

ПРЕДИСЛОВИЕ

Электромагнитный импульс, возникающий при подрыве ядерного боеприпаса (ЭМИ ЯВ) на большой высоте (30 – 400 км) представляет собой довольно странное и даже можно сказать экзотическое явление не только как физический процесс, но и как информационный парадокс. Это явление впервые было зафиксировано уже при самом первом испытательном ядерном взрыве в 1945 г. как побочное явление, которое вывело из строя регистрирующую и измерительную аппаратуру и помешало получить многие важные данные о параметрах ядерного взрыва. Из-за этого мешающего влияния на аппаратуру долгое время не удавалось четко и точно измерить параметры и самого ЭМИ.

Многочисленные заблуждения и ошибки в вычислениях ведущих физиков того времени сопровождали попытки построения теоретической модели ЭМИ ЯВ, хотя, как оказалось в дальнейшем, теория этого процесса уже была разработана, причем задолго до его обнаружения, в 1925 г.

Информационный парадокс заключается в том, что за многие десятилетия, прошедшие с момента обнаружения ЭМИ ЯВ, этому явлению были посвящены сотни подробнейших многостраничных отчетов, большинство из которых были рассекречены уже 20 – 30 лет назад и сегодня имеются в свободном доступе в Интернете. Среди этих отчетов значительную часть составляют документы, описывающие влияние ЭМИ ЯВ на электроэнергетику. Несмотря на это, за прошедшие десятилетия это явление так и не стало известным и понятным подавляющему большинству гражданских специалистов в области электроэнергетики – основы инфраструктуры страны. Они существуют как бы в параллельном мире: рядом с ними работают огромные коллективы военных специалистов, профессионально занимающихся этой проблемой, а руководители электроэнергетической отрасли, инженерно-технический персонал энергосистем в лучшем случае лишь краем уха слышали о какой-то проблеме, связанной с электромагнитным импульсом. А ведь проблема действительно весьма серьезная: при деструктивном воздействии ЭМИ ЯВ на незащищенные микроэлектронные и микропроцессорные устройства управления, телекоммуникации, релейной защиты, без которых современная электроэнергетика не может обойтись, наступит энергетический коллапс огромных регионов страны. А вместе с энергетическим коллапсом исчезнет водоснабжение, остановится система канализации, исчезнет связь и так далее...

Беспечность правительственных органов и в первую очередь руководителей электроэнергетической отрасли, ставит под угрозу стратегическую безопасность страны и провоцирует военных в странах вероятного противника на создание специальных ядерных боеприпасов с усиленным эффектом ЭМИ ЯВ (так называемых «супер-ЭМИ»).

Автор этой книги впервые поднял в средствах массовой информации вопрос об электромагнитной безопасности электроэнергетики более 10 лет тому назад, опубликовав в 2005 г. статью в журнале «Public Utilities Fortnightly», а затем в том же году и статьи в русскоязычной технической литературе. В России эти первые публикации автора встретили полное непонимание и яростное неприятие специалистов-энергетиков, впервые услышавших об этой проблеме и воспринявших ее как нечто совершенно не вписывающееся в их привычное миропонимание.

В последнее время, во многом благодаря усилиям автора, положение дел начинает меняться. Хотя нужно признать, что в России и других странах постсоветского пространства, в отличие от стран Запада, эта тема еще не получила надлежащего освещения в средствах массовой информации. Некоторые российские печатные издания попросту отказываются публиковать материалы об ЭМИ ЯВ и его разрушающем влиянии на электроэнергетику, ссылаясь на «закрытость» этой тематики. Такие доводы выглядят не просто смешными на фоне огромного количества открытых материалов, опубликованных на английском языке, но и преступными, поскольку способствуют поддержанию невежества российских специалистов в этом вопросе и препятствуют разработке мероприятий по защите энергосистем от этого опасного явления. Особую роль в этом негативном процессе сокрытия информации играют российские военные специалисты из многочисленных научно-исследовательских институтов, имеющих отличную испытательную базу и хорошо осведомленных об этой проблеме, но не желающих распространения информации о ней среди гражданских специалистов. Ведь рано или поздно, руководители высокого ранга могут задаться вопросом: а что сделали эти огромные научно-исследовательские институты для защиты электроэнергетики за десятки лет своего существования? Окажется, что ровным счетом ничего! Так уж лучше объявить эту тему «закрытой» и держать всех этих гражданских в неведении, сохраняя себе спокойную и сытую жизнь.

Автор в корне не согласен с такой постановкой вопроса и поэтому подготовил для специалистов в области электроэнергетики эту книгу, всесторонне освещающую проблему ЭМИ ЯВ и пути ее решения.

Автор надеется, что в этой книге читатель найдет для себя много нового, интересного и полезного.

Отзывы на книгу просьба направлять автору по адресу: vladimir.gurevich@gmail.com

Автор