



*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](https://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.

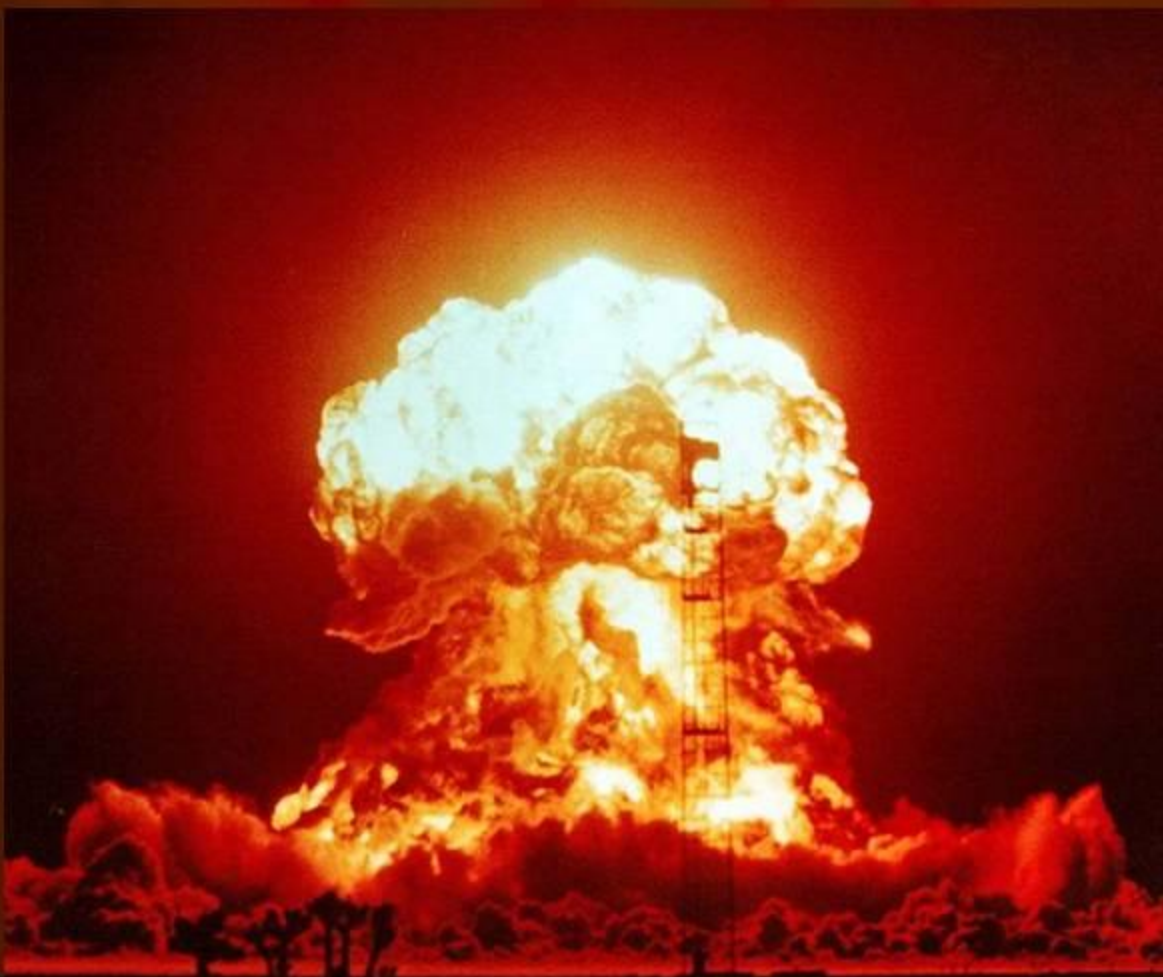
# Только от человека зависит, чем станет атомная энергия: Абсолютное зло или Добро

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.**

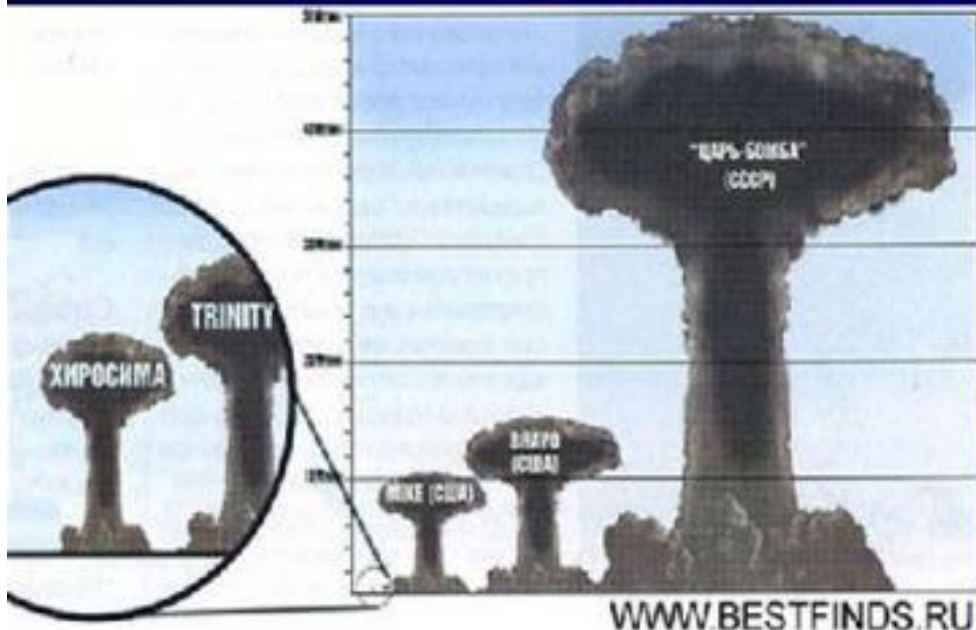
# Наличие бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона



# 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

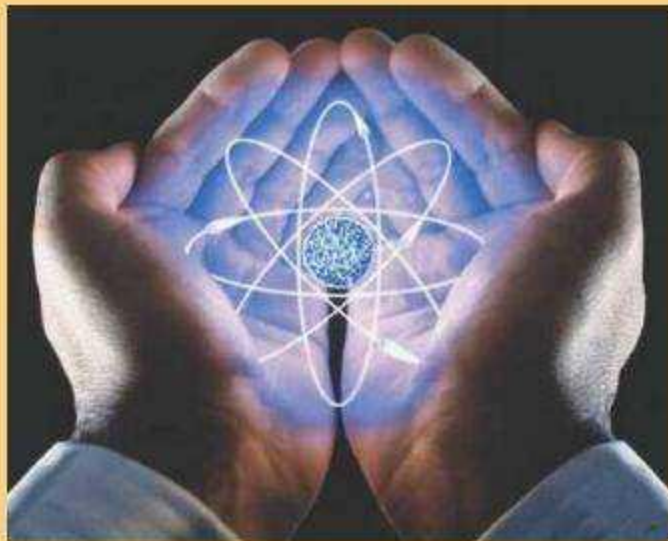


3000000 тон угля





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...**