

В.Р.ШИЗЛЕВ

О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ ПОРОД
ПЛАТИНОНОСНОГО ПОЯСА УРАЛА (на примере Хорасюрского массива)

Для массивов Платиноносного пояса Урала почти на протяжении трех десятилетий применяется двуслойная схема строения, согласно которой выделяются два комплекса пород: эпидунитовый и эпигаббровый /1/. В состав первого включаются дуниты, верлиты, клинопироксениты и развивающиеся по ним оливиновые габбро, в состав второго - лабрадоровые офитовые габбро-нориты и продукты их преобразований, в том числе тела гранобластовых оливиновых габбро (интерпретируемые как высокотемпературные базификаты).

Полученные нами данные при изучении Хорасюрского массива, который является приполярноуральским фрагментом Платиноносного пояса, позволяют внести корректировки в данную схему (не отвергая ее в целом). Это касается прежде всего положения такой группы пород, как оливиновые габбро, которые в более южных районах Урала включены большей частью в состав эпидунитового комплекса.

В массиве являющемся по составу полиформационным образованием /2/, устанавливается широкое распространение двупироксеновых габбро, в которых произвольно расположены участки (тела) оливиновых разностей; последние также образуют крупное поле в южной части массива (см. рис. А). Геологические наблюдения

Принципиальные схемы петрографической
(А) и динамометаморфической (Б) зональности
Хорасюрского массива:

1-двурироксеновые габбро; 2-гипербазиты
(пироксениты); 3-оливиновые габбро; 4-гра-
нитоиды. I-область габброидов с офитовой и
субофитовой структурой; II-область габбро-
идов с порфиокластической структурой

свидетельствуют о том, что эти две основные
группы пород обладают несомненным тексур-
ным и структурным (имеют единый структурный
план, устанавливаемый по залеганию плоско-
стных элементов) сходством. Оливиновые габ-
бро характеризуются в целом более крупно-
зернистым строением и менее выраженной или
отсутствующей плоскостной ориентировкой.

Важно подчеркнуть, что оливиновые габбро не
обнаруживают взаимосвязи с телами пироксе-
нитов, что следовало бы ожидать, если исходить из их метасоматического про-
исхождения.

Существенное дополнение к геологической информации дают результаты изу-
чения микроструктур габброидов. В массиве нами установлено существование по-
род как с тектонитовым, так и с атектонитовым (офитовым) типом микростроения
(см.рисунок, Б). Подобная ситуация в массивах пояса довольно обычна /I/, од-
нако в нашем случае офитовым (субофитовым) типом микростроения обладают не
только двурироксеновые, но и оливиновые габбро. Субофитовые разности наблю-
даются в восточной и южной частях массива; в западном направлении они сменя-
ются габброидами с тектонитовой (порфиокластической) микроструктурой.

Таким образом, можно утверждать, что субофитовые оливиновые габбро
представляют собой, как и двурироксеновые, исходный субстрат, который логич-
нее соотносить с породами не эпидунитового, а эпигаббрового комплекса. С учес-
том этого тела оливиновых габбро, находящиеся среди двурироксеновых тектони-
тов массива, являются, вероятно, первичными, возникшими на месте офитовых
разностей (в процессе их деформации и перекристаллизации), а не вследствие
базификации габбро-норитов /I/.

Отмеченные особенности не являются специфическими только для Хорасюр-
ского массива. В этой связи, например, понятна явная отчужденность крупных
полей оливиновых габбро от дунит-клинопироксенит-тылайтовых серий при их
пространственной и структурной взаимосвязи с габбро-норитами в ряде массивов
Платиноносного пояса (Кытлемском, Павдинском и др.).

Список литературы

- I. Ефимов А.А. Габбро-гипербазитовые комплексы Урала и проблема
офиолитов. М.: Наука, 1984.
2. Шмелев В.Р. К особенностям строения Хорасюрско-Вольинского габ-
бро-гипербазитового пояса (Приполярный Урал) // Ежегодник-1989 / Ин-т геоло-
гии и геохимии УрО АН СССР. Свердловск, 1990. С.31-33.

