

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Одинаева Шарифджона Ахтамжоновича**
**«Закономерности локализации ювелирного скаполита и рудной
минерализации на Черногорском месторождении, Центральный Памир
(Таджикистан)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология,
поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертационное исследование Одинаева Ш.А. посвящена закономерностям локализации ювелирного скаполита и рудной минерализации на месторождении Черногорское Центрального Памира и представляет собой самостоятельную работу. Работа выполнена на основе изучения большого количества фондовых и опубликованных материалов, а также, на базе хорошего каменного материала, собранного автором во время проведения полевых работ. Актуальность постановки научных исследований по данной проблеме не вызывает никаких сомнений – разработка научных основ поисков ювелирных минералов всегда остаётся актуальной и имеет значимость для развития экономики страны.

Особое значение приобретает и выбранная для исследований территория Центрального Памира (Музколь-Рангкульский антиклинорий) который с давних времён служит полигоном научных исследований не одного поколения геологов. Замечу, что Музкол-Рангкульский антиклинорий площади около 2600 км² сконцентрированы месторождения рубина, кордиерита, альмандина, турмалина, аквамарина, топаза, скаполита, горного хрусталя и других драгоценных камней. И, конечно, стоит задача не только изучения месторождения, но и расширения его за счёт новых, рудных типов месторождений. Эта перспектива аргументируется, обнаруженной автором в контурах месторождения геохимические аномалии Co, Ni, Nb, W, Ti, REE и других рудных элементов. Кроме этого, полученные диссертантом новые геологические данные о том, что протопороды Черногорского месторождения представлены магматическими породами кукуртского комплекса (гарцбургитами, щелочными габброидами и др.) также являются аргументом для обоснования расширения перспектив всего Музкол-Рангкульского докембрийского метаморфического блока на рудные элементы. И это важно не только с точки зрения генезиса месторождения, но и имеет возможное расширение камнесамоцветной специализации музкольской серии за счёт рудных формаций имеет важное как теоретическое значение для науки, так и практическое для развития промышленности Республики Таджикистан.

В работе сформулированы четкие цели и задачи, и подобрана подходящая методика исследований, которая включает в себя как традиционные картографические, петрографические и минералогические методы, а также прецизионные, позволяющие определить химический состав минералов и горных пород.

Для реализации картирования были использованы современные программы ArcGIS, AdobeIllustrator и CorelDRAWGraphicsSuiteX8 а для дизайнерских решений AdobePhotoshop CS5.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые обнаружены новые для месторождения рудные минералы: хромшпинелид, пентландит, монацит и ильменорутит, содержащий более 11 % *REE*, а также для месторождения нерудные минералы: нефелин, флогопит, калиевый полевой шпат, герцинит, доломит, а также содалит, неизвестный в границах Памира. Наличие этих минералов позволили автору определить протопороды и генезис месторождения. Впервые автором на месторождении обнаружено ультраосновные магматические породы – гарцбургиты, которые до этого были неизвестны в контурах музкольской серии и расширившие состав кукуртского комплекса. Диссертант приводит генетический модель образования месторождения, согласно которой протолитом явились магматические породы кукуртского комплекса. Метасоматоз, обусловленный региональным метаморфизмом, способствовал частичной серпентинизации гарцбургитов и превращению габброидов в амфиболиты, а нефелиновых сиенитов – в альбититы, содержащие пустоты с ювелирным скаполитом. Диссертационное исследование также имеет важное практическое значение - выявленные во всех минералах высокие содержания кобальта, никеля, титана, вольфрама, ниобия и редких земель позволяют расширить промышленную значимость месторождения и превратить его в комплексное, камнесамоцветное – рудное, в котором требуется проведение первоочередных поисково-оценочных работ.

Рассматриваемая диссертационная работа имеет четкую и логическую структуру, и состоит из введения, 5-ти глав и заключения. Автореферат построен по защищаемым положениям что это самый приемлемый вариант. В автореферате диссертации в полной мере охарактеризованы и обоснованы все защищаемые положения. Обоснование защищаемых положений сопровождается схемами геологического строения месторождения, диаграммами и таблицами химического состава пород и минералов, которые позволяют оценить масштаб выполненных работ и их высокое качество.

Надо отметить хорошую апробацию работы. Основные положения диссертационной работы изложены в 14 печатных работах, включая 9 статей,

5 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Диссертационная работа полностью соответствует «Положение о порядке присуждения ученых степеней» п. 1. и п. 4. паспорта научной специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», Постановления правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.

Таким образом, работу Одинаева Шарифджона Ахтамжоновича можно признать весьма актуальным, имеющим генетическое значение и практическую значимость, исследованием, а его автор Одинаев Ш.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор
кафедра геологии и горнотехнического менеджмента
геологического факультета Таджикский национальный
Университет, профессор кафедры геологии и
горнотехнического менеджмента



Хакимов Ф.Х.

Кандидат геолого-минералогических наук
кафедра геологии и горнотехнического менеджмента
геологического факультета, Таджикский национальный
Университет старший преподаватель кафедры геологии и
горнотехнического менеджмента



Набиев Н.Ф.

Я, Хакимов Фирдавс Халикович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Контактные данные:

Организация: Таджикский национальный Университет (ТНУ)
Адрес: МФО 734025, г. Душанбе, проспект Рудаки, 17
Веб-сайт организации: www.tnu.tj
E-mail: firdavs.1936@mail.ru
Мобильный телефон: +992 93-534-40-24

Я, Набиев Нематулло Фатхуллоевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Контактные данные:

Организация: Таджикский национальный Университет (ТНУ)
Адрес: МФО 734025, г. Душанбе, проспект Рудаки, 17
Веб-сайт организации: www.tnu.tj
E-mail: nabiev.nematullo@mail.ru
Мобильный телефон: +992 918-58-89-43

Подписи Ф.Х. Хакимова и Н.Ф. Набиева заверяю
Начальник УК и СЧ ТНУ
29.04.2020 г.



Тавкиев Э.Ш.