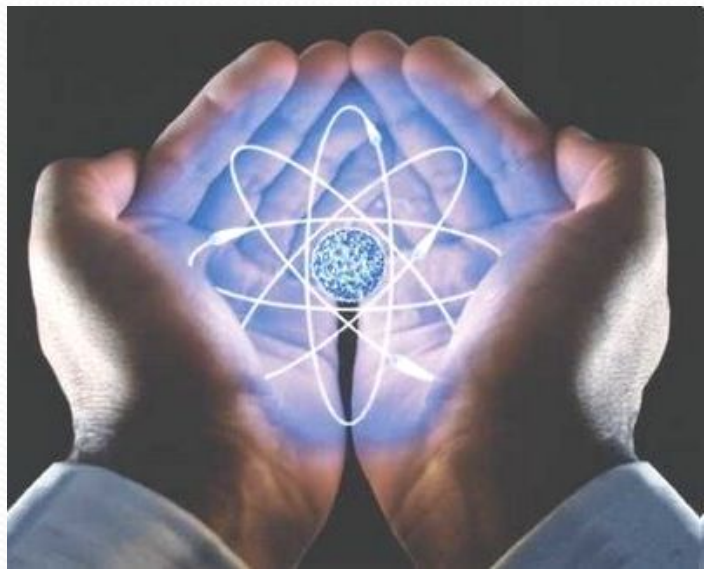




Урок физики в 11 классе



«Ядерная энергетика: за и против»

**Акатова Елена Дмитриевна,
учитель физики**

МБОУ МО Плавский район «Волхонщинская СОШ»

***«Сумеет ли человек
воспользоваться атомной
энергией, направить её на
добро, а не на
самоуничтожение?»***

В. И. Вернадский

Информация к размышлению

В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

Современная цивилизация
немыслима без электрической
энергии, но перед
человечеством уже маячит
призрак грядущего
энергетического голода (**В, З,**)

Информация к размышлению

В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

Месторождения горючих
ископаемых истощаются и
увеличиваются экологические
потери при получении
электрической энергии.

Информация к размышлению

В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

Использовать ядерное топливо для
выработки электроэнергии –
заманчивая идея. (В, П)

Информация к размышлению

В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

Теплотворная способность
ядерного топлива, по сравнению с
обычным, неизмеримо высока.

Информация к размышлению

В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

АЭС имеют преимущества
перед ТЭС и ГЭС. (З)

Информация к размышлению

В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

Нет газовых выбросов, нет
огромных объектов
строительства.

Информация к размышлению

В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

Но есть и более экологичные электростанции (**В.О.**), но они не могут удовлетворить потребности людей в электроэнергии (**В.О.**).

Информация к размышлению

В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

Они используют энергию солнца или ветра, однако не могут обеспечить людей электроэнергией в достаточном объеме, так как маломощны.

Информация к размышлению

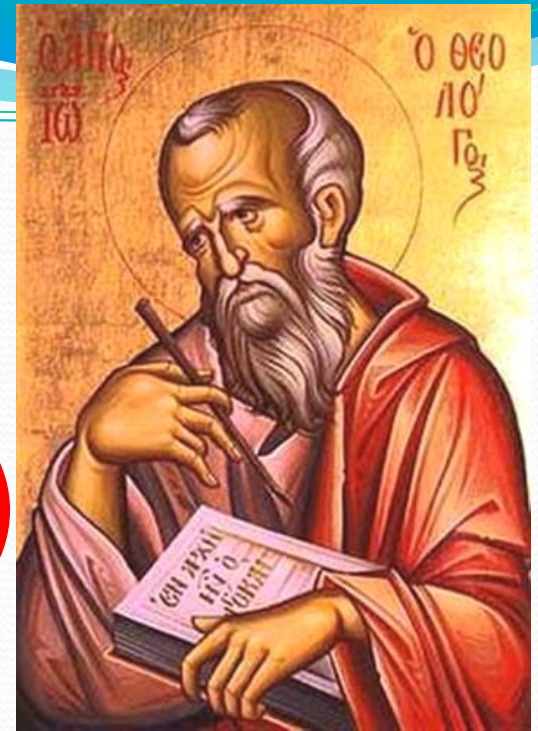
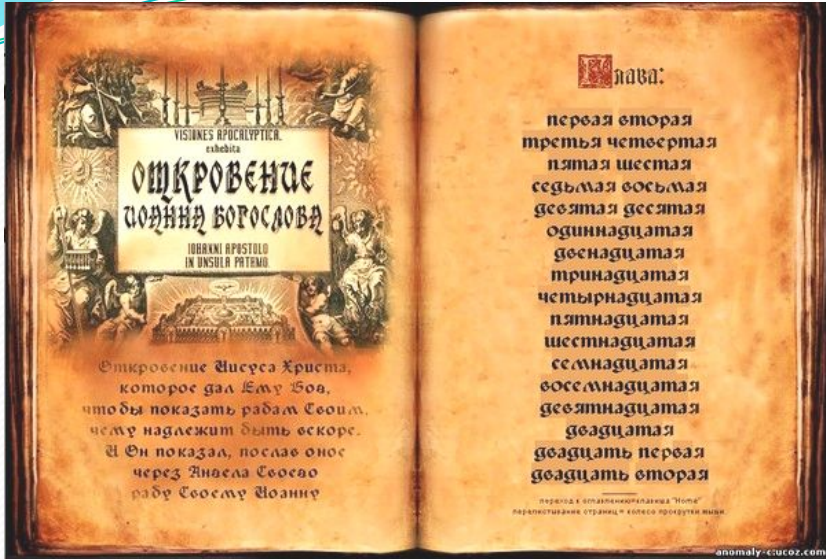
В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

Строительство АЭС часто
ставят под сомнения. (**В, П**)

Информация к размышлению

В – вопрос, **З** – задумайся, **П** – предположи, **О** -
ответь.

Радиоактивные вещества
оказывают вредное
воздействие на окружающую
среду и человека. АЭС – объект
ядерного терроризма.



*«Третий Ангел вострубил, и упала с неба
большая звезда, горящая подобно
свещильнику, и пала она на третью часть
рек и на источник вод. Имя сей
звезде «полынь», и третья часть
вод сделалась полынью, и многие из людей
умерли от вод, потому что они стали
горьки.»*

Откровения Иоанна Богослова, «Апокалипсис»

Справка

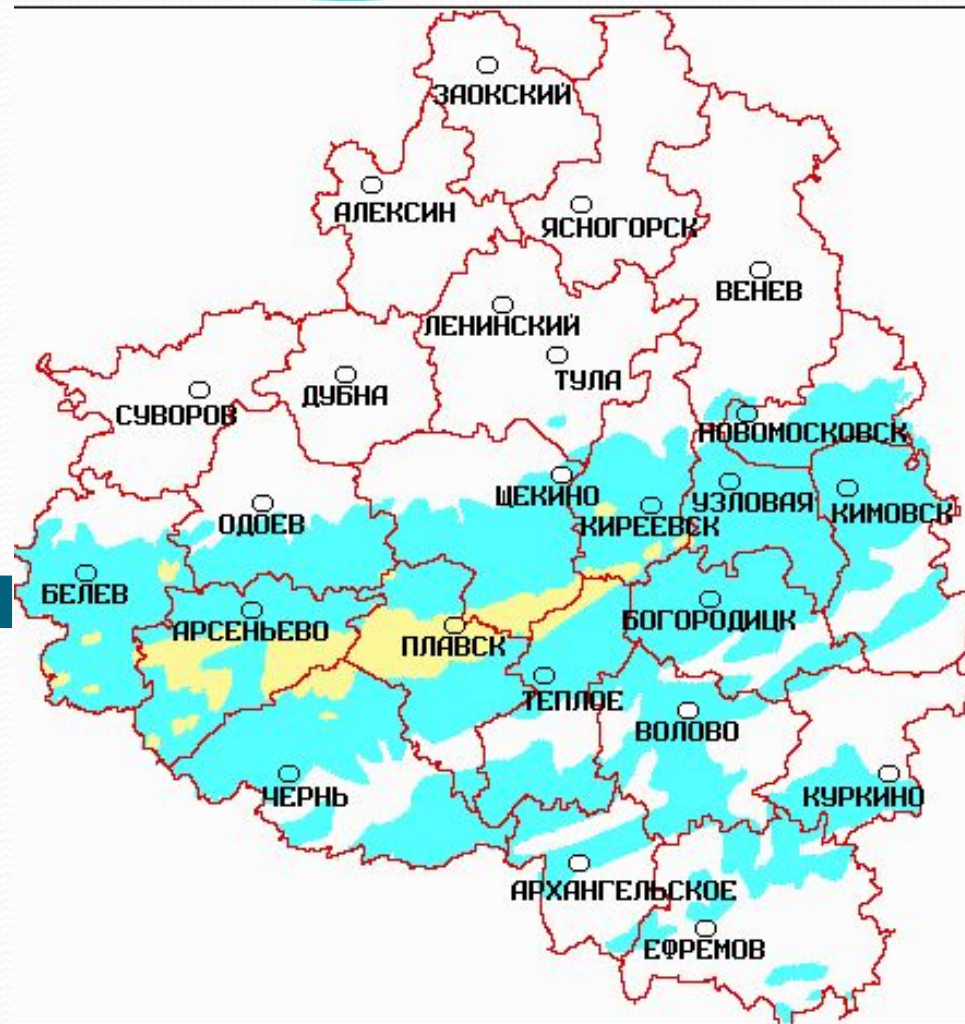
«Полынь» (по-украински) -
«чернобыль»



года




Карта радиационного загрязнения Тульской области цезием-137



Условные обозначения

■	больше 40 Ки/км ²	■	от 15 до 40 Ки/км ²
■	от 5 до 15 Ки/км ²	■	от 1 до 5 Ки/км ²
□	меньше 1 Ки/км ²		



Ядерная энергетика: за и против



*Жизнь беззащитна, и любовь нежна,
А разум землю облагает данью
И точная **ответственность** должна
Сопутствовать **великому познанию**.*

(М. Дудин)

***«Сумеет ли человек
воспользоваться атомной
энергией, направить её на
добро, а не на
самоуничтожение?»***

В. И. Вернадский

*Спасибо за
внимание!*

