

The image features a background of a nuclear power plant with two large cooling towers and a containment dome. A large, semi-transparent radiation warning sign is overlaid on the right side of the image. The text 'РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ' is centered over the image in a bold, grey font.

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Выполнили: Некоркина Анастасия, Юдина Елизавета и Морозова
Виктория

REC
Ivan

Радиоактивное загрязнение

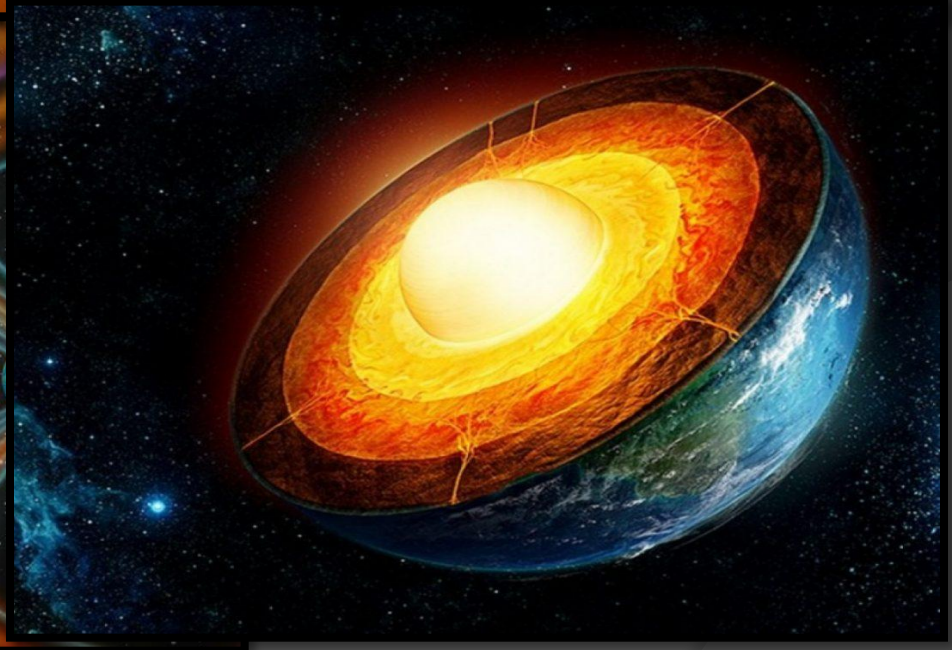
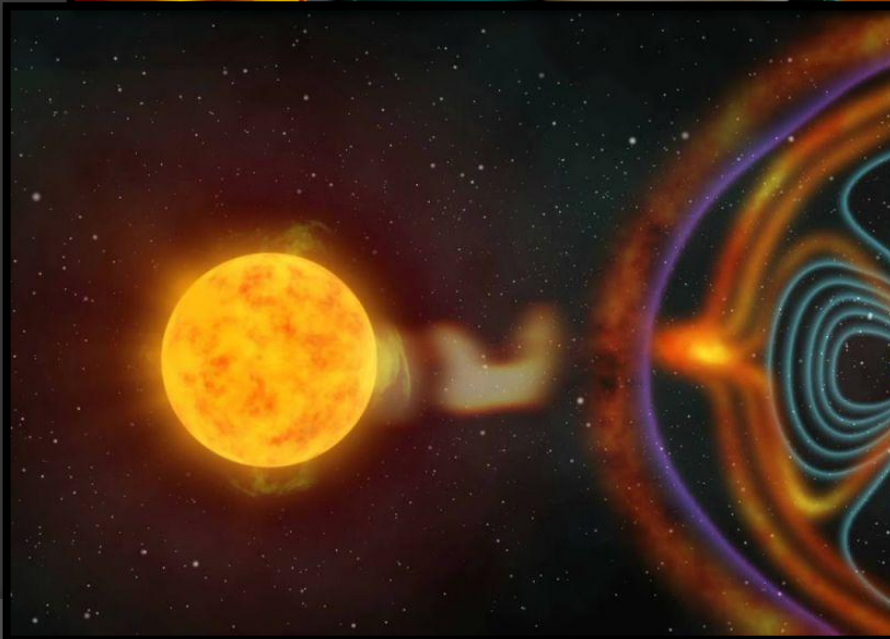
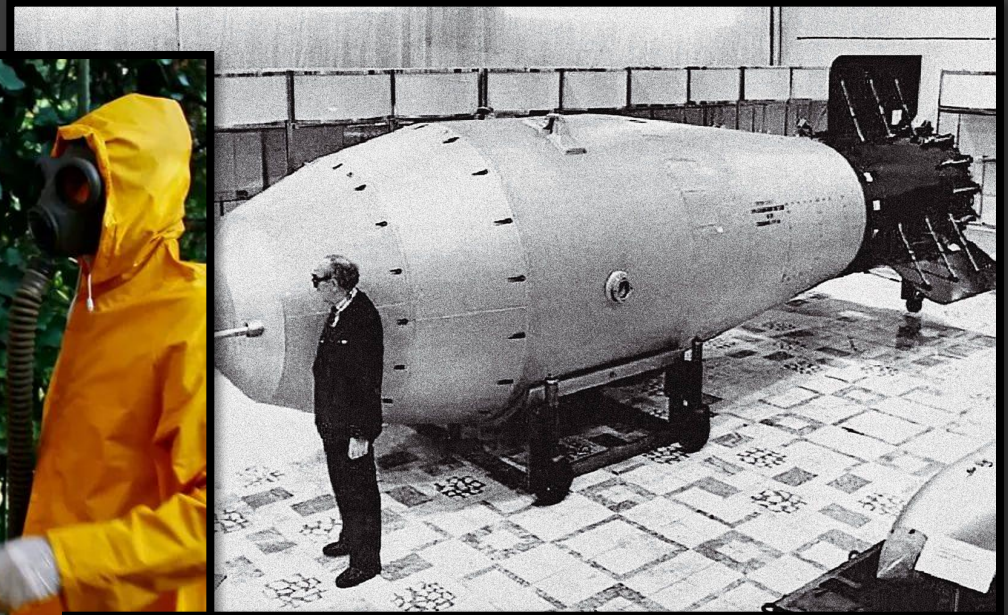
- ◎ Радиоактивное загрязнение — загрязнение местности и находящихся на ней объектов радиоактивными веществами.



Источники

По происхождению источники радиоактивного загрязнения делятся на 2 группы:

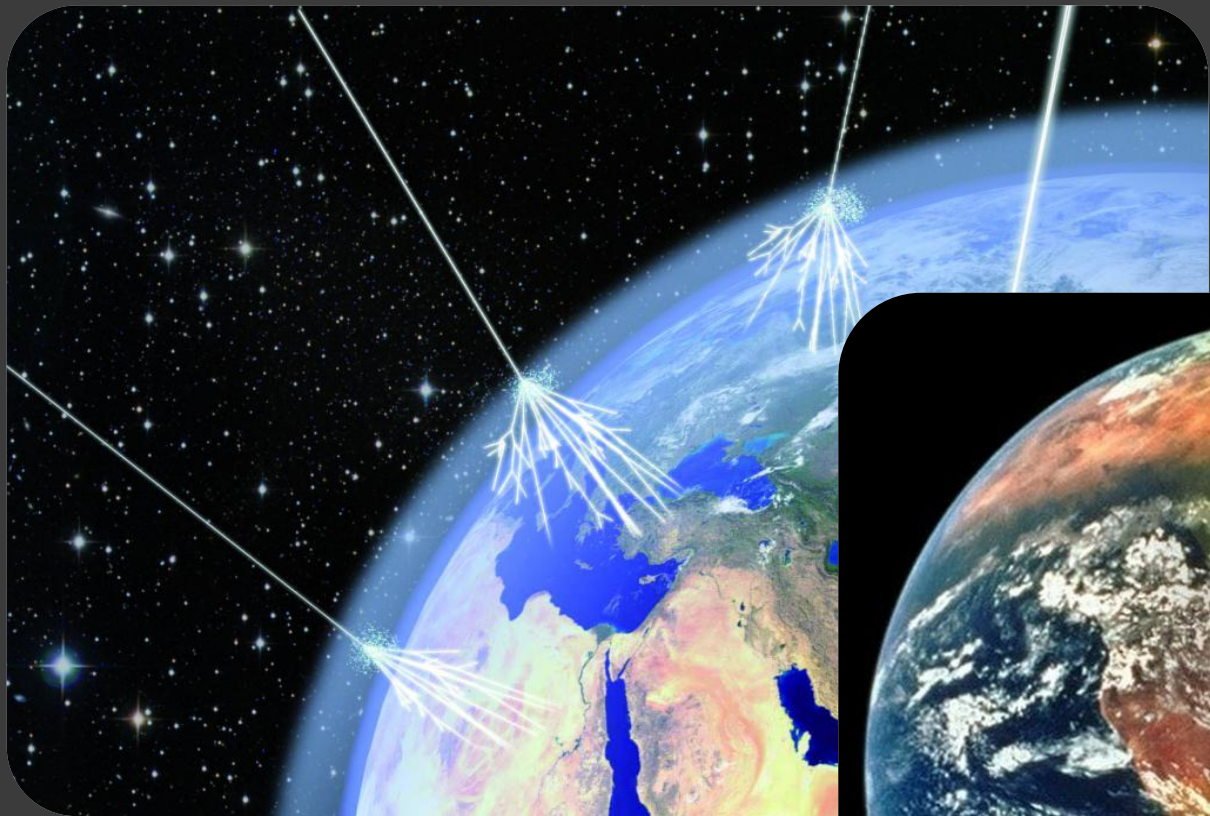
- 1) Естественные (природные)
- 2) Антропогенные (возникшие в результате действий человека)



Естественные источники

Некоторые источники загрязнения встречаются в естественной среде. Среди постоянно действующих выделяются:

- 1) Космическое излучение;
- 2) Излучение земной коры.



Антропогенные источники радиации

К ним относится деятельность, связанная с:

- 1) добычей, сбором, переработкой, перевозкой опасных веществ;
- 2) взаимодействием с атомным оружием (разработка, испытание);
- 3) производством и эксплуатацией атомной энергии.



Применение

Сфера применения радиационных веществ расширяется. Человек использует их в разных отраслях деятельности:

1) Атомная промышленность



2) Ядерные взрывы

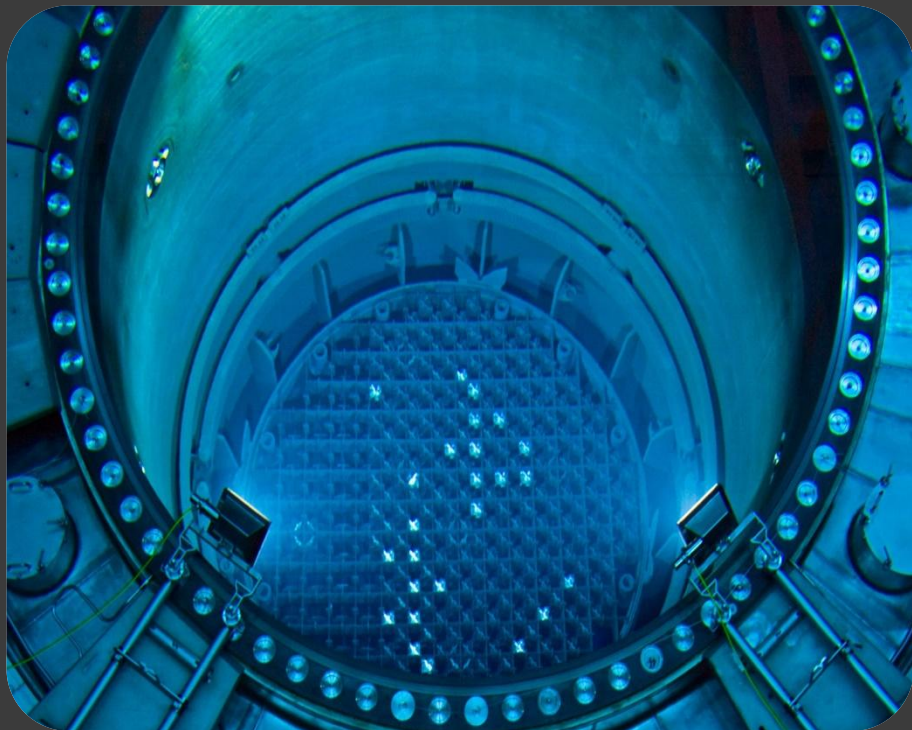


3) Ядерная энергетика

- ⦿ - отрасль энергетики, занимающаяся производством электрической и тепловой энергии путём преобразования ядерной энергии.



4) Медицина и наука



Ядерный реактор



Ядерная медицина

Воздействие на человека и ЖИВОТНЫХ

- 1) Вред зрению и репродуктивной системе;
- 2) Угрозы детям;
- 3) Последствия при беременности;
- 4) Генетические мутации
- 5) Техногенная радиоактивность.



Влияние на экологию

- Местность, которая оказалась подвергнута радиоактивному заражению, остается опасной до момента полного разложения всех вредных веществ.



Текущая ситуация радиоактивного загрязнения

Выделяются несколько очагов зараженных территорий в мире, где сосредоточены источники загрязнения:

- разрушенные атомные электростанции в Чернобыле (Украина) и Фукусиме (Япония);
- испытательный полигон в штате Вашингтон (США);
- атомная станция Селлафилд (Великобритания);



Основные мероприятия по борьбе с радиационным загрязнением:

- 1) Локализация и ликвидация источников заражения;
- 2) Дезактивация территории и объектов на ней (пылеподавление, утилизация растений и другое);
- 3) Агромелиоративные и противопаводковые мероприятия (дамбы, ловушки для ила и прочее);
- 4) Сбор и захоронение радиационных отходов;
- 5) Медицинское обследование и санитарная обработка людей, находящихся в зоне поражения;
- 6) Сооружение саркофага для массивированной защиты от ионизирующего излучения.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

