

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕРРОРИЗМ – ВОЙНА С ПРИРОДОЙ И ОБЩЕСТВОМ

Межотраслевой экспертно-сертификационный, научно-технический и контрольный центр ядерной и радиационной безопасности (Россия, 191028, Санкт-Петербург, ул. Моховая, д. 31);
Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Россия, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 6)

На основе отечественных и зарубежных исследований дан обзор современного состояния глобальной проблемы экологического терроризма, рассмотрены виды и антология экологического терроризма. Изложены основные понятия и определения 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.

1. Введение в проблему экологического терроризма. Особенностью середины XX в. стал новый вид терроризма – экологический, имеющий целью совершение крупномасштабного акта возмездия против мирных граждан и окружающей среды, а не борьбу за отстаивание политических идей. Самые распространенные методы террора сегодня – насилие не в отношении представителей власти и государства, а против мирных, не имеющих отношения к адресату террора людей, с обязательной демонстрацией катастрофических результатов [1, 30].

Все большее значение приобретают принимаемые в отдельных странах и в международном масштабе попытки решения политических вопросов при помощи экологического терроризма. Цель организаторов экологического террора: посеять страх среди населения; протест против политики правительства; вымогательство; нанесение экономического и экологического ущерба государству или частным фирмам.

Терроризм – явление политическое и как таковое сугубо конкретно-исторично. Проблемы экотерроризма затрагивают каждую страну в отдельности и являются важным фактором внутривнутриполитической борьбы, особенно в развитых странах. Только после событий 11 сентября 2001 г. в Нью-Йорке мировая общественность осознала глубину противоречий между «золотым миллиардом» и остальным, третьим миром [27].

Террористические атаки осенью 2001 г. против США, последовавшие затем теракты

в ряде европейских стран – Великобритании, Испании, Франции и российских городах обострили проблему выживания человечества, поставив перед мировым сообществом задачи переосмысления различных разновидностей терроризма, в том числе экологического, как серьезной глобальной угрозы международной и общественной безопасности [25].

С точки зрения потенциальной опасности для людей, эффективности реализации террористами собственных задач 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. Это обусловлено рядом обстоятельств, некоторые опасности непосредственно носят планетарный характер. 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 сотни и тысячи лет. Этим определяется актуальность данного исследования [3, 4, 16].

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]:

Тихонов Михаил Николаевич – эксперт Межотраслев. экспертно-сертификационного, науч.-техн. и контрол. центра ядер. и радиац. безопасности (Россия, 191028, Санкт-Петербург, ул. Моховая, д. 31), e-mail: l20111940t@yandex.ru;

Богословский Михаил Михайлович – д-р биол. наук, вед. науч. сотр. Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова (Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 6), e-mail: M2BOG1@yandex.ru.

- 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.

Сегодня экологический терроризм развивается вместе с обществом сообразно развитию государства и общества и должен соответствовать их уровню развития и владеть арсеналом средств воздействия, который создали эти государства как атрибут силы. В настоящее время экологический терроризм трансформируется в супертерроризм, используя самое современное вооружение и передовые идеи и технологии [2]. Возможные экологические методы ведения войны, которые могут быть использованы в террористических целях, приведены в таблице [4].

Наглядным примером загрязнения окружающей среды в качестве оружия стала война в Персидском заливе 1991 г. Уходя из Кувейта, армия Ирака умышленно повредила нефтепроводы, большое количество нефти попало в Персидский залив, уничтожив огромное количество морских животных, рыб, черепах и птиц. Иракские военнослужащие подожгли в общей сложности в Кувейте около 600 нефтяных скважин, вызвав пожары, продолжавшиеся почти год. По этой причине в регионе ежегодно осаждалось около 800 тыс. т нефтяной сажи, выпадали сернокислотные дожди. Экологическая обстановка была восстановлена с большим трудом лишь через 2 года [1, 4].

Экологический терроризм – серьезная современная проблема, которая требует превентивных решений по различным направлениям. Терроризм выступает одним из наиболее опасных криминальных явлений. От террористических актов ежегодно гибнут множество людей в разных странах, в том числе в России. Однако международное сообщество до настоящего времени не выработало единого и универсального определения экологического терроризма, по-разному криминализированы его практические проявления на уровне национальных законов, дифферен-

цированно трактуется терроризм и в науке, что, безусловно, препятствует адекватной реакции на террористические вызовы. В то же время, терроризм развивается, появляются его новые более опасные формы [13, 28].

2. Определение основных понятий экологического терроризма. Терроризм выступает одним из наиболее опасных криминальных явлений. Единого международно-принятого 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 [13, 18, 23]. В национальном законодательстве Российской Федерации, как и других государств, четкого определения «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» [14].

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 разграничить 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 [20].

Ситуация, при которой под экологическим терроризмом понимают терроризм с воздействием на окружающую среду («environmental

Возможные экологические методы при ведении войны
(сфера применения, осуществимость и эффективность) [4]

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
Градообразование	Осуществимо	Повреждение оборудования связи, линий электропередачи, некоторых видов военного имущества	Эффективно при наличии градосодержащих облаков на ограниченной территории
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 газонефтегазодобывающих предприятиях	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 неизбежного 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 приходящего 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 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 неизбежного характера

Окончание таблицы

Экологические поражающие факторы	Осуществимость	Военное применение	Эффективность
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 неизбирательного 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 неизбирательного 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

terrorism»), так и радикальные действия экологических движений вполне понятны. Экологическим терроризмом называют иногда излишне крайний радикализм «зеленых» журналисты иностранных средств массовой информации (СМИ), чтобы привлечь внимание читателей к описываемой проблеме. Экологические террористы – это не те, кто защищает окружающую среду радикальными и незаконными методами, а те, кто кощунственно на нее покушается [20].

Обвинения активистов экологических движений и организаций в экологическом терроризме встречаются довольно часто в СМИ. Само сочетание «экологический террорист» по его семантическому смыслу не может быть применимо к активисту экологического движения. Экологические организации ничего не разрушают. Экологический терроризм – это преступление, направленное на загрязнение или уничтожение окружающей среды, а экологический активизм (радикализм) – деятельность активистов экологических организаций и движений, направленная на защиту окружающей среды.

Для определения экологического терроризма следует также остановиться на решении проблемы определения понятий «ecological terrorism» и «environmental terrorism». Понятием «ecological terrorism» в иностранной литературе и СМИ определяется деятельность экологических организаций и движений по защите окружающей среды. Понятие «environmental terrorism» – «терроризм посредством воздей-

ствия на окружающую среду» широко употребляется в работе Шеффилда [31].

Понятие «терроризм посредством воздействия на окружающую среду» в русском языке, как и во многих других языках, будет 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 [5].

Под экологическим терроризмом понимаются различные по своему содержанию и проявлению факты насильственного воздействия на окружающую природную среду,

где установлен умысел как специальная цель – запугивания для достижения криминального результата [22]. При этом террористический акт – это совершение насильственных деяний, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий.

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 взрыва, поджога, 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 деградацию природной среды.

3. Предпосылки экологической агрессии и экологического терроризма. Сегодня мир характеризуется многовекторным развитием, вариативной коммуникационной архитектурой, трансформацией геополитических и биотических факторов, влияющих на национальную и общественную безопасность. Современная динамика развития социального пространства, интенсивный разнонаправленный характер осуществляющихся преобразований, кризисы, происходящие в различных сферах жизни общества, сопровождаются возникновением обновленных системных связей, глобальных информационных потоков и провоцируют особую рефлексию человека, изменяющую содержание общественных отношений. В связи с этим важно обратить особое внимание на агрессивный характер экологического поведения террористов [10].

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 межкультурных противоречий, противостоянием между развитым Севером и отсталым 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 [1, 4, 19].

Перечисленные факторы оказали и продолжают оказывать воздействие на общественное сознание и психологию людей. На современном этапе своего развития ни один человек не может чувствовать себя в безопасности независимо от собственных усилий по ее обеспечению, в любой момент может быть подвержен воздействию какой-либо региональной, транснациональной или глобальной угрозе с катастрофическими последствиями. 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;
- возможностью применения (с относительно незначительным приложением специальных знаний и затрат) экологически опасного оружия (ядерного, химического, бактериологического); особой структурой общественной опасности [7]

Наряду с традиционными ценностями – общественной безопасностью, жизнью и здоровьем людей, опасности подвергаются и новые объекты уголовно-правовой охраны [13, 24].

Нынешний терроризм может служить не только дополнением и органическим элементом, но и детонатором военных конфликтов, в частности, межэтнических, препятствовать мирному процессу. Этим обстоятельством в ряде случаев пытаются воспользоваться в своих геополитических и стратегических целях США и страны НАТО. Они готовы сотрудничать с террористическими группировками в тех случаях, когда деятельность последних не направлена в данный момент против них. Примеров такого двурушничества множество.

Развитие современного вооружения предоставляет экологическим террористам принципиальную возможность на равных бороться с хорошо оснащенными армиями высокораз-

витых 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 Интифаде.

Несмотря на высокую степень общественной опасности экологического терроризма, на сегодняшний день его понятие и содержательные признаки на законодательном уровне не отражены юридически детально, а экологические теракты не имеют в отечественном уголовном законе самостоятельного уголовно-правового запрета. Сегодня нет единого мнения по поводу того, что считать экологическим терроризмом. Назрела необходимость детального исследования экологического терроризма, выявления сущностных элементов данного явления и практической реализации специальных уголовно-правовых мер противодействия экологическому терроризму с учетом его особых характеристик [13, 24].

4. Экологический терроризм – современная угроза человечеству. XXI в. выдвинул экологический терроризм (в силу масштабности катастрофичности последствий) на I 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 I место есть и объективная составляющая, 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 2 основные формы терроризма: он является од-

новременно посягательством на жизнь и здоровье граждан и на объекты государственного и международного хозяйства, причем последнее 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 [6].

Экологический терроризм – запугивание людей посредством преднамеренного воздействия на окружающую среду. В самом широком смысле экотерроризм – это способ управления социумом посредством превентивного устрашения.

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.

В современных условиях происходит трансформация взглядов на экологический терроризм. Выдающиеся достижения оказали стимулирующее воздействие на многие разделы современной экологии и вызвали стремительное движение вперед в ряде смежных с экологией областях планетарного познания. Скачок в развитии современной науки, обусловленный интенсивным применением инновационных методов, капиталов и мозгов, создал новую реальность и новое понимание задач и характера глобального экологического терроризма. Сегодня экотеррористы стремятся организовать свою деятельность в глобальных планетарных размерах, привлекая науку и оружие массового поражения (ОМП).

Современное общество постоянно трансформируется и в связи с этим наблюдаются

изменения как позитивного, так и деструктивного характера (политическая сингулярность), изменяется масштаб и сила воздействия человека на окружающую среду, социально-экономическую, политическую и духовную сферу бытия. И нельзя не согласиться с тем, что «... человечество сумело вырастить репрессивное сознание, своего рода ген насилия, накладывающий отпечаток на поведение и мышление» [11]. Террористы в своих действиях становятся все более анонимными (не объявляют свои требования).

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 [1, 3, 4, 16]. Основные причины этого – широкое распространение оружия массового поражения в странах мира и отсутствие надлежащего контроля за специалистами, его создавшими.

Начиная с 1960-х годов, 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 ОМП. Сегодня экологический терроризм в силу масштабности колоссального пространственного воздействия ОМП направлен не на личность, а на государство и общество в целом [30].

До последнего времени террористические действия служили для создания значительного политического и общественного резонанса. Сегодня на первый план выходят действия, направленные на значительные разрушения и большие жертвы среди мирного населения. Считается, что экологический теракт должен повергнуть в ужас все общество. Экологический терроризм должен достигать цели сам по себе – ненавистное государство должно быть уничтожено и средства, как и цена, значения не имеют. Этим вызваны и изменения формы организации террористических сообществ. На первый план выступают парадигмы «терроризм – война» и «терроризм – средство достижения “нового мира”». Теперь экологический терроризм становится самоцелью.

В XXI в. экологический терроризм стал одним из наиболее опасных вызовов обществен-

ной 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 [24, 26].

Экологический терроризм оказался непосредственно связанным с проблемой выживания человечества, обеспечения национальной безопасности государств [6].

Экологический терроризм связан с насильственным и целенаправленным воздействием на экосистему с целью получения геополитических, экономических и иных выгод и преимуществ. Этот вид терроризма является крайней формой воздействия с целью нанесения вреда или даже уничтожения людей и всего живого на Земле; особо опасен тем, что может быть замаскирован, а последствия его могут быть отсроченными во времени. Будучи крайней формой выражения социального, этнического, религиозного радикализма и экстремизма, экологический терроризм не склонен останавливаться ни перед чем для достижения своих целей. Экологический терроризм – потенциальная угроза мирового масштаба [8, 29].

С ним 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.

Исследование экономических, политических, социальных и иных причин всех видов супертерроризма и связанных с ними чрезвычайных ситуаций, а также проблемы безопас-

ности и защиты населения при этих терактах должны стать задачами государственного значения. Эта экологическая проблема для своего решения требует комплексного, всестороннего подхода, разработки международных законоположений и системы эффективных практических мер по предотвращению угрозы национальной и общественной безопасности.

Особую опасность сегодня представляет так называемый скрытый терроризм – террористические акции, которые внешне выглядят как отсутствие бедствия или несчастного случая и не имеющие ничего общего с терроризмом. В результате страна, медленно разрушаемая террористами, должна пасть жертвой более слабого противника. В качестве возможных объектов посягательств «скрытых» террористов могут выступать сельское хозяйство, АЭС и другие объекты ядерного комплекса, металлургические предприятия, гидросооружения, предприятия транспорта, химические производства, системы управления и связи, каналы распространения информации.

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 ОМП представляется более реальной и опасной [9].

5. 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 (оружия массового уничтожения, ядерных материалов, радиоактивных веществ или источников радиоактивного излучения либо ядовитых, отравляющих, токсичных, опасных химических или биологических веществ), могут обладать планетарной чрезвычайной опасностью. Наглядные примеры: последствия аварии на 4-м блоке ЧАЭС, 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 Вто-

рой мировой войны в Балтийском море и захоронения ядерными странами радиоактивных отходов в Мировом океане [3].

Люди плохо представляют себе катастрофичность последствий экологического терроризма. Если вспомнить определение экологии, как науки о взаимодействии и взаимосвязях различных факторов среды с живыми организмами различных уровней, то по большому счету все проявления терроризма имеют экологический акцент, так как каждый из них в той или иной мере затрагивает живые организмы и среду их обитания.

Безусловно, любой террористический акт – это криминальное деяние. К экологическому терроризму в полной мере применимы его сущностные элементы: насилие, устрашение, повышенная общественная опасность и идеологическая агрессивность. Устрашение обычно выступает в качестве одной из специальных террористических целей. Экологический терроризм – угрожающая реальность сегодняшнего дня. 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 водопроводчиков г. Владимира цианистым калием в 1994 г.;
- совершенный 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 [1];
- аэрозолирование Л. Гаррисом с самолета вакцинных штаммов возбудителей различных бактерий в США в 1999 г.;
- планировавшиеся террористическими группами С. 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).

В результате подрывов и разрушения иракской армией в 1991 г., о чем было указано ранее, около 600 нефтяных скважин Кувейта ежесуточно в атмосферу поступало около 70 млн т сажи, 50 тыс. т диоксида серы, 100 тыс. т двуокиси 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 °C [3, 4].

К проявлениям экологического терроризма и даже экоцида можно отнести созданный голод (голодомор) при проведении коллективизации в ряде южных областей страны в 1933 г., применение химического оружия командармом М. Тухачевским против восставших крестьян во главе с атаманом А. Антоновым в Тамбовской области в 1920 г. и против курдов в 1991 г. в Ираке [1, 3, 4].

6. 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. В отечественной науке уголовного права нет единого мнения относительно объекта преступления, предусмотренного ст. 205 Уголовного кодекса Российской Федерации (УК РФ).

По российскому уголовному законодательству экологический терроризм, как преступление, самостоятельной квалификации не имеет. На сегодняшний день экологический теракт в случае его совершения будет квалифицироваться по ст. 205 УК России (терроризм) [21] либо – при определенном стечении обстоятельств преступления – по ст. 358 УК РФ (экоцид), либо даже по совокупности данных преступлений. Ст. 205 УК РФ предусматривает ответственность за терроризм, т. е. совершение взрыва, поджога или

иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного ущерба либо наступление опасных последствий, если эти действия совершены в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения либо оказания воздействия на принятие решений органами власти, а также угроза свершения указанных действий в тех же целях. Основным объектом терроризма является общественная безопасность, а в качестве дополнительного – могут быть жизнь, здоровье, собственность. Для квалификации деяния, как терроризма, необходимо, помимо прочих указанных в ст. 205 УК РФ обстоятельств, наличие одной из следующих целей: 1) нарушение общественной безопасности; 2) устрашение населения; 3) оказание воздействия на принятие решения органами власти.

Согласно п. 5 ст. 35 УК РФ организатор или руководитель преступной группировки несет ответственность за все преступления, совершенные террористической группой, если они охватывались его умыслом. Участники группировки несут ответственность за те террористические акты, в которых они участвовали или принимали участие в их подготовке. Если выполнялись действия по подготовке террористического акта, но сам террористический акт еще не был совершен, то его приготовление квалифицируется как преступление, предусмотренное ст. 205 УК РФ. Экологический терроризм наказывается лишением свободы сроком от 7 до 15 лет.

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 до преступных стадиях развития негативных процессов, т. е. на этапах, когда формируется мотивация противоправного поведения.

Проблема превенции экологического терроризма должна решаться в тесном взаимодействии всех сегментов общества Российской Федерации, других стран, при обязательной координации всех членов мирового сообщества, поскольку экологический терроризм – потенциальная угроза мирового масштаба.

Деятельность террористических группировок, их связь с международными террористическими центрами заставляют рассматривать угрозу экологического терроризма как одну из важнейших составляющих проблемы национальной безопасности России. Эта проблема должна быть отнесена к числу приоритетных направлений деятельности государства. Необходимо создать орган, который бы регулировал и контролировал экологические правоотношения в сфере экологических правонарушений. Чрезвычайное значение приобретает задача координации международных усилий в борьбе с современным экологическим терроризмом.

Выработка стратегии и осуществление необходимых мер – компетенция федеральных органов государственной власти. Работа в данной области должна производиться в тесном сотрудничестве с научно-исследовательскими институтами, учеными в области экологии и уголовно-правовых наук, Федеральной службой безопасности России, которая должна координировать деятельность правоохранительных органов, МЧС России. Потенциальные объекты экологических террористических атак должны тесно взаимодействовать с правоохранительными органами при осуществлении текущей деятельности по обеспечению экологической безопасности.

Для предотвращения экологического терроризма нужно рассматривать, прежде всего, целенаправленную деятельность государства и общества, связанные спецификой государственного управления, состоянием защищенности объектов безопасности как фундамент для благополучного существования будущих поколений, где Конституция РФ выступает как гарант обеспечения безопасности, а УК РФ – как защита общественных отношений. Государство должно обеспечить реальную защиту прав граждан для их реализации, а граждане должны выполнять добросовестно свои обязанности.

Акты экологического терроризма, составляющие по своей сути международные преступления, наносят непоправимый ущерб международному правопорядку в целом. Это обстоятельство требует консолидации усилий целого ряда государств в масштабах всего мира. Необходимо международное право, которое на основе четких критериев устанавливает в качестве предмета своего правового регулирования взаимное сотрудничество государств в борьбе с международным экотерроризмом.

Основываясь на принципах демократии, правового государства, уважения прав и свобод человека, а также учитывая огромную опасность экологического терроризма и возможную катастрофичность его последствий, стратегию необходимо строить на началах сбалансированности интересов граждан и государственной безопасности. Информация в данной области должна быть абсолютно открытой в той части, которая касается доступа граждан к сведениям о состоянии окружающей среды, общего уровня безопасности потенциальных объектов экологических террористических атак. И наоборот, в той части, которая затрагивает конкретные, частные вопросы безопасности конкретного предприятия или объекта, информация не должна быть доступной. Информированность населения об уровне безопасности на объекте, о чрезвычайных ситуациях на нем обязательна. Это также должно служить основой стратегии по превенции и борьбе с экологическим терроризмом. Население должно четко представлять, какие последствия могут наступить в результате экологического террористического акта той или иной степени сложности, знать о возможностях минимизации ущерба собственному здоровью. Немаловажную роль в реализации экологической безопасности и экологического терроризма играют СМИ.

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.

Сегодня уже нельзя рассматривать независимо развитие общества и природы и решать политические и военно-экономические проблемы, игнорируя глубокую органическую взаимосвязанность природных и общественных процессов. Все отчетливее вырисовывается возможность сохранения и развития цивилизации только в условиях согласования стратегии природы и стратегии человека или, иными словами, только в условиях обеспечения коэволюции общества и природы [10].

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 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 [7, 15]. Но основная задача ложится на отдельные государства.

Заключение

В современных условиях терроризм трансформировался в весьма масштабное и сложное социально-политическое явление, осуществляемое на систематической основе и обусловленное самыми различными противоречиями, существующими в обществе и относящимися к основным сферам жизни. В качестве основной тенденции терроризма следует отметить его интенсивное изменение в направлении повышения его общественной опасности.

Экологический терроризм оказался непосредственно связанным с проблемой выживания человечества, обеспечения национальной безопасности государств. Современная индустриальная инфраструктура развитых государств, в особенности мегаполисов, включающая тысячи радиоактивных, химических и биологических объектов, представляет реальную основу для экологических террористов наносить катастрофический ущерб даже без применения оружия массового поражения, хотя стремление получить в собственное пользование такое оружие очевидно. Исследование экономических, политических, социальных и иных причин всех видов супертерроризма и связанных с ними чрезвычайных ситуаций, а также проблемы безопасности и защиты населения при этих терактах должны стать задачами государственного значения.

Экологический терроризм – потенциальная угроза мирового масштаба. Главным стратегическим условием борьбы с экологическим терроризмом является союз всех стран цивилизованного мира с четкой координацией всех силовых структур этих государств. 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 коалиции цивилизованных стран мира.

Литература

1. Биненко В. И., Бутков П. П. Терроризм и проблема безопасности в современном мире. СПб. : Изд-во СПбГПУ, 2006. 95 с.
2. Бурова Ю. В., Брежнев И. В. Супертерроризм в контексте трансгуманистической мысли (постановка проблемы) // Дни философии в Санкт-Петербурге. СПб., 2016. С. 178–185.
3. Довгуша В. В., Тихонов М. Н. Опасные социально-экологические последствия военно-промышленной деятельности // Экол. пром. производства. 1996. № 2. С. 3–19.
4. Довгуша В. В., Кудрин И. Д., Тихонов М. Н. Введение в военную экологию. М. : МО РФ, 1995. 496 с.
5. Доклад рабочей группы «Меры по ликвидации международного терроризма», А/С.6/56/L.9, октябрь 2001 // Официальный сайт ООН: <http://www.un.org>
6. Закиров И. Т., Хакимов Н. М. [и др.]. Биобезопасность населения: аспекты биотерроризма // Вестник НЦБЖД. 2010. № 4. С. 28–35.
7. Качалов В. В., Баранчикова М. В. Терроризм как глобальная проблема современности // Наука и практика. 2015. № 2 (63). С. 59–61.
8. Коновалов П. П., Арсентьев О. В. [и др.]. Применение биологического оружия – реалии современного мира // Сиб. мед. обозрение. 2015. № 4 (94). С. 79–84.
9. Кузнецова В. А., Долгополова Т. А. Оружие массового поражения – реальная угроза существующему мировому порядку // Неделя науки СПбГПУ. 2014. С. 132–134.
10. Кухаркина О. В., Борисова И. А., Борисова О. А. Биологический терроризм и его негативные последствия (обзор) // Тр. Федер. центра охраны здоровья животных. 2013. № 1. С. 142–156.
11. Муравых А. И. Экологическое управление. М., 2004. 177 с.
12. Об экологической доктрине Российской Федерации: распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 г. № 1225-р // Собр. законодательства РФ. 09.09.2002, № 36, ст. 3510.
13. Оганесян Э. Э. Уголовно-правовая характеристика экологического терроризма // Успехи современного естествознания. 2004. № 6. С. 65–67.
14. О противодействии терроризму: Федер. закон от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ (в ред. от 06.07.2016 г.) // Собр. законодательства РФ. 13.03.2006, № 11, ст. 1146.
15. Основы противодействия терроризму: учеб. пособие / под ред. Я. Д. Вишнякова. М. : Академия, 2006. 91 с.
16. Рылов М. И., Тихонов М. Н. Радиационная география России как объект системного исследования : в 2 т. СПб. : Пресс-сервис, 2014. Т. 1. 324 с.
17. Рылов М. И., Тихонов М. Н. Ядерный и радиационный терроризм и проблемы безопасно-

сти в современном мире // Пробл. анализа риска, 2015. № 1. С. 32–51.

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

19. Соколова С.Н., Соколов С.А. К вопросу о биотерроризме и биобезопасности // Пробл. безопасности рос. общества. 2013. № 1. С. 10–18.

20. 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.

21. Уголовный кодекс Российской Федерации с постанетейными материалами / [сост.: Агузаров Т.К. и др.]. Изд. 2-е, перераб. и доп. М. : Проспект, 2016 [т.е. 2015]. 818 с.

22. Шалахин И.В. Проблемы юридического обеспечения экологической безопасности. М., 2001. 105 с.

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

24. Demidov V.V. Bioterrorism: how well are we protected? // Trends in Biotechnology. 2002. Vol. 20, N 5. P. 192–207.

25. Dempsey M.A. Planetary panic // Latin Trade (English). 2002. N 1. P. 18–29.

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

27. Kearney R. Terror, philosophy and the sublime. Some philosophical reflections on 11 september // Philosophy & Social Criticism. 2003. N 1. P. 23–51.

28. Kowalski K.M. Biothreats – what you should know // Current Health. 2004. Vol. 30, N 6. P. 20

29. Noji E.K. Bioterrorism: a 'new' global environmental health threat // Global Change & Human Health. 2001. N 1. P. 46–53.

30. Oganyan V.A. Terrorism as a global threat: general questions // Contemporary Problems of Social Work. 2015. N 3. P. 21–26.

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

Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией статьи.

Поступила 17.07.2016.

Для цитирования. Тихонов М. Н., Богословский М. М. Экологический терроризм – война с природой и обществом // Мед.-биол. и соц.-психол. пробл. безопасности в чрезв. ситуациях. 2016. № 3. С. 96–108. DOI 10.25016/2541-7487-2016-0-3-96-108

Environmental terrorism – the war against Nature and society

Tikhonov M.N.¹, Bogoslovskiy M.M.²

¹ Scientific technical and control center of nuclear and radiation safety
(Russia, 191028, Saint Petersburg, Mokhovaya Str., 31);

² Kirov Military Medical Academy (Russia, 194044, Saint-Petersburg, Academica Lebedeva Str., 6)

Mihail Nikolaevich Tihonov – expert of Scientific technical and control center of nuclear and radiation safety (Russia, 191028, Saint Petersburg, Mokhovaya Str., 31), e-mail: l20111940t@yandex.ru;

Mihail Mihajlovich Bogoslovskiy – Dr. Biol. Sci., Leading Research Associate, Kirov Military Medical Academy (Russia, 194044, Saint Petersburg, Academica Lebedeva Str., 6), e-mail: M2BOG1@yandex.ru.

Abstract. Based on domestic and foreign research, the current state of the global environmental terrorism along with its types and anthology are considered. Basic concepts and definitions of environmental terrorism are described, transformation of the main paradigms of terrorism is presented as well as real facts and specifics of environmental attacks. The problems of safety in emergency situations of environmental nature, anti-terrorism protection and arrangement of the fight against environmental terrorism in Russia and other countries are presented.

Keywords: emergency, terrorism, ecological terrorism, superterrorism, weapons of mass destruction, radiation, environmental safety, anti-terrorist actions.

References

1. Binenko V.I., Butkov P.P. Terrorizm i problema bezopasnosti v sovremennom mire [Terrorism and the problem of security in the modern world]. Sankt-Peterburg. 2004. 388 p. (In Russ.)

2. Burova Yu.V., Brezhnev I.V. Superterrorism v kontekste transgumanisticheskoi mysli (postanovka problemy) [Superterrorism in the context of transhumanist thought (problem statement)]. *Dni filosofii v Sankt-Peterburge* [Days of philosophy in Saint-Petersburg] : Collection of scientific works. Sankt-Peterburg. 2016. Pp. 178–185. (In Russ.)

3. Dovgusha V.V., Tikhonov M.N. Opasnye sotsial'no-ekologicheskie posledstviya voenno-promyshlennoi deyatel'nosti [Dangerous socio-environmental consequences of military-industrial activities]. *Jekologija promyshlennogo proizvodstva* [Industrial ecology]. 1996. N 2. Pp. 3–19. (In Russ.)

4. Dovgusha V.V., Kudrin I.D., Tihonov M.N. Vvedenie v voennuju jekologiju [Introduction in a military ecology]. Moskva. 1995. 496 p. (In Russ.)

5. Doklad Rabochej grupy «Mery po likvidacii mezhdunarodnogo terrorizma» [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. URL: <http://www.un.org> (In Russ.)
6. Zakirov I.T., Hakimov N.M. [et al.]. Biobezопасnost' naselenija: aspekty bioterrorizma [Biosafety of population: aspects of bioterrorism]. *Vestnik NCBZhD* [Vestnik NTSBGD = Bulletin of Scientific Centre of Children safety]. 2010. N 4. Pp. 28–35. (In Russ.)
7. Kachalov V.V., Baranchikova M.V. Terrorizm kak global'naja problema sovremennosti [Terrorism as a global problem of the present]. *Nauka i praktika* [Research & implementation]. 2015. N 2. Pp. 59–61. (In Russ.)
8. Kononov P.P. Arsent'ev O.V. [et al.]. Primenenie biologicheskogo oruzhija – realii sovremennogo mira [The use of biological weapons – the realities of the modern world]. *Sibirskoe medicinskoe obozrenie* [Siberian medical review]. 2015. N 4. Pp. 79–84. (In Russ.)
9. Kuznecova V.A., Dolgoplova T.A. Oruzhie massovogo porazhenija – real'naja ugroza sushhestvujushemu mirovomu porjadku [Weapons of mass destruction is a real threat to the existing world order]. *Nedelya nauki SPbGPU* [The week of science of Saint Petersburg Polytechnic University] : Scientific. Conf. Proceedings. Sankt-Peterburg. 2014. Pp. 132–134. (In Russ.)
10. Kukharkina O.V., Borisova L.A., Borisova O.A. Biologicheskij terrorizm i ego negativnye posledstviya (obzor) [Bioterrorism and its negative implications (review)]. *Trudy Federal'nogo centra ohrany zdorov'ja zhivotnyh* [Proceedings of Federal Centre for Animal Health]. 2013. N 1. Pp. 142–156. (In Russ.)
11. Muravyh A.I. Jekologicheskoe upravlenie [Environmental management]. Moskva. 2004. Pp. 69–70. (In Russ.)
12. Ob Jekologicheskoy doktrine Rossijskoj Federacii : Rasporjazhenie Pravitel'stva RF ot 31.08.2002 N 1225-r [On Ecological doctrine of the Russian Federation : The order of the Government of the Russian Federation of 31.08.2002 N 1225-R]. *Sobranie zakonodatel'stva Rossijskoj Federatsii* [Coll. of legislation. of Rus. Federation]. 09.09.2002, N 36, Art. 3510. (In Russ.)
13. Oganessian Je.Je. Ugolovno – pravovaja karakteristika jekologicheskogo terrorizma [Criminal legal characteristic of ecological terrorism]. *Uspehi sovremennogo estestvoznaniya*. [Advances in current natural sciences]. 2004. № 6. Pp. 65–67. (In Russ.)
14. O protivodejstvii terrorizmu : Federal'nyj zakon ot 06.03.2006 N 35-FZ (red. ot 06.07.2016) [Federal law dated 06.03.2006 N 35-FZ (as amended on 06.07.2016)]. *Sobranie zakonodatel'stva Rossijskoj Federatsii* [Coll. of legislation. of Rus. Federation]. 13.03.2006, N 11, Art. 1146 (In Russ.)
15. Osnovy protivodejstvija terrorizmu [The basics of combating terrorism]. Moskva. 2006. 91 p. (In Russ.)
16. Rylov M.I., Tihonov M.N. Radiacionnaja geografija Rossii kak objekt sistemnogo issledovaniya [Radiation geography of Russia as an object of systematic study]. Sankt-Peterburg. 2014. 324 p. (In Russ.)
17. Rylov M.I., Tihonov M.N. Jadernyj i radiacionnyj terrorizm i problemy bezopasnosti v sovremennom mire [Nuclear and radiological terrorism and security issues in the modern world]. *Problemy analiza riska* [Issues of risk analysis]. 2015. N 1. Pp. 32–51. (In Russ.)
18. Snakin V. Jekologicheskij slovar': Jekologija i ohrany prirody [Environmental vocabulary: Ecology and nature protection]. Moskva. 2000. 408 p. (In Russ.)
19. Sokolova S.N., Sokolov S.A. K voprosu o bioterrorizme i biobezopasnosti [The issue of bioterrorism and biosafety]. *Problemy bezopasnosti rossijskogo obshhestva* [Security Problems of the Russian Society]. 2013. N 1. Pp. 10–18. (In Russ.)
20. Tislenko D.I. Jekologicheskij terrorizm i jekologicheskij aktivizm [Ecoterrorism and environmental activism]. *Aktual'nye problemy juridicheskoy nauki* [Actual problems of legal science] : Collection of student scientific works. Tambov. 2005. Pp. 176–177. (In Russ.)
21. Ugolovnyj kodeks Rossijskoj Federacii s postateinymi materialami [Criminal code of the Russian Federation with article-by-article materials]. Eds.: Aguzarov T.K. [et al.]. Moskva. 2016 [2015]. 816 p. (In Russ.)
22. Shalahin I.V. Problemy juridicheskogo obespechenija jekologicheskoy bezopasnosti [Problems of legal provision of ecological safety]. M. 2001. 105 p. (In Russ.)
23. Balows A. Bioterrorism: guidelines for medical and public health management. Chicago : ASM Press. 2002. 252 p.
24. Demidov V.V. Bioterrorism: how well are we protected? *Trends in Biotechnology*. 2002. Vol. 20, N 5. Pp. 192–207.
25. Dempsey M.A. Planetary panic. *Latin Trade* (English). 2002. N 1. Pp. 18–29.
26. Ezell B.C., Sokolowski J. [et al.] Probabilistic risk analysis and terrorism risk. *Risk Analysis*. 2010. Vol. 30, N 4. Pp. 575–589.
27. Kearney R. Terror, philosophy and the sublime. Some philosophical reflections on 11 september. *Philosophy & Social Criticism*. 2003. N 1. Pp. 23–51.
28. Kowalski K.M. Biothreats – what you should know. *Current Health*. 2004. Vol. 30, N 6. P. 20
29. Noji E.K. Bioterrorism: a 'new' global environmental health threat. *Global Change & Human Health*. 2001. № 1. Pp. 46–53.
30. Oganyan V.A. Terrorism as a global threat: general questions. *Contemporary Problems of Social Work*. 2015. N 3. Pp. 21–26.
31. Shofield T. The environment as an ideological weapon: a proposal to criminalize environmental terrorism. 2013. URL: www.westlaw.com.
Received 17.07.2016.

For citing: Tikhonov M.N., Bogoslovskii M.M. Jekologicheskij terrorizm – vojna s prirodoy i obshhestvom. *Mediko-biologicheskie i sotsial'no-psikhologicheskie problemy bezopasnosti v chrezvychaynykh situatsiyakh*. 2016. N 3. Pp. 96–108. (In Russ.)

Tikhonov M.N., Bogoslovskii M.M. Environmental terrorism – the war against Nature and society. *Medico-Biological and Socio-Psychological Problems of Safety in Emergency Situations*. 2016. N 3. Pp. 96–108. DOI 10.25016/2541-7487-2016-0-3-96-108