

ПУБЛИЧНО-ПРАВОВЫЕ (ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВЫЕ) НАУКИ

Научная статья

УДК 342.951+355.404.6–355.404.7; DOI: 10.61260/2074-1626-2025-3-33-41

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ, ВЫЗВАННОЙ ФАКТОРАМИ БОЕВОГО ХАРАКТЕРА

✉ Воробьёв Денис Владимирович.

Институт пограничной службы Республики Беларусь, Минск, Беларусь

✉ denisvarabyou@yandex.ru

Аннотация. Рассматривается проблема обеспечения функционирования территориальных органов пограничной службы Республики Беларусь в условиях, вызванных факторами боевого характера. Выделены данные факторы, дана их характеристика. Определены роль и место территориальных органов при развитии радиологической чрезвычайной ситуации на приграничной территории, вызванной указанными факторами. Предложен функционально-прикладной алгоритм деятельности должностных лиц органов управления территориальных органов пограничной службы по их подготовке к функционированию в условиях радиологической чрезвычайной ситуации, дана его содержательная характеристика.

Ключевые слова: подготовка, охрана Государственной границы, радиологическая чрезвычайная ситуация, радиационное воздействие, функционирование ТОПС

Для цитирования: Воробьев Д.В. Обеспечение готовности территориальных органов пограничной службы Республики Беларусь к функционированию в условиях изменения радиационной обстановки, вызванной факторами боевого характера // Право. Безопасность. Чрезвычайные ситуации. 2025. № 3 (68). С. 33–41. DOI: 10.61260/2074-1626-2025-3-33-41.

Scientific article

IMPROVING APPROACHES TO ENSURING THE READINESS OF THE TERRITORIAL BODIES OF THE BORDER GUARD SERVICE OF THE REPUBLIC OF BELARUS TO OPERATE IN THE CONDITIONS OF CHANGING RADIATION CONDITIONS CAUSED BY FACTORS OF A MILITARY NATURE

✉ Vorobyov Denis V.

Institute of the border guard service of the Republic of Belarus, Minsk, Belarus

✉ denisvarabyou@yandex.ru

Abstract. The article considers the problem of ensuring the functioning of the territorial bodies of the border guard service of the Republic of Belarus in conditions caused by factors of a military nature. These factors are highlighted and their characteristics are given. The role and place of territorial authorities in the development of a radiological emergency in the border area caused by these factors are determined. A functional and applied algorithm is proposed for the activities of officials of the management bodies of the territorial bodies of the border guard service in their preparation for functioning in a radiological emergency, and its substantive characteristics are given.

Keywords: preparation, protection of the State border, radiological emergency, radiation exposure, functioning of TBBS

© Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2025

For citation: Vorobyov D.V. Improving approaches to ensuring the readiness of the territorial bodies of the border guard service of the Republic of Belarus to operate in the conditions of changing radiation conditions caused by factors of a military nature // Pravo. Bezopasnost'. Chrezvychajnye situacii = Right. Safety. Emergency situations. 2025. № 3 (68). P. 33–41. DOI: 10.61260/2074-1626-2025-3-33-41.

Введение

Концепция национальной безопасности Республики Беларусь (п. 17) (утв. Решением всебелорусского народного собрания от 25 апреля 2024 г. № 5), Концепция пограничной безопасности Республики Беларусь (п.п. 7, 8) (утв. Указом Президента Республики Беларусь от 16 октября 2018 г. № 410), Стратегия национальной безопасности Российской Федерации (п.п. 4–9) (утв. Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400), Концепции безопасности Союзного государства Российской Федерации и Республики Беларусь (п.п. 4–9) (утв. постановлением Высшего Государственного Совета Союзного государства от 6 декабря 2024 г. № 1) как одни из базовых документов обеспечения безопасности Союзного государства России и Беларуси в качестве важного стратегического направления закрепляют необходимость поддержания высокой степени готовности к действиям по предупреждению и функционированию органов, обеспечивающих государственную пограничную политику в условиях воздействия любых вызовов и угроз национальной безопасности указанных государств. К таким условиям следует относить и чрезвычайные ситуации (ЧС) различного характера, в том числе радиологические ЧС¹ (РЧС).

РЧС могут возникать прямо и опосредованно, в результате нарушения эксплуатации, разрушения защитных сооружений радиационного опасного объекта (РОО) при ведении боевых действий рядом с ним.

Для территориальных органов пограничной службы Республики Беларусь (ТОПС) учет перспектив таких РЧС имеет особую важность как при планировании деятельности, так и при возможном непосредственном функционировании в этих условиях, формируемых факторами боевого характера.

Теоретические основы и методы исследования

Положения, примененные в настоящей статье, сформированы в соответствии с законодательством Республики Беларусь и на основе подходов, использованных в научной и специальной литературе. В данной статье использованы специальные методы: восхождения от абстрактного к конкретному, системно-структурный, моделирования и толкования юридических норм.

Результаты исследования и их обсуждение

Подразделения ТОПС относятся к числу первых элементов порядка, которые находятся на пути возможных провокаций с развитием РЧС на приграничной территории. Основным фактором боевого характера условий РЧС на данной территории является наличие вблизи Государственной границы Республики Беларусь (Государственная граница) ряда РОО. В частности, на 26 таких предприятиях Беларуси размещаются различные по объемам запасы радиоактивных веществ [1]. На южных рубежах, в пограничной зоне Беларуси, находится значительная территория с повышенным уровнем радиационного загрязнения. В результате катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции (АЭС) 1986 г. общая протяженность Государственной границы по такому участку – 120 км.

¹ Радиологическая чрезвычайная ситуация – ЧС с источником ионизирующего излучения, которая может привести или привела к облучению лиц и (или) радиационному загрязнению окружающей среды сверх установленных норм (п. 3 положения «О порядке взаимодействия республиканских органов государственного управления, иных государственных органов и организаций при обнаружении источников ионизирующего излучения, а также в случае их задержания при перемещении через Государственную границу Республики Беларусь (утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 30 апр. 2009 г.)».

В результате изучения и анализа трудов таких ученых, как Д.С. Чикинева, Р.Г. Ежова [2, с. 447–449], Д.А. Литвинова [3, с. 226–228], А.Н. Кочеткова, В.А. Мартынова [4, с. 171–173], Ю.И. Бочорадзе, И.А. Ефименко [5, с. 6–189] и др. сделаны выводы о следующих наиболее значимых факторах боевого характера, влияющих на возникновение и развитие РЧС на приграничной территории.

1. Использование ядерного оружия. В настоящее время, как показали результаты проведенных исследований [6, с. 4–15; 7, с. 70–75], необходимо учитывать наличие острого военно-политического конфликта у внешних границ Союзного государства, в том числе с возможным применением новейшего тактического ядерного оружия (например, авиабомб B61-13 производства США). Однако для личного состава ТОПС такие последствия его применения не будут представлять значимой угрозы: ударная волна, световое излучение и электромагнитный импульс ввиду их скоротечности, большой удаленности подразделений ТОПС от крупных населенных пунктов, небольшой численности личного состава подразделений и боевой техники, защищенности пунктов дислокации естественными условиями местности (рельеф, лесистость и др.), наличие оборудованных мест дислокации (подвалные помещения, скрытые (заглубленные) пункты и др.). В то же время радиоактивное загрязнение станет главным поражающим фактором для сотрудников ТОПС ввиду длительности воздействия ионизирующего излучения, высокой его проникающей способности, а также необходимости выполнения задач личным составом и вынужденной сложности соблюдения мер обеспечения собственной радиационной безопасности (СРБ), в том числе мер физической и фармакологической защиты.

2. Целенаправленное боевое воздействие на РОО. К таким объектам относятся АЭС, пункты хранения ядерного топлива и его отходов и т.п. С началом специальной военной операции Российской Федерации на территории Украины в отношении РОО, несмотря на прямую угрозу оборонострых РЧС для всех сторон конфликта, зафиксировано 65 фактов целевого воздействия неядерным вооружением на инфраструктуру различных АЭС (Запорожская, Курская и др.). Установлено, что в 4 случаях из 17 были осуществлены также срывы ротации специалистов МАГАТЭ посредством вооруженного воздействия на данные мероприятия вооруженных формирований Украины [8]. Суммарно в 20 случаях, если бы не оперативное вмешательство специалистов, ситуация на атакованных АЭС могла бы перерасти в РЧС. Согласно расчетам А.Г. Гаврилова [9, с. 12–13], А.Д. Москаleva [10, с. 42–43] и иных ученых-специалистов, средний размер радиоактивных частиц, возникающих в результате аварии на РОО (взвесь таких частиц, радиоактивные осадки и т.п.), в сотни раз меньше аналогичных, возникающих от применения ядерного оружия. Это повышает их стойкость к удержанию на поверхности различных объектов. При этом площадь зон последующего загрязнения при аварии на РОО значительно превзойдет размер таких зон, образующихся при ядерном взрыве, а спад активности радиоактивных веществ будет идти медленнее. Таким образом, характер и уровень последствий РЧС вследствие разрушения РОО будут представлять значительную угрозу для людей, техники, зданий, почвы и т.п.

3. Применение радиологических средств в виде специальных боеприпасов и других средств, содержащих радиоактивные материалы. К таким средствам относятся «грязные бомбы», а также снаряды и бронезащита некоторых боевых машин на основе обедненного урана. При их разрушении, как установлено в ходе изучения специальной литературы [11], развивается радиационное загрязнение местности. По степени воздействия и сложности прогнозирования такие последствия будут схожи с перспективами, наступающими в ходе аварии на РОО, пусть и с меньшими по масштабу.

Своевременное реагирование на РЧС, вызванные вышеуказанными факторами боевого характера, должно обеспечиваться высоким уровнем готовности должностных лиц органов управлений всех заинтересованных государственных органов (в первую очередь системы обеспечения национальной безопасности), своевременным информированием, слаженностью действий управляющих групп, подчиненных подразделений, готовностью

планов, активизацией работы эвакуационных комиссий, служб и др. Весь комплекс таких мероприятий должен завершаться оперативным переходом к непосредственному функционированию подразделений в новых опасных условиях.

Вместе с тем необходимо отметить, что деятельность подразделений ТОПС обладает определенной спецификой при выполнении задач по охране Государственной границы и объективно ограниченными возможностями для деятельности по предупреждению и ликвидации любых ЧС. При развитии РЧС в повседневных условиях мирного времени весь комплекс полномочий сконцентрирован у органов и подразделений по ЧС. При этом Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (МЧС) в таких условиях выступают управляющим органом в Государственной системе по предупреждению и ликвидации ЧС (п.п. 1–13 приложения 1 постановления Совета министров Республики Беларусь от 10 апреля 2001 г. № 495 «О государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС»).

С другой стороны, в целях устранения военной угрозы или отражения нападения противника, провокаций боевого характера на приграничной территории согласно ст. 3 Закона Республики Беларусь от 13 января 2003 г. № 185-З «О военном положении» подразделения органов пограничной службы (ОПС) переходят в подчинение Вооруженных Сил Республики Беларусь (ВС РБ). В таком случае последствия РЧС, вызванных факторами боевого характера, будут устраниться силами и средствами подразделений ВС РБ и гражданской обороны. У данных субъектов будут сконцентрированы все полномочия по обеспечению радиационной безопасности.

В обоих случаях силами и средствами ТОПС должны решаться задачи обеспечения СРБ исключительно в целях оперативного предупреждения радиоактивного загрязнения и защиты от него сотрудников и членов их семей, а также техники и материальных средств путем их эвакуации в зону безопасности.

Особенности условий развития РЧС, вызванной факторами боевого характера без прямого соприкосновения с противником, обуславливают, что специальным органам, имеющим всю совокупность сил и средств по выполнению задач обеспечения радиационной безопасности Республики Беларусь (МЧС, Генеральный штаб ВС РБ), в соответствии с компетенцией будут поставлены задачи по ликвидации последствий РЧС. При этом задачи охраны Государственной границы сохранятся в полном объеме. В связи с этим подразделения ТОПС перейдут к функционированию в условиях, осложненных радиационным загрязнением местности.

Здесь необходимо отметить, что согласно ст. 16 Закона Республики Беларусь от 11 ноября 2008 г. № 454-З «Об органах пограничной службы Республики Беларусь» ОПС обязаны обеспечивать собственную безопасность, в том числе и СРБ, что предполагает в первую очередь защиту жизни и здоровья сотрудников ОПС и членов их семей от радиационного воздействия. Вследствие этого выполнение всего комплекса мер по функционированию ТОПС в условиях РЧС, вызванной факторами боевого характера (поддержание необходимого уровня безопасного выполнения задач по охране Государственной границы, защита сотрудников ТОПС и членов их семей от последствий радиоактивного воздействия и др.) будет обеспечиваться исключительно собственными силами и средствами.

Имеющиеся научные подходы [13, с. 97–150; 14, с. 4–555; 15, с. 3–185] свидетельствуют, что подготовка органов управления различных ведомств, осуществляемая предварительно, кратко повышает эффективность их действий в любых условиях обстановки, в том числе в условиях ЧС. В свою очередь, последовательная подготовка к таким ситуациям является неотъемлемой частью общего организационно-правового механизма обеспечения деятельности органов управления ТОПС при подготовке к охране Государственной границы на очередной календарный год и корректируется циклически каждый новый год при «ненаступлении» РЧС.

Таким образом, в современных условиях представляется актуальным и востребованным определение порядка подготовки ТОПС к функционированию в условиях РЧС, вызванной факторами боевого характера, и раскрытие его содержания как на стадии постоянной подготовки в течение календарного года, так и на стадии непосредственного развития РЧС.

Подготовка ТОПС к функционированию в условиях РЧС

Важной особенностью подготовки органов управления, сил и средств подразделений ТОПС к функционированию в условиях РЧС, вызванных факторами боевого характера, является адаптация мероприятий, установленных в локальных правовых актах Государственного пограничного комитета Республики Беларусь (Госпогранкомитет) в отношении управления ТОПС при решении задач по охране Государственной границы, к складывающейся радиационной обстановке на конкретном участке Государственной границы и к мерам, реализуемым в рамках государственной системы предупреждения ЧС Республики Беларусь. В этой связи представляется обоснованной реализация следующего функционально-прикладного алгоритма деятельности должностных лиц органов управления ТОПС по их подготовке к функционированию в условиях РЧС (Алгоритм), включающий следующие этапы:

- первый этап – анализ и оценка обстановки;
- второй этап – целевая рекогносцировка местности;
- третий этап – формирование замысла начальника ТОПС на их функционирование в условиях РЧС;
- четвертый этап – организация взаимодействия;
- пятый этап – подготовка органов управления, подразделений ТОПС к реализации решения начальника на функционирование ТОПС в условиях РЧС и дискретный этап по порядку перехода к функционированию ТОПС в условиях РЧС.

В указанном Алгоритме третий этап является важнейшим и должен начинаться в период подготовки к охране Государственной границы ТОПС на очередной календарный год совместно с этапом работы органов управления по выработке замысла действий начальника ТОПС на охрану Государственной границы [12]. Задачами данного этапа должно быть представление обоснованных предложений по:

- направлениям сосредоточения основных усилий ТОПС при возникновении условий развития РЧС;
- изменениям в построении охраны Государственной границы ТОПС в условиях РЧС и иных осложнениях; порядку осуществления сбора, обобщения, оценки сведений о радиационной обстановке на участке ТОПС;
- осуществлению проверок натренированности личного состава, входящего в нештатные расчеты, а также по сигналам тревог;
- местам временного (нового) размещения объектов ТОПС;
- основным мероприятиям (особенностям) по контролю за административными правовыми режимами Государственной границы на «чистых» территориях участка ТОПС;
- наиболее целесообразным, безопасным формам и способам действий подразделений ТОПС в условиях РЧС;
- порядку осуществления пограничного контроля в условиях РЧС (завершения/приостановления данной формы действий);
- основным мероприятиям в области оперативного обеспечения охраны Государственной границы ТОПС и эвакуационным мероприятиям и др.

Субъектами организации выполнения мероприятий на данном этапе должны являться: первый заместитель начальника ТОПС, офицеры управления охраны Государственной границы, командиры подразделений ТОПС и офицеры иных направлений деятельности, которым необходимо осуществить совместную работу по формированию частных предложений в замысле начальника ТОПС на охрану Государственной границы в условиях РЧС.

Результатом указанных действий становится совокупность предложений в замысле действий начальника ТОПС на охрану Государственной границы в условиях РЧС. Завершающей стадией данного этапа будет проведение учебно-методического сбора.

Совокупная информация с учетом итоговых данных замысла начальника ТОПС на охрану Государственной границы на очередной год и перспектив развития РЧС, расчетно-справочных материалов, выводов из оценки обстановки и данных, полученных от Госпогранкомитета, является основой для итогового документа. Таким документом (ожидаемый результат) будет «Решение начальника ТОПС на охрану Государственной границы», предусматривающее перспективы развития РЧС с графической частью и пояснительной запиской.

Порядок перехода к функционированию ТОПС в условиях РЧС

Фактический переход к функционированию ТОПС в условиях РЧС должен осуществляться непосредственно с получением информации о скором развитии РЧС или ее признаков еще до официального введения режима ЧС.

С учетом рассмотренных выше особенностей подготовки к функционированию ТОПС в условиях РЧС, вызванных факторами боевого характера, в рамках работы Алгоритма предлагается следующий порядок непосредственного обеспечения готовности к функционированию ТОПС в условиях развития РЧС, вызванной указанными факторами. Данный процесс, в свою очередь, также необходимо разделить: первый этап – непосредственная организация функционирования ТОПС в условиях РЧС; второй этап – руководство функционированием ТОПС в условиях РЧС.

Основываясь на результатах исследования [8, с. 70–175], в контексте теоретических подходов к ситуационному планированию деятельности ТОПС установлено, что работу должностных лиц органов управления ТОПС, в частности нештатной оперативной группы, на 1-м этапе непосредственной организации функционирования ТОПС в условиях РЧС следует разделять на две стадии: первая – проведение перевороченных мероприятий обеспечения СРБ и задач охраны Государственной границы ТОПС в условиях РЧС; вторая – уточнение решения начальника ТОПС на охрану Государственной границы в условиях РЧС с учетом подготовленных в предыдущий календарный период материалов и планов.

Перечень мероприятий на каждой из данных стадий (регламент):

1. Первая стадия, включающая мероприятия по:
 - сбору нештатной оперативной группы ТОПС;
 - организации сбора данных обстановки, докладу вышестоящему руководству (в Госпогранкомитет и др.).
2. Вторая стадия, включающая мероприятия по:
 - оценке обстановки на участке охраны Государственной границы ТОПС;
 - уточнению замысла начальника ТОПС на охрану Государственной границы с учетом обстановки на порученном участке охраны;
 - определению задач подчиненным и нештатным формированиям;
 - определению основных вопросов взаимодействия, всестороннего обеспечения и управления.

Для каждого из мероприятий вышеуказанного регламента, по аналогии с подходом к подготовке к функционированию ТОПС в РЧС (в течение года), характерны свои задачи, субъекты, планируемые действия и ожидаемый результат.

Ведущей стадией первого этапа является уточнение замысла действий на охрану Государственной границы в условиях РЧС. Субъектом, аккумулирующим все предложения в замысле начальника ТОПС на охрану Государственной границы в условиях РЧС, должна стать нештатная оперативная группа, выполняющая задачи под общим руководством Первого заместителя начальника ТОПС. Предполагаемым действием такой нештатной оперативной группы ТОПС будет являться подготовка предложений в решение начальника ТОПС по определению возможности выполнения задач с учетом целей обеспечения СРБ ТОПС (защиты сотрудников и членов их семей) и охраны Государственной границы в новых условиях. Ожидаемым результатом вышеуказанных действий должен стать уточненный

замысел на охрану Государственной границы ТОПС, который должен включать особенности условий возникших РЧС. Приказ начальника ТОПС на охрану Государственной границы в условиях РЧС выступит в качестве формы его реализации.

Ввиду нестабильности радиационной обстановки, вызванной факторами боевого воздействия, предполагаемые действия второго этапа целесообразно сгруппировать по следующим стадиям: начальная, основная и заключительная.

На начальной стадии планируемые действия должностных лиц ТОПС должны включать: проверку работоспособности и в случае необходимости восстановление управления подчиненными подразделениями ТОПС в новых условиях; оповещение и приведение в готовность нештатной оперативной группы ТОПС, эвакуационной комиссии, нештатных эвакуационных расчетов и др.; подготовку, уточнение порядка и организацию защиты путем вывода (эвакуации) сотрудников ТОПС и членов их семей в безопасные районы; контроль проведения указанных мероприятий и др.

На основной стадии планируемым действием будет подготовка предложений начальнику ТОПС для принятия частных решений и их реализация.

На заключительной стадии планируемыми действиями должны стать: контроль за административными правовыми режимами Государственной границы, организация и проведение ремонтно-восстановительных работ зданий, инженерных сооружений и заграждений подразделений ТОПС и др.

Заключение

Таким образом, совокупность вышеуказанных мероприятий из состава Алгоритма по обеспечению готовности к функционированию ТОПС в условиях РЧС, вызванной факторами боевого характера, и непосредственному функционированию ТОПС в данных условиях позволяют задействовать имеющийся ресурс собственных сил и средств, минимизировать время для ситуационного планирования и согласования предстоящих действий, обеспечить высокую эффективность деятельности ТОПС как при решении задач по охране Государственной границы, так и в области защиты жизни и здоровья сотрудников и членов их семей.

Список источников

1. Материалы по радиационной, химической и биологической обстановке на территории Республики Беларусь и сопредельных государств (2008–2023 гг.): сб. материалов. Минск: Расчетно-аналит. центр Вооруженных Сил Респ. Беларусь, 2023.
2. Чикинев Д.С., Ежов Р.Г. Перечень угроз радиационной, химической и биологической безопасности Вооруженных сил Российской Федерации // Пожарная безопасность: проблемы и перспективы. 2019. № 10. Т. 1. С. 447–449.
3. Литвинов Д.А. Риски возникновения чрезвычайных ситуаций радиационного характера на примере Ростовской области // Пожарная безопасность: проблемы и перспективы. 2019. № 10. Т. 1. С. 226–228.
4. Кочетков А.Н., Мартынов В.А. Алгоритм выявления обстановки в воинской части при авариях на радиационно опасных объектах // Пожарная безопасность: проблемы и перспективы. 2019. № 10. Т. 1. С. 171–173.
5. Служебно-боевая деятельность пограничных формирований в чрезвычайных ситуациях / Ю.И. Бочорадзе [и др.]. М.: ПА ФСБ РФ, 2006. 189 с.
6. Воробьев Д.В., Яценко И.В. Некоторые вопросы подготовки личного состава в системе обеспечения собственной радиационной безопасности органов пограничной службы // Труды Института пограничной службы Республики Беларусь: сб. науч. тр. 2023. Т. 1. № 1(5)/2. С. 4–15.

7. Совершенствование работы должностных лиц ТОПС в условиях возникновения ЧС на БелАЭС: отчёт о НИР (заключ.) / Ин-т погранич. службы Респ. Беларусь; рук. Щербаков И.В.; исполн.: Воробьев Д.В. [и др.]. Минск, 2022. 189 с. № НД-0301-2023/ав.

8. Официальный telegram-канал министерства обороны Российской Федерации. URL: https://t.me/mod_russia (дата обращения: 15.02.2025).

9. Гаврилов А.Г. Основы экологической защиты войск (сил) в операциях в стратегических районах. М.: ВОЛКОС АГШ, 1991. 86 с.

10. Москалев А.Д. Действия войск на заражённой местности. М.: ОТКЗ военное издательство МО СССР, 1975. 81 с.

11. Christian Fraser. Uranium «killing Italian troops». URL: <https://web.archive.org/web/20170829091224/http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/europe/6247401.stm> (дата обращения: 29.04.2025).

12. Готовность РСЧС к ликвидации чрезвычайных ситуаций при крупномасштабных химических авариях (анализ, выводы, предложения): информ.- аналит. материалы и док-ты / сост.: В.А. Владимиров [и др.] // Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования. М., 2012. С. 97–150.

13. Шульгин В.Н. Теоретические основы инженерной защиты населения: монография. М.: Акад. ГПС МЧС России, 2007. 555 с.

14. Колегов А.Л. Управление органами внутренних дел при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах электроэнергетики: дис. ... канд. юрид. наук. М.: Акад. управления МВД России, 2008. 185 с.

References

1. Materialy po radiacionnoj, himicheskoy i biologicheskoy obstanovke na territorii Respubliki Belarus' i sopredel'nyh gosudarstv (2008–2023 gg.): sb. materialov. Minsk: Raschetno-analit. centr Vooruzhennyh Sil Resp. Belarus', 2023.
2. Chikinev D.S., Ezhov R.G. Perechen' ugroz radiacionnoj, himicheskoy i biologicheskoy bezopasnosti Vooruzhennyh sil Rossijskoj Federacii // Pozharnaya bezopasnost': problemy i perspektivy. 2019. № 10. Т. 1. С. 447–449.
3. Litvinov D.A. Riski vozniknoveniya chrezvychajnyh situacij radiacionnogo haraktera na primere Rostovskoj oblasti // Pozharnaya bezopasnost': problemy i perspektivy. 2019. № 10. Т. 1. С. 226–228.
4. Kochetkov A.N., Martynov V.A. Algoritm vyayleniya obstanovki v voinskoj chasti pri avariyyah na radiacionno opasnyh ob"ektah // Pozharnaya bezopasnost': problemy i perspektivy. 2019. № 10. Т. 1. С. 171–173.
5. Sluzhebno-boevaya deyatel'nost' pogranichnyh formirovaniy v chrezvychajnyh situaciyah / Yu.I. Bochoradze [i dr.]. M.: PA FSB RF, 2006. 189 s.
6. Vorob'ev D.V., Yacenko I.V. Nekotorye voprosy podgotovki lichnogo sostava v sisteme obespecheniya sobstvennoj radiacionnoj bezopasnosti organov pogranichnoj sluzhby // Trudy Instituta pogranichnoj sluzhby Respubliki Belarus': sb. nauch. tr. 2023. Т. 1. № 1(5)/2. С. 4–15.
7. Sovrshennstvovanie raboty dolzhnostnyh lic TOPS v usloviyah vozniknoveniya CHS na BelAES: otchyt o NIR (zaklyuch.) / In-t pogranich. sluzhby Resp. Belarus'; ruk. Shcherbakov I.V.; исполн.: Vorob'yov D.V. [i dr.]. Minsk, 2022. 189 с. № ND-0301-2023/av.
8. Oficial'nyj telegram-kanal ministerstva oborony Rossijskoj Federacii. URL: https://t.me/mod_russia (data obrashcheniya: 15.02.2025).
9. Gavrilov A.G. Osnovy ekologicheskoy zashchity vojsk (sil) v operaciyah v strategicheskikh rajonah. M.: VOLKOS AGSH, 1991. 86 s.
10. Moskalev A.D. Dejstviya vojsk na zarazhyonnoj mestnosti. M.: OTKZ voennoe izdatel'stvo MO SSSR, 1975. 81 s.
11. Christian Fraser. Uranium «killing Italian troops». URL: <https://web.archive.org/web/20170829091224/http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/europe/6247401.stm> (data obrashcheniya: 29.04.2025).

12. Gotovnost' RSCHS k likvidacii chrezvychajnyh situacij pri krupnomasshtabnyh himicheskikh avariyah (analiz, vyyody, predlozheniya): inform.- analit. materialy i dok-ty / sost.: V.A. Vladimirov [i dr.] // Strategiya grazhdanskoy zashchity: problemy i issledovaniya. M., 2012. S. 97–150.
13. Shul'gin V.N. Teoreticheskie osnovy inzhenernoj zashchity naseleniya: monografiya. M.: Akad. GPS MCHS Rossii, 2007. 555 s.
14. Kolegov A.L. Upravlenie organami vnutrennih del pri likvidacii posledstvij chrezvychajnyh situacij na ob"ektah elektroenergetiki: dis. ... kand. yurid. nauk. M.: Akad. upravleniya MVD Rossii, 2008. 185 s.

Информация о статье:

Поступила в редакцию: 09.07.2025

Принята к публикации: 11.09.2025

The information about article:

Article was received by the editorial office: 09.07.2025

Accepted for publication: 11.09.2025

Информация об авторах:

Воробьев Денис Владимирович, аспирант Института пограничной службы Республики Беларусь (220103, г. Минск, ул. Славинского, д. 4), e-mail: denisvarabyou@yandex.ru

Information about the authors:

Vorobiov Denis V., adjunct of the Institute of the border guard service of the Republic of Belarus (220103, Minsk, Slavinsky str., 4), e-mail: denisvarabyou@yandex.ru