

## ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ МИНЕРАЛЫ ПЕСЧАНОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА СЕВЕРНОМ УРАЛЕ

М.В. Цыганко

Минералогический музей «Штуфной кабинет», Североуральск  
zigankom@mail.ru



1. Расположение Песчанского железорудного месторождения на Северном Урале.

Образцы: Песчанское месторождение, Свердловская область, Северный Урал.

Образцы: Музей «Штуфной кабинет» (Североуральск), если не указано иное.

Фото: М.В. Цыганко, если не указано иное.

2. Михаил Цыганко в горной выработке шахты «Северопесчанская» на гор. -320 м Новопесчанского участка. В кровле выработки видны крупные кристаллы андрадита в кальците. Фото: С.В. Кузнецов.

Песчанское железорудное месторождение находится возле города Красноуральска Свердловской области на Северном Урале, в самой южной части этого обширного края (илл. 1). Его вполне можно охарактеризовать как типичное среди скарно-магнетитовых месторождений Урала и других регионов; здесь нередки находки таких коллекционных минералов, как андрадит, кальцит, клинохлор, пироксены, а из рудных — пирита, пирротина и халькопирита. Но самая интересная и загадочная находка случилась не так давно: подземными горными работами были вскрыты необычные минеральные агрегаты — магнетитовые «стержни» в белом крупнокристаллическом кальците (илл. на стр. 1, илл. 28–33).

Добыча железных руд в районе Песчанского месторождения началась еще в 60-х годах XVIII столетия. Рудник, эксплуатировавшийся горнозаводчиком Максимом Походяшиным, носил название Ольховского. В более позднее время он был переименован в Ауэрбаховский в честь бывшего главноуправляющего Богословским горным округом Александра Андреевича Ауэрбаха



3. Провал автодороги в зоне обрушения Южной залежи шахты «Северопесчанская».

4. В поисках минералов со школьниками на породном отвале шахты, 2008 г.

5. Шахта «Северопесчанская»: центральная группа стволов с копрами башенного типа.



(Федоров, Никитин, 1901). В XX веке этот район являлся крупным горно-промышленным узлом: здесь велась разработка медных (Турьинские медно-скарновые месторождения) и железных (Ауэрбаховское и Воронцовское месторождения) руд шахтами и карьерами. Сохранил он свое важное значение и в наше время.

Песчанское железорудное месторождение представлено тремя участками, которые иногда рассматривают как отдельные месторождения — это (с севера на юг) Новопесчанский (НПУ), Северопесчанский (СПУ) и Южнопесчанский (ЮПУ) (илл. 3, 4). Месторождение эксплуатируется шахтой «Северопесчанская» (илл. 5, 6, 8), и является сырьевой базой АО «Богословское рудоуправление», которое входит в группу Уральской горно-металлургической компании (УГМК). Вскрытие шахтного поля осуществлено шестью вертикальными стволами, заложенными в лежачем боку месторождения.

В 1957 году в результате проверки магнитной аномалии в районе Северопесчанского карьера, расположенного в пяти километрах западнее поселка Рудничный и в 10 км южнее города Красноуральска Воронцовской геологоразведочной партией было открыто Северопесчанское месторождение магнетитовых руд, залегающее на довольно большой глубине. В 1960 г. в трех километрах к северу от Северопесчанского было открыто Новопесчанское месторождение магнетитовых руд.

В 1961 году начались проходка стволов шахты «Северопесчанская» и строительство объектов промплощадки, а параллельно продолжалась разведка месторождения. В 1970 году в 1.5 км южнее Северопесчанского было разведано Южнопесчанское месторождение. Изначально шахта проектировалась, исходя из запасов одного Северопесчанского участка, производительностью 2.5 млн тонн руды в год. Уже в процессе строительства в связи с увеличением запасов проектное решение было пересмотрено в сторону увеличения производственной мощности до 5 млн тонн в год. Таким образом, шахта становилась самой крупной железорудной шахтой на Урале и третьей в Советском Союзе. Максимального объема добычи шахта достигла в 1984 г.



31a



31b



32b



32. «Стержни» магнетита в кальците. 15 x 9 см.  
(а) общий вид; (б)–деталь образца.

32a



илл. 31 на стр. 60  
31. «Стержни» магнетита, кальцит между которыми частично растворен при препарировании штуфа; «стержни» магнетита с обеих сторон «срезаны» тектоническими трещинами, заполненными сепиолитом.  
15 x 12 см. (а) и (б) разные ракурсы образца.  
Фото: (а) И.О. Ситников; (б) В.В. Данилов.