

на диссертацию в виде научного доклада Шарыгина Виктора Викторовича «МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЕ В ПИРОМЕТАМОРФИЧЕСКИХ, ЩЕЛОЧНО-МАГМАТИЧЕСКИХ И МЕТЕОРИТНЫХ АССОЦИАЦИЯХ», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Диссертация является многоплановой, с большим количеством совершенно разных по расположению и по происхождению объектов, объединяет которые методология, заключающаяся в детальном (микронный уровень) минералогическом, и не менее детальном термобарогеохимическом исследованиях, в которых В.В. Шарыгин проявил себя настоящим виртуозом. Вьедливости, скрупулезности и последовательности изучения минералогических ассоциаций можно только позавидовать, как и уменню делать важные петрологические выводы на основе этих исследований.

На защиту вынесено четыре положения. Первое положение обосновывает выделение минералогических ассоциаций, являющихся температурными реперами пиковых температур формирования метакarbonатных и плагиоклаз-клинопироксеновых пирометаморфических пород. Второе положение предполагает силикатно-солевою жидкостную несмесимость в качестве основного механизма образования натрокарбонатитов. В третьем защищаемом положении убедительно обосновывается, что натрокарбонатитовый расплав является конечным продуктом эволюции исходной кальциокарбонатитовой магмы. И, наконец, в четвертом положении показана роль силикат-натрофосфатной жидкостной несмесимости в появлении необычных минеральных ассоциаций.

Приведенные в диссертации материалы, основанные на опубликованных в топовых по наукам о Земле журналах (Contributions to Mineralogy and Petrology, Ore Geology Reviews, Chemical Geology, Terra Nova, Lithos) статьях, убедительно свидетельствуют об обоснованности высказанных диссертантом положений. В этом плане не вызывает сомнений правомерность защиты диссертации в форме научного доклада.

Сколько-нибудь серьезных замечаний к работе нет. При беглом ознакомлении с диссертацией появились некоторые сомнения в правомерности объединения столь разнородных объектов исследований (пирометаморфиты,

щелочно-карбонатитовые комплексы, метеориты) и разноплановых минералогических ассоциаций, но внимательное знакомство с диссертацией позволило найти объединяющую составляющую, заключающуюся в детальнейшей минералогии и термобарогеохимии. Необходимо еще отметить, что одним из очень важных и значимых результатов исследований диссертанта является открытие и описание 9-и новых минералов (не считая нескольких потенциально новых, утверждение которых не за горами). Ну а то, что один из минералов назван в честь В.В. Шарыгина, свидетельствует о международном признании.

Виктор Викторович Шарыгин заслуживает присуждения ему искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Скляр Евгений Викторович
Доктор геолого-минералогических наук
Специальность – 25.00.04
Член-корреспондент РАН
Главный научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, тел. 8 3952511665, e-mail: skl@crust.irk.ru).

Я, Скляр Евгений Викторович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

31 августа 2022 г.

Е.В. Скляр

Подпись Скляр Е.В.
_____ заверяю
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук _____ Тархова М.Г.
«31» 08 2022 г.

