

Влияние деятельности

человека на природу

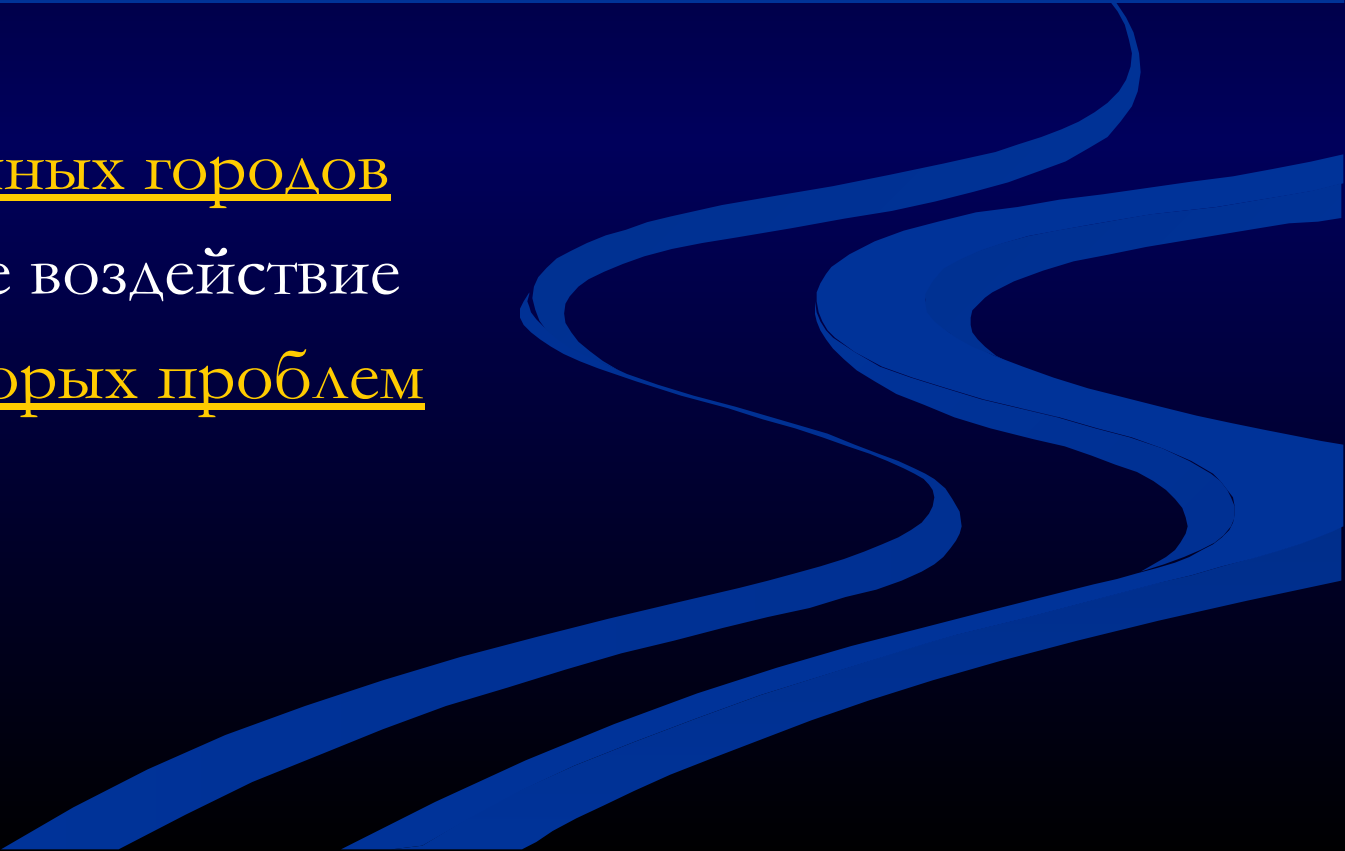
Образовательная программа:
7-9 классы
11 класс
Тема: «Влияние деятельности человека на природу»
Учитель: Артёмов С. В.
учитель
Раменской СОШ №5
Артемова С. В.

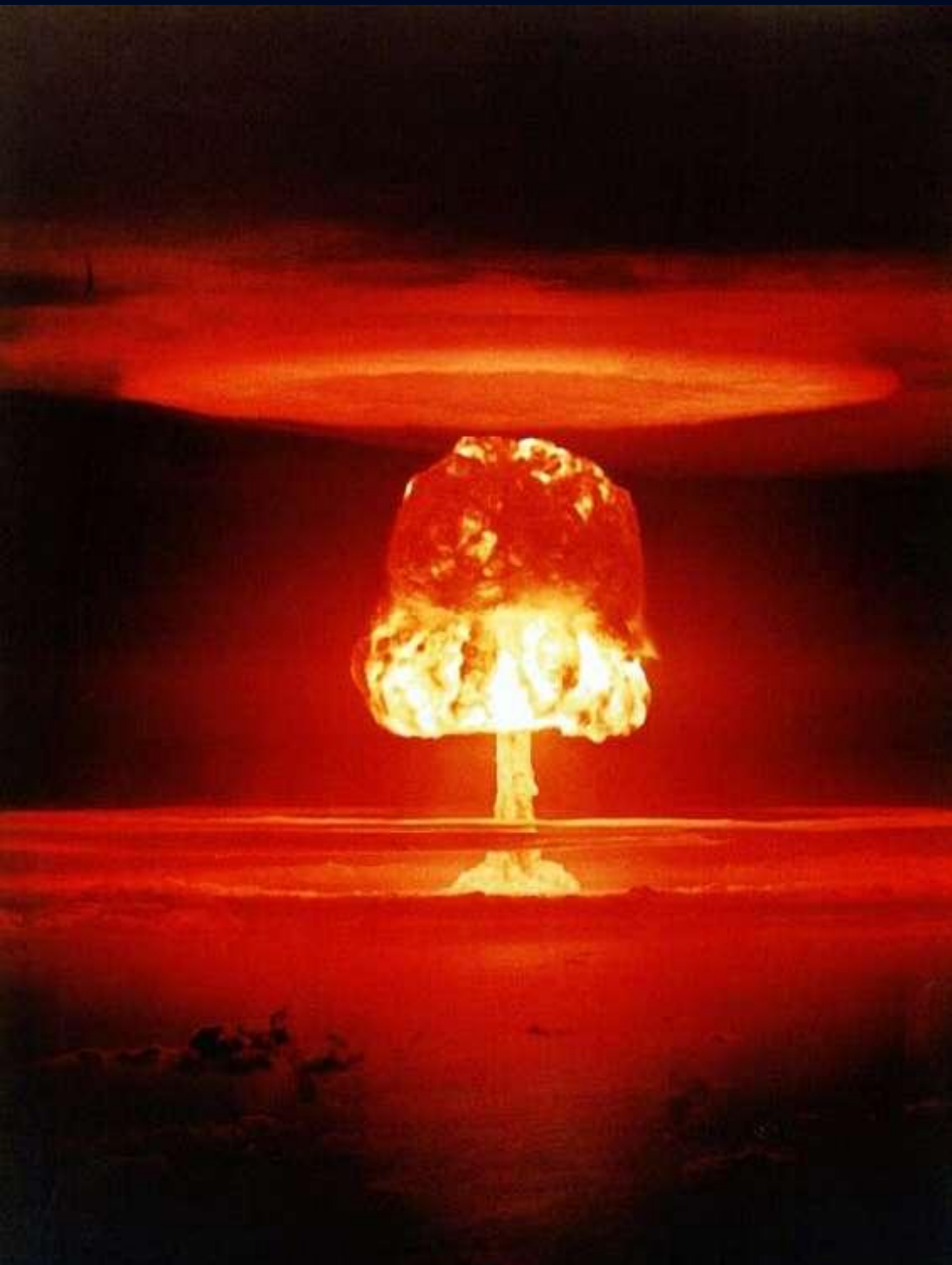
Цель работы:

Показать:

- влияние деятельности человека на природу.
- изменения привносимые технологиями в окружающую среду.

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
 - Отрицательное воздействие
 - Вред атомной энергии
 - Мутации
 - Проблемы крупных городов
 - Положительное воздействие
 - Решение некоторых проблем
 - Размышление
 - Вывод
- 



Вместе со своим
развитием человек все
больше и больше вносит
новых изменений в
окружающую его среду и
часто эти изменения не
приносят пользы не
природе ни самому
человеку...



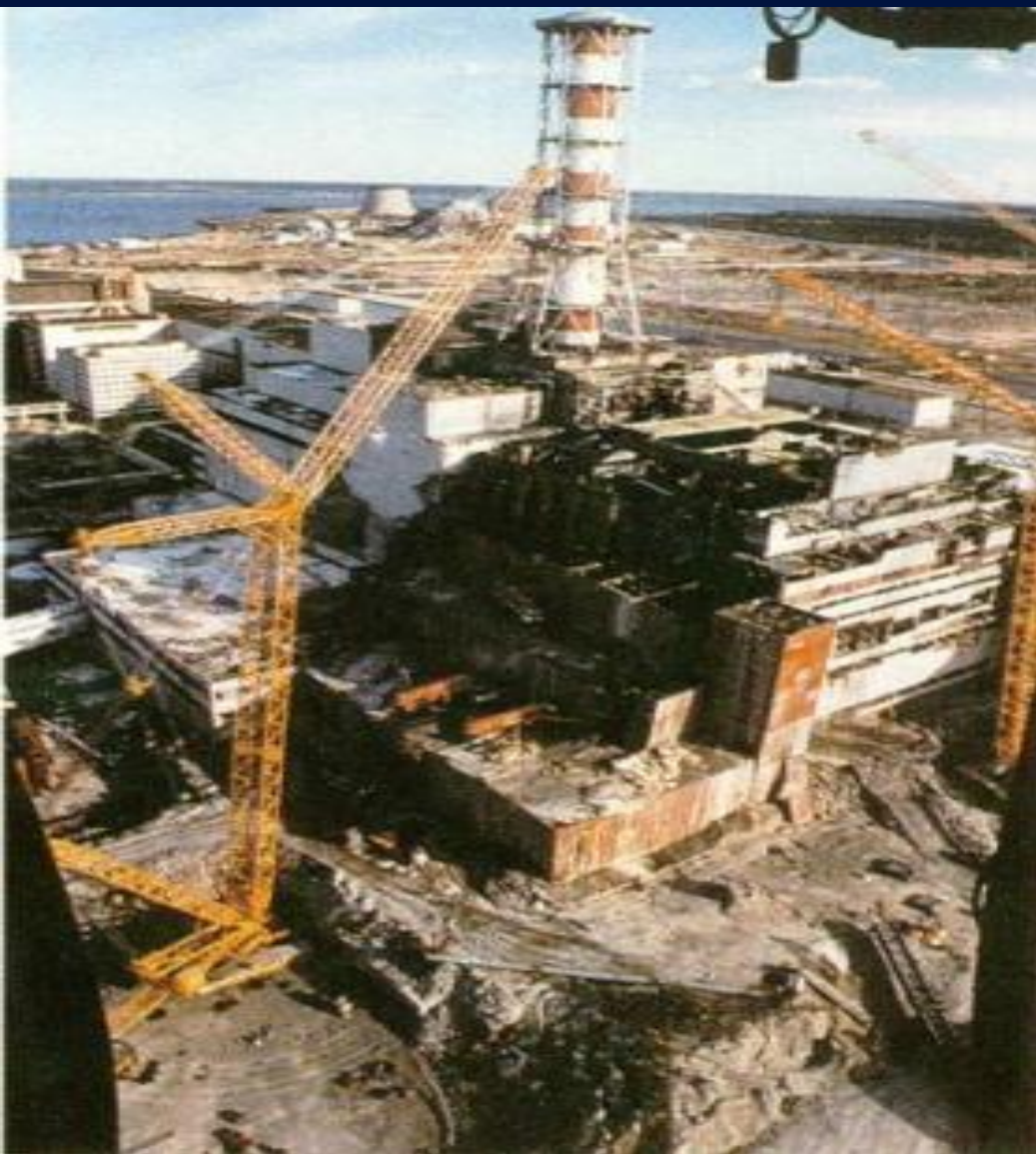
Атомная энергетика.

Польза или вред.



Атомная электростанция - комплекс технических сооружений, предназначенных для выработки электрической энергии путём использования энергии, выделяемой при контролируемой ядерной реакции.





- Многие из нас слышали историю про Чернобыльскую АЭС... Выдвинуто много версий из-за чего произошла авария, но проблема сейчас не в том из-за чего это случилось... проблема в том, что невозможно до конца устранить последствия взрыва. Мы прекрасно видим, что новшество приносит не только пользу, но и вред.



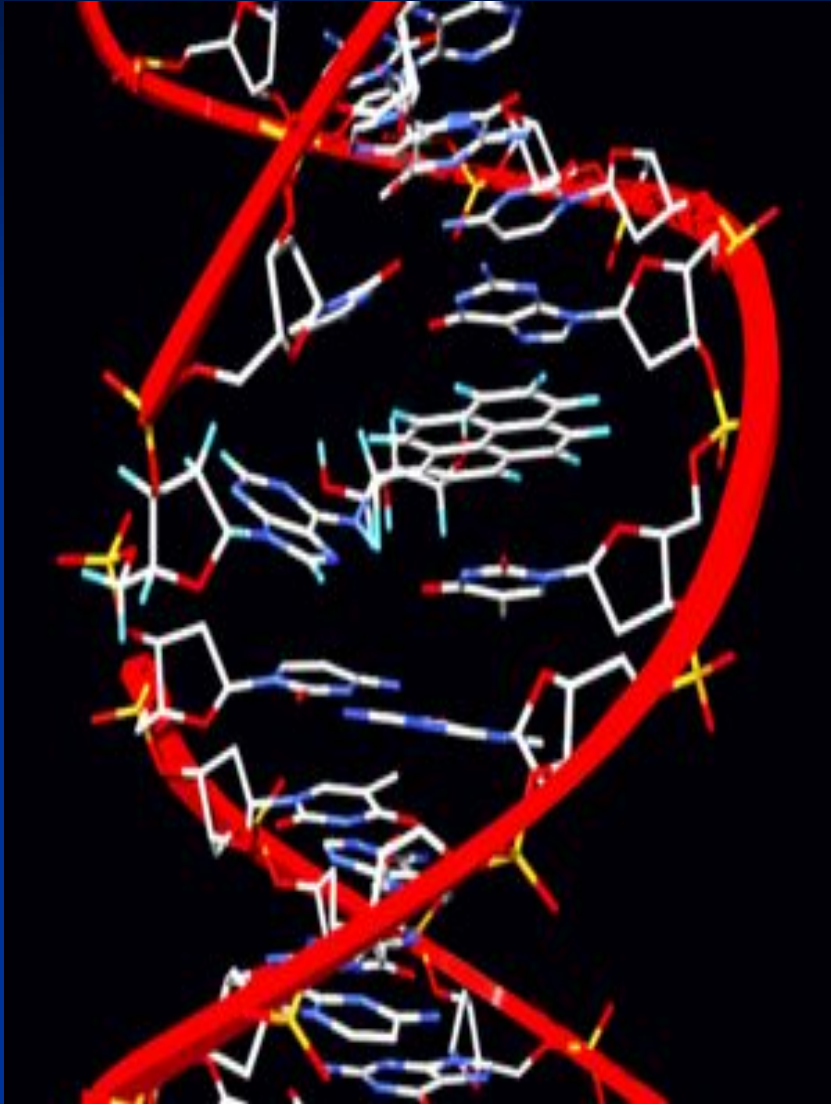


орождает другую.

- Страшные последствия взрыва... обожженная земля, брошенные населенные пункты, погибшие люди... Это только верхушка айсберга...



...Мутации



- Мутация — это изменения генотипа, происходящие под влиянием внешней или внутренней среды. Процесс возникновения мутации получил название мутагенеза. Естественный темп появления мутаций часто очень мал, поэтому обычно мутация происходит в одной клетке и затрагивает один ген. Многие мутации относительно безопасны, потому что совсем не затрагивают фенотип.





- Многие, но ведь не все...



- Причиной многих таких изменений является не природа, а сам человек. Новые технологии новые уровни развития...
Польза и вред, процветание и жертвы...



- Так же остро встала проблема экологии в крупных городах, где большое скопление машин, различных заводов, комбинатов приводящих к выбросу в атмосферу вредных веществ и образованию СМОГА...



«СМОГ»

■ Лондон



■ Москва



Смог — один из видов загрязнения воздуха в крупных городах. Первоначально под смогом подразумевался дым, образованный сжиганием большого количества угля. В 1950-х гг. был впервые описан новый тип смога — фотохимический, который является результатом смешения следующих загрязнителей воздуха: паров бензина, красок, растворителей, пестицидов и других химикатов; перекиси нитратов. Все перечисленные химикаты обычно обладают высокой химической активностью и легко окисляются, поэтому фотохимический смог считается одной из основных проблем современной цивилизации.



А вот и они-
источники
загрязнений.



- В настоящее время появилась положительная тенденция со стороны множества государств мира направленная не только на прекращение уничтожения окружающей среды, а так же ее восстановление и защиту. Создается огромное количество фондов, общественных организаций решающих этот вопрос.





- Множество зеленых насаждений покрывают ранее опустошенные земли, человек понял, что нельзя до бесконечности пользоваться богатствами природы, нужно учиться отдавать что-то взамен.





- Найдены новые источники энергии, которые значительно меньше загрязняют окружающую среду. Например, ТЭС, которые раньше применяли в качестве топлива уголь теперь используют более экологически чистый природный газ.





■ Нашли широкое применения такие виды Электроэнергетики как: ветреная, приливная, геотермическая, солнечная, водородная и др.





- Наряду с водородной энергией также используется так называемый **БИОГАЗ** - газ, получаемый метановым брожением биомассы. Разложение биомассы происходит под воздействием бактерий класса метаногенов. Этот вид энергии нашел свое применение в транспортной сфере.



Считается, что виды новой энергии могут встать на ряду со старой, но они не могут полностью заменить ее, ведь например чтобы добывать солнечную энергию нужно занимать большое количество площади фотоэлементами и в своем применении ее КПД меньше, чем у того же бензина...



- Что касается моих предложений на счет того, как спасти окружающую среду, я считаю, что в первую очередь надо повысить культурный уровень человека, к примеру если, мы уже в детстве привыкнем бросать пластик и другой мусор на улицах, что остановит нас потом от уничтожения природы...



Вывод:

- Мы - люди, часто создаем себе проблемы которые самим же приходится решать, пытаемся вознести себя над природой, хотя являемся лишь частью ее. Природа сможет существовать без человека, а человек без нее нет. Уничтожая природу мы медленно, но уверенно, убиваем себя.



- Источники информации:
 - Дубинин Н.П., Молекулярная генетика и действие излучений на наследственность;
 - Биогаз. Теория и практика. В. Баадер;
 - РОСЭНЕРГОАТОМ: Библиотека, описание реакторов.
- 