

вых коммуникаций. URL: <https://27.rkn.gov.ru/civilian/p13668/p18540/> (дата обращения: 01.03.2026).

3. Лукманов А. В России больше половины терактов совершает молодежь // Российское информационное агентство «Европейско-Азиатские Новости». 2025. 12 августа. URL: <https://eanews.ru/rossiya/20250812191312/v-rossii-bolshe-poloviny-teraktov-sovershaet-molodezh> (дата обращения: 01.03.2026).

4. Профилактика идеологии терроризма и экстремизма в молодежной среде России // Научная библиотека ФГБОУ ВО «ЧелГУ». URL: <https://library.csu.ru/ru/bibindex/2/> (дата обращения: 01.03.2026).

© Алимова А. И., 2026

УДК 323.28

Асеев И. А. – доцент кафедры государственно-правовых дисциплин Уфимского юридического института МВД России, кандидат исторических наук, доцент (Россия, г. Уфа)

ЗАЩИТА ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ

PROTECTING NUCLEAR FACILITIES OF THE RUSSIAN FEDERATION FROM TERRORIST ACTS

Аннотация. В статье анализируются возможные последствия террористических актов против атомных электростанций и предприятий по переработке отработанного ядерного топлива, а также вероятные угрозы безопасности ядерных объектов Российской Федерации.

Ключевые слова: терроризм, экология, радиоактивные осадки, ядерные объекты.

Abstract. The article analyzes the possible consequences of terrorist attacks against nuclear power plants and spent fuel reprocessing facilities, as well as possible threats to the security of nuclear facilities in the Russian Federation.

Keywords: terrorism, ecology, radioactive fallout, nuclear facilities.

Энергетические объекты Российской Федерации: атомные электростанции и предприятия по переработке отработанного ядерного топлива в условиях внутренних и внешних угроз являются целью возможных террористических атак.

Государственная политика в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации представляет собой совокупность скоординированных и объединенных общим замыслом политических, экономических, инженерно-технических, социальных, правовых, информационных и иных мер в области использования атомной энергии в мирных и оборонных целях, принимаемых органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» (Госкорпорация «Росатом»), организациями и направленными на обеспечение национальных интересов, реализацию стратегических национальных приоритетов Российской Федерации, защиту жизни и здоровья граждан, собственности, а также на охрану окружающей среды [1].

В 1945 году на японские города Хиросима и Нагасаки были сброшены атомные бомбы и в результате погибло несколько сотен тысяч человек, а многие погибли вскоре после взрыва в результате заражения радиацией, инфекций и ослабления иммунитета. Вместе с тем, взрыв ядерного реактора вызовет такие катастрофические последствия как выброс огромного количества радиоактивных веществ в атмосферу, пожары и долгосрочное заражение окружающей среды и которые будут иметь более разрушительные последствия в долгосрочном плане, чем при взрыве атомной бомбы.

Можно сравнить последствия аварии на Чернобыльской АЭС с бомбардировкой Хиросимы и Нагасаки. В результате аварии в Чернобыле произошла утечка около 3,0 % радиоактивного материала и, помимо заражения большой территории вокруг реактора, различные выбросы достигли Европы и Атлантики. Последствия чернобыльской аварии в течение еще длительного времени будут ощущать Россия, Белоруссия и многие европейские страны, которые были загрязнены радиоактивными осадками [2, с. 266].

Такое предположение возможно, поскольку похожий инцидент, произошел в СССР на перерабатывающем предприятии в г. Кыштыме в конце 1957 года. Бак с отходами высокой радиоактивности выкипел и взорвался, вызвав радиоактивное облако. Около тридцати деревень, пришлось эвакуировать, а значительные территории освободить от жителей. Точное количество погибших до сих пор неизвестно.

Ядерные реакторы с железобетонными противоаварийными защитными устройствами, несомненно, более защищены от внешнего воздействия. Вместе с тем целостность всех реакторов и, естественно, отработанного топлива на их территориях в охлаждаемых резервуарах зависит в значительной мере от постоянного наличия внешнего источника электроэнергии для обеспечения функционирования систем безопасности, включая введение управляющих стержней для выключения реактора в случае чрезвычайной ситуации.

Чернобыльская авария показала, что безопасная эксплуатация ядерного реактора в определенных случаях подвержена вероятности ядерного взрыва. Радиация, попавшая в атмосферу, может привести к таким последствиям, как эвакуация людей с территории примерно в 120 тыс. квадратных километров только из-за гамма-излучений в результате радиоактивных осадков. Постоянному отсутствию людей из-за пылевых осадков плутония, разрушению аграрно-продовольственного производства на площадях свыше 750 тыс. квадратных километров из-за осадков стронция-90 и цезия-137 и оставлению территории в 200 тыс. квадратных километров или большей из-за заражения всеми формами радиации.

Катастрофа, при которой разрушаются все реакторы на площадке АЭС и происходит испускание летучих радионуклидов из отработанного топлива, усугубит ущерб в несколько раз и, возможно, поставит под угрозу миллионы жизней из-за сильной радиации и тяжелых болезней лейкемии и рака.

В случае отключения подачи электроэнергии реактору, топливные элементы быстро окажутся в перегретом состоянии. Керамико-оксидное топливо расплавляется при температуре, превышающей примерно на 1 000 градусов по Цельсию температуру плавления покрытия из нержавеющей стали. Вследствие этого через 30–40 секунд сталь начнет плавиться и стекать с горячего топлива, и этот процесс приведет к резкому увеличению количества нейтронов, которые могут принять участие в расщеплении урана.

Ядерная реакция, развивающаяся по экспоненте, приведет к испарению топлива, а это, в свою очередь, приведет к еще большему росту количества нейтронов, как это было в ходе аварии на Чернобыльской АЭС. В результате произойдет массовый атомный взрыв в активной зоне реактора, который, вероятно, разорвет герметизирующую оболочку реактора.

Безусловно, необходимо учитывать такие расщепляющиеся материалы, как плутоний и обогащенный уран, которые являются неотъемлемой частью любой программы ядерной энергии, поскольку всегда существует такая угроза со стороны террористических организаций.

Наиболее насущной, опасной угрозой безопасности ядерных объектов Российской Федерации в настоящее время является угроза того, что оружие массового поражения или материалы, пригодные для изготовления такого оружия, могут быть украдены и проданы террористам или враждебным государствам.

Кражи ядерных материалов нарастают достаточно быстро, и они являются потенциально пригодными для изготовления бомбы. Можно представить какую опасность могут представлять террористы, обладающие ядерными возможностями, включая управляемые ракеты для доставки ядерного оружия. Несмотря на то что АЭС надежно защищены и сконструированы с учетом устойчивости в отношении аварий тем не менее

наиболее чрезвычайной и непосредственной угрозой является, то что террористы могут получить в свои руки небольшое количество оружейного урана или плутония и построить несовершенную или так называемую «грязную» бомбу.

Международное агентство по атомной энергетике (МАГАТЭ) заявляет, что в настоящее время незаконная контрабанда ядерных материалов выросла в два раза. Покупатели из некоторых стран активно добиваются возможности получения с хранилищ ядерных материалов, пригодных для изготовления атомного оружия. Имея небольшое количество обогащенного урана и получив дополнительные материалы, большинство которых можно купить в сети торговли радиоактивными изотопами и располагая специалистами с инженерным образованием можно создать «грязную» ядерную бомбу, которая может нанести значительный урон.

Значимым является тот факт, что террористы не руководствуются теми же мотивами, которые удерживают ядерные державы от нажатия ядерной кнопки. Если такое оружие было бы использовано для достижения политических или национальных целей, то организаторы таких акций не без основания побоялись бы потери общественной поддержки. Члены террористических организаций не сдерживаются подобными соображениями.

В связи с возросшей угрозой терроризма, существенным образом возросла роль физической защиты потенциально опасных объектов. В связи с этим в ядерном оружейном комплексе Российской Федерации необходимо наращивать усилия по совершенствованию физзащиты. Проводить научные исследования, актуализировать модели угроз, разрабатывать и внедрять современные образцы инженерно-технических средств физической защиты, проводить реконструкцию и модернизацию охранных зон и т. д. На реализацию этих мероприятий необходимо выделять, в том числе, и дополнительные средства.

Библиографический список

1. Об утверждении Основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу : указ Президента Российской Федерации от 13 октября 2018 г. № 585. URL: <https://base.garant.ru/72075716/> (дата обращения: 25.03.2026).

2. Брылев В. И., Лях Л. А. Ядерная и биологическая угроза со стороны террористов // Общество и право. 2011. № 5. С. 266.

© Асеев И. А., 2026