

Экологические проблемы человечества

Подготовили:

Хамидуллина Альбина

Киселёва Евгения

10 «Б»

Глобальные экологические проблемы и их причины.

- Изменение климата земли
- Загрязнение воздушного бассейна
- Разращение озонового слоя
- Истощение запасов пресной воды и загрязнение вод Мирового океана
- Загрязнение земель, разрушение почвенного биологического покрова
- Сокращение биологического разнообразия



Ресурсный кризис.



Ресурсный кризис.



Теплоэнергетика

Теплоэнергетика — отрасль теплотехники, занимающаяся преобразованием теплоты в другие виды энергии, главным образом в механическую и через неё в электрическую. Основу современной энергетики составляют тепловые электростанции, использующие для этого химическую энергию органического топлива.



Подразделяются на:

- 1.) Паротурбинные электростанции, на которых энергия преобразуется с помощью паротурбинной установки
- 2.) Газотурбинные электростанции, на которых энергия преобразуется с помощью газотурбинной установки
- 3.) Парогазовые электростанции, на которых энергия преобразуется с помощью парогазовой установки.

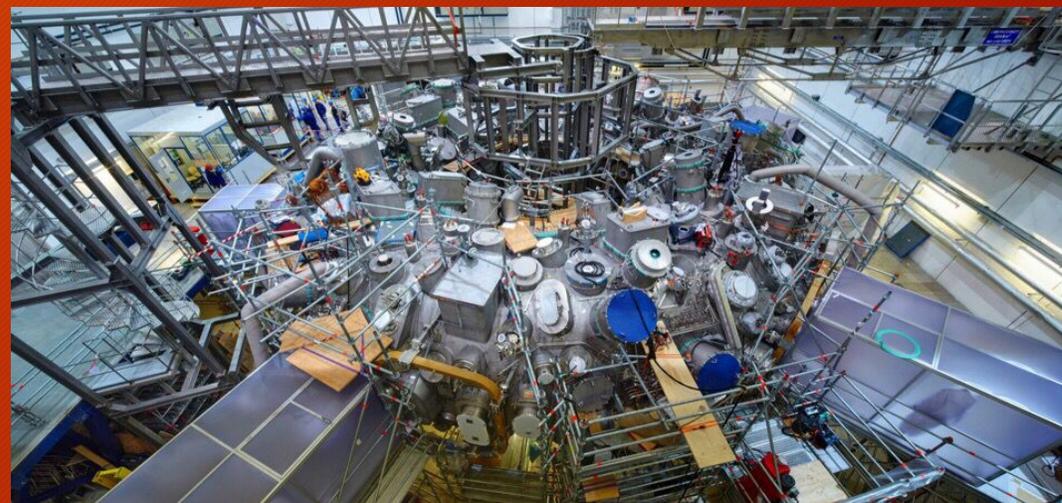
Гидроэнергетика

Гидроэнергетика — область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.



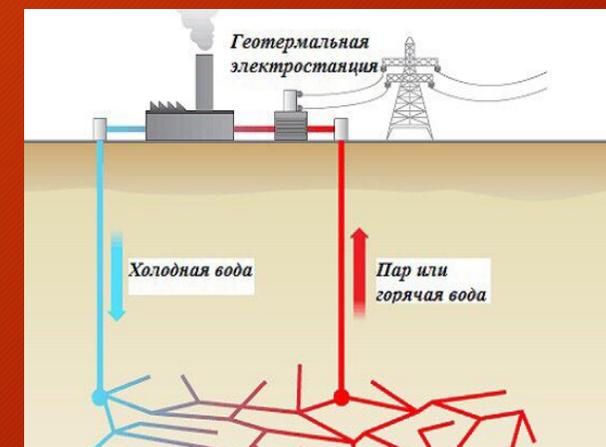
Атомная и Термоядерная энергетики

Ядерная энергетика (Атомная энергетика) — отрасль энергетики, занимающаяся производством электрической и тепловой энергии путём преобразования ядерной энергии. Обычно для получения ядерной энергии используют цепную ядерную реакцию деления ядер плутония-239 или урана-235.



Геотермальная энергетика

Геотермальная энергетика — направление энергетики, основанное на использовании тепловой энергии недр Земли для производства электрической энергии на геотермальных электростанциях, или непосредственно, для отопления или горячего водоснабжения.



Энергия солнца

Солнечная энергия — энергия от Солнца в форме радиации и света. Эта энергия в значительной мере управляет климатом и погодой, и является основой жизни. Технология, контролирующая солнечную энергию, называется солнечной энергетикой.



Энергия ветра, морских течений и волн

- Ветроэнергетика — отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую, механическую, тепловую или в любую другую форму энергии, удобную для использования в народном хозяйстве.

Энергия волн океана — энергия, переносимая волнами на поверхности океана. Может использоваться для совершения полезной работы — генерации электроэнергии, опреснения воды и перекачки воды в резервуары. Энергия волн — неисчерпаемый источник энергии.

Энергия океана — энергия, получаемая при помощи морских волн, приливов, солёности, течений и разницы в температуре вод океана.

Энергия ветра, морских течений и волн



Возрастание агрессивности среды

Основные причины:

- 1.) Загрязнение воздуха
- 2.) Загрязнение вод
- 3.) Возрастание патогенности микроорганизмов



Рост патогенности микроорганизмов

Применение все более совершенных и мощных средств борьбы с болезнетворными микроорганизмами часто приводит к выработке у последних резистентности (устойчивости) к соответствующим препаратам. Становясь неуязвимыми, микроорганизмы оказываются способными вызывать тяжелейшие расстройства здоровья человека.



Перспективы развития и решения экологических проблем



Переработки промышленных отходов

ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ – удаление бесполезных либо вредных материалов, образующихся в ходе промышленного производства. ... Удаление вредных отходов, угрожающих как здоровью человека, так и состоянию окружающей среды, - неотложная задача мирового масштаба.



Заключение

Самым важным из всех направлений решения современных экологических проблем, является формирование в обществе экологического сознания, понимания людьми природы как другого живого существа, над которым нельзя властвовать без ущерба для него и себя. Экологическое обучение и воспитание в обществе должны быть поставлены на государственный уровень, проводиться с раннего детства. При любых озарениях, рождаемых разумом, и стремлениях, неизменным вектором поведения человечества должно оставаться его гармония с природой.