

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»

Проведенные автором научные изыскания направлены на решение актуальных вопросов оценки условий формирования и вещественного состава полиметаллических руд ряда месторождений Змеиногорского рудного района (Рудный Алтай). Актуальность работы подтверждается необходимостью детального анализа для внедрения в процесс переработки руд, разработки генетической модели, на основе которой будут разработаны критерии поиска новых перспективных проявлений полиметаллических руд в регионе.

Предложенный автором комплексный подход анализа, включающий детальную диагностику минерального состава, характеристику распределения породообразующих и рассеянных элементов в околорудных вулканитах, изотопные и геохронологические исследования, а также анализ газово-жидких включений в минералах, позволил автору получить новые и достаточно ценные знания, которые определяют особенности формирования изученных объектов. Практическая ценность полученных результатов не вызывает сомнений, т.к. будет востребована и применена в рамках эксплуатационных работ конкретными горнодобывающими предприятиями. Кроме того проведенный анализ распределения благородных металлов в рудах позволит усовершенствовать технологическую схему переработки сырья с их попутным извлечением.

По полученным результатам были сформулированы три защищаемых положения, отражающие последовательность формирования минеральных ассоциаций месторождений, возрастные рубежи формирования руд аргон-аргоновым методом по серициту, температуру и состав в анионной составляющей с уточнением окислительно-восстановительных условий. Работа выполнена на самом высоком уровне, полностью самостоятельно, с получением оригинальных результатов. Следует отметить, что микроразондовые исследования проводились Ксенией Викторовной лично.

Особых претензий ни к защищаемым положениям, ни к тексту автореферата нет. Однако в процессе защиты хотелось бы уточнить один аспект. Судя по составу установленных газов, можно предполагать преобладающую окислительную (углекислота, хлор и т.д.) и восстановительную (метан, самородные благородные металлы) обстановки кристаллизации минералов. Как и в какой последовательности могла происходить смена окислительно-восстановительного и щелочно-кислотного режима образования наблюдаемых минеральных парагенезисов.

Диссертация Бестемьяновой К.В. соответствует критериям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бестемьянова Ксения Викторовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Гертнер Игорь Федорович

Кандидат геолого-минералогических наук,

Доцент кафедры петрографии, заведующий научно-исследовательской лаборатории структурной петрологии и минерагения

Геолого-географический факультет

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ)

634050, Россия, г. Томск, проспект Ленина 36

<https://tsu.ru/>

E-mail: labspmggf@gmail.com

Моб. тел. +7 9059902854

Я, *Гертнер Игорь Федорович*, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25.03.2026 г.

Гертнер И.Ф. (И.Ф. Гертнер)



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
АНДРИЕНКО И.В.