

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Редина Юрия Олеговича «Золоторудная минерализация Лугоканского рудного узла (Восточное Забайкалье): минеральные ассоциации, возраст, эндогенная зональность», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11

Диссертация Ю.О.Редина посвящена изучению минералогии и условий образования золоторудных месторождений Лугоканского рудного узла в Восточном Забайкалье. Работа восполняет пробел в знании о минералого-геохимических особенностях и понимании генезиса золотой минерализации для этой площади. С учетом продолжающихся в Забайкалье геолого-разведочных работ актуальность исследования не вызывает сомнений.

Работа выполнена на основе тщательного изучения наблюдаемых в рудах минеральных ассоциаций. Анализ их состава и распространенности позволил автору охарактеризовать стадийность минерализации, чему посвящено первое защищаемое положение. Во втором положении автор на основании результатов изотопного датирования доказывает связь минерализации с магматическими комплексами известными в районе. Третье защищаемое положение, вытекающее из первых двух, обосновывает зональность оруденения. Работа базируется на солидном фактическом материале, комплекс лабораторных исследований включал в себя оптическую и электронную микроскопию, микрорентгеноспектральный анализ, атомно-абсорбционный и ICP-MS анализы, методы термобарогеохимических и изотопных исследований. Комплекс методов адекватен поставленным задачам. Полученные автором данные могут быть использованы как при постановке поисковых работ, так и при разработке технологических схем переработки.

Механизм образования золото-висмут-теллуридной минерализации, в частности, присутствие мальдонита в рудах Серебряного месторождения, может быть объяснен с позиции теории LBSM (Liquid Bismuth Collector Model) (Douglas et al., 2000).

Приведенные результаты исследования изотопного состава серы сульфидных минералов все же существенно отклоняются (до +6.6 ‰) от метеоритного стандарта и должны быть как-то интерпретированы.

Отмеченные замечания не затрагивают существо работы, а имеют характер обсуждения. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05.

Новоселов Константин Александрович

кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт минералогии Уральского отделения Российской академии наук,  
456317, Миасс, Ильменский заповедник,  
const@ilmenu.ac.ru

18 марта 2015 г.

Помощник директора  
*И.И. Новоселов*



*К.А. Новоселов*

*А.А. Новоселов*