

## Отзыв

**на автореферат диссертации Кужугета Рената Васильевича «Золото-теллуридное оруденение Алдан-Маадырского рудного узла (Западная Тува): Минералого-геохимические особенности руд и условия их образования», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.**

В представленной работе основной целью является выявление минералого-геохимических особенностей руд Алдан-Маадырского золоторудного узла, перспективного на коренное оруденение золота. Так как имеющаяся геолого-минералогическая информация в существенной степени устарела, тема работы с учётом необходимости проведения результативных прогнозно-поисковых работ представляется вполне актуальной.

Для решения поставленных задач автором в течение нескольких полевых сезонов выполнен сбор фактического материала, по которому выполнен большой объём исследований: как по количеству изученного материала, так и по разнообразию методов исследования. В результате автором впервые изучена минералогия руд месторождений рудного узла с использованием современных аналитических технологий; детально охарактеризованы формы нахождения, минералого-геохимические особенности и физико-химические параметры отложения золоторудной минерализации. Установлен новый для Тувы и Алтае-Саянской складчатой области золото-теллуридный тип оруденения. Выявлена, описана и изучена полистадийная золото-ртутная, золото-селенидно-теллуридная, иодидная, бромидная, хлоридная минерализация (в том числе – несколько десятков ранее не отмеченных здесь минералов). Автором также приведён значительный объём новых данных о редких минералах и обобщен большой объём результатов предшественников. Результаты исследований хорошо увязаны с защищаемыми положениями. По теме работы опубликовано 19 работ, в том числе 3 из них – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Результаты и закономерности, выявленные и полученные автором, представляют несомненный научный и практический интерес как при прогнозировании новых промышленных золоторудных объектов в Алтае-Саянской

складчатой области, так и при проведении поисково-оценочных работ на флангах уже известных месторождений.

Текст реферата добротный, изложен грамотным геологическим языком. Приведённые графические материалы наглядно иллюстрируют текст. Замечаний нет.

Представленная работа, несомненно, полностью соответствует уровню кандидатской диссертации, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Директор ИГ ДГГ СФУ д.г.-м.н, профессор

В. А. Макаров

Доцент каф. ГМиМР ИГ ДГГ СФУ, к.г.-м.н.

П. Н. Самородский

Подписи В. А. Макарова, П. Н. Самородского заверяю:

документовед общего отдела



Е. А. Малахова

20. 11. 2014

Марков Владимир Александрович

телефон: (391)206-36-97

E-mail: VMakarov@sfu-kras.ru

Институт горного дела, геологии и геотехнологий

Сибирского федерального университета

660025, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий 95

Самородский Павел Николаевич

телефон: (391)206-36-28, 201-13-26

Кафедра геологии месторождений и методики разведки

Институт горного дела, геологии и геотехнологий

Сибирского федерального университета

660025, г. Красноярск, пер. Вузовский, 3