

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Т.В. Серавиной «Условия локализации золото-серебро-полиметаллического оруденения Березовогорского рудного поля (Рудный Алтай)», представленной на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Работа Т.В. Серавиной посвящена изучению новых площадей полиметаллического оруденения в северо-западной части Рудного Алтая. Актуальность ее состоит в необходимости пополнения истощающихся запасов свинца и цинка в этом важном рудном районе России. Автор проводил исследования на территории еще недостаточно изученного Березовогорского рудного поля. Основное направление исследований автора заключалось в комплексном изучении признаков полиметаллического оруденения на примере ряда месторождений и рудопроявлении, построении параметрической прогнозно-поисковой модели и применении ее для выявления новых месторождений.

Т.В. Серавиной проведен структурно-формационный, литолого-фациальный, палеоструктурный и рудно-формационный анализ, рассмотрены петрохимические особенности вулканизма и химический состав карбонатных пород. В основу работы автором положены полевые работы, включающие документацию скважин и горных выработок, анализ фондовых материалов и аналитическая обработка большого объема материала различными методами на современной аппаратуре. Все это позволило автору сформулировать четыре значимых защищаемых положения, обоснованных фактическим материалом, а на основе предложенной модели и комплексирования методов поисков выделить два перспективных участка, что определяет важную практическую значимость работы.

Вместе с тем, к автору и тексту реферата имеются замечания:

1. По поводу заголовка диссертации. "...золото-серебро-полиметаллического оруденения...(Рудный Алтай)". Основные компоненты руд месторождений свинец и цинк, отмечены повышенные содержания золота и серебра. Какие и насколько они промышленно значимые? В работе не указывается. Основная часть Рудного Алтая расположена на территории Казахстана и логичнее было бы написать северо-западная часть Рудного Алтая.

2. К сожалению, автором в разделе изученности не упомянуты фамилии геологов А.П. Беляева, В.М. Чекалина, М.П. Астафьева и А.Я. Доронина, во времена которых были открыты и разведывались разрабатываемые в настоящее время месторождения.

3. Для лучшего пространственного восприятия рудных районов, ограничивающих Змеиногорский рудный район, желательно было бы в автореферате к стр. 7 поместить структурную схему.

4. В одном случае говорится о приуроченности оруденения к проксимальным фациям, в другом - к дистальным. Описываются в основном рудовмещающие дистальные фации.

5. Как сказывается на текстурном рисунке руд приуроченность к кремнистым, глинисто-терригенным, терригенным и карбонатно-терригенным отложениям?

6. Что определяет детально изученный состав карбонатной составляющей, какова ее роль в рудолокализации?

7. Каковы масштабы контактового метаморфизма, регенерации оруденения и ее возможная роль при поисках первичных руд?

Сделанные замечания ни в коей мере не умаляют достоинства диссертации и ее научно-практическую значимость.

В целом, автор продемонстрировал совершенное владение геологическим материалом, методами обработки каменного материала и разносторонними методами его исследования, а актуальность затрагиваемой темы диссертации не вызывает сомнения. Список опубликованных работ в рейтинговых журналах достаточен, представительство на различных научных конференциях и совещаниях значительное. Диссертационная работа Т. В. Серавиной полностью отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11. - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Старший научный сотрудник,

доктор г.-м. наук.

Институт геологии и минералогии

Сибирского отделения РАН/

Пр. Академика Коптюга 3, 630090, Новосибирск.

8 декабря 2015 г.

e-mail: kkr@igm.nsc.ru



К.Р. Ковалев

