

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

Исследования колчеданно-полиметаллических месторождений северо-западной части Рудного Алтая, к которой относятся Змеиногорский и Рубцовский рудные районы, весьма актуальны в связи с их относительно низкой изученностью по сравнению с месторождениями юго-восточной и западной его частями.

Целью исследований автора является определение условий формирования колчеданно-полиметаллических месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов российской части Рудного Алтая на основе анализа структурно-текстурных особенностей руд.

В основе работы лежат методические, теоретические исследования, выполненные автором в период с 2010 по 2021 год.

Материалы собраны автором во время полевых и камеральных исследований в составе Алтайской партии ЦНИГРИ в рамках работ по Государственным контрактам и договорам в пределах Краснореченской, Змеиногорско-Березовогорской, Холодной, Новокузнецовской площадей, а также известных месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов, рассматриваемых в качестве эталонных объектов.

Был изучен большой фактический материал: керн поисковых скважин, карьеры отработываемых месторождений, отобраны образцы для проведения минераграфического анализа.

Для исследования использовались современное оборудование и методики, позволившие получить значительные результаты.

Полученные доказательства гидротермально-осадочного происхождения колчеданно-полиметаллических месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов являются основанием для использования при поисковых работах литолого-фациальных критериев в качестве основных, что подчеркивает практическую значимость работы.

Определены минералогические критерии, позволяющие идентифицировать кровлю «сульфидного холма» и, соответственно, прогнозировать наличие пластовых и линзовидных тел, прилегающих к сульфидному холму по латерали, а также рудных тел ниже по разрезу.

В результате проведенных исследований установлена первичная гидротермально-осадочная природа руд наиболее крупных и хорошо изученных месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов (Корбалихинское, Зареченское, Рубцовское) и вновь выявленных месторождений (Семеновское, Западно-Захаровское, Петровское и др.). На ряде месторождений впервые обнаружены зональные сульфидные агрегаты, которые по своему строению могут быть идентифицированы как фрагменты труб «курильщиков». Впервые выявлены

и описаны закономерности строения «сульфидного холма» месторождения Западно-Захаровское. **Научная новизна** результатов обоснована.

Автореферат написан хорошим научным языком и прекрасно иллюстрирован, что позволяет составить достаточно полное представление о самой диссертации, которую автор отзыва знает по опубликованным работам.

По материалам диссертации опубликовано 20 печатных работ, среди которых 5 статей в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ВАК. Следует отметить, что в 13 из них С.В.Кузнецова является единственным автором, что свидетельствует о самостоятельности диссертанта при выполнении работы.

Защищаемые положения диссертационной работы полностью доказаны проведенными автором исследованиями.

Судя по автореферату, диссертационная работа С.В.Кузнецовой «Структурно-текстурные признаки гидротермально-осадочного происхождения руд колчеданно-полиметаллических месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов Рудного Алтая» **по глубине охвата материала, актуальности, новизне и практической значимости полностью отвечает требованиям ВАК**, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», а соискатель заслуживает присуждения ему искомой степени.

Чижова Ирина Александровна

Доктор геолого-минералогических наук
Ведущий научный сотрудник
Лаборатории геологии рудных месторождений
Института геологии рудных месторождений,
петрографии, минералогии и геохимии
Российской академии наук
119017, Москва, Старомонетный пер., 35

Я, Чижова Ирина Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

28 апреля 2023 г.