

Энергетическая проблема

Подготовила учащаяся 11 «А»
класса

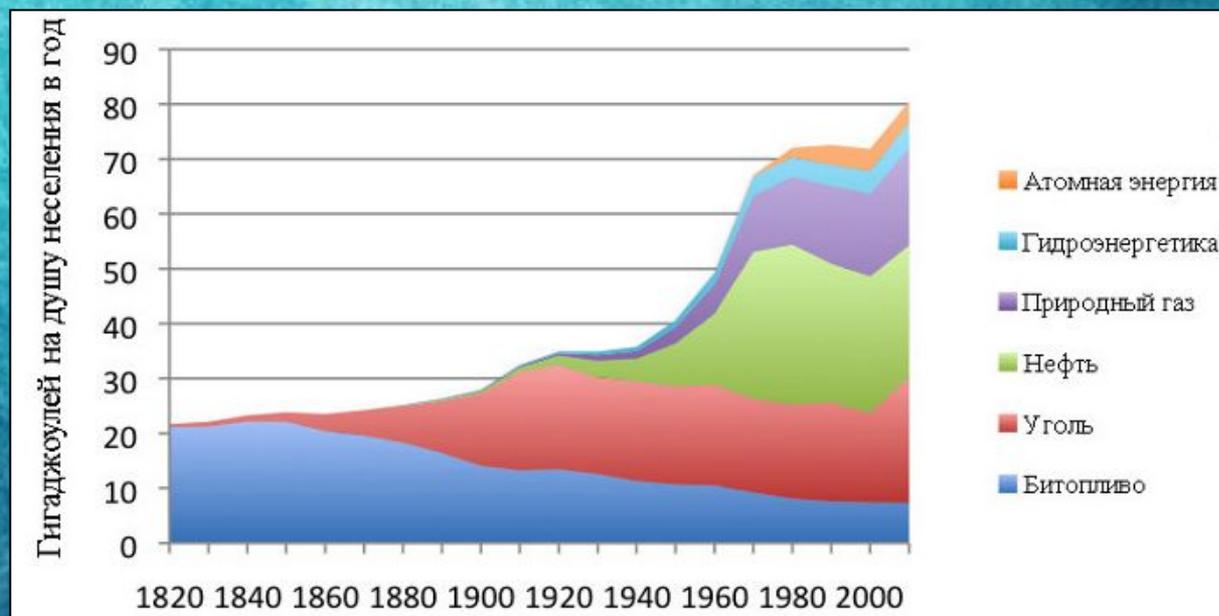
Амельянович Анна

План

- Глобальная энергетическая проблема;
- Причина возникновения;
- Обеспеченность мирового хозяйства топливно-энергетическими ресурсами;
- Потребление энергетических ресурсов;
- Энергетическая безопасность;
- Основные пути решения глобальной энергетической проблемы;
- Проблемы использования альтернативных и возобновляемых источников энергии.

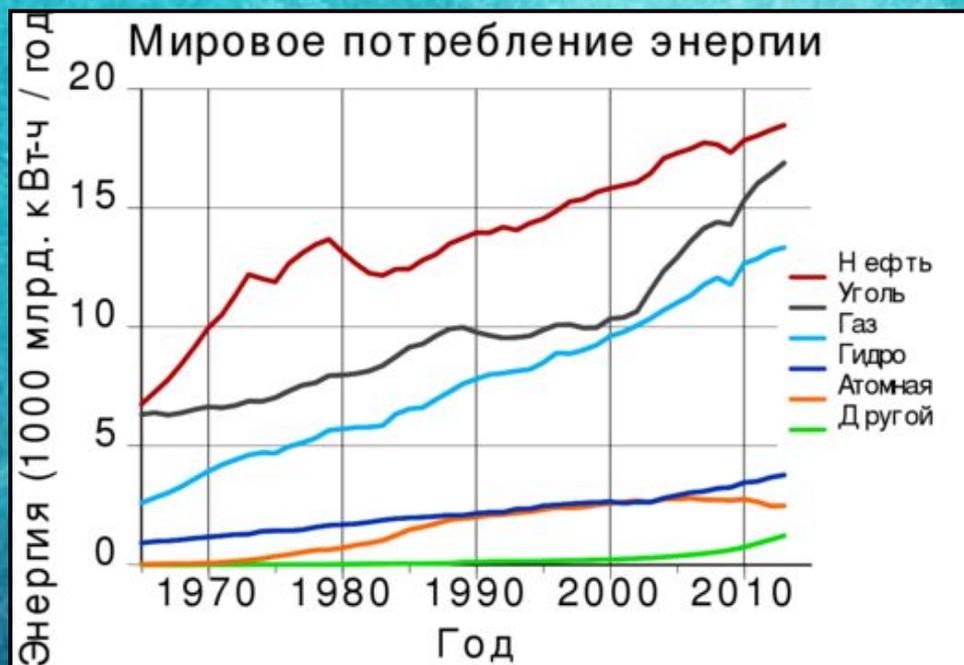
Глобальная энергетическая проблема

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



Причина возникновения

Главная причина возникновения глобальной энергетической проблемы – быстрый рост потребления минерального топлива в XX в.



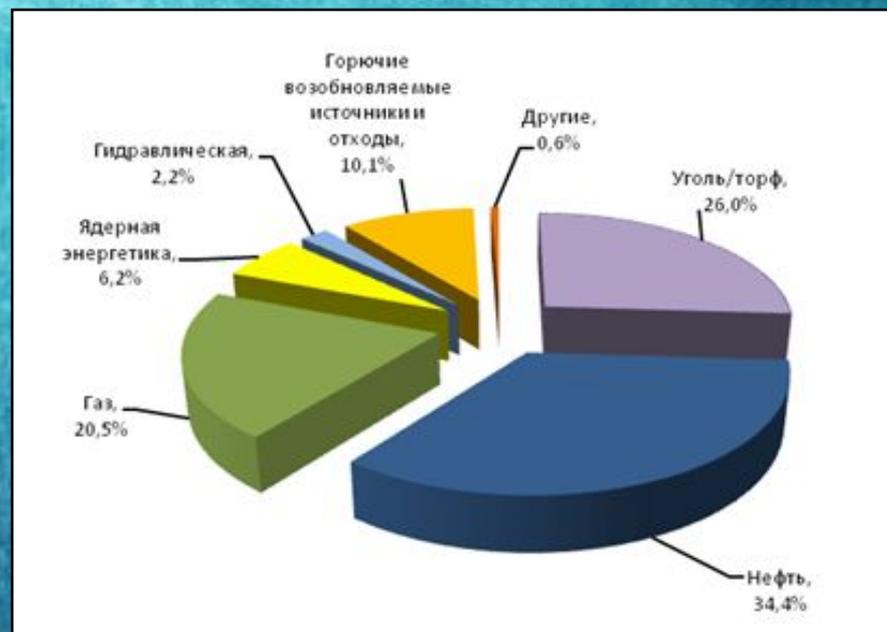
Он был обусловлен развитием машинного производства на основе использования огромных нефтегазовых месторождений.

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.

Спрос на энергетическое сырьё превышает **15 млрд т условного топлива**.



Обеспеченность мирового хозяйства топливно-

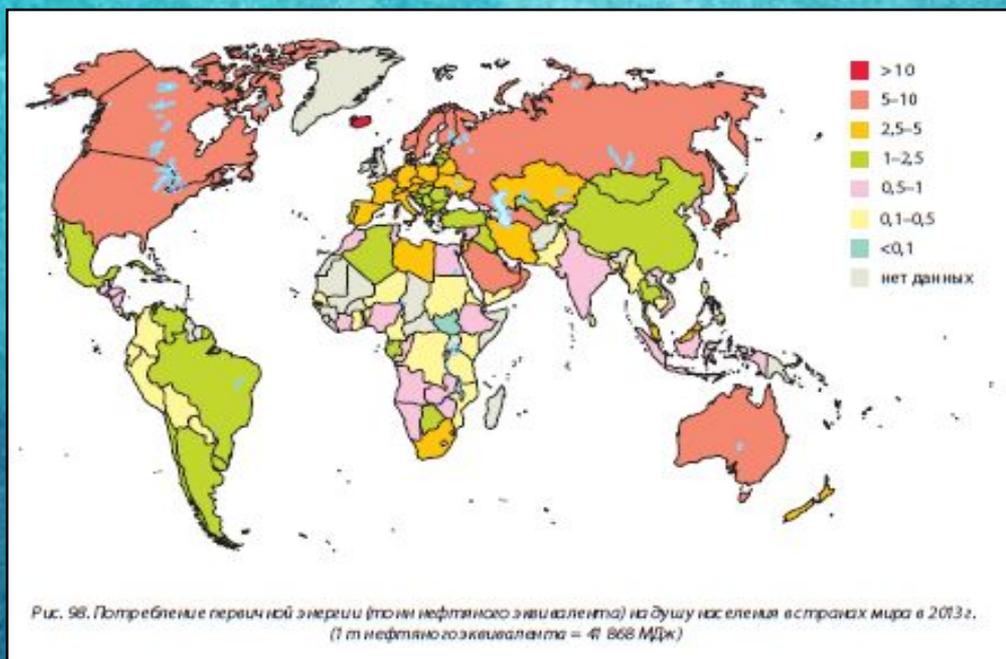
энергетическими ресурсами

Дальнейший рост численности населения, развитие процесса урбанизации, социально-экономическое развитие стран мира и увеличение автомобилизации приведут к расширению объёмов потребления энергетических ресурсов.



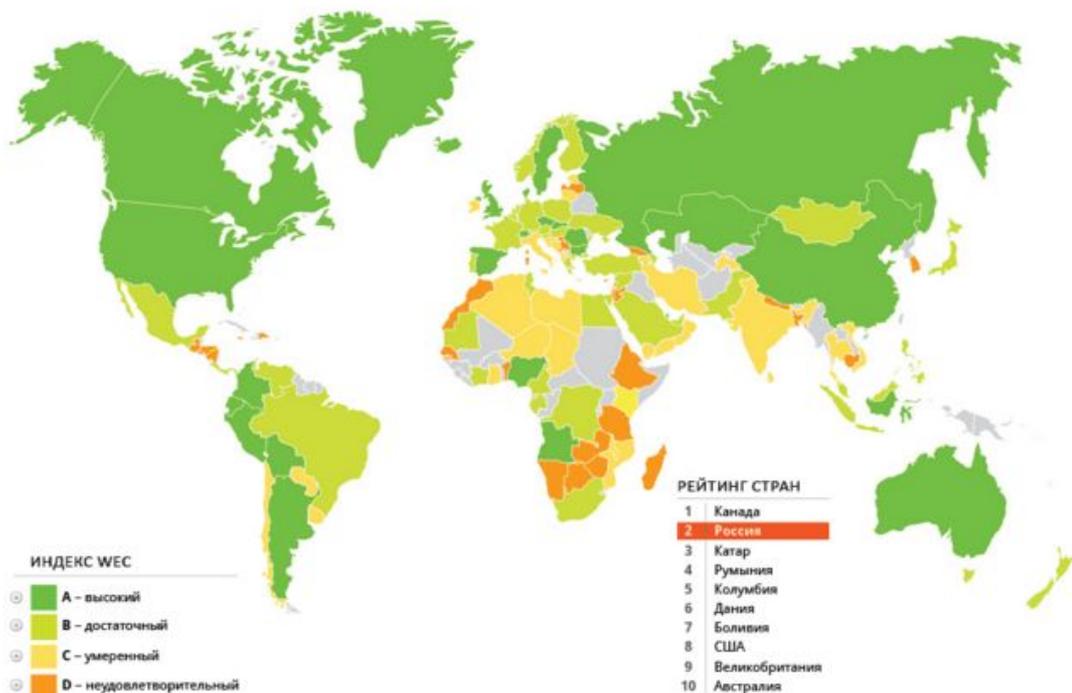
Потребление энергетических ресурсов

Более 50 % потребления топливно-энергетических ресурсов приходится на социально- и экономически развитые страны, но их доля снижается за счёт стремительного увеличения энергопотребления в Азии (в частности, в Китае и Индии).



Энергетическая безопасность

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**Энергетическая
безопасность** —
обеспечение
гарантированного
бесперебойного
доступа к
энергетическим
ресурсам.

Основные пути решения глобальной энергетической проблемы

- экстенсивный путь (дальнейшее увеличение добычи энергоносителей и абсолютный рост энергопотребления);
- интенсивный путь (увеличение производства продукции на единицу энергозатрат);
- внедрение энергосберегающих технологий;
- повышения эффективности использования энергоносителей.

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 твёрдых бытовых отходов.



Проблемы использования альтернативных и возобновляемых источников энергии

- малая удельная мощность
(приводит к большой
материалоёмкости
энергоустановок);
- изменчивость во времени
используемого альтернативного
источника энергии.

Проблемы использования альтернативных и возобновляемых источников энергии

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



Спасибо за внимание!