

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лесняка Дмитрия Викторовича
«Геолого-структурные условия формирования эпиптермального высокосернистого золотого оруденения рудного поля Светлое» (Хабаровский край), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Актуальность избранной темы в достаточной степени обоснована: 1) высокой востребованностью и при этом уменьшением запасов золотосодержащего минерального сырья в мире; 2) необходимостью вовлечения в разработку слабо освоенных типов месторождений золота, в том числе эпиптермальных кислотно-сульфатных рудных объектов во вторичных кварцитах.

Научная новизна работы заключается в том, что для рудного поля Светлое (юго-западная часть Охотско-Чукотского вулканогена) впервые описан кислотно-сульфатный тип золотого оруденения и его вещественные особенности, определены структурно-тектонические условия локализации этого типа в пределах вулканических депрессий, сделан вывод о контроле метасоматических изменений и оруденения палеокальдерной структурой, охарактеризована связь рудоносных вулканогенных структур с магнитными полями и ореолами дифференцированных содержаний радиоэлементов, описана зональность рудогенных геохимических полей, проведен анализ особенностей оруденения, способствующий выработке критериев прогноза, поисков и оценки золотого оруденения, проведен сравнительный анализ с подобными рудными объектами в вулканогенных формациях смежных площадей.

Достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений. Исследования автора опирались на большой фактический и статистический материал и в достаточной мере обоснованы.

Научная и практическая значимость полученных автором результатов заключается в обобщении обширного фактического материала по рудному полю Светлое и получении критериев поисков и оценки золотого эпиптермального оруденения кислотно-сульфатного типа с выработкой его поисковой модели.

Анализ содержания работы. В пяти разделах диссертации автором описаны методы исследований, проведены результаты изучения геологического строения вулканических структур (депрессий и структур центрального типа), описаны основные типы околорудных

гидротермальных изменений, определены особенности геохимической зональности для рудного поля, месторождения и рудных тел, разработаны основные региональные и локальные критерии поисков и оценки золотого эпитеpмального оруденения.

Научная работа в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Личный вклад автора состоял в: 1) изучении всех имеющихся материалов по теме и дешифрировании спектральных космоснимков; 2) участии в полевых исследованиях, включая геологическое картирование, детальное изучение морфологии и строения рудоносных зон, отбор проб и образцов, и 3) в последующей обработке и интерпретации полученных геохимических, петрографических и минералогических материалов с получением выводов по вещественному составу, геохимической зональности и критериям прогноза кислотно-сульфатного типа золотого оруденения.

Автореферат работы соответствует основному содержанию диссертации.

Незначительные технические недостатки в содержании и оформлении диссертационной работы не влияют на основные теоретические и практические результаты научного исследования.

Заключение

Принимая во внимание вышеизложенное, считаю, что диссертация «Геолого-структурные условия формирования эпитеpмального высокосернистого золотого оруденения рудного поля Светлое» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, а Лесняк Дмитрий Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Приведенный в диссертации ценный опыт исследований может быть использован для выявления золоторудных объектов кислотно-сульфатного типа в вулканогенных формациях Дальнего Востока и других регионов.

Кириллов Вадим Евгеньевич,
кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник Института
Тектоники и геофизики ДВО РАН.

Адрес организации 680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена 65

е-mail автора отзыва kirillov@itig.as.khb.ru

телефон автора отзыва +7 911 111 1111

Я, Кириллов Вадим Евгеньевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кириллов В.Е.

(расшифровка подписи)

Дата «08» _ 01 _ 2024 г.

Подпись Кириллова В.Е. заверяю
Ученый секретарь организации

Алексеевич О.И.

(расшифровка подписи)



(подпись)



(подпись)


Пе