

Анализ Арга-Эмнекенского и Омчикандинского магматических комплексов на территории листа R-54-XIX, XX.

Научный руководитель – Самсонов Алексей Андреевич

Пушков Владислав Сергеевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

E-mail: tizip@mail.ru

Территория расположена в центральной части хребта Полоусного, где распространены Арга-Эмнекенский и Омчикандинский магматические комплексы, представленные штокообразными гранитоидами, многочисленными дайками и силлоподобными телами различного состава. Анализ данных комплексов выполнен по данным опробования 1965-1966 и 1979 годов [1, 2, 3]. Суммарное количество наблюдений - 60. Для каждого комплекса оценены основные статистические характеристики: среднее значение, медиана, максимум, минимум для исследованных оксидных форм. Были построены множественные диаграммы рассеяния с графиком распределения и коэффициентами корреляции между разными компонентами. Построена TAS - диаграмма с контурами распространенности интрузивных образований [8]. По AFM - диаграмме и диаграмме источников магматического вещества дана характеристика генезиса магматического субстрата [4, 5, 6, 8]. Приведенная характеристика указывает на смену типа магматизма от надсубдукционного к коллизионному на рубеже первой и второй половин раннего мела в связи с усилением тектонической активности, поскольку крупные тела I-гранитоидов Арга-Эмнекенского комплекса находятся в непосредственном контакте с телами S-гранитов Омчикандинского комплекса.

Источники и литература

- 1) Вишневский А.Н. Геологическая карта СССР масштаба 1:200000, серия Яно-Инди-гирская, лист R-54-XIX, XX. Объяснительная записка. // Москва, 1979 г.
- 2) Вишневский А.Н., Ли Ю.А., Панфилов В.И. Отчет о геологической съемке по составлению государственной геологической карты масштаба 1:200000 за 1965-1966 гг. Лист R-54-XIX, XX (Верхне-Иргычанская геолого-съёмочная партия масштаба 1:200000). // пос. Батагай, 1967 г.
- 3) Вишневский А.Н., Ли Ю.А. Промежуточный отчет о геологической съемке по составлению государственной геологической карты листа R-54-XIX, XX м-ба 1:200000 за 1965 год (Верхне-Иргычанская геолого-съёмочная партия). // пос. Батагай, 1966 г.
- 4) Irvine, T.N. and Baragar, W.R.A. A Guide to the Chemical Classification of the Common Volcanic Rocks. Canadian Journal of Earth Science, 1971.
- 5) Irvine & Baragar. AFM plot that serves to discriminate between calc-alkaline and tholeiitic subalkaline series, 1971.
- 6) Laurent Oscar. Diagram to decipher possible sources of granitic magmas, 2014.
- 7) Le Bas et al. The principal variation of the TAS diagram, as proposed by Le Bas et al. and codified by Le Maitre (1989). Dividing line between alkaline and subalkaline series is that of Irvine & Baragar (1971), 1986.
- 8) Peccerillo & Taylor. Diagram proposed by Peccerillo & Taylor to distinguish various series of tholeiitic, calc-alkaline and shoshonitic rocks, 1976.