

## НОВЫЕ НАХОДКИ МИНЕРАЛОВ В ПЛАСТОВСКОМ РАЙОНЕ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ (2018–2019 гг.)

С.В. Колисниченко

Верхняя Санарка, Челябинская область,  
sanarka@mail.ru

Автор фото: С.В. Колисниченко,  
если не указано другое.

**Т**ерритория Южного Урала в границах Челябинской области волею природы обладает двумя десятками уникальных минералогических районов, в том числе крупными и известными всему миру, среди которых – Ильменские горы, Вишневы горы и расположенная в Пластовском районе Кочкарская золото- и самоцветносная система, названная в XIX веке академиком Н.И. Кокшаровым Русской Бразилией. Постоянные минералогические наблюдения на этих территориях проводятся как профессионалами-минералогами, так и довольно большой армией любителей минералов, включая студентов и школьников.

Ниже охарактеризованы сделанные за период 2018–2019 гг. в этом районе интересные находки минералов, часть из которых можно отнести к разряду уникальных для Урала.

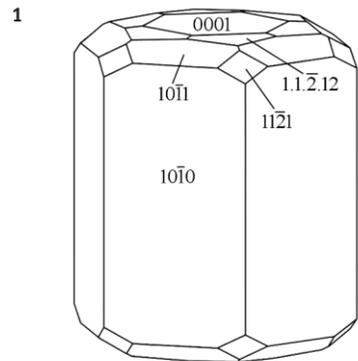
**Светлинский пегматитовый карьер** расположен в 9 км северо-западнее с. Верхняя Санарка. В 2018 г. в южном борту карьера группа любителей камня вскрыла жилу гранитного пегматита с богато минерализованными гнездами. В начале полевых работ 2018 года внимание привлек мощный выход дымчатого жильного кварца. Он был известен и ранее, такой кварц появлялся в отвалах и бортах старых канав. При осмотре свала попадались обломки берилла, а вместе с кварцем – крупный мусковит. Затем зачистка показала, что горизонтально залегающая кварцевая жила распалась на отдельные вертикальные тела («хвосты») кварц-мусковитового состава, и на всем протяжении они содержали полости с морионом разной величины.

Эти своеобразные жилы в крупном пегматитовом теле имели протяженность до 3–5 м. Пегматит сверху был совершенно выветрелым, каолинизированным, но ниже сохранил свои текстурные особенности: здесь выделялись блоки микроклина размером до 20–30 см, сплошь пронизанные ихтиоглиптами кварца («письменный гранит») и редким мусковитом.

Минералогия морионовых полостей оказалась не вполне обычной для Светлинского пегматитового поля. Кроме большого количества кристаллов мориона, которые отличались прекрасной формой, чистотой и крупными размерами (до 20 см), и мусковита, в полостях были обнаружены кристаллы и сростки берилла (гелиодор, гошенит и аквамарин), топаз, эльбаит, колумбит, пирит.

**Берилл** образует правильные прозрачные кристаллы длиной до 11 x 2.5–3 см и их веерообразные сростки. Головки у этих кристаллов заостренные, образованные гранями дипирамид и небольшими гранями пинакоида. При огранке обломка одного из таких кристаллов был получен

1. Кристалл берилла.  
Светлинский пегматитовый карьер.  
Чертеж В.А. Попова.



2. **Берилл** (аквамарин). 11 см. Светлинский пегматитовый карьер. Находка А.А. Альбрехта.

3. **Берилл**. Сросток кристаллов до 6 см. Светлинский пегматитовый карьер. Находка В.И. Бойченко.

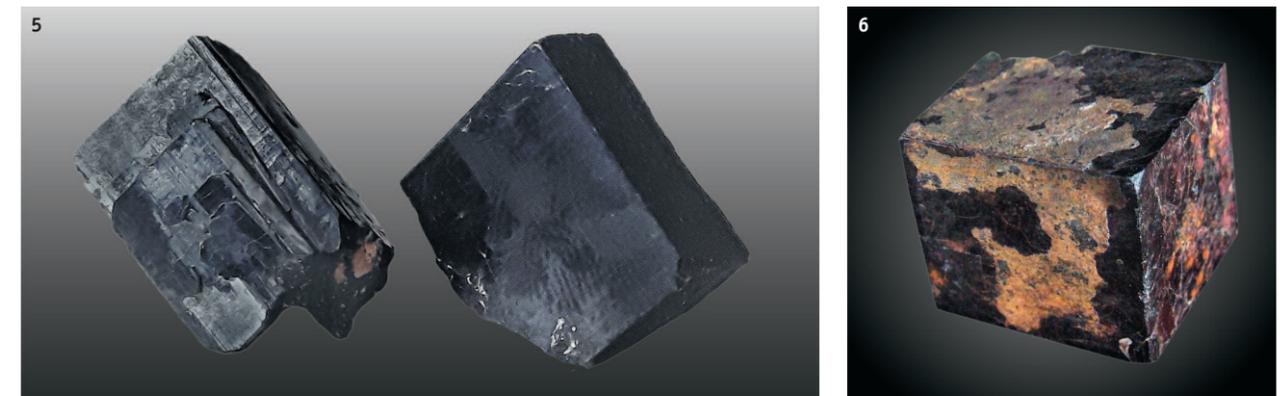
4. **Берилл**, кристаллы до 10 см. Светлинский пегматитовый карьер. Находка С.В. Неревяткина.

камень весом более 20 карат. Ограночный берилл таких размеров – очень большая редкость для месторождения (илл. 1, 2, 3, 4).

**Колумбит** из описываемой жилы дает кристаллы размерами до 1.5 x 1.8 см. Грани кристаллов идеально гладкие, зеркальные, иногда с легкой штриховкой. Форма – толстотаблитчатая, иногда ближе к кубовидной. Кристаллы росли в полости совместно с минералом группы микролита и альбитом, который затем выветрился до каолиновой глины. Минералы группы колумбита достаточно распространены на месторождении и характеризуются значительными вариациями как Fe:Mn-, так и Nb:Ta-отношения. Чтобы определить их до минерального вида, приходится изучать химический состав, по сути, каждого кристалла: как показывает практика, мы имеем в разных случаях танталит-(Fe), танталит-(Mn), колумбит-(Fe) или же колумбит-(Mn). Наиболее богатые марганцем танталит-колумбиты иногда имеют красноватый оттенок или просвечивают красным цветом<sup>1</sup> (илл. 5).

**Пирит** в виде правильного кубического кристалла размером 2 см, замещенного лимонитом, обнаружен в одной из полостей пегматита (илл. 6).

**Эльбаит** преимущественно черно-зеленоватой окраски образует кристаллы идеальной формы длиной до 10 см с заостренными головками и блестящими ровными гранями призмы (илл. 7). Кристаллы турмалина находились в нижней части гнезда в виде густого «леса», выросшего на радиально-пластинчатых альбитовых агрегатах.



<sup>1</sup> Колисниченко С.В., Попов В.А. (2014) Находка крупного зонального кристалла колумбит-танталита на Светлинском пегматитовом поле (Южный Урал); Новая находка метеорита Кунашак // Пятнадцатые Всероссийские научные чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. Миасс, с. 29–32, 93–94.