

**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

- зона наблюдения - это территория за пределами санитарно-защитной зоны, на которой проводится радиационный контроль
- радиационная авария - это потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды

■ *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



Порядок действий дома при сообщении о радиационной опасности

