

Горючие полезные ископаемые

ПОДГОТОВИЛА
КИРЕЕВА ВИКТОРИЯ

4 «А»

МБОУ СОШ№11

2017 НАХОДКА

- ❑ Запасов горючих полезных ископаемых становится всё меньше.
- ❑ Что люди должны делать уже сейчас?
- ❑ Есть ли иные источники энергии?
- ❑ Что вы знаете:
 - 1) О ГЭС – гидроэлектростанциях
 - 2) Об АЭС – атомных электростанциях
 - 3) О ветряных установках
 - 4) О солнечных батареях



нефть



уголь



Природный газ

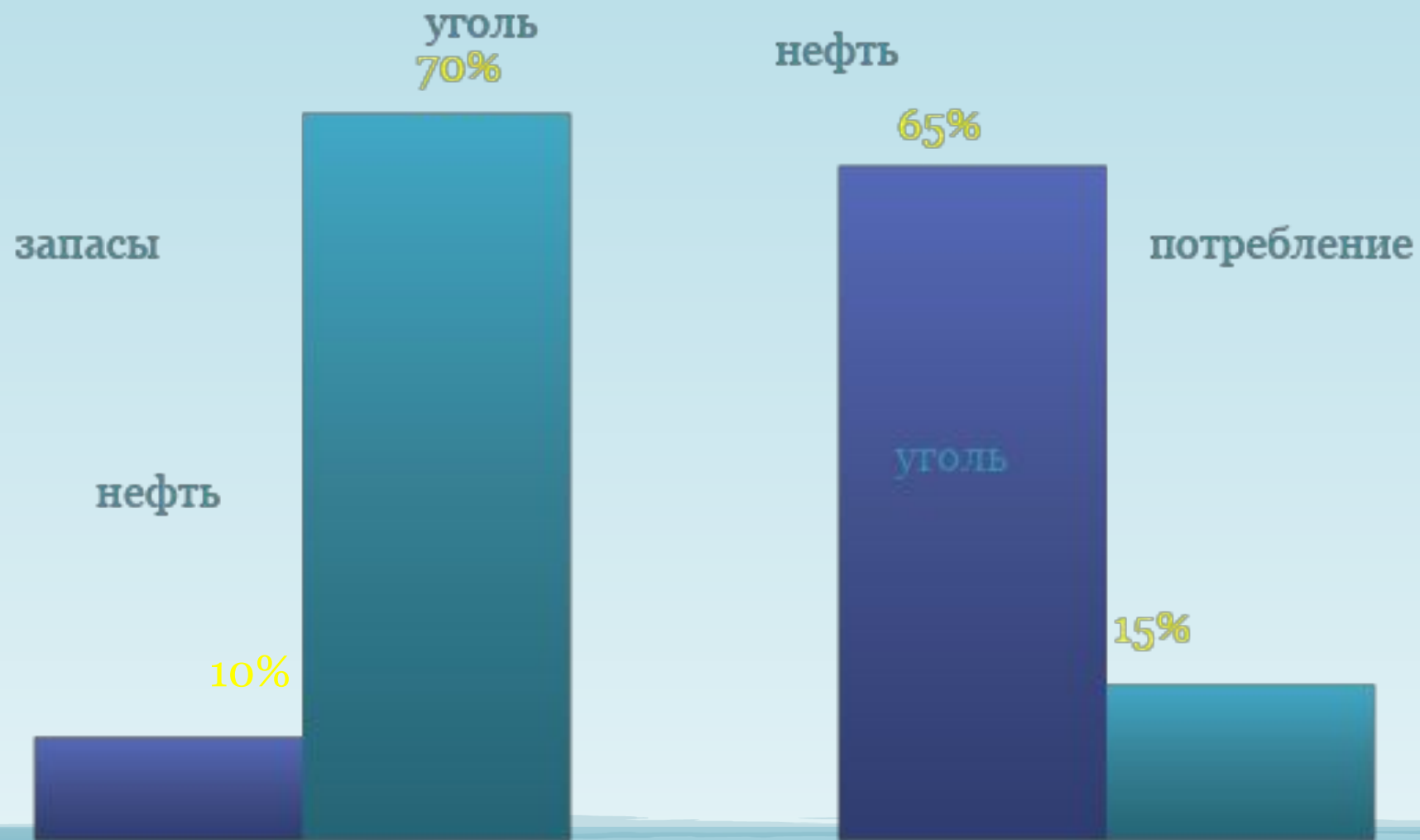


торф

НЕТ ЭНЕРГЕТИКИ!

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИЗИС 1973 – 1975 Г. ЗАСТАВИЛ УТОЧНИТЬ МИРОВЫЕ ЗАПАСЫ ИСКОПАЕМЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА.

ОКАЗАЛОСЬ, ЧТО ОНИ ПРИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕМПАХ РОСТА ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ БУДУТ ИСЧЕРПАНЫ В ТЕЧЕНИЕ БЛИЖАЙШИХ СТОЛЕТИЙ.





По мере истощения запасов горючих ископаемых, усложнения их добычи усиливаются и трудности в обеспечении человечества необходимой энергии.

Возникает сложнейшая научно – техническая задача:

В кратчайший срок обеспечить потребности общества в энергии путем использования других источников.

Альтернативные источники энергии



Прилив и отлив волн

Геотермальная энергия





Энергия солнца

Ветряная энергия



ГЭС



Гидроэлектростанции обычно строят на реках, сооружая плотины и водохранилища.

Электростанция, в качестве источника энергии использующая энергию водного потока.



АЭС

Атомная электростанция – это ядерная установка, которая производит энергию с помощью ядерного реактора.



На ряду с выработкой электроэнергии, ядерные электростанции используют и для опреснения воды.



Ветряные установки

Ветряная электростанция – это группа специальных генераторов, которые объединены в систему и используют для создания энергии силу ветра.



Под воздействием ветра вращаются лопасти конструкции, а благодаря редуктору приводится в действие электрогенератор.



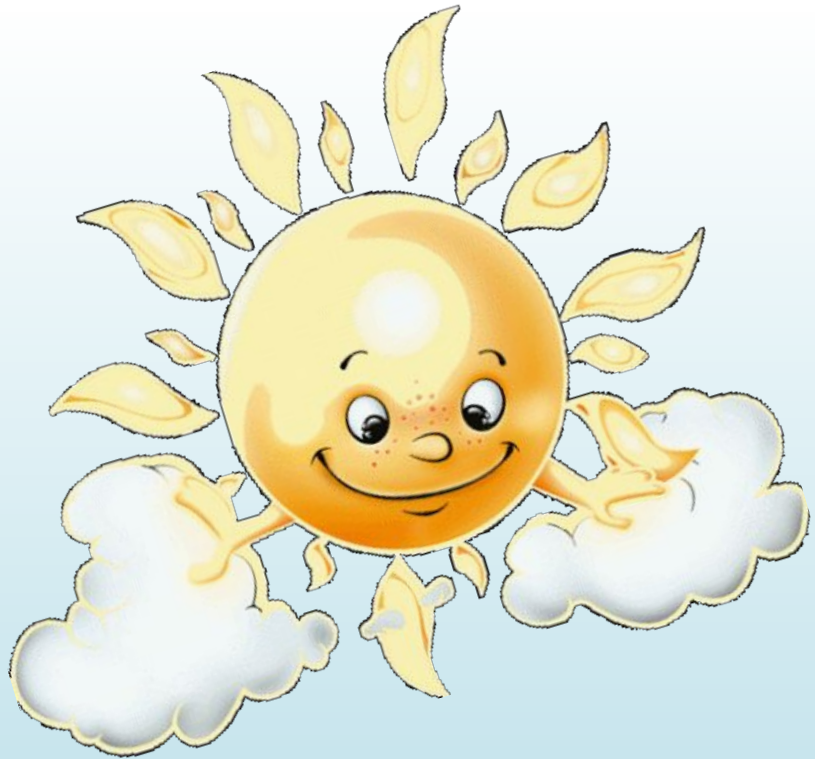
Солнечная батарея

Солнечные батареи являются одним из средств преобразования природной альтернативной энергии в электрическую.



Полученную в результате энергию можно использовать по-разному: для нагрузок постоянного тока, запасать в специальных аккумуляторных батареях и т.д.





Спасибо за внимание!

