

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Прийменко Владимира Валерьевича** «Позднемеловая металлогения золота и серебра Омолонского массива и его южного обрамления», представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)

Автором работы поставлена важная и актуальная тема – изучение минералого-геохимических особенностей месторождений золота и серебра на завершающем этапе формирования Омолонского массива (ОМ). Изучение металлогении осложняется тем, что позднемеловые вулканиты Охотско-Чукотского вулканического пояса (ОЧВП) и вулканиты Конгинской гряды (КГ) наложены на южный край Омолонского массива. Так что при формировании молодого эпitherмального оруденения осуществляется вынос не только глубинного (мантийного) вещества, но и частичный привнос вещества древнего фундамента, что во многом определяет специфику позднемеловой металлогении, а также стратегию поиска подобных месторождений. Последнее имеет важное практическое значение.

Работая длительное время на производстве, Владимир Валерьевич хорошо овладел геологическим картированием и методами поиска, обладает отличными знаниями о геологической истории и металлогении Северо-Востока России, критически обсуждает проблемные вопросы, широко использует сравнительный анализ с другими объектами, что характеризует его как вдумчивого грамотного исследователя с хорошим геологическим кругозором.

Он самостоятельно выполнил большой объем рудно-петрографических наблюдений по изучению вещества руд и метасоматитов. В процессе проведения научных исследований получил знания по методике проведения изотопного U/Pb анализа и навыки в интерпретации данных, которые широко использовал в диссертационной работе.

Химический состав интрузивных образований в Конгинской зоне в сочетании с данным об их геологическом возрасте может послужить основой для создания базы данных по Конгинской гряде. Впечатляет широта охвата проблемы и объем аналитических работ.

Наиболее важным достижением можно считать фундаментальный научный вывод о двухэтапном развитии магматизма и сопутствующего ему оруденения ОЧВП, где он сумел доказать что эти этапы разделены отложением маркирующих терригенно-осадочных пород, а нередко и конгломератами, что особенно убедительно.

Для защиты выдвинуто 3 научных положения, которые весомо аргументированы. Текст автореферата содержит большие сводные таблицы, корреляционные разрезы вулканитов, диаграммы и графики, изложен хорошим языком.

Имеются небольшие замечания:

1. Необходимо предварить защиту небольшим пояснением того, что же такое Омолонский массив (ОМ) – это крупный срединный массив, Омолонская глыба или Омолонский кратонный террейн, который в нашем регионе геологи традиционно называют просто Омолонский массив, а ведь термин массив применим и к другим понятиям (например поименованный интрузивный массив, горный массив и др.) Для научной работы это необходимо, а в автореферате такие данные отсутствуют.
2. Недостаточно четко охарактеризована южная граница ОМ. Ведь именно там происходили все важные позднемеловые события – наложение ОЧВП, ответвление Конгинской вулканической гряды, формирование позднемеловых месторождений).



3. Мало ссылок на геофизические данные при прослеживании мощных рудоконтролирующих зон разломов в размещении интрузий. Имеются в виду тектоно-магматические зоны длительного развития с высокой проницаемостью, с которыми связано оруденение. В этом плане, показательно распределение Au-Ag месторождений Эвенского рудного района вокруг поля с минимальной силой тяжести (крупная кальдера).
4. Не совсем удачный, на наш взгляд, термин: «объект с наложенной минерализацией» для месторождения Неверенкан – на самом деле это объект с поэтапным стилем развития рудообразующего процесса. Подобные объекты имеются в зонах ТМА в Охотско-Чукотском вулканическом поясе, в Омсукчанской вулканической провинции.

Указанные недочеты не снижают общего хорошего впечатления от проведенного научного исследования. Оно, по существу, является логически завершенным. Все научные положения многократно апробированы публикациями в журналах из перечня ВАК и докладами на специализированных совещаниях и техсоветах на производстве. Многие материалы исследований и наблюдений автора вошли в производственные отчеты ООО «Полиметалл» (Северо-Восточный филиал), где он работал параллельно с подготовкой диссертации. И это имеет важное практическое значение.

Диссертация полностью соответствует требованиям, установленным в «Положении о присуждении ученой степени кандидата наук». Тема и содержание работы соответствуют паспорту специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения. (геолого-минералогические науки), в соответствии с новой номенклатурой ВАК – приказ Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118. Считаю, что соискатель Прийменко Владимир Валерьевич заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук.

Автор отзыва:

Савва Наталья Евгеньевна.

Доктор геолого-минералогических наук.

Главный научный сотрудник, лаборатории петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования.

Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук.

685000, Магадан, Портовая, 16, СВКНИИ ДВО РАН п и

моб.            35

Я, Савва Наталья Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

2 декабря 2024г.

ПОДПИСЬ Савва Н.Е.

Зав. отделом кадров СВКНИИ

Владимир Прийменко

МАГАДАН  
02.12.2024г.