

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Серавиной Татьяны Валерьевны
**«Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения
Березовогорского рудного поля (Рудный Алтай)»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук

Рецензируемая работа посвящена актуальной проблеме – выявлению и оценке новых полиметаллических месторождений, в том числе и скрытых, в одном из старейших горнорудных районов Рудного Алтая – Змеиногорском и, таким образом, расширению минерально-сырьевой базы действующих рудников.

В представленной работе приведены результаты геологических исследований Т.В. Серавиной в период 2012 - 2015 гг. во время полевых и камеральных работ на Березовогорском рудном поле Змеиногорского рудного района Алтайского края. В основе работы лежит большой фактический материал, включая данные по стратиграфии, литолого-фациальной изменчивости, петрографическому составу, петрохимии и минералогическим особенностям рудовмещающих толщ и рудной минерализации проанализированы с использованием современных аналитических методов, способов компьютерной обработки и интерпретации полученных данных.

Автором показано, что рудовмещающие туфогенно-осадочные отложения представлены породами промежуточной и удаленной зон вулканизма: алевролитами (известковистыми, глинисто-углистыми, кремнистыми, туфогенными), туффитами, реже туфами кислого и среднего состава, вулканогенные породы Березовогорского рудного поля практически идентичны по своему химическому составу породам эталонного Змеиногорского рудного поля. Важным отличием является повышенные содержания оксидов магния и железа. Впервые изучен химический состав карбонатных пород, который характеризуется большим разнообразием, фациальной изменчивостью; сделан вывод о преобладании среди них магниезальных доломитов. Важное значение имеет установленный факт контактового метаморфизма пород и руд в условиях мусковит-роговиковой фации.

На основе изученных характеристик Майского и Тушканихинского месторождений создана параметрическая прогнозно-поисковая модель месторождений Березовогорского рудного поля и разработаны критерии и признаки скрытого и глубокозалегающего оруденения для локального прогноза в пределах Березовогорского рудного поля. Показано, что перспективность участков определяется наиболее полным проявлением поисковых критериев и признаков - благоприят-

ным положением в формационном разрезе, литолого-фациальной обстановкой, характером и степенью гидротермально-метасоматических изменений, геохимическими и геофизическими (электроразведочными) аномалиями.

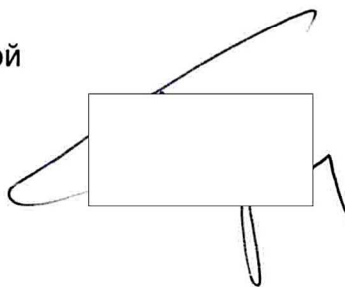
В пределах Березовогорского рудного поля по рекомендациям автора проведено поисковое бурение. В результате выявлены и оконтурены рудные тела, изучен вещественный состав руд и проведена оценка прогнозных ресурсов категорий P_1 и P_2 на двух участках.

Не вызывает сомнения, что разработанный Т.В. Серавиной комплекс методов исследования Березовогорского рудного поля может быть использован для поисков полиметаллических месторождений и в других рудных полях и районах Рудного Алтая.

В основе диссертационной работы лежат методические, теоретические, технологические и практические исследования, выполненные лично автором. Работа Серавиной Т.В. по глубине охвата материала, актуальности и новизне полностью отвечает высоким требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор, несомненно, заслуживает присуждения ей степени кандидата геолого-минералогических наук.

Директор Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана Российской академии наук, доктор геолого-минералогических наук

10.12.2015



В.К. Гаранин

Гаранин Виктор Константинович, Директор Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана Российской академии наук, доктор геолого-минералогических наук профессор, академик РАН, Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники

119071, г. Москва, Ленинский проспект, 18 корп. 2, Тел: (495)952-00-67
E-mail: vgaranin@mail.ru

Подпись Гаранина В.К. удостоверяю:



Зеленова