

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 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Важным признаком крупных месторождений является совмещение разных типов оруденения в пределах многоэтапно активизированных тектонических структур, что отражает так же длительную проницаемость и эндогенную активность земной коры. В этой связи анализ полихронного оруденения недостаточно изученных объектов является важной и вместе с тем сложной задачей, решение которой может способствовать правильной оценке ресурсного потенциала территорий. Ее решению на примере Лугоканского рудного узла (Восточное Забайкалье) посвящена диссертация Редина Юрия Олеговича, что определяет несомненную актуальность проведенного исследования.

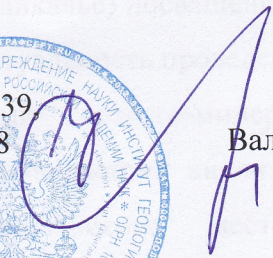
Автором использован комплексный геолого-минералогический подход к исследованию золотоносности региона, включающий анализ геологического строения Лугоканского, Серебряного и Солонеченского месторождений, минералого-геохимических особенностей руд, закономерностей пространственного размещения минеральных ассоциаций, Ar-Ar датирование различных типов руд, изучение изотопного состава серы сульфидов, а так же флюидных включений. Обстоятельно охарактеризован вещественный состав и выделены Au-As, Au-Cu, Au-Pb-Zn, Au-Bi и Au-Ag минеральные ассоциации, что позволило убедительно отнести оруденение к многостадийным. Для объектов разного минерального типа расшифрованы последовательность формирования, установлена связь с конкретными плутоническими комплексами. Важным представляется выполненная оценка продолжительности (менее 10 млн. лет) процессов магматизма и рудообразования коллизионного и постколлизионного этапов. Используемые в работе современные методические подходы и аналитические исследования позволили автору обосновать наличие горизонтальной и вертикальной минералогической зональности, которая связывается с удаленностью от магматических образований и глубиной эрозионного среза. Полученные результаты, несомненно, имеют важное практическое значение, их использование будет способствовать повышению эффективности геологоразведочных работ.

В целом необходимо подчеркнуть, что работа является примером успешной реализации комплексного подхода к анализу разновозрастной золотоносности длительно

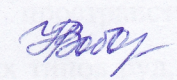
развивающихся тектонических структур земной коры. Следует отметить завершенность проведенного исследования, высокий уровень вклада диссертанта в разработку научной проблемы. Достоверность и обоснованность результатов и выводов сомнений не вызывает. Результаты исследований по теме диссертации опубликованы и обсуждались на научных конференциях. Основные выводы и положения диссертации базируются на значительном фактическом материале. Представленная Рединым Ю. О. работа «Золоторудная минерализация Лугоканского рудного узла (Восточное Забайкалье): минеральные ассоциации, возраст, эндогенная зональность» является законченным исследованием, выполненном на современном научно-методическом уровне и отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Временно исполняющий обязанности
директора института геологии алмаза и
благородных металлов СО РАН,
д.г.-м.н., профессор, г. Якутск, ул. Ленина 39,
fridovsky@diamond.ysn.ru, тел. 84112335708




Валерий Юрьевич Фридовский

Подпись Фридовского В.Ю. «заверяю»
Начальник отдела общей документации,
кадров и оперативной работы ИГАБМ СО РАН


Н. В. Оболкина

24 марта 2015 г.