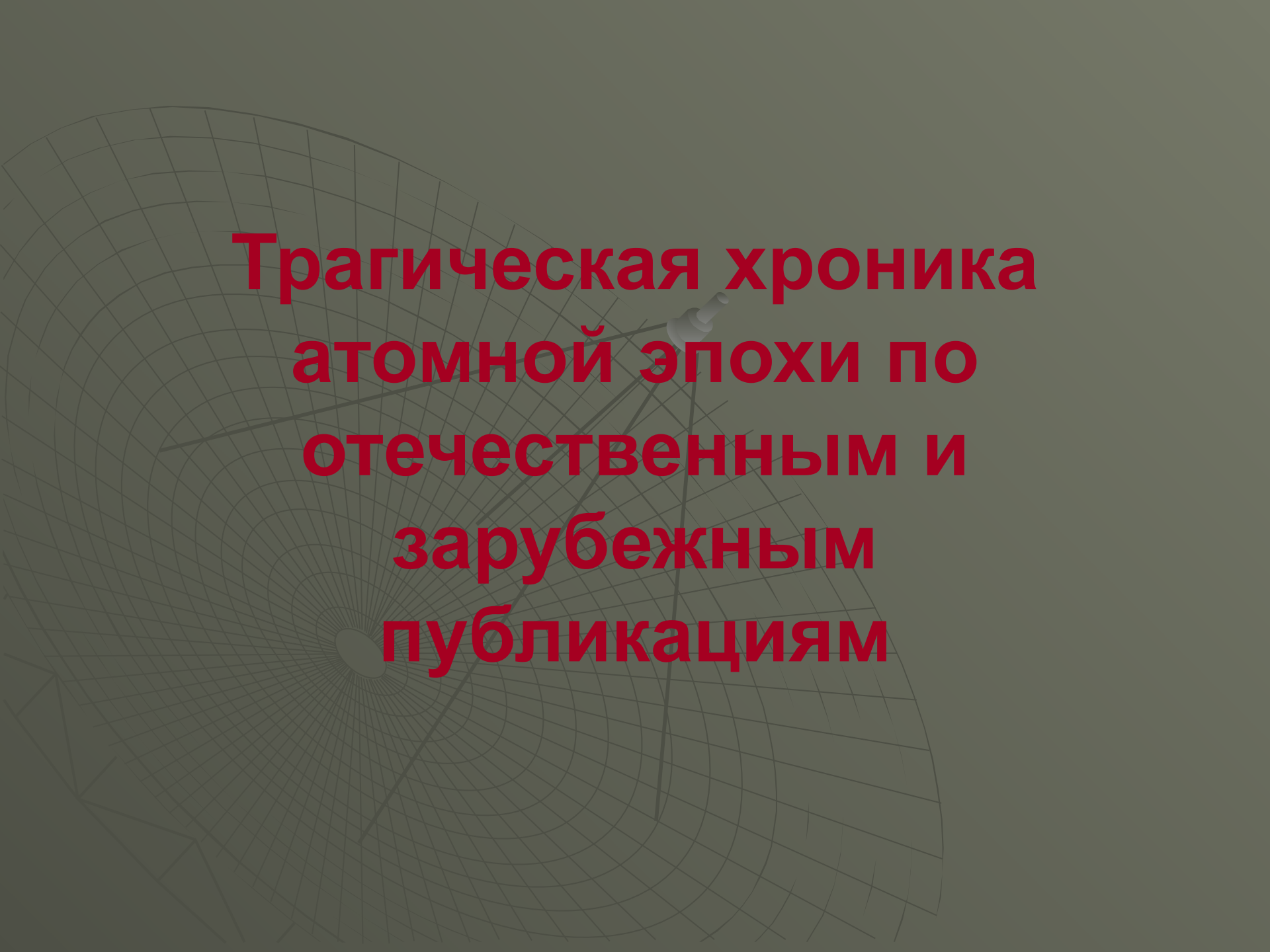


**Трагическая хроника
атомной эпохи по
отечественным и
зарубежным
публикациям**



**Трагическая хроника
атомной эпохи по
отечественным и
зарубежным
публикациям**

- ◆ 12 декабря 1952 года. Канада, штат Онтарио, Чолк-Ривер, АЭС NRX (Техническая ошибка персонала привела к перегреву и частичному расплавлению активной зоны, около 3800 кубических метров радиоактивно загрязненной воды было сброшено прямо на землю, в мелкие траншеи неподалеку от реки Оттавы).
- ◆ 5 октября 1966 года. США, штат Мичиган, г. Ньюпорт, АЭС «Энрико Ферми» Авария в системе охлаждения экспериментального ядерного реактора вызвала частичное расплавление активной зоны. Персонал успел вручную остановить его. Потребовалось полтора года, чтобы вновь запустить реактор на полную мощность (Let the Facts Speak, 1992).
- ◆ 17 октября 1969 года. Франция, АЭС «Сант-Лаурен». В результате расплавления пяти тепловыделяющих элементов около 50 килограммов расплавленного топлива попало внутрь корпуса реактора. Произошел выброс радиоактивных продуктов в окружающую среду. Реактор был остановлен на один год.

- ◆ 20 марта 1975 года. США, штат Алабама, г.Декатур, АЭС «Брауне Ферри» . Пожар на одной из крупнейших американских атомных электростанций, продолжавшийся 7 часов и причинивший прямой материальный ущерб в 10 млн долларов.
- ◆ 30 ноября 1975 года. СССР, г.Сосновый Бор, Ленинградская АЭС. Произошла авария с выбросом большого количества радиоактивных веществ.
- ◆ 5 января 1976 года. Чехословакия, г.Ясловске-Богунице, АЭС «Богунице» .Во внешнюю среду было выброшено 1,5 млн Ки радиоактивности. Жители прилегающих территорий не были оповещены об опасности. Это был инцидент третьего уровня по шкале INES.
- ◆ 5 января 1976 года. Чехословакия, г.Ясловске-Богунице, АЭС «Богунице».Случилась авария, связанная с перегрузкой топлива. При обширной утечке «горячего» радиоактивного газа погибли два работника станции. Население относительно аварийного выброса радиоактивности предупреждено не было.
- ◆ 31 декабря 1978 года. СССР, Свердловская область, пос. Заречный, Белоярская АЭС. Пожар на втором энергоблоке АЭС, возникший от падения плиты перекрытия машинного зала на маслбак турбогенератора.

- ◆ 28 марта 1979 года. США, штат Пенсильвания, г.Харрисбург, АЭС «Три-Майл Айленд»
- ◆ 8 марта 1981 года. Япония, префектура Фукуи, г.Цугура, АЭС «Цугура». Утечка около 4 тыс. галлонов высокорadioактивной воды сквозь трещину в дне здания, где хранились отработавшие тепловыделяющие сборки. 56 работников были подвергнуты при этом радиоактивному облучению. Всего за период с 10 января по 8 марта 1981 года произошли четыре подобные утечки. При аварийно-восстановительных работах повышенное облучение получили 278 работников АЭС .
- ◆ 15 октября 1982 года. СССР, г.Медзамор, Армянская АЭС
- ◆ 27 января 1984 года. СССР, г.Энергодар, Запорожская АЭС .
- ◆ 27 июня 1985 года. СССР, Балаковская АЭС. При «горячей обкатке» первого энергоблока без загрузки топлива произошел разрыв трубопровода и 300-градусный пар стал поступать в помещение, где работали люди. Погибли 14 человек. Авария случилась из-за ошибочных действий малоопытного персонала.
- ◆ 26 апреля 1986 года. СССР, Украина, Киевская область, г.Припять, Чернобыльская АЭС

- ◆ 26 апреля 1986 года. СССР, Украина, Киевская область, г. Припять, Чернобыльская АЭС
- ◆ 23 мая 1986 года. Там же. Пожар на аварийном четвёртом энергоблоке Чернобыльской АЭС. Загорание произошло в зоне расположения главных циркуляционных насосов блока. Мощность дозы гамма-излучения в этом месте составляла 50-200 Р/ч. В тушении пожара, который продолжался около 8 часов, приняли участие 268 огнеборцев. Из них 11 человек получили дозы облучения свыше 20 Р семь человек - от 50 до 100 Р.
- ◆ 19 августа 1986 года. Там же. Авария, произошедшая в непосредственной близости от четвёртого аварийного энергоблока Чернобыльской АЭС, - сход с рельсов специального железнодорожного вагона с отработавшим ядерным топливом. Уровни радиации на месте проведения работ составляли 1-1,5 Р/ч.
- ◆ 9 декабря 1986 года. США, штат Вирджиния, г.Сарри, АЭС «Сарри». В результате прорыва трубопровода второго контура произошел выброс 120 кубических метров перегретых радиоактивных воды и пара. Восемь работников АЭС попали под кипящий поток. Четверо из них скончались от полученных ожогов. Причина аварии - коррозионный износ трубопровода, который привёл к уменьшению толщины стенок трубы (с 12 до 1,6 мм).

- ◆ 21 января 1987 года. СССР, г.Сосновый Бор, Ленинградская АЭС. Несанкционированное увеличение мощности реактора, приведшее к расплавлению 12 тепловыделяющих элементов, загрязнению активной зоны цезием-137 и выходу радиоактивных веществ за пределы АЭС.
- ◆ 19 октября 1989 года. Испания, г.Ванделлос, АЭС «Ванделлос». Крупнейшая авария в истории атомной энергетики Испании (событие третьего уровня по шкале INES).
- ◆ 9 февраля 1991 года. Япония, о.Хонсю, префектура Фукуи, АЭС «Михама». Авария на атомной электростанции в 320 километрах к северо-западу от Токио. Из-за разрыва трубы произошла утечка 55 тонн радиоактивной воды из системы охлаждения реактора второго энергоблока. Радиоактивного загрязнения персонала и местности не было отмечено, но инцидент считался в то время самой серьезной аварией на японских АЭС.
- ◆ 11 октября 1991 года. Украина, Киевская область, г. Припять, Чернобыльская АЭС. В результате короткого замыкания в электрокабеле произошел пожар в машинном зале второго энергоблока.

- ◆ 22 декабря 1992 года. Россия, Свердловская область, пос.Заречный, Белоярская АЭС. Авария при перекачке жидких радиоактивных отходов на спецводоочистку Из-за халатности персонала было затоплено помещение обслуживания насосов, а затем около 15 кубических метров радиоактивных отходов вытекло по специальной дренажной сети в водоем-охладитель. Суммарная активность цезия-137, попавшего в него, - 6 мКи. Инцидент третьего уровня по международной шкале INES.
- ◆ 2 февраля 1993 года. Россия, Мурманская область, пос. Полярные Зори, Кольская АЭС. Во время урагана в энергосистеме «Колэнерго» были повреждены высоковольтные линии электропередачи и произошла потеря внешних источников электропитания Кольской АЭС.
- ◆ 25 июля 1996 года. Украина, г.Нетешин, Хмельницкая АЭС. Авария третьего уровня по шкале INES. Произошел выброс радиоактивных продуктов в помещения станции. Один человек погиб.
- ◆ 10 апреля 2003 года. Венгрия, Пакс, АЭС «Пакс». Во время плановых ремонтных работ на втором энергоблоке АЭС произошел выброс в атмосферу инертных радиоактивных газов и радиоактивного йода. Причина - повреждение топливных сборок при проведении химической очистки их поверхности в специальном контейнере. Авария третьего уровня по шкале INES

- ◆ 4 июля 2003 года. Япония, префектура Фукуи, Ядерный комплекс «Фуген». На заводе по переработке радиоактивных отходов ядерного комплекса в 350 километрах к западу от города Токио произошел взрыв, повлекший за собой пожар. Экспериментальный ядерный реактор мощностью 165 МВт, заглушённый в марте 2003 года, этим происшествием не был затронут.
- ◆ 20 мая 2004 года. Россия, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Ленинградская АЭС. Аварийная остановка реактора четвёртого энергоблока АЭС и выброс радиоактивного пара. Причина - несанкционированное нажатие аварийной кнопки в операционном зале четвёртого энергоблока. Пострадавших не было; в течение 2 часов облако пара двигалось по направлению к населенному пункту Капорье
- ◆ 9 августа 2004 года. Япония, о.Хонсю, префектура Фукуи, АЭС «Михама». Авария на АЭС, расположенной в 320 километрах к западу от Токио.
- ◆ 25 августа 2004 года. Испания, г.Ванделлос, АЭС «Ванделлос». Крупная утечка радиоактивной воды из системы охлаждения реактора второго энергоблока АЭС.
- ◆ 11 марта 2011 года, сейсмические датчики АЭС «Фукусима-1» в префектуре Фукусима зарегистрировали первые толчки мощного землетрясения. Как оказалось, самого мощного в новейшей истории Японии.