

Отзыв

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

Хотя теория колчеданообразования в настоящее время является наиболее развитой, все еще остается проблема объяснения причин рудно-фациального, минералогического и геохимического разнообразия различных типов месторождений колчеданного семейства. Представленная диссертация в части рудно-фациального анализа и минералогических исследований направлена на решение этой проблемы применительно к колчеданным месторождениям рудно-алтайского типа, расположенным в Рубцовском и Змеиногорском районах. В работе представлены результаты изучения первичных минералогических и текстурно-структурных особенностей сульфидных агрегатов, свидетельствующие о донных условиях формирования рудных залежей на месторождениях Змеиногорского и Рубцовского рудных районов РФ. На месторождениях Западно-Захаровское, Степное, Рубцовское и Корбалихинское впервые обнаружены зональные сульфидные агрегаты, которые по своему строению идентифицированы как фрагменты труб «курильщиков». Описана минеральная зональность палеокурильщиков. Реконструирован сульфидный холм и на этой основе выявлена минералогическая зональность рудной залежи нового Западно-Захаровского месторождения. В рудах этого месторождения обнаружены остатки оруденелой фауны трубчатого облика. Рассмотрены изменения первичных структур руд под влиянием метаморфизма, что выражается «в постепенной потере колломорфной микротекстуры минеральных агрегатов, формировании в пределах почек кристаллографических форм пирита и их частичном или полном превращении в гранобластовый или гипидиоморфнозернистый агрегаты».

В целом, защищаемые положения хорошо обоснованы с применением современных методов исследований и опубликованы в 5 статьях в журналах, входящих в перечень ВАК.

К защищаемым положениям имеется лишь два замечания.

1. В модели, обоснованной в первом защищаемом положении, пропущена стадия диагенеза гидротермально-осадочных и кластогенных руд.

2. В автореферате (стр. 18) указано, что «для месторождений исследуемых районов установлены геолого-минералогические признаки присутствия древних черных курильщиков в колчеданно-полиметаллических рудах». Однако, главные минералогические признаки, характерные для современных черных курильщиков, такие как, например, изокубанит и псевдоморфозы пирита по эвгедральному пирротину не упоминаются. Большинство сульфидных труб, обнаруженных на рудно-алтайских колчеданно-полиметаллических месторождениях являются аналогами серых курильщиков. Аналоги труб черных курильщиков выявлены пока только на Николаевском месторождении.

С.В. Кузнецова внесла весомый вклад в развитие модели формирования колчеданно-полиметаллических месторождений. Представленная диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Главный научный сотрудник Южно-Уральского ФНЦ минералогии и геоэкологии УрО РАН
д.г.-м.н. профессор, чл.-корр. РАН

Масленников В.В

456317 г. Миасс

Дата « 26 » апреля 2023 г.

Я, Масленников Валерий Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 216.022.01, и на их дальнейшую обработку.

Подпись Масленникова Валерия Владимировича заверяю:
Помощник директора Южно-Ур
минералогии и геоэкологии УрО

Иксанова Татьяна Викторовна