

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кужугета Рената Васильевича «Золото-теллуридное оруденение Алдан-Маадырского рудного узла (Западная Тува): минералого-геохимические особенности руд и условия их образования».

Алдан-Маадырский золоторудный узел (АМЗУ) является одним из перспективных источников коренного золота. Основные данные по геологии и минералогии АМЗУ были получены в середине 1970-х гг. из чего следует необходимость их уточнения и дополнения в направлении изучения закономерностей размещения золоторудной минерализации и физико-химических условий ее формирования, что собственно и является основным стержнем представленной работы. Автор задался целью обобщения фондовых материалов с дополнением их собственными наблюдениями, изучением минеральных ассоциаций первичных и окисленных руд, установлением типоморфных особенностей самородного золота и определения физико-химических параметров рудоотложения с выходом на конечный результат в виде оценки перспектив золотоносности месторождений и рудопроявлений АМЗУ.

В данном аспекте актуальность диссертационной работы очевидна.

Полученные автором значимые результаты сводятся к следующему. Месторождения АМЗУ являются полистадийными объектами нового для Тувы и Алтае-Саянской складчатой области золото-теллуридного типа. Определены глубинные фации и температуры их формирования. Детально изучена минералогия руд и в первую очередь самородное золото, теллуриды и галогениды. В научном и прикладном отношении особо следует отметить результаты исследований минералогии золота в зоне окисления, где автором установлен и детально изучен набор галогенидов благородных металлов.

Автореферат насыщен рисунками и фотографиями, что во многом делает понятным содержание работы. Особо следует отметить геологическую информацию.

Представленная к защите диссертационная работа соответствует специальности 25.00.11. Замечания к работе. Автору следовало бы детальнее остановиться на методике определения летучести серы и теллура.

Высказанное замечание не снижает научной и практической ценности изложенных в работе результатов исследований, которые имеют научную и практическую ценность, а её автор Кужугет Ренат Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Руководитель группы рудных месторождений,

Институт геологии и геохимии УрО РАН,

к.г.-м.н.

тел. (343) 371-67-21

[moloshag@igg.uran.ru](mailto:moloshag@igg.uran.ru)

Молошаг Василий Петрович

12.11.2014 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт геологии и геохимии им. академика А.Н.Заварицкого  
Уральского отделения Российской Академии Наук  
ИГГ УрО РАН  
620075 Екатеринбург, Почтовый пер. 7

