**КАТАСТРОФА НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС. ОСОБЕННОСТИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .**

***1. КАТАСТРОФА НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС.***

Крупнейшая катастрофа в истории СССР произошла на территории Украины 25-26 апреля 1986 г. В результате грубых ошибок персонала реактора РБМК-1000 , имевшего ряд конструктивных недостатков .

Четвертый блок Чернобыльской АЭС должен был быть остановлен 25 апреля для планового ремонта . Параллельно с остановкой было решено исследовать возможность обеспечения током циркуляционных насосов от турбогенератора , вращающегося по инерции , т.е. без подачи на турбину пара.

26 апреля 1986 г. В 1 ч 23 мин. Мощность цепной реакции в 100 раз превысила номинальную . Внутри разрушенного реактора осталось большое количество топлива , которое накрыли саркофагом для предотвращения его выхода в окружающую среду. В итоге в воздух попало около 450 типов радиоактивных веществ.

Постоянному загрязнению подвергаются грибы , ягоды , (черника, клюква , земляника ). Их радиоактивное загрязнение будет наблюдаться и в последующие 30- 40 лет . Авария на Чернобыльской АЭС и ее последствия привели к эвакуации и переселению 350,4 тыс. человек, что оказало сильное социальное воздействие на Беларусь , Россию и Украину .

Среди негативных последствий аварии на Чернобыльской АЭС можно выделить следующие :

-полная или частичная потеря сельскохозяйственных угодий и природных ископаемых;

-падение производственных мощностей и потери рабочей силы на загрязненных территориях ;

-падение стоимости продукции .

***2.ОСНОВНЫЕ ТИПЫ РАДИОНУКЛИДОВ , ВЫПАВШИХ НА ТЕРРИТОРИЮ РУСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.***

**Цезий-137** – щелочной металл серебристо-белого цвета, мягкий, тягучий .В воздухе моментально воспламеняется .

**Стронций-90** – серо- белый металл, легкий, ковкий ,пластичный. Период полураспада - 29 лет .

**Плутоний -239** – металл серого цвета . Период полураспада – 24065 лет .

**Америций – 241** является продуктом распада плутония -241, имеет большой период полураспада (432 года).

**Дезактивация** – это процесс удаления радиоактивных веществ с различных поверхностей , жидкостей , продуктов и т.д.