

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 30.1.001.01 (Д 216.022.01),
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ИНСТИТУТ
ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ» ФЕДЕРАЛЬНОГО
АГЕНТСТВА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16 мая 2023 г. № 6

О присуждении Кузнецовой Светлане Владимировне, гражданке РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «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 твердых полезных ископаемых, минерагения» принята к защите 02.03.2023 г., протокол №4, диссертационным советом 30.1.001.01 (Д 216.022.01), созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) 117545, Москва, Варшавское шоссе, д.129, корп.1, созданного приказом Минобрнауки России №223/нк от 18.10.2018 г.

Соискатель Кузнецова Светлана Владимировна «11» апреля 1972 года рождения.

В 1994 г. соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка».

В 2019 г. соискатель сдала в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский

государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» МГРИ, Минобрнауки России, все кандидатские экзамены. История и философии науки «Науки о Земле» — «хорошо». Иностранный (английский) язык по специальности 25.00.11 (1.6.10) — «хорошо». Кандидатский экзамен по специальности 25.00.11 (1.6.10), которой соответствует выполненная диссертация — «отлично».

Работает научным сотрудником в ФГБУ «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», Роснедра.

Диссертация выполнена в отделе цветных металлов и в отделе минералогии и изотопной геохимии Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГБУ «ЦНИГРИ»), Роснедра.

Научный руководитель — доктор геолого-минералогических наук, Кряжев Сергей Гаврилович, ФГБУ «ЦНИГРИ», отдел минералогии и изотопной геохимии, начальник отдела.

Официальные оппоненты:

Дергачёв Александр Лукич, доктор геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Геологический факультет, заместитель декана, кафедра геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых, профессор;

Гаськов Иван Васильевич, доктор геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория рудообразующих систем, ведущий научный сотрудник,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН), г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанным Гонгальским Брониславом Иосифовичем, доктором геолого-минералогических наук, лаборатория геологии рудных месторождений ИГЕМ РАН, ведущий научный сотрудник, Амплиевой Еленой Евгеньевной, кандидатом геолого-минералогических наук, лаборатория минералогии ИГЕМ РАН, научный сотрудник, и утвержденным Петровым Владиславом Александровичем, чл.-корр. РАН, доктором геолого-минералогических наук, директор, указала, что диссертация по своей актуальности, новизне, научному и практическому значению соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, установленным действующим Положением о присуждении ученых степеней, а Кузнецова С.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Соискатель имеет 34 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 20 работ в объеме 309 печатных листов (авторских 104 печатных листа.), из них в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, опубликовано 5 работ.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Кузнецова С.В.** Минералого-геохимические особенности рудных тел колчеданно-полиметаллических месторождений Змеиногорского рудного района, Рудный Алтай // Руды и металлы, 2011. № 3-4. С. 106-107.
2. Кузнецов В.В., Кудрявцева Н.Г., Галямов А.Л., **Кузнецова С.В.**, Серавина Т.В. Геолого-генетические основы прогноза и поисков колчеданно-полиметаллических месторождений рудноалтайского типа // Отечественная геология, 2014. № 2. С. 30-38.
3. **Кузнецова С.В.** Некоторые вопросы генезиса и минералогические особенности стратиформных руд колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая, Алтайский край // Руды и металлы, 2017. №2. С. 40-50.
4. **Кузнецова С.В.** Минералогическая характеристика первых находок гидротермальных труб палеозойских «курильщиков» в российской части Рудного Алтая // Руды и металлы, 2019. № 1. С. 45-51.

5. Серавина Т.В., **Кузнецова С.В.**, Филатова Л.К. Особенности вещественного состава вмещающих пород и руд Лазурского рудного поля (Змеиногорский рудный район, Рудноалтайская минерагеническая зона) // Отечественная геология, 2021. № 3-4. С. 36-17.
6. Кузнецов В.В., Кудрявцева Н.Г., Серавина Т.В., Мурзин О.В., Корчагина Д.А., **Кузнецова С.В.** Основы прогноза и поисков колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая -М.: ЦНИГРИ, 2019. 205 С.

На диссертацию и автореферат поступило 17 отзывов:

1. Масленников В.В., д.г.-м.н., профессор, чл.-корр. РАН, гл. научн. сотр. Южно-Уральского ФНЦ минералогии и геоэкологии УрО РАН, отзыв положительный с замечаниями:
- в модели пропущена стадия диагенеза гидротермально-осадочных и кластогенных руд;
 - обнаруженные трубки являются аналогами не «черных», а «серых» курильщиков.
2. Кременецкий А.А. д.г.-м.н., Научный руководитель ФГБУ «ИМГРЭ», отзыв положительный без замечаний.
3. Поцелуев А.А. д.г.-м.н., профессор, главный геолог ООО «КосмоГеопро», отзыв положительный без замечаний.
4. Козлов П.С., д.г.-м.н., вед. науч. сотр. ФГБУ науки ИГГ УрО РАН отзыв положительный с замечанием:
- была бы уместна краткая характеристика РТ уровня регионального и контактового метаморфизма;
5. Контарь Е.С., д.г.-м.н., профессор Уральского государственного горного университета, Заслуженный геолог РФ, отзыв положительный с замечанием:
- неясно, как соотносятся месторождения Захаровское и Западно-Захаровское
6. Парначёв В.П., д. г.-м. н., профессор, профессор НИ ТГУ отзыв положительный, с замечанием: требуется дополнительно дать оценку характера палеоокеанической структуры, в пределах которой сформировались изученные месторождения.
7. Чижова И.А., д.г.-м.н., в.н.с. ИГЕМ РАН, отзыв положительный без замечаний.

8. Звездов В.С. д.г.-м.н., нач. отдела ФГБУ «ЦНИГРИ», отзыв положительный без замечаний.

9. Лось В.Л., д. г.-м. н., гл. науч. сотр. Академии минеральных ресурсов Республики Казахстан, академик МАИН и АМР РК, отзыв положительный, с замечаниями:

— желательно выделить естественные типы руд и границы между ними по содержанию полезных компонентов;

— желательно пояснить механизмы образования трубообразных структур и указать, является ли их образование положительным фактором рудообразования.

10. Мосейкин В.В., д.т.н., профессор, профессор Национального исследовательского технологического университета «МИСИС» отзыв положительный без замечаний.

11. Кашин С.В., к. г.-м.н., вед. науч. сотр., ФГБУ «ВСЕГЕИ» отзыв положительный, с замечанием:

— отсутствуют данные о гидротермально-метасоматических изменениях.

12. Прудников С.Г. к. г.-м.н., зав. лаб. ТуВИКОПР СО РАН, отзыв положительный без замечаний.

13. Тюленева В.М., к. г.-м.н., вед. научн. сотр. ФГБУ «ВИМС» отзыв положительный без замечаний.

14. Сергеева Н.Е. к. г.-м.н., ст. научн. сотр. Геологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, отзыв положительный без замечаний.

15. Мурзин О.В., нач. отдела ФБУ «ТФГИ по СФО» отзыв положительный без замечаний.

16. Брель А. И., Главный геолог ОП АО «Прииск Удерецкий», отзыв положительный без замечаний.

17. Федак С.И. Главный геолог ОСП «ГАЭ» АО «Сибирское ПГО» отзыв положительный, с замечанием:

— недостаточное внимание уделено окolorудным метасоматитам и степени их преобразования.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и широкой известностью своими достижениями в данной отрасли наук, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации. Доктора геолого-минералогических наук А.Л.Дергачёв и И.В.Гаськов — известные и признанные специалисты в области геологии, минералогии и геохимии колчеданных месторождений, авторы научных работ по условиям образования колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика выявления реликтов вулканогенно-осадочных сульфидов в метаморфизованных колчеданных рудах, которая будет способствовать дальнейшему развитию и обоснованию концепции формирования палеозойских колчеданно-полиметаллических месторождений в обстановках, которые соответствуют областям развития современных «черных курильщиков»;

предложена модель внутреннего строения синвулканического «сульфидного холма», включающая минералого-геохимические и структурно-текстурные элементы;

показана широкая распространенность реликтов гидротермальных сульфидных палеотруб на месторождениях Рубцовского и Змеиногорского районов;

введены новые критерии идентификации вулканогенно-осадочных текстур в рудах колчеданных месторождений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

показано закономерное присутствие реликтовых вулканогенно-осадочных сульфидных образований в рудах колчеданно-полиметаллических

месторождений Рубцовского и Змеиногорского районов, раскрыта их генетическая сущность;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс минераграфических и тонких минералого-геохимических методов исследования;

изложены представления о последовательности формирования древних сульфидных построек;

раскрыто внутреннее строение древних вулканогенно-осадочных «сульфидных холмов»;

изучены стадии преобразования сульфидного вещества в зависимости от степени метаморфизма руд;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны новые методические подходы к прогнозированию и поискам колчеданно-полиметаллического оруденения на Рудном Алтае, основанные на текстурно-структурном анализе проявлений сульфидной минерализации;

определен комплекс критериев выявления кровли сульфидного холма, определяющей перспективы поисков рудных тел;

представлены рекомендации по использованию литолого-фациальных критериев в качестве основных при поисковых работах на колчеданное оруденение

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ: результаты получены на основе большого объема геологических и минералогических наблюдений, проиллюстрированных значительным числом качественных фотоиллюстраций и подтвержденных современными прецизионными методами изучения минерального вещества;

теория построена на основе доказанных закономерностей строения и развития колчеданоносных вулканогенно-осадочных систем;

идея базируется на принципе актуализма;

использованы результаты изучения современных «курильщиков»;

установлено соответствие полученных выводов результатам исследования древних сульфидных построек в рудах колчеданных месторождений других районов;

использованы представительные по количеству и качеству коллекции образцов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в проведении полевых и камеральных работ, личном выполнении всех минераграфических исследований, интерпретации и оформлении полученных результатов, формулировке выводов и рекомендаций.

Диссертация решает поставленную научную задачу и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, концептуальности и взаимосвязи выводов, сделанных соискателем.

В ходе защиты диссертации было высказано следующее критическое замечание: в докладе не было упомянуто влияние динамометаморфизма на структуры и текстуры руд (Н.А.Горячев). Соискательница С.В.Кузнецова ответила, что данный вопрос в диссертации рассмотрен.

На заседании 16 мая 2023 года диссертационный совет принял решение за разработку новых, имеющих существенное значение для развития отечественной минерально-сырьевой базы научных обоснований вулканогенно-осадочного генезиса колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая, определяющего стратегию поисковых работ,

присудить Кузнецовой С.В. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 «Геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 14 докторов наук по специальности 1.6.10 «Геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения», участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 18, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

Иванов Анатолий
Иннокентьевич

Двуреченская Светлана
Степановна

16.05.2023 г.