

УДК 327.7:614.8

EDN: HQGDTB

Сотрудничество Российской Федерации и Азербайджанской Республики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

ISSN 1996-8493

DOI:10.54234/CST.19968493.2023.20.S

© Технологии гражданской безопасности, 2023

О.А. Морозова, Т.Д. Кузнецова

Аннотация

В статье представлена информация об основных проведенных мероприятиях, направленных на развитие сотрудничества Российской Федерации и Азербайджанской Республики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в период с 2010 по 2022 г. Приведена информация о действующих межгосударственных договорах, межправительственных и межведомственных соглашениях.

Ключевые слова: Азербайджанская Республика; Российская Федерация; МЧС России; МОГО; международное сотрудничество; комплексные учения; Каспийское море; чрезвычайные ситуации.

Cooperation Between the Russian Federation and the Republic of Azerbaijan in the Field of the Population and Territories Protection from Natural and Man-Made Emergencies

ISSN 1996-8493

DOI:10.54234/CST.19968493.2023.20.S

© Civil Security Technology, 2023

O. Morozova, T. Kuznetsova

Abstract

The article provides information on the main carried out activities aimed at developing cooperation between the Russian Federation and the Republic of Azerbaijan in the field of the population and territories protection from natural and man-made emergencies in the period from 2010 to 2022. Information on existing interstate treaties, intergovernmental and interdepartmental agreements is provided.

Key words: Republic of Azerbaijan; Russian Federation; EMERCOM of Russia; international cooperation; integration exercise; Caspian Sea; emergencies.

06.03.2023

Введение

Крупномасштабные чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера не имеют национальности, они могут возникнуть на территории или границе любого государства вне зависимости от политической ситуации. В Азербайджанской Республике произошло несколько крупных чрезвычайных ситуаций за последние два десятилетия.

Одно из них — Загатальское землетрясение 7 мая 2012 года, первый толчок которого магнитудой 5,5 балла произошел в 17 км к югу от азербайджанского города Закатала, второй — магнитудой 5,4 балла — в 14 км юго-западнее Закаталы. В результате землетрясения без крова осталось 1050 семей, 36 человек обратилось за медицинской помощью, полностью обрушилось 485 строений, свыше шести тысяч строений оказалось в аварийном состоянии [1, 2]. Также одним из сильных землетрясений оказалось Исмаиллинское землетрясение магнитудой в 6 баллов 5 февраля 2019 года на северо-западе Азербайджана [3].

Крупной техногенной чрезвычайной ситуацией в Азербайджанской Республике стал пожар на платформе № 10 месторождения Гюнешли в Каспийском море 4 декабря 2015 года. Пожар возник после повреждения подводного газопровода высокого давления во время шторма. При этом чрезвычайных ситуаций на азербайджанских морских платформах не было с 1985 года. Первая чрезвычайная ситуация после 1985 года произошла 17 августа 2013 г. на скважине № 90 при разведочном бурении на месторождении «Булла-дениз» (80 км от г. Баку). Тогда для тушения пожара в открытом море потребовались три месяца и помощь иностранных компаний, а также сил МЧС и судов погранвойск Азербайджана. Вторая чрезвычайная ситуация произошла 23 октября 2014 г. с платформой № 441 (40 км к югу от г. Баку). Платформа, находящаяся в аварийном состоянии, обвалилась во время ремонтных работ. В результате повреждения трубопровода произошло возгорание, которое скоро было потушено. Четверо из 41 нефтяника, находившихся на платформе, погибли. Пожар на платформе «Гюнешли» в Каспийском море пополнил список громких нефтяных аварий. В результате катастрофы погибло 12 человек, 18 чел. пропало без вести, спасено 33 человека [4].

Принимая во внимание вероятность возникновения трансграничных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, которые не могут быть ликвидированы силами одного государства, одними из основных приоритетных задач министерства по делам чрезвычайных ситуаций любого государства должны являться международное сотрудничество и обмен опытом по организации подготовки к действиям в случаях таких чрезвычайных ситуаций.

Ключевыми задачами международной деятельности МЧС России являются участие в формировании

международных механизмов оказания взаимопомощи в случаях крупномасштабных ЧС, в том числе в рамках приграничного сотрудничества, и обмен передовым опытом в целях совершенствования возможностей и технологий МЧС России и чрезвычайных служб государств-партнеров [5–7].

ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) как организация, осуществляющая деятельность в области разработки новейших технологий проведения аварийно-спасательных работ для ликвидации чрезвычайных ситуаций, участвует в мероприятиях международного сотрудничества, которые направлены на научно-методическое обеспечение межгосударственного взаимодействия и совместной работы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и безопасности жизнедеятельности.

Целью статьи является описание достигнутых результатов в сфере международного сотрудничества между Российской Федерацией и Азербайджанской Республикой, ставящих своей целью реализацию и проведение мероприятий по защите населения и территорий от стихийных бедствий, в том числе на акваториях. Актуальность статьи заключается в оценке текущего состояния международного сотрудничества между Российской Федерацией и Азербайджанской Республикой в области предупреждения и ликвидации последствий природных и техногенных катастроф и определении перспективных направлений его дальнейшего развития.

1. Межгосударственные договоры, межправительственные и межведомственные соглашения

К нормативным правовым актам, регламентирующим взаимодействие на межгосударственном уровне, относятся **межгосударственные договоры**, такие как Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте¹ (1991 г.), Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий² (1992 г.), Международная конвенция по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству³ (1990 г.) и Международная конвенция относительно вмешательства в открытом море в случаях аварий, приводящих к загрязнению нефтью⁴ (1969 г.), ратифицированные как РФ, так и Азербайджаном. Российской Федерацией также подписана Конвенция о предотвращении крупных промышленных аварий Международной организации труда⁵ (Конвенция 174, 1993 г.).

Между РФ и Азербайджаном подписаны **межправительственные соглашения** (соглашения между правительствами государств — участников СНГ):

Конвенция о межрегиональном сотрудничестве государств — участников Содружества Независимых Государств⁶ (от 16 сентября 2016 года).

Соглашение между Правительством Азербайджанской Республики и Правительством Российской

¹ https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/env_assessment.shtml.

² https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/industrial_accidents.pdf.

³ https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/oil_pollution_preparedness.shtml.

⁴ <https://docs.cntd.ru/document/901758442>.

⁵ https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---normes/documents/normativeinstrument/wcms_c174_ru.htm.

⁶ <https://docs.cntd.ru/document/564643776>.

Федерации о сотрудничестве в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций⁷ (от 9 января 2001 года, вступление в силу с 26 февраля 2001 года).

Соглашение между Правительством Азербайджанской Республики и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области авиационного поиска и спасания⁸ (от 13 августа 2013 года, вступление в силу с 11 сентября 2015 года).

Соглашение о сотрудничестве в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Каспийском море между Правительствами Азербайджанской Республики, Исламской Республики Иран, Республики Казахстан, Российской Федерации и Туркменистана⁹ (29 сентября 2014 года в г. Астрахани, ратифицировано Федеральным законом от 28.12.2016 г. № 484-ФЗ).

Соглашение о сотрудничестве государств — участников Содружества Независимых Государств в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (от 16 октября 2015 года) [8].

Также, 28 октября 2022 года было подписано Соглашение о сотрудничестве государств — участников Содружества Независимых Государств по предупреждению и реагированию на чрезвычайные ситуации в области общественного здравоохранения санитарно-эпидемиологического характера¹⁰. На момент подготовки статьи Соглашение не вступило в силу.

Кроме того, между МЧС Азербайджанской Республики и МЧС России подписаны **межведомственные соглашения**:

Комплексный план по сотрудничеству между Министерством чрезвычайных ситуаций Азербайджанской Республики и Министерством по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Российской Федерации от 26 ноября 2008 года;

Протокол о взаимопонимании между Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерством по чрезвычайным ситуациям Азербайджанской Республики от 17 декабря 2010 года.

Анализ действующей нормативной базы показывает ее достаточность для решения текущих и потенциальных задач между Азербайджанской Республикой и Российской Федерацией в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе в Каспийском море.

2. Международные комплексные учения (Каспий-2011–2022)

Международное направление сотрудничества с другими государствами может быть реализовано не только в области нормативно-правовой документации, но и в проведении совместных мероприятий и учений. Спасатели и эксперты Российской Федерации

принимают участие в международных комплексных учениях в Каспийском море с 2011 года. Эти учения показывают возможности материально-технической базы МЧС, кадрового потенциала, профессионального и быстрого реагирования на ЧС и высокий уровень оперативности при проведении аварийно-спасательных работ, а также играют важную роль в надлежащей организации работы гражданской обороны, совершенствовании практических навыков специалистов МЧС для реализации спасательных операций. Проведение международных комплексных учений прикаспийских государств (Азербайджанская Республика, Исламская Республика Иран, Туркменистан, Республика Казахстан и Российская Федерация) направлено на отработку действий спасательных служб прикаспийских государств при реагировании на чрезвычайные ситуации в морской акватории и приграничных территориях, повышение эффективности применения сил и средств при их совместных действиях. Информация об учениях представлена в таблице.

Учения показали слаженность действий, оперативность реагирования и профессионализм специалистов задействованных служб приграничных государств при отработке порядка действий в условиях чрезвычайной ситуации в акватории Каспийского моря.

3. Деятельность в Межгосударственном совете по чрезвычайным ситуациям

Реализация совместной деятельности между Азербайджанской Республикой и Российской Федерацией осуществляется также и в области научного взаимодействия.

Руководство МЧС России и ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) на постоянной основе принимают участие в заседаниях Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера (далее — МГС по ЧС) и в своих выступлениях отражают достигнутые результаты за отчетный период, а также выражают готовность к работе в составе Совета и дальнейшему сотрудничеству.

В г. Баку в период с 2010 по 2022 год состоялось два заседания МГС по ЧС, а именно:

1. XXX заседание Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера (г. Баку, 2 октября 2017 года).

В 2017 г. Председателем МГС по ЧС был первый заместитель Министра по чрезвычайным ситуациям Азербайджанской Республики Мирзоев Рафаил Халид оглы, сопредседателями — первый заместитель Министра МЧС России Степанов Владимир Викторович и первый заместитель Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Степаненко Василий Алексеевич.

⁷ https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/international_contracts/international_contracts/2_contract/46626/.

⁸ https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/international_contracts/international_contracts/2_contract/44338/.

⁹ <http://publication.pravo.gov.ru/File/GetFile/0001201805170006?type=pdf>.

¹⁰ https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/international_contracts/international_contracts/multilateral_contract/61115/.

Таблица

Международные комплексные учения в Каспийском море с участием Российской Федерации и Азербайджанской Республики

Дата и место проведения	Краткая информация
<i>«Каспий-2011»</i>	
29 сентября 2011 года, Россия, г. Астрахань, в северной части Каспийского моря	В учениях принимали участие представители МЧС Республики Казахстан, Азербайджанской Республики, Туркменистана. В ходе учений отработаны вопросы: поиска и спасения людей, терпящих бедствие на море, практические действия по организации и ведению поисково-спасательных работ, оказанию первой помощи пострадавшим и подъем их с водной поверхности на борт спасательного судна с применением специальных спасательных технологий; тушения пожара на аварийном судне с применением авиационных технологий; локализация и ликвидация разлива нефти в открытом море; действий по обследованию состояния подводных объектов и сооружений, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации с привлечением водолазов и подводных роботов [9]
<i>«Каспий-2012»</i>	
11-12 июля 2012 года, Россия, г. Астрахань, в северной части Каспийского моря	В ходе учения отработано взаимодействие между командованием Каспийской флотилии и представителями спасательных служб Российской Федерации и Республики Казахстан. В качестве наблюдателей в мероприятии приняли участие представители Азербайджанской Республики, Туркменистана и Исламской Республики Иран. В ходе учений российские специалисты выполняли задачи по оказанию помощи экипажу морского танкера, на котором произошло условное возгорание [10]
<i>«Каспий-2014»</i>	
28-29 августа 2014 года, Россия, г. Астрахань, в северной части Каспийского моря	В учении приняли участие представители Республики Казахстан, Азербайджанской Республики и Российской Федерации. Учение проводилось в пять этапов: поиск и спасение людей на море, оказание помощи аварийному судну; ликвидация аварийного разлива нефтепродуктов на Волго-Каспийском морском судоходном канале; несанкционированный подход судна к самоподъемной буровой установке «Астра» (далее – СПБУ «Астра»); ликвидация аварийного разлива нефтепродуктов регионального значения с СПБУ «Астра» объекта ООО «Лукойл-Нижневожскнефть»; ликвидация аварийного разлива нефтепродуктов регионального значения с плавучего нефтехранилища «Юрий Корчагин» [11]
<i>«Каспий-2016»</i>	
20-22 сентября 2016 года, Россия, г. Астрахань, в северной части Каспийского моря	В учении «Каспий-2016» участвовали представители Российской Федерации, Республики Казахстан, Азербайджанской Республики, Туркменистана и Исламской Республики Иран. Учение прошло в два этапа. На первом этапе учения 20 сентября отработаны вопросы информационного взаимодействия и создания объединенной группировки сил и средств спасательных служб России и Прикаспийских государств при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. На втором этапе учений 21 сентября в акватории Каспийского моря и в Корпоративном учебном центре «ЛУКОЙЛ» под руководством главы МЧС России Владимира Пучкова были отработаны совместные действия международной группировкой сил и средств по ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Во время учений были продемонстрированы тушение пожара на аварийном судне с применением авиационных технологий, локализация и ликвидация разлива нефти в открытом море, обследование состояния подводных объектов и сооружений, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации с привлечением водолазов и многое другое [12]
<i>«Каспий-2017»</i>	
2-3 ноября 2017 года, Азербайджанская Республика, г. Баку; юго-запад Каспийского моря, в территориальных водах Азербайджана	Теоретическая часть учений на тему стратегии международного чрезвычайного реагирования была проведена на базе Академии министерства по чрезвычайным ситуациям Азербайджанской Республики. Практическая часть учений была проведена на юго-западе Каспийского моря в территориальных водах Азербайджана. В данных учениях приняли участие не только руководители чрезвычайных ведомств прикаспийских государств, но и Международной организации гражданской обороны (МОГО) [13]
<i>«Каспий-2018»</i>	
2-3 августа 2018 г., Республика Казахстан, г. Актау, территории морских портов Актау и Баутино	Учение проводилось в два этапа. На первом этапе оперативный штаб был развернут на базе Международного морского порта Актау и в режиме видеоселектора задействованы ситуационные Центры управления в кризисных ситуациях регионов Казахстана, дежурные службы спасательных ведомств прикаспийских государств для отработки вопросов обмена оперативной информацией. Второй этап проходил в морском порту Баутино (150 км от г. Актау), в акватории Баутинской бухты Тюбкараганского залива, который имеет соответствующую инфраструктуру (причал для морских судов, смотровая вышка, места для построения спасательных команд, вертолетные площадки). Учение было проведено с участием спасательных служб Российской Федерации, Республики Казахстан, Азербайджанской Республики и Туркменистана [14]
<i>«Каспий-2022»</i>	
10 августа 2022 года, Россия, г. Астрахань, в северной части Каспийского моря	Комплексное международное учение по поиску и спасанию людей, терпящих бедствие на море, ликвидации последствий морских аварий и разлива нефти и нефтепродуктов «Каспий — 2022» проходило в зоне ответственности МСКЦ Астрахань ФГБУ «АМП Каспийского моря» в два этапа. В ходе первого этапа учений участники отработали алгоритм действий при спасании людей и судов, терпящих бедствие на море, проверили системы связи и международное взаимодействие. Второй этап учений был посвящен ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов и проходил в море: в районе условной аварии двух судов, а также в месте дислокации морской ледостойкой стационарной платформы имени Ю. Корчагина (ПАО «ЛУКОЙЛ»). В рамках этого этапа учений участники отработали действия по ликвидации аварии с разливом нефтепродуктов в морской акватории, в прибрежной зоне и на береговой полосе. В учениях приняли участие спасательные службы Российской Федерации, Туркменистана, Азербайджанской Республики и Республики Казахстан [15]

В заседании приняли участие делегации Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, а также представитель Исполнительного комитета СНГ.

В целях совершенствования договорно-правовой базы сотрудничества были рассмотрены вопросы, касающиеся выполнения Плана мероприятий по реализации третьего этапа (2016–2020 годы) Стратегии экономического развития СНГ на период до 2020 года, вступления в силу Соглашения о сотрудничестве государств — участников Содружества Независимых Государств в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Протокола о внесении изменений и дополнений в Соглашение о взаимодействии в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера от 22 января 1993 года.

Участников заседания проинформировали о ходе выполнения принятых решений высших органов СНГ и МГС по ЧС и о деятельности базовых организаций государств — участников СНГ в области науки и высоких технологий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, подготовки и переподготовки кадров [16].

2. XXIV заседание Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера (г. Баку, 25 ноября 2022 года, дистанционно).

В 2022 г. Председателем МГС по ЧС избран первый заместитель Министра по чрезвычайным ситуациям Азербайджанской Республики Мирзоев Рафаил Халидоглы, сопредседателем — первый заместитель Министра чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики Мамбетов Азамат Муратович.

В заседании приняли участие делегации Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан, а также представители Исполнительного комитета СНГ.

Участники заседания обсудили деятельность Совета в 2021–2022 годах и меры по совершенствованию сотрудничества, а также утвердили План-график контрольных проверок взаимного оповещения государств — участников СНГ о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [17].

4. Реализация образовательных программ

Реализация образовательных программ проходит на базе научных организаций как Российской Федерации, так и Республики Азербайджан.

С 11 по 24 декабря 2022 года в Академии МЧС Республики Азербайджан, г. Баку, специалистами Академии гражданской защиты МЧС России была представлена и проведена 72-часовая программа повышения квалификации «Подготовка преподавателя к проведению тактико-специальной подготовки

пожарно-спасательных отделений (расчетов)» для подготовки под эгидой МОГО педагогического состава и сотрудников учебных заведений стран-членов МОГО [18].

С 24 по 29 апреля 2023 года на базе Института развития МЧС России состоялся учебный курс по 36-часовой программе повышения квалификации «Инновационные методы организации проведения аварийно-спасательных работ в замкнутых пространствах (тоннелях) и ликвидации аварий на транспорте» для представителей 10 стран-членов МОГО: Азербайджана, Армении, Буркина-Фасо, Казахстана, Киргизии, Ливана, Палестины, Саудовской Аравии, Сенегала и Сирии [19].

На базе Института развития МЧС России на 2023 год запланировано проведение еще трех курсов повышения квалификации: по организации защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по водолазной подготовке, а также по обмену опытом по организации обучения в системе высшего образования [18].

Специалисты ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), ученый секретарь Олтян И. Ю. и старший научный сотрудник Морозова О. А. также являются экспертами-преподавателями учебного курса МОГО «Комплексная оценка и управление рисками чрезвычайных ситуаций на объектах добычи и переработки природных ресурсов» (на примере магистральной трубопроводной системы для транспортировки нефти)», ориентированного на обучение специалистов, работающих на действующих опасных производственных объектах [20, 21].

5. Научное взаимодействие

В рамках учений «Каспий-2016» в г. Астрахани 22 сентября 2016 года состоялась Международная конференция на тему «Глобальные тенденции рисков и приоритеты международного сотрудничества». Конференция была подготовлена МЧС России в соответствии с Комплексным планом основных мероприятий МЧС России на 2016 год (раздел 2, подраздел 2, пункт 21), утвержденным приказом МЧС России от 18.02.2016 № 80. В рамках конференции представили доклады сотрудники ФГБУ ВНИИ ГОЧС, в частности: Олтян И. Ю., Морозова О. А. и другие [22–24].

Помимо конференции 22 сентября 2016 года в г. Астрахани, руководством и сотрудниками ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) было принято очное участие в IV Евразийской конференции «Инновации в минимизации природных и техногенных рисков» (РИСК-2022) в г. Баку, Азербайджан, 11–13 октября 2022 г. Первая конференция под трендом «РИСК» состоялась 22–24 мая 2019 года также в г. Баку. Из-за пандемии в 2020, 2021 годов вторая и третья конференции прошли в режиме «онлайн» с использованием дистанционных технологий [25].

Основная цель конференции — распространение «know-how» знаний и технологий по инновационным подходам в минимизации рисков, в частности: выявление инноваций в идентификации различного вида

опасностей природного и антропогенного характера, их анализа и оценки; снижение техногенных рисков на нефтегазопромысловых территориях, градостроительных, транспортных и промышленных комплексах. В рамках конференции был организован Симпозиум на тему «Технологические, экологические и экономические риски нефтегазовой сферы».

По результатам проведения конференции и симпозиума был сформирован сборник докладов «Обеспечение безопасности: теория и ее практическое применение» [26]. Ученые института представили ряд докладов, среди которых две статьи коллектива авторов под руководством начальника ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) Бедило М. В. «Forecast of natural emergency situations with modern methods» и «Forecast model in of man-made emergencies with modern methods», а также статья «Climateris kassessment to deveplo sector climate change adaptation plan» И. Ю. Олтян, Е. В. Арефьевой и В. В. Крапухина [27–29].

В 2023 году руководством и экспертами ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) запланировано участие в V Евразийской конференции «Инновации в минимизации природных и техногенных рисков», 17–19 октября 2023 года.

Заключение

Координация действий в международных организациях и реализация межрегионального сотрудничества в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных

ситуаций является неотъемлемой частью развития новейших технологий, направленных на спасение человеческой жизни, улучшения методик и способов ликвидации последствий стихийных бедствий, а также снижения риска их дальнейшего возникновения. В статье не затрагивался огромный пласт участия МЧС России в международных гуманитарных проектах, программах и операциях. Основная задача ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) как федерального центра науки и высоких технологий направлена на научно-методическое обеспечение межгосударственного сотрудничества в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и безопасности жизнедеятельности, а также в области гражданской обороны. Взаимодействие, разработка совместных проектов и реализация мероприятий, направленных на обмен опытом и профессиональными знаниями со специалистами Министерства по чрезвычайным ситуациям Азербайджанской Республики, могут существенно расширить научный потенциал организаций МЧС Азербайджанской Республики и МЧС России.

С учетом вышеизложенного можно сделать вывод о том, что для МЧС России целесообразно и в дальнейшем участвовать в ряде указанных в статье мероприятий в целях дальнейшего развития международного сотрудничества и обмена передовым опытом, направленного на защиту человеческих жизней и снижение количества рисков и ущерба, наносимого чрезвычайными ситуациями и их последствиями.

Литература

1. В Закатальском районе Азербайджана произошло землетрясение [Электронный ресурс] // URL: <https://web.archive.org/web/20190207020240/https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/206514/> (дата обращения: 06.02.2023).
2. Землетрясения 7 мая в Азербайджане повредили более 7 тыс. строений [Электронный ресурс] // URL: <https://ria.ru/20120516/650509923.html> (дата обращения: 06.02.2023).
3. Yetirmishli G. J., Ismailova S. S., Kazimova S. E. Ismayilli earthquake on February 5th, 2019 // *Geology and Geophysics of Russian South*. 2021. No. 11 (4). P. 59–69.
4. Пожар на месторождении Гонешли в Каспийском море: спутниковый мониторинг и возможные причины аварии // А. Ю. Иванов, А. А. Бобков, Н. В. Терлеева, Н. В. Евтушенко, Н. А. Филимонова // *Экология и промышленность России*. 2016. Т. 20. № 5. С. 52–58.
5. Анализ и обеспечение защищенности от чрезвычайных ситуаций // *Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты* / Науч. рук. чл.-корр. РАН Н. А. Махутов. М.: МГОФ «Знание», 2021. 421–423 с.
6. *Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера* / Под общ. ред. С. К. Шойгу. М.: Изд-во «Знание», 1999. 540 с.
7. Москалец А. П. Становление и развитие законодательства в области регулирования отношений, связанных с чрезвычайными ситуациями (исторические и сравнительные аспекты). Вып. 8. Сер. «Правовые знания». М.: 2000. 124 с.
8. Соглашение о сотрудничестве государств – участников Содружества Независимых Государств в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций от 16 октября 2015 года, подписано распоряжением Президента Российской Федерации от 20.10.2015 г. № 324-рп.
9. Международные учения «Каспий-2011» прошли успешно [Электронный ресурс] // URL: <https://www.vesti.ru/article/2117251> (дата обращения: 06.02.2023).
10. Спасатели Каспийской флотилии примут участие в Международном комплексном учении «Каспий-2012» [Электронный ресурс] // URL: https://stat.mil.ru/memorial_cemetery/news/more.htm?id=11207727@egNews (дата обращения: 06.02.2023).
11. ЭКОСПАС» принял участие в комплексных учениях «Каспий-2014» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.ecospas.ru/ucheniya/ekospas-prinyal-uchastie-v-kompleksnyh-ucheniayah-kaspiy-2014> (дата обращения: 06.02.2023).
12. В Астрахани пройдет трехдневное Международное учение «Каспий-2016» [Электронный ресурс] // URL: <https://mchs.gov.ru/deyatelnost/press-centr/novosti/1424424> (дата обращения: 06.02.2023).
13. Международные учения спасательных служб прикаспийских государств «Каспий-2017» стартовали в Баку [Электронный ресурс] // URL: <https://mchs.gov.ru/deyatelnost/press-centr/novosti/1420995?ysclid=lgxsumzmm3412616829> (дата обращения: 06.02.2023).
14. Учения «Каспий-2018» стартовали в Казахстане [Электронный ресурс] // URL: <https://ru.sputnik.kz/20180802/ucheniya-kaspij-6686155.html> (дата обращения: 06.02.2023).
15. Поставленные задачи Международного учения «Каспий-2022» выполнены [Электронный ресурс] // URL: <https://ampastra.ru/novosti/n285.html> (дата обращения: 06.02.2023).
16. Информация о XXX заседании Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера (г. Баку, 2 октября 2017 года) [Электронный ресурс] // URL: <https://e-cis.info/cooperation/3264/79004/> (дата обращения: 06.02.2023).
17. Информация об итогах XXXIV заседания Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера (г. Баку, 25 ноября 2022 года) [Электронный ресурс] // URL: <https://e-cis.info/cooperation/3264/105070/> (дата обращения: 06.02.2023).
18. Преподаватели академии завершили учебный курс под эгидой МОГО [Электронный ресурс] // URL: https://amchs.ru/about_the_university/news/prepodavateli_akademii_zavershili_uchebnyy_kurs_po/?ysclid=lgxsh1ez4z516651669 (дата обращения: 06.02.2023).
19. Учебный курс по программе повышения квалификации [Электронный ресурс] // URL: https://amchs.ru/about_the_university/anonsy/uchebnyy-kurs-po-programme-rov/?ysclid=lgxslpze2r150110335 (дата обращения: 06.02.2023).
20. Морозова О. А., Кузнецова Т. Д. Роль специалистов МЧС России в деятельности Комитета руководителей образованных

- тельных учреждений государств-членов Международной организации гражданской обороны // В сб.: «Проблемы противодействия техногенным, биогенным, социокультурным угрозам и пути их решения»: Сб. материалов научно-практической конференции. М.: 2023. С. 63–67.
21. Морозова О. А. Опыт работы специалистов МЧС России в статусе экспертов МОГО в Республике Казахстан // В сб.: «Право в условиях чрезвычайной ситуации: пределы и возможности»: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Иркутск, 2020. С. 85–88.
 22. Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Глобальные тенденции рисков и приоритеты международного сотрудничества» [Электронный ресурс] // URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27562660&selid=27562685> (дата обращения: 06.02.2023).
 23. Олтян И. Ю. Методические подходы к пониманию риска бедствий в Российской Федерации с учетом приоритетов Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий // В сб.: «Глобальные тенденции рисков и приоритеты международного сотрудничества»: Сб. материалов Международной научно-практической конференции. 2016. С. 74–79.
 24. Морозова О. А. Атомные станции в сопредельных государствах как источник возникновения трансграничных чрезвычайных ситуаций // В сб.: «Глобальные тенденции рисков и приоритеты международного сотрудничества»: Сб. материалов Международной научно-практической конференции. 2016. С. 52–58.
 25. Алиев Вугар. Итоги IV Евразийской конференции РИСК-2022 «Инновации в минимизации природных и техногенных рисков» // Надежность. 2022. Т. 22. № 4. <https://doi.org/10.21683/1729-2646-2022-22-4-63-64>.
 26. Reliability: Theory and Applications # 4(70) Vol.17 [Электронный ресурс] // URL: https://www.gnedenko.net/Journal/2022_4%20SI.htm (дата обращения: 06.02.2023).
 27. Forecast of natural emergency situations with modern methods / V. Akimov, M. Bedilo, O. Derendiaeva, E. Ivanova, I. Oltyan. RT&A, Special Issue № 4 (70) Volume 17, November 2022 [Электронный ресурс] // URL: https://www.gnedenko.net/Journal/2022/SI_042022/RTA_SI_4_2022-05_071-077.pdf (дата обращения: 06.02.2023).
 28. Forecast modeling of man-made emergencies with modern methods / V. Akimov, M. Bedilo, O. Derendiaeva, E. Ivanova, I. Oltyan. RT&A, Special Issue № 4 (70) Volume 17, November 2022 [Электронный ресурс] // URL: https://www.gnedenko.net/Journal/2022/SI_042022/RTA_SI_4_2022-38_318-323.pdf (дата обращения: 06.02.2023).
 29. Climate risk assessment to develop sector climate change adaptation plan // E. Arefyeva, I. Oltyan, V. Krapukhin. RT&A, Special Issue № 4 (70) Volume 17, November 2022 [Электронный ресурс] // URL: https://www.gnedenko.net/Journal/2022/SI_042022/RTA_SI_4_2022-76_581-586.pdf (дата обращения: 06.02.2023).

Сведения об авторах

Морозова Оксана Александровна: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), с.н.с. науч.-исслед. отд. Москва, Россия. SPIN-код: 2004-3929.

Кузнецова Таисия Дмитриевна: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), н.с. науч.-исслед. отд. Москва, Россия. SPIN-код: 8567-6900.

Information about authors

Morozova Oksana A.: All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies, Senior Researcher, Research Department. Moscow, Russia. SPIN-scientific: 2004-3929.

Kuznetsova Taisia D.: All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies, Researcher, Research Department. Moscow, Russia. SPIN-scientific: 8567-6900.

Издания ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Авторы, название	URL
Акимов В.А. и др. Исследование чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера современными научными методами. Монография.	https://elibrary.ru/item.asp?id=47429574
Мошков В.Б. и др. Добровольная сертификация как инструмент повышения качества аварийно-спасательных средств. Монография.	https://elibrary.ru/item.asp?id=47276629
Творчество юных во имя спасения. Литературно-художественный альманах. Вып. № 5.	https://elibrary.ru/item.asp?id=46173686
Совершенствование защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов с учётом современных угроз. Материалы научно-практической конференции.	https://elibrary.ru/item.asp?id=47152118
Наука и технологии обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях. Материалы мероприятий деловой части программы конференции, организатором которых выступил ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). Часть I	https://elibrary.ru/item.asp?id=47150447
Наука и технологии обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях. Материалы мероприятий деловой части программы конференции, организатором которых выступил ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). Часть II	https://elibrary.ru/item.asp?id=47233683
Олтян И.Ю. и др. Реализация Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий в Российской Федерации. Итоги пятилетия. Монография.	https://elibrary.ru/item.asp?id=46389727
Поздняков Н.А. и др. Оказание помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях: современное состояние и перспективы развития. Монография.	https://elibrary.ru/item.asp?id=46111413