

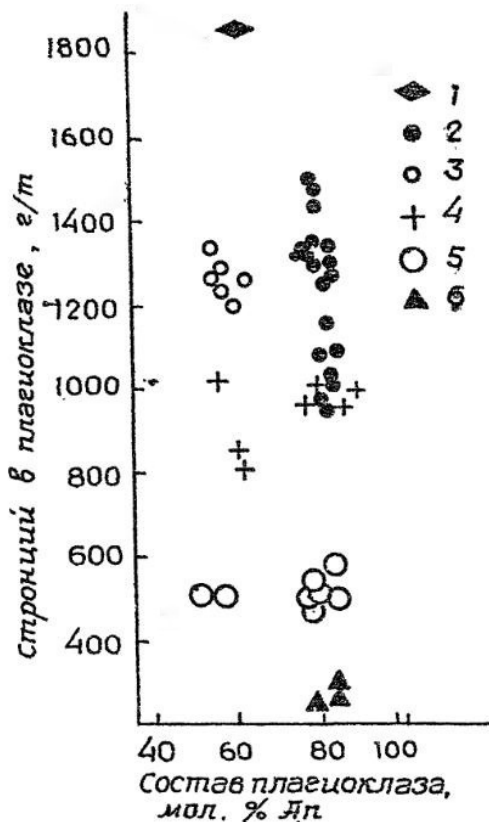
О ГЕТЕРОГЕННОСТИ ГАББРОВОГО ФУНДАМЕНТА  
ЩУЧЬИНСКОГО СИНКЛИНОРИЯ НА ПОЛЯРНОМ УРАЛЕ

По существующим представлениям, офиолиты Хадатинского аллохтона подстилают Щучьинский зеленокаменный синклинорий. Своеобразие данного случая заключается в том, что гипербазиты Сыум-Кеу слагают относительно небольшую пластину мощностью всего 1–1,5 км, надвинутую на габбровое основание, обнаженная часть которого составляет около 800, а общая площадь выхода – около 2000 км<sup>2</sup>. Эта габбровая "плита", известная под названиями Малыкского комплекса габбро-гнейсов /4/ или Харампейско-Масловского магматического комплекса /3/, имеет, по-видимому, очень большую мощность: "Геофизические расчеты... показывают, что "базальтовый" слой ... максимально приподнят ... в пределах Малыкского комплекса габбро-гнейсов и залегает на глубине 2–3 км. По существу, мы можем говорить о выходе этого "слоя" на поверхность" /4, с.25/. Имеющиеся источники /3, 4/ создают впечатление об относительной однородности и однообразии первичного габбрового субстрата Хадатинской "плиты". Авторами получены новые данные, коренным образом меняющие это представление.

При изучении обширной площади в районе горы Масло (левобережье р.Лонготьеган, к юго-востоку от известной Малыкской зоны) установлено, что здесь преобладают ранее не отмечавшиеся для Хадатинской "плиты" оливиновые габбро, присутствие которых уже само по себе имеет принципиальное значение. Это породы с низкобарическим парагенезисом оливин-битовнит (не выше 7 кбар), тогда как фациальная принадлежность малыкских габбро-норитов недостаточно ясна, поскольку "пироксены разгнейсованных габбро-норитов по химизму близки к таковым гранулитовой фации" /4, с.25/. Присутствие оливиновых габбро – прямое указание на то, что вся "плита" является исходно низкобарическим образованием.

Установлен очень важный факт: оливиновые и подчиненные им двупироксеновые габбро Масловского сектора имеют высокие содержания стронция. Плаггиоклаз содержит до 1500 г/т стронция; можно прогнозировать средние валовые содержания в породах в пределах 600–800 г/т, в 2–4 раза выше свойственных малыкским габбро-норитам и гранатовым амфиболитам (см. рисунок). Широкая полоса высокостронциевых габбро протягивается дальше на север через среднее течение р. Халяталбей к хр.Харампэ и Хоимпэ, где преобладают габбро-нориты и роговообманковые габбро. Таким образом, почти вся обнаженная часть "плиты" к востоку от Малыкской зоны высокобарического метаморфизма оказывается сложенной высокостронциевыми габбро. Геохимические отличия двух секторов "плиты" отражают, скорее всего, ее блоковое строение, как это установлено для других объектов /1, 2/. Объединение разнородных габбровых блоков имело место, по-видимому, до эпохи высокобарического метаморфизма, продуцировавшего гранатовые амфиболиты, как и в Войкарском аллохтоне /2/. Однако в хадатинском случае в высокостронциевой полосе нет проявлений высокобарического метаморфизма, – все они сосредоточены в собственно офиолитовой части аллохтона.

Химическое своеобразие высокостронциевой полосы не ограничивается высокими содержаниями стронция: по предварительным данным, габбро здесь более



Состав плагиоклаза габброидов Хадатинского офиолитового аллохтона в координатах содержание анортита - концентрация стронция.

1 - габбро-нориты хр.Харампэ; 2 - оливиновые габбро района горы Масло; 3 - габбро-нориты района горы Масло; 4 - роговообманковые габбро среднего течения р.Халяталбей; 5 - габбро-нориты Малыкской зоны; 6 - габбро-нориты верховья е-в р.Мал. Хадата

железисты и содержат больше титана и щелочей, чем габбро и метагаббро Малыкской зоны. Здесь же обнаружены габбро-нориты с повышенными содержаниями калия, биотит- и ортоклазсодержащие. Все это сближает данную группу с продуктами континентального рифтогенеза, к которым близок и хордьюский комплекс.

Отмеченное химическое сходство едва ли случайно; его можно рассматривать как

указание на то, что в Хадатинской габбровой "плите" обнаружено не претерпевшее высокобарического метаморфизма вещество хордьюских габбро-гранулитов, т.е. вероятный протолит хордьюского комплекса.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 93-05-8473).

#### С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Ефимов А.А., Ефимова Л.П., Маегов В.И. Стронций в плагиоклазе уральских габбро: петрогенетический и прикладной аспекты // Геохимия. 1989. № II. С.1541-1553.

2. Ефимов А.А., Потапова Т.А. Тектоника нижней (метабазитовой) структурной единицы Войкарского офиолитового аллохтона на Полярном Урале // Геотектоника. 1990. № 5, С.45-54.

3. Костюхин М.Н. Петрология габброидов Хадатинского офиолитового пояса (Полярный Урал) // Магматиты и метаморфиты севера Урала и Тимана. Сыктывкар. 1991. С.6-27.

4. Петрология и метаморфизм древних офиолитов (на примере Полярного Урала и Западного Саяна). Новосибирск: Наука, 1977.