

ОТЗЫВ

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

Представленный автореферат посвящён важной и актуальной проблеме – расширению минерально-сырьевой базы России. Работа ориентирована на решение вопросов поисков и оценки оруденения порфирового типа. Исследования сосредоточены на выявлении и верификации минералого-геохимических и геохимических комплексных индикаторов рудоносности шахтаминского комплекса гранитоидов. Анализ и синтез полученной информации привёл автора к важному, но известному положению о комплексности исследования, что «только полный набор фертильных характеристик (состав пород, состав индикаторных минералов – циркон, апатит, торит) может способствовать положительному исходу поисковых работ» [стр.22].

Работа базируется на каменном материале руководителя и отчасти диссертанта. Этот недостаток компенсируется обилием аналитических исследований автора. Им проанализировано 60 проб рентгено-флюорисцентным и масс-спектрометрическим методом и 261 проба – масс-спектрометрическим с индуктивно связанной плазмой методом в том числе, 251 анализ циркона и 105 анализов биотита, что свидетельствует о надёжности и достоверности полученных результатов, основных выводов и рекомендаций диссертанта.

В работе защищается три научных положения, которые в разной степени раскрыты и обоснованы, и особых замечаний не вызывают.

В качестве пожеланий хотелось бы отметить следующее:

1. Приведённые в автореферате геологические карты скорее отвечают понятно схематическим.
2. Как правило, порфировое оруденение сопровождается метасоматическими изменениями и из текста не ясно, откуда брались пробы на тонкие исследования и как изменяется поведение основных геохимических показателей (индикаторов), используемых автором от неизменных пород к метасоматитам и далее к рудоносным гранитам.
3. Не удачен термин «скарново-порфировое месторождение». Он звучит как новый генетический, геолого-промышленный тип.
4. На какой стадии геологоразведочных работ, по мнению автора, следует применять полученные геохимические критерии рудоносности в виду их весьма значительной стоимости?

В целом, диссертация В.С. Весенина представляет собой законченную квалификационную работу, в которой присутствует актуальность, новизна и содержится решение вопросов, имеющих важное научное и практическое значения. Основные защищаемые положения опубликованы в журналах ВАК и материалах конференций. По своему содержанию она соответствует «Положению о присуждении учёных степеней ВАК РФ», а её автор заслуживает присуждение учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Душин Владимир Александрович

Доктор геолого-минералогических наук (специальность: 04.00.08 - Петрография и вулканология; 04.00.11 - Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений, металлогения; профессор на кафедре месторождений полезных ископаемых).

Заведующий кафедрой геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Факультет Геологии и Геофизики

620144 Екатеринбург, Куйбышева, д. 30, ФГБОУ ВО

Уральский государственный горный университет (УГГУ); E-mail:
office@ursmu.ru

E-mail: snige@m.ursmu.ru; 8(343) 251-49-90

Я, Душин Владимир Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

23.04.2025 г. Душин В.А. Душин

Подпись В.А. Душина заверяю

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «УГГУ» Т.Б. Сабанова Т.Б. Сабанова

