

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кузнецовой Светланы Владимировны** на тему «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 твёрдых полезных ископаемых, минерагения».

Судя по автореферату, диссертация С.В.Кузнецовой посвящена важной и интересной в научном и практическом плане проблеме использования структурно-текстурных признаков руд колчеданно-полиметаллических месторождений с целью обоснования их гидротермально-осадочного происхождения и прогнозирования новых перспективных зон, участков и месторождений типа «сульфидных холмов» и прилегающих к ним пластовых и линзовидных рудных тел.

Актуальность работы состоит в возможности расширения минерально-сырьевой базы колчеданно-полиметаллических руд на Рудном Алтае за счет изучения и использования особенностей минерального состава, структурно-текстурных признаков при региональном и локальном прогнозе. Выявленные закономерности образования месторождений колчеданно-полиметаллических руд и условия их локализации позволило создать генетическую модель рудообразования.

Диссертант для обоснования процесса колчеданно-полиметаллического оруденения рассмотрел предполагаемый источник рудообразующего вещества, способ его переноса и формирование месторождений в вулканогенно-осадочных комплексах по типу «Чёрных курильщиков», что лежит в основе защищаемых научных положений. Фактический материал собран лично автором при проведении полевых и камеральных работ в течении более 10 лет на рудоносных площадях Рудного Алтая. Для изучения вещественного состава рудоносных комплексов использовано большое количество результатов аналитических исследований рудных минералов, полученных методами сканирующей электронной микроскопии, электронно-зондового микроанализа, анализа изотопного состава серы сульфидов и др..

Основной *научный результат*, полученный диссертантом, заключается в реконструкции эволюции продуктивных минералообразующих систем, способствующих образованию рудных тел. Автором разработаны и обоснованы региональные и локальные критерии рудоносности вулканогенно-осадочных комплексов, позволившие в *практическом плане* прогнозировать наличие рудных тел типа «сульфидных холмов», а также пластовых и линзовидных рудных тел, прилегающих к «холму» по латерали и находящихся ниже по разрезу вулканогенно-осадочных ассоциаций.

В качестве замечаний считаю нужным отметить следующее:

1. Требуется дополнительно дать оценку характера палеоокеанической структуры, в пределах которой сформировались колчеданно-полиметаллические месторождения изученного региона.

Вместе с тем, оценивая работу в целом, следует признать, что она является законченным исследованием, выполненным автором самостоятельно на достаточно высоком научном уровне, с использованием современных методов изучения вещества. Проведенные исследования можно характеризовать как обеспечивающие решение практических задач в области прогнозирования рудных тел в вулканогенно-осадочных толщах Рудного Алтая.

Представленные в работе выводы и рекомендации достаточно обоснованы.

Диссертация на тему «Структурно-текстурные признаки гидротермально-осадочного происхождения руд колчеданно-полиметаллических месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов Рудного Алтая» » отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Светлана Владимировна Кузнецова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Парначёв Валерий Петрович,

доктор геолого-минералогических наук, профессор,
профессор кафедры динамической геологии НИ ТГУ

21 апреля 2023 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36. (НИ ТГУ).

Я, Парначёв Валерий Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись В.П. Парначёв

Ученый секретарь ТГУ

Н.А.Сазонтова