

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы 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 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.**

Работа Ю.О. Редина посвящена актуальной проблеме – изучению и оценке мало изученных золоторудных месторождений Лугоканского рудного узла, таких как Лугоканское, Серебряное и Солонеченское (Восточное Забайкалье). Основная цель – выяснение минералого-геохимических особенностей руд, последовательности их формирования, закономерностей локализации, установление возраста и генетических связей с магматическими комплексами.

Для достижения поставленной цели успешно и практически в полном объеме был решен целый круг задач. Основные из них – выявление последовательности формирования минеральных ассоциаций и закономерностей их размещения в пространстве, Ar-Ar датирование возраста различных типов золотого оруденения и его корреляция с магматическими комплексами, изучение изотопного состава серы и флюидных включений для оценки источников рудного вещества и определения физико-химических параметров рудоотложения.

Впервые детально изучен минеральный и геохимический состав руд месторождений Лугоканское, Серебряное и Солонеченское. Впервые на Серебряном месторождении выявлена золото-висмутовая, а на Лугоканском – золото-серебряная минерализация. Для каждого типа руд установлены типоморфные минеральные ассоциации, даны последовательность их формирования и закономерность размещения в пространстве. Получены первые данные по изотопному составу серы сульфидных минералов, определен Ar-Ag возраст. На основе изучения состава флюидных включений дана оценка физико-химических параметров рудоотложения. Проведенные исследования, безусловно, вносят определенный вклад в теорию эндогенного рудообразования в целом и в изучение рудных месторождений в частности. Полученные данные, несомненно, будут востребованы при прогнозе, поисках и оценке месторождений золота в таком важном для экономики России регионе, как Восточное Забайкалье.

По теме диссертации имеется достаточное число публикаций, подтверждающих личный вклад Ю.О. Редина в изученную проблему. Убедительно выглядит представленный фактический материал. Анализ и обобщение данных проведены на высоком научном уровне. Используются современные методы исследования и комплексный подход к изучению природных объектов. Защищаемые положения сформулированы четко и ясно,

отражают основную суть работы, достаточно обоснованы и подкреплены фактическим материалом. Научная новизна и практическая значимость проведенных исследований не вызывает сомнений.

Оценивая работу Ю.О. Редина в целом, необходимо подчеркнуть следующее. Автореферат написан хорошим языком, насыщен таблицами и рисунками, читается с интересом. Основные положения диссертации опубликованы в 3 рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК и в целой серии публикаций в сборниках и тезисах. Они прошли надежную апробацию в виде докладов, представленных на Международных и Всероссийских конференциях и совещаниях. Защищаемые положения сформулированы четко, ясно и отражают основную суть исследований. Ю.О. Редин вполне сложился как квалифицированный специалист. Научная новизна и практическая значимость работы очевидна.

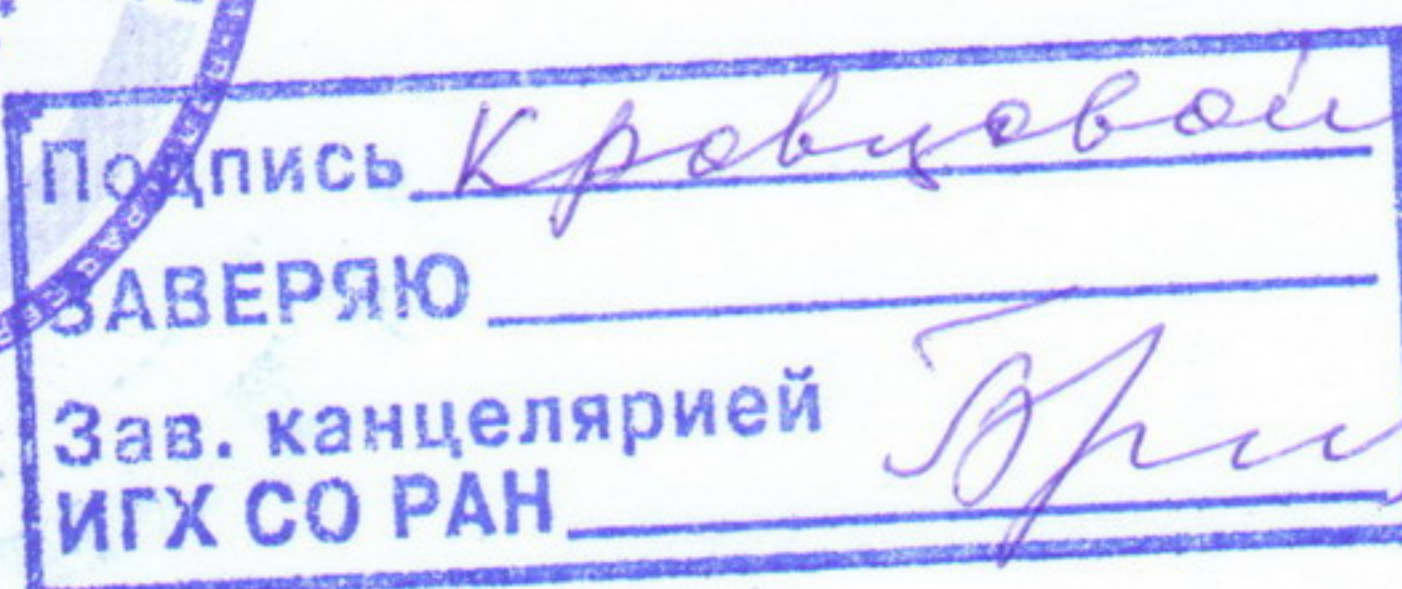
**Диссертационная работа Юрия Олеговича Редина «Золоторудная минерализация Лугоканского рудного узла (Восточное Забайкалье): минеральные ассоциации, возраст, эндогенная зональность», представляет собой законченный научный труд и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.**

Ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии рудообразования и геохимических методов поисков, докт. геол.- мин. наук

Кравцова Раиса Григорьевна

Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт геохимии им. А.П. Виноградова  
Российской академии наук.  
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а

Тел. 8(983)415-73-59 (сот.),  
(3952)422645 (сл.),  
(3952)424513 (дом.),  
krg@igc.irk.ru



6 апреля 2015 г.