

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Чжао Хэн «Закономерности локализации месторождений нефрита в западном Кунь-Луэ и прилегающих районах Таримской депрессии», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Рецензируемый автореферат состоит из введения, заключения и 4 глав, объемом 25 страниц. Он иллюстрирован 18 рисунками и 4 таблицами, списком опубликованных работ из 8 наименований.

Во введении определяется актуальность диссертации, связанная с древним и современным потенциалом нефритового сырья западного Кунь-Луэ и его отрогов. Далее ставится цель установить геологические закономерности локализации коренных и россыпных месторождений нефрита и оценка перспектив поисковых работ. Под эту цель диссертанткой поставлены четыре задачи и выдвинуто три защищаемых положения. Во введении имеется раздел с научной новизной, практической значимостью.

В первой главе Чжао Хэн анализирует картографический материал, раскрывая специфику геологического и тектонического строения региона. Эти данные являются основой, на которой установлены её разработки.

Вторая глава может рассматриваться как базовая. В ней диссертантка выделяет и разбирает геологические особенности шести возможных нефритоносных зон. Глава иллюстрирована мелкомасштабной тектонической картой, геологическими схемами, разрезом и аэрокосмическими снимками.

В третьей главе Чжао Хэн выделяет типы россыпей, в которых возможно обнаружение нефритовой минерализации. В ней приводится гидрографическая схема, анализируются четвертичные отложения, определяются поисковые предпосылки и признаки погребённых валунно-галечных и галечных залежей нефрита.

В четвёртой главе диссертантка Чжао Хэн рассматривает проблему фальсификации изделий из нефрита и решает диагностические вопросы этого ювелирно-поделочного материала.

Заключение подводит итог работе с кратким анализом полученных материалов.

Замечаниями к автореферату.

1) В приведенных в автореферате космоснимкам речных систем отсутствует их дешифрирование.

2) Непонятно как соотносится разрез на рис. 6 с четвертой нефритовой зоной? Совпадает? Или это старое месторождение?

3) Отсутствие на рисунке 7 его ориентировки по отношению в сторонам света.

*К положительным* моментам диссертации Чжао Хэн хочу отнести следующее:

а) Выбор для исследования крайне труднодоступной, малоизученной территории, которая представляет большой научный интерес.

б) Использование ГИС, оптической микроскопии и рентгеноструктурного анализа.

в) Работа о нефритовой минерагении Кунь-Луна и Тарима – Водоразделе Высокой Азии – написана на русском языке и является доступной для русскоговорящих геологов.

В заключение отмечу, что работа Чжао Хэн имеет научную и практическую ценность, позволяя с новых минерагенических позиций, подойти к оценке месторождений нефрита западного Китая.

Цели и задачи диссертации, ее защищаемые положения в достаточной мере аргументированы. Автореферат выполнен в соответствии с требованиями ВАК Российской Федерации.

Диссертантка Чжао заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения.

доктор геолого-минералогических наук,

заведующий кафедрой геммологии

МГГРИ-РГГРУ им. С.Орджоникидзе

Андрей Кимович Литвиненко

akl1954@yandex.ru

29 апреля 2016 года

