

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Резвухиной Ольги Владимировны «Минералогия и условия образования алмазоносных кианитовых гнейсов участка Барчинский (Кокчетавский массив)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.**

В диссертационной работе О.В. Резвухиной рассмотрены минералогическо-петрографические особенности условий образования алмазоносных кианитовых гнейсов участка Барчинский Кокчетавского массива.

Среди важных достижений соискателя – реконструкция метаморфической истории алмазоносных кианитовых гнейсов участка Барчинский на основе выявленных особенностей химического состава породообразующих и акцессорных минералов кианитовых гнейсов. Впервые установлен U-Pb возраст рутила из алмазоносных кианитовых гнейсов участка, который совпадает с возрастом проявления эпидот – амфиболитовой фации, а также определена скорость охлаждения исследуемых пород от пиковых параметров метаморфизма до температур закрытия U-Pb системы. Получены минимальные РТ-параметры прогрессивного этапа метаморфизма в алмазоносных кианитовых гнейсах по включениям Zn-содержащего ставролита в рутиле, а также пики метаморфизма по независимым геотермометрам – Zr-в -рутиле и Ti-в-цирконе.

Диссертация О.В.Резвухиной основана в основном на результатах собственных полевых исследований и представительных современных аналитических данных.

Результаты работы хорошо апробированы на совещания различного уровня и достаточно полно опубликованы, в т.ч. в изданиях, включенных в систему цитирования Web of Science и Scopus.

Защищаемые положения вполне обоснованы фактическим материалом.

Диссертация отвечает требованиям, установленным к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Ольга Владимировна Резвухина – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Пыстина Юлия Ивановна

Доктор г.-м. наук

Профессор

Ведущий научный сотрудник лаборатории региональной геологии

Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

Адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54

Сайт Института: <http://geo.komisc.ru>

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: [pystin@geo.komisc.ru](mailto:pystin@geo.komisc.ru)

раб. тел.: (8212) 44 72 62 (доп. 120)

Я, Пыстина Юлия Ивановна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

17июня 2021 г.

Подпись

