

## Отзыв

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

Диссертационная работа Кужугета Р.В. посвящена актуальной проблеме – исследованию золоторудных месторождений Республики Тува – Хаак-Саирского и Улуг-Саирского, расположенных в относительной близости друг от друга.

Автором впервые изучена минералогия руд с помощью современных методов, охарактеризованы минералого-геохимические особенности и физико-химические условия образования золотого оруденения, на месторождениях выявлена золото-теллуридная минерализация, являющейся «новой» для рассматриваемого региона. Кроме того установлено, что минеральный состав руд изученных объектов в значительной мере обусловлен фацией глубинности и составом рудовмещающих толщ.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты диссертационного исследования могут быть использованы при постановке поисково-оценочных работ и прогнозу промышленных золото-рудных объектов, как в пределах Алдан-Маадырского золоторудного узла, так и за его пределами.

Диссертационная работа основана на добротном и фактическом материале, что находит свое подтверждение в приводимом в автореферате структуре и объеме работы, а также в списке публикаций по теме исследования. Кроме того в работе использованы современные методы исследования, проанализировано большое количество образцов пород и руд, а также самих золотин (более 30-ти тысяч знаков). Автореферат изложен хорошим языком. Материалы работы апробированы на совещаниях различного ранга.

В качестве замечания к работе следует отметить, что в обосновании первого защищаемого положения (с. 8 автореферата), при описании характеристик месторождений в пункте 5, где описывается корреляция золота с рудными и нерудными элементами, можно было бы показать (в виде графика, или коэффициента корреляции) корреляцию золота с теллуrom, селеном и ртутью. Это наглядно показало бы взаимосвязь золота с приведенными химическими элементами. Также интересны были бы данные, касающиеся возраста золотого оруденения Республики Тува. Хотя в работе и приводятся 4 определения абсолютного возраста Ag-Ag методом (с. 3 автореферата).

В целом же, представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Кужугет Ренат Васильевич, заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Гармаев Батор Леонидович, к.г.-м.н.

младший научный сотрудник

ГИН СО РАН

670047, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, ба

8(3012)433013 – раб. тел.; 8(9025)635183 – моб. тел.

[garmaevbator@gmail.com](mailto:garmaevbator@gmail.com)

*Я, Гармаев Батор Леонидович, сего  
ниже своих персональных данных  
с работой диссертационной работы  
согласен.*

Подпись Гармаева Б.Л. заверяю

Специалист по кадрам ГИН СО РАН

«19» ноября 2014 г.

м.п.



*Согласен на включение  
в документ, связанный  
с ней.*

*С.А.Зангеева*