

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасовой Юлии Игоревны
«Особенности распределения и формы нахождения золота, серебра и
сопутствующих элементов в потоках рассеяния золото-серебряных 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

Представленная к защите диссертация посвящена геохимическим и минералогическим исследованиям литохимических потоков рассеяния (ЛПР) сложного полиформационного Au-Ag месторождения Дукат. Актуальность выполненной работы определяется необходимостью повышения эффективности съемок по потокам рассеяния и оценки рудно-формационной и промышленной значимости экзогенных аномалий, выявленных по ЛПР. Основное внимание в работе уделено изучению особенностей распределения и формам нахождения (ФН) Au, Ag и сопутствующих элементов-индикаторов оруденения.

В результате исследований выявлены закономерности распределения главных (Au и Ag) и основных типоморфных элементов-индикаторов Au-Ag оруденения (Hg, Sb, As, Cu, Zn, Pb) в рыхлых отложениях водотоков I-II порядков, дренирующих Au-Ag рудные зоны месторождения Дукат. Впервые изучены ФН элементов-индикаторов в пределах аномалий, выявленных по потокам рассеяния, выполнена комплексная оценка ФН элементов-индикаторов Au-Ag оруденения и их распределения по мере продвижения потока. При этом показана эффективность изучения качественного и количественного элементного состава аллювия с помощью отбора объемных минералого-геохимических проб. Установлено, что в зонах криолитогенеза, наряду с факторами физического выветривания, существенная роль при формировании ЛПР принадлежит также химическим факторам.

В результате проделанной работы диссертантом выдвинуты и обоснованы три защищаемых положения, характеризующиеся несомненной научной новизной.

Полученные Ю.И.Тарасовой материалы, несомненно, представляют интерес для практической геологии, установленные критерии могут быть успешно использованы для оценки геохимических аномалий, выявленных по ЛПР, что значительно повысит эффективность поисково-разведочных работ.

Имеется одно замечание: в автореферате не хватает результирующей схемы, где на основе выявленных критериев были бы наглядно и убедительно показаны геохимические аномалии характерные для эпитермальной Au-Ag формации руд в сравнении с таковыми в зонах непромышленной рудной минерализации. Ведь именно в проблеме интерпретации и оценки геохимических аномалий в условиях криолитогенеза заключается актуальность исследований.

Высказанное замечание не влияет на общую положительную оценку. В целом, диссертационная работа Ю.И.Тарасовой представляет собой законченный научный труд, выполненный на современном научном уровне, имеет практическую ценность и содержит научную новизну. Все поставленные в работе задачи выполнены с достаточной полнотой. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 4 статьи в рецензируемых журналах. Отдельные положения работы обсуждались на научных конференциях разного ранга.

Исследование отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Юлия Игоревна Тарасова заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Кондратьева Лариса Афанасьевна

Почтовый адрес: 677980, г.Якутск, пр.Ленина, д.39, ИГАБМ СО РАН

Телефон: 8914-221-67-22;

E-mail: lkon12@yandex.ru

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное
Учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН

Должность: научный сотрудник

Кандидат геолого-минералогических наук

Подпись Л.А.Кондратьевой заверяю
нач. ОДК и ОР ИГАБМ СО РАН



Кондратьева Л.А.

Оболкина Н.В.

5 мая 2015 г.