

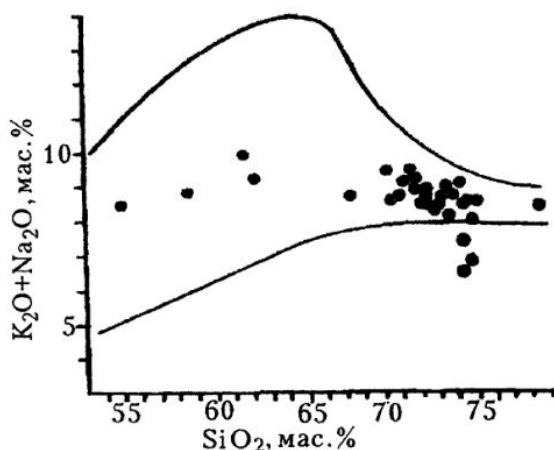
В.Н.Смирнов

О ФОРМАЦИОННОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ГАЗЕТИНСКОГО МАССИВА

В существующей схеме расчленения магматитов Шиловско-Коневской зоны [2] Газетинский массив сопоставляется с массивами тоналит-гранодиоритового типа, что и послужило основанием для выделения в этой зоне одноименного тоналит-гранодиоритового комплекса. Однако проведенное изучение Газетинского массива заставило усомниться в правильности трактовки его формационной принадлежности.

Прежде всего обращает внимание, что в Газетинском массиве нет ни тоналитов, ни гранодиоритов, которые, как следует из названия, являются главными, преобладающими типами пород тоналит-гранодиоритовых комплексов. Массив имеет существенно гранитный состав. На современном эрозионном срезе граниты и лейкограниты составляют около 92% его площади, и только 5% приходится на долю петрографических разновидностей среднего и умеренно-кислого состава.

Положение пород Газетинского массива на диаграмме $\text{SiO}_2 - (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O})$.
Оконтурено поле пород субщелочной серии, по [1]



Другая важная особенность рассматриваемого массива заключается в том, что слагающие его породы (за исключением лишь нескольких образцов, принадлежность которых к преобладающей в этом массиве ассоциации проблематична) характеризуются повышенным содержанием щелочей - более 8%. На классификационной диаграмме $\text{SiO}_2(\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O})$ они попадают в поле субщелочной серии (см. рисунок), тогда как тоналит-гранодиоритовые комплексы представлены образованиями известково-щелочного ряда.

Субщелочные породы широко распространены в Шиловско-Коневской зоне и выделены в качестве петуховского монцодиорит-гранитного комплекса [2]. Сопоставление рассматриваемых образований с однотипными породами этого комплекса свидетельствует об их большом сходстве. Гранитоиды газетинского массива имеют высокие содержания Rb (40-150 г/т) и Sr (250-800 г/т), очень низкое, ниже чувствительности спектрального метода анализа количество сидерофильных элементов (Cr, Ni, Co, V). Для пород среднего состава характерно повышенное содержание фосфора (до 1,5% P_2O_5). Все перечисленные особенности являются типовыми и для пород петуховского комплекса. Кроме того, Газетинский массив занимает точно такое же геологическое положение, как и все монцодиорит-гранитные массивы изученного района, он прорывает надвиговую структуру, сформировавшуюся в результате процессов коллизии предположительно в среднедевонское время.

Изложенные данные показывают, что выделение пород Газетинского массива в качестве самостоятельного комплекса вряд ли можно считать оправданным, тем более невозможно отождествление их с комплексами тоналит-гранодиоритового типа. Рассматриваемые образования должны быть отнесены к монцодиорит-гранитной ассоциации, что естественно повлечет за собой ликвидацию выделявшегося до настоящего времени газетинского тоналит-гранодиоритового комплекса. Это не означает, что интрузивные образования тоналит-гранодиоритового типа вообще отсутствуют в Шиловско-Коневской зоне. Возможно, они будут обнаружены в других ее частях, но к настоящему времени достоверных данных о наличии здесь пород этого типа нет.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 95-05-14280).

Список литературы

1. Классификация и номенклатура магматических пород. М.: Недра, 1981. 160с.
2. Корреляция магматических комплексов Среднего Урала. Свердловск, 1991. 75с.