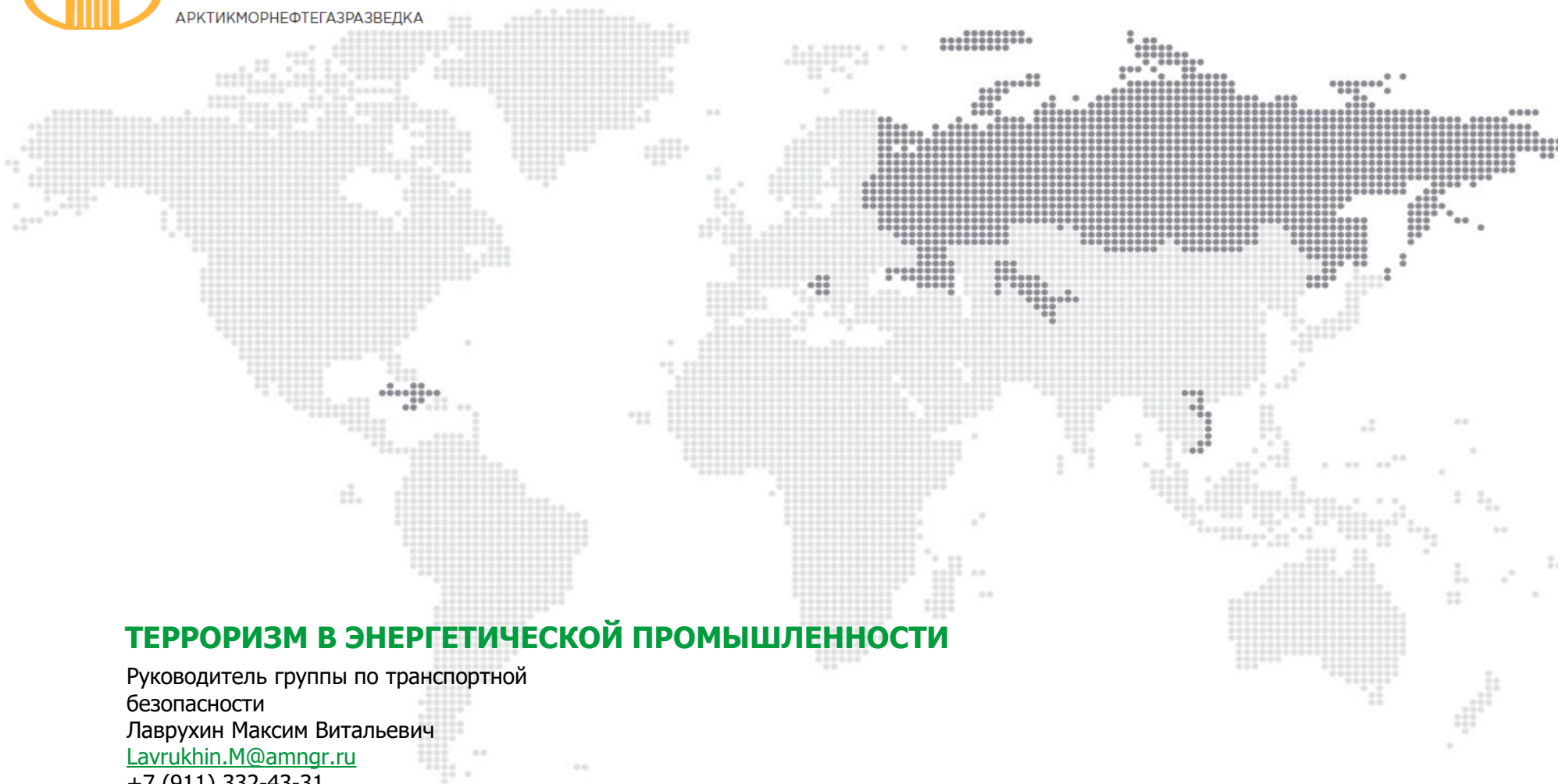




**АМНГР**

АРКТИКМОРНЕФТЕГАЗРАЗВЕДКА



## **ТЕРРОРИЗМ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Руководитель группы по транспортной безопасности

Лаврухин Максим Витальевич

[Lavrukhin.M@amngr.ru](mailto:Lavrukhin.M@amngr.ru)

+7 (911) 332-43-31



## Терроризм в энергетической промышленности



Энергетические объекты или районы, богатые месторождениями нефти и газа, становятся все более привлекательными целями для террористов

Недавние случаи показывают, что энергетические объекты или работники все чаще становятся жертвами террористических атак. Почему террористы выбирают своей мишенью энергетическую отрасль?

В докладе представлены данные о террористических инцидентах, показывающие, что энергетика является наиболее важной нечеловеческой целью террористов с 1970 по 2018 гг., экономическое воздействие террористических атак на энергетические объекты велико, а нефтедобывающие страны уязвимы к похищениям людей террористами



## Терроризм в энергетической промышленности



Нападая на энергообъекты или угрожая нападением, похищая работников энергокомпаний или ворую нефть, террористы вымогают и собирают средства для финансирования своей незаконной деятельности.

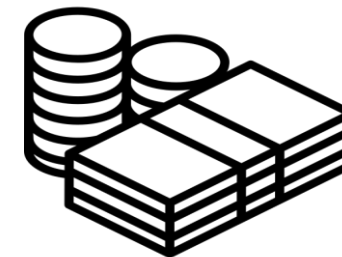
Террористические группы, преследующие политические цели, такие как смена режима и социальные революции, нацелены на инклюзивную аудиторию. Они, как правило, атакуют труднодоступные цели



## Терроризм в энергетической промышленности

Почему террористы нападают на энергетические объекты? Играет ли энергетика роль в провоцировании терроризма?

**Во-первых,** они выбирают энергетические компании в качестве средства для сбора средств. Нападая на энергетические объекты или угрожая нападением, похищая работников энергетических компаний или ворюя нефть, террористы вымогают и собирают средства для финансирования своей незаконной деятельности.



**Во-вторых,** некоторые террористические группы возникли потому, что они, по сути, выступают против иностранной нефти или против добычи нефти. Они нападают на транснациональные корпорации или объекты, чтобы прогнать этих чужаков из богатого нефтью региона или выразить свое недовольство.



**В-третьих,** в более широком смысле, террористы нападают на энергетическую инфраструктуру или субъекты, чтобы подорвать энергетическую безопасность страны-объекта. Это, в свою очередь, может нанести ущерб национальной безопасности и экономике страны, а также стран – участников правоотношений в области пользования, освоения, разведки, продажи или покупки нефти, газа и т. д.





Расчеты показывают, что энергетические объекты часто подвергаются нападениям террористов. В таблице 1 перечислены 9 крупнейших целей террористов с 1970 по 2018 год.

Тип цели	Число террористических актов	Процент от общего числа	Погибших в среднем
Частные граждане и имущество	46 482	24,2	3,39
Военные	30 090	15,7	4,14
Полиция	26 067	13,7	2,32
Правительство	22 357	11,6	1,31
Бизнес	20 253	10,5	1,19
Энергетика	7 286	3,8	0,58
Транспорт	6 960	3,6	2,14
Религиозные фигуры/институты	4 712	2,5	3,06
Образовательные учреждения	4 508	2,3	0,90

Как видно, объекты энергетики представляют собой шестую по величине цель террористов после частных граждан и имущества, военных, полиции, правительства общего характера и бизнеса. Во всех зарегистрированных террористических инцидентах 3,8% из них были направлены против объектов или компаний энергетики. Хотя это может показаться не очень большим процентом, количество нападений на энергетику фактически превышает количество нападений на транспорт, который обычно считается уязвимым объектом террористов.





Для дальнейшего изучения уязвимости энергетических объектов в таблице 2 приведено количество террористических атак на различные типы энергетических объектов и для каждого типа средняя стоимость материального ущерба в каждом инциденте.

Цель	Число террористических актов	Нанесенный ущерб (\$)
Объекты электроэнергетики	4 282	45,731
Нефтяные объекты	1 230	234,551
Нефтегазовые/электроэнергетические компании	1 100	61,709
Газовые объекты	581	10,976
Нефтяные танкеры	23	1,956,522
Прочие нападения		43,653

Из таблицы видно, что электроэнергетические объекты являются наиболее уязвимыми объектами энергетики. Нефтяные объекты (такие как нефтепроводы и нефтеперерабатывающие заводы) также подвержены террористическим атакам, они были основной целью террористов в 1230 террористических инцидентах с 1970 по 2018 год. Несмотря на то, что террористические атаки на нефтяные объекты происходят реже, чем на объекты электроэнергетики, они имеют гораздо больший экономический эффект. В среднем каждый инцидент, по оценкам, наносит материальный ущерб в размере \$234 551,10, в то время как каждый теракт на объектах электроэнергетики наносит материальный ущерб в размере \$45 731.



## Статистика

Цель	Число террористических актов	Нанесенный ущерб (\$)
Объекты электроэнергетики	4 282	45,731
Нефтяные объекты	1 230	234,551
Нефтегазовые/электроэнергетические компании	1 100	61,709
Газовые объекты	581	10,976
Нефтяные танкеры	23	1,956,522
Прочие нападения		43,653

Двадцать три нападения были совершены на нефтяные танкеры. Нефтяные танкеры являются наиболее важным видом транспорта для перевозки нефти с одного континента на другой, поскольку они перевозят половину мировой нефти. Из-за размера и скорости нефтяные танкеры являются очевидными целями террористов. Размеры нефтяных танкеров варьируются от 160 до 550 тысяч тонн дедвейта, а длина может достигать 380 м. Из-за юридических вопросов и по соображениям безопасности нефтяные танкеры в основном не вооружены, что делает их уязвимыми для пиратских захватов и террористических атак. Например, в октябре 2002 года французский нефтяной танкер MV Limburg был взорван боевиками Аль-Каиды в Аданском заливе у берегов Йемена, что вызвало рост цен на нефть на 1,3% в течение нескольких часов. Кроме того, экономические последствия террористических атак на нефтяные танкеры огромны: по оценкам, каждый инцидент приводит к материальному ущербу в размере 1,96 миллиона долларов.



## Похищения работников энергетических компаний



Энергетические компании, работающие в развивающихся нефтедобывающих странах, в основном являются западными транснациональными нефтяными гигантами, которые финансово способны заплатить выкуп.

Помимо атак на энергетические объекты, еще одним способом воздействия террористов на энергетическую отрасль является нападение непосредственно на энергетические компании путем похищения работников или вымогательства денег. Такая форма нападений чаще всего происходит в богатых нефтью регионах развивающегося мира, и целями террористов обычно являются иностранные нефтяные компании. Террористы, похищающие людей, выбирают в качестве мишени энергетические компании по двум причинам.



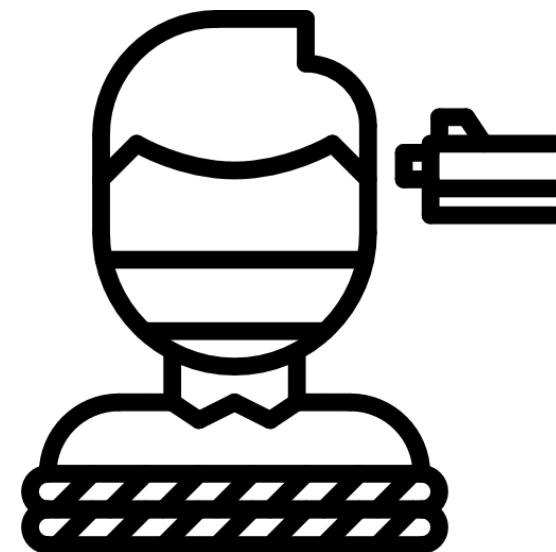


## Похищения работников энергетических компаний



**Во-первых,** нефтяные месторождения обычно расположены в отдаленных районах и функционируют как «анклав» в стране, поэтому физическая защита является более дорогостоящей и сложной. Нефтяные месторождения, как правило, удалены от городских районов, и хотя многие компании нанимают охранные агентства, бесперебойной защиты добиться очень сложно. Таким образом, нефтяники становятся уязвимыми целями для похитителей.

**Во-вторых,** энергетическая промышленность является одной из самых прибыльных отраслей в мире. Энергетические компании, работающие в развивающихся нефтедобывающих странах, в основном являются западными транснациональными нефтяными гигантами, которые финансово способны заплатить выкуп. Поэтому нападение на сотрудников этих компаний повышает ожидаемую прибыль террористов.

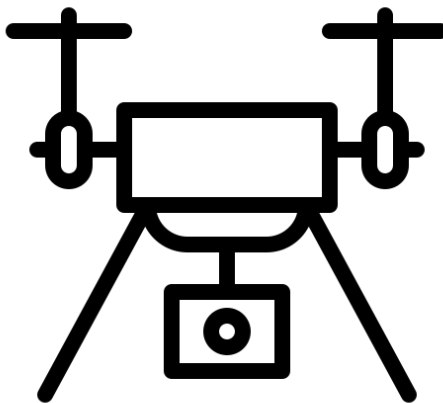




## Пути решения

В заключении необходимо выстроить четкую модель противодействия таким актам терроризма.

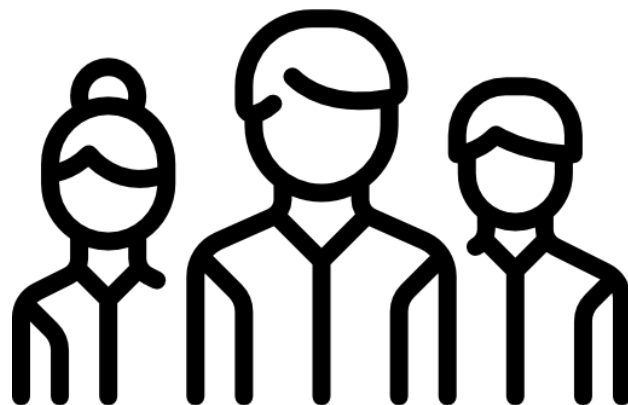
**Во-первых,** страны-производители энергии должны повысить свой уровень защиты энергетических объектов. Хотя террористические атаки на энергетическую отрасль составляют всего 3,8% от общего числа террористических актов, их прямое финансовое воздействие больше, чем у других атак. Недавние случаи свидетельствуют о том, что террористические атаки на энергетические объекты стало легче осуществлять благодаря использованию беспилотников. Поэтому правительствам следует усилить защиту энергетических объектов или компаний, чтобы предотвратить террористические атаки и потенциальные финансовые потери.





## Пути решения

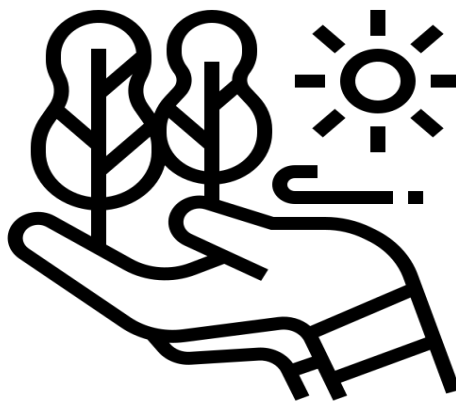
**Во-вторых,** некоторые террористы нападают на энергетические объекты или компании из-за негативных явлений, связанных с производством энергии, таких как несправедливое распределение доходов, деградация окружающей среды и безработица. Чтобы предотвратить этот вид терроризма, основанного на недовольстве, правительства и энергетические компании должны также приложить усилия для минимизации воздействия производства энергии на местное сообщество. Например, энергетические компании могут рассмотреть возможность найма местных жителей и более активного взаимодействия с обществом, что будет стимулировать занятость и позволит избежать ксенофобии в богатых нефтью регионах.





## Пути решения

**В-третьих,** переход от традиционных источников энергии, которые больше загрязняют окружающую среду, к возобновляемым источникам энергии может помочь снизить уровень терроризма. Пока нет доказательств того, что возобновляемая энергия связана с терроризмом, поскольку производство возобновляемой энергии с меньшей вероятностью будет сопровождаться негативными явлениями, о которых говорилось выше.





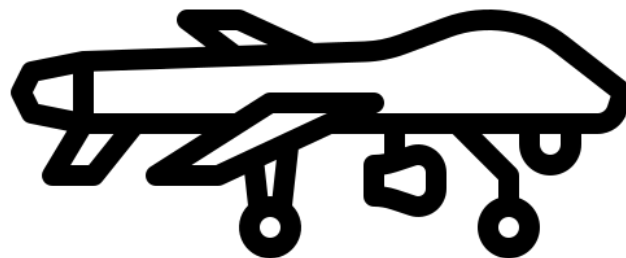
## Заключение



Проблемы противодействия угрозам совершения акта незаконного вмешательства, в том числе террористического акта, с использованием беспилотного летательного аппарата, а также беспилотного водного аппарата в настоящее время являются самыми актуальными и архиважными.

В связи с этим, мы были бы рады предложениям со стороны предприятий, оказывающих услуги по созданию и конструированию технических средств, обеспечивающих защиту от таких угроз.

Мы также были бы рады участвовать в совместной работе по изучению данной проблемы и решению связанных с ней проблем.





**АМНГР**

АРКТИКМОРНЕФТЕГАЗРАЗВЕДКА

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

**АО «АРКТИКМОРНЕФТЕГАЗРАЗВЕДКА»**

Россия, Мурманск, Академика Книповича,  
33/3, Телефон: +8 (8152) 55-22-43  
E-mail: [amngr@amngr.ru](mailto:amngr@amngr.ru)