обосновать перед федеральными органами власти целесообразность и эффективность создания особой экономической зоны, быстро оформить необходимые документы и подать заявку в Правительство Российской Федерации. Федеральные органы власти ответственные за выработку государственной политики и нормативно-правовое регулирование в сфере создания и развитии особых экономических зон (ОЭЗ), оперативно приняли решение о создании ОЭЗ на основании критерииев, утверждённых Правительством Российской Федерации.

Муниципальные органы власти решают широкий круг вопросов, определяющих эффективность функционирования ОЭЗ. К ним относятся выделение земельных участков, участие в формировании инфраструктуры, а также решение социальных, в частности кадровых, проблем ОЭЗ и их резидентов.

Необходимо подчеркнуть, что муниципальное образование Киржачский район уже много лет активно занимается вопросами создания благоприятных условий для деятельности и развития объектов экономики. С начала 2000-х гг., на территории муниципалитета реализовано несколько крупных инвестиционных проектов с участием отечественного и иностранного капитала. Осуществлялась поддержка, сохранение имущественного комплекса и кадрового потенциала градообразующих предприятий ТОО «Киржачшелк» и ОАО «Завод Автосвет» при преодолении кризисных ситуаций. В муниципалитете подготовлены и обустроены необходимой инженерной инфраструктурой инвестиционные

площадки.

Рекомендации:

С целью активизации процессов создания и развития ОЭЗ в условиях санкционных ограничений федеральным, региональным, муниципальным органам власти, рекомендуется обеспечить:

1. Использование экономико-географических конкурентных преимуществ территории для реализации инвестиционных проектов, соответствующих специализации ОЭЗ. Среди таких преимуществ следует отражать близость рынков сбыта продукции ОЭЗ, наличие уникальных природных ресурсов, обеспеченность кадрами и др.
2. Активное участие в подготовке, разработке инвестиционных и инновационных проектов и определении потенциальных инвесторов. Основой для таких разработок должны быть Стратегические планы развития регионов и муниципальных образований.
3. Сохранение имущественных комплексов объектов экономики и кадрового потенциала в муниципальных образованиях, для его возможного использования при создании и деятельности ОЭЗ. Такой подход был реализован при преодолении кризисной ситуации на градообразующем предприятии ОАО "Завод Автосвет" и становлении и развитии Технопарка "Русклимат ИКСЭл" и ОЭЗ "Владимир".
4. Компактное и систематизированное создание инвестиционных площадок. Каждая площадка должна предусматривать реализацию проектов в одной или нескольких смежных сферах деятельности. Этот процесс должен поддерживаться как за счет бюджетных средств, так и приходящим на инвестплощадку инвестором.
5. Использование принципа "рыночной самоорганизации" создания особой экономической зоны, когда активную позицию занимает инвестор. Это во многом определяет динамику и эффективность создания и развития ОЭЗ.
6. Использование кластерного подхода при подборе резидентов ОЭЗ, для повышения эффективности деятельности особой экономической зоны. Кластерный подход позволяет снизить логистические и др. затраты резидентов при производстве товаров и услуг.
7. Поддержку переориентации системы финансирования создания и развития ОЭЗ с государственного бюджета на частные инвестиционные потоки. В этом случае экономятся государственные финансы и как правило повышается оперативность решаемых задач.
8. Поддержку и реализацию ЭКГ программ, а также развитие и использование механизма Государственно - частного партнерства. Это повышает социальную ответственность и развитие бизнеса, ускоряет решение возникающих проблем.

Выводы

1. Выполненный анализ процесса формирования и деятельности особой экономической зоны «Владимир» в условиях санкционных ограничений показывает, что территория (Владимирская область и Киржачский район) получила значительный импульс своего социально-экономического развития, это позволяет решать многие вопросы обеспечения национальной безопасности. Среди них: сбережение народа, развитие человеческого потенциала, повышение качества жизни и благосостояния граждан, устойчивое развитие российской экономики на новой технологической основе, защита суверенитета, независимости, государственной целостности и др.

2. Для территории в последние годы характерен: значительный рост промышленного производства; создание привлекательных хорошо оплачиваемых рабочих мест; привлечение инвестиций и новых технологий; улучшение условий труда и повышение его производительности; стабилизация демографической ситуации; строительство нового жилья; благоустройство территории; поддержка объектов социальной сферы; улучшение условий медицинского страхования работников и др.

3. Результаты исследования формирования и развития ОЭЗ «Владимир» могут быть использованы государственными, муниципальными органами власти и представителями бизнеса для решения вопросов социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, а также быть полезными для представителей научных кругов и общественности.

[\[11\] Russia Sanctions Dashboard // Castellum.ai. URL: https://www.castellum.ai/russia-sanctions-dashboard](https://www.castellum.ai/russia-sanctions-dashboard) (дата обращения: 04.12.2024).

Библиография

1. Sonnenfeld J., Tian S., Sokolowski F., Wyrebkowski M., Kasprowicz M. Business retreats and sanctions are crippling the Russian economy // Social Science Research Network. 2022. No. 4. Pp.36-45.
2. Erickson J.L. Punishing the violators? Arms embargoes and economic sanctions as tools of norm enforcement // Review of International Studies. 2019. №46(1). Pp. 96–120.
3. Shin G., Choi S.-W., Luo S. Do economic sanctions impair target economies? // International Political Science Review. 2016. №37(4). Pp. 485–499.
4. Marjanac, Dražen, Alfirević, Ana. Special Economic Zones: The Impact and Implications on Economic Growth with Reference to the Chinese Model //Acta Economica.2021. № 18. Pp. 85–106.
5. Новикова Т. В., Горячев И.И. Особые экономические зоны как инструмент комплексной поддержки развития отраслей экономики // Инновационная экономика и общество. 2024. №3(45). С. 48-56
6. Шулейко Д. Ч. Активизация инновационного потенциала региональных свободных экономических зон (СЭЗ) // Экономика и банки. 2021. № 1. С. 44–55.
7. Рубцова Л.Н., Чернявская Ю.А. Маркетинговые стратегии особых экономических зон в современный период // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2023. № 11(3). С. 456-460;
8. Пешкова Г.Ю., Михальчук К.М. Драйверы роста экономики россии в условиях санкций // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2022. № 12(1). С. 130-139.
9. Булавко О.А. Особые экономические зоны как катализатор развития российской промышленности // Экономика, предпринимательство и право. 2020. № 4. С. 987-996.
10. Дробот Е.В., Макаров И.Н., Авцинова А.А., Журавлева О.В. Совершенствование методики экспертной оценки бизнес-плана проекта для резидентов особых экономических зон // Экономические отношения. 2019. № 2. С. 1137-1150.
11. Арская Е. В., Кравченко Л. Н., Усатова Л. В. Этапы возникновения и развития свободных экономических зон // Научные новости. Серия Экономика. Информатика. 2018. Том 45. № 3. С. 442–449.
12. Васильева О. Н., Полгар Т. Применение зарубежного опыта в регулировании деятельности отдельных видов территорий с особым режимом осуществления предпринимательской деятельности // Вестник Московского государственного областного университета. 2021. № 1. С. 82–89.
13. Яркова Т. М. Особенности формирования и результаты функционирования особых экономических зон в Российской Федерации в современных условиях // Экономические

- отношения. 2024. Т. 14, № 4. С. 87-99.
14. Пухов А. В. Особые экономические зоны: современное состояние и эффективность функционирования // Экономические и гуманитарные науки. 2022. № 9(368). С. 91-97.
15. Калашникова Н.П., Павлова О.К. Создание свободных экономических зон в Китайской Народной Республике (историко-политологический анализ) // Россия в глобальном мире. 2024. Т. 27. Вып. 4. С. 181–200.
16. Искандаров Д.З. Информационно-аналитическое обеспечение принятия решения о реализации проекта развития промышленности в особой экономической зоне // Экономика, предпринимательство и право. 2024. № 2. С. 469-488.
17. Бакуменко М. А. Оценка эффективности мегапроекта по созданию на территории Крымского полуострова свободной экономической зоны // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета. 2021. № 2 (72). С. 58-66.
18. Demidova I. A. Port special economic zones in Russia and in the United Arab Emirates // Journal of International Economic Affairs .2020. No.10(2). Pp.425-436.
19. Plackett B. The future of research collaborations involving Russia // Nature. 2022. No. 10. Pp. 101-109.
20. Van Noorden R. Data hint at Russia's shifting science collaborations after year of war // Nature. 2023. Vol. 615. No 7951. Pp. 199-206

Результаты процедуры рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Предмет исследования. Статья, исходя из заголовка, должна быть посвящена особым экономическим зонам, как механизму территориального развития и обеспечения национальной безопасности в условиях санкционных ограничений. Содержание статьи не отклоняется от заданной темы, но и не все заявленные в заголовке аспекты отражает, о чём более подробно будет сказано ниже.

Методология исследования базируется на анализе и синтезе числовых и текстовых данных. Ценно, что автор для наглядной демонстрации полученных результатов применяет графический инструментарий. Он позволяет глубже погрузиться в поднимаемые вопросы. Было бы также интересно наглядно схематично представить ответы вопросы: 1) что представляет собой особая экономическая зона как механизм территориального развития? 2) что представляет собой особая экономическая зона как механизм обеспечения национальной безопасности в условиях санкционных ограничений? Именно эти аспекты заявлены в теме, поэтому крайне важны их отразить в тексте статьи.

Актуальность исследования вопросов, связанных с социально-экономическим развитием Российской Федерации и её регионов, не вызывает сомнения, т.к. эти вопросы находятся в фокусе востребованности и органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

Научная новизна в представленном на рецензирование материале частично содержится. В частности, она заключается в сформированных 8 рекомендациях, но они требуют обоснования, т.к. исключительно заявлены на тезисном уровне. Важно показать эффекты от их реализации и конкретные решаемые проблемы.

Стиль, структура, содержание. Стиль изложения является научным. Структура статьи автором выстроена, но важно также дополнить пунктами, которые бы раскрывали предмет исследования (с учётом заявленной специфики в теме) и проблемные зоны его рассмотрения (полученные результаты). Более того раздел «Выводы и рекомендации» целесообразно разбить на 2: один посвятить рекомендация по решению выявленных проблем, а второй – выводам по итогам исследования. Ознакомление с содержанием позволяет сделать вывод о том, что автору важно обратить внимание при доработке статьи на обеспечение соответствия содержания статьи заявленной теме, а также обоснованию всех приводимых тезисов (как в части существующих проблем, так и в плане рекомендаций по их решению).

Библиография. Библиографический список состоит из 20 наименований. Ценно, что в нём содержатся статьи как отечественных авторов, так и зарубежных. Также положительное впечатление формируется за счёт наличия иностранных источников. Целесообразно в тексте или в список литературы добавить информацию обо всех числовых данных, которые используются автором по ходу статьи (сейчас они приведены выборочно).

Апелляция к оппонентам. Несмотря на сформированный список источников, какой-либо научной дискуссии не обнаружено. Доработку статьи важно также сфокусировать на этом вопросе. Важно показать, в чём состоит прирост научного знания по сравнению с тем, что уже есть в научных публикациях, отражённых в списке источников.

Выводы, интерес читательской аудитории. С учётом вышеизложенного статья требует доработки, после осуществления которой и проведения повторного рецензирования может быть решён вопрос об опубликовании данной статьи. Ценно, что автор обозначил потенциальную читательскую аудиторию, кому было бы интересно данное исследование. Возможно, по мнению автора, есть ещё потенциальные представители читательской аудитории, кому была бы интересна данная статья? Представляется, что качественная доработка обеспечит высокую востребованность рецензируемой научной статьи.

Результаты процедуры повторного рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Предметом исследования в рецензируемой статье выступают особые экономические зоны, которые рассматриваются как механизм территориального развития и обеспечения национальной безопасности в условиях санкционных ограничений. Методология исследования базируется на изучении Особой экономической зоны (ОЭЗ) «Владимир» с использованием таких монографического метода, метода сравнения, анализа статистических данных и визуализации его результатов. Актуальность работы авторы связывают с тем, в настоящее время в условиях жестких санкционных ограничений происходит структурная трансформация российской экономики с опорой на внутренние ресурсы и отечественный капитал, в связи с чем особые экономические зоны с развитой инфраструктурой, льготными условиями экономической деятельности становятся ключевым инструментом использования этого ресурса и капитала для перезапуска инвестиционного цикла в стране. Научная новизна рецензируемого исследования, по мнению рецензента, состоит в выявлении характеристик Особой экономической зоны «Владимир» в последние годы: рост промышленного производства; создание

привлекательных хорошо оплачиваемых рабочих мест; привлечение инвестиций и новых технологий; улучшение условий труда и повышение его производительности; стабилизация демографической ситуации; строительство нового жилья; благоустройство территории; поддержка объектов социальной сферы; улучшение условий медицинского страхования работников. В статье структурно выделены следующие разделы: Ведение, Формирование и становление Особой экономической зоны «Владимир», Взаимодействие региональных и муниципальных органов управления с ОЭЗ «Владимир», Резиденты ОЭЗ «Владимир» являются активными участниками ЭКГ-рейтинга российских предприятий, Оценка деятельности Технопарка «Русклимат ИКСЭл» и ОЭЗ «Владимир», Рекомендации, Выводы и Библиография. В статье освещены правовые аспекты создания во Владимирской области особой экономической зоны промышленно-производственного типа; охарактеризован особый налоговый и таможенный режим на этой территории; приведен список резидентов особой экономической зоны с указанием выпускаемых ими видов продукции; рассмотрена динамика объема отгруженных товаров Муниципального образования «Киржачский район» в 2013-2024 гг.; проведен анализ объемов инвестиций в экономику этого района, а также охарактеризован уровень безработицы в нем; проведена оценка деятельности Технопарка «Русклимат ИКСЭл» с использованием экономических показателей инновационной активности и эффективность управляющей компании. По результатам исследования снесены адресные рекомендации и сформулированы общие выводы. Библиографический список включает 20 источников – публикации отечественных и зарубежных авторов по теме статьи, на которые в тексте имеются адресные ссылки, подтверждающие наличие апелляции к оппонентам.

Из недостатков следует отметить необходимость корректировки оформления таблицы 3 – ее номер отражен перед таблицей, а название приведено почему-то после таблицы. Статья отражает результаты проведенного авторами исследования, соответствует направлению журнала «Национальная безопасность / nota bene», содержит элементы научной новизны и практической значимости, может вызвать интерес у читателей, рекомендуется к опубликованию.

Англоязычные метаданные

Practical proposals for the development of a system of mutual settlements for medical care for labor migrants between the Russian Federation and labor-exporting countries

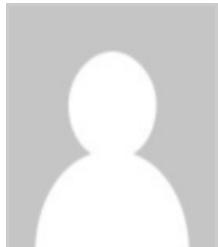
Balynin Igor Viktorovich

PhD in Economics

Associate Professor; Department of Public Finance, Faculty of Finance; Financial University under the Government of the Russian Federation

49 Leningradsky ave., Moscow, 125468, Russia

✉ igorbalynin@mail.ru



Ragozin Andrei Vasil'evich

PhD in Medicine

Director of the Center for Problems of Organization, Financing and Interterritorial Relations in Health Care of the Institute of Regional Economics and Interbudgetary Relations, Financial University under the Government of the Russian Federation

125468, Russia, Moscow, Leningradsky ave., 49

✉ AVRagozin@fa.ru

Gryzenkova Yuliya Viktorovna

PhD in Economics

V.N.S., Department of Housing Mortgage Lending and Financial Instruments of the Real Estate Market; Financial University under the Government of the Russian Federation

49 Leningradsky Ave., Moscow, 125468, Russia

✉ gryzenkova@yandex.ru



Abstract. The object of the study is the humanitarian aspects of ensuring national security in the context of providing medical care to migrants. The subject is associated with the development of a system of mutual settlements for medical care to labor migrants between the Russian Federation and labor-exporting countries. The authors examine in detail the issues related to financial support for the provision of medical care to labor migrants, taking into account their unification into two groups: legal and illegal. The authors propose modernizing the legislation taking into account the minimization of financial risks and imposing the obligation to pay for medical care on the government bodies of the country from which the corresponding migrant arrived. A conclusion is made about the presence of not only direct, but also indirect effects, which, first of all, are associated with ensuring the achievement of the national development goals of the Russian Federation for the period up to 2030. Methods: data analysis and synthesis, induction and deduction, graphic tools. Scientific novelty: the author's recommendations on the organization of a system of mutual settlements for medical care to labor migrants between the Russian Federation and labor exporting countries. A conclusion is made on the need to organize it taking into account the existing problems of financial support for the provision of medical care in the context of legal and illegal migrants. The authors propose to form statistics on the amount of expenditures of the budgets of the Russian Federation on the provision of medical care to labor migrants. The presented results will be in demand by the President of the Russian Federation, the Government of Russia and the Ministry of Health of Russia.

Keywords: voluntary health insurance, medical care, migration, human capital, economic security, national security, health, compulsory health insurance, international relations, Eurasian Economic Union

References (transliterated)

1. Kukartseva M. A. Gumanitarnaya politika ES v Afrike i migrantsionnyi krizis // Kontury global'nykh transformatsii: politika, ekonomika, pravo. 2018. T. 11. № 5. S. 142-163.
2. Rostovskaya T. K., Vinogradova M. V., Nikiporets-Takigava G. Yu. Osobennosti protsessa integratsii molodykh migrantov i immigrantov v rossiiskoe obshchestvo i realizatsii molodezhnoi politiki v mnogonatsional'nykh gosudarstvakh Evropy, SNG, Kitaya i Indii : (itogi Vserossiiskogo sotsiologicheskogo issledovaniya) / T. K. Rostovskaya, M. V. Vinogradova, G. Yu. Nikiporets-Takigava. Moskva : RUSAINS, 2018. 218 s.
3. Tukhtarova, E. Kh., Bedrina E.B. Metodicheskie podkhody k otsenke vliyaniya potokov vneshnei trudovoi migrantsii na rynok truda i ekonomicheskii rast primayushchei territorii // Fundamental'nye issledovaniya. 2016. № 10-3. S. 658-662.
4. Simonyan, R. A. Teoreticheskie osnovy kategorii denezhnykh perevodov trudovykh migrantov i ikh vliyanie na ekonomiku stran-donorov i retsipientov // Uchenye zapiski Tambovskogo otdeleniya RoSMU. 2018. № 12. S. 134-143.
5. Pudryk D. et al. Towards Achieving Sustainable Development: Interactions between Migration and Education. Forum Scientiae Oeconomia, 2023.
6. Niemann A., Zaun N. Introduction: EU external migration policy and EU migration governance: introduction //Journal of Ethnic and Migration Studies. 2023. T. 49. №. 12. S. 2965-2985.
7. Kabata M., Jacobs A. The 'migrant other'as a security threat: the 'migration crisis' and the securitising move of the Polish ruling party in response to the EU relocation scheme //Journal of Contemporary European Studies. 2023. T. 31. №. 4. S. 1223-1239.
8. Pattillo M. et al. Racism against racialized migrants in healthcare in Europe: a scoping review // International journal for equity in health. 2023. T. 22. №. 1. S. 201.
9. Reid A., Ronda Perez E., Schenker M. B. Migrant workers, essential work, and COVID-19 // American Journal of Industrial Medicine. 2021. T. 64. №. 2. S. 73-77.
10. Choudhari R. COVID 19 pandemic: Mental health challenges of internal migrant workers of India // Asian journal of psychiatry. 2020. T. 54. S. 102254.
11. Orcutt M. et al. Global call to action for inclusion of migrants and refugees in the COVID-19 response // The Lancet. 2020. T. 395. №. 10235. S. 1482-1483.
12. Shtol'ts L. Yu. Meditsinskii turizm: rol', znachenie, faktory izmeneniya i posledstviya dlya Rossii i mira // Mir nauki. Sotsiologiya, filologiya, kul'turologiya. 2023. T. 14. № 10.
13. Shtol'ts L. Yu. Meditsinskii turizm v Rossii: dizain sotsiologicheskogo issledovaniya i prognoza // Izvestiya Saratovskogo universiteta. Novaya seriya. Seriya: Sotsiologiya. Politologiya. 2023. T. 23. № 1. S. 28-32.
14. Malhotra N., Dave K. Dimensions and drivers of medical tourism industry: a systematic review of qualitative evidence // International Journal of Business and Globalisation. 2024. T. 36. №. 1. S. 60-82.
15. Petrova, G. D., Chernyshev E.V., D'yachek E.S. Instrumenty razvitiya regional'nykh programm meditsinskogo turizma: mezhdunarodnyi opyt // Zdorov'e megapolisa. 2023. T. 4, № 2. S. 89-100.

16. Moskvicheva, M. G., Safina E.R. Problemy i vozmozhnosti meditsinskogo turizma v Chelyabinskoi oblasti // Menedzher zdravookhraneniya. 2024. № 2. S. 64-74.
17. Sevryukov, I. Yu. Analiz infrastruktury goroda Novosibirska i Novosibirskoi oblasti dlya razvitiya meditsinskogo turizma v regione // Ekonomika, predprinimatel'stvo i pravo. 2024. T. 14, № 4. S. 1315-1326.
18. Majeed S., Kim W. G., Ryu K. Medical tourism and cognitive dissonance: exploring tourist choice behavior, post-choice pre-outcome regret, and visit intention // Journal of Quality Assurance in Hospitality & Tourism. 2024. T. 25. №. 3. S. 514-544.
19. Simakova, E. Yu., Smirnov S.N. Perspektivy razvitiya meditsinskogo turizma v Rossiiskoi Federatsii v usloviyakh sanktsionnogo rezhima // Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika i upravlenie. 2024. № 2(66). S. 162-170.
20. Afanas'ev, V. S., Abdulov R.E., Medvedeva Yu.M. Trud kak edinstvennyi faktor proizvodstva // Voprosy politicheskoi ekonomii. 2019. № 4. S. 64-77.

National wealth in the context of the transformation of the socio-economic system

Chikhireva Natalia Viktorovna

applicant; Department of Economic Theory, Financial University under the Government of the Russian Federation

49/2 Leningradsky Ave., Moscow, 125167, Russia

✉ 4mrsrnv@gmail.com



Abstract. The subject of the research is the functions of national wealth, considered in the context of the transformation of the socio-economic system. National wealth in the context of the transformation of the socio-economic system is one of the fundamental indicators that reflects the totality of tangible and intangible resources at the disposal of the nation. During the transformation of the socio-economic system, there is a redistribution of national wealth between sectors of the economy. Transformation requires reforming state institutions, legal systems and management structures – this can affect the efficiency of using national wealth, increasing or decreasing economic stability, national security and investment attractiveness of the country. In modern conditions, special attention is paid to sustainable development, which involves the rational use of natural resources and minimization of environmental risks. Transformation of the system aimed at sustainable development contributes to the preservation and increase of national wealth in the long term. The purpose of the work is to determine the content and structure of national wealth in the context of the transformation of the socio-economic system. The research methodology is based on the generalization of information from domestic and foreign sources, statistical data on the issues considered in the work. The scientific novelty of the study consists in identifying qualitative changes in the characteristics of national wealth in the modern conditions of transformation of the socio-economic system. The article highlights the following stages (phases) in the development of the socio-economic system: crisis phase (destabilization phase), phase of awareness of the need for change, reform base (transformation phase), phase of adaptation and stabilization, phase of growth and development, phase of consolidation and institutionalization. The results of the study can be considered as an increase in scientific knowledge in economic theory.

Keywords: problems, elements of national wealth, changes, key characteristics,

transformation, elements, institutional environment, national wealth, crises, socio-economic system

References (transliterated)

1. Timofeev, A. I. *Uchenie o dukhe v filosofii Gegelya*: monografiya // Sankt-Peterburgskii gosudarstvennyi institut kino i televideniya. 2024. 318 s.
2. Plekhanov, G.V. *Istoriya russkoi obshchestvennoi mysli v XIX veke* (materialy). Kn. 2. Ot 60-kh do 90-kh gg. Tom XIV – 2013 g. 198 s.
3. Fonotov, A. G. Rossiya: innovatsii i razvitiye // *Izdatel'stvo "Laboratoriya znanii"*. 2020. 434 s.
4. Monthly Financial Analysis for Business Owners. Finance [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://thebusinessferret.com/yahoo-financial-analysis/>
5. European Central Bank. Annual Report Finance [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.fa.ru/en/International/ejm/Documents/Annual%20Report%202015%20European%20Central%20Bank.pdf>
6. Motor Vehicle Mfrs. Ass'n v. State Farm Mutual Automobile Ins. Co. [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://supreme.justia.com/cases/federal/us/463/29/>
7. Restoring American Financial Stability Act of 2010 [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://www.congress.gov/bill/111th-congress/senate-bill/3217/text>
8. COMMISSION DIRECTIVE 2013/60/EU of 27 November 2013 2010 [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32013L0060>
9. Fursov, A.I. «Krizis-matreshka»: demontazh kapitalizma i konets epokhi piramid [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1729584090&tld=ru&lang=ru&name=21.pdf&text>
10. Otchet Pensionnogo Fonda Rossiiskoi Federatsii [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1729584687&tld=ru&lang=ru&name=a1nmqjqw73tg68b2au1wrkzd6yg8ks6i.pdf&text>
11. Natsional'nyi issledovatel'skii institut mirovoi ekonomiki i mezhdunarodnykh otnoshenii imeni E.M. Primakova Rossiiskoi Akademii Nauk. Rossiya i Mir 2024 [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1729580670&tld=ru&lang=ru&name=RossiaMir2024-Prognoz.pdf&text>
12. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoi statistiki. Chislennost' i migratsiya naseleniya Rossiiskoi Federatsii – Rezhim dostupa – <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13283> (data obrashcheniya: 12.05.2024)
13. Epokha potryasenii: pugayushchie prognozy ot guru biznesa na 2024 god [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: https://www.rbc.ru/ins/own_business/08/01/2024/6583ddb39a79475175114e6f
14. Nesterov, L.I. Novye veyaniya v statistike natsional'nogo bogatstva Rossii // *Voprosy statistiki*. 2020. № 10. S. 15-21.
15. Nesterov, L.I. *Osobennosti vospriyvaniya natsional'nogo bogatstva v nachale XXI veka*. M., 2006.
16. Al'pidovskaya, M.L. «Poslednii kapitalizm»: asimptoticheskoe priblizhenie k predelam // *Voprosy politicheskoi ekonomii*. 2024. № 1(37). S. 182-195.
17. Migratsionnaya statistika Rossii [Elektronnyi resurs] – Rezhim dostupa: <https://migrantvisa.ru/russia/migraciya/statistika/>

18. Mir, naselenie. Perspektivy [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://www.un.org/en/development/desa/population/index.asp> (data obrashcheniya 4.08.2024)
19. Becker, G. Human capital, a Theoretical and Empirical Analysis with Special Reference to Education. Chicago: *University of Chicago Press*, 1980.
20. Crawford, R. *In the Era of Human Capital. The Emergence of Talent, Intelligence and Knowledge as the Worldwide Economic Force and What it Means to Managers and Investors.* – L.-N.Y., 2021.
21. Kapkaev, Yu.Sh., Isaeva, A.S. Leshinina, V.V. Analiz kachestva chelovecheskogo kapitala v usloviyakh razvitiya tsifrovoi ekonomiki // *Vestnik ChelGU*. 2019. № 3 (425). S. 90-95.
22. Osadchaya, T.G., Smolina, E.E. *Natsional'noe bogatstvo v Rossii: kak upravlyat' effektivno*: monografiya. Tambov, 2005.
23. Pal'chuk, M.I. Razvitiye chelovecheskikh resursov – glavnyi faktor potentsiala strany // *Nauka, tekhnika i obrazovanie*. 2016. № 12 (30). S. 56-60.
24. Prishlyak, E.A., Rad'ko S.G. Issledovanie faktorov, vliyayushchikh na formirovaniye chelovecheskogo kapitala v Rossiiskoi Federatsii // *Upravlencheskie nauki*. 2018. № 2. S. 101-105.
25. Forrester, S.V., Verevkina, D.S. Kapital zdorov'ya kak sostavlyayushchaya chelovecheskogo kapitala v sovremennykh usloviyakh // *Vestnik evraziiskoi nauki*. 2016. № 6 (37). S. 65-68.
26. Charochkina, E.Yu., Kashirtseva, A.Yu. Formirovaniye chelovecheskogo kapitala v usloviyakh globalizatsii mirovoi ekonomiki // *Innovatsii i investitsii*. 2014. № 4. S. 67-70.
27. Chikhireva, N.V., Al'pidovskaya M.L. Reproduktsiya prirodnykh resursov v sostave natsional'nogo bogatstva v usloviyakh sovremennoi sistemnoi transformatsii // *Teoreticheskaya ekonomika*. 2022. № 12 (96). S. 23-31.
28. Chikhireva, N.V. Izmeneniya v sostave natsional'nogo bogatstva v usloviyakh transformatsii sotsial'no – ekonomicheskoi sistemy // *Voprosy politicheskoi ekonomii*. 2022. № 2 (30). S. 124-132.
29. Eksperty otseñili ubyl' rabochei sily v Rossii k kontsu desyatiletija Starenie naseleniya možhet obkhodit'sya ekonomike v 1-1,5% VVP v god [Elektronnyi resurs] – Rezhim dostupa: <https://www.rbc.ru/economics/01/06/2022/6294c6b89a7947c8beb41030>

Detecting anomalies in images of critical information infrastructure

Gorokhova Rimma Ivanovna

PhD in Pedagogy

Leading Researcher; Institute of Digital Technologies; Financial University under the Government of the Russian Federation

49 Leningradsky Ave., Moscow, 125993, Russia

✉ RIgorokhova@fa.ru



Nikitin Petr Vladimirovich

PhD in Pedagogy

Associate Professor; Department of Artificial Intelligence; Financial University under the Government of the Russian Federation

49 Leningradsky Ave., Moscow, 125167, Russia

✉ pvnikitin@fa.ru



Abstract. The authors present a method for detecting anomalies in the visual content of critical information infrastructure based on comparing hash strings obtained from visual data to detect potential deviations or duplicate content. The subject of the study is the detecting of anomalies in critical information infrastructure (CII) images using hashing technology. The relevance of the study is due to the growing threat of copyright infringement and the distribution of illegal content. Critical information structures, including public administration, science, economics and energy systems, directly depend on the protection of their information. Therefore, identifying anomalies in images and their prompt response play a key role in maintaining the integrity and confidentiality of data. The goal is to develop an algorithm for identifying duplicate content and create an effective tool for monitoring images. The work uses the integration of computer vision methods and machine learning algorithms. The development includes the use of hash strings for precise comparison of images. The scientific novelty of this study lies in the development and implementation of a new approach to detecting anomalies in images of critical information infrastructure using hashing technology. The use of the technology provides unique identifiers for visual data and allows for efficient comparison and analysis of images. This approach significantly increases the speed of data processing and the accuracy of detecting duplicate content and anomalies in images. Hash-based image classification provides a higher degree of sensitivity to anomalies and allows filtering out false positives, which is critical for organizations with a high level of information security. The results show the high efficiency of the proposed method; a significant degree of accuracy in detecting anomalies has been achieved, which is confirmed by experiments on real data. The presented algorithms have demonstrated improvement over existing solutions.

Keywords: perceptual hashing, machine learning, hash strings, duplicate content, similar images, computer vision, threats, anomalies, visual content, critical information infrastructure

References (transliterated)

1. Romashkova O. N., Kapterev A. I. Analiz ugroz i riskov informatsionnoi bezopasnosti v vuze // Vestnik Moskovskogo gorodskogo pedagogicheskogo universiteta. Seriya: Informatika i informatizatsiya obrazovaniya. 2023. №. 1 (63). S. 37-47.
2. Turyanskaya K. A. Metody, modeli i sredstva vyyavleniya, identifikatsii i klassifikatsii ugroz narusheniya informatsionnoi bezopasnosti ob"ektov razlichnogo vida i klassa // Mezhdunarodnyi zhurnal gumanitarnykh i estestvennykh nauk. 2024. № 2-2 (89). S. 151-155.
3. Boyarchuk D. A., Frolov K. A., Sklyaruk V. L. Ugrozy informatsionnoi bezopasnosti oblichnykh tekhnologii // Sovremennye problemy radioelektroniki i telekommunikatsii. 2022. № 5. S. 207.
4. Mustafaev A. G., Kobzarenko D. N., Buchaev A. Ya. Tsifrovaya transformatsiya ekonomiki: ugrozy informatsionnoi bezopasnosti // Beneficium. 2021. № 2 (39). S. 21-26.
5. Emel'yanov A. A. Obespechenie informatsionnoi bezopasnosti pri ispol'zovanii sredstv virtualizatsii na baze gipervizorov // Regional'naya informatika (RI-2022). Yubileinaya

- XVIII Sankt-Peterburgskaya. 2022. S. 232.
6. Barybina A. Z. Modelirovanie ugroz informatsionnoi bezopasnosti stsenarnym podkhodom // Estestvenno-gumanitarnye issledovaniya. 2022. № 42 (4). S. 35-44.
 7. Grin' V. S. Analiz ugroz informatsionnoi bezopasnosti i kanalov utechki informatsii // StudNet. 2021. T. 4. № 8. S. 1616-1620.
 8. Bekmukan A., Usatova O. Optimizatsiya bezopasnosti v multiservernykh veb-sistemakh: effektivnoe upravlenie riskami // Vestnik KazATK. 2024. T. 133. № 4. S. 296-307.
 9. Faktcheking i verifikatsiya: uchebnoe posobie / L.P. Shesterkina, A.V. Krasavina, E.M. Khakimova. Chelyabinsk: Izdatel'skii tsentr YuUrGU, 2021. 64 s.
 10. Alpatov A. N. Osobennosti obnaruzheniya anomalii glubokogo genezisa v videopotoke // Sistemnaya transformatsiya – osnova ustoychivogo innovatsionnogo razvitiya. 2023. S. 19.
 11. Primenenie neironnykh setei dlya raspoznavaniya obrazov / E. M. Pavlov, A. V. Ryzhov, K. S. Balanov, I. M. Krepkov // Byulleten' nauki i praktiki. 2023. T. 9. № 12. S. 52-58. DOI: 10.33619/2414-2948/97/06. EDN UURLEA.
 12. Lazarev, E. A. Primenenie kompyuternogo zreniya i obrabotki izobrazhenii s pomoshch'yu neironnykh setei / E. A. Lazarev // Vestnik nauki. 2023. T. 5. № 12-1(69). S. 412-415. EDN BVXPYI.
 13. Pil'kevich S. V. i dr. Demonstrator programmno-tehnicheskogo sredstva avtomatizirovannogo raspoznavaniya vrednosnykh multimediyakh ob'ektov v seti internet (itogi issledovaniya) // Vestnik Rossiiskogo novogo universiteta. Seriya: Slozhnye sistemy: Modeli, analiz i upravlenie. Uchrediteli: Rossiiskii novyi universitet. 2023. № 2. S. 157-175.
 14. Esipov D. A. i dr. Ataki na osnove vrednosnykh vozmushchenii na sistemy obrabotki izobrazhenii i metody zashchity ot nich // Nauchno-tehnicheskii vestnik informatsionnykh tekhnologii, mekhaniki i optiki. 2023. T. 23. № 4. S. 720-733.
 15. Panchekhin N. I., Desyatov A. G., Sidorkin A. D. Sistema raspoznavaniya vrednosnykh programm na osnove predstavleniya binarnogo faila v vide izobrazheniya s primeneniem mashinnogo obucheniya. 2023. Politehnicheskii molodezhnyi zhurnal. 2023. № 04. 1-10. DOI: 10.18698/2541-8009-2023-4-886.
 16. Basarab M.A., Konnova N.S. Intellektual'nye tekhnologii na osnove iskusstvennykh neironnykh setei. Moskva, MGTU im. N.E. Baumana, 2017. 56 s.
 17. Random Forest for Malware Classification. URL: <https://arxiv.org/abs/1609.07770> (accessed 20.11.2024).
 18. Xu L., Zhang D., Jayasena N., Cavazos J. HADM: Hybrid Analysis for Detection of Malware. Proceedings of SAI Intelligent Systems Conference, 2018. URL: http://doi.org/10.1007/978-3-319-56991-8_51.
 19. Towards Building an Intelligent Anti-Malware System: A Deep Learning Approach using Support Vector Machine (SVM) for Malware Classification. URL: <https://arxiv.org/abs/1801.00318> (accessed November 20, 2024).
 20. Machine LearningBased Solution for the Detection of Malicious JPEG Images [Elektronnyi resurs]. 2020. Rezhim dostupa: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8967109/metrics#metrics>. Data dostupa: 11.11.2024.
 21. Petiforova D. E., Shtepa K. A. Analiz ispol'zovaniya pertseptivnogo kheshirovaniya v protsesse identifikatsii izobrazhenii // Informatsionno-telekommunikatsionnye tekhnologii i matematicheskoe modelirovanie vysokotekhnologichnykh sistem. 2021. S.

274-277.

22. Myagkikh P. A., Yaduta A. Z. Sravnenie izobrazhenii s ispol'zovaniem pertseptivnykh khesh // Fundamental'nye i prikladnye issledovaniya v naute i obrazovanii. 2023. S. 72-76.
23. Valishin A. A., Zaprivoda A. V., Tsukhlo S. S. Modelirovanie i sravnitel'nyi analiz effektivnosti pertseptivnykh khesh-funktseii dlya poiska segmentirovannykh izobrazhenii // Matematicheskoe modelirovanie i chislennye metody. 2024. №. 2 (42). S. 46-67.
24. Nikiforov M. B., Tarasova V. Yu. Algoritm obnaruzheniya vizual'nogo skhodstva izobrazhenii // Tsifrovaya obrabotka signalov. 2022. № 3. S. 53-57.
25. Detkov A. A. i dr. Sravnitel'nyi analiz metrik vektornogo rasstoyaniya rastrovykh izobrazhenii // Vestnik kibernetiki. 2024. T. 23. № 3. S. 22-30.
26. Trefilov P. A. Khranenie i poisk skhozhikh izobrazhenii v temporal'nykh bazakh dannykh s ispol'zovaniem pertseptivnykh khesh-strok // Trudy Mezhdunarodnogo simpoziuma «Nadezhnost' i kachestvo». 2020. T. 1. S. 192-196.

Partnership finance: challenges and opportunities for Russia and CIS countries

Derzayeva Guzel Gabdulhakova 

PhD in Economics

Associate Professor; Department of Accounting, Analysis and Auditing; Kazan (Volga Region) Federal University

420043, Russia, Republic of Tatarstan, Kazan, Vishnevsky str., 8/35, sq. 12

 guzelchan@mail.ru

Aletkin Pavel Aleksandrovich 

PhD in Economics

Associate Professor; Department of Accounting, Analysis and Auditing; Kazan (Volga Region) Federal University

420008, Russia, Tatarstan region, Kazan, Kremlevskaya str., 18, office 1

 guzelchan@mail.ru

Abstract. The subject of the article is strategic approaches to the development of partner financing in Russia and the CIS countries. The object of the study is the steps taken by scientists, practitioners, specialists and the government so that Russian partner financing organizations could integrate into the Eastern international markets in the best and most effective way. The purpose of the study is to identify the challenges and opportunities that open up for Russia and the CIS countries in connection with the implementation of the principles and rules of partner financing in economic phenomena. The study is conducted in the context of the CIS countries: Russia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Uzbekistan. Using the methods of analysis and synthesis, comparison and contrast, scientific analysis, the article examines the current state of partner financing activities in Russia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Uzbekistan. Based on the results of the study, the article concludes that among the CIS countries that are members of the Organization of Islamic Cooperation, the most developed system of Islamic banking is in Kazakhstan, Kyrgyzstan and Tajikistan. However, in these countries, despite the widespread use of both Islamic banks themselves or individual Islamic products, and a fairly developed legislative and practical framework, there are still many unresolved problems of implementing Islamic economic principles. The Islamic Development Bank plays a huge role in solving these problems in these

countries. Many issues of the theory and practice of partner financing remain undisclosed, since the topic of partner financing is quite new for the countries under consideration, for example, for Russian reality, the federal law on partner financing was put into effect only in 2023. In addition, the study allowed us to conclude that it is important to amend tax legislation, legislation on self-regulatory organizations, non-credit financial organizations and insurance.

Keywords: Islamic banking, banking sector, financial reporting, investments, capital market, financial instruments, sukuk, federal law, partnership financing, CIS countries

References (transliterated)

1. Ali S, Mohammed A. Islamic Finance and the SDGs: Formulating a Viable Framework for the Future // Journal of Sustainable Finance & Investment. 2020. Vol. 10. No. 1. Pp. 1-25. doi: 10.1080/20430795.2020.1713205.
2. Al-Tamimi H, Al-Absy M. Risk Management Practices in Islamic Banks: A Comparative Study // Thunderbird International Business Review. 2021. Vol. 63. No. 2. Pp. 231-246. doi: 10.1002/tie.22179.
3. Ahmed H, Khan T. Shariah Compliance and Corporate Social Responsibility in Islamic Banking // Journal of Business Ethics. 2019. Vol. 154. No. 4. Pp. 1021-1035. doi: 10.1007/s10551-017-3502-8.
4. Alam N, Raza MW. The Impact of Macroeconomic Variables on Islamic Stock Market Returns: Evidence from GCC Countries // Review of Quantitative Finance and Accounting. 2020. Vol. 55. No. 3. Pp. 949-978. doi: 10.1007/s11156-019-00848-w.
5. Chong BS, Liu MH, Tan KH. Determinants of Sukuk Spreads: Evidence from Global Sukuk Market // Pacific-Basin Finance Journal. 2019. Vol. 54. Pp. 44-60. doi: 10.1016/j.pacfin.2019.01.004.
6. Ibrahim MH, Li L. Fintech and Islamic Finance: Current State and Future Prospects // Journal of Financial Services Research. 2021. Vol. 59. No. 1. Pp. 97-123. doi: 10.1007/s10693-020-00335-x.
7. Rashid A, Javed MT. Corporate Governance and Efficiency in Islamic Banks: Evidence from MENA Region. International Journal of Bank Marketing, 2020. Vol. 38. No. 4, pp. 923-946. doi: 10.1108/IJBM-09-2019-0344.
8. Surmilo D.A Partnerskie finansy na osnove dolevogo finansirovaniya - eticheskii vzglyad. // V knige: Obespechenie prav i svobod cheloveka v sovremennom mire. Materialy XI nauchno-prakticheskoi konferentsii: v 4 chastyakh. 2017. S. 130-137.
9. Minnulin Yu.R., Kul'kova V.Yu., Dzyumenko D.V., Yuzeff Kh.A.M. Initsiatsiya vvedeniya v 2022 godu publichnykh novatsii partnerskogo finansirovaniya v Rossiiskoi Federatsii // Finansovyi biznes. 2022. № 12 (234). S. 237-241.
10. Vil'danova M.M. Partnerskoe finansirovaniye kak uslovie dlya blagopriyatnogo razvitiya ekonomiki Rossii // Pravo i praktika. 2023. № 2. S. 101-108.
11. Smirnov E.E. Partnerskoe finansirovaniye kak perspektivnyi kanal dlya investitsii // Auditor. 2023. T. 9. № 11. S. 3-9.
12. Ruchkina G.F. Partnerskoe finansirovaniye v Rossii: provedenie eksperimenta po ustanovleniyu spetsial'nogo regulirovaniya // Bankovskoe pravo. 2024. № 1. S. 7-13.
13. Khavanova I.A. Islamskoe (partnerskoe) finansirovaniye: rossiiskii eksperiment i mezhdunarodnye nalogovye dogovory // Bankovskoe pravo. 2024. № 1. S. 28-38.
14. Gazizullin R.I. Rostovshchicheskie protsenty, islamskii banking, partnerskoe

- finansirovanie: sintez pravovykh i eticheskikh nachal // Sovremennaya nauka: aktual'nye problemy teorii i praktiki. Seriya: Ekonomika i pravo. 2023. № 10. S. 107-112.
15. Emelina L.A., Shvachko N.A. Partnerskoe finansirovanie: novye vozmozhnosti // Bankovskoe delo. 2023. № 12. S. 53-55.
 16. Magomedova P.A. Razvitiye islamskogo bankinga v Rossii // Teoriya i praktika mirovoi nauki. 2023. № 3. S. 17-20.
 17. Umarov Kh.S. Osobennosti ucheta arendy (idzhara) i obligatsii (sukuk) islamskikh finansovykh institutov // Mezhdunarodnyi bukhgalterskii uchet. 2020. T. 23. № 1 (463). S. 4-16.
 18. Umarov H.S. Islamic (partner) accounting and its comparison with international financial accounting standards (IFRS) // Universal Journal of Accounting and Finance. 2021. № 9 (2). R. 267-274.
 19. Kharisova F.I., Iskhakova G.M, Yusupova A.R, Kharisov I.K. Formation of financial statements at Islamic financial institutions // Journal of Social Sciences Research. 2018. Vol.2018, Is.Special Issue 5. P. 128-132.
 20. Kharisova F.I., Derzaeva G.G. Formirovanie informatsii ob operatsiyakh s sukuk v Rossii // V sbornike: Bukhgalterskii uchet, analiz i audit: istoriya, sovremenost' i perspektivy razvitiya. Materialy XVII mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii. Sankt-Peterburg., 2023. S. 71-78.
 21. Kharisova, F.I., Derzayeva, G.G., Dashin, A.K., Umarov H.S. Crowdfunding management according to islamic principles // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Teknologiya Tekstil'noi Promyshlennosti. 2023. Is. 6. P. 279-289.
 22. Kharisova, F.I., Derzayeva, G.G., Sirazeeva, A.F. Comparative Study of Judicial and Legal Indicators of Financial Entities in Islamic Law // BiLD Law Journal. 2022. Vol. 7 No. 4s: Special Issue: Understanding and Overcoming Barriers to Access to Justice in the Present Era. Pp 330-337.
 23. Derzaeva G.G. Sukuk kak instrument realizatsii v respublike Tatarstan federal'nogo zakona o partnerskom finansirovaniyu // Nauchnye trudy. Vypusk 24. Nizhnii Novgorod. Izdatel'stvo IP Kuznetsov Nikita Vladimirovich, 2023. – S. 39-44.
 24. Bekkin R.I. Strakhovanie v musul'manskem prave: teoriya i praktika // Moskva, 2001. S. 144.
 25. Bekkin R.I. VAKF kak sovremennyi finansovyi islamskii institut // Pax Islamica. 2009. № 1 (2). S. 146-161.

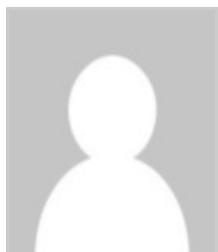
Special economic zones as a mechanism for territorial development ensuring national security in the context of sanctions restrictions

Starovoitov Vladimir Gavrilovich

Doctor of Economics

Professor; Department of Economic Security and Risk Management; Financial University under the Government of the Russian Federation
 Chief Researcher; Institute of Economic Policy and Problems of Economic Security, Financial University under the Government of the Russian Federation (Financial University)

125993, Russia, Moscow, Leningradsky, 49/2, office with a note – Institute of Economic Policy and Economic Security Problems



✉ vladstar1953@yahoo.com

Krupnov Yurii Aleksandrovich

Doctor of Economics

Leading researcher; Institute of Economic Policy and Problems of Economic Security, Financial University under the Government of the Russian Federation (Financial University)

125167, Russia, Moscow, Leningradsky, 49/2, office. marked – Institute of Economic Policy and Problems of Economic Security

 yukrupnov@mail.ru

Abstract. The subject of the study is the socio-economic relations that arise during the formation and functioning of special economic zones in the Russian Federation under the conditions of sanctions restrictions. The object of the study is the economic development and ensuring the national security of Russia in the context of sanctions pressure from "Western" countries. The purpose of the study is to develop recommendations on the creation and functioning of special economic zones to ensure socio-economic development and national security of Russia under sanctions. In order to achieve this goal, successfully functioning special economic zones were analyzed. The economic and social changes arising in Russian regions and municipalities as a result of the SEZ activities are identified. It is shown that these changes are complex and have a significant positive effect on the socio-economic development of the territory. The necessity of the formation and functioning of special economic zones in the Russian Federation is substantiated. The research used the method of system analysis, comparative analysis, the method of analysis and synthesis, methods of structural and factor analysis. The main conclusions of the study:

- in conditions of severe sanctions restrictions, the structural transformation of the economy is being carried out based on domestic resources and domestic capital;
- SEZs with developed infrastructure and favorable business conditions are an effective mechanism for attracting investments, expanding import substitution activities, strengthening technological independence, etc.
- a successfully functioning SEZ is an effective mechanism for territorial development and ensuring national security. The author's special contribution to the study is to analyze and develop proposals for the creation and development of special economic zones under sanctions restrictions for federal, regional and municipal authorities on the example of the SEZ "Vladimir". The novelty of the research lies in the creation and dissemination of best practices for the formation and functioning of the SEZ as a mechanism for territorial development and ensuring national security in the face of unprecedented sanctions pressure on the Russian Federation from "Western" countries.

Keywords: sanctions restrictions, investment, economic development, technological independence, import substitution, national security, structural transformation of the economy, system analysis, territorial development, special economic zones

References (transliterated)

1. Sonnenfeld J., Tian S., Sokolowski F., Wyrebkowski M., Kasprovicz M. Business retreats and sanctions are crippling the Russian economy // Social Science Research Network. 2022. No. 4. Pp. 36-45.
2. Erickson J.L. Punishing the violators? Arms embargoes and economic sanctions as tools of norm enforcement // Review of International Studies. 2019. № 46(1). Pp. 96-120.
3. Shin G., Choi S.-W., Luo S. Do economic sanctions impair target economies? // International Political Science Review. 2016. № 37(4). Pp. 485-499.
4. Marjanac, Dražen, Alfirević, Ana. Special Economic Zones: The Impact and Implications

- on Economic Growth with Reference to the Chinese Model // *Acta Economica*. 2021. № 18. Pp. 85-106.
5. Novikova T. V., Goryachev I.I. Osobyе ekonomicheskie zony kak instrument kompleksnoi podderzhki razvitiya otrazheniya ekonomiki // *Innovatsionnaya ekonomika i obshchestvo*. 2024. № 3(45). S. 48-56.
6. Shuleiko D. Ch. Aktivizatsiya innovatsionnogo potentsiala regional'nykh svobodnykh ekonomicheskikh zon (SEZ) // *Ekonomika i banki*. 2021. № 1. S. 44-55.
7. Rubtsova L.N., Chernyavskaya Yu.A. Marketingovye strategii osobykh ekonomicheskikh zon v sovremennoy period // *Vestnik Altaiskoi akademii ekonomiki i prava*. 2023. № 11(3). S. 456-460.
8. Peshkova G.Yu., Mikhal'chuk K.M. Draivery rosta ekonomiki rossii v usloviyakh sanktsii // *Vestnik Altaiskoi akademii ekonomiki i prava*. 2022. № 12(1). S. 130-139.
9. Bulavko O.A. Osobyе ekonomicheskie zony kak katalizator razvitiya rossiiskoi promyshlennosti // *Ekonomika, predprinimatel'stvo i pravo*. 2020. № 4. C. 987-996.
10. Drobot E.V., Makarov I.N., Avtsinova A.A., Zhuravleva O.V. Sovershenstvovanie metodiki ekspertnoi otsenki biznes-plana proekta dlya rezidentov osobykh ekonomicheskikh zon // *Ekonomicheskie otnosheniya*. 2019. № 2. C. 1137-1150.
11. Arskaya E. V., Kravchenko L. N., Usatova L. V. Etapy vozniknoveniya i razvitiya svobodnykh ekonomicheskikh zon // *Nauchnye novosti. Seriya Ekonomika. Informatika*. 2018. Tom 45. № 3. S. 442-449.
12. Vasil'eva O. N., Polgar T. Primenenie zarubezhnogo opyta v regulirovaniyi deyatel'nosti otdel'nykh vidov territorii s osobym rezhimom osushchestvleniya predprinimatel'skoi deyatel'nosti // *Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo oblastnogo universiteta*. 2021. № 1. S. 82-89.
13. Yarkova T. M. Osobennosti formirovaniya i rezul'taty funktsionirovaniya osobykh ekonomicheskikh zon v Rossiiskoi Federatsii v sovremennoy usloviyakh // *Ekonomicheskie otnosheniya*. 2024. T. 14, № 4. C. 87-99.
14. Pukhov A. V. Osobyе ekonomicheskie zony: sovremennoe sostoyanie i effektivnost' funktsionirovaniya // *Ekonomicheskie i gumanitarnye nauki*. 2022. № 9(368). S. 91-97.
15. Kalashnikova N.P., Pavlova O.K. Sozdanie svobodnykh ekonomicheskikh zon v Kitaiskoi Narodnoi Respublike (istoriko-politologicheskii analiz) // *Rossiya v global'nom mire*. 2024. T. 27. Vyp. 4. S. 181-200.
16. Iskandarov D.Z. Informatsionno-analiticheskoe obespechenie prinyatiya resheniya o realizatsii proekta razvitiya promyshlennosti v osoboi ekonomicheskoi zone // *Ekonomika, predprinimatel'stvo i pravo*. 2024. № 2. C. 469-488.
17. Bakumenko M. A. Otsenka effektivnosti megaproekta po sozdaniyu na territorii Krymskogo poluostrova svobodnoi ekonomicheskoi zony // *Uchenye zapiski Krymskogo inzhenerno-pedagogicheskogo universiteta*. 2021. № 2 (72). S. 58-66.
18. Demidova I. A. Port special economic zones in Russia and in the United Arab Emirates // *Journal of International Economic Affairs*. 2020. No. 10(2). Pp. 425-436.
19. Placket B. The future of research collaborations involving Russia // *Nature*. 2022. No. 10. Pp. 101-109.
20. Van Noorden R. Data hint at Russia's shifting science collaborations after year of war // *Nature*. 2023. Vol. 615. No 7951. Pp. 199-206.