

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации

Кудрина Максима Васильевича

### СТРУКТУРА, МИНЕРАЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОРОГЕННОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХАНГАЛАС, ЯНО-КОЛЫМСКИЙ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ ПОЯС

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 1.6.10 - геология, поиски и разведка твердых полезных  
ископаемых, минерагения

Работа представляет собой результат многолетнего комплексного изучения геологических условий образования и закономерностей размещения золотого оруденения в пределах перспективной на рудное золото Ольчан-Нерской зоны Яно-Колымского металлогенического пояса (Северо-Восток Якутии).

Актуальность и практическая значимость работы обусловлена выбором научных задач в пределах зоны россыпной золотоносности, эксплуатируемой с 30-х годов, где до сих пор не обнаружено сопоставимого по масштабам объекта коренного золота. Горно-разведочные работы последних лет в пределах Хангаласского рудного узла позволили автору поставить и, по возможности, решить научные задачи по разработке геолого-генетической модели формирования узла и прогнозно-поисковых критериев золотого оруденения Ольчан-Нерской металлогенической зоны.

Основное направление исследований – структурное, оно базируется на значительном объеме полевых наблюдений и измерений. При камеральной обработке материала наряду с традиционными минералогическими методами применен комплекс современных методов, включающий микрорентгеноспектральный, целый ряд масс-спектрометрических методов, а также изотопный состав кислорода кварца и серы сульфидов, Re-Os изотопно-геохронологические исследования самородного золота и термобарогеохимические исследования.

Положительно оценивая результаты проведенного исследования, следует отметить ряд недостатков и упущений в автореферате. Так, структурным исследованиям, охарактеризованным в диссертации очень детально и всесторонне, в автореферате уделено мало внимания – гл.о., результатам их обработки статистическими методами. К минералогической характеристике руд в автореферате также есть ряд мелких вопросов. Так, например, описание руд начинается с разновидности РуЗ, куда при этом делись Ру1 и Ру2 – непонятно; не приведен состав макрокомпонентов арсенопирита (отношение As/S)

ни в одной из генераций и т.п. В то же время, все эти вопросы снимаются при прочтении самой диссертационной работы.

М.В. Кудрина отличаются высокая работоспособность, добросовестность и целеустремленность в исследованиях, о чем свидетельствуют детальность и разнонаправленность выполненной работы на соискание кандидатской степени, а также 27 публикаций, 8 из которых в высокорейтинговых журналах.

Работа отвечает требованиям п. 9-11 «Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 11.09.2021) "О порядке присуждения ученых степеней"», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолог-минералогических наук по специальности 1.6.10 – “геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения”.

Тюкова Евгения Эрастовна

кандидат геолог-минералогических наук, старший научный сотрудник ИГЕМ РАН

119017, Москва,

Старомонетный пер.,35

E-mail: [evgtyuk@mail.ru](mailto:evgtyuk@mail.ru)

Тел.: 8 (917) 542-70-80

Я, Тюкова Евгения Эрастовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

03 февраля 2023 г.

Тюкова Е.Э.

Подпись Е.Э. Тюковой заверяю:

*зав. кафедр. М.В.С. Артемисова М.И.*

