

Энергетическая проблема

*Подготовил
Учащийся 11 класса
Саракач Максим*

План

1. *что такое глобальная энергетическая проблема?*
2. *общая характеристика*
3. *обеспеченность мирового хозяйства топливно-энергетическими ресурсами*
4. *энергетическая безопасность*
5. *основные пути решения глобальной энергетической проблемы*
6. *проблемы использования альтернативных и возобновляемых источников энергии*



Глобальная энергетическая проблема – это проблема, связанная с обеспечением человечества топливом и энергией в настоящее время и в обозримом будущем.

Что такое глобальная энергетическая проблема?

Общая характеристика

Потребление энергии является обязательным условием существования человечества.

В современном мировом хозяйстве энергетика как отрасль является основой развития всего хозяйства.

Общая характеристика

Главной причиной возникновения глобальной энергетической проблемы следует считать быстрый рост потребления минерального топлива в XX в.

Он был обусловлен развитием машинного производства на основе использования огромных нефтегазовых месторождений.



Обеспеченность мирового хозяйства топливно-энергетическими ресурсами

Топливо-энергетические ресурсы – это все доступные для промышленного и бытового использования источники разнообразных видов энергии: механической, тепловой, химической, электрической, ядерной.

Обеспеченность мирового хозяйства топливно-энергетическими ресурсами

За один год в мире сжигается и перерабатывается количество нефти, на образование которого в процессе эволюции планеты требовалось до 3 млрд лет.

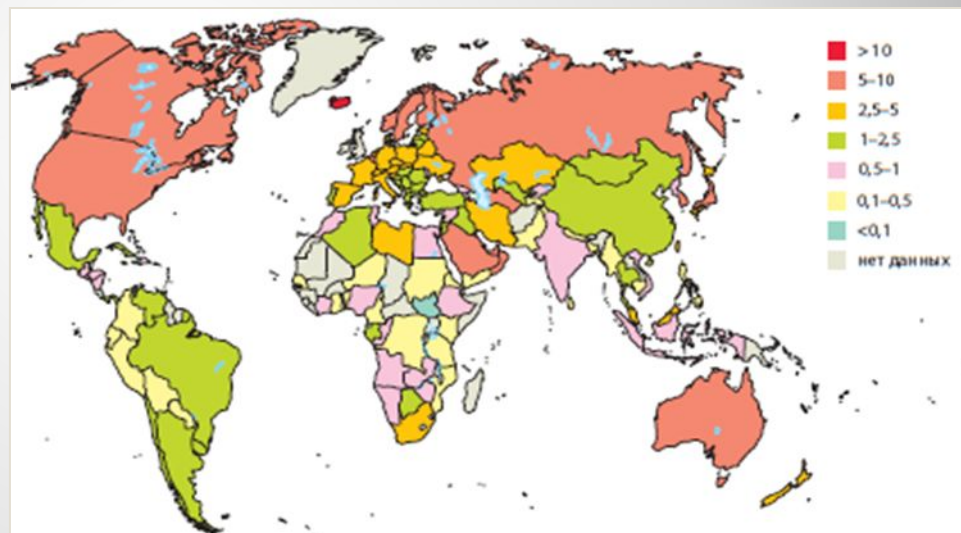


Рис. 98. Потребление первичной энергии (тонны нефтяного эквивалента) на душу населения в странах мира в 2013 г.
(1 т нефтяного эквивалента = 41 868 МДж)

Энергетическая безопасность

Энергетическая безопасность —

*это обеспечение
гарантированного
бесперебойного
доступа к
энергетическим
ресурсам.*



Основные пути решения глобальной энергетической проблемы

ПЕРВОЕ. Экстенсивный путь

дальнейшее увеличение
добычи энергоносителей и
абсолютный рост
энергопотребления

ВТОРОЕ. Интенсивный путь

снижение объёмов
использования энергии
на единицу
производимой
продукции

ТРЕТЬЕ. Повышение эффективности использования энергоносителей

ЧЕТВЁРТОЕ. Внедрение энергосберегающих технологий

Проблемы использования альтернативных и возобновляемых источников энергии

Альтернативные и возобновляемые топливно-энергетические ресурсы

- энергетические ресурсы вод Мирового океана, рек, водохранилищ, энергию ветра, солнца, биомассы, сточных вод и твердых бытовых отходов.



Проблемы использования альтернативных и возобновляемых источников энергии

ВОЗВОЗНОВЛЯЕМЫЕ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Положительные качества

- *Повсеместная распространённость большинства видов;*
- *Экологическая чистота;*
- *Удобство для локального энергоснабжения небольших удалённых объектов.*

Отрицательные качества

- *Малая удельная мощность;*
- *Изменчивость во времени используемого альтернативного источника энергии;*
- *Большая материалоемкость.*

Проблемы использования альтернативных и возобновляемых источников энергии

Стабильное производство энергии могут обеспечить установки, использующие биомассу, если они снабжаются требуемым количеством этого «энергетического сырья».



Волновая электростанция

Спасибо за внимание, с вами был
Максим, до встречи!!

