

В. А. АГАМАЛЯН, М. А. САТИАН, Ж. О. СТЕПАНЯН

НАХОДКА ГАЛЬКИ ЭГИРИНОВОГО НОРДМАРКИТА В КОНГЛОМЕРАТАХ КОНЬЯКА У с. ХНДЗОРУТ (АИОЦДЗОР)

Обнаружение гальки щелочной интрузивной породы в отложениях коньяка имеет определенное поисковое значение для восстановления истории мезозойского магматизма.

Галька нордмаркита изометричной формы, размером 6×7 см, средней окатанности была обнаружена по левобережью р. Джагры в 3 км В с. Хндзорут среди конгломератов, переслаивающихся с гравелитами и песчаниками серо-зеленоватого цвета, относимыми В. П. Ренгартенем (1959) к нижней подсвите коньяка.

Порода крупнозернистая, недислоцированная, розового цвета. Текстура массивная; структура призматически-зернистая, трахитондная, сходная с бостонитовой. Она состоит на 70% из пелитизированного натриевого анортотлаз-микрпертита в виде крупных лейст (3×1 мм) с волнистыми контурами, в интерстициях которых находится ярко-зеленый эгирин (10%) размером до 1—3 мм. Порода содержит также щелочные амфиболы, ренит и до 5% ксеноморфного кварца.

В центральных частях зерен эгирина, или отдельно, наблюдаются агрегатные скопления смеси кварца, щелочных амфиболов, альбита, карбоната и рудного минерала, которые часто имеют округлую форму размером от 0,2 до 2 мм в поперечнике. Акцессорные минералы представлены сфеном и рудным минералом.

Оптические свойства минералов следующие.

Щелочной полевой шпат очень густо микро- и криптопертитовый; $N_g = 1,532 \pm 2$, $N_p = 1,528 \pm 2$, $N_g - N_p \approx 0,008$, $2V = -65^\circ$ (*), $N_p \Delta a = -12^\circ$. Соответствует анортотлаз-криптопертиту, содержащему 20% Ог и 80% $Ab + An$ (Tuttle, 1952). Анортотлазы сходного состава, содержащие всего 2—3% K_2O или 12—20% ортоклазового компонента приводятся Диром и др. (1966). Нормативный пересчет химического анализа этого образца показывает, что полевой шпат составляет 78,8% породы, при этом ортоклаз—всего 3,30%, что от всего количества полевого шпата составляет 4,18%, а остальное приходится на долю альбита. Кажущееся несоответствие между общим содержанием в породе калинатрового полевого шпата (78,8%) и окиси калия (0,62%) объясняется существенно натриевым составом полевого шпата, относящегося к анортотлаз-криптопертиту, в котором альбит кроме криптопертитовых вростков, образует также широкие извилистые пертитовые выделения.

Эгирин ярко-зеленый (N_p), плеохроирует через желто-зеленый (N_m) до зеленовато-желтого (N_g), по схеме $N_p \gg N_m \gg N_g$. Рельеф высокий, спайность совершенная в двух близперпендикулярных направлениях; удлинение отрицательное, угол угасания $c : N_p = 0-8^\circ$ слабо

зональный, $N_g = 1,802 \pm 2$, $N_p = 1,754$; двупреломление высокое $N_g - N_p = 0,050$, $2V = -70^\circ$ (*) дисперсия: $r \ll v$ сильная.

Щелочные амфиболы представлены каринтином, плеохроирующим от коричнево-серого по N_p , серо-зеленого по N_m до коричнево-зеленого по N_g ($c : N_g = 21$, $2V = -80^\circ$, $N_g - N_p = 0,023$, рельеф невысокий) и еще одним щелочным амфиболом, плеохроирующим в стально-синих и коричневых тонах с очень резкой дисперсией и аномальными низкими цветами интерференции. Выделение и диагностика последнего затруднительны ввиду тесного его срастания с рудными минералами в мелкозернистых агрегатах. Щелочные амфиболы срастаются с ренитом, имеющим характерный плеохроизм от зеленовато-коричневого (N_p) через коричневый (N_m) до густоокрашенного, почти непрозрачного (N_g) и очень высокий рельеф. Оптические константы $c : N_g = 17^\circ$, $N_g - N_p = 0,009$, $2V = +35^\circ$. Химический анализ этой породы и петрохимические пересчеты подтверждают его щелочной характер (табл. 1).

Таблица 1
Химический состав эгиринового нордмаркита

Окислы	Вес %	Числ. хар. по Заварицкому
Si_2O	67,00	a 18,7
TiO_2	0,46	c 0,2
Al_2O_3	14,43	b 6,6
Fe_2O_3	3,24	S 74,5
FeO	1,00	a' —
MnO	0,57	f' 55,0
MgO	0,57	m' 14,0
CaO	1,75	c' 31,0
Na_2O	8,50	n 96,0
K_2O	0,60	φ 37,0
п.п.п.	1,16	t 0,5
H_2O	не обн.	Q + 11,2
P_2O_5	0,25	a/c 93,8
SO_3	1,14	
Сумма	100,67	

Обр. 605/476, аналитик З. Гаспарян.

Щелочная тенденция в составе обломков пород верхнемеловой офиолитовой серии устанавливается при петрографическом изучении галек коньякских конгломератов Айоцзорского прогиба (трахиандезиты, кератофиры, эссекситы и сиениты в ассоциации с гипербазитами, габбро, спилитами и радиоляритами). Такие обломки пород пользуются наибольшим распространением в басс. р. Джагры.

Встреченный обломок эгиринового нордмаркита, вероятно, является продуктом разрушения одного из типов пород указанной серии на территории Айоцзора, погребенных под отложениями кайнозоя.