

УДК 342.951+355.404.6–355.404.7

DOI 10.63874/2218-0281-2026-1-125-132

Денис Владимирович Воробьёв
адъюнкт Института пограничной службы Республики Беларусь
Denis Varabiev
Adjunct of the Institute of Border Service of the Republic of Belarus
[e-mail: wdwded@mail.ru](mailto:wdwded@mail.ru)

**СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СОБСТВЕННОЙ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОРГАНОВ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ» РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:
ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ ПОДХОДЫ**

На основе анализа правовой базы и практики выполнения задач охраны границы при помощи логико-методологических приемов исследования представлены результаты исследования подхода при формировании понятия «обеспечение собственной радиационной безопасности органов пограничной службы». В материале путем выделения существенных характеристик и их толкования предложена дефиниция исследуемого понятия.

Ключевые слова: обеспечение собственной безопасности, органы пограничной службы, охрана, защита, источник ионизирующего излучения.

***The Essence of the Concept of «Ensuring
the Own Radiation Safety of the Border Service Agencies» of the Republic of Belarus:
Theoretical and Legal Approaches***

Based on the analysis of the legal framework, the practice of the performing border protection tasks, as well as methods of logical and methodological research, the results of study of the approach to forming the concept of «ensuring the border service's own radiation safety» is presented. In the material, by highlighting the essential characteristics and interpreting them, a definition of the concept under study is proposed.

Key words: ensuring your own safety, border service agencies, security, protection, source of ionizing radiation.

Введение

Постоянная готовность сил и средств органов системы обеспечения национальной безопасности любого государства должна поддерживаться в любых тяжелых условиях обстановки. К таким условиям относятся и радиологические чрезвычайные ситуации (далее – РЧС). РЧС могут возникать прямо и опосредованно при нарушении правил эксплуатации, а также разрушении защитных систем радиационных опасных объектов (далее – РОО). Применительно к органам пограничной службы Республики Беларусь (далее – ОПС) готовность к функционированию в условиях вредного радиационного воздействия (РЧС) должна рассматриваться как деятельность в обстановке, обусловленной

чрезвычайной ситуацией на Государственной границе Республики Беларусь (далее – Государственная граница).

Практика выполнения задач ОПС на территории Полесского государственного радиационного экологического заповедника (далее – ППРЭЗ) позволяет констатировать, что обеспечение собственной радиационной безопасности (далее – ОСРБ) имеет особое значение как на этапе заблаговременной подготовки, так и при непосредственном функционировании подразделений территориальных органов пограничной службы (далее – ТОПС) в условиях вредного радиационного воздействия на жизнь и здоровье сотрудников ОПС.

Важно отметить, что вопросы сущности и содержания понятия ОСРБ в качестве определяющего ведомственное направление обеспечения собственной безопасности (далее – ОСБ) для различных структур в специальной, научной литературе на монографическом уровне до настоящего времени прак-

Научный руководитель – Андрей Николаевич Буай, кандидат военных наук, доцент, профессор кафедры дисциплин обеспечения оперативно-служебной деятельности органов пограничной службы Республики Беларусь Института пограничной службы Республики Беларусь

тически не исследовались. Частным вопросам ОСРБ в Вооруженных силах, подразделениях Министерства внутренних дел и др. были посвящены труды А. П. Еремина и А. Д. Булвы [1, с. 108–122], В. А. Богоненко [2, с. 168–172] и др., зарубежных исследователей А. Л. Колегова [3, с. 271–272], А. В. Борисенко [4, с. 40–51] и др. Направление ОСРБ для ОПС в работах белорусских ученых ранее практически не затрагивалось.

Таким образом, представляется востребованным раскрыть сущность понятия ОСРБ ОПС и сформулировать его определение.

Основная часть

При изучении содержания любого понятия требуется прежде всего определить его объем [5, с. 207–209; 6, с. 2]. В качестве его выступает *обеспечение пограничной безопасности*. При сужении объема выделяется понятие *обеспечения собственной безопасности* (далее – *ОСБ*) *ОПС* в качестве «старшего» родового [7, с. 49–64] к исследуемому понятию – *ОСРБ ОПС*. Их содержание сводится к двум главным элементам: ведомственной принадлежности и целевой деятельности субъектов.

Главным направлением деятельности пограничного ведомства является обеспечение пограничной безопасности, при осуществлении которой согласно ст. 4 Конституции Республики Беларусь и ст. 16 Закона Республики Беларусь «Об органах пограничной службы Республики Беларусь» от 11 ноября 2008 г. № 454-З (далее – Закон «Об ОПС») должна обеспечиваться защита жизни и здоровья сотрудников и членов их семей от различных факторов опасности. К их числу относится и радиационное воздействие различной природы и характера.

Согласно источникам по направлению системы обеспечения национальной безопасности, «*обеспечение безопасности*» – это деятельность уполномоченных субъектов, направленная на предотвращение угроз в отношении сотрудников и членов их семей, материальных средств в интересах выполнения ведомственных задач от посягательств на жизнь здоровье и нанесения ущерба путем различного рода умышленных и иных действий или бездействия» [8, с. 414].

Совокупность результатов анализа и изучения требований к стандартизированному термину [6, с. 3–8], а также терминов, принятых в различных ведомствах (ОПС, Министерства обороны, органов внутренних дел и др.), позволяют утверждать, что их элементы, характеризующие сущность *обеспечения безопасности*, составляют **объекты, субъекты, меры, внешние воздействующие факторы и цели** такой деятельности. Общий логический подход по формулированию определений юридических терминов [5, с. 447–449; 9, с. 71–76] с вышеуказанными составляющими применим и к построению понятия ОСРБ ОПС.

1. **Объектами** ОСРБ ОПС являются две группы собственных (ведомственных) интересов:

1) сохранение жизни и здоровья лиц (сотрудников ОПС и членов их семей);

2) использование по назначению элементов из состава объектов пограничной инфраструктуры, т. е. поддержание их целостности, работоспособности и безопасности использования в условиях вредного радиационного воздействия.

Все сотрудники ОПС, а также члены их семей согласно ст. 16 Закона Республики Беларусь «Об ОПС» являются защищаемыми объектами ОСБ ОПС от различных угроз, сопутствующих служебной деятельности. К сотрудникам ОПС (ст. 21 Закона Республики Беларусь «Об ОПС») относятся военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, в качестве офицеров по призыву, а также срочную военную службу. К категории сотрудников ОПС следует также относить граждан Беларуси из числа гражданского персонала, назначенных на воинские должности офицеров и прапорщиков. В свою очередь, гражданский персонал ОПС – это лица из числа личного состава ОПС, заключившие трудовой договор о работе или о профессиональной служебной деятельности по определенным штатным должностям и специальностям в воинских частях ОПС в целях обеспечения выполнения ими возложенных задач.

Тем не менее обозначенная совокупность **объектов** неполная и должна быть расширена путем включения в число сотрудников ОПС лиц, совместно с ними проживающих, ведущих общее хозяйство. Такие лица, согласно требованиям ст. 1 Закона

Республики Беларусь «О государственной защите» от 13 декабря 1999 г. № 340-З, ст. 1.10 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях от 6 января 2021 г. № 91-З и др., максимально емко выражаются через понятие «близкие». Таким образом, представляется целесообразным предложить изменения: в ст. 16 Закона «Об ОПС» «Обязанности органов пограничной службы» слова *«военнослужащих и гражданского персонала органов пограничной службы и членов их семей»* заменить на *«сотрудников органов пограничной службы и их близких»*.

Кроме того, на основании результатов исследований в области обеспечения безопасности различных объектов таких белорусских ученых, как, например, В. А. Богоненко [2, с. 168–172], Д. В. Перевалов [10, с. 166–196] и др., а также результатов исследования практики выполнения задач ОПС при подготовке и реализации полномочий в зоне радиоактивного загрязнения можно заключить, что вышеуказанный перечень защищаемых интересов тесно связан с правами и обязанностями по возможности использования материальных средств (вооружение, транспорт, служебные животные, авиационные и иные специальные средства) и элементов пограничной инфраструктуры в условиях вредного радиоактивного воздействия. Поддержание объектов ОСРБ ОПС в безопасности, целостности, работоспособности – это составляющие способности подразделений к выполнению задач, т. е. необходимое условие функционирования ТОПС охраны Государственной границы в РЧС.

2. **Субъекты** ОСРБ ОПС. В контексте исследованных проблем обеспечения пограничной безопасности, положений локальных нормативных актов Госпогранкомитета (пп. 3–51 инструкции «О порядке организации служебной деятельности в ЗРЗ», утвержденной приказом Председателя Госпогранкомитета от 20 марта 2019 г. № 130) к **субъектам** ОСРБ ОПС следует причислять специально уполномоченных сотрудников ОПС. К ним относятся офицеры направления радиационной, химической и биологической защиты ТОПС, управления охраны Государственной границы, подразделений медицинской службы, специальных оперативных групп и иные. Важно отметить перспективу выполняемых задач указанными

субъектами в тесном взаимодействии с сотрудниками иных уполномоченных государственных органов по взаимной координации действий, поддержке силами и средствами, обучении и др.

3. Связующим звеном между объектами и субъектами ОСРБ ОПС служат **меры** по реализации перспективных задач. Анализ и изучение научно-практических материалов в области ОСБ в чрезвычайных условиях [11, с. 1–27; 12, с. 10–107], трудов таких ученых, как М. В. Назаркин [13, с. 133–150] и др., показали, что, несмотря на значительные успехи в решении задач по противодействию широкому спектру угроз, остаются востребованными вопросы разработки, реализации комплекса мер ведомственной ОСБ.

В соответствии с подходами вышеуказанных ученых, а также на основе результатов научных исследований, посвященных оценке РЧС [14, с. 50–72], представляется обоснованным считать, что меры ОСРБ ОПС целесообразно рассматривать как систему, разделяемую в зависимости от целеполагания (правовые, организационно-кадровые, организационно-практические меры и др.), уровня субъектов реагирования на радиационное воздействие (стратегического, оперативного и тактического уровня), периода реализации на практике (заблаговременные, непосредственные) и др.

С учетом результатов изучения вышеуказанных подходов, а также практики выполнения задач по направлению ОСРБ ОПС определено, что под мерами ОСРБ ОПС следует понимать комплекс организационных, правовых, технических мероприятий, направленных на охрану и защиту сотрудников пограничного ведомства и их близких, поддержание материальных средств и объектов пограничной инфраструктуры от факторов вредного радиационного воздействия, осуществляемый в процессе их профессиональной деятельности.

4. **Внешние воздействующие факторы**. Результаты изучения различных научно-практических материалов в области ОСБ ведомств в чрезвычайных условиях [11, с. 1–27; 12, с. 10–107] и др. позволили заключить, что к **внешним воздействующим факторам**, т. е. радиационным поражающим факторам, необходимо относить физические явления, возникающие вследст-

вие распространения ионизирующего излучения, способные привести к вредным последствиям для объектов ОСРБ ОПС, которые следует разделять по характеру причин на боевые и небоевые.

К факторам небоевого характера необходимо относить наличие:

1) участка охраны Государственной границы с повышенным уровнем радиационного загрязнения на украинском направлении (в пределах ППРЭЗ);

2) средств, использующихся в деятельности ТОПС в качестве калибровочных блоков, специальных средств измерения и обнаружения;

3) природных, бесхозных и выявляемых при выполнении задач по предотвращению незаконного трансграничного перемещения предметов через Государственную границу (п. 2 Инструкции о порядке организации радиационной, химической и биологической защиты в органах пограничной службы, утвержденной приказом Председателя Государственного пограничного комитета Республики Беларусь от 2 марта 2022 г. № 82).

В ходе изучения работы Д. С. Чикинева [15, с. 447–449] и анализа развития военно-политической обстановки в странах, граничащих с Республикой Беларусь, сделаны выводы о наличии наиболее значимых в настоящее время факторах боевого характера: последствия использования ядерного оружия и боевое воздействие на РОО.

Главной опасностью для жизни и здоровья сотрудников ОПС и их близких при разрушении РОО будут риски острого и хронического облучения [16, с. 225–229].

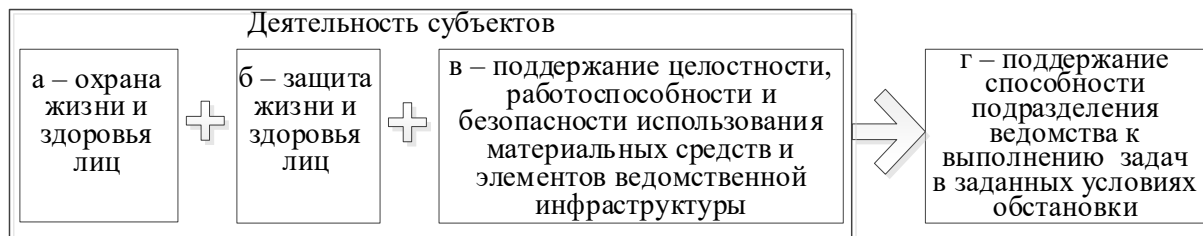


Рисунок – Схема формулирования цели ОСРБ ведомства

Для правильного выстраивания цели в отношении ОСРБ ОПС необходима адаптация составляющих элементов ОСРБ ведомства:

1) элемент «а». Под охраной жизни и здоровья лиц в контексте ОСРБ ОПС, а так-

Кроме того, изучение и анализ трудов зарубежных ученых Джозефа Л. Халпин, Мишеля Лария [17, с. 7–69; 18, с. 35–56] и др. позволили заключить, что осаждение продуктов при взрыве на РОО может привести к коррозии конструкций, разрушению диэлектриков, ослаблению устойчивости конструкций, отказу в работе систем сигнализации и др.

5. Под **целью** ОСРБ ОПС (равно и иного ведомства вне зависимости от его уровня) согласно международным нормам [19, с. 3–120] и требованиям законодательства, принятым в Республике Беларусь (стст. 2, 5, 15 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18 июня 2019 г. № 198-З, ст. 20 Закона Республики Беларусь от 05.05.1998 № 141-З «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», санитарных правил и норм и др.), подходам к цели в юридической науке [20, с. 26–28; 21, с. 3–16] следует понимать перспективный результат деятельности уполномоченных субъектов по охране и защите жизни и здоровья всех лиц, контактирующих с источником ионизирующего излучения, а также сохранение целостности, работоспособности и безопасности использования материальных средств, необходимых для выполнения задач, направленных на поддержание способности к функционированию подразделения ведомства в условиях вредного радиационного воздействия (рисунок).

же результатов изучения толкований Большого юридического словаря под ред. А. Я. Сухарева, В. Е. Крутских следует понимать постоянную (заблаговременную) подготовку уполномоченных сотрудников

ОПС (временной период отсутствия опасности) к возникновению РЧС, а именно мероприятия мониторинга и изучение данных обстановки на участке, прогнозы, обучение порядку пользования средствами контроля и защиты, проведение тренировок и др.;

2) элемент «б». Под защитой жизни и здоровья лиц согласно Юридической энциклопедии В. Г. Гавриленко, Н. И. Ядевич в отношении ОСРБ ОПС необходимо понимать реакцию на РЧС, т. е. реализацию мер реагирования на условия изменения радиационной обстановки. К мероприятиям защиты жизни и здоровья лиц необходимо относить оповещение подразделений, восстановление управления ими, работу нештатной оперативной группы и взаимодействие с подразделениями иных специальных органов, передислокацию сил и средств ТОПС в безопасный район, эвакуацию пострадавших, установление специального режима функционирования;

3) элемент «в». К мероприятиям обеспечения надежной эксплуатации материальных средств ОПС, элементов пограничной инфраструктуры в условиях вредного радиационного воздействия необходимо относить сохранение *целостности, работоспособности и безопасности* их использования.

В свою очередь, под *сохранением* целостности указанных средств понимается поддержание их физической структуры и конструкции таким образом, чтобы исключить возможность разрушения, деформации, вызванных радиационным воздействием или сопутствующими факторами (ударная волна, импульсное воздействие, пожары и др.).

Под *работоспособностью* описанных средств следует понимать гарантию по их функционированию при развитии РЧС. Мероприятия данного направления должны быть направлены на выполнение функций сотрудников ОПС по надлежащему обслуживанию материальных средств, объектов пограничной инфраструктуры, поддержанию их в технической исправности, соблюдению сроков регламентных работ и др.

Под *безопасностью* эксплуатации материальных средств ОПС и объектов пограничной инфраструктуры следует понимать минимизацию или исключение рисков причинения вреда жизни и здоровья использующим их сотрудникам ОПС (поддержание

приемлемых уровней радиоактивного загрязнения, соблюдение регламента специальной обработки и др.);

4) элемент «г». Поддержание готовности ведомства к функционированию в условиях вредного радиационного воздействия – это обеспечение возможности функционирования подразделений ведомства в заданных условиях. Составляющими такой готовности должны стать два этапа подготовки: этап постоянной (заблаговременной) подготовки сотрудников, материальных средств и объектов пограничной инфраструктуры в течение календарного года в отсутствие РЧС и этап подготовки к непосредственному функционированию ТОПС в указанных условиях (дискретный этап).

Деятельность уполномоченных субъектов по ОСРБ ОПС на этапе постоянной (заблаговременной) подготовки должна направляться на ежегодное совершенствование способности личного состава к выполнению задач охраны Государственной границы в условиях РЧС (анализ и оценка обстановки с учетом объектов опасности, целевая рекогносцировка местности, формирование замысла начальника ТОПС на функционирование ТОПС в условиях РЧС) и обеспечение безопасности сотрудников и их близких. Поддержание способности подразделения ведомства к выполнению задач в заданных условиях обстановки в отношении материальных средств ОПС включает надлежащее их содержание, учет наличия необходимых запасов расходных материалов, их освежение и др.

На этапе подготовки к непосредственному функционированию ТОПС в условиях развития РЧС субъектами ОСРБ ОПС в целях минимизации вредного воздействия или его устранения будут выполняться ранее спланированные мероприятия подготовительного этапа в отношении сотрудников, их близких и материальных средств ОПС. Кроме того, дополнительно необходимо проводить мероприятия по оповещению, организации работы нештатных групп, обеспечения функционирования специального режима в районе РЧС на приграничной территории, эвакуации лиц и имущества и иные.

Выделенные признаки раскрывают сущность понятия ОСРБ ОПС, под которым следует понимать систему правовых и орга-

низационных мер, включая кадровые и практические аспекты, реализуемых уполномоченными сотрудниками ОПС во взаимодействии с иными государственными органами в целях охраны и защиты жизни и здоровья сотрудников пограничного ведомства, их близких, а также сохранения целостности, работоспособности и безопасного использования материальных средств, элементов из состава объектов пограничной инфраструктуры, что обеспечит их готовность к охране Государственной границы в условиях вредного воздействия факторов радиационного характера.

Заклучение

1. Проведенное исследование подтверждает актуальность формирования понятия ОСРБ ОПС, которая обусловлена угрозами развития РЧС, главным образом боевого характера, и ведомственной спецификой подразделений ОПС в современных условиях.

2. На основании подходов к порядку определения сущности и содержания юридических понятий, а также результатов анализа законодательства, практики обеспечения безопасности в различных чрезвычайных условиях, выделены ключевые признаки: объекты, субъекты, меры, внешние воздействующие факторы, цель.

На основании выделенных признаков сформулировано определение термина

ОСРБ ОПС, под которым следует понимать систему правовых и организационных мер, включая кадровые и практические аспекты, реализуемых уполномоченными сотрудниками ОПС во взаимодействии с иными государственными органами в целях охраны и защиты жизни и здоровья сотрудников пограничного ведомства, их близких, а также сохранения целостности, работоспособности и безопасного использования материальных средств, элементов из состава объектов пограничной инфраструктуры, что обеспечит их готовность к охране Государственной границы в условиях вредного воздействия факторов радиационного характера.

3. Формализация предложенного термина ОСРБ ОПС и его определения в локальных правовых актах Госпогранкомитета позволит сформировать единообразные подходы к форме и содержанию деятельности ОПС, ее конечную цель по охране и защите сотрудников, их близких, поддержанию надлежащего функционирования материальных средств и элементов из состава объектов пограничной инфраструктуры при воздействии факторов вредного радиационного воздействия, а также разграничить его от схожих терминов, применяемых в иных субъектах системы обеспечения национальной безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Еремин, А. П. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций : учеб. пособие / А. П. Еремин, А. Д. Булга. – Мн. : ИВЦ Минфина, 2011. – 256 с.
2. Богоненко, В. А. Правовое обеспечение безопасной эксплуатации объектов атомной энергетики (на примере Франции) / В. А. Богоненко // Вестник Полоцкого государственного университета. – 2009. – № 10. – С. 168–172.
3. Колегов, А. Л. О некоторых проблемах в организации деятельности органов внутренних дел при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах ТЭК / А. Л. Колегов, А. Г. Упоров // «Черные дыры» в Российском Законодательстве. – 2007. – № 2. – С. 271–272.
4. Борисенко, А. В. О реализации мер по обеспечению радиационной безопасности в пунктах пропуска Дальневосточного таможенного управления / А. В. Борисенко, Н. В. Берлова, Ю. В. Чубов // Таможенная политика России на Дальнем Востоке. – 2024. – № 1 (106). – С. 40–51.
5. Бочаров, В. И. Введение в логику / В. И. Бочаров, В. И. Маркин. – М. : ИНФРА-М, 2010. – 560 с.
6. Правила разрабoткi, пoстрoеннiя, излoжeннiя и oфoрмлeннiя тeрминoлoгiчeскiх стaндaртoв = Пpавiлa рaспрaцoўкi, пaбудoвы, выклaдaннa i aфaрмлeннa тeрмiнaлaгiчeскiх стaндaртaў :

СТБ 1.13-2020. – Взамен ТКП 1.13-2014 ; введ. 06.05.2020. – Мн. : Госстандарт : Беларус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2020. – II, 16 с.

7. Солодухин, О. А. Логика для юристов / О. А. Солодухин. – Ростов н/Д. : Феникс, 2003. – 384 с.

8. Правовая основа обеспечения национальной безопасности Российской Федерации : моногр. / Ю. И. Авдеев, С. В. Аленкин, В. В. Алешин [и др.] ; под ред. А. В. Опалева. – М. : Юниин-ДАНА, 2004. – 511 с.

9. Кененов, А. А. Логические основы законотворческого процесса // А. А. Кененов, Г. Т. Чернобель // Правоведение. – 1991. – № 6. – С. 71–76.

10. Перевалов, Д. В. Обеспечение безопасности критически важных объектов Республики Беларусь: теоретические и правовые проблемы : моногр. / Д. В. Перевалов. – Мн. : Ин-т погран. службы Респ. Беларусь, 2017. – 375 с.

11. Порядок определения необходимого количества сил и средств подразделений по чрезвычайным ситуациям для тушения пожаров : НПБ 64-2017 – Введ. 27.09.17. – Мн. : М-во по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь, 2017. – 27 с.

12. Защита критической инфраструктуры – Концепция основных мер защиты : рекомендации для предприятий / Федеральное МВД ФРГ. Отдел РП 1. – Бонн, 2006. – 107 с.

13. Назаркин, М. В. Теоретически и прикладные проблемы обеспечения безопасности высокорисковых объектов : моногр. / М. В. Назаркин. – Мн. ; М. : Всерос. науч.-исслед. ин-т МВД России, 2009. – 260 с.

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

15. Чикинев, Д. С. Перечень угроз радиационной, химической и биологической безопасности Вооруженных сил Российской Федерации / Д. С. Чикинев, Р. Г. Ежов // Пожарная безопасность: проблемы и перспективы. – 2019. – № 10, т. 1. – С. 447–449.

16. Alan J. Kuperman. Nuclear terrorism and global security : monograph / Alan J. Kuperman. – London : Routledge, 2013. – 256 p.

17. Nuclear weapons effects on army tactical systems / Joseph L Halpin [et al.] // Diamond laboratories. – Maryland, 1979. – Vol. 1. – P. 7–69. – URL: <https://apps.dtic.mil/sti/html/tr/ada069672> (date of access: 07.07.2025).

18. Laraia, M. Radioactive contamination and other environmental impacts of waste from nuclear and conventional power plants, medical and other industrial sources / M. Laraia // Researchgate. – 2015. – P. 35–56. – DOI: 10.1016/B978-178242-231-0/00002-8.

19. Criteria for use in preparedness and response for a nuclear or radiological emergency [IAEA Genegal safety guide]. – Vienna, № GSG-2, 2011. – 120 p.

20. Шулятьев, И. А. Понятие цели и значение целей в праве Евразийского экономического союза / И. А. Шулятьев // Вопросы экономики и права. – 2015. – № 88. – С. 26–28.

21. Экимов, А. И. Категория «цель» в советском праве : дис. ... канд. юрид. наук : 12.710 / Экимов Анисим Иванович ; Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова. – Л., 1970. – 16 с.

REFERENCES

1. Eremin, A. P. Gosudarstvennaya sistema preduprezhdeniya i likvidatsii chrezvychainykh situatsii : ucheb. posobie / A. P. Eremin, A. D. Bulva. – Мн. : IVTs Minfina, 2011. – 256 s.

2. Bogonenko, V. A. Pravovoe obespechenie bezopasnoi ekspluatatsii ob'ektov atomnoi energetiki (na primere Frantsii) / V. A. Bogonenko // Vestnik Polotskogo gosudarstvennogo universiteta. – 2009. – № 10. – S. 168–172.

3. Kolegov, A. L. O nekotorykh problemakh v organizatsii deyatelnosti organov vnutrennikh del pri likvidatsii posledstviu chrezvychainykh situatsii na promyshlennykh ob'ektakh TEK / A. L. Kolegov, A. G. Uporov // «Chernye dyry» v Rossiiskom Zakonodatel'stve. – 2007. – № 2. – S. 271–272.

4. Borisenko, A. V. O realizatsii mer po obespecheniyu radiatsionnoi bezopasnosti v punktakh propuska Dal'nevostochnogo tamozhennogo upravleniya / A. V. Borisenko, N. V. Berlova,

- Yu. V. Chubov // Tamozhennaya politika Rossii na Dal'nem Vostoke. – 2024. – № 1 (106). – S. 40–51.
5. Bocharov, V. I. Vvedenie v logiku / V. I. Bocharov, V. I. Markin. – M. : INFRA-M, 2010. – 560 s.
6. Pravila razrabotki, postroeniya, izlozheniya i oformleniya terminologicheskikh standartov = Pravily raspratsouki, pabudovy, vykladannya i afarmlennya terminalagichnykh standartov : STB 1.13-2020. – Vzamen TKP 1.13-2014 ; vved. 06.05.2020. – Mn. : Gosstandart : Belorus. gos. in-t standarti-zatsii i sertifikatsii, 2020. – II, 16 s.
7. Solodukhin, O. A. Logika dlya yuristov / O. A. Solodukhin. – Rostov n/D. : Feniks, 2003. – 384 s.
8. Avdeev, Yu. I. Pravovaya osnova obespecheniya natsional'noi bezopasnosti Rossiiskoi Federatsii : monogr. / Yu. I. Avdeev, S. V. Alenkin, V. V. Aleshin [i dr.] ; pod red. A. V. Opaleva. – M. : Yunini-DANA, 2004. – 511 s.
9. Kenenov, A. A. Logicheskie osnovy zakonotvorcheskogo protsessa // A. A. Kenenov, G. T. Chernobel' // Pravovedenie. – 1991. – № 6. – S. 71–76.
10. Perevalov, D. V. Obespechenie bezopasnosti kriticheskii vazhnykh ob'ektov Respubliki Belarus': teoreticheskie i pravovye problemy : monogr. / D. V. Perevalov. – Mn. : In-t pogram. sluzhby Resp. Belarus', 2017. – 375 s.
11. Poryadok opredeleniya neobkhodimogo kolichestva sil i sredstv podrazdelenii po chrezvychainym situatsiyam dlya tusheniya pozharov : NPB 64-2017 – Vved. 27.09.17. – Mn. : M-vo po chrezvychainym situatsiyam Resp. Belarus', 2017. – 27 s.
12. Zashchita kriticheskoi infrastruktury – Kontsepsiya osnovnykh mer zashchity : rekomendatsii dlya predpriyatii / Federal'noe MVD FRG. Otdel RII 1. – Bonn, 2006. – 107 c.
13. Nazarkin, M. V. Teoreticheski i prikladnye problemy obespecheniya bezopasnosti vysokoriskovykh ob'ektov : monogr. / M. V. Nazarkin. – Mn. ; M. : Vseros. nauch.-issled. in-t MVD Rossii, 2009. – 260 s.
14. Sovershenstvovanie raboty dolzhnostnykh lits TOPS v usloviyakh vozniknoveniya ChS na BelaES : otchet o NIR (zaklyuch.) / In-t pogram. sluzhby Resp. Belarus' ; ruk. Shcherbakov I. V. ; ispoln.: Vorob'ev D. V. [i dr.]. – Mn., 2022. – 189 s. – № ND-0301-2023/av.
15. Chikinev, D. S. Perechen' ugroz radiatsionnoi, khimicheskoi i biologicheskoi bezopasnosti Vooruzhennykh sil Rossiiskoi Federatsii / D. S. Chikinev, R. G. Ezhov // Pozharnaya bezopasnost': problemy i perspektivy. – 2019. – № 10, t. 1. – S. 447–449.
16. Alan J. Kuperman. Nuclear terrorism and global security : monograph / Alan J. Kuperman. – London : Routledge, 2013. – 256 p.
17. Nuclear weapons effects on army tactical systems / Joseph L Halpin [et al.] // Diamond laboratories. – Maryland, 1979. – Vol. 1. – P. 7–69. – URL: <https://apps.dtic.mil/sti/html/tr/ada069672> (date of access: 07.07.2025).
18. Laraia, M. Radioactive contamination and other environmental impacts of waste from nuclear and conventional power plants, medical and other industrial sources / M. Laraia // Researchgate. – 2015. – P. 35–56. – DOI: 10.1016/B978-178242-231-0/00002-8.
19. Criteria for use in preparedness and response for a nuclear or radiological emergency [IAEA Genegal safety guide]. – Vienna, № GSG-2, 2011. – 120 p.
20. Shulyat'ev, I. A. Ponyatie tseli i znachenie tselei v prave Evraziiskogo ekonomicheskogo soyuza / I. A. Shulyat'ev // Voprosy ekonomiki i prava. – 2015. – № 88. – S. 26–28.
21. Ekimov, A. I. Kategoriya «tsel'» v sovetskom prave : dis. ... kand. yurid. nauk : 12.710 / Ekimov Anisim Ivanovich ; Leningr. gos. un-t im. A. A. Zhdanova. – L., 1970. – 16 s.