

## 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)» на соискание ученой степени кандидата геолого-  
минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия,  
геохимические методы поисков полезных ископаемых*

Диссертация Тарасовой Ю.И. посвящена актуальному вопросу геохимии – изучению особенностей распределения различных форм важных полезных ископаемых - золота и серебра – в сложных ландшафтно-климатических и геологических условиях Северо-Востока России, а также поиску новых подходов к выделению эффективных поисковых критериев золото-серебряной минерализации.

Соискателем был выполнен анализ обширного фактического материала, полученного как при участии автора, так и предоставленного другими исследователями, использована разнообразная аналитическая база, включающая минералогический, микроминералогический, спектральный атомно-эмиссионный анализы, исследования методом атомно-абсорбционной спектроскопии и пламенной фотометрии. В качестве объекта исследований удачно был выбран участок Дукатского месторождения, где сохраняется возможность комплексного изучения распределения рассматриваемых элементов как в литохимических потоках рассеяния, так и собственно в рудных и рудоносных образованиях.

Выполненные исследования включали решение таких задач, как изучение особенностей распределения и уровней концентрирования золота, серебра и сопутствующих элементов-индикаторов в литохимических потоках рассеяния и рыхлых отложениях потоков рассеяния рудных зон, сравнительный анализ вещественного состава аллювия и первичных руд, изучение и оценка роли факторов, определяющих формирование литохимических потоков рассеяния. Представительные материалы и исследовательский опыт соискателя позволили достичь поставленной цели, корректно сформулировать защищаемые положения и отразить основные результаты исследований как в представленной работе, так и в публикациях по ее теме.

Судя по автореферату, содержание и структура диссертации отвечает требованиям, предъявляемым к квалификационным работам этого уровня. В работе четко сформулированы задачи исследований, обоснована выбранная методика работ.

Несомненна и практическая значимость проведенных соискателем работ. Установленные при исследованиях особенности распределения золота, серебра и сопутствующих элементов позволят повысить качество поисковых геохимических работ.

Вместе с отмеченными положительными сторонами рассматриваемой диссертации к соискателю возникают некоторые вопросы, которые вызваны, скорее всего, ограниченным объемом автореферата и могут быть сняты на защите диссертации:

- При определении форм нахождения золота и серебра использовалось ли физико-химическое моделирование?

- Какие основные геохимические процессы привели к образованию разнообразных минеральных форм?

В целом выполненная работа оставляет хорошее впечатление как квалифицированно выполненное, законченное исследование, имеющее теоретическое и практическое значение. Работа, отвечающая требованиям к кандидатским диссертациям, может быть рекомендована для защиты в специализированном совете, а соискатель Тарасова Юлия Игоревна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Доцент кафедры прикладной геологии  
Иркутского национального исследовательского  
технического университета, кандидат геолого-  
минералогических наук

Тугарина Марина Александровна

e-mail: tugarina\_ma@mail.ru

