

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Веснина Владислава Сергеевича на тему: «**Оценка перспективности гранитоидов на порфировое Cu-Mo-Au оруденение по комплексу минералогеохимических признаков (на примере шахтаминского комплекса, Забайкальский край)**» по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа Веснина В.С. посвящена выявлению минералогических и петрогенетических индикаторов потенциальной рудоносности магматических пород шахтаминского комплекса, распространенных в пределах Быстринского Cu-Fe-Au скарново-порфирового и Шахтаминского Mo-порфирового месторождений. Оценка потенциальной рудоносности этих пород на порфировое **Cu-Mo-Au** оруденение с целью увеличения доли порфировых месторождений в добыче меди крайне актуальна на сегодняшний день.

Работа выполнена на большом объеме фактического материала, который был собран лично автором в ходе полевых работ, а также образцов и шлифов магматических пород, предоставленных его научным руководителем. Использован большой объем аналитических методов (РФА, ИСП-МС, ЛА-ИСП-МС, U-Pb датирование, РСМА). Все полученные данные обработаны и представлены в виде диаграмм и таблиц. Дана интерпретация типоморфных характеристик минералов-индикаторов.

Не вызывает сомнений научная новизна и практическая значимость работы. Диссертация содержит новые данные о составе гранитоидов, распространенных в пределах Быстринского и Шахтаминского месторождений. Впервые показаны различия в геохимическом составе пород, с которыми генетически связана промышленная минерализация. Прослежена хронология развития магматизма Быстринского и Шахтаминского месторождений. На основе выявленных минералогеохимических критериев рудоносности магматических пород разработаны принципиально новые критерии поиска месторождений порфирового типа, которые могут применяться на всех стадиях ГРП – от прогнозных и рекогносцировочных, до проектных поисково-оценочных.

По теме диссертации опубликовано 2 научных статьи (3-я принята в печать) в рецензируемых журналах по перечню ВАК. Основные положения работы были представлены на 5 российских и международных конференциях. Результаты исследования представлены в трех защищаемых положениях, которые четко сформулированы и достаточно хорошо обоснованы.

Несмотря на общую положительную оценку диссертационной работы Веснина В.С., имеются замечания и вопросы.

1. Стр. 3-4. Нет четкого изложения актуальности исследования. Такой объем этого абзаца в реферате явно лишний.

2. Стр. 9, 10. Рис. 1, 2. На рисунках приведены все-таки схематические геологические карты. Для магматических образований неплохо было бы добавить крап.

3. Стр. 14. Рис. 3. Надписи на рисунке не читаются.

4. Стр. 20. Табл. 1. Оформление таблицы выполнено своеобразно и нестандартно.

5. В список научных трудов включена неопубликованная статья, так можно? Кроме того, желательно было бы указать DOI, тем более у перечисленных статей оно точно есть.

6. Автору нужно поработать над терминологией и стилем изложения.

Например, над таким текстом (см. стр. 6):

«Впервые проведена верификация существующих критериев фертильности магматических пород шахтаминского комплекса, а также предложены авторские критерии дискриминации».

Вместе с тем, указанные замечания и вопросы, которые, в основном, носят технический характер, несколько не умаляют значимости исследования и никак не отражаются на общей положительной оценке проделанной работы. Выполненная Весниным В.С. работа отличается использованием современных и информативных методов, новизной значительной части полученных данных. Диссертация выполнена на высоком профессиональном уровне и является законченным научным исследованием.

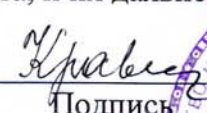
Диссертационная работа В.С. Веснина «Оценка перспективности гранитоидов на порфировое Cu-Mo-Au оруденение по комплексу минералого-геохимических признаков (на примере шахтаминского комплекса, Забайкальский край)» выполнена на профессиональном уровне. Научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений. Представленная к защите работа отвечает квалификационным требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а ее автор – Веснин Владислав Сергеевич, несомненно, **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кравцова Раиса Григорьевна, доктор геол.-мин. наук,
ведущий научный сотрудник,
лаборатория моделирования геохимических процессов (№ 28).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геохимии им. А.П. Виноградова
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)
664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1А
E-mail: krg@igc.irk.ru
Тел: 8(983)415-73-59

Я, Кравцова Раиса Григорьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 5 » мая 2025 г.

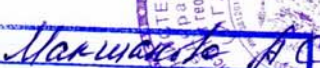

Подпись

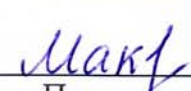

Макшаков Артем Сергеевич, кандидат геол.-мин. наук,
старший научный сотрудник,
лаборатория моделирования геохимических процессов (№ 28).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геохимии им. А.П. Виноградова
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)
664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1А
E-mail: artem_m@mail.ru
Тел: 8(924)637-67-38

Я, Макшаков Артем Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

« 5 » мая 2025 г.


Подпись 
ЗАВЕРЯЮ 
Зав. канцелярией
ИГХ СО РАН


Подпись