

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

Диссертационная работа, выполненная Ю.И.Тарасовой, посвящена весьма актуальной проблеме – изучению особенностей распределения и формы нахождения (ФН) рудных элементов в рыхлых отложениях литохимических потоков рассеяния (ЛПР) на примере уникального Au-Ag месторождения Дукат для выявления эффективных критериев поисков и оценки Au-Ag минерализации.

Диссертантом детально изучены особенности распределения и уровни концентрирования Au, Ag и сопутствующих элементов-индикаторов оруденения (Hg, Sb, As, Cu, Pb, Zn) в ЛПР, сформированных водотоками I-II порядка, дренирующих золото-серебряные рудные зоны Дукатского месторождения. Приводятся данные по содержанию и ФН элементов (Mo, W, Sn, Mn, Bi), в основном связанных с процессами выветривания вмещающих пород и участками более ранней минерализации, образующих аномалии, с Au-Ag рудами не связанные, сравнительный анализ вещественного состава аллювия и первичных руд, изучение факторов, определяющих формирование ЛПР Au-Ag, а также оценки роли химических факторов.

Защищаемые положения четко сформулированы и убедительно доказаны на основе полученных результатов с применением широкого спектра современных аналитических методов. Научная новизна очевидна, впервые диссертантом изучены ФН элементов-индикаторов в пределах аномалий, выявленных по потокам рассеяния, выполнена комплексная оценка ФН элементов-индикаторов Au-Ag оруденения и их распределение по мере продвижения потока, установлена существенная роль при формировании ЛПР химических факторов, в первую очередь хемосорбции.

Практическая ценность выполненных соискателем исследований заключается в том, что ФН элементов-индикаторов могут быть использованы в качестве основного показателя рудно-формационной принадлежности выявленных аномалий и применены на всех стадиях геохимического изучения Au-Ag территорий.

К автореферату имеются некоторые замечания: 1. Марганец следовало бы включить в состав элементов-индикаторов Au-Ag оруденения, поскольку, как видно из автореферата, он сопутствует рудному процессу, в жилах широко распространены пиролюзит, карбонаты и гидроксиды Mn. 2. Некоторая часть самородной Cu в ЛПР может быть техногенным заражением. 3. Какое понятие вкладывается в гипергенные самородное серебро и акантит?

Замечания, однако, не снижают в целом позитивное впечатление от работы соискателя.

Представленная работа является логически цельной и методологически выдержанной, которая по новизне и ценности полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она может быть квалифицирована как решение важной научной проблемы в геологии Au-Ag месторождений, имеющей прикладное значение при прогнозе и оценке рудной золотоносности. Ю.И. Тарасова несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Анисимова Галина Семеновна

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

Телефон: 8(914) 228-51-85;

E-mail: g.s.anisimova@diamond.ysn.ru

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

Должность: ведущий научный сотрудник

Кандидат геолого-минералогических наук

Подпись Г.С.Анисимовой заверяю
нач. ОДК И ОР ИГАБМ СО РАН



Анисимова Г.С.

Оболкина Н.В.

21 апреля 2015 г.