

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Тарасовой Ю.И.
«Особенности распределения и формы нахождения 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 Юлии Игоревны Тарасовой посвящена важной и актуальной проблеме изучения особенностей распределения и формам нахождения Au, Ag и сопутствующих элементов-индикаторов оруденения в рыхлых отложениях водотоков I-II порядков, дренирующих рудные зоны. В ходе выполнения работы, начиная с 2008 г, автором был собран, проанализирован, обобщен уникальный, обширный и разноплановый фактический материал по этой проблеме.

Не вызывает сомнения научная новизна поставленных и успешно решенных автором задач. Впервые, с использованием современных аналитических методов, выявлены закономерности распределения главных (Au и Ag) и всех 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 для данного месторождения изучены формы нахождения элементов-индикаторов в пределах аномалий, выявленных по потокам рассеяния, выполнена комплексная оценка форм нахождения элементов-индикаторов Au-Ag оруденения и их распределения по мере продвижения потока. Несмотря на то, что район исследований был изучен ранее, Ю.И. Тарасовой удалось значительно расширить информацию об этом объекте. Автором установлено и доказано что: 1) распределение и формы нахождения элементов-индикаторов оруденения (Au, Ag, Hg, Sb, As, Cu, Pb, Zn) в литохимических потоках рассеяния Au-Ag зон Дукатского месторождения в аллювиальных отложениях водотоков, дренирующих Au-Ag зоны, теснейшим образом связаны с составом «первичных» руд; 2) происходит закономерное изменение концентраций этих элементов по мере продвижения и формирования потока; 3) для большинства элементов-индикаторов Au-Ag оруденения максимальные содержания обнаружены именно в большеобъемных пробах, в основном в их мелкой фракции (-0.25 мм); 4) наиболее информативно изучение качественного и количественного элементного состава аллювия с помощью отбора объемных минералого-геохимических проб (особенно для водотоков I-II порядков); 5) при формировании литохимических потоков рассеяния в условиях зон криолитогенеза кроме физического выветривания, не маловажную роль играют процессы химического выветривания (растворение, окисление, сорбция, хемосорбция).

В практическом отношении особенности распределения и формы нахождения рудных элементов-индикаторов Au-Ag оруденения во вторичных средах, также, как и в первичных, служат эффективными критериями оценки геохимических аномалий, выявленных по литохимическим потокам рассеяния. Они являются надежным показателем их рудно-формационной принадлежности и, как следствие, промышленной значимости.

По содержанию, характеру распределения и форм нахождения элементов-индикаторов оруденения в литохимических потоках рассеяния, в ряде случаев, появляется возможность оценки уровня эрозионного среза дренируемых и эродируемых зон и участков, т.е. прогнозировать оруденение на глубину.

Оценивая работу Ю.И. Тарасовой в целом, необходимо подчеркнуть следующее. Автореферат написан хорошим языком, насыщен рисунками, выполнен с учетом предъявляемых требований. Содержание работы изложено в 11 публикациях, причем 4 из них в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ и 5 статей в рецензируемых сборниках.

Представленный материал прошел надежную апробацию (доклады на научных конференциях и совещаниях). Защищаемые положения сформулированы четко и отражают основную суть работы, представляющей собой законченное исследование. Полученные результаты, безусловно, вносят существенный вклад в исследование процессов рудообразования и металлогении. Научная новизна и практическая значимость работы очевидна.

Диссертационная работа «**Особенности распределения и формы нахождения и сопутствующих элементов в потоках рассеяния золото-серебряных зон Дукатского месторождения (Северо-Восток России)**», представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, **Юлия Игоревна Тарасова**, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Фомина Марина Ивановна

Почтовый адрес: 685000, г. Магадан, ул. Портовая, д. 16, СВКНИИ ДВО РАН

Телефон: 8 (4132) 63-01-13

E-mail: fomina@neisri.ru

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук (СВКНИИ ДВО РАН)

Должность: научный сотрудник сектора рудообразования лаборатории петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования

Кандидат геолого-минералогических наук

 Фомина М.И.



Подпись Фоминой М.И. заверяю

Зав. ОК СВКНИИ ДВО РАН

 Репкина А.Н.