

ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДАЕК ВОЗНЕСЕНСКОГО РУДНОГО УЗЛА (ВРУ) В ПРИМОРЬЕ

Михайлов В.И.
СПбГУ, Санкт-Петербург

Объектом исследования являются породы дайкового комплекса и субэффузивные и эффузивные образования в пределах Вознесенского редкометального рудного узла в Приморье.

Изучение пород происходило на 5 объектах: Вознесенское месторождение, месторождение Пограничное, сопка Савченкова, сопка Топазовые риолиты и на поле Девоновых риолитов. Анализ проб производился с помощью методов ICP MS (15 проб) и спектрального количественного анализа на F (15 проб). На основании данных были построены спайдерграммы и графики распределения REE.



Рис.1. Спайдерграмма. Нормировано на примитивную мантию (по Sun & MacDonought, 1995).

Таблица.

	Карьер Вознесенский						Сопка Савченкова			
	ВОЗ-5/05	ВОЗ-7/05	Пр-11/04	Пр-30/04	Пр-47/04	Пр-49/04	Пр-14/04	Пр-15/04	Пр-18/04	Пр-20/04
F %	0,2	0,3	0,09	0,5	0,12	0,18	0,02	0,02	0,18	0,25

	Сопка Топазовыериолиты			Д риолиты	Пограничный
	Пр-39/04	Пр-40/04	Пр-42/04	Пр-58/04	Пр-7/04
F %	0,45	0,8	0,25	0,056	□ □

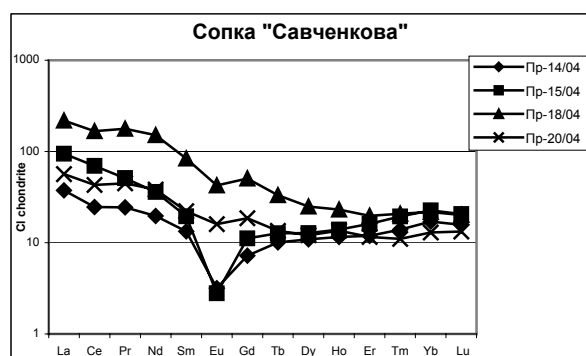


Рис. 2. График распределения REe. Нормировано на хондрит (по Haskin, 1984).

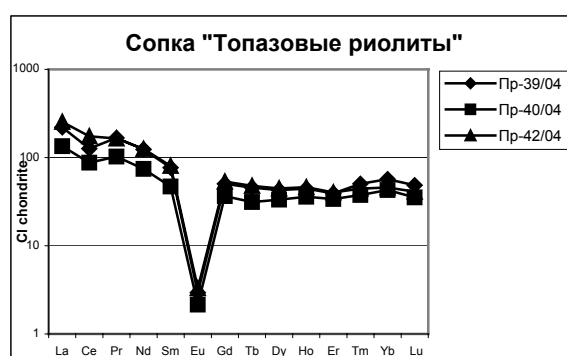


Рис.3. График распределения REe. Нормировано на хондрит (по Haskin, 1984).

Риолитовые породы из ближнего ареала ВРУ обогащены литофильными элементами и фтором в отличие от фоновых девоновых риолитов дальнего ареала. По геохимическому составу выделяются два типа. Исследованиями установлено, что сопка Топазовых риолитов сложена топаз-флюоритовыми риолитами с высоким содержанием флюорита, замещающим топаз. Для этих пород характерно высокое содержание РЗЭ (до 270 г/т), выраженная Eu-аномалия в отличие от пород сопки Савченкова (рис.2, рис.3).