

# Обеспечение радиационной безопасности населения



# 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.)

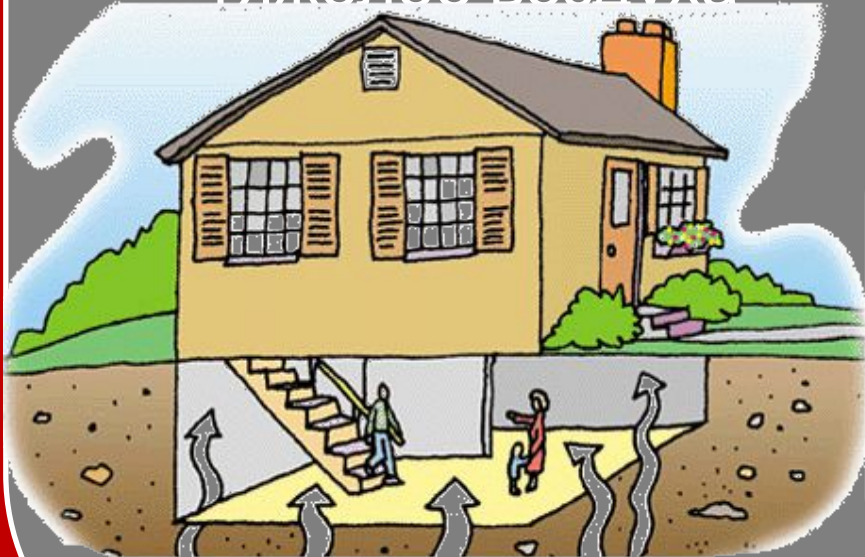
Ядерное производство  
Атомные электростанции  
Специальные военные объекты  
Медицинская рентгеновская аппаратура

**Бытовые**

# Радон – главный из естественных источников радиации

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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



## ИСТОЧНИКИ

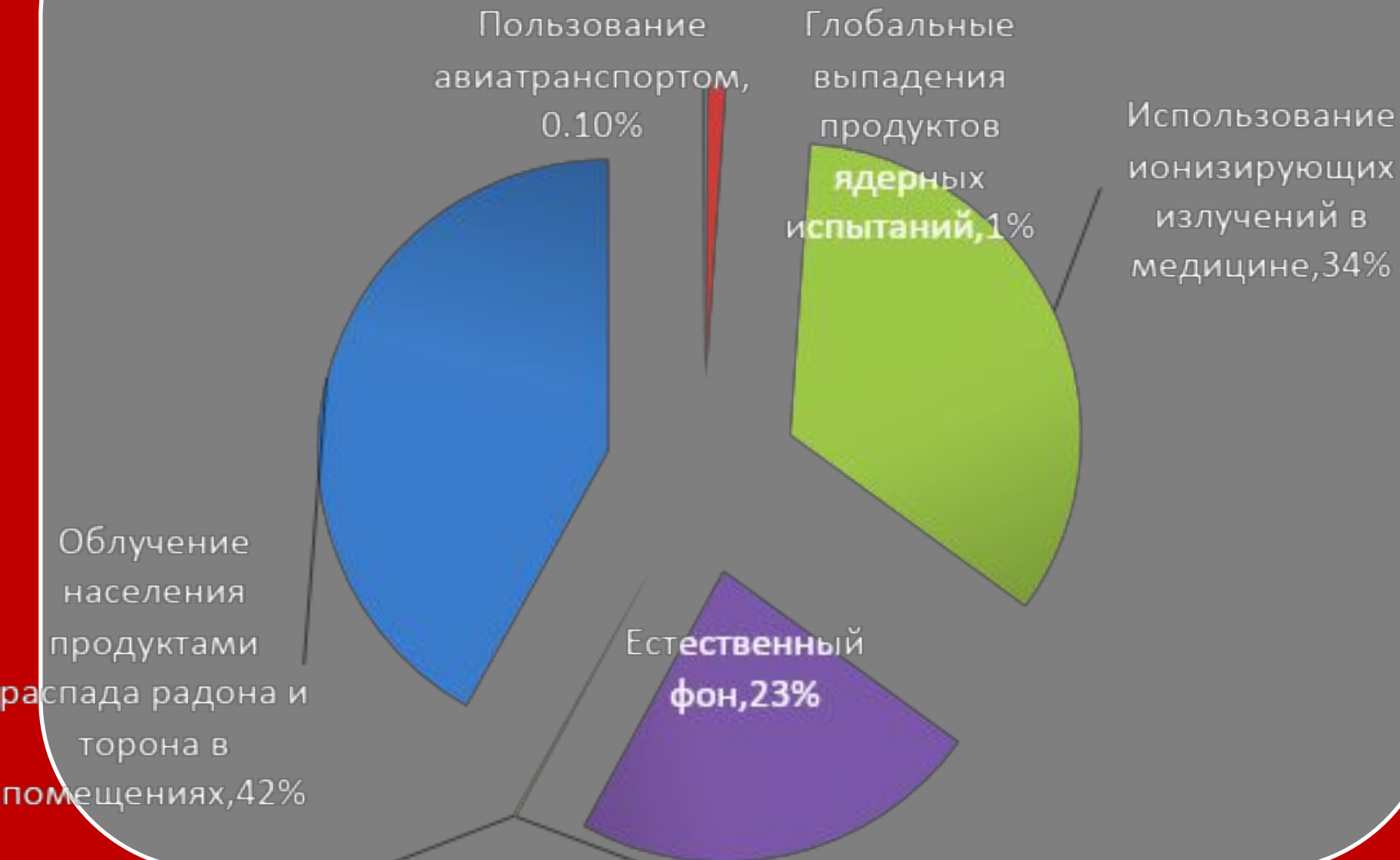
- Грунт
- Строительные материалы (бетон, кирпич)
- Вода

## 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

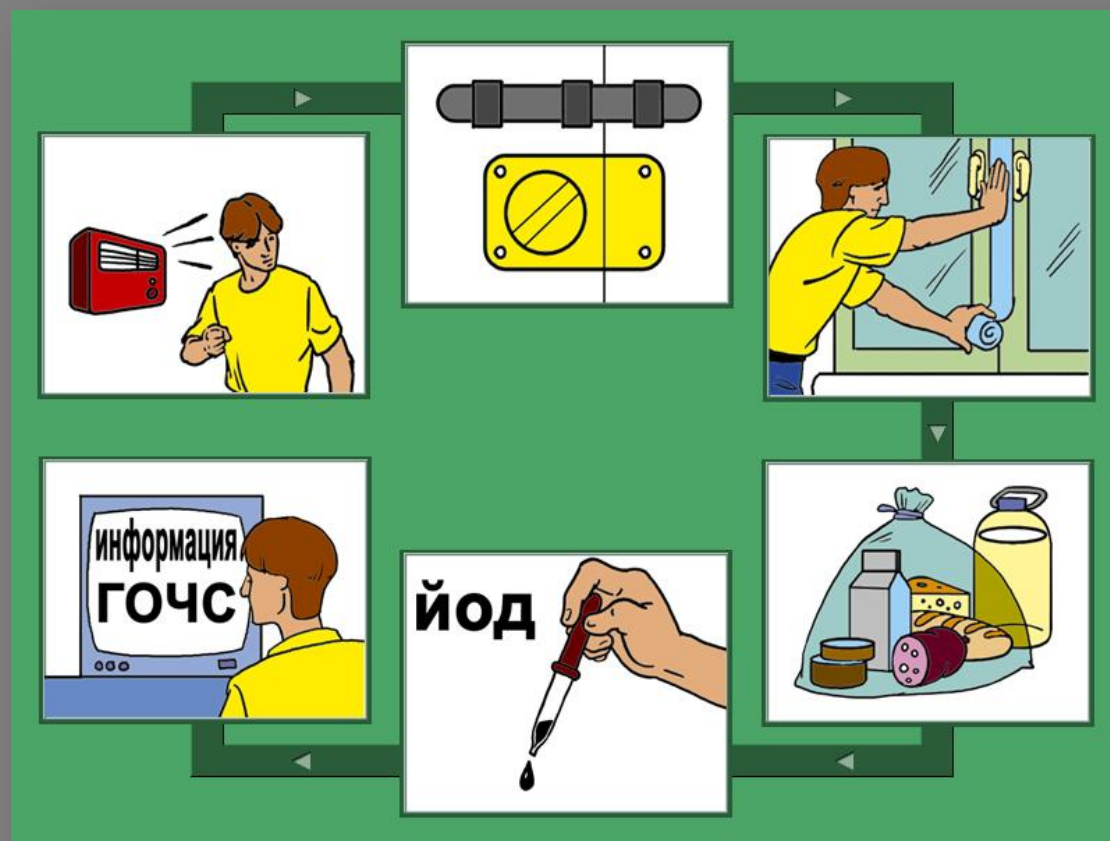
## При проживании в непосредственной близости от радиационно опасных объектов

- 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



# 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.