

8 класс



Вспомним!

ЧС – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, катастрофы, опасного явления природы, стихийного или иного бедствия, а также противоречий и конфликтов в сфере социальных отношений, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизни людей.



Вспомним!

ЧС по масштабу классифицируются:

- локальные;
- региональные;
- глобальные;

Чрезвычайные ситуации (ЧС) по виду делятся на:

1. ЧС природного характера
2. ЧС техногенного характера
3. ЧС социального характера.



Вспомним!

Авария – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровья людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств (ТС), нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Катастрофа – это авария, которая повлекла за собой человеческие жертвы.



Тема урока:

Обеспечение радиационной безопасности населения



Вопросы для рассмотрения:

1. Общие понятия о радиации.
2. Обеспечение радиационной безопасности населения.
3. Действия населения при проживании вблизи радиационно опасных объектов.





1. Общие понятия.

Санитарно-защитная зона – территория вокруг источника ионизирующего излучения , на которой уровень облучения людей в условиях нормальной эксплуатации данного источника может превысить установленный предел дозы для населения. В санитарно-защитной зоне запрещается проживание людей, хозяйственной деятельности и проводится радиационный контроль.

Зона наблюдения – это территория за пределами санитарно-защитной зоны, на которой проводится радиационный контроль.



1. Общие понятия.

Радиационная безопасность населения – состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для здоровья воздействия ионизирующего облучения.

Естественный радиационный фон – это ионизирующее излучение от природных источников внеземного (космического) и земного происхождения, действующее на человека на поверхности Земли.

Техногенно измененный радиационный фон – естественный радиационный фон, измененный в результате деятельности человека.



1. Общие понятия.

Радиационная авария – это потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников, стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиационному заражению окружающей среды (местности).



1. Общие понятия.

Дезактивация — это один из видов обеззараживания представляет собой удаление радиоактивных веществ с заражённой территории, с поверхности зданий, сооружений, техники, одежды, средств индивидуальной защиты, воды, продовольствия.

Дезактивация может проводиться двумя способами — механическим и физико-химическим.



2. Обеспечение радиационной безопасности населения.

Сигналы гражданской обороны (ГО/РСЧС):

| № | Сигнал | Речевой сигнал | Звуковой сигнал |
|---|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | РСЧС | «Внимание всем!» | Завывание сирены |
| 2 | ГО | «Воздушная тревога» | Завывание сирены |
| 3 | ГО | «Химическая тревога» | Частые, короткие гудки сирены |
| 4 | ГО | «Радиационная опасность» | Частые длинные гудки сирены |
| 5 | ГО | «Отбой тревоги (опасности)» | |



2. Обеспечение радиационной безопасности населения.

В целях обеспечения радиационной защиты населения РФ:

в 1996 г. был принят Федеральный закон (ФЗ) «**О радиационной безопасности населения**».

Разработаны **нормы радиационной безопасности** на территории РФ (2000 г.).

Принимаются по обеспечению безопасного функционирования ядерной энергетики.



2. Обеспечение радиационной безопасности населения.

Индивидуальные средства защиты населения:

1. **Респиратор** - облегченное средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли.

2. **Йодная профилактика** – йодистый калий.

По 1 таб. (0,125 г.) принимать 7 дней.

При отсутствии: 3-5 капель 5% раствора йода на стакан воды. Пить 7 дней.



3. Действия населения при проживании вблизи радиационно опасных объектов.

По сигналу: 1. Надеть респиратор, ватно-марлевую повязку, а при их отсутствии - противогаз, взять документы, подготовленный запас продуктов (в пакете) и воды, медикаменты, предметы первой необходимости и уйти в убежище (подвал дома).

Если обстоятельства вынудят укрываться в доме (квартире) следует, не теряя времени, приступить к герметизации помещения: закрыть окна и двери, вентиляцию заделать все имеющиеся щели. Включить местное ТВ или радио, слушать информацию о действиях.

Соблюдайте правила личной гигиены. При выходе из помещения, защитите органы дыхания, кожу, наденьте плащ.



Рефлексия:

Открытый микрофон:
«Я не знал - я узнал»

Домашнее задание:

§ 6.1, учить конспект,
готовиться к проверочной работе по теме.

