


# Радиационная авария



Тема 2.4

# Содержание

## Радиация

- РОО – радиационно-опасный объект
- Радиационная авария
- Действия при оповещении о радиационной аварии
- Если ваш дом попал в зону радиоактивного заражения
- Лучевая болезнь
- Движение по зараженной радиоактивными веществами местности
- Меры по защите населения от радиационной опасности
- Тесты



# РОО – радиационно-опасный объект



**Атомная электростанция**

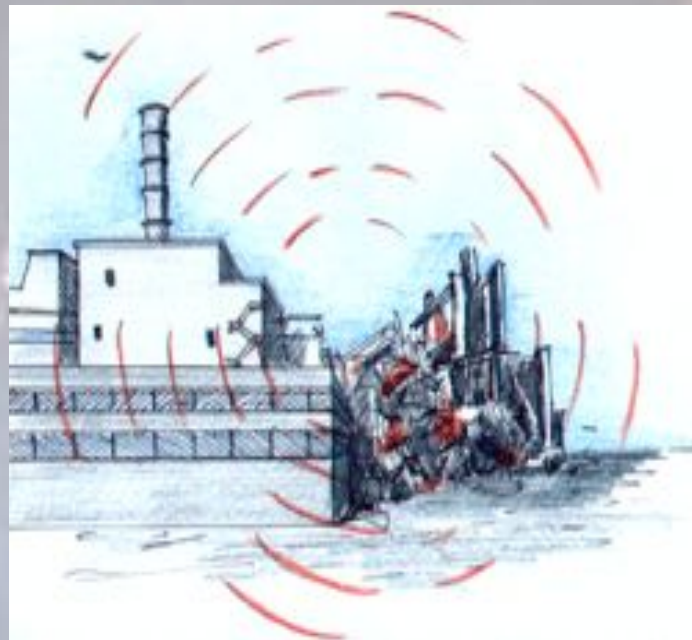
**Радиационно-опасный объект (РОО) - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов экономики, а также окружающей природной среды.**





# Радиационная авария

**Радиационная авария** - авария на радиационно-опасном объекте, приводящая к выходу или выбросу радиоактивных веществ и (или) ионизирующих излучений за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации данного объекта границы в количествах, превышающих установленные пределы безопасности его эксплуатации.



# Действия при оповещении о радиационной аварии

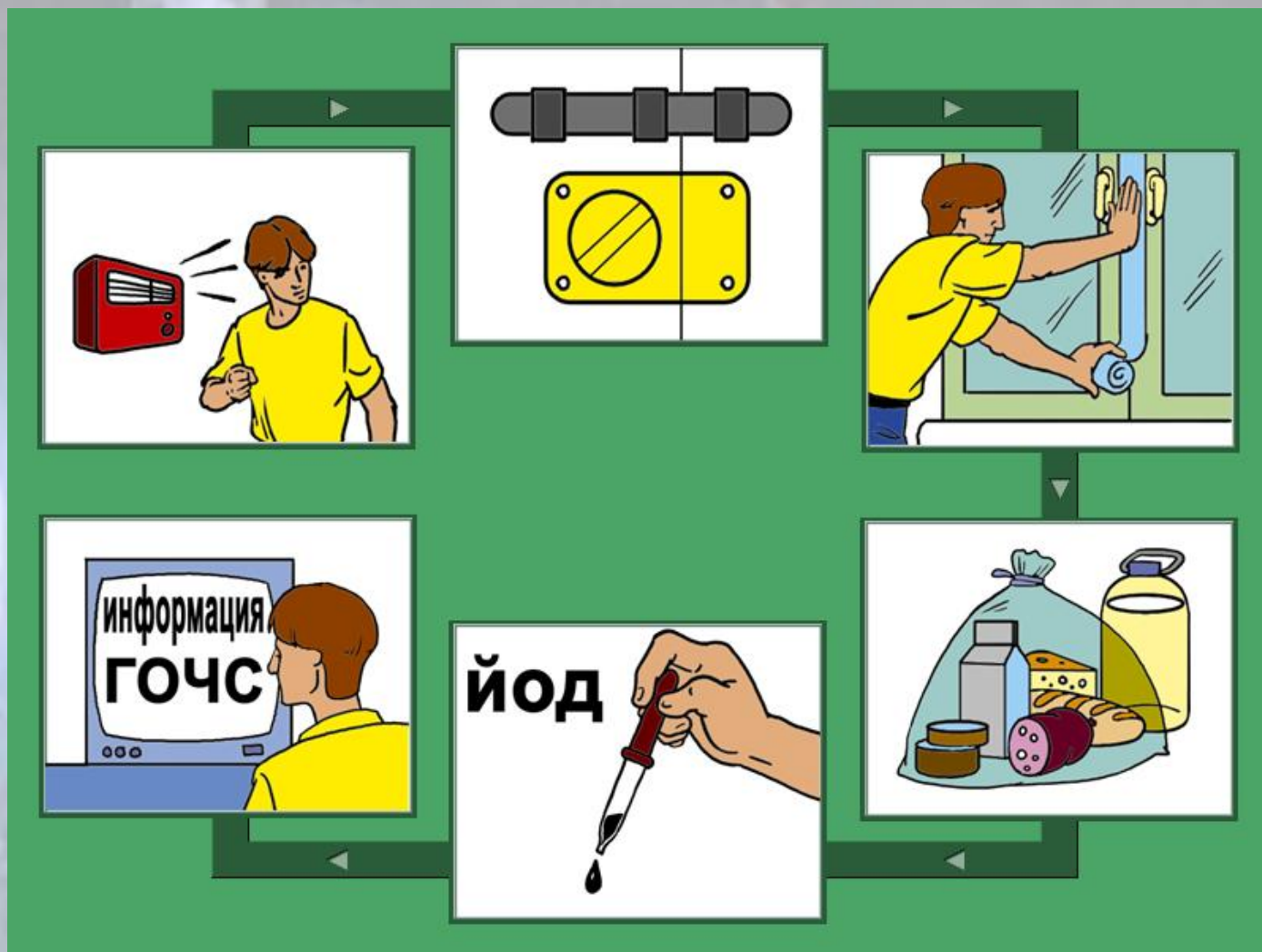


Находясь на улице, немедленно защитите органы дыхания и поспешите в укрытие. Для защиты органов дыхания используйте респиратор, ватно-марлевую повязку (ВМП) или подручные изделия из ткани, смоченные водой.

Проведите йодную профилактику. Принимайте в течение 7 дней по одной таблетке (0,125г) йодистого калия, детям до 2-х лет –  $\frac{1}{4}$  таблетки (0,04г) или йодистый раствор: 3-5 капель 5% раствора йода на стакан воды, детям – 1-2 капли.



# Если ваш дом попал в зону радиоактивного заражения



# 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

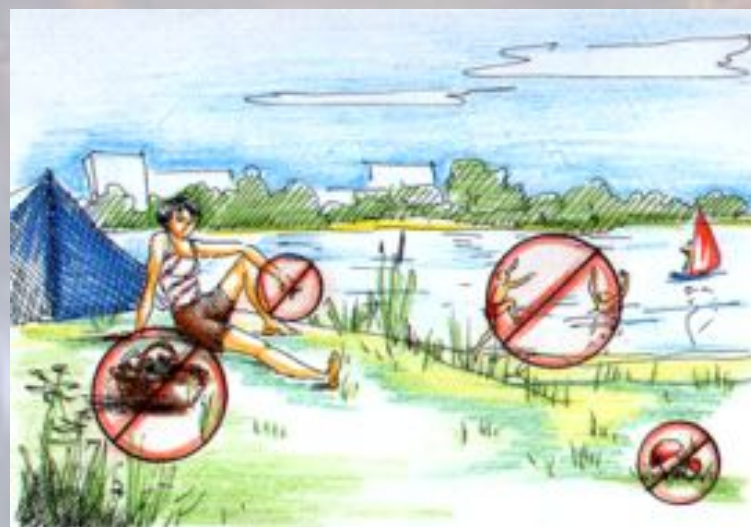




# Движение по зараженной радиоактивными веществами местности

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 ставить вещи на землю.



Находясь в зоне радиоактивного заражения, человек облучается и в результате у него может возникнуть лучевая болезнь.





## МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ

Ограничение пребывания  
людей на открытой  
местности путем укрытия  
их в убежищах и домах

Эвакуация населения  
при высоких уровнях  
радиации и невозможности  
провести режим защиты

Исключение или  
ограничение потребления  
тех или иных  
пищевых продуктов

Проведение санитарной  
обработки с последующим  
дозиметрическим  
контролем

Защита органов дыхания  
и кожи индивидуальными  
средствами защиты

Перевод сельскохозяйственных  
животных на  
незараженные пастбища

Дезактивация загрязненной  
местности

Соблюдение населением  
правил личной гигиены

Проведение  
йодной  
профилактики



# Тесты

Известно, что, находясь в зоне радиоактивного заражения, человек облучается, и у него может возникнуть

- лучевая болезнь;
- отравление;
- раковое заболевание.

## Радиация

- имеет специфический резкий запах нашатырного спирта;
- стелется по земле на небольшой высоте;
- не имеет запаха, цвета, вкуса.

При движении по зараженной радиоактивными веществами местности необходимо

- двигаться по высокой траве и кустарнику; периодически снимать средства индивидуальной защиты и отряхивать их от пыли; принимать пищу и пить только при ясной безветренной погоде;
- находиться в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и кожи; без надобности не садиться и не прикасаться к местным предметам; избегать движения по высокой траве и кустарнику; не принимать пищу, не пить, не курить; не поднимать пыль и не ставить вещи на землю.



**Правильно, молодец!**





**Неправильно. Подумай ещё.**

