

### **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

