

В. Р. ШМЕЛЕВ

К ОСОБЕННОСТЯМ СТРОЕНИЯ ХОРАСЮРСКО-ВОЛЬИНСКОГО
ГАББРО-ГИПЕРБАЗИТОВОГО ПОЯСА (ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)

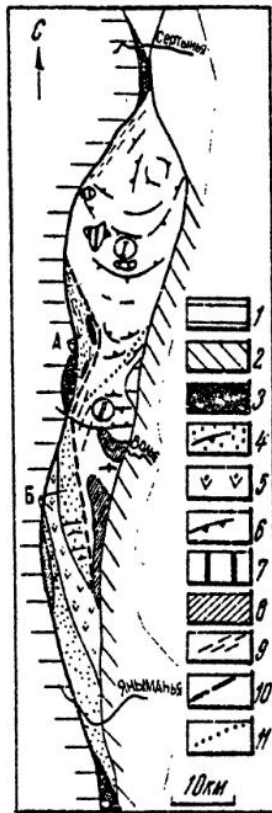
В результате проведенных исследований в районе приполярноуральского сегмента Главного Уральского глубинного разлома (бассейн р. Ятрия) существенно уточнено строение территории, считавшейся областью преимущественного развития Платиноносного пояса Урала /4/. Фактически было подтверждено предположение о вероятном присутствии здесь пород иного формационного типа /6/.

В строении Хорасюрско-Вольинского пояса, контактирующего на западе с нижне-среднелалеозойскими, а на востоке - преимущественно с мезо-кайнозойскими образованиями, выделяются две полосы: восточная и западная, сочленяющиеся между собой, как два разноформационных тектонических блока (см. рисунок). При геоскартировании их различие в ряде разрезов не всегда достаточно очевидно, однако по комплексу петрографических и петрохимических признаков оно устанавливается однозначно.

Западная полоса пояса сложена породами, традиционно относимыми к офиолитовой ассоциации /2/. Ее строение в северном (к северу от р. Волья) и южном фрагментах различное (см. рисунок). В северном фрагменте разрез сложен анортитовыми (низкостронциевыми, низкожелезистыми) габброидами, превращенными большей частью в бластомилониты амфиболитового уровня и содержащими тела пород дунит-гарцбургитового комплекса. Одно из таких тел, расположенное на контакте с полосой габброидов, состоит из гарцбургитов и известно в литературе под названием Ларкен-Савитского массива /3/; остальные, более мелкие тела находятся внутри габброидов (чередясь с ними). В целом строение северного фрагмента обусловлено процессами тектонического меланжирования разреза офислитов. В южном фрагменте, в отличие от северного, гипербазиты отсутствуют, а габброиды расчленяются субмеридиональной полосой пород дайкового комплекса (см. рисунок). По химическому и минеральному составу габброиды южного фрагмента идентичны отмеченным, но имеют субофитовую структуру и ориентировку плоскостных элементов, поперечную к простиранию западной полосы.

Восточная полоса пояса сложена иным набором пород, который сопоставим с образованиями Платиноносного пояса /1/ или с платиноносной ассоциацией. Северная часть этой полосы известна под названием Хорасюрского, а южная - Вольинского массивов. Хорасюрский массив представлен преимущественно двупироксеновыми бластомилонитами с телами (участками) оливинных габбро и гипербазитов (дунит-верлит-клинопироксенитового ряда). Габброиды характеризуются высокост-

Схема геологического строения Хорасюрско-Вольинского габбро-гипербазитового пояса.



I - нижне-среднепалеозойские образования; 2 - мезо-кайнозойские образования; 3-5 - офиолитовая ассоциация: 3 - породы дунит-гарибургитового комплекса, 4 - габброиды, 5 - породы комплекса параллельных диабазовых даек; 6, 7 - платиноносная ассоциация: 6 - габброиды (двупироксеновые, оливковые), 7 - гипербазиты (дуниты, верлиты, клинопироксениты); 8 - гранитоиды; 9 - участки сланцеватого, бластомилонитового строения; 10 - граница между ассоциациями; II - граница между Хорасюрским (I) и Вольинским массивом (II). А - северный фрагмент, Б - южный фрагмент офиолитовой ассоциации.

ронцевой специализацией и высокой железистостью. Плоскостные элементы, а также залегание тел гипербазитов и оливковых габбро фиксируют субконцентрически-зональную структуру массива; в центральной его части структурные элементы имеют субширотное простирание при субвертикальном падении. Вольинский массив сложен породами близкого состава (с преобладанием оливковых габбро), но выделяющихся своей атектонич-

товой (субофитовой) структурой. В северной части массива наблюдается постепенный переход от бластомилонитовых к субофитовым двупироксеновым габбро. Внутренняя структура массива характеризуется преимущественным субширотным простиранием полосчатости (уплощенности). В средней и южной части габброиды массива прорываются телами гранитоидов (см. рисунок).

В обоих массивах в периферических частях в процессе наложенных метаморфических преобразований развиваются мощные зоны амфибол-пироксен-плаггиоклазовых и гранитизированных пород (габбро-амфиболитов, "диоритов"). Кроме того, процессы метасоматоза в центральной части Хорасюрского массива в локальных зонах привели к образованию автореакционных известковых скарнах и метасоматитов с сопутствующим магнетитовым оруденением.

Установленное двучленное (парное) строение габбро-гипербазитовых комплексов не является особенностью только Хорасюрско-Вольинского пояса; оно отмечено и в более северных районах /6/, а также известно в ряде полярно- и южноуральских массивов /1, 5/. Не исключено (по аналогии с данным районом), что и часть более южных массивов Платиноносного пояса имеет близкое строение.

С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Ефимов А.А. Габбро-гипербазитовые комплексы Урала и проблема офиолитов. М.: Наука, 1984.
2. Колман Р.Г. Офиолиты. М.: Мир, 1979.
3. Костюк Б.Ф., Перевозчиков Б.В. К вопросу о меденосности габброидов Хорасюрского массива на Приполярном Урале // Геология и полезные ископаемые Приполярного и Полярного Урала. Тюмень, 1972. Вып. 52. С.99-102.

4. П е р е в о з ч и к о в Б.В. Петрография и петрохимия вольинского интрузивного комплекса (Приполярный Урал): Автореф. дис. ... канд. геол.-мин. наук. Свердловск, 1974.

5. Ф е р ш т а т е р Г.Б. Петрология главных интрузивных ассоциаций. М.: Наука, 1987.

6. Ш м е л е в В.Р., П у ч к о в В.Н. Габбро-гипербазитовые ассоциации Приполярного Урала // Формационное расчленение, генезис и металлогения ультрабазитов. Свердловск, 1988. С.113-123.
