

Отзыв

на автореферат Ванина Вадима Александровича по теме: «Геологическое строение и этапы формирования золоторудного поля Мукодек (Северное Прибайкалье)», представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения

Актуальность работы заключается в том, что в исследуемом Мамско-Чуйском районе выявлены рудопроявления и промышленные месторождения золота в зеленосланцевых толщах, которые недостаточно изучены.

Целью работы является на основе выделения комплекса геологических, структурных и вещественных признаков локализации рудного вещества на примере Мукодекского золоторудного поля, усовершенствовать методы прогноза и поиска этих нетрадиционных для данного региона золоторудных месторождений и рудопроявлений.

В основу работы положен большой фактический материал собранный лично автором в полевых экспедициях. Используя как традиционные для рудных объектов методы исследования, - изучение петрографического и минерального состав пород и руд, их геохимической характеристики, описание морфологии и внутреннего строения рудных зон, автором также большое внимание было уделено выделению основных этапов формирования рудного поля и реконструкции главных полей напряжений, характеристике основных рудоконтролирующих зон разломов и выявлению геодинамической специфики изученных геологических комплексов.

В результате проведенных работ изучено геологическое строение района размещения золоторудного поля Мукодек, выполнен структурный анализ, позволивший выделить дорудные, рудные и пострудные разломно-трещинные элементы, охарактеризованы составы метаморфизованных вулканитов ушмуканской свиты и разнообразных метасоматитов, а также получены данные о характере распределения золота в различных грушах пород, располагающихся на площади рудного поля.

Показана связь золотого оруденения с позднебайкальским и раннепалеозойским этапами структурной перестройки и его приуроченность к долгоживущим линейным зонам повышенной трещиноватости. Выделены структурно-литологические, гидротермально-метасоматические, геохимические, минералогические и экзогенные поисковые признаки.

Вместе с тем у рецензента имеется ряд замечаний к автореферату.

Диссертант пишет, что все промышленные содержания золота связаны лишь с метасоматитами, образованными по вулканитам ушмуканской свиты, а в метасоматитах, развитых по габброидам, гранитоидам муйского комплекса повышенные содержания золота либо отсутствуют, либо встречаются в единичных пробах. Но как эти метасоматиты различаются по составу ничего не сказано.

В первом защищаемом положении автор отмечает: «промышленные запасы золота в пределах Мукодекского золоторудного поля локализованы в метасоматитах березит-лиственитовой формации», а далее в главе 3 говорит: «отмечается полистадийное метасоматическое преобразование исходных пород, отражением чего является образование катакластической структуры, окварцевание, анкеритизация, мусковитизация, хлоритизация и кальцитизация». Так что же это на самом деле: золотоносная березит-лиственитовая формация или результат совмещения разноэтапных продуктов изменения пород и с каким из этих продуктов связана золотоносность?

Источником золота по данным автора являются метавулканиты ушмуканской свиты, но данные о содержании золота в них не приводятся (кроме ссылок на работы, где якобы эти данные есть). Но если даже принять повышенный золотоносный фон этих образований, то непонятно за счет каких процессов произошла мобилизация этих рассеянных концентраций и локализация в линейных структурах. Должно быть объемное преобразование исходных пород, а не только в зонах разломов.

Автор отрицает влияние магматических образований на локализацию рудного вещества в пределах изученного рудного поля, а что же явилось причиной мобилизации и концентрации его. Как известно, формирование линейных зон не может быть источником энергии, достаточной для протекания рудного процесса.

Не смотря на высказанные замечания, рассматриваемая работа представляет собой законченное научное исследование, она полностью соответствует требованиям,

предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Ванин Вадим Александрович заслуживает присвоения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Доктор
геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник

Гаськов Иван Васильевич

Я, Гаськов Иван Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

630090, г.Новосибирск,
Проспект академика Коптюга,3
Тел/факс 333-27-92
Т-e-mail: gaskov@igm.nsc.ru



Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минерологии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ

ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ

У.В.ГАЛЬЦОВА

11.12.2014г.