

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе, выполненной Лесняком Дмитрием Викторовичем на тему «ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭПИТЕРМАЛЬНОГО 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»

По некоторым экспертным оценкам производство золота может существенно сократиться уже к 2030 году по причине снижения разведанных запасов. Истощение сырьевой базы в основных золотодобывающих регионах России требует широкого проведения геологоразведочных работ на выявление перспективных золоторудных объектов, не традиционных генетических и промышленных типов, в том числе и находящихся в труднодоступных районах. Одним, из таких перспективных направлений, следует рассматривать эпитермальные кислотно-сульфатные золоторудные месторождения Охотско-Чукотского вулканического пояса, которые до последнего времени не рассматривались, в качестве объектов промышленной добычи.

Диссертационная работа Лесняка Д. В направлена на определение основных факторов локализации эпитермального кислотно-сульфатного оруденения на основе анализа геолого-структурной позиции рудного района, рудного узла и рудного поля, особенностей проявления оруденения во вторичном и первичном геохимических полях, а также разработка комплекса критериев и признаков на обнаружение месторождений данного типа в пределах Ульинского прогиба. Таким образом актуальность работы не только не вызывает сомнений, а в совокупности с экономической привлекательностью технологий разработки и переработки находит дополнительное подтверждение в программе поисковых работ компании «Полиметалл».

Перед соискателем были поставлены следующие задачи: 1) выявление главных геолого-структурных факторов, определяющих пространственное расположение золотого кислотно-сульфатного оруденения; 2) установление особенностей проявления золотого эпитермального кислотно-сульфатного оруденения во вторичном и первичном геохимических полях; 3) разработка главных разноранговых критериев прогноза и поисков и уточнение поисковой модели эпитермального кислотно-сульфатного золотого оруденения.

Многолетний опыт и склонность к научно-исследовательской работе, отличное знание фактического материала, владение современными методами исследований, позволили соискателю успешно справиться с поставленными задачами.

На основе обширного фактического материала, значительная часть которого получена при личном участии автора, позволили обосновать роль вулканотектонических депрессий I и II порядков и продольных северо-восточных и северо-западных разломов мантийного и корового заложения на формирование эпитермальных кислотно-сульфатных золоторудные месторождения Охотско-Чукотского вулканического пояса. Установлено, что рудоносные участки размещаются в кальдерах проседания вулканических аппаратов. Описаны характеристики потенциально рудоносных вулканических структур в магнитном поле и полях распределения естественных радиоактивных элементов. Установлены закономерности формирования и зональность рудогенных геохимических полей, сопровождающих золотое оруденение эпитермального кислотно-сульфатного типа. Полученные данные, легли в основу разработки новых региональных и локальных критериев прогноза, поисков и оценки золотого оруденения.

Уровень разработки основных положений и представления материалов свидетельствуют о том, что Д. В. Лесняк является вполне сформировавшимся

исследователем, обладающим глубокими профессиональными знаниями, современными технологиями, способным решать, сложные теоретические и практические задачи.

Практическая значимость исследований Д. В. Лесняка также существенна и заключается в разработке прогнозно-поисковых критериев, которые могут быть использованы предприятиями, ведущими поисковые и оценочные работы на эпитермальный кислотно-сульфатный тип золотого оруденения в пределах Уенминского золоторудного узла и в сходных геологических обстановках.

Результаты научных исследований и защищаемые положения диссертации Д. В. Лесняка отражены в 8 публикациях (в том числе, три статьи в рецензируемом издании, рекомендованном ВАК для публикации основных научных результатов и учтены в базе данных SCOPUS), и апробированы на ряде совещаний и конференций различного уровня.

В целом работа на тему: «Геолого-структурные условия формирования эпитермального высокосернистого золотого оруденения рудного поля Светлое (Хабаровский край) отвечает требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям: актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость, апробирована, а ее автор, Д. В. Лесняк, без сомнения заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Научный руководитель:

Доктор геолого-минералогических наук,
Профессор отделения геологии ИШГР
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»
Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Адрес электронной почты: akm@tpu.ru

А. К. Мазуров

21.09.23

Подпись профессора А. К. Мазурова заверяю

Ученый секретарь:

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»

Е. А. Кулинич