

- M. A. Peacock. On joseite, grüningite, ornitite. Univ. of Toronto Stud., geol. ser., № 46, p. 83—105, 1941.
 R. M. Thompson. The telluride minerals and their occurrence in Canada. Amer. mineral., v. 34, № 5—6, p. 365, 1949.
 S. Koch. Bizmutásványok a Kárpátmedencé ből. Acta mineralogica, petrographica. Publ. Min. Petr. Inst. Univ. szeged, v. 2, 1948.

В. А. КОРНЕТОВА

ДЛИННОПРИЗМАТИЧЕСКИЙ ФЕНАКИТ ИЗ ПЕГМАТИТОВЫХ ЖИЛ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Замечательные длиннопризматические кристаллы фенакита были встречены нами в пегматитовых жилах Восточного Забайкалья. Прозрачный бесцветный фенакит вместе с игольчатым турмалином покрывали друзы кристаллов темнодымчатого кварца. Размер кристаллов фенакита: длина 10—3 мм, толщина до 2 мм. Одноосный положительный. $N_o = 1,656 \pm 0,002$, $N_e = 1,672 \pm 0,002$.

Удлиненные кристаллы огранены двумя гексагональными призмами разного рода (т. е. на каждом кристаллике около 12 граней призм) и часто несут головки с многочисленными гранями ромбоэдров.

Один такой кристалл был измерен на двукружном гониометре системы Е. Е. Флинта. В результате получены следующие данные (см. табл.).

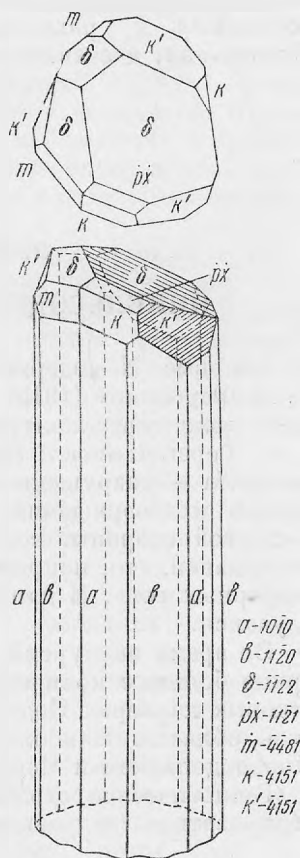
Некоторые грани ромбоэдра $K'(4\bar{1}51)$ и $\delta(11\bar{2}2)$ покрыты штриховкой.

В других жилах этого же пегматитового поля фенакит встречен на кристаллах микроклина, осыпанных десмином. Здесь он встречается в очень небольших количествах.

В других жилах фенакит встречается также на кристаллах дымчатого кварца, несущего полости от выщелачивания берилла, совместно с игольчатым турмалином.

Нахождение фенакита в ассоциации с игольчатым турмалином и десмином на кристаллах занорышей говорит о его гидротермальном происхождении, а наличие пустот от выщелачивания берилла на тех же образцах, что и фенакит, свидетельствует о том, что фенакит образовался за счет берилла после его растворения.

Изолированные длиннопризматические кристаллы фенакита — вообще большая редкость. В собрании Минералогического музея



Длиннопризматический фенакит.

Буквенное обозначение	Индекс	Гольдшмидт		Измерение		Примечание
		φ	ρ	φ	ρ	
<i>a</i>	10 $\bar{1}0$	0°00'	90°00'	0°42'	90°00'	Сигналы не всегда четкие
<i>b</i>	$\bar{1}120$	30 00	90 00	30 35	90 00	
δ	11 $\bar{2}2$	30 00	20 53	30 36	21 05	Часто серия сигналов; грани вицинальны
<i>px</i>	11 $\bar{2}1$	30 00	37 21	30 00	37 55	Четкие сигналы
<i>m</i>	$\bar{4}481$	—	—	30 00	71 52	Новая форма; грани вицинальны
<i>K</i>	41 $\bar{5}1$	10 53	63 39	10 36	63 54	Четкие сигналы
<i>K'</i>	$\bar{4}151$	—	—	19 05	64 33?	Новая форма; сигналы весьма расплывчатые или серия крестов; отсюда ρ неточное (должно быть 63° 39')

АН СССР находится единственный образец, помимо описанного в настоящей заметке, длиннопризматических (почти волосных) кристаллов фенакита, собранных в радиально-лучистые агрегаты из пегматитовых жил Казахстана, доставленный П. Л. Дравертом.

Л. М. ЛЕБЕДЕВ И В. И. СТЕПАНОВ

НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИЙ КАЛЬЦИТ ИЗ ПОДОЛЬСКА

Впервые Ni-содержащий кальцит для Подмосковья указывался А. Е. Ферсманом (1915). Отмечая роль Ni как хромофора, обуславливающего зеленовато-желтую окраску натечных кальцитов из Подольска, А. Е. Ферсман писал: «Мне кажется наиболее вероятным источником этого элемента — разрушение какого-нибудь изделия, содержащего никель; однако подтверждений этому предположению мне не удалось найти. С другой стороны, возможно допустить и присутствие Ni-содержащих колчеданов, что, например, типично для девонских пиритов из Рейнских шиферных гор». В дальнейшем указанный кальцит минералогически не изучался.

Во время экскурсий по Подмосковью в 1944—1951 гг. нами было собрано большое количество зеленовато-желтого кальцита на многих известковых карьерах Подольского, Рузского и Верейского районов Московской области. Наибольшие скопления этого минерала наблюдались на Новоподольском и Чернореченском карьерах в окрестностях Подольска.

Геологическое строение участка подольских карьеров может иллюстрироваться следующим сводным разрезом:

1. Почвенный слой 0,1—0,2 м
2. Q₂(gl + al). Древние аллювиальные и ледниковые моренные отложения с переменными соотношениями между собой 5—8 м