

Секция «Региональная геология и история Земли»

Строение и состав Кусинского габброидного массива (Южный Урал).

Попов Сергей Сергеевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: Opfgjds@mail.ru

Целью работы является получение представления о строении и составе Кусинского массива в свете новых петрологических и геохимических данных.

Используемый в работе материал был собран в 2014 г. Основными объектами изучения являлись магматические образования кусинско-копанского и рябиновского комплексов, а также вмещающие их доломиты саткинской свиты.

Породы кусинско-копанского комплекса представлены расслоенными неоднородными основными породами, связанными постепенными переходами: клинопироксенитами - норитами - габброноритами - габбро, часто амфиболизированными до образования амфиболитов и горнблендитов. Структура пород преимущественно сланцеватая, а размер кристаллов амфиболов, например, варьирует от десятых долей миллиметра до первых сантиметров. Амфиболы относятся к тремолит-актинолитовому изоморфному ряду. Рябиновский комплекс представлен гранитоидами, претерпевшими низкотемпературные изменения, которые выразились в серицитизации и хлоритизации пород. Также в гранитоидах присутствует акцессорный флюорит и циркон. Экзоконтактовые изменения выражены в образовании скарнов, в которых встречаются такие минералы как эпидот, везувиан, сфен, кальцит (белый и голубой), диопсид, гранат и многие другие. Скарны образовались за счет переработки вмещающих карбонатных пород.

Структурное, петрографическое и геохимическое изучение гранитоидов рябиновского комплекса и габброидов кусинско-копанского комплекса позволило установить их генетическую связь, а также их взаимоотношение с вмещающими толщами доломитов, которые, согласно последним представлениям, обозначались на неопубликованной карте N-40-VI 1989 года, составленной С.А. Зориным, как девонские образования, что весьма сомнительно, так как нами были обнаружены скарновые преобразования вмещающих пород, а также интрузивные контакты. Это, в свою очередь, позволяет сделать предположение о том, что вмещающие Кусинский массив породы относятся к саткинской свите.