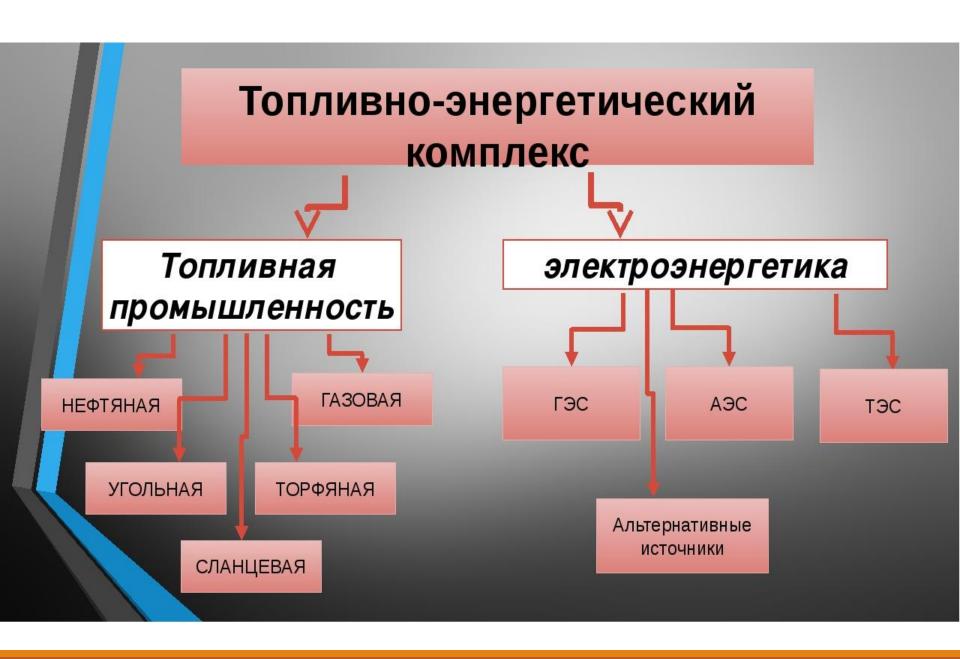
Презентация к уроку

«Топливо-энергетический комплекс России. Угольная промышленность».

Выполнила: учитель географии ГКОУ СКОШИ

Nº26

Рябчикова Елена Анатольевна



Виды угля:)

Бурый уголь >



Антрацит



Бурый уголь)

Твердый ископаемый уголь, образовавшийся из торфа. Имеет низкую теплоту сгорания.



Каменный уголь

Осадочная порода. Образуется из бурого угля на глубинах порядка 3 км. Имеет высокую теплоту сгорания.



Антрацит

Образуется из каменного угля при повышении давления и температуры на глубинах порядка 6 км. Имеет наибольшую теплоту сгорания.



Способы добычи угля

Подземный (в шахтах)





Способы добычи угля



Месторождения угля



Кузнецкий бассейн (Кузбасс)

Кузнецкий бассейн, расположенный на юге Западной Сибири в Кемеровской области, является главной угольной базой страны и обеспечивает половину общероссийской добычи угля. Здесь залегает каменный уголь высокого качества, в том числе коксующийся. Почти 12% добычи осуществляется открытым способом. Главными центрами являются Новокузнецк, Кемерово, Прокопьевск, Анжеро-Судженск, Белово, Ленинск-Кузнецкий.



Канско-Ачинский бассейн



Угольный бассейн расположен на территории Красноярского края и частично в Кемеровской и Иркутской областях. Обладает наиболее значительными запасами энергетического бурого угля, добывающегося открытым способом.

Печорский бассейн

Бассейн расположен в Европейской части России, на западном склоне Полярного Урала, в республике Коми и Ненецком национальном округе Архангельской области.

Уголь добывается дорогим подземным способом.



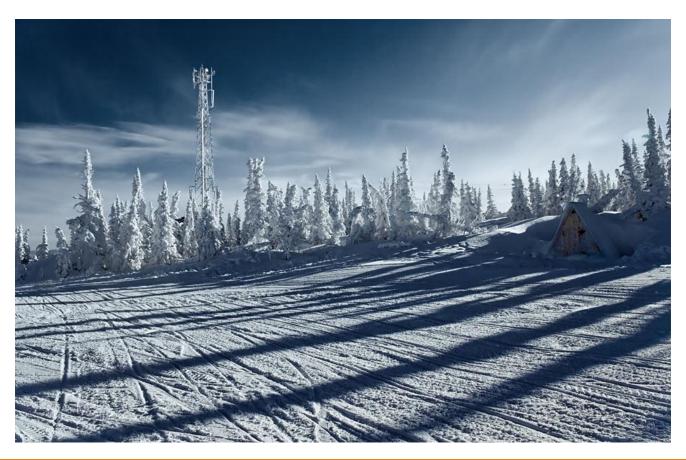
Добыча угля в вечной мерзлоте



Юньягинский угольный разрез - один из самых высокорентабельных предприятий в Воркуте. Это первое предприятие в мире, решившее вести добычу угля открытым способом в условиях вечной мерзлоты.

Проблемы угольной промышленности

Большая часть угольных бассейнов находится в слабоосвоенных районах Сибири и Дальнего Востока.



Экологические проблемы)



Добыча угля в бассейне оказывает негативное воздействие на состояние воздушной и водной среды, ландшафты, земельные ресурсы. Воздушная среда подвергается пылевому загрязнению от горной техники и с поверхностей разрезов. Пыль выпадает на периферии разрезов, растительность



Социальноэкономические проблемы

- 1. Шахтный и карьерный фонды изношены, используемое оборудование не соответствует мировому уровню.
- 2. Убыточность огромного количества предприятий угольной промышленности приводит к закрытию шахт.
- 3. Проблемы занятости высвобожденных работников в шахтерских городах и



Долина мертвецов (Коми, Урал)

Заключение



Уголь, наравне с нефтью и природным газом, - это уникальное богатство России, которое может послужить и нам, и нашим внукам, и даже правнукам, поскольку запасы углей в России по расчетным периодам эксплуатации выше нефтяных.

При инновационном подходе разработка российских угольных ресурсов способна многократно обогатить нашу страну.