

Презентация Галушко Михаила
Школа: МБОУ МПЛ

Польза и вред радиации

2013 год.





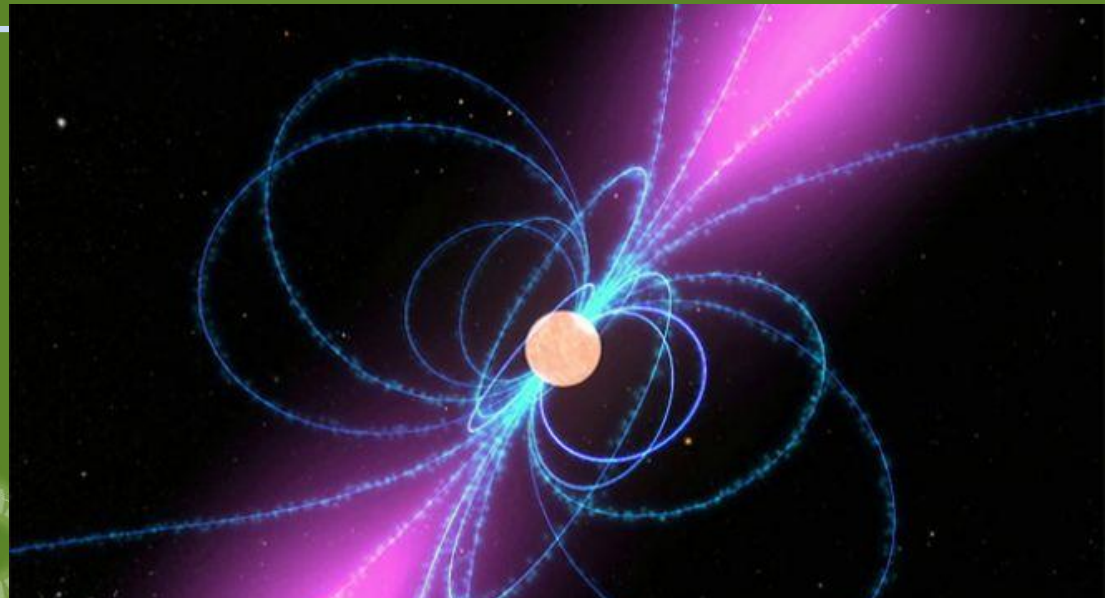
Цель работы

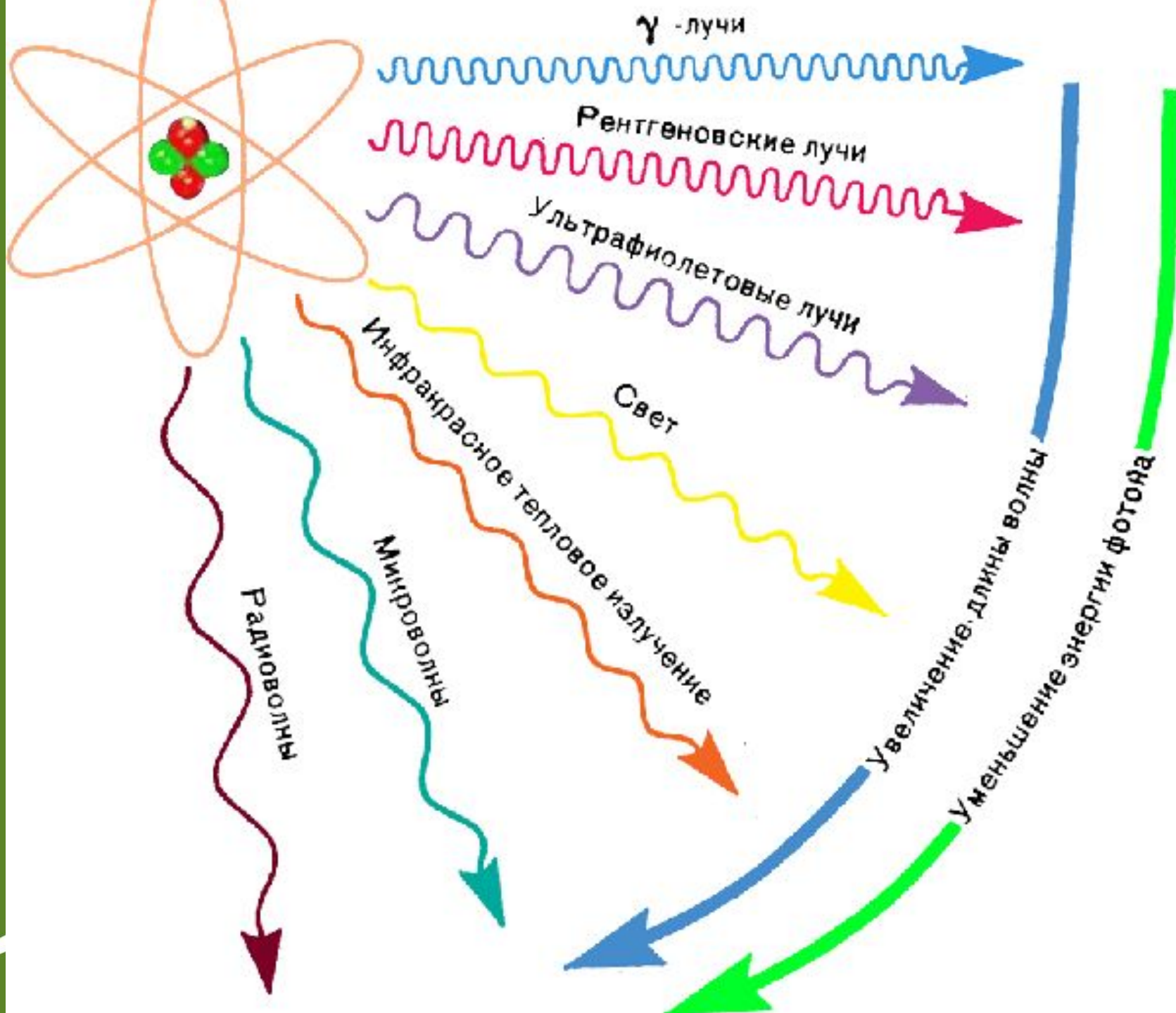
Ответить на вопросы:

- 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

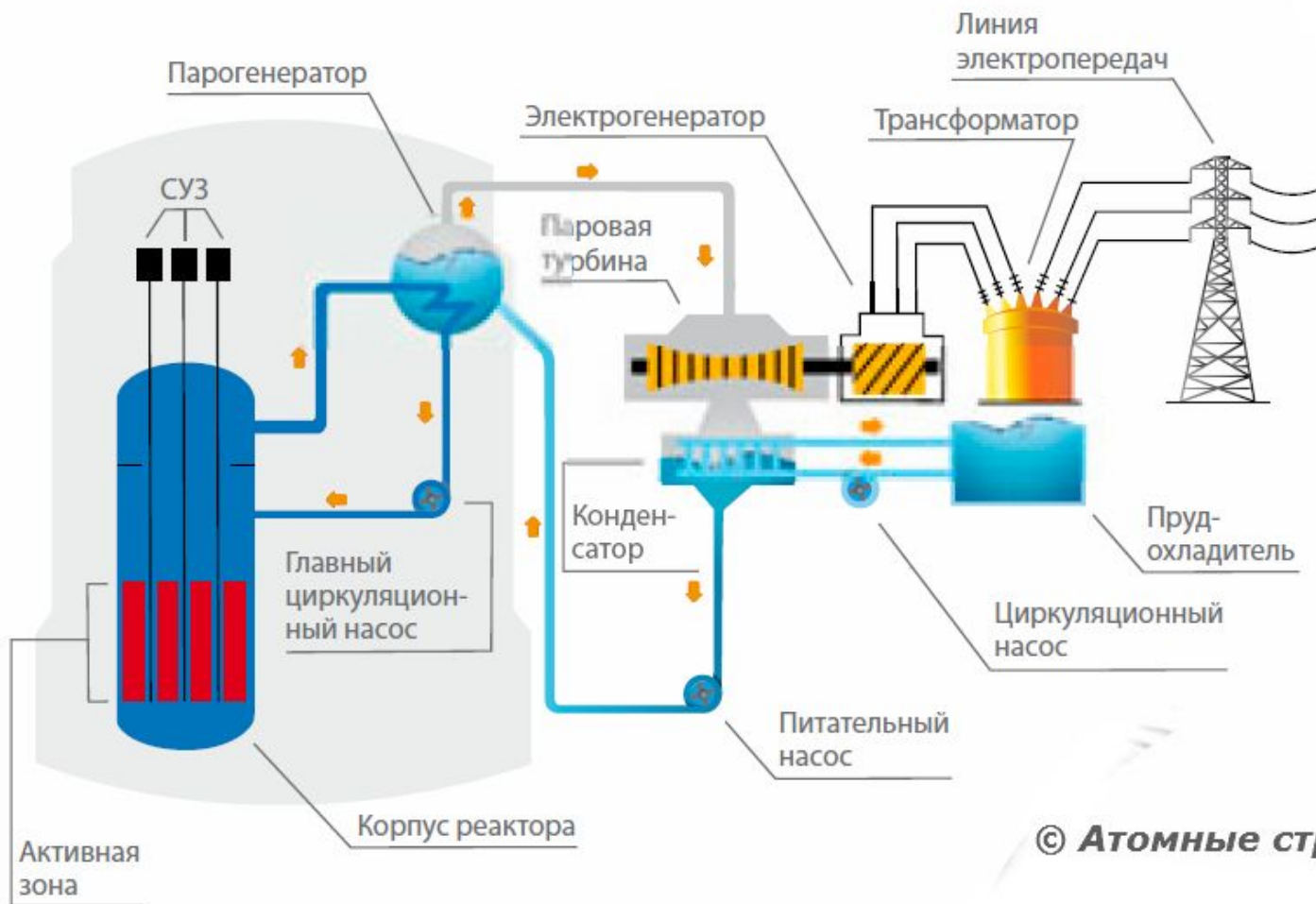
- Получение энергии с помощью АЭС.



- 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

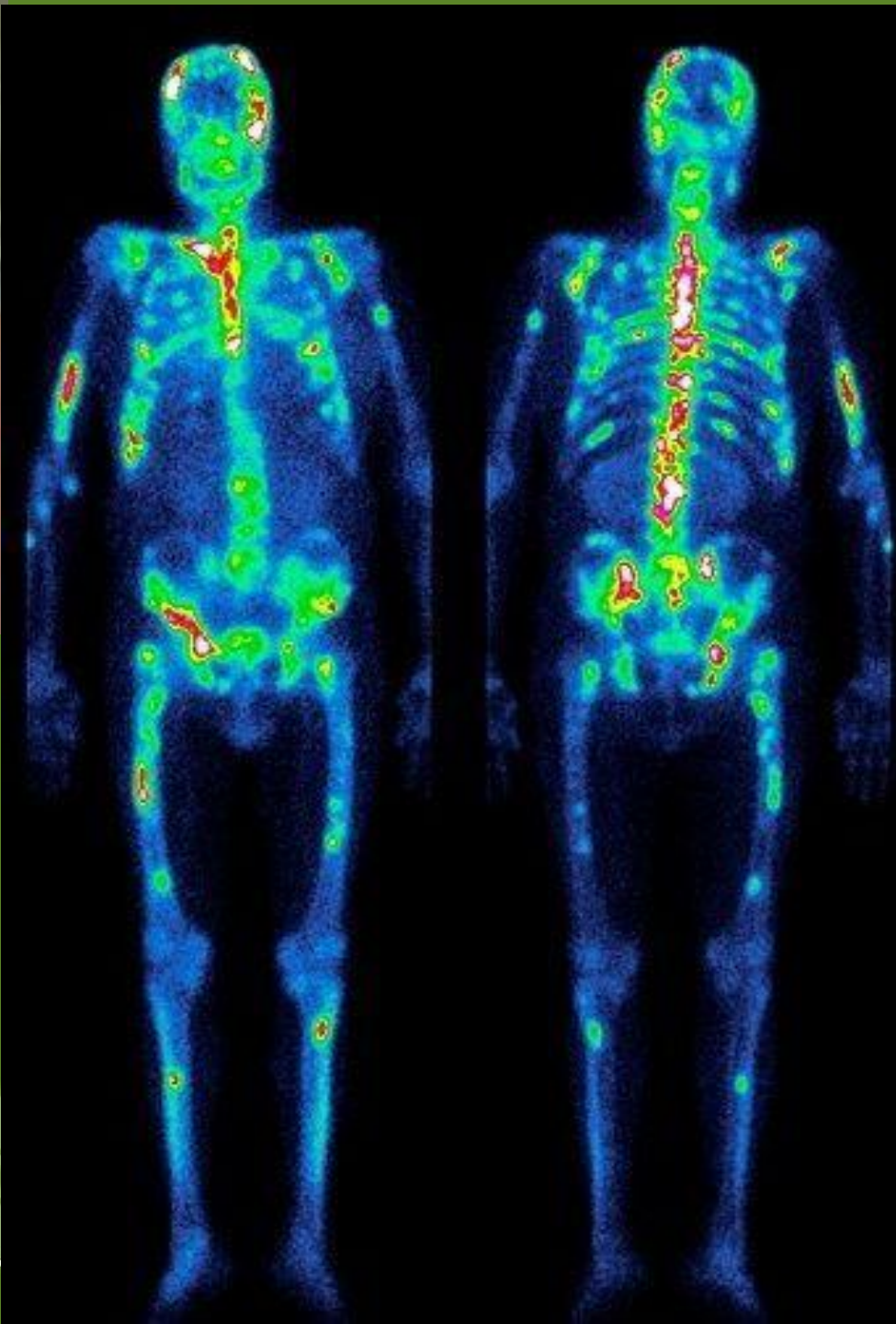


- Применение в радиохимии



- Применение радиации в медицине



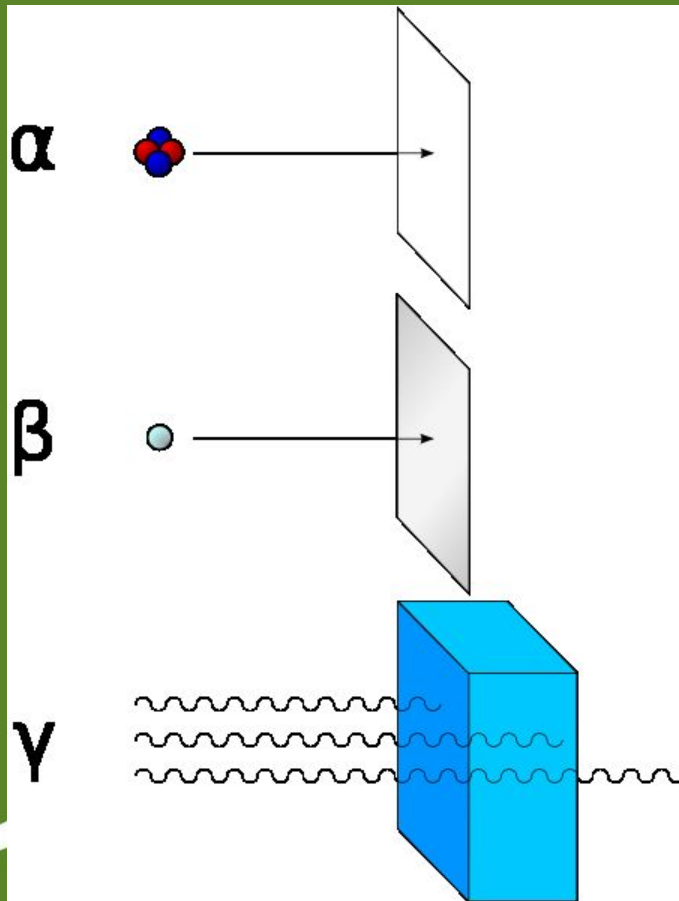


- Польза радиации



Вред радиации

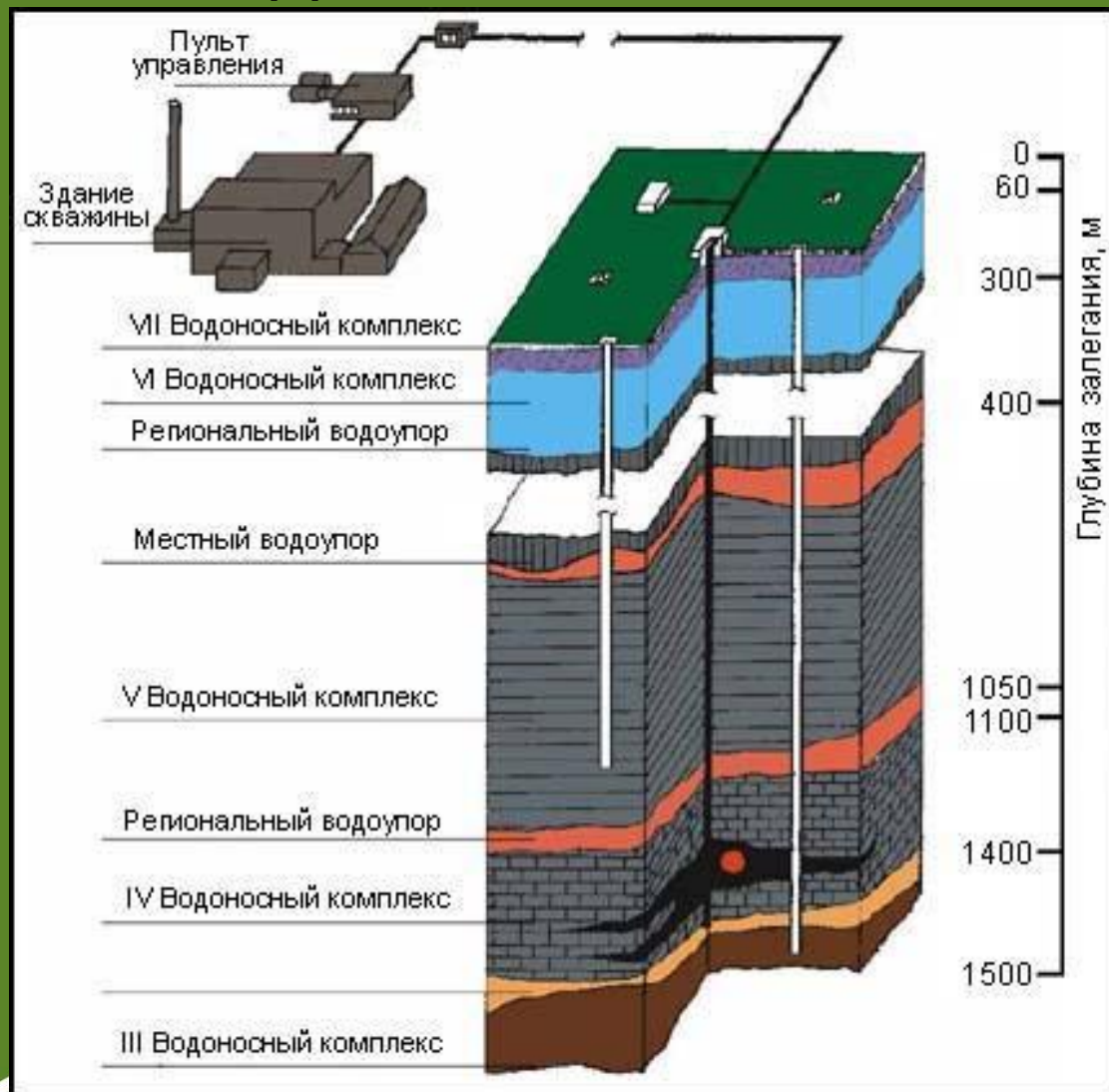
- Воздействие радиации на человека



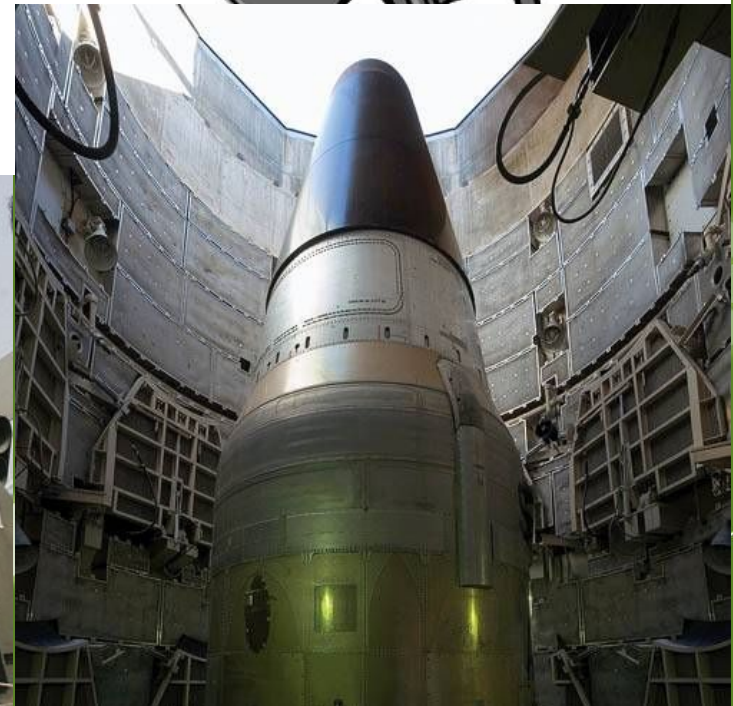
- Техногенные катастрофы



- 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 0.15мкЗв/ч.



Спасибо за внимание!

