

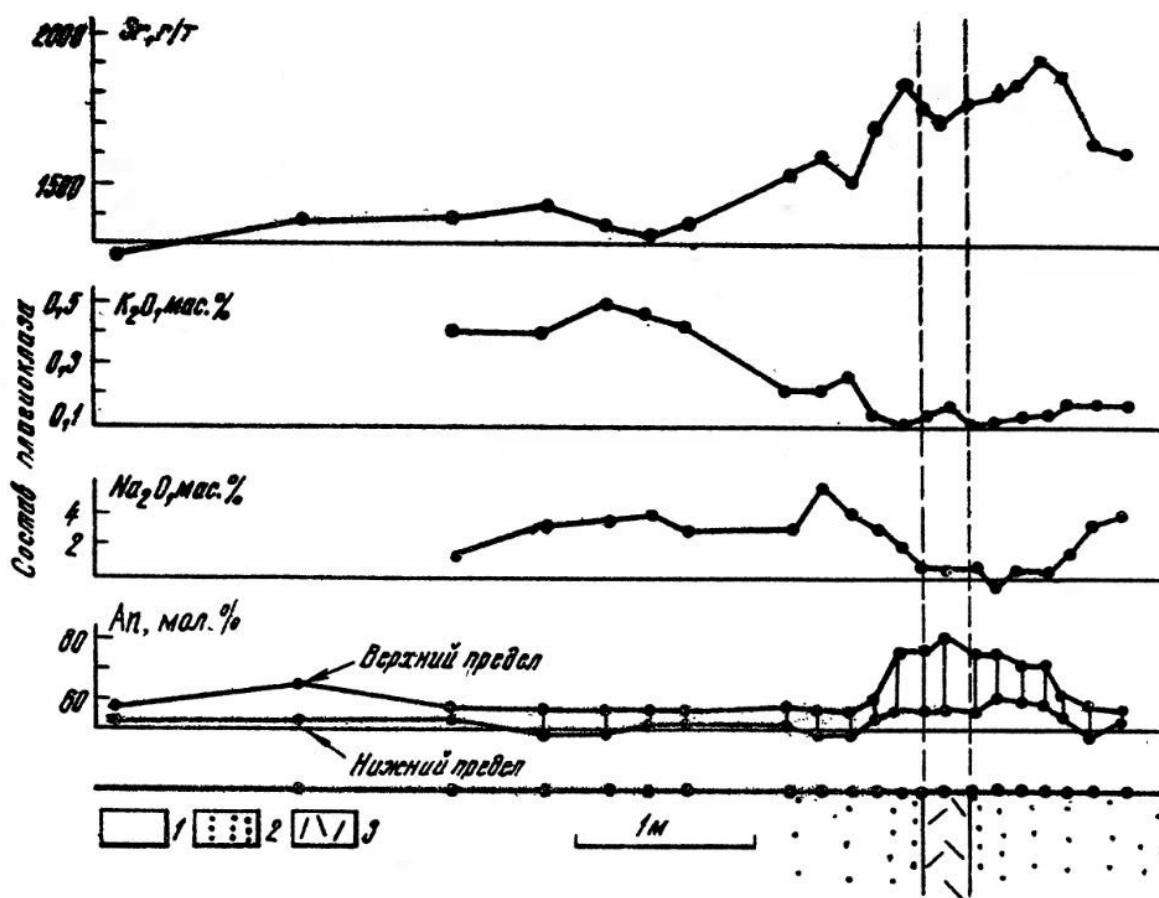
В.И.МАЕГОВ

СТРОНЦИЙ В ЗОНЕ МЕТАСОМАТИЧЕСКОЙ БАЗИФИКАЦИИ ГАББРО-НОРИТОВ
ВОКРУГ ГАББРО-ПЕГМАТИТОВЫХ ЖИЛ (КЫТЛЫМСКИЙ ПЛАТИНОНОСНЫЙ МАССИВ)

Среди габбро-норитов Кытлымского платиноносного массива встречаются жилы роговообманковых габбро-пегматитов, вокруг которых наблюдаются отчетливо выраженные зоны амфиболитизации. Было показано /3/, что преобразование габбро-норитов в амфиболовое габбро у контактов с жилами сопровождается метасоматической базификацией, выражающейся в повышении основности плагиоклаза, возрастании валовых содержаний кальция, магния, железа в породах. Для выяснения поведения стронция при базификации нами детально опробовано несколько разрезов через маломощные (10-20 см) жилы на северном отроге Серебрянского камня в интервале 1800-2000 м от его главной вершины, где, по указанию А.А.Ефимова, соотношения габбро-пегматитовых жил с вмещающими габбро детально изучены ранее /3/. Из всех проб выделены плагиоклазовые фракции, которые проанализированы на стронций рентгенофлуоресцентным методом (аналитики Н.П.Берсенева, В.П.Бласов), часть из них на натрий и калий - методом пламенной фотометрии (аналитик М.К.Цап). Во всех пробах нами определен диапазон колебаний основности плагиоклаза ранее описанным иммерсионным методом /1/.

Полученные данные (см. рисунок) подтвердили ранее установленное /3/ повышение основности плагиоклаза в зоне амфиболитизации габбро-норитов у контактов с габбро-пегматитовыми жилами. Диапазон колебаний состава плагиоклаза в пределах проб при этом существенно возрастает, что свидетельствует о значительной химической неуравновешенности парагенезисов в породах контактовых зон. Содержания стронция в плагиоклазовых фракциях заметно возрастают у контактов с жилами, коррелируя с общим повышением основности плагиоклаза. Принимая во внимание хорошую обоснованность доводов о метасоматической природе химических изменений габброидов в экзоконтактах габбро-пегматитовых жил /3/, указанную корреляцию, по-видимому, следует рассматривать как результат привноса стронция в процессе метасоматической базификации габбро-норитов.

Нужно заметить, что выявленная нами картина распределения стронция в плагиоклазе габбро у контактов с габбро-пегматитовыми жилами подобна более



Изменение состава плагиоклаза в разрезе контактовой зоны между габбро-норитом и жильным габбро-пегматитом:

1 - габбро-норит, 2 - зона перехода от амфиболлизированного габбро-норита в амфиболовое габбро у контакта с жилами, 3 - жилы амфиболовых габбро-пегматитов

масштабной картине распределения стронция в зоне перехода от поля лабрадорных габбро-норитов к полю анортитовых существенно амфиболовых габбро Серебрянского Камня, установленной А.А.Ефимовым и Л.П.Ефимовой в результате изучения протяженных (до 10 км) разрезов /2/ и трактуемой как признак привноса стронция в ходе метасоматического образования амфиболовых габбро по габбро-норитам.

С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Е ф и м о в А.А., Е ф и м о в а Л.П. Генетическое значение степени равновесности габброидов // Докл. АН СССР. 1967. Т.175, № 1. С.182-185.
2. Е ф и м о в А.А., Е ф и м о в а Л.П., М а е г о в В.И. Стронций в плагиоклазе уральских габбро: петрогенетический и прикладной аспекты // Геохимия. 1989. № 11. С.1541-1553.
3. И в а н о в а Л.П., Е ф и м о в А.А. Метасоматическая зональность в экзоконтактах габбро-пегматитовых жил // Докл. АН СССР. 1964. Т.158, № 6. С.1333-1336.