

МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 33»

ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПО ТЕМЕ

«КЛАД КУЗБАССА – ЧЁРНЫЙ УГОЛЬ»



ЦЕЛЬ ПРЕЗЕНТАЦИИ:

- *получить знания о главном богатстве Кузбасса - угле, и людях его добывающих;*
- *получить представление о применении угля и способах его добычи;*
- *привить любовь к природе, формировать убеждение в необходимости бережно и экономно расходовать полезные ископаемые.*

Если в карту Сибири всмотреться,
На ней обозначены контуры сердца.

И бьется оно

И отчизна внимает

Рабочему ритму

Кузнецкого края.

И в будни эпохи

И в каждом из нас

Пульсирует гордое имя -

Кузбасс.

*КУЗБАСС ЗНАМЕНИТ ЛЮДЬМИ,
ЛЕСОМ, ЗОЛОТОМ,
НО ГЛАВНОЕ БОГАТСТВО КРАЯ
– ЧЁРНЫЙ УГОЛЬ*



СОЛНЕЧНЫЙ КАМЕНЬ

Уголь начали добывать около 3 тысяч лет назад.

Древним итальянцам и грекам он помогал выплавлять медь, выпаривать соль из растворов. В 1696 году "солнечный камень" впервые показали русскому царю Петру I. Это было время Азовских походов. Царь бросил уголь в костер и сказал: "Сей минерал, - если не нам, то потомкам зело полезен будет". И уже спустя четверть столетия уголек ярко запылал в печах. "Горелой породой" заинтересовался и сибиряк Михаил Волков.

ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЬ УГЛЯ

Рудознатец Михайло Волков в 1721 году нашел в 7 верстах от Верхотомского острога, в районе нынешнего города Кемерово, залежи каменного угля («Горелую гору»). Это открытие и дало толчок к промышленному освоению кузнецкого угольного бассейна. Впоследствии гора, изменившая цвет под влиянием подземного угольного пожара, получила название Красная горка.

Красная горка – место открытия Кузнецкого каменноугольного бассейна.

Образцы найденного каменного угля в 1722 испытывались в Петербурге и дали положительный результат.

С открытия М.Волкова началась история освоения Кузбасса.



МИХАЙЛО ВОЛКОВ

ФИГУРА МИХАЙЛО ВОЛКОВА ИМЕЕТ СИМВОЛИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ КЕМЕРОВО И КУЗБАССА. БЕЗ КУЗНЕЦКОГО УГЛЯ НЕ БЫЛО БЫ СОВРЕМЕННОГО КУЗБАССА, И МИХАЙЛО ВОЛКОВУ ВЫПАЛА ЧЕСТЬ СТАТЬ РОДОНАЧАЛЬНИКОМ УГОЛЬНОЙ ИСТОРИИ РЕГИОНА.

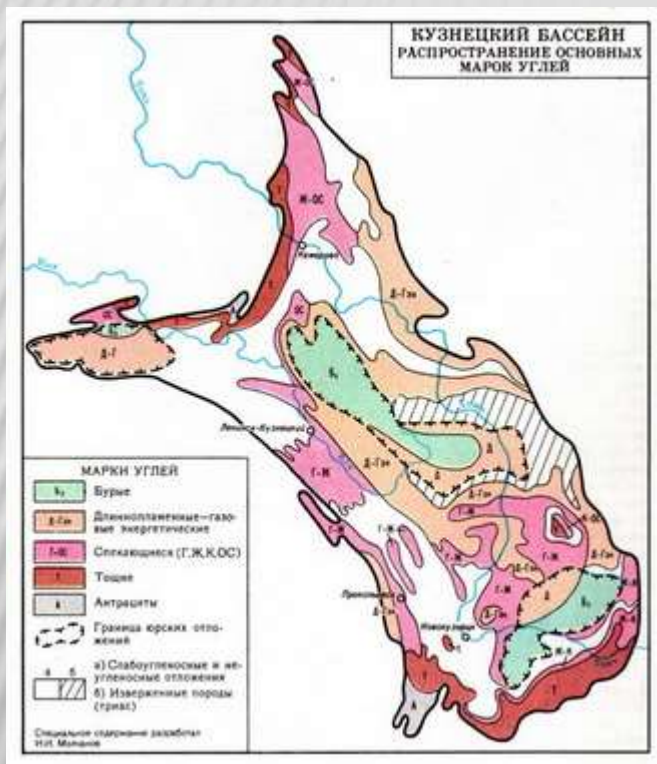
МИХАЙЛО ВОЛКОВ ВОШЁЛ В ИСТОРИЮ

- В 1968 г. на площади имени М. Волкова в Кемерово открыт памятник первооткрывателю кузнецкого угля работы скульптора Г.Н.Баранова.
- В городе Березовском одна из улиц названа в честь М. Волкова и в 2006 г. открыт памятник Михайле Волкову (скульптор В.Г.Вавилин).
- Администрацией Кемеровской области в 2003 г. учреждена Медаль «За служение Кузбассу» с позолоченным изображением памятника «Михайло Волков».
- Кемеровский городской Совет народных депутатов в 2004г. утвердил эмблему города, положив в основу памятник Михайле Волкову.
- Свердловская киностудия выпустила художественный фильм о Михайле Волкове : «Тайна Золотой горы» в 1985 году режиссера Николая Гусарова.
- ООО "Юарт" с 1996 года разработало и начало производство серии сувениров с использованием образа и миниатюры памятника Михайле Волкову. Заказчик – администрация г. Кемерово. Сувениры выполнены из серебра, бронзы, пьютора, меди с использованием окаменелого дерева и яшмы.

КАК ОБРАЗОВАЛСЯ УГЛЬ

Около 300 миллионов лет назад Земля была покрыта болотистыми лесами, полными гигантских растений. Вечнозеленые древовидные папоротники, хвощи отмирали, гнили, оставшаяся масса накапливалась и образовывала торф. Со временем он превращается в уголь. Превращение торфа в ископаемый уголь происходило в течение многих миллионов лет. Главными факторами углеобразования являются температура, давление и время.

КУЗНЕЦКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН - ОДНО ИЗ КРУПНЕЙШИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИРА



Площадь 26,7 тысяч км², наибольшая длина 335 км, ширина 110 км. Кузнецкий угольный бассейн занимает обширную впадину (котловину), ограниченную с северо-востоку сооружениями Кузнецкого Алатау, с юга поднятиями Горной Шории, с юго-запада Салаирским кряжем

Основные реки: Томь, Иня, Чумыш и Яя.

Крупнейшие промышленные и культурные центры: города Кемерово, Новокузнецк, Прокопьевск, Ленинск-Кузнецкий..

За годы Советской власти Кузнецкий угольный бассейн превращен в крупнейший центр тяжёлой индустрии.

Кроме угольной промышленности, здесь расположены многочисленные предприятия чёрной, цветной металлургии, химии, энергетики и машиностроения.

**КУЗНЕЦКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН (КУЗБАСС)
ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ САМЫХ КРУПНЫХ
УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИРА.**

**В БАССЕЙНЕ РАСПОЛОЖЕНО 58 ШАХТ И 36
ПРЕДПРИЯТИЙ ОТКРЫТОЙ ДОБЫЧИ.
РЕГИОН НА СЕГОДНЯ СТОИТ НА ПЕРВОМ МЕСТЕ ПО
ДОБЫЧЕ УГЛЯ В РОССИИ.**

**УГЛИ КУЗБАССА ОБЛАДАЮТ УНИКАЛЬНЫМИ
ТЕПЛОТВОРНЫМИ И КОКСУЮЩИМИСЯ
КАЧЕСТВАМИ.**

**В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ, ДОБЫЧА
СЫРЬЯ ВЕДЕТСЯ ОТКРЫТЫМ ИЛИ ШАХТНЫМ
СПОСОБОМ.**

СПОСОБЫ ДОБЫЧИ

Каменный уголь добывается как традиционным подземным способом, так и современными – гидравлическим и открытым.

**Открытая добыча составляет примерно треть от общего объема, гидравлическая – около 5%.
Современные разработки – это очень крупные механизированные предприятия.**

Открытый способ добычи характеризуется высокой производительностью, позволяющей снизить себестоимость добытого угля.

ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ



В тех случаях, когда угольный пласт залегают неглубоко, добывают уголь открытым способом.



Проводят взрывные работы, а затем с помощью специальных комбайнов производится погрузка угля в самосвалы или железнодорожные вагоны (угольный разрез).

ПОДЗЕМНЫЙ СПОСОБ



Шахта – это: вертикальная горная выработка в виде глухого колодца (штольня), имеющая один выход на поверхность и служащая для связи подземных сооружений с поверхностью.

Вентиляционная шахта - для воздуха, который необходим рабочим внизу.

Путевая шахта - для спуска и подъема рабочих.

ТРУД ШАХТЁРА

Раньше тяжелым отбойным молотком откалывал шахтер куски угля от стенок шахты. Грузили в специальные вагонетки и отправляли на поверхность. Шахтеры были вынуждены забираться очень глубоко под землю, до двух километров! Если в шахте случится обвал, из-под него трудно выбраться.

Пласты угля с годами становятся все тоньше, и в некоторых местах приходилось добывать уголь, стоя на коленях.

Сейчас труд шахтера намного облегчен. Инженеры придумали специальные комбайны, с помощью которых добывают уголь.

Шахтеры ими управляют и обслуживают.

Труд шахтера очень опасный, тяжелый. Поэтому шахтеры должны быть отважными, смелыми, сильными.

ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЯ

Уголь используется как бытовое, энергетическое топливо, сырье для металлургической и химической промышленности, а также для извлечения из него редких и рассеянных элементов.

Из него получают краски, пластмассы, мыло, духи, смолы, красители и множество других ценных материалов.

Важное свойство угля - горючесть. При горении он дает много тепла, поэтому уголь – это топливо.

На теплостанции в печах уголь сжигают и тем самым нагревают воду в наших батареях.

Используя уголь, человек научился сохранять главное богатство Земли - лес!

Каменный уголь является неотъемлемой частью нашей жизнедеятельности. Применение каменного угля практически во всех отраслях народного хозяйства предполагает и в дальнейшем его добычу и переработку, которая несомненно таит в себе еще скрытые от нас перспективы.



Символы Кемеровской области



Каждый человек, способный ощущать себя как частицу своей Родины, испытывает законное чувство гордости за свой край.

У Кузбасса, как и у России, есть свои символы. 29 мая 2002г. на 37-й сессии областного Совета народных депутатов был принят закон «О символике Кемеровской области», утвердивший герб, флаг, порядок их использования и описание.

Герб Кемеровской области



В основе герба Кемеровской области – щит с изображением шахтового террикона, в центре которого помещены молоток и кирка, символизирующие индустриальную принадлежность Кузбасса, и колоски пшеницы, свидетельствующие о важности для нашего региона сельского хозяйства. Черный цвет в центре щита символизирует уголь, красный в верхней части – огонь и плавящийся металл, зеленый цвет в нижней части – символ леса, поля и нивы. Щит увенчан короной в виде чаши, символизирующей богатство нашего края, и обрамлен одним из атрибутов геральдики - венком. Венок сопровождается орденской лентой ордена Ленина, которым дважды (1967 и 1970 гг.) была награждена Кемеровская область и датой - 1943 год (год образования Кемеровской области).

В 2012 году был установлен рекордный объем добычи - 201,5 млн тонн угля. План по добыче угля на 2013 год – 203 млн тонн «черного золота». Добыча за 7 месяцев 2013 года составила 117 млн тонн угля (это на 4,6 млн тонн больше в сравнении с аналогичным периодом 2012 года). В 2013 году по 1 миллиону тонн угля и более в Кузбассе добыли 16 бригад.

На сегодняшний день в Кузбассе действует 120 угольных предприятий: 63 шахты, 57 разрезов, 49 обогатительных фабрик и установок, на которых трудятся около 109 тыс. человек.

*По традиции шахтёрские города региона
получают эстафету празднования Дня
шахтёра.*

*Для новокузнецчан областной шахтёрский
праздник станет главным событием 2014
года.*

*В радостный день праздника примите искренне пожелания
самого крепкого здоровья, семейного и финансового
благополучия, больших производственных успехов и
достижений!*

*Пусть ваши дома радуют вас уютом и светом, ваши близкие
радуют вас теплотой и любовью, а ваши партнеры —
четкостью и точностью исполнения своих обязательств!*



Автор презентации:

Загоскина Екатерина,

обучающаяся 9А класса МБОУ «ООШ № 33»

Руководитель:

Рубцова С.П.,

учитель математики МБОУ «ООШ № 33»

СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ !