

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Редина Юрия Олеговича,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по  
специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения  
«Золоторудная минерализация Лукоганского рудного узла (Восточное Забайкалье):  
минеральные ассоциации, возраст, эндогенная зональность»

Необходимость выяснения последовательности формирования золоторудных комплексов на основе детального анализа минеральных систем и выявление геологических закономерностей формирования благороднометальной минерализации актуальная задача исследований, поставленная автором диссертационной работы.

На основе современных методов исследований автором проведен значительный объем минералогических исследований золота и разных типов золотоносных руд ряда месторождений Лукоганского рудного узла. Для зоны испытавшей мезозойский этап тектоно-магматической активизации автором прослежены закономерности формирования золоторудных минеральных ассоциаций, их последовательность и пространственное размещение, латеральная и вертикальная зональность. Интересны выводы автора по динамике, этапам формирования, временной зависимости золоторудной минерализации с конкретными магматическими комплексами. Уникальны выводы о временной зависимости и эволюции минерально-химических ассоциаций и примесей в золоте.

Важна практическая значимость результатов исследований. Знание типов золоторудной минерализации, ее пространственное распределение позволит выделить технологические типы золота в связи с их размещением в пределах месторождения, обосновать геолого-технологические типы руд, качественно обосновать последовательность и технологическую схему отработки месторождения, обеспечит необходимый перечень мероприятий для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду. На этапе формирования техногенных отвалов, обеспечит возможность грамотного перераспределения концентраций «вредных и полезных» компонентов.

В этой связи важно было бы иметь представление о балансе распределения и доле каждого из выделенных типов минеральных ассоциаций золоторудной минерализации в рамках золоторудного узла и месторождений.

Работа оставляет впечатление весьма добротного и профессионального квалификационного исследования. Имеет важное теоретическое и практическое значение. Автор имеет публикации в рецензируемых журналах, опубликовал результаты и принимал участие в международных конференциях.

Судя по автореферату, диссертация Ю.О. Редина удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых.

Директор Естественнонаучного института Пермского  
государственного национального исследовательского  
университета, доктор геол.-мин. наук,  
профессор кафедры поисков и разведки п.и.,  
г. Пермь, ул. Генкеля, 4; [naumov@psu.ru](mailto:naumov@psu.ru)  
+7(342) 2396408

Наумов Владимир Александрович

Зав. кафедрой поисков и разведки  
полезных ископаемых Пермского государственного  
национального исследовательского  
университета, доктор геол.-мин. наук,  
профессор  
г. Пермь, ул. Букирева, 15; [poisk@psu.ru](mailto:poisk@psu.ru)  
+7(342) 2396475

Наумова Оксана Борисовна

Подпись *Наумов В. А.*  
*Наумова О. Б.*  
Ученый секретарь

