

Авария с выбросом радиоактивных веществ.





Радиационная авария - это авария на радиационно-опасном объекте, приводящая к выходу или выбросу радиоактивных веществ или ионизирующих излучений в количествах, превышающих установленные пределы безопасности его эксплуатации.

- **В России**

- 9 АЭС

- 29 энергоблоков

- 113 исследовательских
• ядерных
• установок

- 9 атомных

- судов

- 13 тыс. объектов.



Ориентировочные нормы радиационной безопасности человека:

450 бэр – тяжелая степень лучевой болезни

100 бэр – нижний уровень развития лучевой болезни

75 бэр – кратковременное незначительное изменение состава
крови

25 бэр – допустимое аварийное облучение персонала

10 бэр - допустимое аварийное облучение населения

5 бэр - допустимое облучение персонала в нормальных условиях
за год

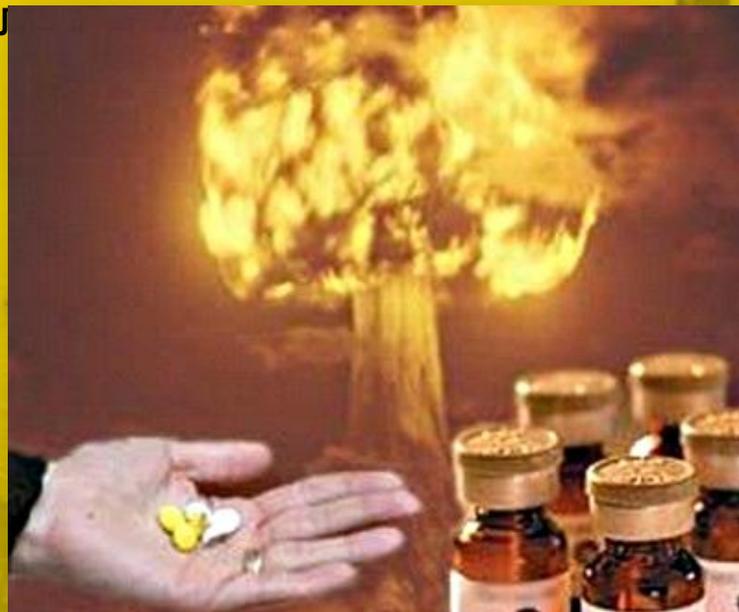
3 бэра – облучение при рентгеноскопии зубов (местное)

500 миллиБэр – допустимое облучение населения за год

100 миллиБэр – фоновое облучение за год.

НАХОДЯСЬ В ЗОНЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ, ЧЕЛОВЕК ОБЛУЧАЕТСЯ И В РЕЗУЛЬТАТЕ У НЕГО МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ.

Лучевая болезнь — заболевание, возникающее в результате воздействия различных видов ионизирующих излучений, зависящим от вида поражающего излучения, его дозы, распределения дозы во времени и тел



Как действовать при оповещении о радиационной аварии?

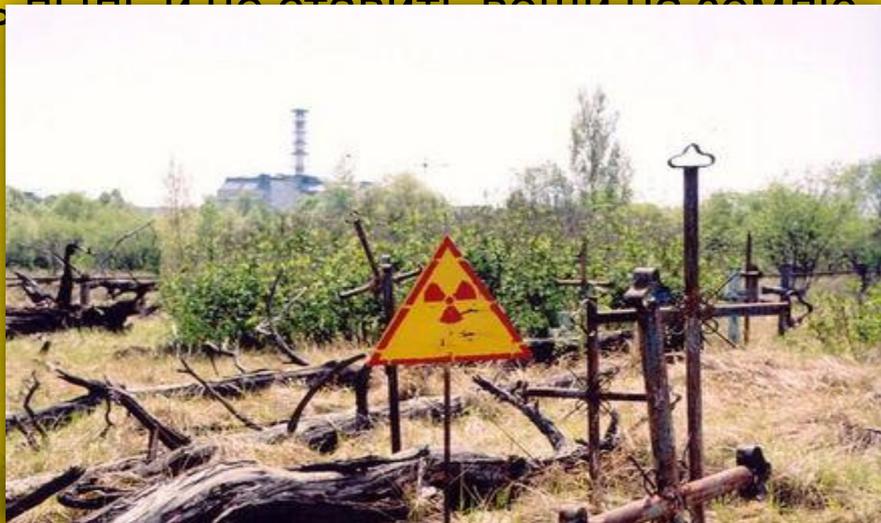
- Находясь на улице, немедленно защитите органы дыхания и поспешите в укрытие.
- Для защиты органов дыхания используйте респиратор, ватно-марлевую повязку (ВМП) или подручные изделия из ткани, смоченные водой.
- Проведите йодную профилактику. Принимайте в течение 7 дней по одной таблетке (0,125г) йодистого калия или йодистый раствор: 3-5 капель 5% раствора йода на стакан воды, детям – 1-2 капли.

Если ваш дом попал в зону радиоактивного заражения!

1. Закрыть все окна и двери.
2. Держать включёнными телевизионный или радиоприёмник.
3. Провести герметизацию жилища.
4. Сделать запас воды в герметичных ёмкостях.
5. Завернуть открытые продукты в полиэтиленовую плёнку и поместить в холодильник (шкаф).

При движении по зараженной радиоактивными веществами местности необходимо:

1. Находиться в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.
2. Без надобности не садиться и не прикасаться к местным предметам.
3. Избегать движения по высокой траве и кустарнику.
4. Не принимать пищу, не пить, не курить.
5. Не поднимать пыль и не стоять долго на одном месте.



В заключение

У ядерных технологий – большое будущее. Атомная наука и техника активно входят в нашу жизнь. Эта наука зародилась в прошлом столетии и уже были приложены огромные труды на ее развитие и совершенствование, и впереди еще может быть много новых открытий в этой области. Но, несмотря на множество плюсов, ядерные технологии имеют также много минусов, основной из которых – аварии на радиоактивных объектах, при которых может погибнуть даже все человечество.



К аварии нельзя подготовиться – она случается неожиданно! Когда никто этого не ожидает. Поэтому иметь элементарные знания по данной области должны не только люди, имеющие какое-то отношение к ядерным объектам, но и обычные мирные граждане

