

радиоактивное загрязнение

Радиоактивное загрязнение – это заражение окружающей среды радиоактивными элементами, попадающими в неё результате аварий на предприятиях, использующих радиоактивное топливо, испытание новых научных разработок, связанных с радиоактивными элементами, а также радиоактивного излучения.



РАДИАЦИОННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Радиационное загрязнение биосферы - это превышение естественного уровня содержания в окружающей среде радиоактивных веществ.



Факторы радиоактивного загрязнения биосферы

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ
БИОСФЕРЫ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ
ФАКТОРЫ

Космическое
излучение

Радиоактивные
элементы литосферы

АНТРОПОГЕННЫЕ
ФАКТОРЫ

Разработка
радиоактивных
руд

Ядерно-
технические
установки

Применение
радионуклидов в
различных отраслях
хозяйства

Ядерные
взрывы в
мирных целях

Аварии на АЭС
и предприятиях

Испытание
ядерного
оружия

Причины загрязнения

- ядерном взрыве в результате выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва и наведённой радиации, обусловленной образованием радиоактивных изотопов в окружающей среде под воздействием мгновенного нейтронного и гамма-излучений ядерного взрыва; поражает людей и животных главным образом в результате внешнего гамма- и (в меньшей степени) бета-облучения, а также в результате внутреннего облучения (в основном альфа-активными нуклидами) при попадании радиоизотопов в организм с воздухом, водой и пищей.
- техногенных авариях (утечках из ядерных реакторов, утечках при перевозке и хранении радиоактивных отходов, случайных потерях промышленных и медицинских радиоисточников и т. д.) в результате рассеяния радиоактивных веществ; характер заражения местности зависит от типа аварии.

