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.**	**Гидродинамическ и опасный объект**
3.	**Чрезвычайная ситуация, связанная с выходом из строя (разрушением) гидротехнического сооружения (плотины, дамбы, шлюзов) или его части.**	**в.**	**Поражающие факторы гидродинамическ ой аварии**
4.	**Сооружение с разницей уровня воды.**	**г.**	**Гидродинамическ ая 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

КОСМИЧЕСКОЕ
Звездные взрывы
Солнечные вспышки

ЗЕМНОЕ
Естественные радиоактивные вещества (радон и др.)

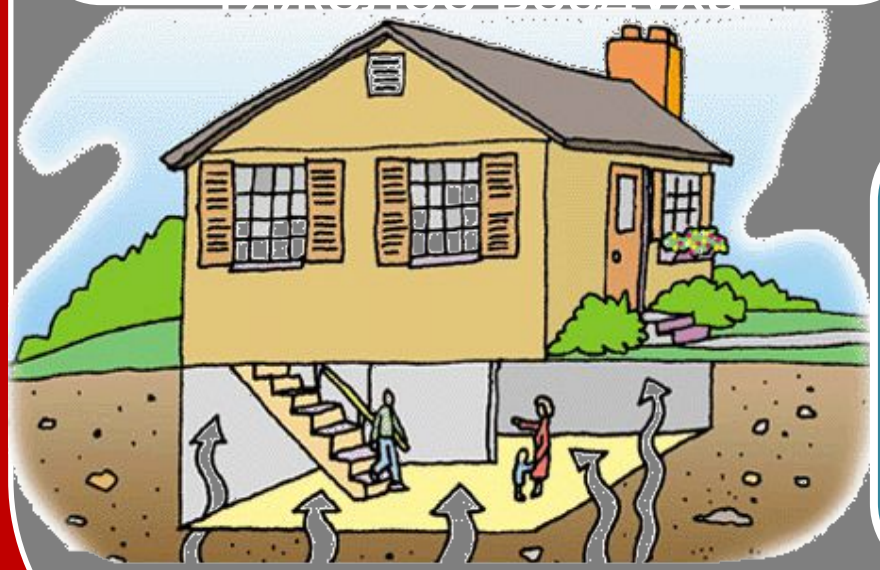
искусственные

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

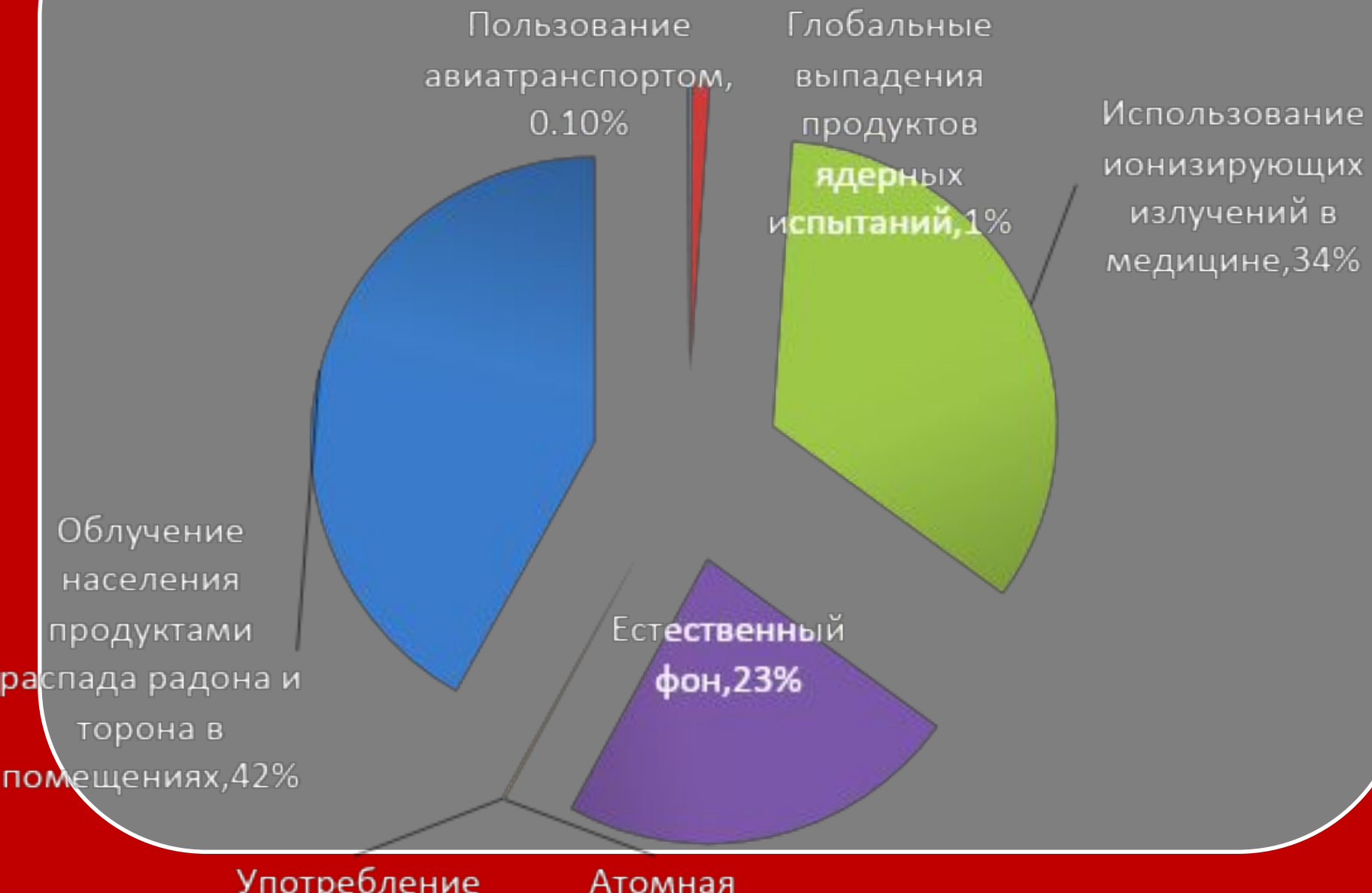
- **Грунт**
- **Строительные материалы (бетон, кирпич)**
- **Вода**

ОПАСНОСТЬ !!!

При длительном поступлении радона в организм человека возрастает риск возникновения рака легких

Радон – один из продуктов распада урана 238.

Воздействие на человека различных источников радиации



Нормы радиационной безопасности

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

Рекомендации населению

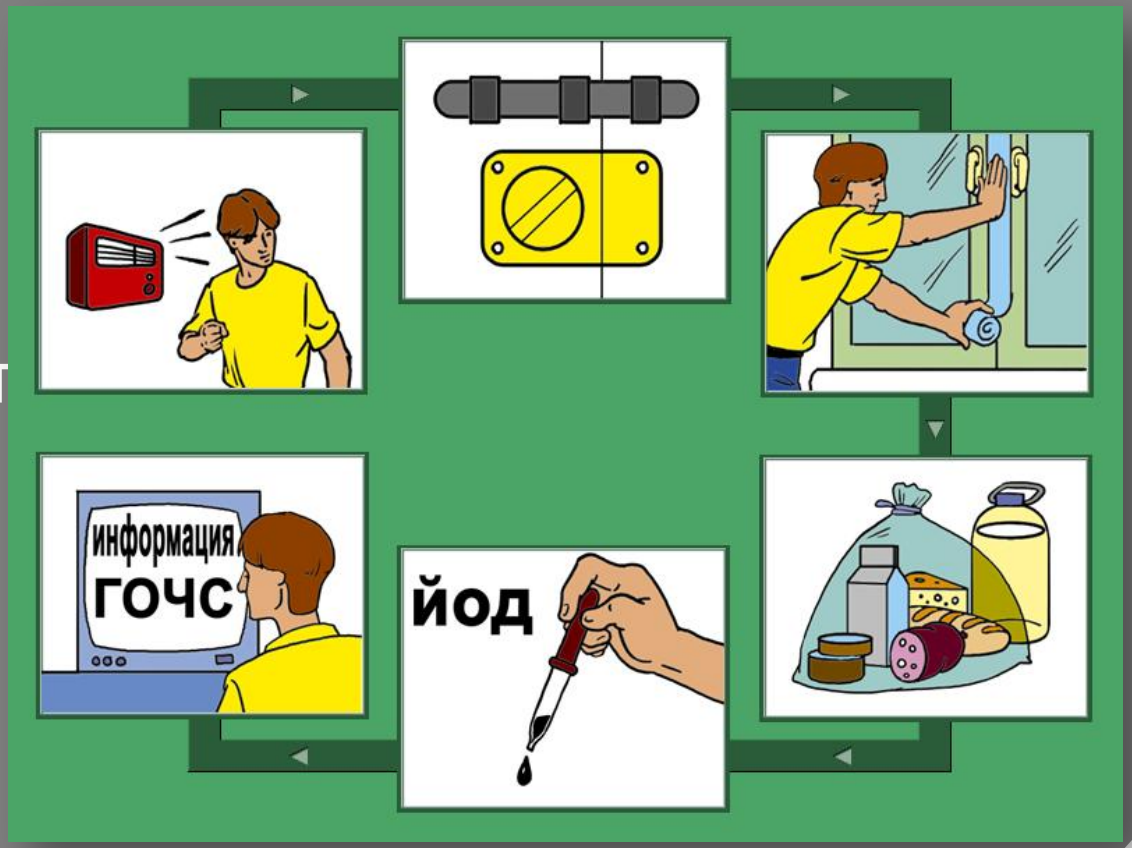
При проживании в непосредственной близости от радиационно опасных объектов

- 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 эвакокомиссии. Прибыв в безопасный район, примите душ и смените бельё и обувь.

Рекомендации населению

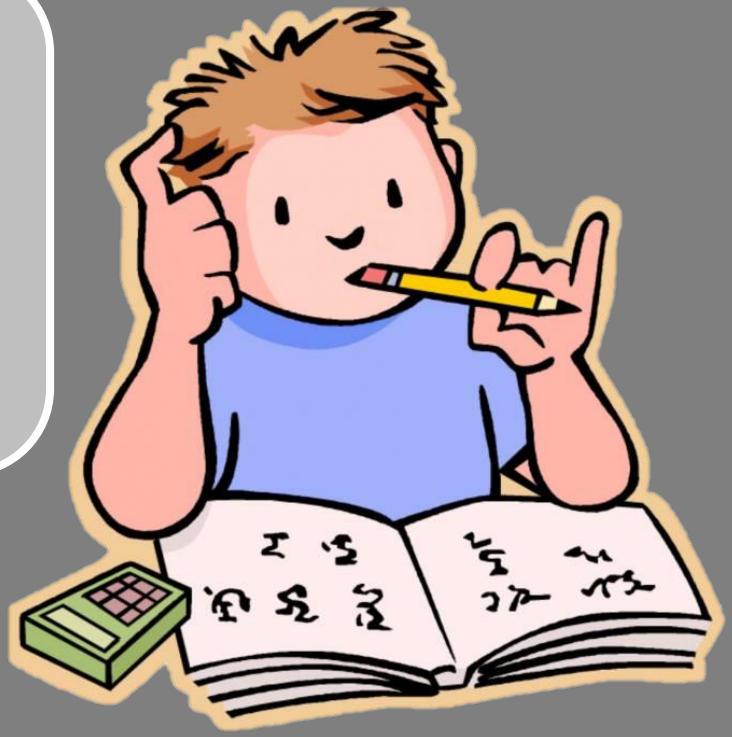
Каковы правила поведения при проживании на радиационно загрязненной местности?

- 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.anews.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

- 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

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