

НАША КОЛЛЕКЦИЯ ГОРНЫХ ПОРОД.



Руководитель д/о «Юный геолог МБОУ ЕСОШ № 7 им. О. Казанского.: Фурдуй Валентина Николаевна.



ЕЖЕГОДНО ЮНЫЕ ГЕОЛОГИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОХОДЯТ ПОЛЕВЫЕ УЧЕБНЫЕ СБОРЫ В АДЫГЕЕ, П. НИКЕЛЬ. В ХОДЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ, ЗНАКОМЯТСЯ С ГЕОЛОГИЧЕСКИМ СТРОЕНИЕМ ДАХОВСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА. ОТБИРАЮТ ОБРАЗЦЫ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ ЛИЧНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ, А ТАКЖЕ ПОПОЛНЯЮТ ШКОЛЬНУЮ КОЛЛЕКЦИЮ ГОРНЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МАРШРУТЫ ПРОВОДЯТ ПРЕПОДАВАТЕЛИ ИНСТИТУТА НАУК О ЗЕМЛЕ ЮФУ.

Песчаник



Песча́ник — обломочная осадочная горная порода, представляющая собой однородный или слоистый агрегат обломочных зёрен размером от 0,1 мм до 2 мм (песчинок) связанных каким-либо минеральным веществом (цементом). Песчаники образуются в результате разрушения горных пород, переноса обломков водой или ветром и отложения с последующей цементацией. Степень окатанности обломков и степень отсортированности по величине зёрен указывают на протяженность переноса обломков от места первоначального образования. В подавляющем большинстве разновидностей песчаников преобладает кварц, как наиболее устойчивый физически и химически минерал.

Песчаник



Аргиллиты



Название минерала происходит от греческих слова a rgillos - «глина» и lithos - «камень». Такое словосочетание корней достаточно точно передает сущность аргиллита. Он представляет собой разновидность осадочной горной породы - неразмокающей в воде камнеподобной сланцеватой глины. Чаще всего образцы аргиллита имеют синевато-серый или даже черный, аспидный цвет. Впрочем, встречаются светлые, и даже почти белые аргиллиты.

Аргиллиты — типичные осадочные породы, характерные для геосинклинальных складчатых областей.

Серпентенит (змеевик). Левый склон балки Липовой



Конгломерат



Конгломерат — осадочная горная порода, состоящая из окатанных обломков (гальки) различного состава, величины и формы, сцементированных глиной, известью, кремнезёмом и др. Образуется в результате размыва и переотложения более древних горных пород.

Серпентинит (змеевик)



Серпентинит - горная порода; "декоративный серпентинит" - поделочный и декоративно-облицовочный камень, состоящий в основном из минералов группы серпентина - антигорита, хризотила и др. - с примесями карбонатов, талька, магнетита, актинолита и других минералов. Строение серпентинита волокнистое или скрытокристаллическое. Цвет от зеленовато-желтого до темно-зеленого, иногда со сложным рисунком. Некоторые разновидности похожи на нефрит, но легко отличимы по более низкой твердости. В качестве поделочного камня серпентинит используется в Европе уже более 400 лет. В Германии (Цеблиц, Саксония) из него делали столешницы, канделябры, вазочки, туалетные приборы, аптекарские сосуды (отсюда аптекарский камень). В России, в царских пригородных дворцах - Гатчине и Павловске, широко использовались в дворцовом обиходе сервизы художественной работы, вырезанные из серпентинита (змеевика). Долгое время считалось, что серпентинит охраняет от змеиных укусов, является противоядием при любом отравлении. Более того, существовала примета: если чаша из серпентинита отпотеет, значит, в нее налито отравленное питье. В XIX в. нагретый серпентинит считался надежной охраной при эпидемиях холеры.

Гранит



Гранит темно-серый на выветрелой поверхности, на сколе вишнево-красный, с вмещающими породами магматический. Видимая мощность 9х30 м. Между устьем ручья Золотого и балкой Липовой (и одноименного ручья) эти граниты рвут черные кристаллические сланцы верхнего протерозоя, образуя среди них крупные дайки,

Гранодиорит



Гранодиорит — интрузивная кислая горная порода, является промежуточной по составу между гранитом и диоритом. В состав гранодиорита входят кварц (10-35%), пироксен, роговая обманка, полевой шпат (20-40%), средний плагиоклаз...

Начиная с устья ручья Коваленко и далее, у моста через р. Белую, в склонах долины и устье реки обнажаются среднезернистые гранодиориты. На выветрелой поверхности темно-серый, на сколе черно-белый, контакт с вмещающими породами магматический. Видимая мощность 1х30 м. Наблюдала розоватые гранодиориты.

Гнейс



Пегматит



Песчаник



Известняки



Кальциты

