

# Обеспечение радиационной

безо

ения



Педагог- организатор ОБЖ  
Казакова Светлана Александровна  
МБОУ «Лицей» г. Протвино



# Задание 1: установите соответствие

1.	Покрытие территории водой.	а.	Зона катастрофического затопления
2.	Часть зоны затопления, в пределах которой распространяется волна прорыва.	б.	Гидродинамический и опасный объект
3.	Чрезвычайная ситуация, связанная с выходом из строя (разрушением) гидротехнического сооружения (плотины, дамбы, шлюзов) или его части.	в.	Поражающие факторы гидродинамической аварии
4.	Сооружение с разницей уровня воды.	г.	Гидродинамическая авария
5.	Образование волн прорыва.	д.	Затопление

# Проверь себя!!!

1.	Покрытие территории водой.	д.	Затопление
2.	Часть зоны затопления, в пределах которой распространяется волна прорыва.	а.	Зона катастрофического затопления
3.	Чрезвычайная ситуация, связанная с выходом из строя (разрушением) гидротехнического сооружения (плотины, дамбы, шлюзов) или его части.	г.	Гидродинамическая авария
4.	Сооружение с разницей уровня воды.	б.	Гидродинамически опасный объект
5.	Образование волн прорыва.	в.	Поражающие факторы

## Задание 2.

### Оцените верность утверждений

- 1.** Плотина - это искусственное водосбросовое сооружение.
- 2.** Аварии на химически опасных объектах, в результате которых может произойти заражение воды, относятся к гидродинамическим.
- 3.** Гидродинамические аварии могут возникнуть вследствие действия сил природы.
- 4.** Бьеф – это часть водоема выше и ниже гидротехнического сооружения.
- 5.** Водозаборные гидротехнические сооружения предназначены для забора воды из источника питания (реки, озера) с целью использования её для нужд гидроэнергетики, водоснабжения или орошения полей.

# Проверь себя!!!

1. НЕВЕРНО
2. НЕВЕРНО
3. ВЕРНО
4. ВЕРНО
5. ВЕРНО



# Радиационная безопасность населения

Это состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего облучения

В 1996 году был принят Федеральный закон «О радиационной безопасности населения».

В нем определены политика государства в области радиационной безопасности населения в целях охраны его здоровья.

Разработаны **нормы радиационной безопасности (НРБ-96/99)**, которые введены на территории России с 1 января 2000 г.



# Источники ионизирующих излучений

естественные

искусственные

**КОСМИЧЕСКОЕ**

Звездные взрывы  
Солнечные вспышки

**ЗЕМНОЕ**

Естественные радиоактивные вещества  
(радон и др.)

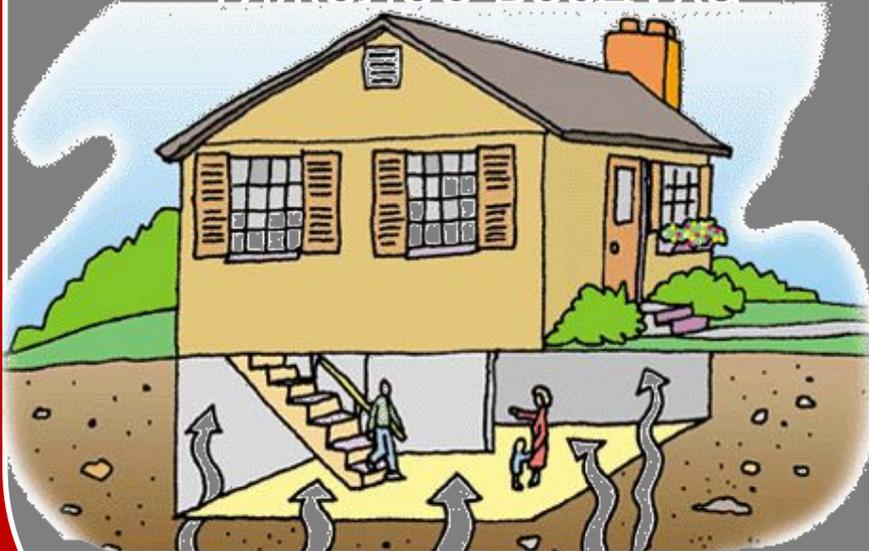
Ядерное производство  
Атомные электростанции  
Специальные военные объекты  
Медицинская рентгеновская аппаратура

Бытовые

# Радон – главный из естественных источников радиации

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Это газ без цвета, вкуса и запаха, в 7,5 раз тяжелее воздуха



## ИСТОЧНИКИ

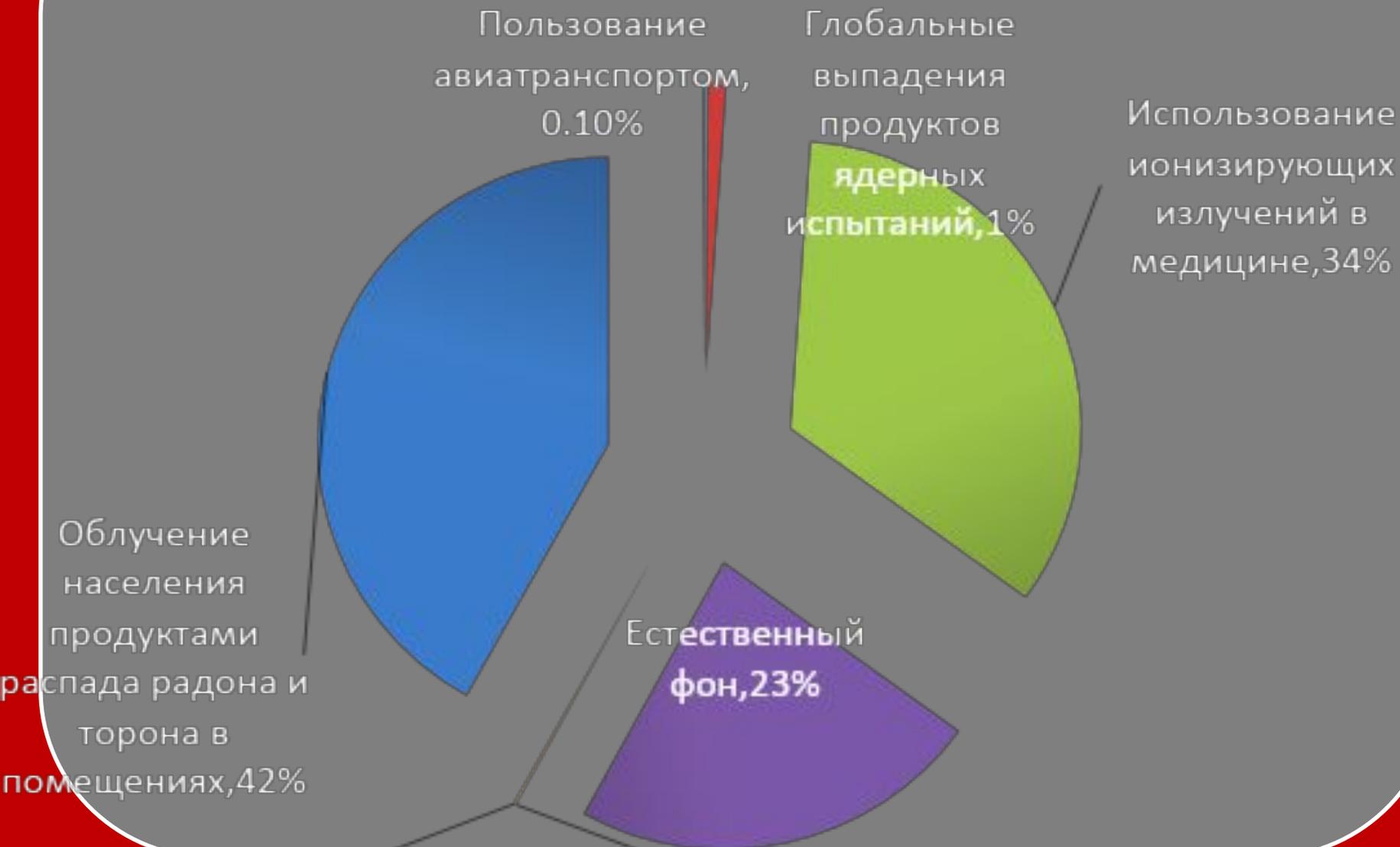
- Грунт
- Строительные материалы (бетон, кирпич)
- Вода

## ОПАСНОСТЬ !!!

При длительном поступлении радона в организм человека возрастает риск

Радон – один из продуктов распада урана 238. возникновения рака легких

# Воздействие на человека различных источников радиации



Употребление

Атомная

# Нормы радиационной безопасности

<b>От 4 до 12 мкР/ч</b>	<b>Естественный радиационный фон</b>
<b>30 – 100 мбэр (0,03 - 0,1 бэр)</b>	<b>Годовая доза облучения</b>
<b>500 мбэр</b>	<b>Допустимое облучение за ГОД</b>



# Рекомендации населению

## При проживании в непосредственной близости от радиационно опасных объектов

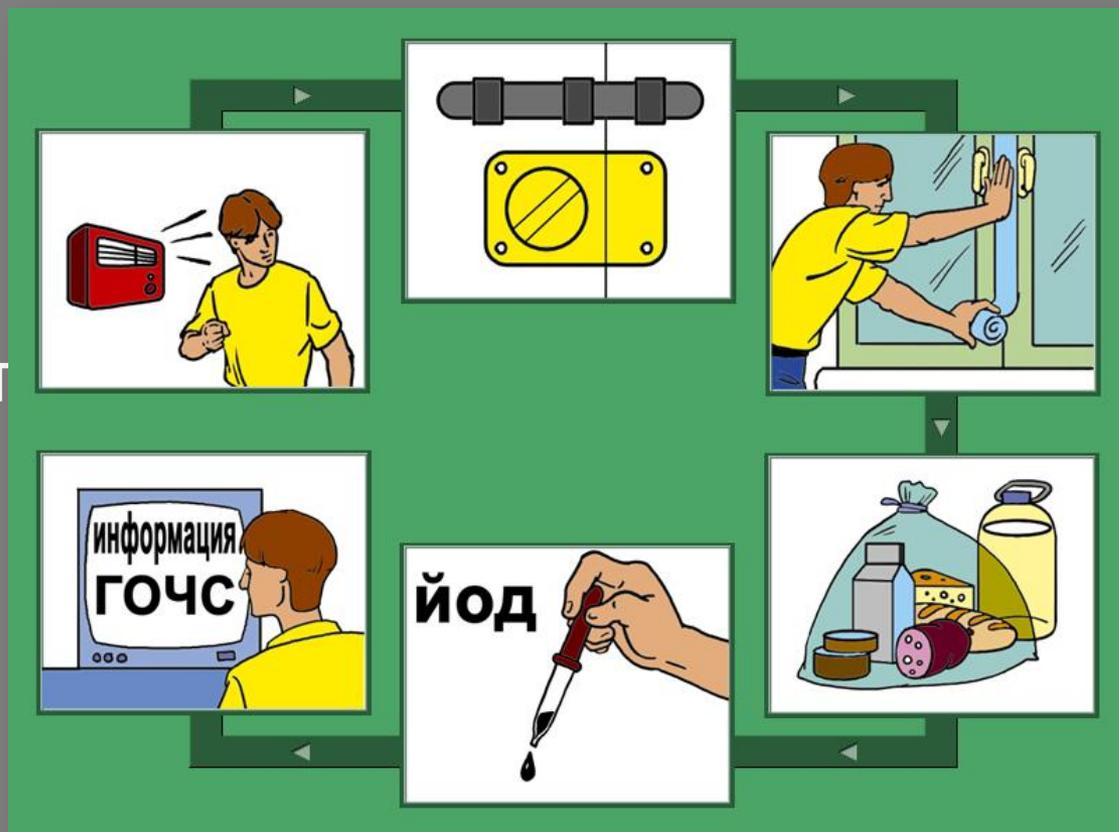
- Уточнить наличие в вашем районе РОО.
- Получить более подробную информацию о них.
- Выяснить способы и средства оповещения населения при аварии на РОО.
- Изучить инструкцию о порядке действий населения в случае возникновения радиационной аварии.
- Создать и иметь определенные запасы необходимых герметизирующих материалов, йодных препаратов, продовольствия и воды.

# Рекомендации населению

## Действия при получении сигнала оповещения о радиационной аварии

### Задание 1.

Вставьте в полученный текст пропущенные слова и словосочетания.



# Рекомендации населению

## Действия при подготовке к возможной эвакуации

- Соберите самые необходимые вещи (документы, деньги, личные вещи, продукты, средства индивидуальной защиты).
- Необходимо сложить в чемодан и рюкзак одежду и обувь по сезону, однодневный запас продуктов, нижнее бельё и другие необходимые вещи. Оберните чемодан (рюкзак) полиэтиленовой пленкой.
- Покидая при эвакуации квартиру, отключите все электро- и газовые приборы, вынесите мусор, на дверь прикрепите объявление «В квартире №\_ никого нет».
- Зарегистрируйтесь у председателя эвакукомиссии. Прибыв в безопасный район, примите душ и смените бельё и обувь.

# Рекомендации населению

Каковы правила поведения при проживании на радиационно загрязненной местности?

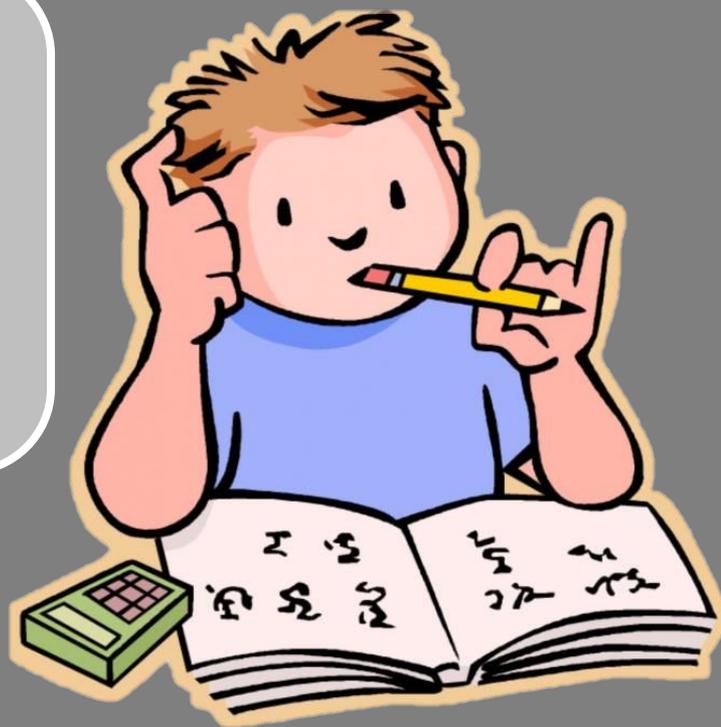
- Прочитайте учебник с.132-134.



Для обеспечения радиационной безопасности населения в условиях развития ядерной энергетики необходимо повышение уровня знаний всего населения в вопросах понимания сущности физических и биологических процессов, связанных с ионизирующим излучением, а также знание нормативно-правовых актов и соблюдение норм поведения в области радиационной безопасности.

# Домашнее задание

- Параграф 6.1.
- Задание из рубрики «После уроков» с. 134.



# Используемые ресурсы

- Изображение на слайде 1:

<http://img.aneews.com/media/posts/images/20150326/9fff38e590ca4d758b2c2be6bbdac7e4.jpg>

- Изображение на слайде 5:

<http://www.funlib.ru/cimg/2014/101621/0209062>

- Изображение на слайде 7:

[http://nsk.sibnovosti.ru/pictures/0525/6480/novosibirskie\\_uchyonye\\_nauchilis\\_vyraschivat\\_rasteniya\\_pogloschayuschie\\_radiatsiyu.jpg](http://nsk.sibnovosti.ru/pictures/0525/6480/novosibirskie_uchyonye_nauchilis_vyraschivat_rasteniya_pogloschayuschie_radiatsiyu.jpg)

- Изображение на слайде 9:

<http://www.dartexcontracting.com/wp-content/uploads/2014/02/radon-gas-in-basements.gif>

- Изображение на слайде 10:

<http://referat.znate.ru/text/index-93.html?page=3>

- Изображение на слайде 11:

[http://ptr-vlad.ru/uploads/posts/2011-04/1302996639\\_ritm5.jpg](http://ptr-vlad.ru/uploads/posts/2011-04/1302996639_ritm5.jpg)

# Используемые ресурсы

- Изображение на слайде 13:

<http://900igr.net/datai/obg/Radiatsionno-opasnye-obekty/0006-006-Esli-vash-dom-popal-v-zonu-radioaktivnogo-zarazhenija.jpg>

- Изображение на слайде 15:

<http://news.vdv-s.ru/pics/t550/67127.jpg>

- Изображение на слайде 17:

<http://volshebnoeslovo.ru/uploads/posts/2013-09/35ccc1c330cf0a8bd24e55e86d67228a.jpg>