

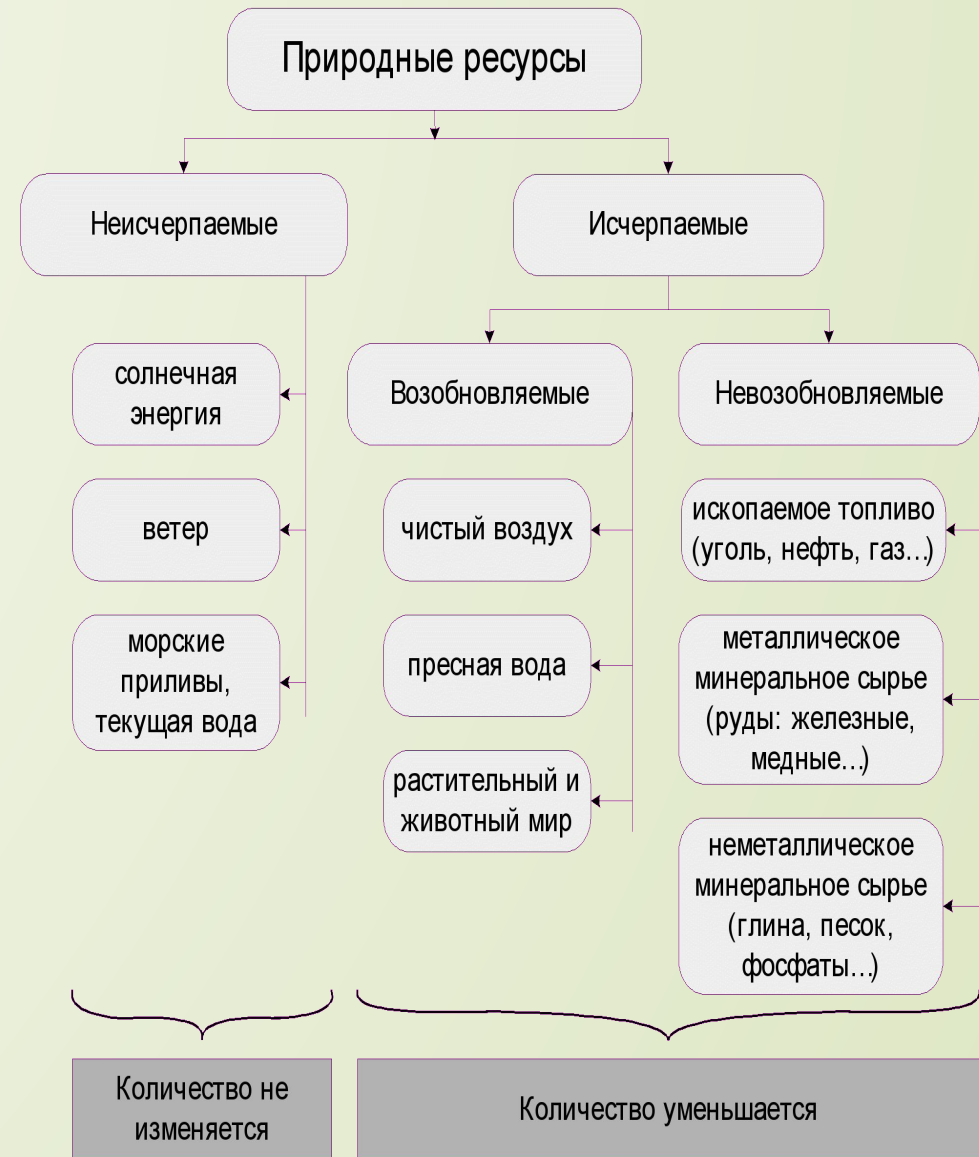
Освоение нетрадиционных источников получения энергии.

Работу выполнил:

Студент группы 17-06ЭТ.

Пастухов Егор.

В современном мире проблем достаточно много. Несмотря на прогнозы фантастов, люди так и не смогли победить голод, а инфекционные заболевания и по сей день представляют смертельную угрозу для жизни и здоровья живущих на Земле. Но основной бедой является истощение ресурсов, которые дают нашей цивилизации энергию. Выходом может стать новый нетрадиционный источник энергии.



Что же подразумевается под этим понятием?

Как сказал В. А. Разуваев.
«Нетрадиционная энергия», потому
что не везде у нас есть традиция
беречь природу.

Большинство направлений
нетрадиционной
электроэнергетики основаны на
вполне традиционных принципах,
но первичной энергией в них
служат источники локального
значения, например ветряные,
геотермальные.



Ветряные



Геотермальные

Виды нетрадиционных источников энергии.

- Солнечная энергия.
- Приливные станции.
- Биомассовая энергетика
- Ветряная энергия.
- Геотермальная энергия.
- Волновая энергетика.

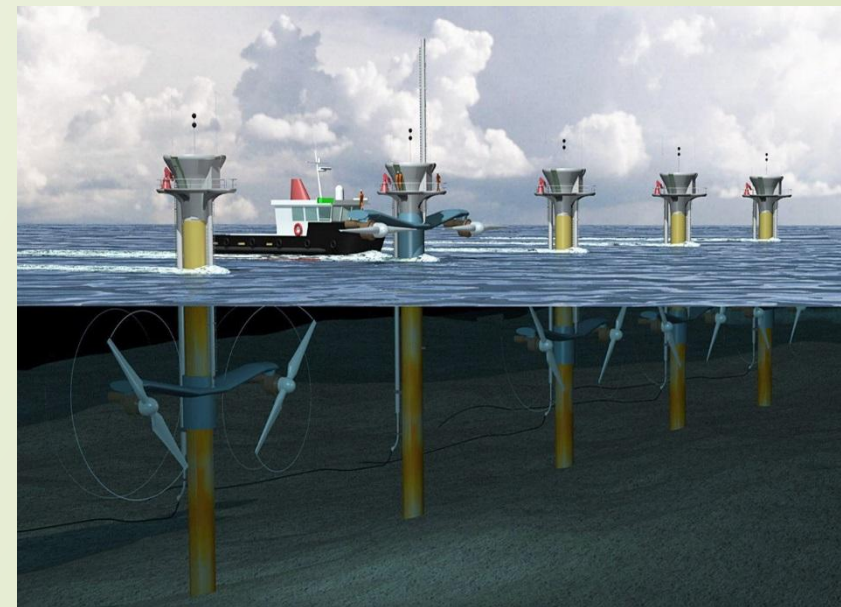
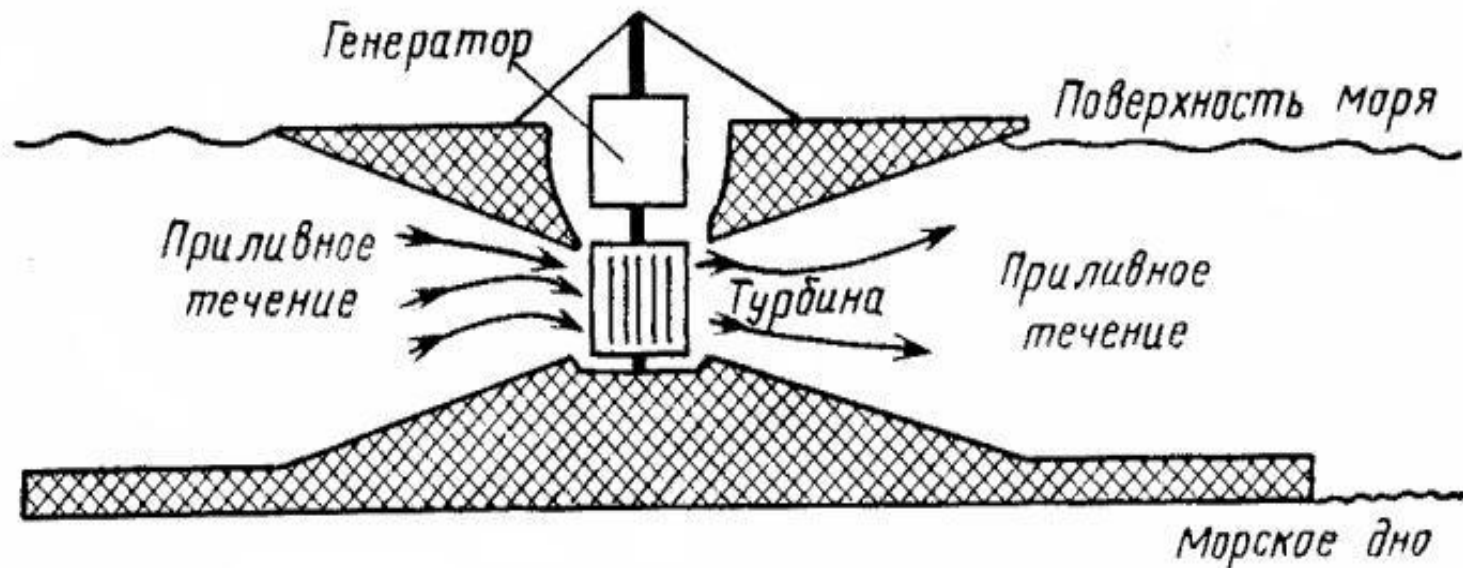
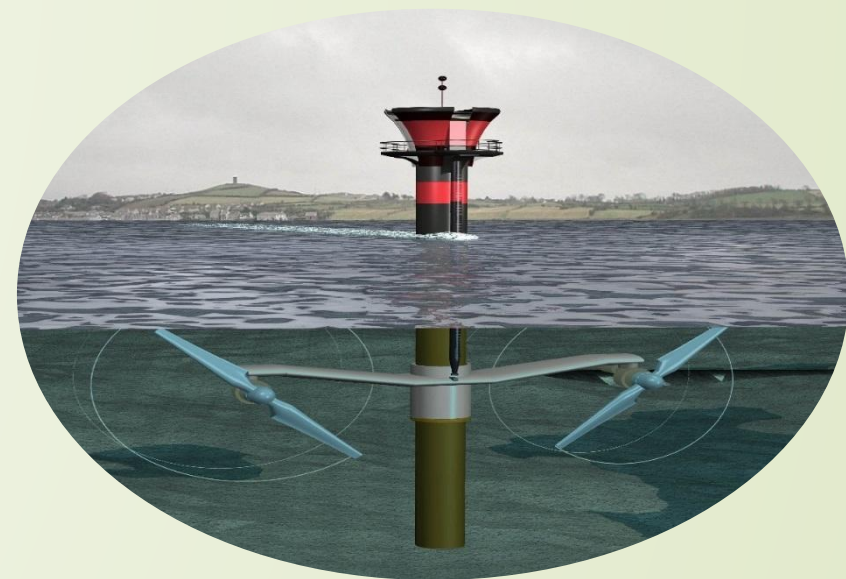
Солнечная энергия.

— это источник жизни на планете «Земля». Наша планета, и все живые организмы, существующие на ней, получает энергию солнца в виде солнечного света и тепла. Солнечная энергия является источником возобновляемой и экологически чистой энергии. А также самой дорогой.



Приливные станции.

— особый вид гидроэлектростанции, использующий энергию приливов, а фактически кинетическую энергию вращения Земли. Приливные электростанции строят на берегах морей, где гравитационные силы Луны и Солнца дважды в сутки изменяют уровень воды. Колебания уровня воды у берега могут достигать 18 метров.



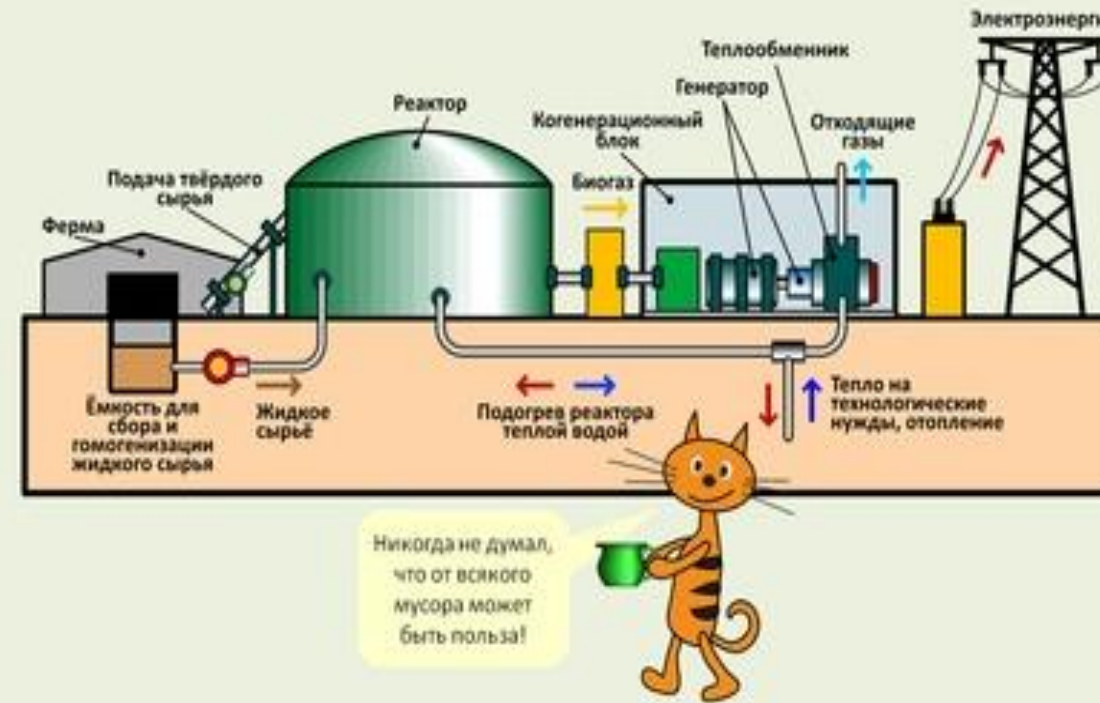
Биомассовая энергетика

— отрасль электроэнергетики, основанная на использовании биотоплива из различных органических веществ, в основном органических отходов. Очевидно, что процесс горения все это плохо для окружающей среды, но и органические вещества горят гораздо чище, чем ископаемое топливо.



Биогаз

Для получения биогаза используют биогазовые установки.



Ветряная энергия.

– это отрасль энергетики, специализирующаяся на использовании энергии ветра (кинетической энергии воздушных масс в атмосфере). Для получения энергии ветра применяют разные конструкции: многолопастные «ромашки»; винты вроде самолетных пропеллеров; вертикальные роторы и др.



Геотермальная энергия.

– Это производство электрической энергии и тепла за счет энергии, содержащейся в недрах земли. В вулканических районах циркулирующая вода перегревается выше температуры кипения на относительно небольших глубинах и по трещинам поднимается к поверхности, иногда проявляя себя в виде гейзеров.

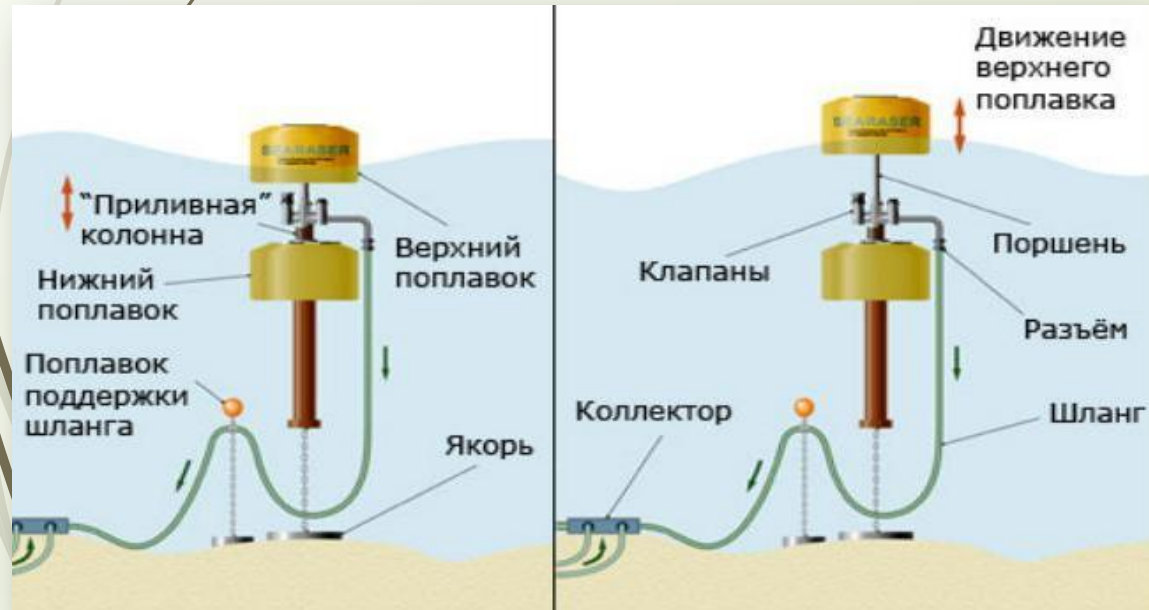


Геотермальная энергия



Волновая энергетика.

– это строение, находящееся на воде, способное за счет волн вырабатывать электрическую энергию. Волновая энергетика при внимательном рассмотрении может оказаться наиболее перспективной. Волны представляют собой сконцентрированную энергию того же солнечного излучения и ветра. Использование волн может обеспечить энергией морские и прибрежные поселения. Волны могут приводить в движение суда. Но Пока такие электростанции не вышли за рамки единичных опытных образцов.



Подведём итоги.

В итоге, можно сказать, что нетрадиционные возобновляемые источники энергии могут примерно на 70% обеспечить человечество недорогим и чистым электричеством, но для их массового использования нужно удешевлять технологии.





Спасибо за внимание!