

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веснина Владислава Сергеевича «Оценка перспективности гранитоидов на порфировое Cu-Mo-Au оруденение по комплексу минералогеохимических признаков (на примере шахтаминского комплекса, Забайкальский край) », представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 — Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения

Работа посвящена методической разработке использования больших массивов данных по концентрациям F и CL в индикаторных минералах медно-порфировых систем – биотите и акцессорном апатите с целью их верификации. Направление по изучению указанных минералов на F и CL в порфировых системах зародилось в стенах института, где выполнено данное исследование. Пионером в этом вопросе была Анита Николаевна Березина, которая, начиная с 80-х годов прошлого столетия, посвятила этому ряд публикаций. Отрадно сознавать, что научное направление развивается.

Актуальность подобного исследования продолжает оставаться значимой в связи с совершенствованием аналитической базы и новыми статистическими подходами, а также в связи с тем, что медно-молибден порфировые месторождения не утратили своей важной роли в мировой добыче меди, молибдена и сопутствующих металлов.

Важное значение имеет комплексный подход автора, рассматривающего признаки продуктивности пород на медно-порфировое оруденение в сочетании с режимом F и CL в порфировой системе. Объектами исследования стали магматические породы Шахтаминского Мо-порфирового и Быстринского Cu-Fe-Au скарново- порфирового месторождений, в Газимурозаводском районе Забайкальского края.

В основу исследования положено большое количество штучных проб, часть из которых была отобрана лично автором во время полевого сезона 2021 года. ри выполнении данной работы. Для всех образцов проведено петрографическое описание. Автор использовал: рентгено-флуоресцентный и масс-спектрометрический анализы в том числе с индуктивно-связанной плазмой и лазерной абляцией а также U-Pb датирование по цирконам и рентгеноспектральный микроанализ.

Владислав Сергеевич, проведя научное исследование, уточнил возраст продуктивных гранитов, а также разработал дискриминационную диаграмму на основании изучения состава биотита, позволяющую выделять гранитоиды, потенциально рудоносные на порфировое оруденение. Предложенная диаграмма сопоставима с литературными данными и готова для практического применения.

На защиту выдвинуто три научных положения, которые хорошо аргументированы.

К работе нет замечаний. Она логично построена и, по существу, является законченным научным исследованием с большой практической значимостью. Все научные положения апробированы публикациями в журналах из перечня ВАК и докладами на специализированных совещаниях.

Диссертация, судя по автореферату, 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. (в соответствии с новой номенклатурой ВАК – приказ Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118). Считаю, что соискатель Веснин Владислав Сергеевич заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 — Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

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

nsavva7803@mail.ru моб. 89148615685

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

23 апреля 2025г.



ПОДПИСЬ *Савва*

Зав. отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН

В. Веснин

23.04.2025г.

