

Презентация Галушко Михаила
Школа: МБОУ МПЛ

Польза и вред радиации

2013 год.





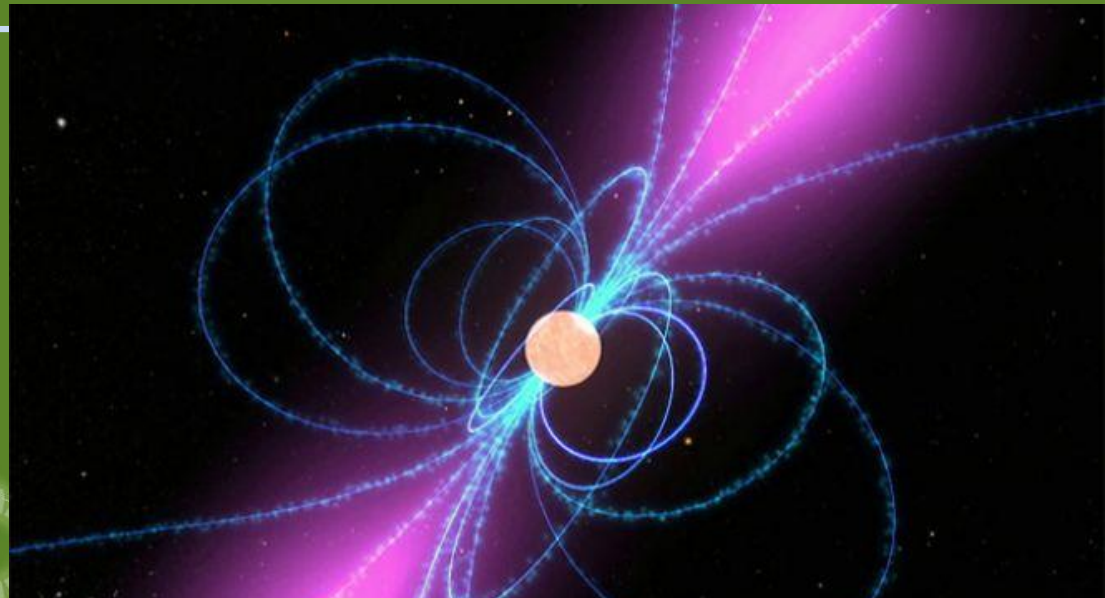
Цель работы

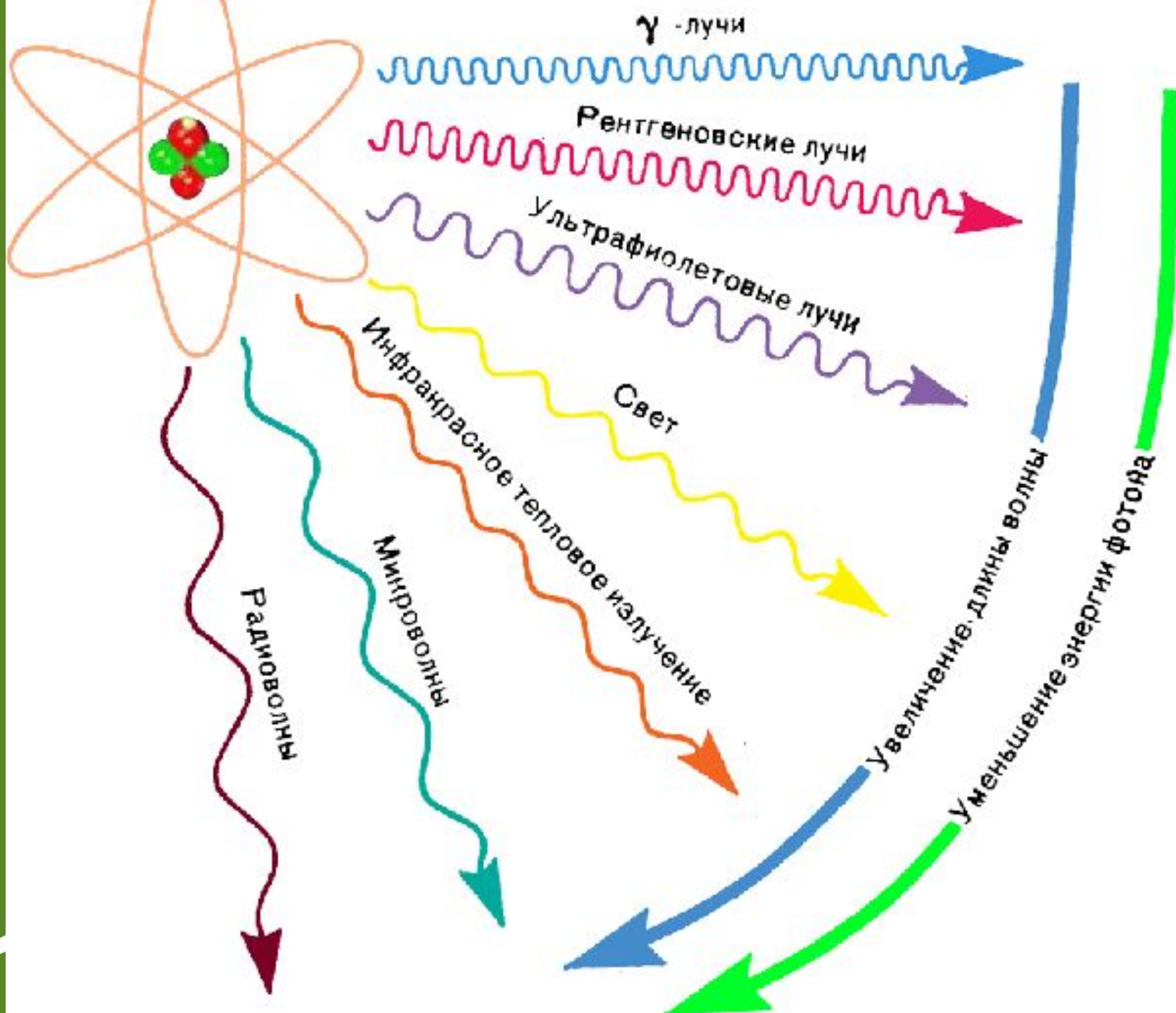
Ответить на вопросы:

- Что такое радиация?
- В чём заключается польза радиации? Как она может быть использована?
- Каково воздействие радиации на организм человека? На окружающую среду?

Сделать вывод о том, полезно и безопасно ли для человечества исследование радиации.

- Радиация – излучение. В самом общем смысле – потоки частиц различных видов, способные ионизировать вещество.
- Радиоактивность (радиоактивное излучение) – способность атомов некоторых химических элементов к самопроизвольн





Источники излучения

| Природные | Искусственные |
|--|---|
| Спонтанный распад нуклидов, термоядерные реакции на солнце, индуцированные ядерные реакции, Космические лучи | Искусственные радионуклиды, ядерные реакторы, ускорители элементарных частиц, рентген – аппарат |

Польза радиации

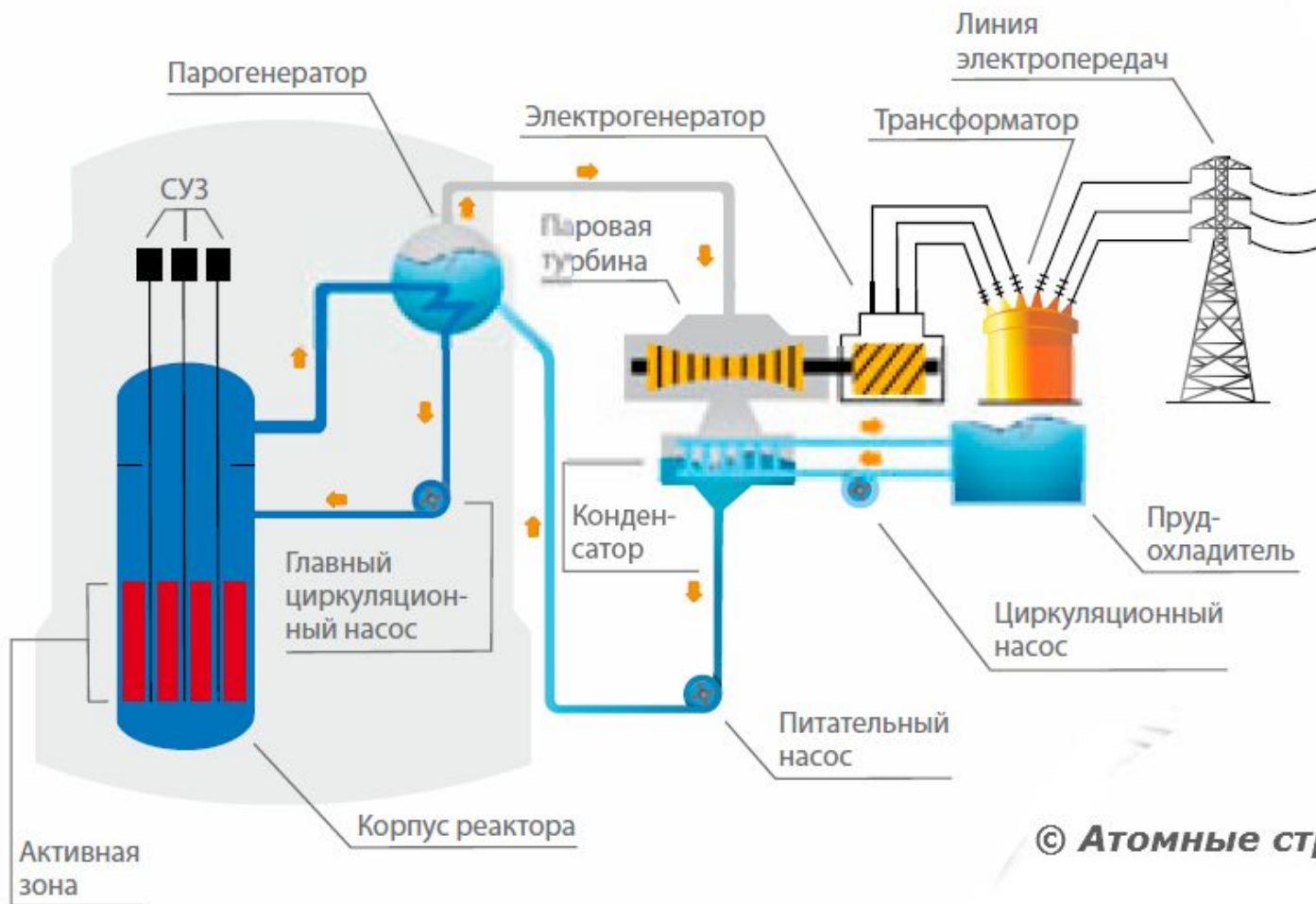
- Получение энергии с помощью АЭС.



- Из всех отраслей хозяйственной деятельности человека энергетика оказывает самое большое влияние на нашу жизнь.
- За 30 лет общая мощность ядерных энергоблоков выросла с 5 тысяч до 23 миллионов киловатт.



Схема АЭС, выполненной по двухконтурной схеме (реактор ВВЭР)



- Мало у кого вызывает сомнения то, что атомная энергетика заняла прочное место в энергетическом балансе человечества.



- Применение в дефектоскопии

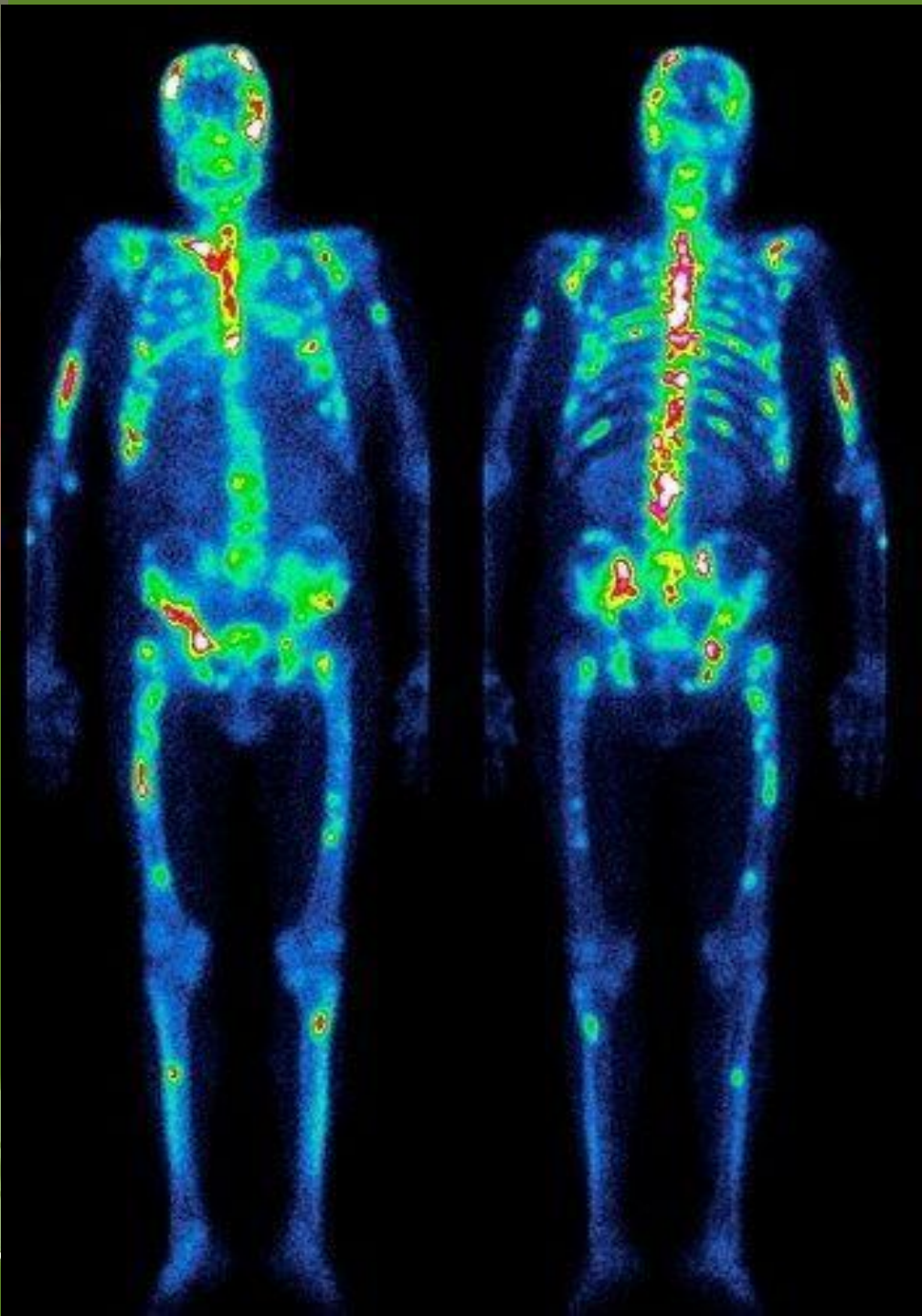
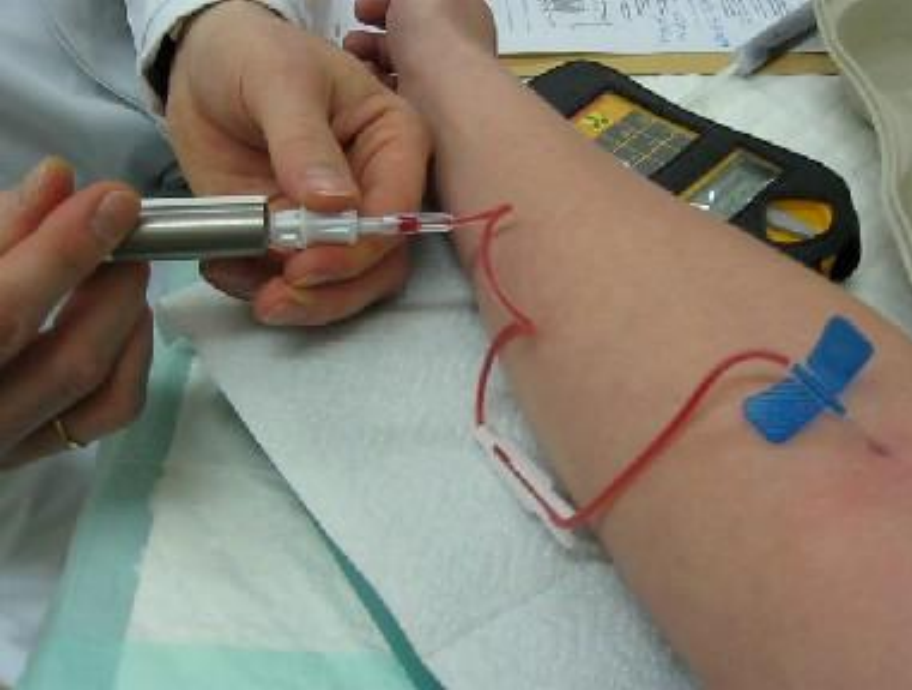


- Применение в радиохимии



- Применение радиации в медицине



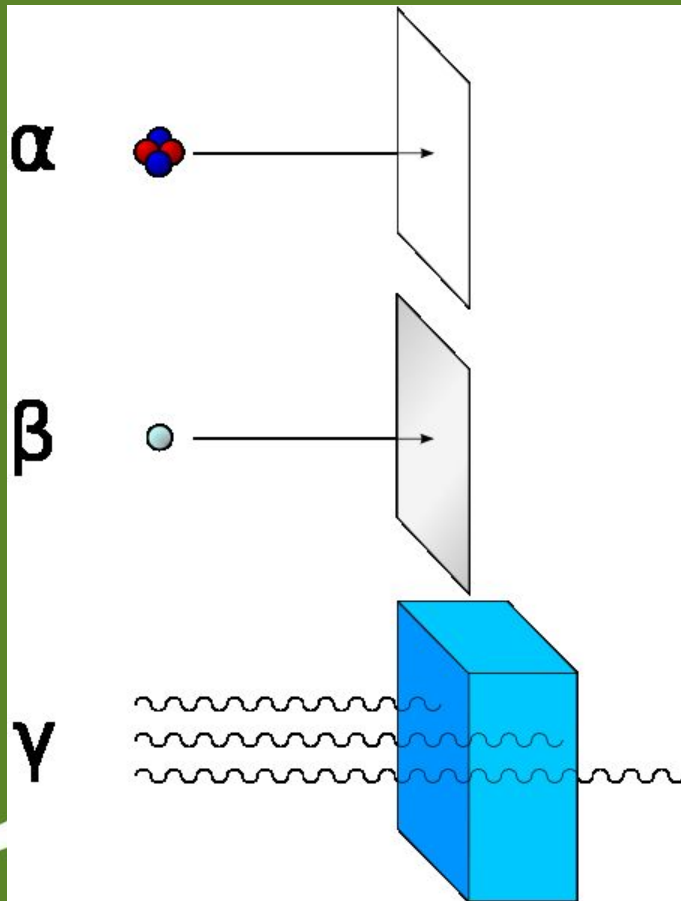


- Польза радиации



Вред радиации

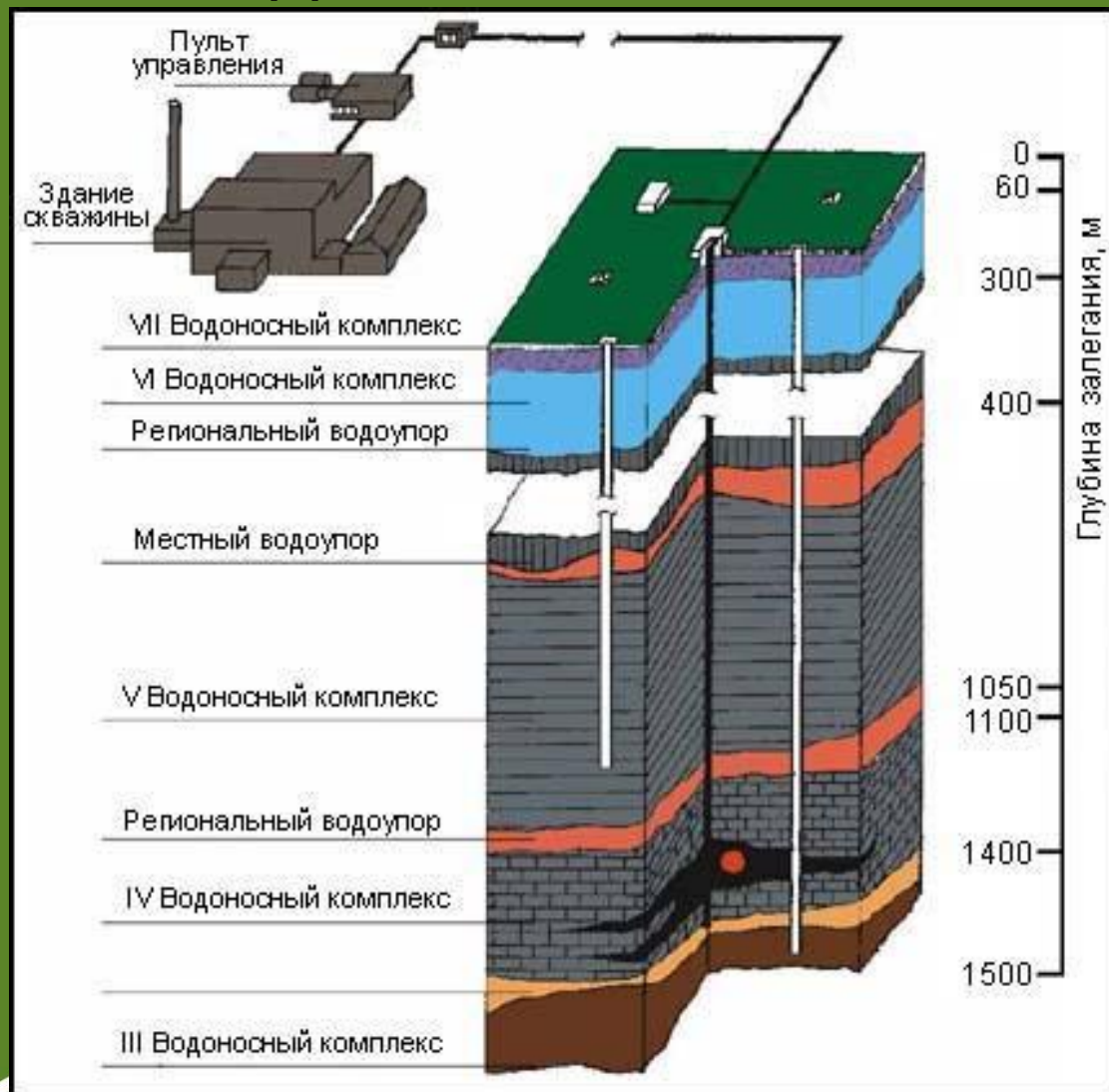
- Воздействие радиации на человека



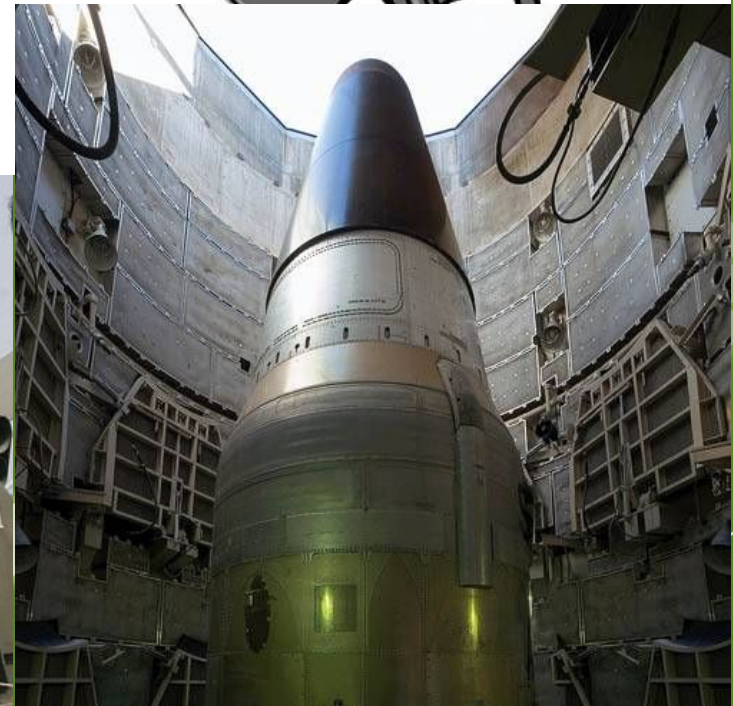
- Техногенные катастрофы



- Проблема захоронения ядерных ОТХОДОВ



- Ядерное оружие



- Защита от радиации



| 31 янв | 1 фев | 2 фев | 3 фев | 4 фев | 5 фев |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 0.08 мкЗв/ч | 0.07 мкЗв/ч | 0.09 мкЗв/ч | 0.08 мкЗв/ч | 0.10 мкЗв/ч | 0.08 мкЗв/ч |
| столовая | 1 этаж рекреация | 2 этаж рекреация | 3 этаж рекреация | 4 этаж рекреация | Спортивный зал |
| 0.13 мкЗв/ч | 0.15 мкЗв/ч | 0.11 мкЗв/ч | 0.12 мкЗв/ч | 0.09 мкЗв/ч | 0.11 мкЗв/ч |

- Также я проверил радиационный фон в школе – он не превышает значения в 0.15 мкЗв/ч.



Спасибо за внимание!

