Едем мы в Сокский карьер.

В рамках реализации проекта «Школа Юного геолога» совместно с преподавателем Нефтехимического факультета (кафедра геологии и физики

е ф т е

Н

Едем на автобусе из Южного города до реки Сок, не доезжая до Сокского моста. Поворачиваем направо и после 600-700 метров.





Сокский карьер — место добычи известняка, расположен в Сокольих горах. Высота Сокольих гор 280 метров у горы Тип-Тяв. Карьер разрабатывали с 30-ых гг., но тогда известняк добывали преимущественно из штолен. С 50-ых гг. стали добывать открытым способом — тогда и появился карьер, а в 80-ых добыча прекратилась и переместилась чуть восточнее — в новый карьер. Причина - уровень гигантской ямы стал ниже протекающей рядом реки Сок (Царевщины), и карьер стало затапливать. Следы этого подтопления можно видеть в восточной части карьера.





патальей свтеньевной, устелемовой ириной Александровной, водопьяновой Ольгой Владимировной выехали 26 сентября 2021 года в Сокский карьер. В Сокском карьере обнажаются отложения верхнего карбона. Сокским карьером вскрыты породы гжельского яруса карбона, ассельского и сакмарского ярусов перми. Карьер имеет размеры 4 х 0,3 км. Месторождение разрабатывалось с 1937 г. Первоначально добыча известняка велась штольнями. Поднимаясь снизу по юго-восточному склону, мы находим слой, переполненный ветвями известковых скелетами одиночных кораллов.



Рис. 1. Отпечатки кораллов (Сокский карьер)

Выше и ниже обнаруженного нами известкового кораллового слоя в Сокском карьере располагаются многочисленные пласты других известняков, содержащих в себе следы мшанок, гастропод и фораминифер — фузулинид.

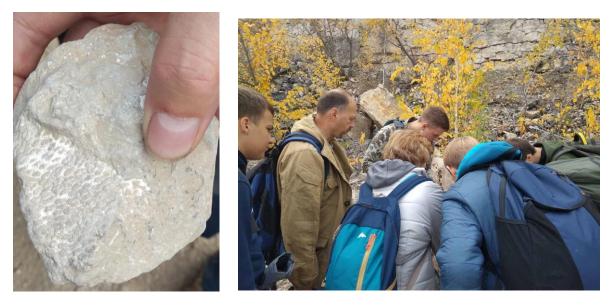


Рис. 2. Мшанки. Консультация Морова В.П.





Рис. 3. Отпечатки гастропод. Рис. 4. Фузулинидовый известняк

Штольни

К северу от карьера расположен основной вход в Сокские штольни, которые в свое время были единым лабиринтом. Исследователи подсчитали, что их общая протяженность составляла 40–50 км. На настоящее время сохранилось только 28 км штолен, по которым водят экскурсии.



Рис. 4. В сокских штольнях

Таким образом, по результатам описания отобранных образцов горных пород и окаменелостей в Сокском карьере, можно сделать вывод о том, что карьер являлся дном залегающие в карьере отложения сформировались на дне мелководного морского бассейна.

ПОХОД – ЭТО ЗДОРОВО!
ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К КОМАНДЕ «ШКОЛА ЮНОГО ГЕОЛОГА»