

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тарасовой Юлии Игоревны** «ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА, СЕРЕБРА И СОПУТСТВУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОТОКАХ РАССЕЯНИЯ ЗОЛОТОСЕРЕБРЯНЫХ ЗОН ДУКАТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа **Тарасовой Юлии Игоревны** посвящена исследованию крупнейшего на северо-востоке России золотосеребряного месторождения Дукат, являющегося объектом сложного строения и генезиса. Автором изучены особенности распределения и формы нахождения золота и серебра, а также сопутствующих элементов-индикаторов Au-Ag оруденения в литохимических потоках рассеяния. Автором показано, что распределение благородных металлов и таких элементов, как Hg, Sb, As, Cu, Zn и Pb, в рыхлых отложениях водотоков I-II порядков, дренирующих рудные зоны месторождения Дукат, отчетливо отражает геохимические особенности руд Au-Ag эпитеpмальной формации. Проведенные автором комплексные исследования выявили сходство форм нахождения Au, Ag и элементов-индикаторов (минеральные и неминеральные) в потоках рассеяния с формами нахождения этих элементов в первичных рудах. Полученные данные имеют важное научное и практическое значение, как при оценке перспектив геохимических аномалий, так и для выявления рудно-формационной принадлежности аномалий, зональности, определения уровня эрозионного среза размываемых зон и участков, прогноза оруденения на глубину. В работе обосновывается использование нового дополнительного критерия при оценке промышленной значимости объектов, что имеет важное прикладное значение в отношении других рудных объектов, где формирование литохимических потоков рассеяния происходило в условиях зон криолитогенеза.

Замечания по работе сводятся к следующему: 1) Поскольку ряд твёрдых растворов Au-Ag непрерывен, то не совсем корректно использовать термин «интерметаллические соединения» в применении к «электриту, кюстелиту» (с.10, 2-е защищаемое положение); 2) Под рисунками с 3 по 7, 9 и 10,

приводится одна и та же фраза «Изображения выполнены на микроанализаторе JCXA-733 или JCXA-8200 (JEOL Ltd, Tokyo, Japan)». Было бы лучше привести в разделе «Методы анализа» единожды название оборудования, на котором выполнялся рентгеноспектральный электронно-зондовый микроанализ. 3) В табл.1 приведен элементный состав электрума, при этом сумма элементов варьирует от 78.59 до 106.78 мас.%. Составы, превышающие точность определения РСМА, излишне включать в таблицу результатов.

Следует отметить, что текст автореферата написан чётко и ясно и практически не содержит опечаток. Высказанные замечания имеют преимущественно терминологический и оформительский характер и несколько не снижают научной ценности и практической значимости полученных результатов. Работа Ю.И. Тарасовой по своей актуальности, объёму исследований, новизне полученных результатов и их практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор, безусловно, заслуживает искомой степени – кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Пальянова Галина Александровна

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3.

Телефон: 8(913)7859059

E-mail: palyan@igm.nsc.ru

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Должность: ведущий научный сотрудник

Доктор геолого-минералогических наук

20.04.2015



Г.А.Пальянова

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
У.В.ГАЛЬЦОВА
20 04 .2015г.