

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чжао Хэн «Закономерности локализации месторождений нефрита в западном Кунь-Луне и прилегающих районах Таримской депрессии», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

Специальность 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых; минерагения

К настоящему времени запасы коренных и россыпных месторождений нефрита, сосредоточенных на северо-западе КНР, в западной части Таримской депрессии и прилегающих горах Центрального Кунь-Луня, практически исчерпаны. Геология россыпей данного региона освещена в литературе слабо. В связи с этим, актуальность, новизна, цели и задачи выполненной автором работы, посвященной типизации месторождений нефрита района Кунь-Луня, установлению закономерностей их положения и оценке остаточных перспектив, не вызывают сомнения.

Основные положения диссертации изложены в 8 работах, в том числе в двух статьях из перечня реферируемых журналов ВАК и 6 тезисах докладов.

Ключевые результаты исследования представляются следующим образом.

На основе анализа значительного количества фактического материала автором впервые в западном Кунь-Луне выделены шесть нефритоносных зон, приуроченных к палеозойским и юрским гипербазитовым и гранитным интрузиям, вмещающим их сланцево-карбонатным метаморфическим породам, в свою очередь, относимым к региональной надвиговой структуре.

В западном Кунь-Луне и прилегающих районах Таримской депрессии выделен ряд россыпей нефрита различного генезиса и оценён их поисковый потенциал. Следует отметить, что на обоих этапах автором привлекались материалы космосъёмки, доступные широкому кругу пользователей через поставщиков Microsoft и Google. Применение автором дистанционных материалов видится вполне обоснованным и логичным, тем более, при том, что исследуемый регион относится к территориям открытого типа, в пределах которых возможно использование прямых дешифровочных признаков различных геологических объектов.

На основе рентгенофазового анализа весьма представительной коллекции образцов, представленных изделиями, приобретёнными в Китае в качестве нефритовых, установлено, что только 40-50% изделий представлены нефритом, остальное – главным образом, серпентин, кварц, кальцит и, возможно, жадеит. Такая имитация объясняется автором совместным нахождением этих минералов с коренными телами нефрита и его галькой в россыпях.

После ознакомления с авторефератом данного исследования возникают следующие замечания.

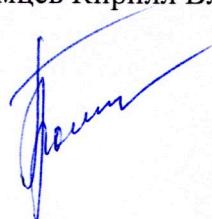
1. На иллюстрациях автореферата отсутствуют контуры фигурирующего в тексте нефритоносного района. Было бы целесообразно вынести их на рис. 1. Это позволит понять пространственную позицию выделенных автором нефритоносных зон (узлов) в контурах нефритоносного района, оценить степень их локализованности.

2. Рисунки 8–12 стоило бы дополнить соответствующими схемами дешифрирования (по аналогии с рис. 5), тем самым улучшив восприятие графического материала, приведённого в главе 3.

В целом, можно сделать вывод о высоком качестве выполненных исследований, а указанные выше замечания нисколько не влияют на общее положительное впечатление. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Чжао Хэн, заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Старший научный сотрудник
отдела алмазов Центрального
научно-исследовательского
геологоразведочного института
цветных и благородных металлов
(ФГУП ЦНИГРИ),
кандидат геолого-минералогических наук

Громцев Кирилл Владимирович



Адрес организации: 117545, г. Москва,
Варшавское ш., д. 129, к. 1
Тел.: +7(495)313-1818
Эл. почта: k_gromtsev@mail.ru

Подпись Громцева К.В. заверено
Напечатано с помощью  М.Н. Кудрявцева



Отзыв составлен 19 апреля 2016 г.