

Отзыв

на автореферат диссертации Глушковой Вероники Евгеньевны "Геологические и минералого-геохимические особенности пород пирометаморфических комплексов Монголии", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Процессы высокотемпературного приповерхностного горения пород привлекли внимание человека, видимо, еще во времена Древнего Рима. Научные описания пирометаморфических комплексов появились в конце XIX века, однако степень изученности процессов природных термических преобразований осадочных пород в результате пожаров горючих ископаемых все еще невелика. На сегодняшний день известны более 40 пирометаморфических комплексов, среди которых комплексы Монголии до настоящего времени были слабо изучены – первые детальные минералогические работы здесь начались только в 2014 году. При этом, многие породы пирометаморфических комплексов Монголии имеют уникальный состав, который ранее не был описан либо детально не изучался.

В.Е. Глушковой приведена обобщенная минералого-геохимическая характеристика пород пирометаморфических комплексов Монголии, особое внимание уделено характеристике паралав, образовавшихся в результате полистадийных преобразований осадочного карбонатно-силикатного протолита. Представлено детальное описание породообразующих, второстепенных, акцессорных и редких минералов пирогенных пород и их сравнение с таковыми из пород иного генезиса (метеориты, магматические и техногенные образования). Впервые по результатам полевых наблюдений составлены схематическая геологическая карта и разрез северо-восточной части комплекса Хамарин-Хурал-Хид.

В качестве замечаний, ни в какой степени не влияющих на высокую оценку диссертации хотелось бы отметить следующие: 1. Несмотря на то, что спектроскопия комбинационного рассеяния (КР) света применяется автором как один из основных методов диагностики минералов, в работе (ни в автореферате, ни в диссертации) не приводятся ни сами КР-спектры, ни основные диагностические линии, позволившие диагностировать минералы. 2. Метод диагностики конкретного минерала часто остается неясным в виду отсутствия КР-спектров и рентгенограмм. 3. Автор повсеместно использует названия разновидностей минералов (пикотит, плеонаст, гиалофан и др.) и сокращенные написания химический разновидностей (Al-магнетит, Fe-пикотит, Ti-магнетит и др) вместо рекомендованной Международной Минералогической Ассоциации номенклатуры. 4. Литературный обзор (не смотря на всю его полноту) содержит довольно

ограниченное количество ссылок на современные минералогические работ по другим пирометаморфическим комплексам (напр. отсутствуют работы по горелым отвалам Челябинского района, выполненные В.В. Шарыгиным, А.А. Золотаревым и М.С. Авдонцевой).

Учитывая научную и практическую значимость исследований, хорошую апробацию работы и значительный личный вклад соискателя, диссертацию "Геологические и минерало-геохимические особенности пород пирометаморфических комплексов Монголии" следует признать квалификационной работой, соответствующей всем требования ВАК, а ее автора, Глушкову Веронику Евгеньевну – заслуживающей присуждения ей степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

К.г.-м.н.

О.С. Верещагин

Верещагин Олег Сергеевич – доцент кафедры минералогии Института наук о Земле, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес: СПбГУ, Институт наук о Земле, Университетская наб. 7-9, 199034.

Тел.: +79214019650, e-mail: o.vereshchagin@spbu.ru

Д.г.-м.н.

С.Н. Бритвин

Бритвин Сергей Николаевич – профессор кафедры кристаллографии Института наук о Земле, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес: СПбГУ, Институт наук о Земле, Университетская наб. 7-9, 199034.

Тел.: +79213131878, e-mail: sergei.britvin@spbu.ru

