

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Светланы Владимировны «Структурно-текстурные признаки гидротермально-осадочного происхождения руд колчеданно-полиметаллических месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов Рудного Алтая», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 1.6.10. – геология поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

В диссертационной работе С.В. Кузнецовой изложены результаты геолого-минералогических исследований автора на колчеданно-полиметаллических месторождениях Рудного Алтая. Перед автором стояла трудная задача: найти наименее разработанные вопросы формирования хорошо изученных месторождений данного типа. И автором удачно решена эта задача. Впервые обнаружены на месторождениях Рубцовского (Западно-Захаровское, Степное, Рубцовское месторождения) и Змеиногорского (Корбалихинское месторождение) рудных районов фрагменты трубок и обломки многоканальных образований, по своему строению соответствующие современным трубкам «курильщиков» и детально изучены их структурно-текстурные и минералогическо-геохимические особенности. Именно в этом состоит научная новизна работы.

Кроме того, на основании детального изучения большого количества руд на колчеданно-полиметаллических месторождениях автор приводит оригинальные данные, подтверждающие гидротермально-осадочный генезис данных месторождений, что явилось важным условием для выбора комплекса поисковых критериев при прогнозно-поисковых работах.

Содержательная часть работы освящена в 20 статьях, автор также принимал участие в написании монографии «Основы прогноза и поисков колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая», а также в многочисленных научных конференциях.

Диссертационная работа, объёмом 171 стр., состоит из Введения, 4 глав и Заключение и содержит 100 очень информативных рисунков.

В первой главе приведены общие сведения о истории изучения геологии и металлогении российской части Рудного Алтая, кратко изложена геологическая позиция колчеданно-полиметаллических месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов, а также охарактеризованы две геологические формации (базальтсодержащая андезидацит-риолитовая и базальт-риолитовая) и связанные с ними рудные формации (свинцово-цинковая колчедансодержащая и медно-свинцово-цинковая колчеданная).

Вторая глава посвящена особенностям первичных руд и их метаморфического преобразования. Автором выделено два этапа процесса рудообразования: гидротермально-осадочный и метаморфогенный и приведен фактический материал, подтверждающий это положение.

В третьей главе охарактеризованы впервые обнаруженные автором на колчеданно-полиметаллических месторождениях фрагменты «труб и диффузоров», аналогичные современным гидротермальным трубам «чёрных курильщиков» и «диффузоров». Приведены также геолого-минералогические признаки, свидетельствующие о присутствии древних «чёрных курильщиков» в колчеданно-полиметаллических рудах.

В четвертой главе рассмотрены холмовидные сульфидные залежи, выявленные на колчеданно-полиметаллических месторождениях Змеиногорского и Рубцовского районов и их геологическое строение. Наиболее полно эти залежи обнаружены и изучены на Западно-Захаровском месторождении, на основании чего построена модель «сульфидного холма», которая может быть использована как поисковый признак на наличие массивных руд на

глубине. На основании приведенных в трёх главах фактического материала разработаны обоснованные три тезиса, которые замечаний не вызывают.

Оценивая работу в целом, можно заключить, что представленная работа является вполне совершенным, оригинальным исследованием, посвященным важной в научном и практическом отношении проблеме – минералогическим и структурно-текстурным особенностям руд гидротермально осадочного происхождения колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая.

Представленная работа С.В. Кузнецовой «Структурно-текстурные признаки гидротермально-осадочного происхождения руд колчеданно-полиметаллических месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов Рудного Алтая» отвечает требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Светлана Владимировна Кузнецова безусловно заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.16.10 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Мурзин Олег Владимирович  
Начальник отдела анализа минерально-сырьевых ресурсов  
ФБУ «ТФГИ по СФО»

ФБУ «Территориальный фонд геологической информации  
по Сибирскому федеральному округу» (ФБУ «ТФГИ по СФО»)  
630091, г. Новосибирск, ул. Каменская, дом 74

Я, Мурзин Олег Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«2



Мурзин О.В.