

Отзыв на автореферат диссертации

Чжао Хэн «Закономерности локализации месторождений нефрита в Западном Кунь-Луне и прилегающих районах Таримской депрессии», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения

Диссертация представляет собой завершённое научно-практическое исследование, посвящённое изучению нефритоносности Таримской депрессии и района Кунь-Луны, анализу предпосылок и признаков локализации месторождений нефрита, выяснению условий образования известных нефритопоявлений и оценке их промышленного потенциала. В работе проведено обобщение предпосылок и признаков нефритовой минерализации и осуществлено минерагеническое районирование обширной территории, дана геологическая характеристика нефритоносных зон в горах Западного Кунь-Луны и определены потенциальные источники россыпей нефрита в долинах многих рек Таримской депрессии. Определены палеогеографические особенности формирования древних россыпей и оценены их ресурсы, выявлены гидродинамические ловушки благоприятные на накопление нефрита, жадеита и других камнесамоцветных минералов и пород в форме валунного и галечного грубообломочного материала.

Защищаемые положения, которые обоснованы вполне достоверными научными результатами позволяют положительно оценить содержание диссертационной работы, её научную и практическую значимость.

Важно также подчеркнуть, что в рассматриваемой работе приведены результаты решения задачи в установлении геологических закономерностей локализации коренных и россыпных месторождений нефрита в пределах крупного региона на северо-западе Китая. При решении этой задачи проведены анализ его геологического строения и установлены прогнозные факторы определяющие положение геолого-промышленных типов месторождений нефрита.

Главным итогом работы является то, что на базе созданного геоинформационного проекта, объединяющего материалы региональных геологических и структурно-тектонических карт, топоосновы и космоснимки выполнено районирование характеризуемого региона и выделено шесть минерагенических нефритоносных зон. Дана оценка их остаточных перспектив на обнаружение новых нефритовых залежей.

На основе морфоструктурного анализа современных рельефа, гидрографии, а также дешифрирования космоснимков определены позиции известных россыпей и россыпепоявлений нефрита, установлены их литолого-генетические типы, в том числе

курумные, моренные, пролювиальные, аллювиальные и наземно-дельтовые. Показано, что основным резервным потенциалом обладают древние погребённые наземно-дельтовые россыпи нефрита.

Реферат хорошо оформлен и содержит качественный иллюстрированный материал.

Существенных замечаний по тексту реферата не выявлено. Отмеченные редкие редакционные правки совершенно не умаляют научной значимости выполненных исследований.

Важно подчеркнуть, что результаты исследований диссертанта нашли отражение в 8 опубликованных работах, в том числе в 2-х статьях в журналах, рекомендованных перечнем ВАК.

В целом работу можно оценить как завершённое научно-квалификационное исследование, соответствующее требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант Чжао Хэн заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Ведущий научный сотрудник научно-исследовательского
геологоразведочного предприятия (НИГП) АК «АЛРОСА» (ПАО),
доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры горного и нефтегазового дела
Мирнинского политехнического института (филиала)
Северо-восточного Федерального университета,
академик РАЕН, заслуженный геолог Якутии

Коробков И.Г.

Коробков Илья Георгиевич
678174 Мирный, Чернышевское шоссе, 16
НИГП АК «АЛРОСА» (ПАО)
E-mail: Novopashin@alrosa.ru
Сот. Тел. 8-914-25-87-145

Подпись Коробкова И.Г. удостоверяю
Специалист по кадрам
26.04.2016 г.



Пронина Л.Б.