

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ивановой Анны Александровны "Амазонитовые Li-F граниты агпаитовой REE-Zr-Nb-U-Th специализации как особый подтип редкометальных плюмазитовых гранитов: геохимия, минералогия, геохронология Тургинского массива в Восточном Забайкалье", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Работа А.А. Ивановой посвящена изучению Li-F гранитов с целью выявления условий и причин различного характера концентрирования редких элементов на различных объектах. В качестве объекта исследования взят Тургинский массив в Восточном Забайкалье, в качестве объектов для сопоставления взяты редкометальные граниты рудоносных массивов того же региона.

Тема диссертации актуальна, так как данный массив представляет из себя аналогичный другим плюмазитовым гранитам региона массив, но в то же время его породы имеют аксессуарную минерализацию характерную для более агпаитовых пород, а также, не смотря на высокую степень эволюции гранитного магматизма - является безрудным.

Автор задался целью выявить условия и причины различного характера концентрирования редких элементов в массивах Li-F гранитов на основе минералого-геохимических и геохронологических исследований Тургинского массива с сопоставлением с другими редкометальными гранитными объектами Восточного Забайкалья. Для этого, автором были совершены полевые выезды на объект, отобран каменный материал, привлечен каменный материал других исследователей. Был определен элементный состав пород и минералов при помощи современных аналитических методов. Изучен состав расплава принимавшего участие в становлении данных пород. Также было произведено геохронологическое исследование метамиктизированных цирконов по весьма интересной методике с отжигом и последующей кислотной обработкой.

Апробация работы не вызывает сомнения, так как результаты представлены в рецензируемых журналах входящих в необходимые базы цитирования, а также на конференциях. Количество публикаций полностью удовлетворяет предъявляемым требованиям к защите.

Выполненная работа проливает свет на условия формирования Li-F гранитов Тургинского массива, их приуроченность к возрастному диапазону формирования Кукульбейского комплекса в Восточном Забайкалье и в то же время показывает отличия от типичных его представителей. Это несомненно ценно для дальнейших геологических интерпретаций.

Хочется отметить, что прямое сравнение уровня концентрации рудных элементов в породах Тургинского массива с породами других массивов не совсем корректно, так как не обсуждается флюидная проницаемости пород кровли гранитных массивов и роль постмагматических процессов в концентрировании рудных элементов.

Автор продемонстрировал умение решать поставленные задачи на современном научном уровне, многие данные были получены для данного объекта впервые.

Полагаю, что диссертация полностью соответствует требованиям ВАК, а А.А. Иванова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Коньшев Артем Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник Отдела минерального сырья Института Геологии Карельского Научного Центра РАН, к.г.-м.н. А.А.Коньшев.

Телефон для связи: 89175855775. Электронная почта: icelopa@gmail.com. Адрес организации: 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11 ИГ КарНЦ РАН.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
Л.В. ТИТОВА
20.05.2022

