



Уровни радиоактивного облучения

Результаты воздействия радиоактивного облучения в различных дозах:



Дозы радиационного облучения, которые влияют на здоровье или ведут к летальному исходу

Зиверт (Зв) — единица эквивалентной дозы излучения в системе СИ*

1 Зв = 100 бэр**

* Международная система единиц

** Бэр — единица эквивалентной дозы любого вида ионизирующего излучения

Наиболее вероятные эффекты при кратковременном облучении

- ▶ **10000 мЗв (10 Зв)** — смерть в течение нескольких недель
- ▶ **Между 2000 и 10000 мЗв (2 – 10 Зв)** — острая лучевая болезнь с вероятным фатальным исходом
- ▶ **1000 мЗв (1 Зв)** — риск появления раковых заболеваний многими годами позже

Нормальный радиационный фон

3 мЗв/в год —

естественные природные источники ионизирующего излучения, включая мощность дозы почти в 2 мЗв/в год от радона в воздухе. Эти уровни радиации близки к минимальным дозам, получаемым всеми людьми на планете

Типичный радиационный фон

0,3 – 0,6 мЗв/в год —

искусственные источники излучения, главным образом медицинские

Фоновая радиация

0,05 мЗв/в год —

уровень, требуемый по нормам безопасности, вблизи ядерных электростанций. Фактическая доза вблизи ядерных объектов намного меньше