

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Т.В. Серавиной «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Березовогорского рудного поля (Рудный Алтай)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения. Москва, ЦНИГРИ, 2016 г.

Юго-западная часть Алтайского края (Рудный Алтай), является одним из старейших районов добычи полиметаллов с сопутствующими золотом и серебром в России. Она ведется с различной интенсивностью более 250 лет. Здесь создана и успешно осваивается крупная минерально-сырьевая база цветной металлургии. Дальнейшее развитие горнодобывающей отрасли в регионе связано с увеличением темпов добычи и освоении имеющихся запасов. Поэтому расширение и наращивание базы цветной металлургии на юге Алтайского края является важнейшей и актуальной задачей. Это определяет научную значимость и практическую ценность разработок Т.В. Серавиной, как важной основы для прогноза и поисков полиметаллических месторождений на примере объектов Березовогорского рудного поля.

Целью и основными задачами исследований Т.В. Серавиной явились анализ условий локализации полиметаллического оруденения, изучение структурно-формационных, литолого-фациальных и палеоструктурных особенностей вулканогенно-осадочных отложений и их влияние на условия локализации полиметаллических руд.

Для углубленного понимания последовательности и динамики формирования вулканогенных структур Т.В. Серавиной проведено разделение вулканогенно-осадочных толщ на жерловую, околожерловую, промежуточную и удаленную фаций. В соответствии с этим рудоносные формации Березовогорского рудного поля разделены на фациальные зоны, которые четко фиксируются по литологическому и петрографическому составу.

Роль литолого-фациального анализа вулканогенно-осадочных толщ составляет важный этап при изучении закономерностей локализации оруденения рудноалтайского типа. Этот подход позволил Т.В. Серавиной выделить и оконтурить локальные вулканоаппараты, определить их строение и выявить зональность в распространении пород вулканогенно-осадочных комплексов и их наложенных изменений, связанных со свинцово-цинковой минерализацией. При этом существенное значение имеет детальность выделения фациальных рядов вулканогенно-осадочного разреза, составляющих одну из основных характеристик развития вулканических областей.

На основе изучения характеристик Майского и Тушканихинского месторождений создана параметрическая прогнозно-поисковая модель месторождений Березовогорского рудного поля и разработаны критерии и признаки скрытого и глубокозалегающего оруденения. Выявлены и изучены условия локализации полиметаллического оруденения в пределах рудовмещающей базальтсодержащей риолитовой известково-кремнисто-терригенной формации.

В пределах Березовогорского рудного поля по рекомендациям автора было проведено поисковое бурение. Выделены и оконтурены рудные тела, изучен их вещественный состав и проведена оценка прогнозных ресурсов категорий  $P_1$  и  $P_2$  для Восточно-Майского и Центрально-Березовогорского участков.

По постановке задач, по способам их решения и полученным данным квалификационная работа Т.В. Серавиной отличается научной новизной, имеет очевидную практическую направленность, выводы автора достаточно обоснованы и аргументированы, на основании чего автор настоящего отзыва считает, что работа соответствует требованиям ВАКа РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, и ее автор Т.В. Серавина заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата

геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка  
твердых полезных ископаемых, минерагения.

Отзыв составил:

доктор геолого-минералогических наук,  
профессор кафедры геохимии  
геологического факультета Московского  
государственного университета  
им. М.В.Ломоносова

Матвеев Алексей Алексеевич.

Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинский горы,

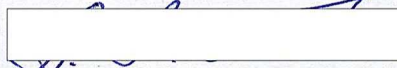
ГСП-1, МГУ им. М.В.Ломоносова, геологический

Факультет, кафедра геохимии.

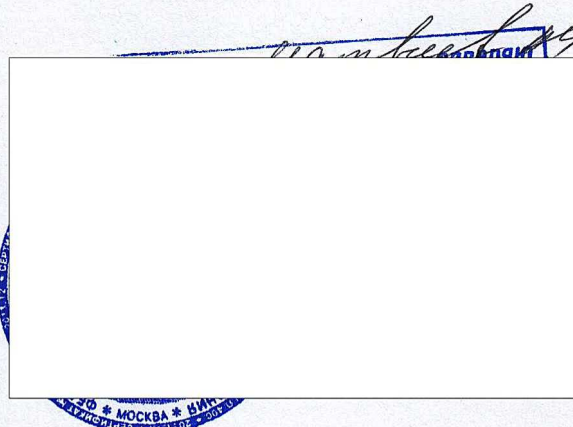
Тел.: 8-(495)-939-20-34.

E-mail: [aamatveev@fromru.com](mailto:aamatveev@fromru.com)

21 декабря 2015 г.



А.А. Матвеев



МОСКВА \* ЕН