

Научная статья

УДК 005.334

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИИ

✉ Белоуско Юрий Александрович.

Главное управление МЧС России по Республике Мордовия, г.о. Саранск, Республика Мордовия

✉ belousko.y@inbox.ru

Аннотация. В статье приводится оценка состояния защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Республики Мордовия на основе сравнительного анализа зафиксированных происшествий в период с 2020 по 2021 г. Дается подробная информация: о чрезвычайных ситуациях, результатах прохождения паводкоопасного периода, пожароопасного сезона, оценке инфекционных заболеваний (в том числе коронавирусной инфекции COVID-19). Определяется уровень возможных угроз для жизнедеятельности населения, обусловленных техногенными и природными чрезвычайными ситуациями, пожарами, событиями, случившимися на водных объектах.

Ключевые слова: оценка состояния защиты, чрезвычайная ситуация, уровень угроз

Для цитирования: Белоуско Ю.А. Оценка состояния защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Республики Мордовии // Проблемы управления рисками в техносфере. 2023. № 2 (66). С. 94–102.

Scientific article

ASSESSMENT OF THE STATE OF PROTECTION OF POPULATION AND TERRITORIES FROM NATURAL AND MAN-MADE EMERGENCIES IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA

✉ Belousko Yuri A.

Deputy head of EMERCOM of Russia in the Republic of Mordovia, Saransk, Republic of Mordovia

✉ belousko.y@inbox.ru

Abstract. The article provides an assessment of the state of protection of population and territories from emergencies of natural and man-made character in the Republic of Mordovia based on a comparative analysis of recorded incidents in the period from 2020 to 2021. Detailed information is given: on emergencies, the results of the passage of the flooding period, the fire season, the assessment of infectious diseases (including COVID-19 coronavirus infection). The level of possible threats to the life of the population caused by man-made and natural emergencies, fires, events that occurred on water bodies is determined.

Keywords: assessment of the state of protection, emergency situation, threat level

For citation: Belousko Yu.A. Assessment of the state of protection of population and territories from natural and man-made emergencies in the Republic of Mordovia // Problemy upravleniya riskami v tekhnosfere = Problems of risk management in the technosphere. 2023. № 2 (66). P. 94–102.

Введение

По мере развития человечества, на протяжении всей истории мы видим стремительное прогрессивное развитие общества. Причем развитие касается всех уровней и сфер общества (интеллектуальное развитие, появление новых технологий, технических возможностей и достижений, освоение новых знаний и умений).

Здесь важно отметить, что стремительное развитие общества, существенно упрощая жизнь людей, создает дополнительные риски, тем самым снижая уровень защищенности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера.

В XXI в. развитие общества достигло небывалых высот: появились новые технологии, производства, научные достижения, открытия, в связи с этим выросла опасность возникновения пожаров по вине деятельности людей, причем в геометрической прогрессии.

Таким образом, оценка состояния защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера является важной и неотъемлемой задачей для прогнозирования и снижения ЧС.

По результатам проведенного литературного обзора, в части защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера в Республике Мордовии актуальная информация в достаточной степени отсутствует.

Целью данной статьи является анализ и характеристика состояния защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера в Республике Мордовии.

В Республике Мордовии за 2021 г. зафиксированы две ЧС: одна ЧС – природного характера муниципального уровня и одна ЧС – природного характера межрегионального уровня. ЧС техногенного и биолого-социального характера не происходило.

Зафиксирована одна ЧС техногенного характера локального уровня в 2022 г. В сравнении с 2020 г. число ЧС выросло на одну.

В табл. 1–3 показаны обобщенные данные о ЧС, случившихся в 2021 г. в Республике Мордовии, их сходства и отличия, нанесенный материальный убыток [1].

Таблица 1

Сведения о ЧС, произошедших в 2021 г.

Федеральный округ, субъект Российской Федерации	Техногенные ЧС, ед.	Природные ЧС, ед.	Общее количество ЧС, ед.	Количество, чел.			Материальный ущерб, млн руб.
				погибло	пострадало	спасено	
Приволжский федеральный округ, Республика Мордовия	–	2	2	–	–	–	97924,74

Таблица 2

Динамика изменения величины материального ущерба, причиненного при ЧС в 2020 и 2021 гг., по видам ЧС

Вид ЧС	Количество, ед.		Прирост (↑) Снижение (↓) %	Материальный ущерб (млн руб.)		Прирост (↑) Снижение (↓) %
	2020 г.	2021 г.		2020 г.	2021 г.	
Техногенные ЧС	1	–	100 (↓)	–	–	–
Природные ЧС	–	2	100 (↑)	–	97924,74	100 (↑)
Итого:	1	2	100 (↑)	–	97924,74	100 (↑)

Распределение ЧС в 2020 и 2021 гг. по характеру и материальному ущербу

Масштабность ЧС	Структура показателей, %		Прирост (↑) Снижение (↓), %	Материальный ущерб (млн руб.)		Прирост (↑) Снижение (↓), %
	2020 г.	2021 г.		2020 г.	2021 г.	
Локальные	1	–	100 (↓)	–	–	
Муниципальные	–	1	100 (↑)	–	10369	100 (↑)
Межмуниципальные	–	–	–	–	–	–
Региональные	–	–	–	–	–	–
Межрегиональные	–	1	100 (↑)	–	87555,74	100 (↑)
Федеральные	–	–	–	–	–	–
Итого:	1	2	100 (↑)	–	97924,74	100 (↑)

Информация о ЧС в Республике Мордовии

3 августа 2021 г. 11 ч 20 мин – Темниковский район, ФГБУ «Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника «Заповедная Мордовия» им. П.Г. Смидовича и национальный парк Смольный», Ельниковский район ГКУ РМ «Краснослободское территориальное лесничество», Пурдошанское участковое лесничество – пожаром охвачено 13633,6 га леса, включен режим «ЧС», для того чтобы оградить жилые пункты, которые близко расположены к заповеднику [2, с. 11–12].

5 августа 2021 г. – территория Темниковского муниципального района Республики Мордовии.

21 августа 2021 г. – территория Новоямского сельского поселения Ельниковского муниципального района Республики Мордовии.

23 августа 2021 г. в Республике Мордовии введен режим «ЧС в лесах регионального характера» (Указ Главы Республики Мордовия от 23 августа 2021 г. № 240-УГ), подано обращение на адрес руководителя Федерального агентства лесного хозяйства о рассмотрении вопроса введения режима «ЧС в лесах межрегионального характера».

Пострадавших и погибших не было. К ликвидации ЧС привлеклись: личного состава – 1 414 чел., 264 единиц техники.

Причиной возникновения пожара явился разряд молнии (сухая гроза). Дата ликвидации ЧС – 22 сентября 2021 г. в 14 ч 00 мин [3, с. 37].

Результаты прохождения паводкоопасного периода в Республике Мордовии

Были созданы профилактические меры, для того чтобы снизить опасность появления ЧС перед паводковым периодом. Для ремонта гидротехнических сооружений (ГТС) прилагались большие старания и силы. В 2020 г. был осуществлен ремонт шести ГТС на общую сумму 42,4 млн руб. В процессе поддержки безопасности ГТС Главным управлением были проведены мероприятия, направленные на раздачу заключений о готовности к завершению ЧС и защите населения и территорий, на случай аварии на ГТС было дано три заключения. Также были совершены берегоукрепительные работы 11 участков, из них 3 – в Ардатовском муниципальном районе (МР) (р. Алатырь), 6 – в Рузаевском МР (р. Инсар), 1 – в Теньгушевском МР – (р. Мокша) и 1 – Темниковском МР (р. Мокша) расстоянием 2,81 км [4, с. 807–808]. Кроме того, были расчищены русла рек на десяти местах: по одному в Краснослободском МР (р. Мокша) и Теньгушевском МР (р. Мокша), 8 – в Рузаевском МР (р. Инсар) общим расстоянием 5,85 км. Были проведены ремонтные работы 144 участков по очистке водопропускных

коммуникаций. В 2020 г. было отведено 74,597 млн руб. для осуществления берегоукрепления, расчистки русел рек, ремонта ГТС и очистки водопропускных коммуникаций.

Создан проект, направленный на ослабление рисков и реагированию на ЧС в паводкоопасное время в Республике Мордовии в 2021 г.

В Республике Мордовии с целью исключения и недопущения ЧС, спровоцированных паводком, разработан резерв материально-технических и финансовых ресурсов. На 1 января 2021 г. в Республике Мордовии насчитывалось 171 ГТС, в их числе 15 ГТС бесхозных, это составляет 8,8 % от общего числа [5, с. 129].

Решением Комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ) Правительства Республики Мордовия все бесхозные ГТС во время паводка временно присоединяются к администрациям муниципальных районов.

Сотрудники государственной инспекции по маломерным судам Главного управления вместе с сотрудниками Государственной противопожарной службы районов и представителями администраций районов посещают людей, которые могут оказаться на территории вероятного затопления, раздают им памятки о действиях в случаях возникновения паводков. Сотрудниками Главного управления и сотрудниками отдела водных ресурсов по Республике Мордовии, министерства лесного, охотничьего хозяйства и продовольствия, Волжско-Окского управления Ростехнадзора согласно порядку общего контроля пригодности ГТС к пропуску весеннего паводка 2021 г. в пределах сельских поселений Республики Мордовии осуществлялись исследования технического состояния 24 ГТС республики. В итоге исследований были созданы соответствующие акты. Оценка паводковой ситуации на реках Республики Мордовии происходила на восьми постоянных и одном временном гидропосте. Также от единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) во время паводка было размещено 35 наблюдательных постов. Было осуществлено сотрудничество с организациями и ведомствами в целях защиты населения от угроз во время паводка [6, с. 33].

Согласно постановлениям были приняты соглашения между администрациями муниципальных районов и руководителями оперативных служб, церковных приходов, мечетей о взаимодействии в решении вопросов по использованию подвижных средств с сигнальными устройствами громкоговорящей связи, колоколов монастырей, храмов, церквей и устройств громкоговорящей связи мечетей для оповещения населения. В утверждениях приняты пути передвижения подвижных средств, число выделяемых автомобилей, образцы текстовых сообщений. Было осуществлено посещение людей, которые оказались на территории вероятного затопления. Для них был проведен инструктаж и предоставлены памятки на случай затопления. В Республике Мордовии сбросы воды не осуществляются из-за отсутствия ГТС, которые вызывают угрозы.

В Республике Мордовии режим ЧС на период прохождения паводка 2021 г. не вводился. Сил и средств РСЧС, а также МЧС России достаточно, чтобы осуществить профилактические мероприятия и мероприятия, направленные на уменьшение опасностей и реагирование на ЧС во время течения весеннего половодья [7, с. 503–504]. В Республике Мордовии на территорию действия паводка не попали железнодорожные дороги, мосты, скотомогильники, склады с ядохимикатами, накопители промышленных отходов, социально значимые объекты, объекты экономики, водозаборы из подземных источников. Во время паводка были затоплены 12 низководных мостов. Жизнедеятельность населения не пострадала.

В Республике Мордовии затоплений населенных пунктов, объектов экономики, социально значимых объектов не происходило.

Результаты прохождения пожароопасного сезона

В ходе проведенной работы по организации информационного взаимодействия сил и средств в рамках РСЧС при борьбе с лесными пожарами в 2021 г.:

– продлены межведомственные Соглашения о сотрудничестве в вопросах защиты лесов от пожаров на 2021 г., заключенные Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовии с Главным управлением МЧС России по Республике Мордовия, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Мордовия, Министерством жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и гражданской защиты населения Республики Мордовия, Федеральным государственным бюджетным учреждением «Заповедная Мордовия»;

– продлены Соглашения о сотрудничестве по тушению лесных пожаров на приграничных территориях с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными в области лесных отношений, расположенными на сопредельных с Республикой Мордовией территориях (Чувашская Республика, Ульяновская обл., Нижегородская обл., Рязанская обл., Пензенская обл.) [8, с. 220–221].

В процессе подготовки к прохождению пожароопасного сезона 2021 г. постановлением Правительства Республики Мордовия от 26 марта 2021 г. № 116 «О подготовке к весенне-летнему пожароопасному сезону 2021 года» утверждены перечни населенных пунктов и объектов, подверженных угрозе лесных пожаров.

В местах высокой опасности существуют 47 объектов и 98 населенных пунктов. В населенных пунктах осуществлялись проверки, в итоге 92 населенных пункта считаются завершенными, у четырех пунктов обнаружены нарушения. До начала пожароопасного сезона данные нарушения ликвидированы в полной мере.

На 47 объектах, которые находятся на территории высокой опасности, тоже осуществлены надзорно-профилактические мероприятия. Каких-либо нарушений в процессе проверок обнаружено не было [9, с. 35]. В Республике Мордовии в общей сложности в пожароопасное время 2021 г. зафиксированы и ликвидированы 27 очагов природных пожаров на площади 12 831,82 га, из них на землях Минлесхоза Республики Мордовии – 22 очага на общей площади 734,69 га, на землях особо охраняемых природных территорий России – пять очагов на общей площади 12 097,13 га. В 2020 г. за пожароопасное время зафиксированы и устранены два очага природных пожаров на площади 4,3 га. В общем, число очагов природных пожаров в 2021 г. в сравнении с предыдущим годом выросло на 25 очагов. Площадь, охваченная пожаром, выросла практически в 3 000 раз. Пожар, который случился 3 августа 2021 г. на территории Мордовского государственного природного заповедника им. Смидовича, является очень существенным [10, с. 369].

Инфекционные, паразитарные болезни и отравления людей

Территория Республики Мордовии эндемична по таким природно-очаговым болезням, как: геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), лептоспироз, туляремия, клещевой боррелиоз (болезнь Лайма), бешенство. В период с января по ноябрь 2021 г. зафиксировано 158 278 фактов ОРВИ и 8 фактов гриппа. В сравнении с этим же периодом прошлого года число фактов ОРВИ выросло на 6,03 %, случаи гриппа уменьшились на 99 % (аналогичный период прошлого года (АППГ): ОРВИ – 150 279, грипп – 936).

Распространение болезней в Республике Мордовии наблюдается среди всех возрастов. В зимнее время 2021 г. зафиксировано 34 585 фактов заболеваемости ОРВИ, это на 18,3 % меньше зимних данных 2020 г. (АППГ: ОРВИ – 42 308). Фактов заболевания гриппом не выявлено (АППГ: грипп – 656). Кульминации заболеваемости людей в зимнее время не происходило. В весенний периода 2021 г., в сравнении с тем же периодом 2020 г., случаи болезней ОРВИ сократились на 1,3 % и составили 43 635 случаев, за АППГ – 44 221 случай,

заболеваемость гриппом сократилась в 40 раз и составила 7 случаев, за АППГ – 280 случаев [11, с. 397–398].

За лето 2021 г. данные по ОРВИ выросли на 55,5 % и составили: ОРВИ – 31 647 случаев. Фактов заболеваний гриппом не выявлено. За тот же период прошлого года заболеваемость ОРВИ составила 20 358, грипп – 0. Осенью 2021 г. зафиксировано 48 411 фактов заболеваний ОРВИ, гриппом – один факт. В сравнении с тем же временем прошлого года число случаев заболеваемости ОРВИ увеличилось на 11,7 %. За прошлый год того же времени: ОРВИ – 43 358, грипп – 0.

Проведенное исследование развития случаев заболеваемости населения на территории республики показало, что эпидемический рост, вызванный острыми респираторными вирусными инфекциями и гриппом, происходил в период времени с января по апрель 2021 г. Самое большое число заболевших граждан зафиксировано в октябре (ОРВИ – 26 863, грипп – 1). Число заболевших уменьшилось с мая, однако с августа количество заболевших стало возрастать. Наибольшее число случаев ОРВИ зафиксировано в октябре, что составило 26 863 чел. [12, с. 29].

Коронавирусная инфекция COVID-19

Итоговая статистика за 2021 г. Сравнение с теми же результатами 2020 г.

115 240 чел. привились в Республике Мордовии в 2020 г., 424 640 чел. привились в 2021 г. К 1 января 2022 г. в Республику Мордовию поступило 673 525 комплектов доз вакцины, в их числе: 474 797 комплектов Спутника V, 164 876 доз Спутника Лайт, 28 260 – ЭпиВакКороны, 5 595 – комплектов Ковивак.

На 1 января 2022 г. всего привито 539 880 чел., в их числе: ревакцинированных – 91 180, первично привитых – 448 700, привитых однократно – 75 340, двукратно – 373 360. От пришедшей вакцины реализовано – 66,6 %, 149 633 комплекта доз вакцины осталось. 83,2 % реализовано от плана по завершённой вакцинации. В медицинских организациях открыта запись людей на вакцинацию с помощью электронной записи через Госуслуги. В общей сложности с 18 января 2021 г. по сегодняшний день на Госуслугах было размещено 113 286 слотов для записи на вакцинацию, произведено 38 774 записи [13, с. 48]. Сначала делается вакцинация лицам старше 60 лет, также медицинским работникам, работникам в сфере образования и социального обслуживания, кроме того, людям, которые живут в местах социального обслуживания и имеют хронические заболевания. Вакцинированные граждане старше 60 лет составляют 36,17 % от всех вакцинированных.

Общие данные состояния защиты населения от ЧС

Главным фактором эффективности функционирования координационных органов и органов управления РСЧС в сфере защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, пожаров и происшествий на водных объектах служит степень вероятной угрозы для жизни людей. Общим фактором охраны людей от возможной угрозы в конкретной местности является значение среднего размера индивидуального риска. Средний показатель индивидуальной опасности вычисляется отношением числа пострадавших во время осуществления вероятных угроз к количеству населения республики. Численность населения на данный момент равна 778 965 чел. [14, с. 309–310].

Оценка состояния защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера

Сопоставление уровней возможных угроз производится с помощью сравнения значения среднего показателя индивидуальной опасности по России в целом и отдельно в республике, к тому же уровень возможной угрозы в республике считаем условным.

Уровень возможных угроз для жизнедеятельности населения в Республике Мордовии обусловленных техногенными и природными ЧС, считаем *условно допустимым*, потому что средний показатель индивидуальной опасности по Республике Мордовии не больше чем на треть значения среднего показателя индивидуального риска по стране. Уровень возможных угроз для жизнедеятельности населения, которые вызваны пожарами, считаем *условно оптимальным*, потому что средний показатель индивидуальной опасности по Республике Мордовии ниже среднего показателя индивидуальной опасности по стране более чем на треть. Уровень возможных угроз для жизнедеятельности населения, которые вызваны событиями, случившимися на водных объектах, считаем *условно оптимальным*, потому что средний показатель индивидуальной опасности по Республике Мордовии ниже среднего показателя индивидуальной опасности по России более чем на треть. Уменьшение значения среднего показателя индивидуальной опасности по республике, который вызван комплексом приведенных факторов, случается со скоростью, которая намного выше скорости уменьшения показателя коэффициента смертности в Республике Мордовии, из расчета отношения общего количества умерших за год от всех причин в целом к средней численности населения.

Вывод

В рамках проведенной работы были показаны обобщенные данные о ЧС, случившихся в 2021 г. в Республике Мордовии, их сходства и отличия, а также нанесенный материальный убыток.

Представлена и проанализирована информация о ЧС в Республике Мордовии, результаты прохождения паводкоопасного периода.

Отмечены результаты прохождения пожароопасного сезона – в ходе проведенной работы по организации информационного взаимодействия сил и средств в рамках РСЧС при борьбе с лесными пожарами в 2021 г.

Оценен уровень инфекционных, паразитарных болезней и отравления людей.

Представлены общие данные состояния защиты населения от ЧС.

Проведена оценка состояния защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Список источников

1. Башарин С.А. Построение модели изображения в телевизионных системах // Фундаментальные и прикладные исследования в области естественных и технических наук: сб. науч. трудов. Белгород: АПНИ, 2018. С. 35–39.

2. Ворончихина Д.Н. Деятельность России в Арктическом Совете по обеспечению экологической безопасности // Культура. Наука. Производство. 2020.

3. Арифиллин Е.З., Калач А.В., Зыбин Д.Г. Моделирование действий и оптимизация численности сотрудников учреждений ФСИН России при возникновении чрезвычайной ситуации // Вестник Воронежского института ФСИН России. 2018. № 2. С. 33–37.

4. Ворончихина Д.Н. Роль Ассоциации «Арктические муниципалитеты» при осуществлении государственной политики в Арктической зоне Российской Федерации // Вопросы политологии. 2020. Т. 10. № 2 (54). С. 803–808.

5. Журавель В.П. Арктический совет: итоги первого года председательства Финляндии // Научно-аналитический вестник ИЕ РАН. 2018. № 3. С. 127–134.

6. О состоянии и проблемах законодательного обеспечения реализации стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года. О состоянии и проблемах законодательного обеспечения научной деятельности Российской Федерации в Антарктике: ежегодный доклад (2018 год) / под общ. ред. Г.В. Иванова. М., 2019. 552 с.

7. Геоинформационные технологии принятия управленческих решений / М.В. Бойцова [и др.] // Инновационные, информационные и коммуникационные технологии. 2017. № 1. С. 502–507.
8. Алиев К.К., Снетков В.Н. Современные природоохранные проблемы, сопутствующие новому шелковому пути: правовой аспект // Неделя науки СПбПУ: материалы науч. конф. с международным участием. СПб., 2020. С. 229–231.
9. Арифиллин Е.З., Калач А.В., Зыбин Д.Г. Моделирование действий и оптимизация численности сотрудников учреждений ФСИН России при возникновении чрезвычайной ситуации // Вестник Воронежского института ФСИН России. 2018. № 2. С. 33–37.
10. Никулин М.А. Великодержавная конкуренция в Арктике: геополитическое соперничество в новом политическом пространстве // Вестник РУДН. Сер.: Международные отношения. 2019. Т. 19. № 3. С. 392–403.
11. Карандеев Д.Ю. Оптимизация структуры технической системы по критериям экономичности и надежности, выраженной через меру неопределенности информации // На пути к информационному обществу: сб. статей междунар. науч.-практ. конф. М.: Импульс, 2017. С. 396–399.
12. Каримова А.А. Современные подходы к технологии создания и обновления государственных топографических карт и планов // Геодезия и картография. 2018. Т. 59. № 5. С. 27–36.
13. Сбойчакова А.В. Роль Арктического совета в формировании политики экологической безопасности в Арктике: автореф. дис. ... канд. полит. наук. СПб., 2018. 25 с.
14. Ворончихина Д.Н. Арктический Совет как международный форум сотрудничества государств: участие России // Ате Administrandi. Искусство управления. 2019. Т. 11. № 2. С. 306–329.

References

1. Basharin S.A. Postroenie modeli izobrazheniya v televizionnyh sistemah // Fundamental'nye i prikladnye issledovaniya v oblasti estestvennyh i tekhnicheskikh nauk: sb. nauch. trudov. Belgorod: APNI, 2018. S. 35–39.
2. Voronchihina D.N. Deyatel'nost' Rossii v Arkticheskom Sovete po obespecheniyu ekologicheskoy bezopasnosti // Kul'tura. Nauka. Proizvodstvo. 2020.
3. Arifullin E.Z., Kalach A.V., Zybin D.G. Modelirovanie dejstvij i optimizaciya chislenosti sotrudnikov uchrezhdenij FSIN Rossii pri vzniknovenii chrezvychajnoj situacii // Vestnik Voronezhskogo instituta FSIN Rossii. 2018. № 2. S. 33–37.
4. Voronchihina D.N. Rol' Associacii «Arkticheskie municipalitety» pri osushchestvlenii gosudarstvennoj politiki v Arkticheskoy zone Rossijskoj Federacii // Voprosy politologii. 2020. T. 10. № 2 (54). S. 803–808.
5. Zhuravel' V.P. Arkticheskij sovet: itogi pervogo goda predsedatel'stva Finlyandii // Nauchno-analiticheskij vestnik IE RAN. 2018. № 3. S. 127–134.
6. O sostoyanii i problemah zakonodatel'nogo obespecheniya realizacii strategii razvitiya Arkticheskoy zony Rossijskoj Federacii i obespecheniya nacional'noj bezopasnosti na period do 2020 goda. O sostoyanii i problemah zakonodatel'nogo obespecheniya nauchnoj deyatel'nosti Rossijskoj Federacii v Antarktike: ezhegodnyj doklad (2018 god) / pod obshch. red. G.V. Ivanova. M., 2019. 552 s.
7. Геоинформационные технологии принятия управленческих решений / М.В. Бойцова [и др.] // Инновационные, информационные и коммуникационные технологии. 2017. № 1. С. 502–507.
8. Aliev K.K., Snetkov V.N. Sovremennye prirodoohrannye problemy, soputstvuyushchie novomu shelkovomu puti: pravovoj aspekt // Nedelya nauki SPbPU: materialy nauch. konf. s mezhdunarodnym uchastiem. SPb., 2020. S. 229–231.

9. Arifullin E.Z., Kalach A.V., Zybin D.G. Modelirovanie dejstvij i optimizaciya chislenosti sotrudnikov uchrezhdenij FSIN Rossii pri voznikovenii chrezvychajnoj situacii // Vestnik Voronezhskogo instituta FSIN Rossii. 2018. № 2. S. 33–37.

10. Nikulin M.A. Velikoderzhavnaya konkurenciya v Arktike: geopoliticheskoe sopernichestvo v novom politicheskom prostranstve // Vestnik RUDN. Ser.: Mezhdunarodnye otnosheniya. 2019. T. 19. № 3. S. 392–403.

11. Karandeev D.Yu. Optimizaciya struktury tekhnicheskoy sistemy po kriteriyam ekonomichnosti i nadezhnosti, vyrazhennoj cherez meru neopredelennosti informacii // Na puti k informacionnomu obshchestvu: sb. statej mezhdunar. nauch.-prakt. konf. M.: Impul's, 2017. S. 396–399.

12. Karimova A.A. Sovremennye podhody k tekhnologii sozdaniya i obnovleniya gosudarstvennyh topograficheskikh kart i planov // Geodeziya i kartografiya. 2018. T. 59. № 5. S. 27–36.

13. Sbojchakova A.V. Rol' Arkticheskogo soveta v formirovanii politiki ekologicheskoy bezopasnosti v Arktike: avtoref. dis. ... kand. polit. nauk. SPb., 2018. 25 s.

14. Voronchihina D.N. Arkticheskij Sovet kak mezhdunarodnyj forum sotrudnichestva gosudarstv: uchastie Rossii // Ate Administrandi. Iskusstvo upravleniya. 2019. T. 11. № 2. S. 306–329.

Информация о статье:

Статья поступила в редакцию: 01.02.2023; одобрена после рецензирования: 20.04.2023; принята к публикации: 15.06.2023

The information about article:

The article was submitted to the editorial office: 01.02.2023; approved after review: 20.04.2023; accepted for publication: 15.06.2023

Информация об авторе:

Белоуско Юрий Александрович, заместитель начальника Главного управления – начальник управления гражданской обороны и защиты населения по Республике Мордовия (430031, г.о. Саранск, ул. Косарева, д. 40), e-mail: belousko.y@inbox.ru

Information about the author:

Belousko Yuri A., deputy head of the Main department – head of the civil defense and population protection department in the Republic of Mordovia (430031, Saransk, Kosareva str., 40), e-mail: belousko.y@inbox.ru