

Отзыв на диссертацию Миракова М.А. на тему «Минералогия скандия, иттрия, тантала, ниобия, олова, цезия и рубидия в гранитных пегматитах Юго-Западного и Восточного Памира», представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых (геолого-минералогические науки)

Памир пока еще остается геологически сравнительно слабо исследованным краем Таджикистана. Поэтому любая геологическая работа очень востребована, важна и вносит свой вклад в познании Памира. Диссертация Миракова М.А., на мой взгляд, войдет в историю геологического изучения Памира как одна из значительных и важных.

Без преувеличения могу заявить, что в Таджикистане минералогические исследования такого уровня последние 40 лет мне не известны. Исследование редкометалльных гранитов Памира, по которым опубликованы только единичные обзорные работы, в условиях ограниченных организационных и материально-финансовых возможностей Института геологии Национальной академии наук Таджикистана требует большой смелости и титанического труда, чем одарен, оказывается, диссертант.

Диссертация охватывает широкий круг минералогических и геохимических проблем редкометалльных Памир. Диссертация структурно улучшена по сравнению с первым вариантом, известном мне.

В формировании минералогического мировоззрения Миракова М.А. основную роль играло то, что он проходил московскую школу минералогов, работал с ведущими минералогами-практиками, обучался современными методами изучения вещества.

Особо следует отметить, что фактический материал собран им практически единолично, а основная часть аналитических материалов получены диссертантом лично на современных приборах, которыми он хорошо владеет.

По объему фактического материала, уровню его анализа, последовательности изложения и выводам, работа, несомненно, заслуживает высокой оценки.

Имея 35-летний опыт геологических работ на Памире, хочу отметить основные научные результаты диссертанта, представляющие мне оригинальными и поистине служащими научным крупным достижением.

1. Установленная им в гранитных пегматитах Памира редкометальной минерализации ряда редких элементов, особенно

скандия, иттрия и цезия, обогащённые цезием берилл и полилитинит, потенциально новые минералы цезия, является по сути и по содержанию научным открытием.

2. Выделенная Памирская скандиеносная провинция, где открыт новый скандиевый минерал (шахдараит-(Y), выявленный высокоскандиевый спессартин есть открытия более широкого масштаба чем региональный.

3. Открытый новый скандиевый минерал, выявление распределения скандия в процессе минералообразования открывает новую страницу в таинственной геохимии скандия, не раскрытой по ныне.

Практическая ценность работы несомненна: расширяются перспективы редкометалльности Памира, по выявленным критериям потенциально возможно открытие новых проявлений.

Мираковым М.А. в общем выделена новая Памирская скандиеносная провинция – уникальная в постсоветском пространстве.

Мираков М.А. по сути своей работой заложил основы новой науки в Таджикистане – геохимической минералогии.

Наряду с выявлением иттриевой специализацией пегматитов Памира, диссертантом установлены уникальные, ранее редко замеченные, геохимические свойства олова, что для Памира является сложнообъясняемой картиной.

Отметим также, что достаточный объём фактических данных и высокий научный уровень их анализа способствовали обоснованию достоверности защищаемых положений.

Результаты диссертационного исследования и его выводы в республике могут быть с успехом применяться при геолого-поисковых и геолого-оценочных работах не только на Памире, но и в Центральном Таджикистане, где редкометалльные пегматиты весьма слабо изучены. Они востребованы и на курсах минералогии, геохимии и металогении геологических факультетов высших учебных заведений Таджикистана.

Некоторые замеченные недостатки, касающиеся объема РЗЭ, трактовки выявленных фактических данных, отнюдь не умаляют высокий уровень выполненной диссертации. Они неизбежны при таком объеме работ и самой диссертации (набранной автором самым).

Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном объеме в рецензируемых российских и ведущих международных минералогических журналах.

В заключении отмечу, что диссертация Миракова МА. отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, ее содержание соответствует паспорту специальности 1.6. – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Считаю, что соискатель Мираков М.А. заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Ведущий научный сотрудник
Отдела географии и дистанционного
зондирования Национальной
академии наук Таджикистана, кандидат
геолого-минералогических наук, доцент



— Ниёзов А.С.

Специальность, по которой защищена диссертация: 1.6.4 - «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» (Иркутск, ИГХ).

Я, Ниёзов Ансор Сохибович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Контактные данные: тел.: +992 934 70 77 48, e-mail: aniyozov@bk.ru

Адрес места работы: 734017, Таджикистан, г.Душанбе, ул.Рудаки, д.33,
Отдел географии и дистанционного зондирования, тел. +992372 221 01 89

Подпись Ниёзова А.С. подтверждаю
Начальник управления кадров и специальных работ
Национальной академии наук Таджикистана

