



*ХОРОШИЙ ДЕНЬ НАЧИНАЕТСЯ
С ХОРОШИХ МЫСЛЕЙ
И ПРИЯТНЫХ ДЕЛ
ПУСТЬ У ВАС БУДЕТ ИМЕННО
ТАК...*

Использование атомной энергии - «за» и «против».

Урок интеграции физики и самопознания
9 класс

Выполнила: учитель физики Пчелина Т.И.
школы-гимназии №39 города Тараз

От того, что ты делаешь
сегодня,
зависит то, как ты будешь
жить завтра.

vk.com/mysmartideas



Необходимость использования ядерной энергии:



Надежно подтвержденных запасов «энергетических» полезных ископаемых может хватить:

- **угля** — примерно на **350** лет;
- **нефти** — примерно на **40** лет;
- **газа** — примерно на **60** лет.

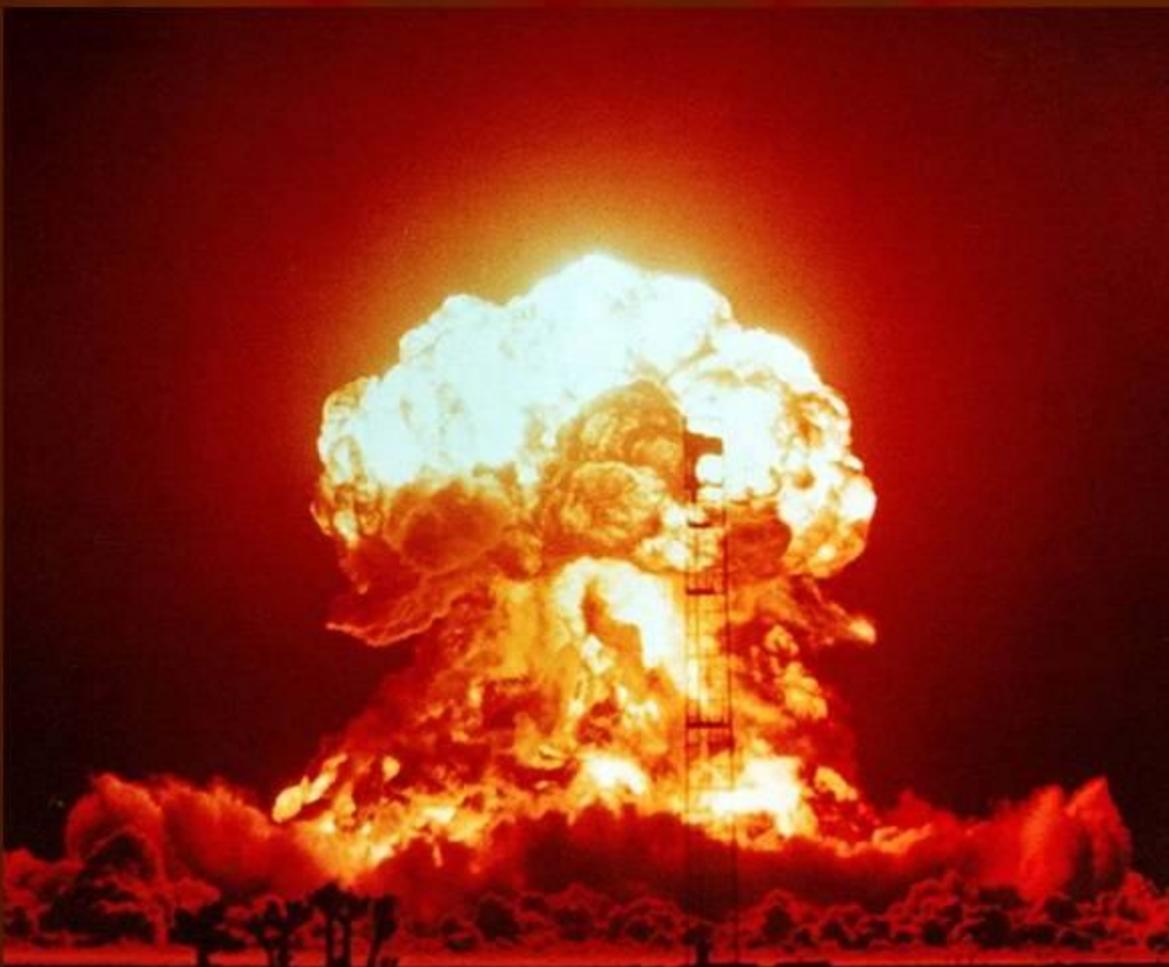
Только от человека зависит, чем станет атомная энергия: Абсолютное зло или Добро

Использование ядерной энергии в военных
целях



«Атом» мирный или военный?

Военный «Атом»
- это в первую
очередь ядерное
оружие. Оно
влечет за собой
смерти,
разрушения и не
приносит благо
человечеству.





Ядерная ракета при старте



Ядерный взрыв

В Хиросиме было разрушено 80% зданий.



Ядерная бомба взорвалась на высоте 600 метров.

Мгновенно было убито около 80 тысяч человек, пропало без вести свыше 12 тысяч человек, ранено 40 тысяч человек.



Ядерное оружие

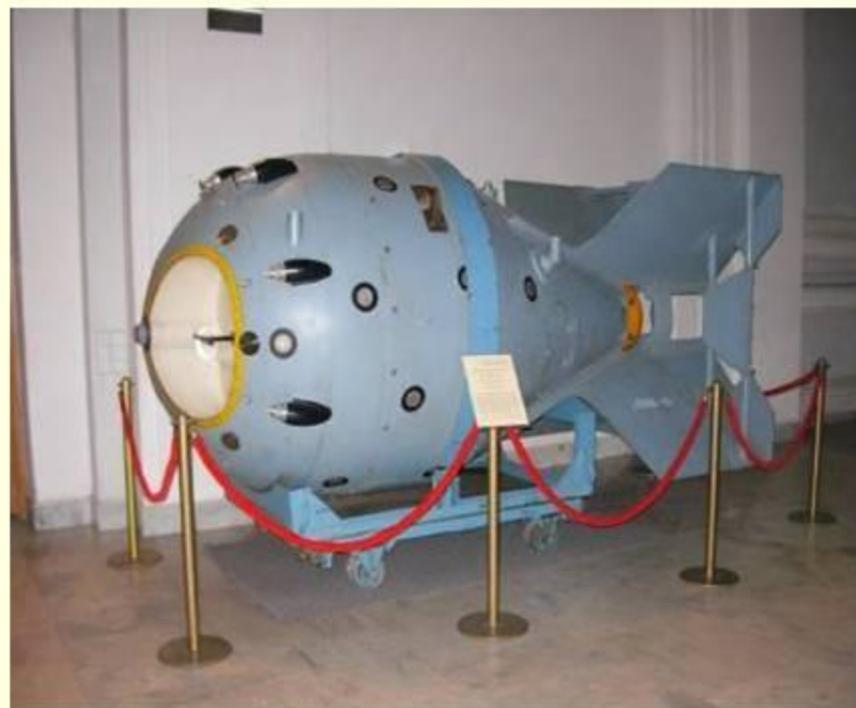
Историческая справка

В 1953 г. в СССР прошли испытания водородной, или термоядерной, бомбы. Мощность нового оружия в 20 раз превышала мощность бомбы, сброшенной на Хиросиму, хотя размерами они были одинаковыми.



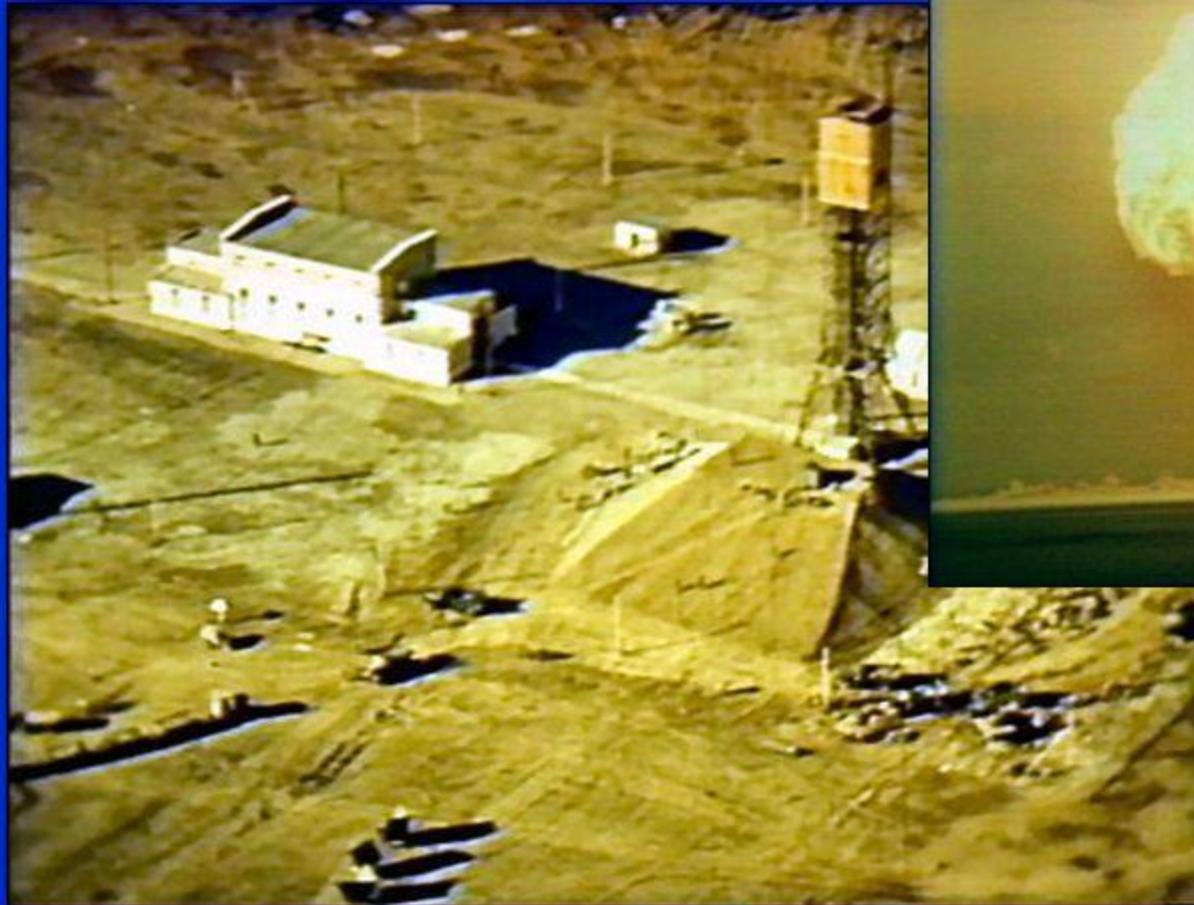
В Советском Союзе ядерным оружием занималась группа ученых под руководством Игоря Васильевича Курчатова (1903-1960 гг.).

И.В. Курчатов -советский физик, «отец» советской атомной бомбы



Под его руководством в 1945 году в СССР был создан первый атомный реактор.

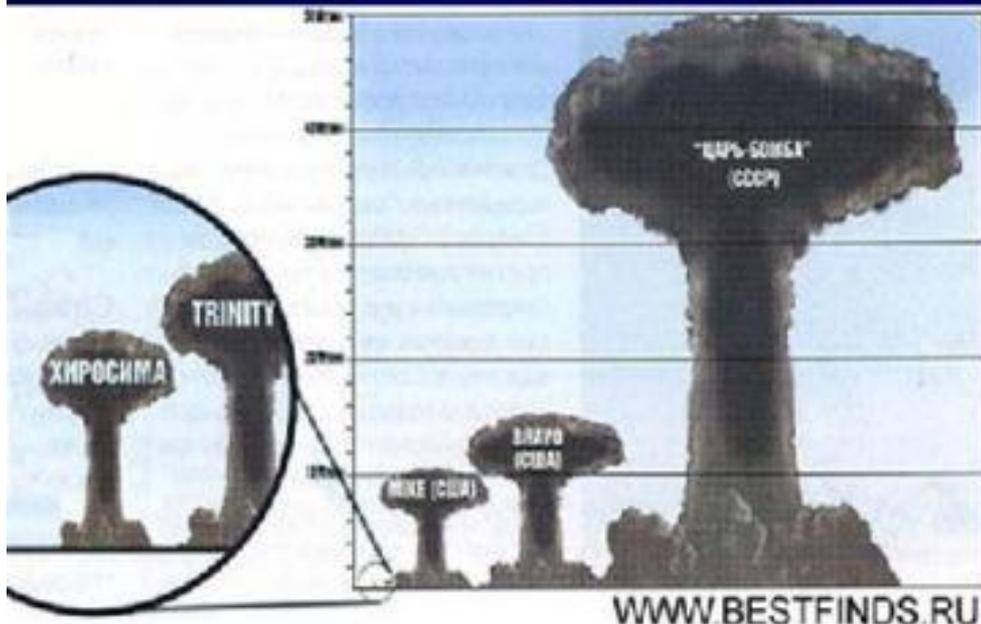
Наличие бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона



Гонка вооружений

29 августа 1949 года на Семипалатинском полигоне был испытан ядерный заряд первой советской атомной бомбы, который составил около двадцати килотонн тротилового эквивалента.

12 августа 1953 года на Семипалатинском полигоне Советским Союзом была испытана первая в мире водородная бомба





Самое бескровное оружие — водородная бомба: в радиусе 20 километров никакой крови, только радиоактивный пепел

Движение «Невада- Семипалатинск».



Н.А. Назарбаев наложил мораторий на проведение ядерных испытаний в РК.

Указом Президента Каз ССР
Н.А. Назарбаевым «О закрытии
испытательного полигона»
от 29 августа 1991 года
Семипалатинский ядерный
испытательный полигон
был закрыт.



Мирный «Атом»



Он используется
на атомных
электростанция
х и в медицине.



Атомный ледокол «*Россия*» осуществляет проводку судна на буксире вплотную в Карском море



Современная АЭС



0,3г ядерного топлива

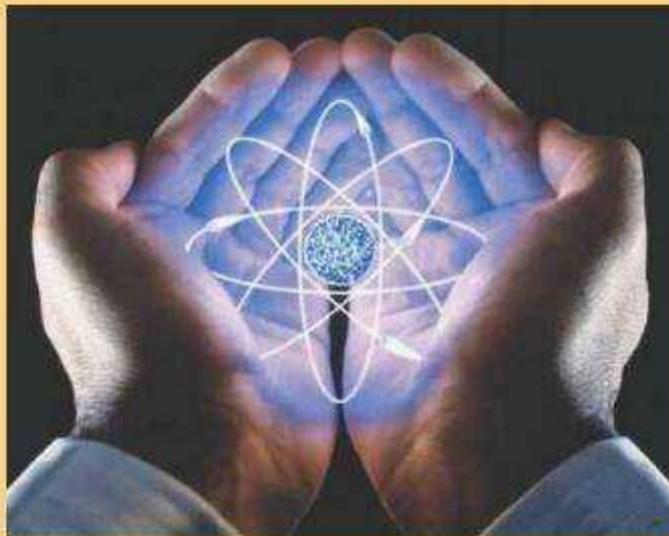


3000000 тон угля





Оправдан ли риск использования
атомной энергии?



**Природа мудра, и, вторгаясь в ее тайны,
нельзя нарушать её законы,
нужно быть осмотрительным,
внимательным, просчитывать десятки
связей и ходов наперед,
а главное - всегда помнить о ценности
жизни, уникальности нашей природы...**