

УДК 624.9

Методический подход к обоснованию рационального направления развития единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и системы мероприятий по гражданской обороне в мирное и военное время

ISSN 1996-8493

© Технологии гражданской безопасности, 2022

И.В. Петешев, А.И. Кузьмин, А.И. Пономарев

Аннотация

В статье рассматриваются проблемные вопросы, связанные с перспективным направлением по интегрированию систем РСЧС и ГО в «единую систему защиты населения и территорий»; рассматриваются некоторые исторические аспекты создания и функционирования системы РСЧС и действующей системы мероприятий по гражданской обороне; делается акцент на необходимость исследования возможного объединения систем РСЧС и ГО; формулируются предложения в концепцию создания «единой системы защиты населения и территорий» и необходимости совершенствования законодательства в области защиты населения и территорий в мирное и военное время.

Ключевые слова: интеграция системы; система защиты; гражданская оборона; создание системы; защита населения и территорий; период функционирования; силы системы; мероприятия системы; переходный период; деятельность системы.

Methodological Approach to Substantiate the Rational Development Direction of the Unified State System of Emergency Situations Prevention and Liquidation and the System of Civil Defense Measures in Peacetime and Wartime

ISSN 1996-8493

© Civil Security Technology, 2022

I. Peteshev, A. Kuzmin, A. Ponomarev

Abstract

The article deals with problematic issues related to the promising direction of integrating the systems of emergency situations and civil defense into the “unified system of the population and territories protection “; some historical aspects of the system creation and functioning and the current system of civil defense measures are considered; emphasis is placed on the need to study the possible unification of emergency situations and civil defense systems; proposals are formulated for the concept of creating a “unified system of the population and territories protection “ and the need to improve legislation in the field of protection of the population and territories in peacetime and wartime.

Key words: system integration; protection system; civil defense; system creation; population and territories protection; period of operation; system forces; transition period; system activities.

13.08.2022

Динамично меняющаяся военно-политическая и военно-стратегическая обстановка на территории нашей страны, оценка которой приведена в законодательных актах развития Стратегии национальной безопасности и государственной политики Российской Федерации на период до 2030 года в области защиты населения и территорий, материальных и культурных ценностей в России, объективно требует уточнения ряда принципиальных взглядов [1, 2].

В настоящее время в Российской Федерации созданы две государственные системы защиты населения и территорий:

первая, единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Данная система объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению безопасности людей на водных объектах [3];

вторая, гражданская оборона (ГО) — система мероприятий по подготовке к защите и защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [4] (далее — защита населения и территорий).

При этом необходимо отметить, что на протяжении своего существования силы ГО привлекались:

к решению боевых задач по ликвидации последствий бомбардировок и восстановлению разрушенных объектов инфраструктуры в годы Великой Отечественной войны [5];

к обеспечению устойчивого функционирования городских систем жизнеобеспечения при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера [6];

к поддержанию санитарно-эпидемиологического состояния воды и обеспечению безаварийного функционирования водопроводно-канализационной системы города в период прохождения весеннего паводка [6];

к решению задач по защите населения и территорий страны в ходе ликвидации последствий разрушительного землетрясения в Спитаке в 1988 году и радиационной катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции в 1986 году [6, 7, 8].

Изменение современных условий обстановки вызывает необходимость проведения сравнительного анализа соответствия нормативной правовой базы в области защиты населения и территорий «возможным реалиям жизни», в т. ч. возможности функционирования двух систем РСЧС и ГО при выполнении задач по предназначению.

Результаты сравнительного анализа этих систем по цели, задачам, функциям, силам и средствам и другим вопросам выявили следующие основные положения:

одинаковая сущность (схожесть) их основных понятий, задач, мероприятий, полномочий органов управления и другие вопросы;

исторический аспект создания и деятельность системы РСЧС в России неотрывны от существующей системы гражданской обороны;

единые цели и задачи, единое руководство, единая система управления, единые силы и средства по подготовке к защите и защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

финансовые затраты на функционирование двух систем по схожести их целей и задач;

силы и средства обеих систем, созданные в мирное время без системы доукомплектования и развертывания, с незначительной вероятностью будут способны выполнить предстоящий объем работ по мероприятиям гражданской обороны, особенно с учетом различных сценариев развития военного конфликта.

Необходимо отметить, что в 2010 году Центром стратегических исследований МЧС России была разработана и представлена к обсуждению «Концепция создания и развития Российской системы гражданской защиты до 2020 года» (далее — Концепция). Эта Концепция была разработана с учетом опыта функционирования системы гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), а также аналогичных по назначению систем зарубежных государств. В Концепции были отражены целесообразность, возможность и принципы создания РСГЗ, ее основные задачи, организационные основы и порядок функционирования, финансовое обеспечение, направления дальнейшего развития; рассмотрены этапы создания и развития системы [9].

Специалисты ЦСИ МЧС России пришли к выводу, что интеграция РСЧС и гражданской обороны и создание на их основе РСГЗ возможны по следующим причинам:

единства физических принципов, лежащих в основе поражающих факторов опасных природных явлений, аварий, катастроф и применяемого оружия;

сходства воздействия на людей, объекты экономики и инфраструктуры поражающих факторов опасных природных явлений, аварий, катастроф и применяемого оружия;

единства целевых функций системы на мирное и военное время (предотвращение бедствий, снижение возможных потерь и ущерба от них, ликвидация их последствий);

сходства задач мирного и военного времени, обусловленных единством целевых функций;

возможности решения задач мирного и военного времени практически одними и теми же органами управления, силами и средствами;

сходства методологии и организации наблюдения, контроля, оценки обстановки и ликвидации

последствий различных воздействий в мирное и военное время.

Было также выявлено, что процесс постепенной интеграции РСЧС и гражданской обороны в РСГЗ может протекать длительное время. Создание и развитие РСГЗ до 2020 года осуществляются поэтапно, путем интеграции РСЧС и гражданской обороны, без снижения их готовности, с заблаговременной разработкой и принятием законодательных и нормативных правовых актов, определяющих интеграцию и функционирование элементов новой системы и системы в целом, а затем развитие созданной РСГЗ.

Создание и развитие РСГЗ до 2020 года планировалось осуществить в три этапа:

на первом этапе (2011–2014 гг.) — утверждает-ся Концепция, разрабатываются Положение о РСГЗ, типовые положения о системах гражданской защиты субъектов Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти и организаций, о функциональных службах РСГЗ и другие и представляются к принятию;

на втором этапе (2015–2017 гг.) — с учетом опыта создания РСГЗ и ее функционирования разрабатывается, согласовывается и представляется к принятию Федеральный конституционный закон «Кодекс гражданской защиты», объединяющий и систематизирующий нормативную правовую базу в области гражданской защиты, включая обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, регламентирующий вопросы ведения гражданской защиты, функционирования РСГЗ в военное время; осуществляются меры по развитию РСГЗ;

на третьем этапе (2018–2020 гг.) — разрабатывается нормативная правовая база по реализации основных положений «Кодекса гражданской защиты», в том числе вносятся изменения в федеральные законы (об образовании нового вида государственной службы — службы гражданской защиты и другие).

В марте 2020 года на Международной научно-практической конференции в АГЗ МЧС России были определены некоторые вопросы, требующие проработки:

определение периодов функционирования «единой системы защиты»;

определение статуса руководителей и органов управления в периоды функционирования «единой системы защиты»;

создание на всех уровнях управления полноценных пунктов управления ГО, предназначенных для условий военного периода;

определение и создание адекватной группировки сил «единой системы защиты» для действий, особенно в условиях военного периода;

определение подходов (стандартов) к проведению работ в различные периоды функционирования «единой системы защиты»;

определение (корректировка) задач деятельности «единой системы защиты» для различных периодов ее функционирования;

создание нормативной правовой базы функционирования «единой системы защиты».

Следовательно, на современном этапе развития систем защиты населения и территорий в Российской Федерации сложилась объективная ситуация по созданию единой государственной системы защиты населения и территорий, способной реализовать весь объем задач мирного и военного времени, а проблема их интеграции в «единую систему защиты» под руководством Правительства Российской Федерации, единым управлением МЧС России является вполне обоснованной.

Проведенный анализ научных трудов в исследуемой области показал, что разработанные к настоящему времени теоретические положения и практические рекомендации образуют хотя и необходимую, но вместе с тем недостаточную основу для решения задачи по выбору решения проблемы их интеграции в «единую систему защиты». Кроме того, в ходе проведенного исследования было выявлено, что разработанный научно-методический аппарат не в полной мере обеспечивает принятие решения по обоснованию и выбору рационального варианта объединения или выбору других направлений повышения эффективности функционирования РСЧС и ГО в современных условиях, например, предоставить возможность развития при раздельном функционировании «существующих» систем, передачи функций и задач РСЧС и ГО в область развития гражданской обороны и РСЧС в мирное и военное время как одной организации с исследованием вопросов мобилизационной подготовки и другие.

В ходе проведенного сравнительного анализа двух систем РСЧС и ГО было сформулировано противоречие, его сущность заключается в следующем:

с одной стороны, действующие системы РСЧС и ГО, имея единые цели и задачи, единые органы управления, привлекаемые силы и средства в мирное и военное время (при этом существует различное финансирование), должны обеспечить проведение всего комплекса мероприятий по защите населения и территорий в мирное и военное время, в т. ч. планирование мероприятий и своевременная их реализация по «передаче» задач между РСЧС и ГО в случае возникновения военного конфликта;

с другой стороны, выполнение указанных задач и мероприятий потребует увеличения финансовых средств в условиях их ограничения.

Для разрешения этого противоречия, обязательным условием выполнения которого является то, что соотношение финансовых средств, потребных для выполнения задач по защите населения и территорий, и их планирование должно быть не более единицы ($k \leq 1$), поставлена цель:

повысить эффективность функционирования систем РСЧС и ГО в области подготовки к защите и защиты населения на основе выбора рационального направления их развития в условиях изменения военно-политической и военно-стратегической обстановки и ограниченных ресурсов.

Задачи:

1. Провести оценку факторов, влияющих на эффективность функционирования систем РСЧС и ГО в области подготовки к защите и защиты населения в мирное и военное время.

2. Сформулировать противоречие между возможностями сил и средств РСЧС и ГО в области подготовки к защите и защиты населения и потребностями их функционирования в мирное и военное время. Определить гипотезу рационального решения проблемных вопросов и осуществить постановку научной задачи (частных задач решения проблемных вопросов) в исследуемой области.

3. Разработать базовые сценарии для проведения исследования с учетом возможных изменений военно-политической и военно-стратегической обстановки в современных условиях.

4. Предложить возможные направления совершенствования нормативной правовой базы для реализации задач в области подготовки и защиты населения в мирное и военное время.

Предполагаемая гипотеза — создание «единой системы защиты» населения и территорий, обеспечивающей такой уровень реагирования органов управления и сил этой системы, который будет соответствовать прогнозируемым опасностям, возникающим при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, и риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социально-биологического характера.

При решении поставленных задач целесообразно провести изучение опыта зарубежных стран, который ни в коей мере не означает переоценки теории и практики применения РСЧС и ГО в СССР и РФ. Это не является своеобразной данью моде и, тем более, стремлением как бы «пересадить» его на нашу почву. Необходимость его изучения продиктована рядом практических соображений:

во-первых, позволит понять весь комплекс вопросов, требующих исследования и принятия по ним решения;

во-вторых, является своеобразной гарантией от повторения негативных проб и ошибок;

в-третьих, способствует формированию основ планирования и выбора рациональных путей создания нового облика, например, «создание единой системы гражданской защиты».

Для проведения сравнительного анализа предлагаются следующие обобщенные направления повышения эффективности функционирования систем РСЧС и ГО в области подготовки к защите и защиты населения в мирное и военное время:

А) в существующей системе РСЧС и области ГО — при решении задач по подготовке к защите и защите населения, территорий, материальных и культурных ценностей;

Б) в существующей системе РСЧС и области ГО — при решении задач по подготовке к защите и защите населения, территорий, материальных и культурных ценностей — с учетом изменений военно-политической и военно-стратегической обстановки в современных условиях;

В) в существующей системе РСЧС и области ГО — при решении задач по подготовке к защите и защите населения, территорий, материальных и культурных ценностей с развитием системы мобилизационной подготовки и мобилизации с учетом изменений

военно-политической и военно-стратегической обстановки в современных условиях;

Г) в существующей системе РСЧС и реализации задач в соответствии с законодательными актами Российской Федерации и перспективным развитием ГО — при решении задач по подготовке к защите и защите населения, территорий, материальных и культурных ценностей;

Д) интегрирование систем РСЧС и ГО в единую систему защиты населения, территорий, материальных и культурных ценностей — с обоснованием рационального варианта ее создания и перспективы развития, например, до 2040–2050 годов.

Для решения проблемных вопросов в исследуемой области предлагаются следующие варианты постановки частных научных задач для выбора рационального варианта развития системы защиты населения, территорий, материальных и культурных ценностей в мирное и военное время, например, до 2040–2050 годов (четыре варианта):

обоснование рационального варианта распределения людских, материальных и финансовых ресурсов в существующей системе функционирования РСЧС и ГО;

выбор приоритетных направлений развития системы защиты населения, территорий, материальных и культурных ценностей в минимально короткие сроки;

обоснование вклада основных мероприятий и выбора перспективных направлений функционирования систем РСЧС и ГО в области подготовки к защите и защиты населения в мирное и военное время в зависимости от объема планируемых мероприятий по развитию систем РСЧС и ГО в существующей системе;

обоснование вклада основных мероприятий и выбора перспективных направлений функционирования систем РСЧС и ГО в области подготовки к защите и защиты населения в мирное и военное время в зависимости от объема планируемых мероприятий по созданию и развитию единой системы защиты населения, территорий, материальных и культурных ценностей в минимально короткие сроки.

Вариант вербальной постановки научной задачи следующий: обосновать такой комплекс мероприятий по защите населения и территорий, который обеспечит минимальные затраты при создании «единой системы защиты» за счет выбора рационального варианта объединения систем.

Математическая постановка научной задачи — необходимо обосновать рациональное распределение ресурсов $R_i = \{R_{\text{люд}}, R_{\text{тех}}, R_{\text{фин}}\}$, привлекаемых для выполнения объема V_i мероприятия m_i при создании «единой системы защиты» населения и территорий, с минимальными временными затратами.

$$T = \sum_{m=1}^k t_i (V_i (R_{\text{три}}, R_i) \rightarrow \min, \quad (1)$$

где:

T — общее время для выполнения объема V мероприятия M ;

t_i — время выполнения объема V_i мероприятия m_i при следующих ограничениях и допущениях.

1) Все ресурсы R разделены на три группы и должны удовлетворять системе ограничений (суммарное количество людских ресурсов, ВВСТ и материальных средств, привлекаемых для каждого мероприятия m_i при создании «единой системы защиты» населения и территорий, не должно превышать их заданного количества):

$$\begin{cases} \sum_{i=1}^k (R_{\text{тр.люд}_i} + R_{\text{люд}_i}) \leq \widehat{R}_{\text{люд}} \\ \sum_{i=1}^k (R_{\text{тр.тех}_i} + R_{\text{тех}_i}) \leq \widehat{R}_{\text{тех}} \\ \sum_{i=1}^k (R_{\text{тр.фин}_i} + R_{\text{фин}_i}) \leq \widehat{R}_{\text{фин}} \end{cases} \quad (2)$$

2) Потребный объем выполнения каждого мероприятия $V_{\text{потреб}}$ не должен превышать $V_{\text{задан}}$ заданного (планируемого) объема этого же мероприятия

$$V_{\text{потреб}} \leq V_{\text{задан}} \quad (3)$$

3) Реальные возможности RV привлекаемых сил и средств для выполнения объема каждого мероприятия при создании «единой системы защиты населения и территорий» i -го варианта должны соответствовать потенциальным возможностям PV для их выполнения:

$$RV(rv_{i1}; rv_{i2}; \dots rv_{ik}) \leq PV(pv_{i1}; pv_{i2}; \dots pv_{ik}). \quad (4)$$

Для достижения поставленной цели предлагается разработать научно-методический аппарат обоснования рационального варианта «единой системы защиты» населения и территорий:

1) Сбор исходных данных и их обработка (теоретические и практические аспекты в исследуемой области (понятийный аппарат, принципы и требования, отечественный и зарубежный опыт, современные взгляды)); объем работ; время выполнения; потенциальные возможности привлекаемых сил РСЧС и ГО; состояние и готовность к выполнению задач.

2) Методика определения Перечня основных мероприятий по объединению систем и их классификации.

3) Методика определения вклада групп мероприятий в План и обоснование приоритетности их выполнения.

4) Методика сравнительного анализа соответствия возможностей привлекаемых сил и средств к выполнению заданного объема задач.

5) Методика сравнительного анализа вариантов объединения систем и их соответствия поставленной цели.

6) Методика разработки механизма ресурсного обеспечения мероприятий Плана создания «единой системы защиты» населения и территорий

и другие.

Результаты выбора рационального варианта развития существующих систем, в т. ч. их интегрирования в единую систему защиты населения,

территорий, материальных и культурных ценностей, планируется после заказа НПР или другого вида научно-исследовательской работы, с привлечением различных министерств и ведомств, с разработкой комплекса критериев и показателей эффективности функционирования систем РСЧС и ГО в области подготовки к защите и защиты населения в мирное и военное время и методического аппарата на основе их сравнительной оценки.

Например, при создании «единой системы защиты населения и территорий» предлагается сформулировать следующие основные требования:

1. Объединенная «единая система защиты населения и территорий» должна иметь единую систему органов управления, силы, людские и материальные ресурсы, финансовые средства.

2. Для каждого периода функционирования этой системы (режим повседневной деятельности, режим угрозы чрезвычайной ситуации, режим чрезвычайной ситуации, режим ведения гражданской обороны) необходимо:

определить организационные правовые нормы;

обосновать цель и задачи деятельности «единой системы защиты населения и территорий»;

разработать основные определения, соответствующие периоду функционирования системы;

обобщить (обосновать) принципы, полномочия, вопросы взаимодействия, обеспечения и управления этой системой.

В мирное время предлагается использовать нормативное правовое регулирование и задачи, решаемые системой РСЧС, а также предусмотреть возможные дополнительные задачи, направленные на подготовку мероприятий в переходный период функционирования системы в мирное и военное время.

Формулирование данных задач, ранее не определенных в федеральном законе о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, позволит осуществить подготовку мероприятий создаваемой системы для ведения гражданской обороны.

В переходный период функционирования создаваемой системы для повышения ее эффективности целесообразно осуществить проработку следующих вопросов:

перевод системы управления с мирного на военное время;

создание рациональной группировки сил создаваемой системы;

выполнение ресурсно-договорных мероприятий в области ГО;

выполнение мероприятий по перемещению (эвакуации) населения, производств, ресурсов, культурных и материальных ценностей в безопасные районы и обеспечению проживания населения в этих районах;

повышение устойчивости функционирования производств;

организация межведомственного взаимодействия привлекаемых сил и средств;

организация устойчивой связи (в том числе защищенной) и другие вопросы.

Для периода функционирования системы военного времени целесообразно использовать существующие нормативные правовые акты Российской Федерации в области гражданской обороны с внесением необходимых изменений применительно к деятельности создаваемой системы в военное время в области защиты населения и территорий.

Для организационной деятельности в области подготовки к защите и защиты населения предлагаются следующие направления реализации предложений.

1. Рассмотреть представленное предложение (обсуждение на форумах, конференциях, проведение НИР и др.) по созданию «единой системы защиты» населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

2. Включить в тематику перспективных направлений научно-исследовательской работы по проблеме интеграции РСЧС и ГО в рамках выполнения государственного задания.

3. Положительное решение указанных задач позволит сократить количество нормативных правовых актов и документов в области защиты населения и территорий, материальных и культурных ценностей в мирное и военное время и тем самым обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации, а также приемлемый уровень безопасности жизнедеятельности населения в чрезвычайных ситуациях [2].

4. Совершенствовать нормативную правовую базу, обеспечивающую функционирование создаваемой системы по ее периодам в мирное время, в условиях переходного периода и в военное время.

Результаты внедрения предлагаемых положений повлекут за собой:

существенное сокращение количества нормативных правовых документов в результате интеграции систем защиты;

подготовку и применение сил единой системы защиты населения и территорий в мирное и военное время; экономию финансовых средств при дальнейшем едином планировании бюджета на содержание и развитие «единой системы защиты населения и территорий».

Вместе с тем, в соответствии с выдвинутой гипотезой возможно получение следующих результатов исследования:

первый, создание «единой системы защиты населения и территорий» будет обеспечивать такой уровень реагирования органов управления и сил этой системы, который будет соответствовать прогнозируемым опасностям, возникающим при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, и риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. При этом будут исполняться указанные ограничения (2), (3), (4). Кроме того, соотношение потребных финансовых средств для выполнения задач по защите населения и территорий и их планирование должны быть не более единицы ($k \leq 1$);

второй, создание «единой системы защиты населения и территорий» не будет обеспечивать необходимый уровень реагирования органов управления и сил этой системы и не будут исполняться ограничения (2), (3), (4). Кроме того, соотношение финансовых средств, потребных для выполнения задач по защите населения и территорий, и их планирование будут более единицы ($k > 1$);

третий, возможное сочетание указанных ограничений (2), (3), (4), т. е. частичное исполнение хотя бы одного или двух ограничений.

Таким образом, для принятия обоснованного решения целесообразно провести реальную оценку возможных результатов по интеграции двух систем РСЧС и ГО и целесообразности планирования мероприятий по их интеграции.

Литература

1. Указ Президента РФ от 2 июля 2021 г. № 400 «О стратегии национальной безопасности» [Электронный ресурс] // Портал kremlin.ru. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47046> (дата обращения: 15.03.2021).
2. Указ Президента РФ от 11 января 2018 г. № 12 «Основы государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от ЧС на период до 2030 года» [Электронный ресурс] // Портал ГАРАНТ.РУ. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71751630/> (дата обращения: 15.03.2021).
3. Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» [Электронный ресурс] // Портал КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/ (дата обращения: 20.03.2021).
4. Федеральный закон РФ от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» [Электронный ресурс] // Портал КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17861/ (дата обращения: 15.03.2021).
5. Московская битва в хронике фактов и событий. М.: Воениздат, 2004. 504 с.
6. Чрезвычайная служба России / Под общ. ред. С. К. Шойгу. М.: Издательство «Контакт-Культура», 2020. 192 с.
7. Чернобыль: Катастрофа. Подвиг. Уроки и выводы. М.: Интер-Весы, 1996. 784 с.
8. Опыт работы гражданской обороны Украинской ССР по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Киев: Штаб Гражданской обороны Украинской ССР. 196 с.
9. Концепция создания и развития Российской системы гражданской защиты до 2020 года. М.: Центр стратегических исследований МЧС России, 2010 [Электронный ресурс] // Сайт ГУ МЧС России по Псковской обл. URL: <https://60.mchs.gov.ru/glavnoe-upravlenie/sily-i-sredstva/upravlenie-grazhdanskoj-zashchity/konceptiya-sozdaniya-i-razvitiya-rossiyskoj-sistemy-grazhdanskoj-zashchity> (дата обращения: 15.09.2022).

Сведения об авторах

Петешев Игорь Викторович: к.в.н., доц., АГЗ МЧС России, доц. каф. операт. управл. мероприят. РСЧС и ГО факульт. руковод. сост. Химки, Россия.
SPIN-код: 8448-2454.

Кузьмин Александр Иванович: к.в.н., проф., АГЗ МЧС России, проф. каф. операт. управл. мероприят. РСЧС и ГО факульт. руковод. сост. Химки, Россия.
SPIN-код: 6765-6891.

Пonomarev Анатолий Иванович: д.в.н., АГЗ МЧС России, проф. каф. операт. управл. мероприят. РСЧС и ГО факульт. руковод. сост. Химки, Россия.
SPIN-код: 6391-3239.

Information about authors

Peteshev Igor V.: PhD (Military Sc.), Associate Professor, Academy of Civil Protection EMERCOM of Russia, Associate Professor of the Department of Operational Management of Events of the RSChS and Civil Defense of the Faculty of Management. Khimki, Russia.
SPIN-scientific: 8448-2454.

Kuzmin Alexander I.: PhD (Military Sc.), Professor, Academy of Civil Protection EMERCOM of Russia, Professor of the Department of Operational Management of Events of the RSChS and Civil Defense of the Faculty of Management. Khimki, Russia.
SPIN-scientific: 6765-6891.

Ponomarev Anatoly I.: ScD (Military Sc.), Academy of Civil Protection EMERCOM of Russia, Professor of the Department of Operational Management of Events of the RSChS and Civil Defense of the Faculty of Management. Khimki, Russia.
SPIN-scientific: 6391-3239.

Издания ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Авторы, название	URL
<i>Афанасьева Е.В. и др.</i> Основы системы спасения пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях. Информационно-аналитический сборник. Издание второе, дополненное.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22287658
<i>Тодосейчук С.П. и др.</i> Методические рекомендации по эксплуатации оборудования быстровозводимых пунктов временного размещения населения, пострадавшего в результате чрезвычайных ситуаций.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22689053
<i>Тодосейчук С.П. и др.</i> Методические рекомендации по хранению и транспортировке оборудования быстровозводимых пунктов временного размещения населения, пострадавшего в результате чрезвычайных ситуаций.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22402913
<i>Сломянский В.П. и др.</i> Справочник руководителя гражданской обороны.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22689189
<i>Нарышкин В.Г.</i> Проблемы развития спасательных воинских формирований МЧС России и пути их решения. Монография.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22689184
<i>Трифопова Т.А. и др.</i> Основы моделирования и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Комплексный анализ развития фундаментальных природных процессов в земной коре с использованием современных математических методов и информационных технологий. Монография.	http://elibrary.ru/item.asp?id=23536357
<i>Рыклина М.В.</i> Пресс-секретарь чрезвычайного ведомства. Советы начинающим. Учебное пособие.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22689190
<i>Акимов В.А. и др.</i> Риски при обращении с отходами производства и потребления. Монография.	http://elibrary.ru/item.asp?id=23355910
<i>Субботина И.И.</i> Русско-английский разговорник для спасателей.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22287659
<i>Субботина И.И.</i> Русско-испанский разговорник для спасателей.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22287650
<i>Субботина И.И.</i> Русско-немецкий разговорник для спасателей.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22287651
<i>Субботина И.И.</i> Русско-французский разговорник для спасателей.	http://elibrary.ru/item.asp?id=22287654
<i>Мошков В.Б. и др.</i> Система добровольной сертификации аварийно-спасательных средств МЧС России. Сборник руководящих документов.	http://elibrary.ru/item.asp?id=23446084
<i>Сосунов И.В. и др.</i> Гражданская оборона — основа защиты населения современной России.	http://elibrary.ru/item.asp?id=23679859
<i>Хорошавин Л.Б. и др.</i> Торф: возгорание торфа, тушение торфяников и торфокомпозиты. Монография.	http://elibrary.ru/item.asp?id=19421097