

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Одинаева Шарифджона Ахтамжоновича «ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЮВЕЛИРНОГО СКАПОЛИТА И РУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ЧЕРНОГОРСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАМИР (ТАДЖИКИСТАН)» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Предмет исследования автора посвящен проблеме, актуальной для Памира по причинам широкого распространения там камнесамоцветной минерализации с заметным выходом продукции, по качеству удовлетворяющей требования ювелирной промышленности. Еще одной причиной является возможность развития предприятий по производству изделий с высоким качеством, причем не только промышленных, но и кустарных. Это решит задачу создания дополнительных рабочих мест, что является важным для территории ГБАО.

Кукуртский камнесамоцветный узел получил известность после специализированных работ 1960-1970-х годов по Музкольскому метаморфическому комплексу с участием как поисковиков Памирской ГРЭ Управления геологии ТаджССР, так и квалифицированных петрографов, минералогов Института геологии Академии Наук Таджикистана. В отчете Центрально-Памирской партии ПГРЭ за 1968 год и в карте Музкольского отряда ИГАН ТаджССР (В.Е. Минаев, Э.А. Дмитриев, П.К. Володин, 1971) месторождение Кукурт уже присутствует. По первым же находкам Э.А. Дмитриев изготовил и представил руководству ВО Союзкварцсамоцветы в Москве показательную коллекцию кабошонов и естественных кристаллов Музкольского района. Экспедиция Памиркварцсамоцветы в 1972-73 начала детальные работы по определению промышленной значимости точек камнесамоцветной минерализации (рубин, скаполит, коллекционные образцы редких минералов) в тесном взаимодействии производителей и ученых. Составлены детальные карты участков, произведено опробование и промышленные отработки, произведены оценки сырья с участием зарубежных лабораторий. Для месторождения скаполита Кукурт произведена разведка и промышленная выемка (карьер и три горизонта штолен: 4532, 4512 и 4492 м). По результатам работ 1987-1991 года рекомендована доразведка горизонта 4512 м, где ожидался прирост запасов (А.М. Скригитиль, З.А. Лопырева, Г.Е. Кафанов, 1993). Сейчас в разведанном контуре Кукурт (в поздних отчетах Скаполитовое) значительно выработано. В связи с этим практическую ценность приобретает рекомендация автора

диссертации по части рудной минерализации, опираясь на вторичные геохимических аномалии (потоки рассеяния редкоземельных элементов и ниобия, Дранников, и др. 1993ф), первичные аномалий в маломощных рубиноносных телах (Терехов и др., 1999) и геохимические аномалии Co, Ni, Nb, W, Ti, REE и др. Впервые во многих минералах выявлены высокие содержания тех же элементов, дана оценка потенциала Co и Ni в пределах горного отвода месторождения. Следует учесть предложение автора о расширении территории поисков скаполитовой минерализации, тем более что работы 1970-х установили ее проявления за пределами Кукуртского камнесамоцветного узла (Джаланский антиклинорий на западе).

Задачи исследования соответствуют поставленной цели: выявлению генетической связи камнесамоцветного месторождения с метасоматически изменёнными ультраосновными, основными и щелочными породами. Также как и количество качественных лабораторных исследований: прозрачные шлифы, микро-протолочки, более 800 электронно-зондовых определений, 150 рентгенофазовых, 35 силикатных, 55 рентгенофлюоресцентных и 10 ICP MS анализов, выполненных на классном оборудовании в лабораториях научных центров России. Это дало научную новизну данных и выводов автора по минералогии, геохимии и генезису скаполитовой минерализации. Как недочет, можно привести непонимание сути метаморфизма (стр.5): "Метасоматоз, обусловленный региональным метаморфизмом ...", они антагонисты по определению. Региональный метаморфизм - изохимический процесс. И серпентинизация гарцбургитов, переход габброидов в амфиболиты - не метасоматоз, а перекристаллизация мантийных пород в коровой обстановке. Другое дело - альбититы. Тут автор «на коне»: дал хорошее описание, классификацию, посчитал химизм процесса и объемный эффект замещения (что важно для генетической модели). Стр.6: карбонатиты были известны в 1970-х, но автор описал подробно процесс замещения по силикатному матриксу, их минералогию, геохимию, зональность что является несомненной заслугой.

Полученный автором фактический материал обеспечивает представленные защищаемые положения. Правда, надо отметить, что некоторые вещи были уже установлены работами 1960-70-х годов, как например наличие нефелина, содалита (Э.А.Дмитриев, В.Е.Минаев. Первая находка нефелиновых пород на Памире. ДАН СССР, 1971, т.196, №1, с.190-191). Однако автор описал подробно для них процесс замещения по силикатному матриксу, минералогию и геохимию, что является его несомненной заслугой. Апробация работы в Таджикистане и за его пределами, а также количество публикаций по теме (9 статей, 5 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ) достаточны.

В целом работа, представленная на соискание, хорошо освещает предмет исследования, иллюстрирована, сопровождается объемным списком литературы из 157 наименований и соответствует требованиям к кандидатским диссертациям; ее автор Шарифджон Одинаев достоин присвоения звания кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Владислав Евгеньевич МИНАЕВ,

кандидат геол.-мин. наук,

старший научный сотрудник, ведущий сотрудник Лаборатории полезных ископаемых Института геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Национальной Академии наук Таджикистана.

Контактные данные:

Организация: Институт геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Национальной Академии наук Таджикистана

Адрес: Таджикистан, 734063, г. Душанбе, ул. Айна, 267

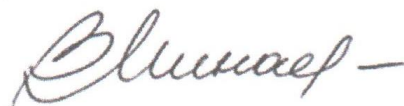
Веб-сайт организации: www.igees.tj

E-mail: min_geo@rambler.ru

Телефон: +7 911 952-53-44

Я, Минаев Владислав Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы.

« 18 » сентября 2020 года



Подпись В.Е. Минаева заверяю.

Старший инспектор отдела кадров,

Джурсизова Мадина Д.

