

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 Тарасовой Юлии Игоревны посвящена актуальному вопросу изучению золото-серебряной минерализации криолитозоны с разработкой поисковых критериев.

Соискателем был выполнен значительный объем работы – обобщение и анализ данных современных методов анализа вещества (спектральный, сцинтилляционный и атомно-абсорбционный анализы, минералогические исследования с помощью рудного микроскопа ПОЛАР-3, сканирующего электронного микроскопа, рентгеноспектрального электронно-зондового микроанализа на приборах Superprobe-733 и JXA-8200), исследования рядом методов выполнены автором лично. Несомненной заслугой автора является и интерпретация материала исследований предшественников - ранее проводившихся площадных геохимических съемок по ЛПР 1:200000 м-ба и 1:50000 м-ба (ЦНИГРИ, г. Москва и ИГХ СО РАН, г. Иркутск).

Судя по автореферату, в работе четко обозначены цели исследования, поставлены задачи и обоснована методика работ, что позволило четко сформулировать и обосновать защищаемые положения. В результате детально изучены особенности распределения элементов-индикаторов в аллювиальных отложениях, проведено сопоставление их форм нахождения в рудах и потоках рассеяния. Практическая значимость исследования не вызывает сомнения.

Тем не менее, рассматриваемый автореферат несвободен от недостатков. Сомнение вызывают следующие позиции:

- В табл.1 приведены результаты РСМА, в которых сумма элементов варьирует от 78.59 до 106.78 мас. %;
- можно предположить, что ртуть, как и некоторая часть самородной меди в ЛПР, являются техногенным заражением;
- в числе элементов, по мнению автора «не связанных с Au-Ag минерализацией» (W, Sn, Bi, Mn) рассматривается Mn, хотя он совершенно очевидно сопутствует оруденению.

Вышеобозначенные недостатки не снижают высокой научной ценности диссертации. В целом диссертационная работа представляет собой законченное исследование, имеющее большое значение как в теоретическом плане, так и в практическом. Работа отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Тарасова Юлия Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Генеральный директор ООО «Квазигеонд»
к.т.н., доцент кафедры ТГР ИРННТУ

Ю.А. Давыденко

Ю.А. Давыденко

