

УДК [504.03:323.28]:614.8

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕРРОРИЗМ – ФЕНОМЕНОЛОГИЯ, ВИДЫ, ФАКТОРЫ, ПРЕВЕНЦИЯ

© 2018 г. ¹С. С. Алексанин., ²М. М. Богословский, ¹В. Ю. Рыбников, ¹К. К. Рогалев, ¹Ю. В. Гудзь, ¹Л. Б. Дрыгина, ¹С. Г. Шаповалов

¹ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А. М. Никифорова» МЧС России, г. Санкт-Петербург; ²ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова» Министерства обороны РФ, г. Санкт-Петербург

На основе отечественных и зарубежных исследований дан обзор современного состояния проблемы экологического терроризма, рассмотрены его феноменология, виды, факторы и особенности превенции. Изложены основные понятия и определения экологического терроризма. Несмотря на многочисленные публикации, современное международное научное сообщество до сих пор не пришло к единому пониманию термина «экологический терроризм», не выработало всеобъемлющего и приемлемого для всех определения. Указано, что различные международные документы дают различные определения терроризма. В национальном законодательстве Российской Федерации, как и других государств, четкого определения понятия «экологический терроризм» также не существует. Под экологическим терроризмом понимаются различные по своему содержанию и проявлению факты насильственного воздействия на окружающую природную среду, в том числе изменение физических, химических и электрических свойств морей и океанов. Представлены предпосылки экологической агрессии и экологического терроризма. Описаны факторы общественной опасности экологического терроризма. Представлена трансформация основных парадигм терроризма, а также реальные факты и специфика экологических терактов. Рассмотрены проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях экологического характера, защита от терроризма и организация борьбы с экологическим терроризмом в России и других странах.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, терроризм, экологический терроризм, супертерроризм, оружие массового поражения, радиация, экологическая безопасность, антитеррористические действия

ECO-TERRORISM - PHENOMENOLOGY, TYPES, FACTORS, PREVENTION

¹S. S. Aleksanin, ²M. M. Bogoslovskii, ¹V. Yu. Rybnikov, ¹K. K. Rogalev, ¹Yu. V. Gudz, ¹L. B. Drygina, ¹S. G. Shapovalov

¹Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine, EMERCOM of Russia, Saint Petersburg; ²Kirov Military Medical Academy of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia

An overview of the current status of the eco-terrorism problem based on domestic and foreign research has been presented. Its phenomenology, types, factors and prevention have been considered. The basic definitions of eco-terrorism have been stated. Despite numerous publications contemporary international scientific community has not yet come to a common understanding of the term “eco-terrorism”, has not developed a comprehensive and universally acceptable definition. It has been stated that various international documents gave different definitions of terrorism. The national legislation of the Russian Federation, as well as the other countries has no a clear definition of “eco-terrorism”. Eco-terrorism is understood as various facts of forced impact on environment including change in physical, chemical and electrical properties of the oceans and seas. Backgrounds of environmental aggression and eco-terrorism have been presented. Public danger factors of eco-terrorism have been described. Transformation of the terrorism’s basic paradigms as well as actual facts and specific character of ecological terroristic acts have been presented. Problems of safety in emergency situations of ecological nature, antiterrorist protection and the eco-terrorism organization in Russia and other countries have been considered.

Key words: emergency situation, terrorism, eco-terrorism, super terrorism, mass destruction weapons, radiation, environmental safety, antiterrorist actions

Библиографическая ссылка:

Алексанин С. С., Богословский М. М., Рыбников В. Ю., Рогалев К. К., Гудзь Ю. В., Дрыгина Л. Б., Шаповалов С. Г. Экологический терроризм – феноменология, виды, факторы, превенция // Экология человека. 2018. № 12. С. 4–11.

Aleksanin S. S., Bogoslovskii M. M., Rybnikov V. Yu., Rogalev K. K., Gudz Yu. V., Drygina L. B., Shapovalov S. G. Eco-Terrorism - Phenomenology, Types, Factors, Prevention. *Ekologiya cheloveka* [Human Ecology]. 2018, 12, pp. 4-11.

Введение в проблему экологического терроризма. Начиная с середины XX в. стал развиваться новый вид терроризма – экологический, имеющий целью совершение крупномасштабного акта возмездия против мирных граждан и окружающей среды, а не борьбу за отстаивание политических идей [5, 24]. В настоящее время все большее значение приобретают предпри-

нимаемые в отдельных странах и в международном масштабе попытки решения политических вопросов при помощи экологического терроризма. Цель организаторов экологического террора: посеять страх среди населения, вызвать протест против политики правительства, нанести экономический и экологический ущерб государству или частным фирмам.

С точки зрения потенциальной опасности для людей, новый вид высокотехнологичного терроризма — экологический терроризм опаснее других его разновидностей, поскольку насильственные действия применяются к гражданам или их собственности опосредованно через природную среду, где в дальнейшем существование человека будет затруднено или даже невозможно. Экологический терроризм приводит, как правило, к необратимым и трудно устранимым планетарным последствиям. Достаточно напомнить, что при радиоактивном загрязнении окружающая среда может остаться непригодной для жизни на многие десятилетия и даже сотни лет [3, 17].

Всем сказанным определяется актуальность данного исследования.

С военной точки зрения, экологический терроризм — это действия, направленные на умышленное загрязнение окружающей среды противника с целью нанесения ему экологического ущерба. Экологический терроризм включает [3, 7]:

- незаконное применение дефолиантов, распространение отравляющих боевых химических веществ;
- точечное использование изотопов и иных радиоактивных материалов, вплоть до миниатюрных «грязных» атомных бомб;
- заражение населения с помощью птиц и рыб инфекционными заболеваниями с целью вызвать эпидемии и эпизоотии;
- выжигание лесных массивов, джунглей, сельвы, тайги;
- попытки взорвать крупные водосодержащие плотины, тепловые и атомные электростанции, масштабное сжигание нефтяных скважин.

В настоящее время экологический терроризм трансформируется в супертерроризм, для чего используется самое современное вооружение, передовые идеи и технологии [4]. Возможные экологические методы ведения войны, которые могут быть использованы в террористических целях, приведены в таблице [6].

Определение основных понятий экологического терроризма. Единого международного общепринятого определения терроризма не существует. Несмотря на многочисленные публикации, современное международное научное сообщество до сих пор не пришло к единому пониманию термина «экологический терроризм», не выработало всеобъемлющего и приемлемого для всех определения. Различные международные документы дают различные определения терроризма [8, 19, 22]. В национальном законодательстве Российской Федерации, как и других государств, четкого определения понятия «экологический терроризм» также не существует. Официальная российская дефиниция терроризма дается в ст. 3 Федерального закона от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ (ред. от 06.07.2016 г.) «О противодействии терроризму» [15].

При проработке проекта этого Федерального закона терроризм был определен разработчиками как социально-политическое явление. Однако это

определение не вошло в конечную редакцию закона. Степень научной разработанности проблемы недостаточна. Экологический терроризм, выступая проявлением одновременно и терроризма, и экологической преступности, находится в связи с этим в поле соответствующих векторов научных исследований. Исчерпывающее понимание явления экологического терроризма еще впереди.

Для определения данного преступления необходимо прежде всего четко разграничивать два понятия: собственно экологический *терроризм* и экологический *активизм* (радикализм), который часто путают с экологическим терроризмом. Разграничение этих понятий необходимо в целях прекращения подмены определений, существующих в научной и публицистической литературе, периодических изданиях, а также в целях акцентуации внимания общества на экологическом терроризме как преступлении, которое представляет сегодня серьезную реальную опасность, а также для разработки вариантов противодействия экологическому терроризму [21]. Под экологическим терроризмом понимают как терроризм с воздействием на окружающую среду («environmental terrorism»), так и радикальные действия экологических движений.

Для определения экологического терроризма следует остановиться на решении проблемы определения понятий «ecological terrorism» и «environmental terrorism». Понятием «ecological terrorism» в иностранной литературе и средствах массовой информации определяется деятельность экологических организаций и движений по защите окружающей среды. Понятие «environmental terrorism» — «терроризм посредством воздействия на окружающую среду» широко употребляется в работе Shofield T. [25]. Понятие «терроризм посредством воздействия на окружающую среду» в русском языке, как и во многих других языках, является достаточно громоздким. Необходимо унифицировать определение данного преступления, так как для превенции и борьбы с ним требуется консолидация усилий всего мирового сообщества. По нашему мнению, для единообразия должен применяться универсальный термин «ecological terrorism» в английском языке и «экологический терроризм» в русском языке для обозначения данного вида преступления.

Наиболее полным, максимально отражающим характер совершения террористического акта определением терроризма служит дефиниция, которую содержит 2-я статья Проекта всеобъемлющей Конвенции ООН о международном терроризме, подготовленного Специальным комитетом и его рабочей группой. Предложенное определение, по которому экологический терроризм — совершение террористических действий посредством воздействия на окружающую среду, будет полезно на легальном уровне при закреплении ответственности за экологический терроризм в международных и национальных уголовно-правовых актах [13].

Возможные экологические методы при ведении войны (сфера применения, осуществимость и эффективность)

Экологические поражающие факторы	Осуществимость	Военное применение	Эффективность
Рассеивание тумана как облаков	Осуществимо	Нарушение видимости в районах боевых действий, а также военных объектов	Эффективно на ограниченной территории в тактических целях
Образование тумана как облаков	Осуществимо	Затруднение полетов и боевых действий противника; защита от светового излучения ядерного взрыва	Эффективно на ограниченной территории в определенных метеоусловиях в тактических целях
Изменение климата и инфраструктуры региона посредством целенаправленного разрушения рельефа и уничтожения растительного покрова	Теоретически возможно	Нарушение сельскохозяйственного производства и подрыв экосистем, дезорганизация экономики	Сомнительно ввиду возможных необратимых последствий
Вызывание дождя и снега, искусственное образование ливневых осадков	Осуществимо	Затруднение передвижения и ведения боевых действий войск, нарушение коммуникаций	Эффективно на ограниченной территории в тактических целях
Вызывание ураганов, изменение их направления, воздействие на тайфуны	Теоретически возможно	Разрушение аэродромов, баз снабжения, портов, уничтожение флотов	Эффективно как стратегическое средство
Создание электромагнитных или акустических полей	Проблематично	Поражение живой силы противника	Эффективно
Воздействие на атмосферное электричество, вызывание молний	Проблематично	Вывод из строя средств связи, поджог строений, создание пожаров и огненных бурь на газонефтеразработках	Неясна
Загрязнение биосферы радиоактивными продуктами, создание зон возмущений в ионосфере, устойчивых радиоактивных поясов; использование атмосферных течений для радиационного загрязнения территорий	Осуществимо	Лучевое (гамма- и бета-излучение) поражение экосистем; изменение свойств ионосферы; нарушение работы средств связи	Эффективно как стратегическое средство
Уничтожение озонового слоя	Возможно	Нанесение ущерба населению и сельскому хозяйству	Сомнительно ввиду необратимого характера
Загрязнение атмосферы аэрозольными продуктами, использование атмосферных течений для переноса химических и бактериологических веществ	Осуществимо	Нарушение радиационных свойств атмосферы; изменение погоды и климата; ухудшение состояния экосистем, особенно морских, из-за уменьшения проходящего солнечного излучения	Эффективно
Загрязнение атмосферы различными газообразными веществами (метаном, этиленом, тропосферным озоном и т. д.), изменение газового состава в локальных объемах	Осуществимо	Изменение радиационных свойств верхней атмосферы, нарушение озонового слоя; изменение возможности прохождения ультрафиолетового излучения, влияние на климат и погоду; поражение экосистем, нарушение работы средств связи	Эффективно как стратегическое средство
Разрушение дамб и ирригационных сооружений с целью вызвать наводнение (затопление низинных районов)	Осуществимо	Затопление района боевых действий и нарушение тылового обеспечения войск, подрыв сельскохозяйственного производства, дезорганизация и подрыв экономики регионов	Эффективно в тактических целях
Загрязнение, заражение внутренних и прибрежных вод	Осуществимо	Затруднение снабжения; нарушение работы тыла	Эффективно
Вызывание цунами, создание приливных волн, воздействие на тайфуны	Теоретически возможно	Нанесение ущерба противнику в прибрежных районах	Сомнительно ввиду необратимого характера
Изменение физических, химических и электрических свойств океана	Проблематично	Затруднение использования противником ресурсов и пространств океана, изменение климата в прибрежных районах	Сомнительно
Инициирование землетрясений	Проблематично	Нанесение ущерба противнику в определенных районах, дезорганизация и подрыв экономики, психологическое воздействие на население	Сомнительно ввиду необратимого характера
Вывод астероидов на территорию противника	Теоретически возможно	Уничтожение инфраструктуры страны, в том числе городов	Эффективно
Стимулирование схода лавин и оползней, развития оползневых процессов	Осуществимо	Разрушение коммуникаций и производственных мощностей	Эффективно как тактическое средство
Стимулирование извержений вулканов	Возможно	Нанесение ущерба экономике, нарушение связи, психологическое воздействие	Сомнительно ввиду необратимого характера
Уничтожение растительности	Осуществимо	Затруднение передвижения и скрытности противника, нарушение сельскохозяйственного производства	Эффективно в тактических целях
Уничтожение почвенного покрова	Осуществимо	Нарушение сельскохозяйственного производства, эрозия и истощение почв	Эффективно в тактических целях

Под экологическим терроризмом понимаются различные по своему содержанию и проявлению факты насильственного воздействия на окружающую природную среду, в том числе изменение физических, химических и электрических свойств морей и океанов. Экологический терроризм представляет собой многоцелевое преступление, основным объектом которого является общественная безопасность, а дополнительным — окружающая природная среда. Объективная сторона анализируемого состава преступления выражается в совершении взрывов и поджогов, создающих опасность гибели людей, причинении значительного вреда (ущерба) окружающей природной среде. Для квалификации не имеет значения, желал или не желал субъект привести угрозу в реальное исполнение. В Распоряжении Правительства РФ от 31.08.2002 г. № 1225-р «Об Экологической доктрине Российской Федерации» сказано, что основной задачей в указанной области является предотвращение террористических актов, вызывающих ухудшение экологической обстановки и деградации природной среды [14].

Предпосылки экологической агрессии и экологического терроризма. Появление такой потенциальной формы преступной деятельности, как экологический терроризм, обусловлено рядом причин, большинство из которых носят объективный характер: промышленная и урбанистическая революции, изменение мировой транспортной и коммуникационной инфраструктуры. Многие причины и движущие силы этого явления очевидны. Современная глобальная человеческая ситуация на нашей планете усугубляется ростом в мире социально-экономических и межцивилизационных противоречий, противостоянием между развитым Севером и отстающим в развитии Югом. Интенсивно развивающаяся международная экономическая интеграция благоприятствует экологическому терроризму. Продовольственная зависимость, огромные миграционные потоки, загрязнение окружающей среды, истощение водных ресурсов и незащищенность водоснабжения — все это характерно не только для большинства развивающихся стран, но и для современной России [16, 20].

Общественная опасность экологического терроризма обусловлена:

- серьезнейшей криминальной угрозой;
- наличием большого количества доступных для террористов экологически опасных антропогенных объектов (веществ, материалов и т. п.) среды обитания, в том числе водных, как внутренних, так и морских;
- возможностью применения (с относительно незначительным приложением специальных знаний и затрат) экологически опасного оружия (ядерного, химического, бактериологического);
- особой структурой общественной опасности.

Нынешний терроризм может служить не только дополнением и органическим элементом, но и детонатором военных конфликтов, в частности межэтнических, препятствовать мирному процессу. Этим обстоятель-

ством в ряде случаев пытаются воспользоваться в своих геополитических и стратегических целях США и их вынужденные союзники, которых они собрали в НАТО. Они готовы сотрудничать с террористическими группировками в тех случаях, когда деятельность последних не направлена в данный момент против них. Последним примером является использование руководством США и их сателлитов бандитских формирований Исламского государства (запрещенного в России), Аль-Каиды и Джабхат аль-Нусра на территории Сирийской Арабской Республики.

Примеров такого двурушничества множество. Развитие современного вооружения предоставляет экологическим террористам принципиальную возможность на равных бороться с хорошо оснащенными армиями высокоразвитых государств. Экологический терроризм тесно смыкается с понятием асимметричной войны, партизанских методов ведения войны и государственного терроризма. Террористы, психика которых нарушена, способны на иррациональные, непредсказуемые поступки.

Наглядными примерами могут служить действия экстремистских террористов в Чеченской Республике, радикальных элементов Ирландской республиканской армии в Северной Ирландии и Палестинской автономии.

Случаи применения экологического оружия в террористических целях. Экологические террористические акты, в особенности сопряженные с посягательством на экологически опасные объекты (АЭС, химические и ядерные предприятия и др.) или с использованием экологически опасных средств (оружие массового уничтожения, ядерные материалы, радиоактивные вещества или источники радиоактивного излучения либо ядовитых, отравляющих, токсичных, опасных химических или биологических веществ), могут обладать планетарной чрезвычайной опасностью. Наглядные примеры: последствия аварии на 4-м блоке Чернобыльской АЭС, аварии 11 марта 2011 г. на японской АЭС «Фукусима-1», техногенной аварии на нефтегазодобывающей платформе «Deepwater Horizon» в 2010 г. в Мексиканском заливе, массовые захоронения химического оружия после Второй мировой войны в Балтийском море и захоронения ядерными странами радиоактивных отходов в Мировом океане [7].

Можно назвать десятки предпринимавшихся попыток совершения экологически опасных террористических актов как в России, так и за ее пределами. Среди них:

- планировавшийся Д. Дудаевым захват атомной подводной лодки в 1992 г.;
- угроза отравления городских водоисточников г. Владимира цианистым калием в 1994 г.;
- совершенный японской сектой «Аум Синрике» химический теракт в метро г. Токио в 1995 г.;
- размещение чеченскими террористами контейнера с радиоактивным цезием-137 в Измайловском парке г. Москвы в 1995 г.;

- угроза захвата чеченскими террористами АЭС в г. Балаково в 1996 г.;

- диверсия на химическом предприятии фирмы «Union Carbide» в г. Бхопале (Индия) в декабре 1984 г. Около 40 т цианида метила были выброшены из резервуара, в результате чего умерли сразу почти 2 тыс., еще 2,5 тыс. человек (по другим данным — до 16 тыс.) умерли впоследствии, а всего пострадали около 60 тыс. человек;

- аэрозолирование Л. Гаррисом с самолета вакцинных штаммов возбудителей различных бактерий в США в 1999 г.;

- планировавшиеся террористическими группами Салмана Радуева захваты ядерных объектов в 1999 г.;

- планировавшиеся с использованием рицина теракты в Великобритании в 2003 г.;

- готовившиеся в 2005 г. захваты самолетов для атаки АЭС в г. Балаково.

Примерами крупномасштабного экологического терроризма в военных целях являются дефолиация тропических лесов во Вьетнаме в ходе американской агрессии в 1961–1973 гг., поджог нефтепромыслов в Кувейте иракской армией в 1992 г., прицельное бомбометание и ракетные атаки по химическим объектам и нефтеперерабатывающим заводам в Югославии в 2000 г. (на Югославию в 2000 г. было сброшено 80 тыс. т взрывчатки, что в 5 раз превышает мощность атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму).

Террористические атаки, приводящие к экологическим катастрофам, происходят не только на земле, но и на море. Целью таких нападений являются нефте- и газопромыслы, расположенные на платформах, а также наливные танкеры и газовозы, перевозящие большие объемы нефти и сжиженного газа. [1]. Так, в марте 1983 г. в ходе Ирано-Иракской войны были повреждены две плавучие нефтяные скважины в Наврузе (Иран) и более 1 100 т нефти ежедневно выливались в воды Персидского залива. Оценивая масштаб этого теракта, следует учесть, что только 1 т нефти способна покрыть до 12 км² поверхности моря. А нефтяная пленка нарушает все физико-химические процессы: повышается температура поверхностного слоя воды, ухудшается газообмен, рыба уходит или погибает, но и осевшая на дно нефть долгое время вредит всему живому. В верхних 5–10 см водной толщи развивается богатейшее сообщество самых разнообразных организмов [2]. В данном случае образовалось нефтяное пятно, которое почти полностью закрыло зеркало залива, на большей его части были уничтожены почти все морские организмы.

В ходе Иракско-Кувейтской войны (1990–1991), после того как Ирак отверг предъявленное ему 29 ноября 1990 г. требование ООН о немедленном выводе войск из Кувейта и последовавшей за этим международной операцией против Ирака «Буря в пустыне», по приказу Саддама Хусейна в Кувейте была слита нефть из терминалов и подожжены нефтяные промыслы, которые горели несколько месяцев. Около 600 нефтяных скважин Кувейта ежедневно выбра-

сывали в атмосферу около 70 млн т сажи, 50 тыс. т диоксида серы, 100 тыс. т двуоксида углерода. Это был самый интенсивный очаг горения за всю историю человечества, который сопровождался черными шлейфами облаков, выпадением кислотных осадков и понижением температуры поверхности Земли на 10 °С [6]. Окружающей природной среде Кувейта и других стран Персидского залива и самому заливу был нанесен огромный экологический ущерб. О том, насколько велики подобные угрозы экологического теракта говорит тот факт, что, по данным Американской разведки, нефтяные шейхи, в частности из Катара и Бахрейна, финансируют морские боевые отряды ХАМАСа и «Исламского джихада». Особое внимание ЦРУ привлекло наличие в них подразделений хорошо подготовленных боевых пловцов [10].

Огромную опасность представляют террористические атаки на морские суда — танкеры, перевозящие нефть и его продукты, газовозы со сжиженным газом, а также на нефтепромыслы и нефтяные терминалы. Морские нефтепромыслы, нефтяные терминалы, скважины и причалы более уязвимы, чем корабли, потому что речь идет о неподвижных объектах. Кроме того, у побережья катера и парусные лодки могут легко затеряться среди других участников местного морского движения. В июле 2018 г. йеменские хуситы осуществили атаку двух саудовских танкеров, двигавшихся в акватории Красного моря. Возникла угроза уничтожения судов, транспортировавших экспортную партию углеводородов с последующим загрязнением большей части этого моря.

Экологический терроризм — современная угроза человечеству. XXI в. выдвинул экологический терроризм (в силу масштабности катастрофических последствий) на первое место в ряду основных угроз международной безопасности. Все перевернули взрывы в российских городах и, главным образом, события сентября — октября 2001 г. в США.

Оставив в стороне геополитическую обстановку, общественное мнение вынуждено констатировать, что в выдвижении экологического терроризма на первое место есть и объективная причина, связанная с конкретно-историческими катастрофическими авариями на Чернобыльской АЭС и японской АЭС «Фукусима-1», Саяно-Шушенской ГРЭС и последствиями крупной аварии на нефтегазодобывающей платформе «Deepwater Horizon» в 2010 г. в Мексиканском заливе.

Экологический терроризм намного более опасен, чем многие другие преступления террористической направленности, поскольку насильственные действия применяются к гражданам или их собственности опосредованно через окружающую среду и биосферу, существование в которых в дальнейшем затруднено или невозможно для всего живого.

Экологический терроризм вбирает в себя две основные формы терроризма: он является одновременно посягательством на жизнь и здоровье граждан и на объекты государственного и международного

хозяйства, причем последние выступают предметом непосредственного посягательства. Вероятность достижения террористами своих целей — дестабилизация обстановки в стране и регионе, а также загрязнение окружающей среды — очень высока.

Экологический терроризм может привести к необратимым и трудно устранимым последствиям. На сегодняшний день отдельные государства и мировое сообщество в целом не могут обеспечить полную безопасность граждан от экологических терактов [16].

Экологический терроризм как особое явление представляет собой специфическое предумышленное действие, направленное на войну с природой. Это терроризм на опасных, с точки зрения экологии, объектах. К опасным объектам относятся все типы электростанций, предприятия ядерного топливного цикла и производства ядерных боеприпасов, а также химические, нефтехимические и нефтеперегонные, металлургические, биотехнические предприятия, хранилища их сырья и продукции; газопроводы, а также военные объекты, содержащие радиоактивные и ядовитые вещества, хранилища и свалки опасных отходов. Основная часть таких объектов расположена в промышленных зонах больших городов и густонаселенных местах, создавая постоянную угрозу экологических катастроф.

С изменением формы государства изменяются и виды проявления экологического терроризма. Терроризм преобразовывается, используя самое современное вооружение и передовые идеи. На фоне широкого использования в террористических актах взрывчатых веществ и огнестрельного оружия ядерный, химический и биологический терроризм сформировался в отдельную самостоятельную проблему лишь за последние 10–15 лет [17, 18]. Основные причины этого — широкое распространение оружия массового поражения в странах мира и отсутствие надлежащего контроля за специалистами, его создавшими. Начиная с 1960-х гг. терроризм принял беспрецедентный размах, отрицательно воздействуя на развитие как отдельных государств, так и международного сообщества в целом. Происходит интенсивная трансформация терроризма в сторону экологического терроризма с применением оружия массового поражения. Сегодня экологический терроризм в силу масштабности колоссального пространственного воздействия такого оружия направлен не на личность, а на государство и общество в целом [24].

В XXI в. экологический терроризм стал одним из наиболее опасных вызовов общественной и международной безопасности, превратился в глобальную проблему, стал более социально опасным для общества, многоликим по преследуемым целям и видам проявления, получил возможность использовать достижения современной науки и техники, в ряде случаев приобрел статус государственного и стал трансформироваться в супертерроризм. Основная опасность супертерроризма состоит в том, что в силу высокого потенциала воздействия и скрытности

источника в условиях напряженности в межгосударственных отношениях он может стать катализатором международных конфликтов [23].

С экологическим терроризмом трудно, если вообще возможно, справиться усилиями одного государства, с ним можно бороться только общими усилиями. Главным стратегическим условием борьбы с экологическим терроризмом является союз всех стран цивилизованного мира с четкой координацией всех силовых структур этих государств. Чтобы использовать уникальный опыт борьбы с международным терроризмом, сделать еще надо очень многое. Необходимо реальное единство действий, основанное на четких определениях экологического терроризма в рамках скорректированных норм международного права, более активная, гибкая и стройная система действий силовых, финансовых и идеологических контртеррористических структур коалиции цивилизованных стран мира.

Техногенные катастрофы могут нанести колоссальный ущерб, о чем свидетельствуют реальные факты и специальные расчеты. В бывшем СССР существовала ныне утраченная Программа противодействия техногенным катастрофам, включавшая и раздел борьбы с технологическим терроризмом. С точки зрения объектов воздействия и конечных целей, эти два направления современного терроризма сходятся, составляя единую угрозу. Сегодня эта угроза с широкомасштабным применением оружия массового поражения представляется более реальной и опасной [12].

Обеспечение экологической безопасности. Обеспечение экологической безопасности предполагает создание состояния защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от потенциальных или реальных угроз террористических актов на окружающую среду, а также от стихийных бедствий и катастроф.

Предупреждающие (предохранительные) и опережающие действия по борьбе с экологическим терроризмом включают эколого-правовые, уголовно-правовые и международно-правовые меры. Предупреждение должно заключаться в выявлении, устранении, нейтрализации, локализации и минимизации воздействия тех факторов, которые либо порождают терроризм, либо ему благоприятствуют. Профилактика терроризма должна осуществляться на допреступных стадиях развития негативных процессов, т. е. на этапах, когда формируется мотивация противоправного поведения.

При рассмотрении возможных вариантов стратегии по превенции и борьбе с экологическим терроризмом обычно пользуются результатами социологических исследований. Среди методов можно выделить социологические (социологический опрос в форме анкетирования и интервьюирования), методы систематизации и анализа нормативных актов, литературные источники и результаты социологических исследований и круглого стола для достижения объективных целей исследования.

В качестве приоритетных направлений борьбы с экологическим терроризмом можно выделить следующие мероприятия: совершенствование имеющихся и разработка новых международных соглашений и необходимых национальных правовых актов; координация действий международных организаций и компетентных органов государств, имеющих отношение к этой проблеме; создание единой информационной сети всех инцидентов, связанных с экологическим терроризмом. Несомненно, ценные инициативы и конкретные действия по реализации принятых решений требуют выработки не только политических, но и юридических документов [9, 11]. Но основная задача ложится на отдельные государства.

Экологический терроризм — это потенциальная угроза мирового масштаба, его феноменология характеризуется различными видами, воздействующими факторами и особенностями превенции. Главным стратегическим условием борьбы с экологическим терроризмом является интеграция всех государств цивилизованного мира с четкой координацией их силовых структур на решение проблемы экологического терроризма. Необходимы реальное единство действий, основанное на четких определениях экологического терроризма в рамках скорректированных норм международного права, более активная, гибкая и стройная система действий силовых, финансовых и идеологических контртеррористических структур и общественных организаций коалиции цивилизованных стран мира.

Список литературы

1. Абраменко Е. И. Терроризм на морских объектах добычи и транспортировки газа // Вопросы оборонной техники. Серия 16: Технические средства противодействия терроризму. 2012. № 9–10. С. 102–107.
2. Акимова Т. А., Хаскин В. В. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. 495 с.
3. Бубенчиков А. А., Теддер Ю. Р., Гудков А. Б., Сухомлинов Ю. А., Сухарев А. В., Бубенчикова В. Н. О содержании радионуклидов в некоторых растениях в зависимости от загрязнения внешней среды // Экология человека. 1995. № 2. С. 162–166.
4. Бурова Ю. В., Брежнев И. В. Супертерроризм в контексте трансгуманистической мысли (постановка проблемы) // Дни философии в Санкт-Петербурге. СПб., 2016. С. 178–185.
5. Вайгель А. А., Долганова А. Ф. Терроризм в наши дни (terrorizm nowadays) // Гуманитарные и правовые проблемы современной России: материалы XIII межвузовской студенческой научно-практической конференции. Новосибирский государственный аграрный университет, 2017. С. 155–156.
6. Довгуша В. В., Кудрин И. Д., Тихонов М. Н. Введение в военную экологию. М.: МО РФ, 1995. 496 с.
7. Довгуша В. В., Тихонов М. Н. Опасные социально-экологические последствия военно-промышленной деятельности // Экология промышленного производства. 1996. № 2. С. 3–19.
8. Жураев У. Т. Современный психологический характер терроризма // Научные горизонты. 2018. № 3 (7). С. 31–35.

9. Зубарев А. А. Противодействие экологическому терроризму и его правовое регулирование // Ростовский научный журнал. 2017. № 5. С. 36–43.

10. Ирза Е. И. Борьба с пиратством в Мировом океане: цели и способы // Военная мысль. 2017. № 7. С. 23–28.

11. Качалов В. В., Баранчикова М. В. Терроризм как глобальная проблема современности // Наука и практика. 2015. № 2 (63). С. 59–61.

12. Кузнецова В. А., Долгополова Т. А. Оружие массового поражения — реальная угроза существующему мировому порядку // Неделя науки СПбГПУ, 2014. С. 132–134.

13. Меры по ликвидации международного терроризма: доклад рабочей группы А/С.6/56/L.9, октябрь 2001 // Официальный сайт ООН: <http://www.un.org>

14. О противодействии терроризму: Федер. закон от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ (в ред. от 06.07.2016 г.) // Собрание законодательства РФ. 13.03.2006, № 11, ст. 1146.

15. Об экологической доктрине Российской Федерации: распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 г. № 1225-р // Собрание законодательства РФ. 09.09.2002, № 36, ст. 3510.

16. Рыженков А. Я. Экологический терроризм как глобальная проблема современности // Legal Concept. 2017. Т. 16, № 2. С. 27–35.

17. Рылов М. И., Тихонов М. Н. Радиационная география России как объект системного исследования: в 2 т. СПб.: Пресс-сервис, 2014. Т. 1. 324 с.

18. Рылов М. И., Тихонов М. Н. Ядерный и радиационный терроризм и проблемы безопасности в современном мире // Проблемы анализа риска. 2015, № 1. С. 32–51.

19. Снакин В. Экологический словарь: экология и охраны природы. М.: Академия, 2000. 408 с.

20. Соколова С. Н., Соколов С. А. К вопросу о биотерроризме и биобезопасности // Проблемы безопасности российского общества. 2013, № 1. С. 10–18.

21. Тисленко Д. И. Экологический терроризм и экологический активизм // Актуальные проблемы юридической науки: сб. науч. работ студентов. Тамбов: Изд-во ТГУ им. Державина, 2005. С. 176–177.

22. Balows A. Bioterrorism: guidelines for medical and public health management. Chicago: ASM Press, 2002. 252 p.

23. Ezell B. C., Sokolowski J. Probabilistic risk analysis and terrorism risk // Risk Analysis. 2010. Vol. 30, N 4. P. 575–589.

24. Oganyan V. A. Terrorism as a global threat: general questions // Contemporary Problems of Social Work. 2015. Vol. 1, N 3 (3). P. 21–26.

25. Shofield T. The environment as an ideological weapon: a proposal to criminalize environmental terrorism. 2013. URL: www.westlaw.com.

References

1. Abramenko E. I. Terrorism at offshore gas production and transportation facilities. *Voprosy oboronnoi tekhniki. Seriya 16. Tekhnicheskie sredstva protivodeistviia terrorizmu* [Questions of defense technology. Series 16. Technical Countermeasures to Terrorism]. 2012, 9-10, pp. 102-107. [In Russian]
2. Akimova T. A., Khaskin V. V. *Ekologiya. Chelovek - Ekonomika - Biota - Sreda* [Ecology. Man - Economy - Biota - Wednesday]. Moscow, 2012, 495 p.
3. Bubenchikov A. A., Tedder Yu. R., Gudkov A. B., Sukhomlinov Yu. A., Sukharev A. V., Bubenchikova V. N. Regarding the content of radionuclides in some plants depending on environmental pollution. *Ekologiya cheloveka* [Human Ecology]. 1995, 2, pp. 162-166. [In Russian]

4. Burova Yu. V., Brezhnev I. V. Superterrorism v kontekste transgumanisticheskoi mysli (postanovka problemy) [Superterrorism in the context of transhumanist thought (problem statement)]. In: *Dni filosofii v Sankt-Peterburge* [Days of philosophy in Saint-Petersburg. Collection of scientific works]. Saint Petersburg, 2016, pp. 178-185.
5. Weigel A. A., Dolganova A. F. Terrorizm v nashi dni (terrorism nowadays) [Terrorism nowadays]. In: *Gumanitarnye i pravovye problemy sovremennoi Rossii: materialy XIII mezhvuzovskoi studencheskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii* [Humanitarian and legal problems of modern Russia. The materials of the XIII interuniversity student scientific-practical conference]. Novosibirsk, State Agrarian University Publ., 2017, pp. 155-156.
6. Dovgusha V. V., Kudrin I. D., Tihonov M. N. *Vvedenie v voennuyu ekhologiyu* [Introduction in a military ecology]. Moscow, 1995, 496 p.
7. Dovgusha V. V., Tikhonov M. N. Dangerous socio-environmental consequences of military-industrial activities. *Ekologiya promyshlennogo proizvodstva* [Industrial ecology]. 1996, 2, pp. 3-19. [In Russian]
8. Zhuraev U. T. Modern psychological character of terrorism. *Nauchnye gorizonty* [Scientific horizons]. 2018, 3 (7), pp. 31-35. [In Russian]
9. Zubarev A. A. Counteraction to Ecological Terrorism and its Legal Regulation. *Rostovskii nauchnyi zhurnal* [Rostov Scientific Journal]. 2017, 5, pp. 36-43. [In Russian]
10. Irza E. I. The fight against piracy in the world ocean: goals and methods. *Voennaya mysl'* [Military thought]. 2017, 7, pp. 23-28. [In Russian]
11. Kachalov V. V., Baranchikova M. V. Terrorism as a global problem of the present. *Nauka i praktika* [Research & Implementation]. 2015, 2, pp. 59-61. [In Russian]
12. Kuznetsova V. A., Dolgopolova T. A. Oruzhie massovogo porazheniya - real'naya ugroza sushchestvuyushchemu mirovomu poryadku [Weapons of mass destruction is a real threat to the existing world order]. In: *Nedelya nauki SPbGPU* [The week of science of Saint-Petersburg Polytechnic University. Scientific. Conf. Proceedings]. Saint Petersburg, 2014, pp. 132-134.
13. Report of the Task Force on Measures to eliminate international terrorism. A/C.6/56/L.9. October, 2001. The official website of the United Nations. Available at: <http://www.un.org>. [In Russian]
14. On countering terrorism: Feder. Law of 06.03.2006 No. 35-ФЗ (as amended on 06.07.2016). *Coll. legislation of the Russian Federation. 03/13/2006, No. 11, Art. 1146*. [In Russian]
15. On Ecological doctrine of the Russian Federation. The order of the Government of the Russian Federation of 31.08.2002 N 1225-R. *Coll. of legislation. of Rus. Federation. 09.09.2002, N 36, Art. 3510*. [In Russian]
16. Ryzhenkov A. Ya. Environmental terrorism as a global problem of our time. *Legal Concept*. 2017, 16 (2), pp. 27-35. [In Russian]
17. Rylov M. I., Tikhonov M. N. *Radiatsionnaya geografiya Rossii kak ob"ekt sistemnogo issledovaniya: v 2 t.* [Radiation geography of Russia as an object of systematic study]. Saint Petersburg, 2014, vol. 1, 324 p.
18. Rylov M. I., Tikhonov M. N. Nuclear and radiological terrorism and security issues in the modern world]. *Problemy analiza riska* [Issues of Analysis]. 2015, 1, pp. 32-51. [In Russian]
19. Snakin V. *Ekologicheskii slovar': ekologiya i okhrany prirody* [Environmental vocabulary: Ecology and nature protection]. Moscow, 2000, 408 p.
20. Sokolova S. N., Sokolov S. A. The issue of bioterrorism and biosafety. *Problemy bezopasnosti rossiiskogo obshchestva* [Security Problems of the Russian Society]. 2013, 1, pp. 10-18. [In Russian]
21. Tislenko D. I. Ekologicheskii terrorizm i ekologicheskii aktivizm [Ecoterrorism and environmental activism]. In: *Aktual'nye problemy yuridicheskoi nauki: sb. nauch. rabot studentov* [Actual problems of legal science. Collection of student scientific works]. Tambov, 2005, pp. 176-177.
22. Balows A. *Bioterrorism: guidelines for medical and public health management*. Chicago, ASM Press, 2002, 252 p.
23. Ezell B. C., Sokolowski J. Probabilistic risk analysis and terrorism risk. *Risk Analysis*. 2010, 30 (4), pp. 575-589.
24. Oganyan V. A. Terrorism as a global threat: general questions. *Contemporary Problems of Social Work*. 2015, 1 (3-3), pp. 21-26.
25. Shofield T. *The environment as an ideological weapon: a proposal to criminalize environmental terrorism*. 2013. Available at: www.westlaw.com.

Контактная информация:

Рыбников Виктор Юрьевич – доктор медицинских наук, доктор психологических наук, профессор, заместитель директора (по научной и учебной работе) ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А. М. Никифорова» МЧС России, заслуженный деятель науки Российской Федерации

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 4/2

E-mail: rvikirina@mail.ru