

# Опасность седьмого уровня в результате взрыва энергоблока Чернобыльской ФЭС и аварии в Фукусиме породила дурную славу ядерной энергетики.

Вот уже Италия отказалась от использования атомных электростанций, по тому же пути двинулись и некоторые страны Европы, начиная от Германии и кончая Бельгией. Но АЭС продолжают работать в мире. Нужна электроэнергия экономике и людям, иначе жизнь народа станет невыносимо трудной.

Ядерный реактор выделяет тепло, им нагревается вода до выделения пара, вращающего под высоким давлением крыльчатку турбины с генератором. Энергия, выделяемая делющимися ядрами атомов, превращается в электричество, так нужное в промышленности и быту.

Стоит ядерной реакции выйти из под контроля, как возникает разогрев реактора с последующим его разрушением (взрывом). Радиоактивные вещества попадают в атмосферу и на почву, портя экологию местности. Это не безопасные [солнечные батареи](#), хотя вопрос экологичности их производства остается.

В Японии после цунами 2011 года и разрушения прибрежных энергоблоков АЭС создана зона, куда вход запрещен, то же было сделано и в Чернобыле в 1986 г.

Первый реактор, запущенный в Чикаго в военные годы (в 1942 году), был экспериментальным. Работал на природном уране. Это было небольшое устройство мощностью (тепловой) всего 200 Ватт. Американцам срочно понадобилась атомная бомба, для этого они и построили реактор – для наработки оружейного плутония.

Москва ответила на это созданием реактора в лаборатории Курчатова, но через 4 года. «Ф-1» предназначался тоже для военных целей. В СССР сразу начали обучать работе на этом реакторе инженеров. Запускал в работу ядерное устройство сам Курчатов. А с лета 1948 года уже был пущен в эксплуатацию «А-1» на Урале, выдававший мощность до ста МВт. А Плутоний-239 вскоре был задействован в первой атомной бомбе, взорванной на испытаниях в конце лета 1949 г. СССР получил новое оружие, вскоре ставшее

## Отказаться от АЭС?

Written by Administrator

Wednesday, 23 January 2019 18:50 - Last Updated Wednesday, 23 January 2019 19:25

---

фактором сдерживания агрессоров.

Случившаяся в 1979 году авария в США, когда с трудом удалось избежать разрушения 1-го энергоблока АЭС в Пенсильвании, заставила разрабатывать новые системы защиты при выходе реактора на критический режим работы. Кроме мощных реакторов АЭС конструкторы разработали и другие, применяющиеся в морском транспорте и науке.

В СССР создали для исследовательских целей ПИК в 1976 г. Построен малый реактор этот был в Гатчине. Местное население распространяло слухи, что «вредоносные нейтроны» заражают город и окрестности, от прибора ученых страдают взрослые и дети, заболевая. А реактор тот запускался лишь с пробными целями и кратковременно. Планируется пустить его на полную мощность лишь в 2018 году.

Страхи насчёт ядерной энергетики порой преувеличены, но случающиеся иногда ужасные аварии – красный свет для человечества. Отказаться от использования АЭС можно, но чем их заменить, эти мощнейшие электростанции? Просто надо больше внимания обращать на безопасность обслуживания их, при современном развитии электроники львиную долю контроля над работой любой АЭС взяла на себя автоматика. Ответственность персонала тоже важна, как и уровень образования людей, находящихся у пульты управления электростанции.