

# Шпаковский Юрий Григорьевич

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИЩЕННОСТИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ТЭК В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ



Критически важный объект - это объект, нарушение или прекращение функционирования которого приведет к потере управления экономикой Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или административно-территориальной единицы субъекта Российской Федерации, ее необратимому негативному изменению (разрушению) либо существенному снижению безопасности жизнедеятельности населения.

Блэкаут — авария в энергетической системе, сопровождающаяся массовым отключением электричества



## Крупнейшие отключения электричества

**9 ноября 1965 года. «Генеральная репетиция «великого блэкаута-2003».** В результате каскадной аварии без света остались восемь штатов на северо-востоке США и часть территории Канады. В Нью-Йорке и пригородах электроэнергия отключилась в 4 млн зданий. До 800 тыс. человек были застигнуты блэкаутом в метро, и спасателям пришлось всю ночь выводить их на поверхность.

**13 июля 1977 года. «Ночь страха» в Нью-Йорке.** Во время грозы в одну из ЛЭП попала молния, после чего весь многомиллионный Нью-Йорк погрузился во мглу. Отключение света продлилось более суток. Во время «ночи страха» в мегаполисе началось мародерство: граждане, пользуясь темнотой, грабили магазины. Было арестовано 3766 человек, ущерб оценивали в 300 млн долларов.

**В 90-х годах самой известной «зоной рискованной электроэнергетики» стала Грузия.**

4 мая 1993 года на 38 минут вся территория страны погрузилась во тьму, причем причину этого никто так и не смог выяснить.

15 ноября 1994 года случились аварии на Ингурской и Тбилисской ГЭС, после чего почти вся страна осталась без электричества.

18 января 1995 года из-за очередной аварии на ТбилГЭС во всей восточной части было отключено электричество.

18 августа 2003 года Грузия осталась без электричества из-за диверсии, вызвавшей отключение Ингурской ГЭС.

6 апреля 2004 года без света остался весь восток республики, в том числе и Тбилиси. Причиной была авария на ЛЭП "Картли-2".

## **14 августа 2003 года. «Великий блэкаут-2003» в США.**

После короткого замыкания в сетях First Energy Corp. оказались обесточены поначалу всего три ЛЭП на северо-востоке США. Ситуацию усугубило то, что персонал энергетической компании даже не сразу заметил это ЧП. После этого одна за одной стали отключаться перегруженные электростанции и подстанции, территория в 24 тыс. кв. километров оказалась обесточенной. Авария затронула восемь штатов США и канадскую провинцию Онтарио, где проживали свыше 50 млн человек. Без света остались крупнейшие города региона Детройт, Нью-Йорк, Кливленд, Оттава, Торонто. Остановилось более сотни электростанций, общий ущерб экономике достиг 6 млрд долл. На ликвидацию аварии ушло более суток.

**28 августа 2003 года. Лондонский блэкаут.** Из-за небольшого сбоя на 34 минуты оказался обесточенным центр и юго-восток Лондона.

**23 сентября 2003 года. Скандинавский блэкаут.** На четыре часа без света остались 5 млн шведов и датчан. В зоне отключения остановилось движение поездов. Тысячи людей оказались блокированы в копенгагенском метрополитене. Причиной блэкаута названа авария на силовом кабеле, соединявшем Данию со Скандинавским полуостровом.

**5 ноября 2006. Европейский блэкаут.** В связи с резким похолоданием в Западной Европе рост потребления электричества вызвал массовые отключения энергоснабжения во Франции, Германии, Италии и Испании. В наибольшей степени от перегрузки в сетях пострадала Франция, где без света остались около пяти миллионов человек — примерно 10 процентов населения. Было отключено электричество в некоторых районах Парижа и пригородов, на железной дороге задержали отправление скоростных поездов.

# Крупнейшие отключения электричества в России

25 мая 2005 года — масштабная энергетическая авария в Москве. В результате была отключена подача электроэнергии в Москве, Подмосковье, а также Тульской, Калужской и Рязанской областях. Авария затронула 2 миллиона человек. Несколько десятков тысяч человек оказались заблокированы в остановившихся поездах московского метро и лифтах, было нарушено железнодорожное сообщение и парализована работа организаций. Центральный банк России, на который приходится основная часть расчётов в стране, приостановил платежи на несколько часов. Непосредственной причиной стала авария на подстанции «Чагино», а также отсутствие резервных мощностей.

В августе 2010 года из-за аварии на подстанции "Восточная" на несколько часов без света осталась почти половина Санкт-Петербурга. Происходила эвакуация пассажиров из обесточенного метро в Санкт-Петербурге. Перестал функционировать весь электротранспорт, находящийся в зоне аварии, в том числе встали электропоезда в метрополитене. Из-за потухших светофоров и остановившихся троллейбусов и трамваев возник транспортный коллапс. Причиной блэкаута стал износ контрольного кабеля.

**Технологический (техногенный, промышленный)** — выведение из строя и разрушение ядерных, химических или иных объектов повышенной опасности, систем жизнеобеспечения городов и иных населенных пунктов, если эти действия совершены в целях нарушения общественной безопасности.

**Цели:** устрашения населения, оказания воздействия на принятие решений органами власти, для достижения политических или иных целей.

## **Стратегия национальной безопасности России основным содержанием энергетической безопасности определяет:**

- устойчивое обеспечение спроса достаточным количеством энергоносителей стандартного качества;
- эффективное использование энергоресурсов путем повышения конкурентоспособности отечественных производителей;
- предотвращение возможного дефицита топливно-энергетических ресурсов;
- создание стратегических запасов топлива, резервных мощностей и комплектующего оборудования;
- обеспечение стабильности функционирования систем энерго- и теплоснабжения.

**Объекты ТЭК** - объекты электроэнергетики, нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, угольной, сланцевой и торфяной промышленности, а также объекты нефтепродуктообеспечения, теплоснабжения и газоснабжения.

Задачи обеспечения безопасности критических объектов такого важного комплекса, как ТЭК:

1. Формирование правовых и экономических механизмов обеспечения безопасности критически важных объектов ТЭК;
2. Разработка системы организационных, технических и иных мероприятий по защите критически важных объектов ТЭК,
3. Формирование системы оперативного реагирования на возникающие экстремальные ситуации
4. Создание условий для быстрого восстановления объекта