

## 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 твёрдых полезных ископаемых, минерагения

Тема диссертации вполне актуальна для расшифровки колчеданного полиметаллического рудообразования, по поводу которого до сих пор существуют большие дискуссии. Рудный Алтай длительное время в течение более 150 лет привлекает внимание учёных России и Казахстана.

Научная новизна исследования заключается в построении историко-геологической модели процесса рудообразования на основе анализа изотопного состава аргона серицита изменённых пород ( $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ ), кроме того, проанализированы Р-Т параметры условий рудообразования, изучен изотопный состав серы сульфидов, углерода и кислорода кальцита руд.

Выводы и рекомендации диссертации вполне обоснованы и достоверны. Полученные результаты имеют практическую ценность для осуществления прогнозов рудообразования, связанных с комплексами девона.

Автор использовала собственный материал полевых геологических исследований, при этом ею наряду с традиционными минераграфическими, были применены современные прецизионные методы исследования вещества. В диссертационной работе выполнен полный комплекс методов исследования рудных минералов и вмещающих пород.

*Замечания:* 1) Автор путает временные и пространственные подразделения возраста пород, указывая ранний-верхний силур как возраст пород корбалихинской свиты.

2) в списке литературы не указана доля личного вклада автора в коллективных работах.

Диссертационная работа «Минеральный состав, возраст и генезис барит-полиметаллических месторождений Змеиногорского рудного района (Рудный Алтай)» является прекрасным примером высокого качества работ научной школы геологов-рудников. Она хорошо структурирована. Её, судя по аналогии минерального состава, можно отнести к месторождениям типа Куроко, детально описанных в работе F.J. Sawkins (1990, с.124).

Судя по реферату, диссертационная работа соответствует критериям, установленным в пп 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «Положение о присуждении ученых степеней», ее автор, Бестемьянова Ксения Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

*Ибламинов Рустем Гильбрахманович* Профессор кафедры минералогии и петрографии, профессор по специальности «Геология поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», д.г.-м.н. (специальность 25.00.11 «Геология поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»). Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15. E-mail: riaminov@psu.ru; mineral@psu.ru, факс (342)2-396-832, тел (342)2-396-332.

Я, Ибламинов Рустем Гильбрахманович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06.03.2026



Исп. *И. Ибламинов* заверяю  
секретарь совета  
*С.Т. Дмитриев*