

Отзыв на автореферат диссертации Бестемьяновой Ксении Викторовны «Минеральный состав, возраст и генезис барит-полиметаллических месторождений Змеиногорского рудного района (Рудный Алтай)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность исследования. В Рудноалтайском полиметаллическом поясе России находятся крупные и средние по запасам месторождения меди, свинца и цинка. Спрос на эти металлы постоянно возрастает. Это подчеркивает актуальность тематики работы Бестемьяновой К.В. Несмотря на длительную историю изучения колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая, многие вопросы генезиса по-прежнему остаются открытыми. Для решения этих вопросов диссертантом четко сформулированы задачи исследования и корректно выбраны методы их реализации.

Основное содержание работы. На основе документации каменного материала (около 350 образцов), лично собранного Бестемьяновой К.В. на Змеиногорском, Стрижковском и Зареченском месторождениях и анализа работ предшественников охарактеризовано положение этих месторождений в региональных структурах. Представлены результаты по структуре месторождений, составу вмещающих пород, морфологии и строению рудных тел. Выделены парагенетические ассоциации и определена последовательность формирования месторождений. На основе изотопных исследований серы сульфидов, углерода и кислорода кальцита определен вероятный источник вещества. Выявлен возраст формирования (по данным Ar-Ar датирования) барит полиметаллических изучаемых месторождений. По результатам исследования флюидных включений определен состав и параметры минералообразующих сред.

Достоверность защищаемых положений. Обоснована большим количеством результатов, полученных современными методами: рентгеноспектральным (РСМА), ICP-MS, РФА, ГХ-МС, термобарогеохимическим (в кварце, барите, сфалерите, кальците), выполнено Ar-Ag датирование (9 образцов) серицитов околорудных метасоматитов и рудовмещающих пород.

Новизна работы состоит в приведенных многочисленных результатах, полученных разносторонними методами при исследовании каменного материала.

Практическая значимость и рекомендации по использованию результатов работы. Полученные в ходе выполнения диссертационного исследования данные могут быть использованы для наращивания запасов меди, свинца и цинка, с учетом поисковых критериев.

Заключение. Основные результаты диссертации опубликованы в изданиях перечня ВАК (4 работы) и 24 работы в прочих изданиях. Работа соответствует критериям п. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бестемьянова Ксения Викторовна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

ГИБШЕР Надежда Александровна
кандидат геолого-минералогических наук
старший научный сотрудник


М.И.И.
ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
31.03.2026г.

лаборатория Термобарогеохимии

ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

630090 Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3

Сайт ИГМ СО РАН: www.igm.nsc.ru

Телефон автора отзыва: +7 383 330-85-39

Мидшер

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
31.03.2026



Я, Гибшер Надежда Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

31.03.2026