

# Путешествие с УГОЛЬКОМ

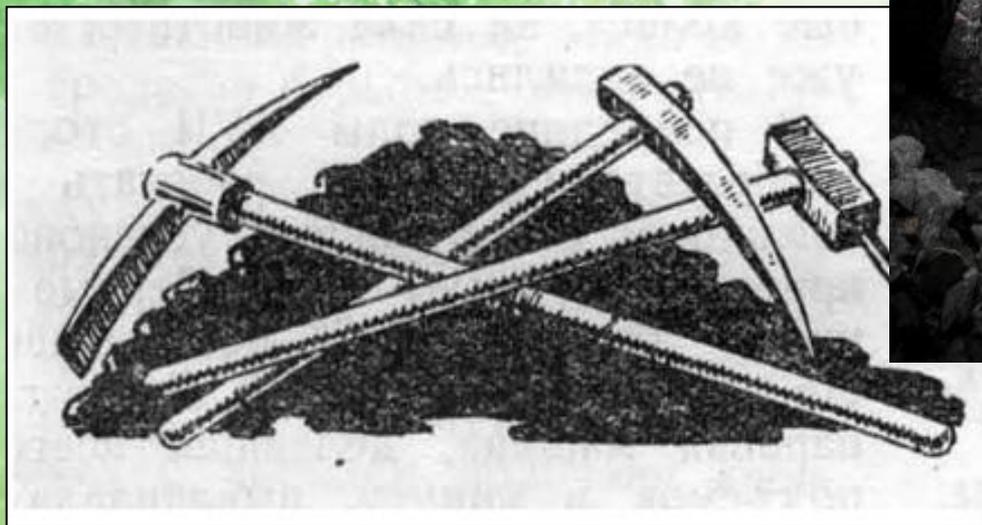
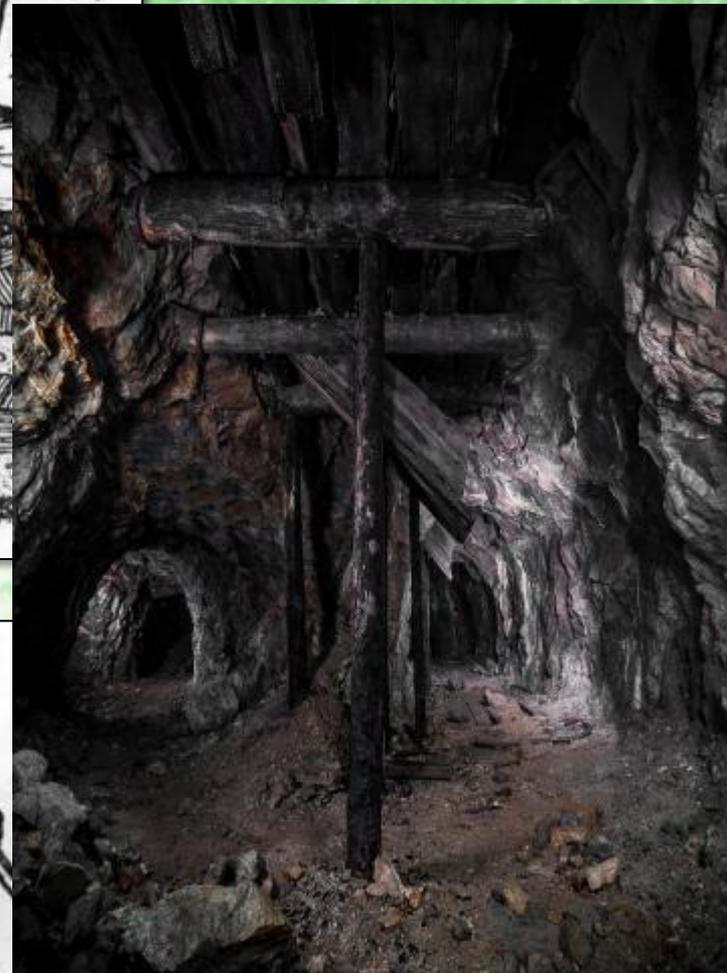
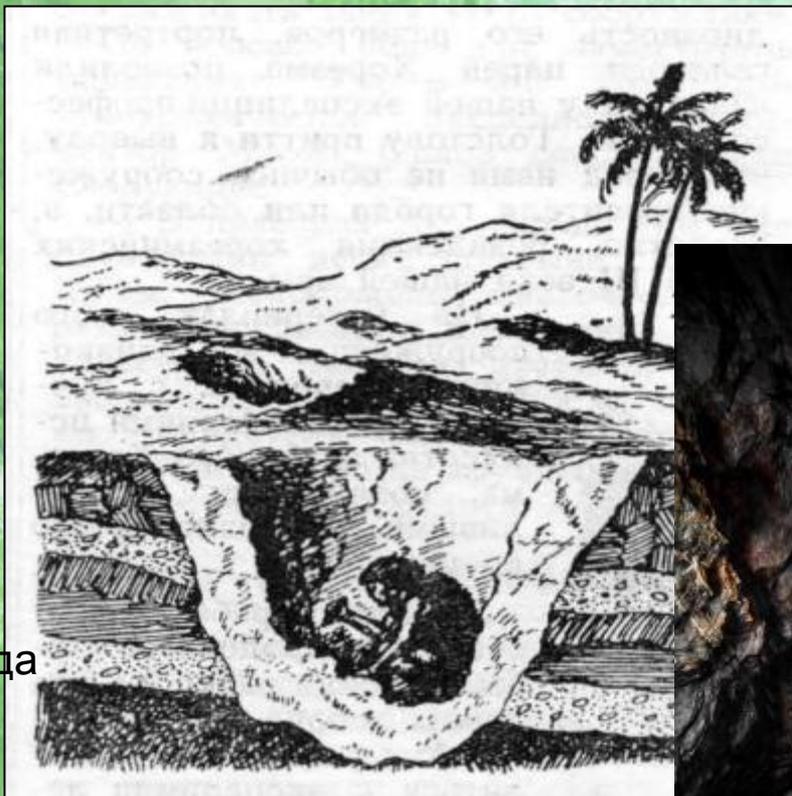


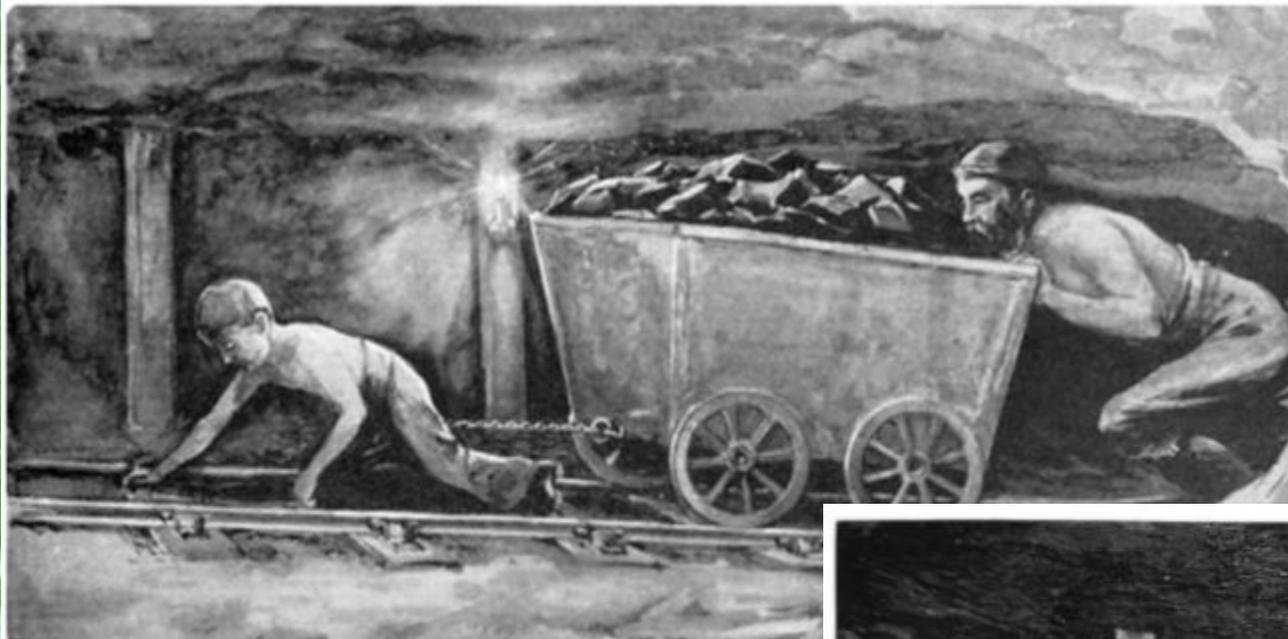
Ребята, посмотрите, какие удивительно высокие деревья с большими листьями и огромными стволами и ветками росли в те времена. Из-за наводнений деревья падали и оказывались под водой.



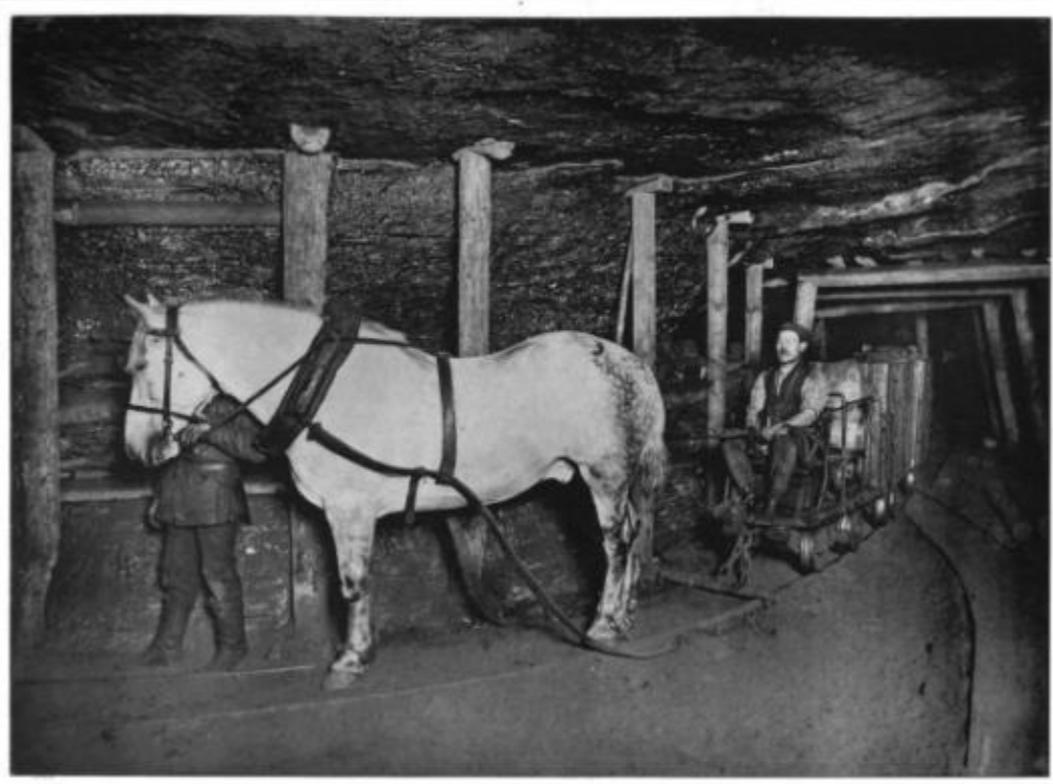
Постепенно накапливался растительный слой, он покрывался землей пылью. Сюда поступало мало кислорода и растения превращались в уголь. И так много веков.

Поначалу люди собрали тот каменный уголь, который оказывался на поверхности земли. А потом поняли, что чем глубже уголь спрятан под землей, тем его больше. Для этого стали делать шахты – огромные, подземные ходы. Для прорубки хода использовали кирки, лопаты, лом.

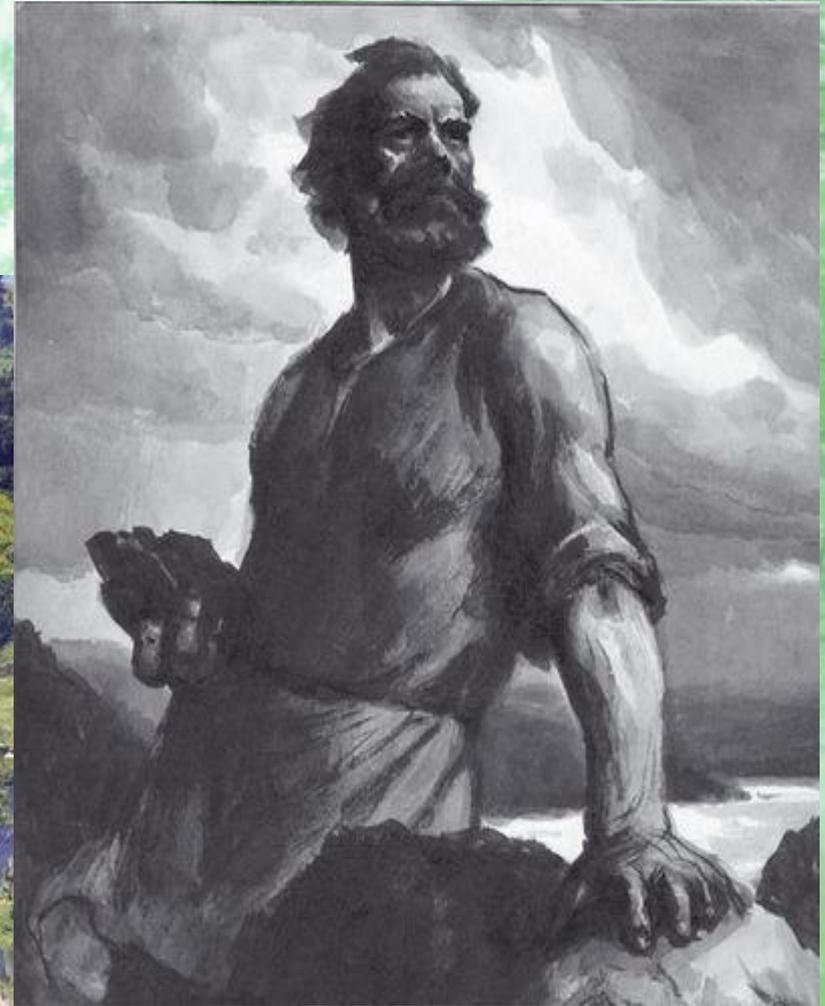




Уголь вывозили на тележках-самходках. Сначала толкали тяжелую тележку сами, а когда ход становился большим, запрягали лошадь. Ходы иногда были узкими, и людям приходилось работать даже лежа и на коленях. В шахтах не было электричества, и использовались фонари.



Место залегания каменного угля называют угольным бассейном. Но не везде на Земле есть уголь. Есть места, где его много. И наш Кузбасский край славится углем. Первым в Кузбассе залежи каменного угля нашел Михайло Волков.



# Игра «Что необходимо шахтеру для работы»



Шахтёр спускается в шахту в лифте. Затем на подземных электропоездах людей доставляют к месту работы.



Сейчас шахтёры редко используют отбойные молотки. Такие молотки использовались ещё в прошлом веке и были основным орудием труда.

В наше время в шахте стоит горнодобывающая техника, теперь шахтёр не работает вручную, у него есть механические помощники.





Шахта, чтобы складывать уголь, слишком мала, уголь поднимают на поверхность с помощью специальной техники похожей на эскалатор. «Приезжает» уголь прямо на погрузочный пункт, где с помощью экскаватора его грузят на КАМАЗы или в вагоны поезда.





Из угля делают угольные таблетки, их употребляют для улучшения работы желудка при отравлении. Карандаши простые и угольные, которыми работают художники. Углем топят печи, таким образом, он нас согревает; благодаря углю работают фабрики, заводы, электростанции, котельные. Делают из угля и прочные нити, и удобрения, и лекарства, и разноцветные краски, и самое лучшее стекло.



памятник Михайло Волкову



памятник «Покорителям земных недр»



памятник «Сын шахтера»



Монумент «Память шахтерам Кузбасса»



памятник коногону



скульптура «Угольная композиция с шахтерским фонарем»



памятник шахтовому копру

**Необычные памятники  
шахтерскому труду в Кузбассе**