

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

КУЗНЕЦОВОЙ СВЕТЛАНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ

«Структурно-текстурные признаки гидротермально-осадочного происхождения руд колчеданно-полиметаллических месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов Рудного Алтая» по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Представленная на отзыв диссертационная работа Светланы Владимировны Кузнецовой актуальна в научном и практическом отношении, так как позволяет использовать литолого-фациальные критерии как основные поисковые критерии для выявления новых колчеданно-полиметаллических месторождений, а наличие образований верхних частей сульфидных холмов позволяет прогнозировать новые рудные тела ниже по разрезу.

Диссертационная работа основана на обширном фактическом материале, собранном автором на известных месторождениях Змеиногорского и Рубцовского районов. Отобранные образцы исследовались с применением современных лабораторных методов, состав сульфидов из руд месторождений определялся при помощи электронно-зондового микроанализатора и сканирующего электронного микроскопа.

На основе анализа структурно-текстурных особенностей руд автором подтверждена первичная гидротермально-осадочная природа руд известных месторождений Змеиногорского и Рубцовского районов. Важным научным результатом работы является установление первичной гидротермально-осадочной природы руд слабо изученных месторождений Семеновского, Западно-Захаровского, Петровского.

Вторым важным результатом является обнаружение на исследованных месторождениях фрагментов гидротермальных труб «палеокурильщиков», изучено их морфологическое строение, минеральный состав и текстурные особенности. Наличие палеогидротермальных труб подтверждает предположения о формировании сульфидных залежей в результате поступления высокотемпературных гидротермальных растворов на дно палеобассейна вблизи центров вулканической активности.

Таким образом, научная новизна и практическая ценность проведенных автором исследований не вызывает сомнений.

Предложенные автором защищаемые положения раскрыты полностью, сопровождаются содержательной графикой.

Результаты исследований автора освещены в 5-ти статьях в рецензируемых журналах, входящих в Перечень ВАК, в 1 монографии, докладывались на международном симпозиуме и на конференциях.

Работа С.В. Кузнецовой соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения. Общая оценка диссертационной работы высокая.

С.В. Кузнецова заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Прудников Сергей Григорьевич к.г.-м.н.

Заведующий лабораторией «Геодинамики, магматизма и рудообразования» Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН (г. Кызыл)

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук (ТувИКОПР СО РАН)
Адрес: 667007, Россия, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Интернациональная, 117 а.

«28» апреля 2023 г.

Прудников С.Г.

Подпись Прудникова С.Г. заверяю