

Радиоактивность и радиационно опасные объекты

**Работу выполнила:
Каминская Елизавета Сергеевна
Группа : ПНК 15.1 А
Руководитель: Лимарчук Ю.Е.**

Радиация в малых дозах может встречаться:

- В продуктах питания
- В строительных материалах
- На деньгах
- В драгоценных и полудрагоценных камнях и минералах
- В пластиковых изделиях
- В красках, эмалях и люминесцентных покрытиях

Зарождение жизни на Земле и ее последующая эволюция протекали в условиях постоянного воздействия радиации.

Что такое радиоактивность?

Радиоактивность –
способность некоторых ядер
спонтанно превращаться в
другие ядра с испусканием
различных видов
радиоактивных излучений



Ее подразделяют на:

- Естественную

(наблюдается у неустойчивых атомов)

- Искусственную

(наблюдается у атомов, полученных посредством ядерных реакций)

Естественные

Источники радиации

Космические, солнечные лучи
Газ радон

Радиоактивные атомы в горных породах

Внутреннее облучение человека с водой и пищей

Искусственные

Медицинские процедуры и методы лечения

Атомная энергетика

Ядерные взрывы

Мусорные свалки

Стройматериалы

Радиоактивное излучение делится на 3 типа:

- α -излучение – представляет собой поток ядер гелия.
 - β -излучение – представляет собой поток быстрых электронов.
 - γ -излучение – представляет собой коротковолновое электромагнитное излучение с чрезвычайно малой длиной волны.
-

Радиационные аварии

делятся на:

- Локальные – нарушение, при котором не произошел выход радиоактивных веществ за предусмотренные границы оборудования.
 - Местные – нарушение, при котором произошел выход радиоактивных веществ в пределах санитарно-защитной зоны.
 - Общая – нарушение, при котором произошел выход радиоактивных веществ за границу санитарно –защитной зоны.
-

Радиация в медицине

- Радиация используется в медицине в диагностических целях и для лечения. Одним из самых распространенных медицинских приборов является рентгеновский аппарат.
-

Радиация в сельском хозяйстве

Исследования в области - радиационной генетики и радиационной селекции дали около сотни новых разновидностей высокоурожайных культурных растений, устойчивых к различным заболеваниям.

Последствия радиации

- Лучевая болезнь
 - Бесплодие
 - Генетические мутации
 - Поражение органов зрения
 - Поражение нервной системы
 - Ускоренное старение организма
 - Нарушение психического и умственного развития
 - Онкологические заболевания
-

Спасибо за просмотр
