

- Виды ионизирующих излучений ?
- Назовите естественные и искусственные источники излучений ?
- Что относится к Р.О.О.
- Что представляет собой Радон ?
- В чем измеряют дозу излучения ?
- Последствия излучения ?

Обеспечение радиационной безопасности населения

Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» 1995 год

 основные понятия, имеющие отношение к радиационной безопасности

 государственное нормирование в области обеспечения радиационной безопасности

 основные гигиенические нормативы (допустимые пределы доз) облучения в результате использования источников ионизирующего излучения

- радиационная безопасность населения — это состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего облучения
- естественный радиационный фон - это доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, которой постоянно подвергаются все живые организмы на Земле
- техногенно измененный радиационный фон - это естественный радиационный фон, измененный в результате деятельности человека
- санитарно-защитная зона - это территория вокруг источника ионизирующего излучения, на которой уровень облучения людей в условиях нормальной эксплуатации данного источника может превысить установленный предел дозы для населения

Основные принципы защиты населения

- защите подлежит все население РФ, иностранные граждане и лица без гражданства на территории нашей страны;
- За защиту от ЧС отвечают федеральные органы государственной власти, органы власти субъектов РФ и органы местного самоуправления;
- Приоритетная задача - спасение жизни и сохранение здоровья людей;
- Мероприятия осуществляются в строгом соответствии с международными договорами и соглашениями РФ, Конституцией РФ, федеральными законами и др.;
- Мероприятия, направленные на предупреждение ЧС, проводятся заблаговременно;
- Ликвидация ЧС осуществляется силами и средствами органов власти субъектов РФ, на территориях которых сложилась ЧС.
- При недостаточности выше указанных сил и средств привлекаются силы и средства федеральных органов власти, а также силы и средства других субъектов РФ.

Основные мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций

- оповещение населения об опасности, информирование о порядке действий;
- эвакуация и рассредоточение;
- инженерная защита населения и территорий;
- радиационная и химическая защита;
- медицинская защита;
- обеспечение пожарной безопасности;
- подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС,
- и др.

Оповещение населения

1. Включение сирен: сигнал «Внимание всем!»
2. Средства приема речевой информации (радио, ТВ) - сообщения о характере и масштабах ЧС, рекомендации по рациональному поведению
3. Основной способ оповещения населения – передача речевых сообщений по сетям вещания



Уровни системы централизованного оповещения (СЦО)

- Федеральный,
- Региональный,
- Территориальный,
- Местный,
- Объектовый - локальные системы оповещения (ЛСО)
- Задача ЛСО – оповещение руководителей и персонала объекта, оперативных дежурных служб органов ГО, населения

■ *при возникновении радиационной аварии, находясь на улице необходимо:*

- немедленно защитить органы дыхания платком, шарфом
- укрыться в ближайшем здании, лучше в своей квартире
- войдя в помещение, в коридоре следует снять с себя верхнюю одежду и обувь, поместить их в пластиковый пакет или пленку

■ *при возникновении радиационной аварии, находясь дома необходимо:*

- закрыть окна, двери, вентиляционные отверстия
- включить телевизор и ждать информации о дальнейших действиях
- загерметизировать помещение
- открытые продукты поместить в полиэтиленовые мешки, пакеты
- сделать запас воды в закрытых сосудах
- продукты и воду поместить в холодильник
- помещение оставлять в крайней необходимости, одевая средства индивидуальной защиты

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЖИЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Герметизация продуктов питания и запасов воды



■ *эвакуация при радиационной аварии*

- собрать необходимые вещи: документы, деньги, личные вещи (одежду по сезону и обувь), однодневный запас продуктов и сложить все это в чемодан или рюкзак
- обернуть чемодан полиэтиленовой пленкой
- отключить электро и газовые приборы
- одеть средства индивидуальной защиты и двигаться к сборному эвакуационному пункту
- при движении не снимать средств индивидуальной защиты, избегать поднятия пыли и движения по высокой траве, не прикасаться к посторонним предметам, не пить, не принимать пищу, не курить
- зарегистрироваться на эвакуационном пункте
- прибыв в безопасный район, принять душ и сменить белье и обувь на незараженные

Эвакуационные мероприятия



СПОСОБЫ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

ПЕШИМ ПОРЯДКОМ



АВТОТРАНСПОРТОМ



МОРСКИМ, РЕЧНЫМ ТРАНСПОРТОМ



ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ



■ *правила поведения при проживании на радиационно загрязненной местности:*

- уборка помещения влажным способом с тщательным стиранием пыли с мебели и подоконников
- обувь, в которой ходили на улице, ополаскивать водой
- при возможности обувь и верхнюю одежду оставлять вне квартиры (дома)
- территорию двора периодически увлажнять
- мусор из пылесоса и использованную ветошь при уборке необходимо сбрасывать в яму, вырытую в земле
- на открытой местности не раздеваться, не садиться на землю, не курить
- не купаться в открытых водоемах
- не употреблять в пищу рыбу, раков из местных водоемов
- проведение йодной профилактики

Йодная профилактика для защиты щитовидной железы

в течение 7 дней по одной таблетке йодистого калия, а для детей до 2 лет $\frac{1}{4}$ таблетки или 3–5 капель 5%-ного раствора йода на стакан воды, детям до 2 лет 1–2 капли на 100 граммов.

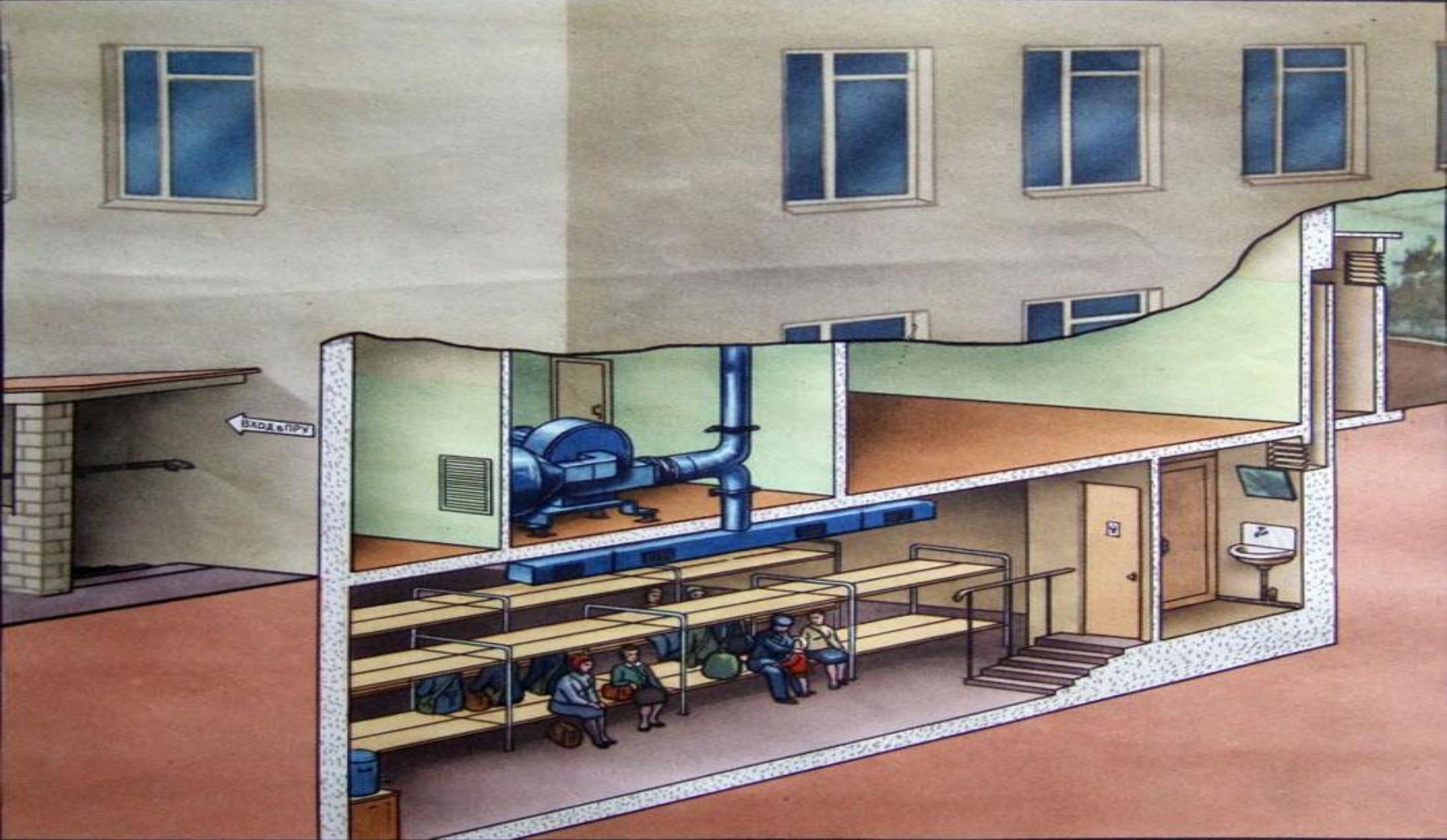




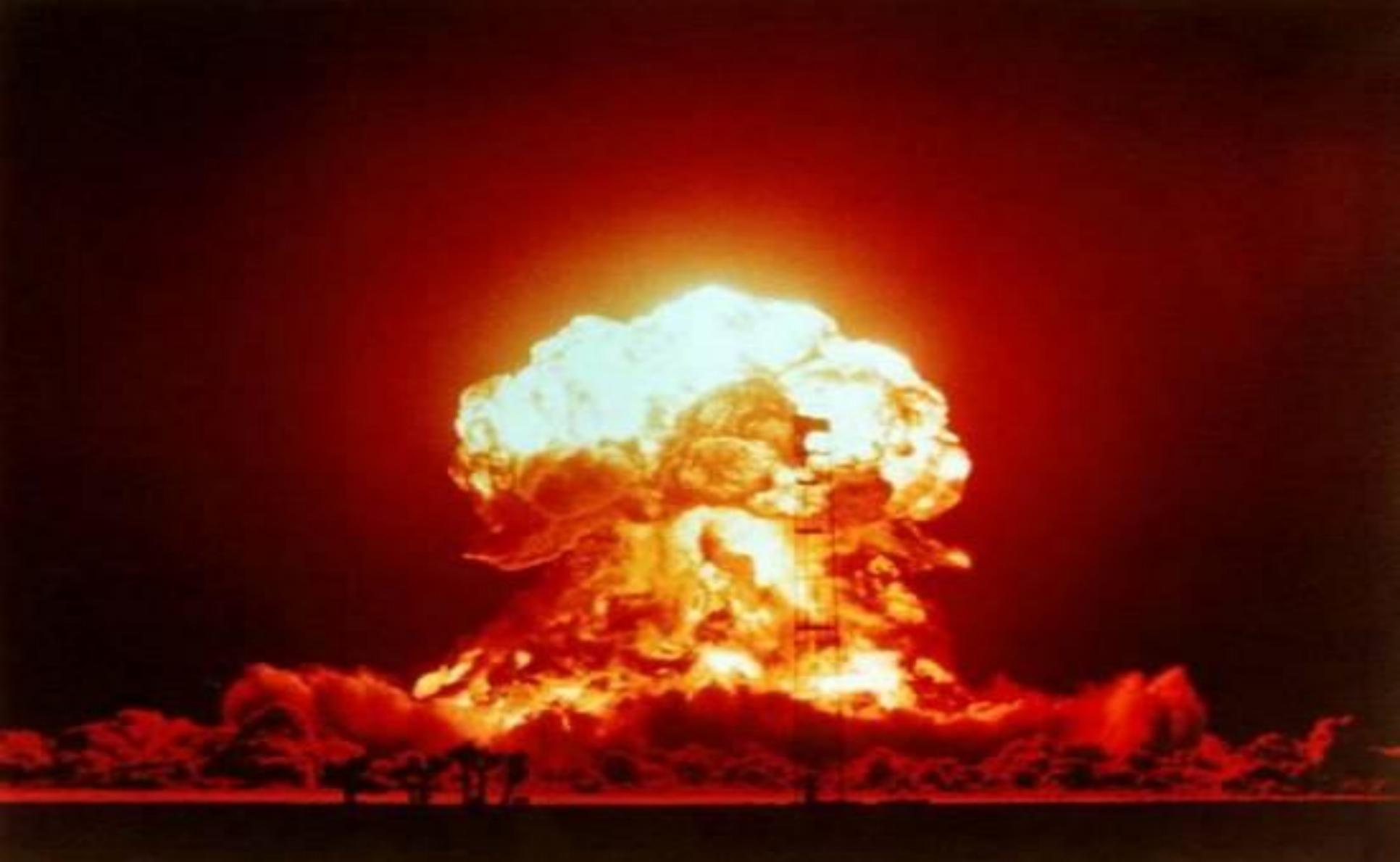
* защитное сооружение

Защитные сооружения гражданской обороны

- Убежища
 - По вместимости убежища подразделяют на: малые – до 600 человек, средние – от 600 до 2000 человек, и большие – свыше 2000 человек.
 - По месту расположения - встроенные (расположенные в подвальных и цокольных помещениях зданий) и отдельно стоящие (расположенные вне зданий).
 - По времени возведения - построенные заблаговременно и быстровозводимые



встроенное убежище



использование атомного оружия

*



разлив химически опасного вещества

ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ



ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ

- 1 степень - менее 200 рентген
- 2 степень - 200-300 рентген
- 3 степень - 400-700 рентген
- 4 степень - более 700 рентген

ГРУППЫ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ

- 1-я группа
- 2-я группа
- 3-я группа

Порядок действий дома при сообщении о радиационной опасности

