

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ:  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*Сборник материалов  
XII международной научно-практической конференции молодых ученых*

*4–5 апреля 2018 года*

Минск  
УГЗ  
2018

УДК 614.8 (063)

ББК 38.96

О-13

**Редакционная коллегия:**

*Полевода Иван Иванович*, кандидат технических наук, доцент;  
*Миканович Андрей Станиславович*, кандидат технических наук, доцент;  
*Пармон Валерий Викторович*, кандидат технических наук, доцент;  
*Тихонов Максим Михайлович*, кандидат технических наук, доцент;  
*Ильюшонок Александр Васильевич*, кандидат физико-математических наук, доцент;  
*Пасовец Елена Юрьевна*, кандидат юридических наук, доцент;  
*Богданович Алексей Борисович*, кандидат исторических наук, доцент;  
*Карпиевич Виктор Александрович*, кандидат исторических наук, доцент;  
*Ковалева Татьяна Григорьевна*, кандидат филологических наук, доцент.

Ответственный секретарь – *И.С. Жаворонков*

**Обеспечение безопасности жизнедеятельности : проблемы и перспективы:**  
О-13 сб. материалов XII междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых. – Минск : УГЗ,  
2018. – 462 с.  
ISBN 978-985-590-030-7.

Тезисы не рецензировались, ответственность за содержание несут авторы.  
Фамилии авторов набраны курсивом, после авторов указаны научные руководители.

УДК 614.8 (063)  
ББК 38.96

ISBN 978-985-590-030-7

© Государственное учреждение образования  
«Университет гражданской защиты  
Министерства по чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь», 2018

### Секция 3. ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА

<i>Есауленко В.В., Леднёва А.С.</i> К вопросу обеспечения безопасности пассажиров общественного транспорта.....	164
<i>Зайцева Е.А., Крайнюк Е.В.</i> Деятельность центра экстренной медицинской помощи и медицины катастроф по предупреждению возникновения эпидемической ситуации .....	165
<i>Касьянюк В.Ю., Гришин Т.В., Неклонский И.М.</i> Модель системы прогнозирования опасных воздействий при возникновении чрезвычайных ситуаций.....	166
<i>Лукашенко Л.В., Чубина Т.Д.</i> Опыт в сфере предупреждения возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: Республика Польша .....	167
<i>Мишина В.О., Черкашин А.В.</i> Усовершенствование государственного механизма по обучению населения пожарной безопасности, защите от чрезвычайных ситуаций и предотвращения их возникновения .....	168
<i>Плис А.А., Тарадуда Д.В.</i> О террористической угрозе радиационно опасным объектам.....	169
<i>Созанский Н.Я., Головатый Р.Р.</i> Имитационное моделирование пешеходных потоков в проекте создания объектов с массовым пребыванием людей.....	170
<i>Тарасова Д.М., Сулейманов А.М.</i> Гражданско-правовые аспекты при чрезвычайных ситуациях.....	171
<i>Чёрный С.В., Артемьев С.Р.</i> К вопросу оптимизации работы по созданию робота-разведчика.....	171

### Секция 4. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

<i>Бакулин Е.Д., Артемьев С.Р.</i> Анализ негативного влияния ПАТ «Харьковчанка» на состояние атмосферного воздуха .....	173
<i>Баитова А.Р., Розумный С.В., Цымбал Б.М.</i> Экологическая безопасность производств топливных брикетов из растительной биомассы .....	174
<i>Бертош К.В., Рогацевич П.М.</i> Антропогенные изменения функций почв.....	175
<i>Будник Д.А., Рогацевич П.М.</i> Радиоактивное загрязнение природной среды .....	176
<i>Вербицкая А.А., Гринкевич Е.М., Олевская И.З.</i> Психическое сознание людей, пострадавших от теракта. .	177
<i>Вульвач В.Д., Агеева Т.Н.</i> Радиационная обстановка на территории Могилевской области.....	177
<i>Галкина Д.В., Торопова М.В.</i> Анализ последствий дорожно-транспортных происшествий с точки зрения ущерба для окружающей среды .....	178
<i>Галков Е.А., Колесников В.Э., Нахват Д.В.</i> Актуальность проблемы экологической безопасности и пути ее решения.....	179
<i>Гергусь А.Р., Чиркина М.А.</i> К вопросу возможности использования техногенных ресурсов для производства безопасных строительных материалов .....	180
<i>Глуценко М.В., Кручина В.В.</i> Причины и следствия радиационных катастроф. Радиационная ситуация в Украине .....	181
<i>Гончар А.О., Рогацевич П.М.</i> Проблема отходов производства и потребления .....	182
<i>Дашкевич А.А., Кузьмицкий А.М.</i> Последствия несанкционированного доступа в систему физической защиты объектов использования атомной энергии .....	183
<i>Дворник А.А., Гапоненко С.О., Бардюкова А.В., Алейников Е.Н.</i> Система поддержки принятия решений при радиоактивных лесных пожарах в Чернобыльской зоне отчуждения.....	184
<i>Игнатьев С.А., Бригада Е.В.</i> Определение концентрации тяжелых металлов в стоках гальванического цеха .....	185
<i>Калинин О.Д., Шепелев Д.С., Лебедев С.М.</i> Обеспечение радиационной безопасности для участников ликвидации радиационной аварии .....	186
<i>Капустник А.Ю., Ругаль А.С., Лобойченко В.М.</i> Оценка экологического состояния водных объектов Харьковской области, находящихся под антропогенной нагрузкой.....	187
<i>Кобец М.Ю., Клевская В.Л.</i> Общая программа утилизации радиоактивных отходов в Украине.....	188
<i>Кондратюк В.Г., Токарчук С.М.</i> Сильные дожди на территории Брестской области: особенности проявления и экологические последствия .....	189
<i>Коновалов Ю.В.</i> Радиоактивная химическая и биологическая защита в служебно-боевой деятельности внутренних войск .....	190
<i>Костюкевич В.А., Карпович Д.С., Ермак И.Т.</i> Экологические аспекты реабилитации лесных земель, пострадавших в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС .....	191
<i>Кулиш В.Н., Никулин С.А., Саратина М.В.</i> Проблема горения свалок твердых бытовых отходов в аспекте опасности для здоровья пожарных.....	192
<i>Курочкин В.Н., Скоков Е.А., Снежко Э.К.</i> Перспективы использования солнечной энергии для систем горячего водоснабжения и очистки воды в органах пограничной службы Республики Беларусь в условиях чрезвычайных ситуаций .....	193
<i>Лукьянова Д.В., Жукова О.М.</i> Оценка радиационного воздействия на объекты биоты по данным радионуклидного загрязнения озер разного типа.....	194
<i>Ляхов А.М., Рогацевич П.М.</i> Обеспечение радиационной безопасности .....	195
<i>Машков К.А., Милош Е.В., Любимова О.В.</i> Анализ деструктивных методов очистки сточных вод.....	196

**О ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ УГРОЗЕ РАДИАЦИОННО ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ***Плис А.А.*

Тарадуда Д.В., кандидат технических наук

Национальный университет гражданской защиты Украины

В мире ежегодно возникают тысячи сложных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в результате которых гибнет большое количество людей, а материальный ущерб достигает миллиардов долларов. В Украине же ситуация осложняется тем, что в связи с опасными социальными и военными явлениями, аварии и катастрофы, которые возникают на потенциально опасных объектах, могут иметь террористический характер [1].

Особое место среди потенциально опасных объектов Украины занимают радиационно опасные объекты (РНО). К типичным РНО относятся атомные электростанции (АЭС), предприятия по изготовлению и переработке ядерного топлива, пункты захоронения радиоактивных отходов, научно-исследовательские и проектные организации, которые работают с ядерными реакторами, ядерные энергетические установки на объектах транспорта. Такие объекты представляют особую опасность для людей и окружающей среды (это обусловлено наличием большого количества радиоактивных веществ, их высокой активностью и масштабам последствий возможных чрезвычайных ситуаций), поэтому требуют соблюдения специфических мер защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций различного происхождения, в том числе и связанных с террористическими актами.

Эта проблема особенно стала актуальной в конце XX века, а террористические акты в США 11 сентября 2001 года и ряд терактов в августе и сентябре 2004 года в России шокировали своим масштабам и последствиям весь мир. Такие примеры свидетельствуют о реальной угрозе ядерного терроризма, а именно: приведение в действие ядерных взрывчатых устройств, загрязнение радиоактивными веществами, повреждение или разрушение ядерных реакторов, может повторить масштабы Чернобыльской катастрофы.

Во время проведения семинара «Стратегия действий против терроризма», который проходил в вашингтонском Центре стратегических исследований (Вашингтон, США), обращалось внимание на то, что современный терроризм, имея новейшее оружие и технологии, превращается в угрозу всему человечеству. Поэтому, по мнению специалистов [2, 3], борьба с терроризмом становится глобальной проблемой.

Наиболее распространенными в мире чрезвычайными ситуациями, связанными с террористическими актами, взрывы в государственных учреждениях или на промышленных объектах. Это объясняется тем, что производственная деятельность потенциально опасных объектов, связанная с наличием в них большого количества химически опасных, радиоактивных, легковоспламеняющихся, взрыво- и пожароопасных веществ, представляет серьезную угрозу экологической безопасности территорий.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Тарадуда Д.В. Адміністративно-правові аспекти, пов'язані з надзвичайними ситуаціями в результаті здійснення терористичних актів / Д.В. Тарадуда // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Пожежна та техногенна безпека. Теорія, практика, інновації». – Львів, 2016. – С. 94–95.
2. Камінський В.В. Боротьба з повітряним тероризмом має починатися з землі / В.В. Камінський // Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України, 2014. – № 1(14) – С. 16–23.