

Проект по физике по теме:
«Виды энергии и природные
ресурсы»

Целью данной работы выявление проблем
исчерпаемости энергетических ресурсов

Задачи проекта:

- 1. Познакомиться с классификацией энергетических ресурсов.
- 2. Изучить проблемы истощения природных ресурсов.
- 3. Изучить решение проблемы исчерпаемости энергоресурсов.
- 4. Разработать памятку о проблемах исчерпаемости энергетических ресурсов

Энергия Солнца

- В последнее время интерес к проблеме использования солнечной энергии резко возрос, и хотя этот источник также относится к возобновляемым, внимание, уделяемое ему во всем мире, заставляет нас рассмотреть его возможности



Энергия внутренних вод

- Огромные запасы энергии скрыты в текущей воде, как Мирового Океана, так и внутренних вод.



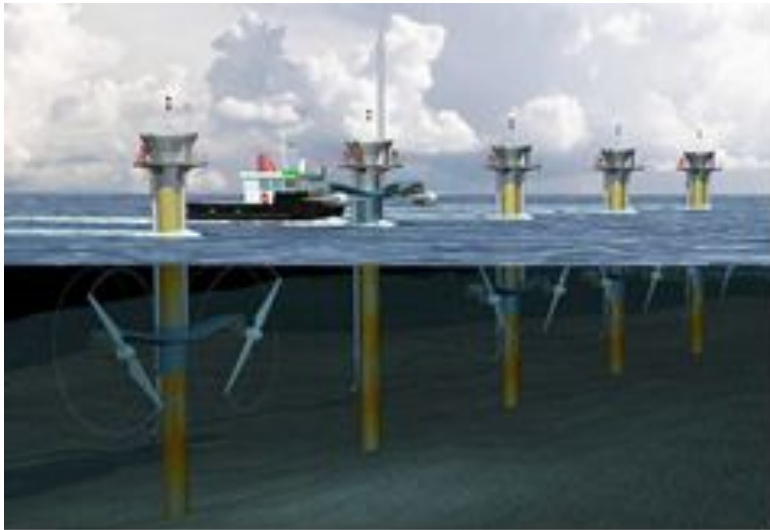
Энергия ветра

- Огромна энергия движущихся воздушных масс. Запасы энергии ветра более чем в сто раз превышают запасы гидроэнергии всех рек планеты. Постоянно и повсюду на земле дуют ветры – от легкого ветерка, несущего желанную прохладу в летний зной, до могучих ураганов, приносящих неисчислимый урон и разрушения. Всегда неспокоен воздушный океан, на дне которого мы живем. Ветры, дующие на просторах нашей страны, могли бы легко удовлетворить все ее потребности в электроэнергии!



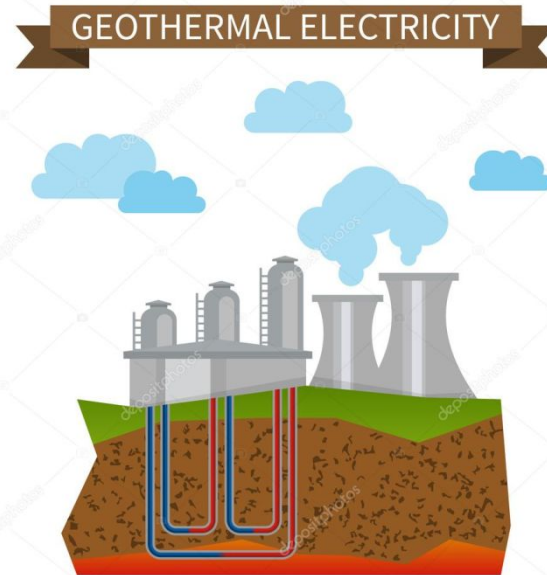
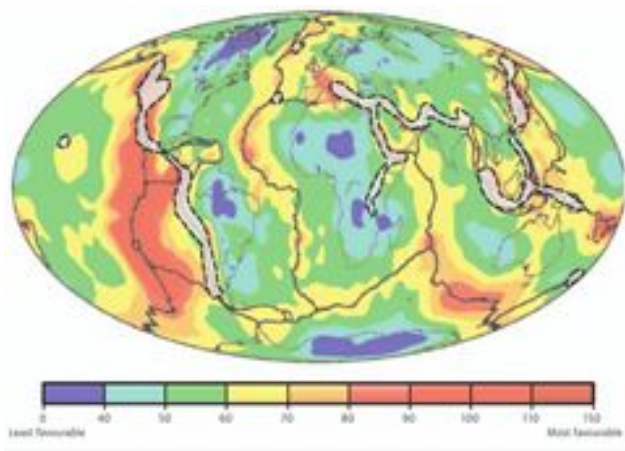
Энергия Мирового океана

- В Мировом Океане скрыты колоссальные запасы энергии. Так, тепловая (внутренняя) энергия, соответствующая соответствующая перегреву поверхностных вод океана по сравнению с донными, скажем, на 20 градусов, имеет величину порядка 10^{26} Дж.



Геотермальная энергия

- Издавна люди знают о стихийных проявлениях гигантской энергии, таящейся в недрах земного шара. Мощность извержения даже сравнительно небольшого вулкана колоссальна, она многократно превышает мощность самых крупных энергетических установок, созданных руками



Использование возобновляемых видов ресурсов в Челябинске.

- **Энергия ветра**
- В Челябинске можно использовать Энергию ветра, из-за частых ветров. Этот вид энергии использует университет ЮРГУ, для выработки энергии.



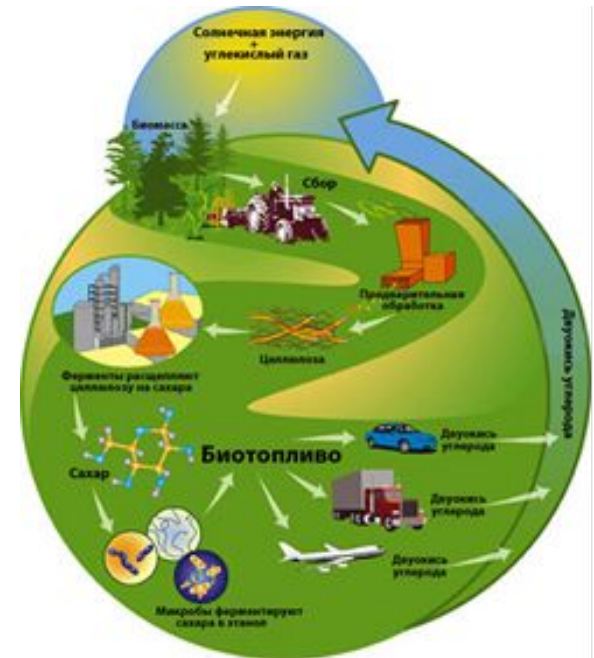
Использование возобновляемых видов ресурсов в Челябинске.

- **Солнечная энергия**
- Энергию солнца тоже можно использовать в Челябинске, так как солнце не редко светит в нашем городе.



Использование возобновляемых видов ресурсов в Челябинске.

- **Энергия биомассы**
- К биомассе, кроме уже упомянутых водорослей, можно также отнести и продукты жизнедеятельности домашних животных.



Заключение

- За время существования нашей цивилизации много раз происходила смена традиционных источников энергии на новые, более совершенные. И не потому, что старый источник был исчерпан. Солнце светило и обогревало человека всегда: и тем не менее однажды люди приручили огонь, начали жечь древесину. Затем древесина уступила место каменному углю. Запасы древесины казались безграничными, но паровые машины требовали более калорийного «корма». Но и это был лишь этап. Уголь вскоре уступает свое лидерство на энергетическом рынке нефти. И вот новый виток: в наши дни ведущими видами топлива пока остаются нефть и газ. Но за каждым новым кубометром газа или тонной нефти нужно идти все дальше на север или восток, зарываться все глубже в землю.