

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Чжао Хэна**  
**«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 твердых полезных ископаемых, минерагения**

Диссертация Чжао Хэна посвящена актуальной проблеме геологии – установлению закономерностей локализации месторождений нефрита, в частности, в горах западного Кунь-Луна и прилегающих районах Таримской депрессии. Задача эта актуальна для прогноза месторождений полезных ископаемых и рационального природопользования конкретного и достаточно интересного и сложного в геологическом отношении региона. В своей исследовании диссертант поставил и попытался решить не только научные, но и практические проблемы установления закономерностей локализации месторождений нефрита.

Работа базируется на обширном натурном материале и комплексном применении спутниковых данных, геоинформационных технологий и минералогического анализа с использованием современных методов и технологий.

В результате исследования автором на основе геоинформационного проекта выделены шесть минералогических нефритоносных зон и оценены их остаточные перспективы на поиски нефритовых залежей. На основе изучения характера дневного рельефа и ДДЗЗ выделены генетические типы россыпей нефрита и обоснован их поисковый потенциал.

Работа отличается комплексным анализом обширной геологической информации с использованием современных ГИС-технологий, что позволяет делать обоснованные научные и практические выводы.

К сожалению, в автореферате отсутствует описание геоинформационного проекта, методики его создания и приемов применения, т.к. в структуре QGIS имеется достаточно большое количество модулей обработки и всегда есть проблема выбора определенного инструментария. На приведенных кос-

