

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертации Юссефа Аило

«Глубинные включения из кайнозойских вулканических пород Тункинской долины Байкальской рифтовой системы в структуре раннепалеозойского слюдянского метаморфического комплекса»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология

Юссеф Аило был направлен университетом Дейр-эз-Зор, Сирия для обучения на геологическом факультете Иркутского госуниверситета в 2015 г. в магистратуре по специальности «Региональная геология» и в аспирантуре по специальности «Общая и региональная геология». После окончания аспирантуры с представлением диссертации Ю. Аило продолжил работу над ней в Институте земной коры СО РАН в должности старшего лаборанта.

Ю. Аило был направлен сирийской стороной для подготовки квалификационных работ по магматизму и метаморфизму. Соответственно, для него был определен доступный для изучения объект – кайнозойские вулканические породы восточной части Тункинской долины и глубинные включения из них. Проводились петрологические исследования кайнозойских вулканических пород и характер метаморфических преобразований глубинных пород, вынесенных базальтовыми расплавами на земную поверхность. На вулкане Карьерном, расположенном в зоне гранулитовой фации слюдянского метаморфического комплекса, была отобрана представительная коллекция глубинных нодулей, сделаны шлифы, выполнен комплекс аналитических исследований. В диссертации на основе новых, полученных лично Ю. Аило данных были сделаны выводы, имеющие важное значение для теории эволюции глубинных процессов в обстановке континентального рифтогенеза: 1) о подразделении глубинных нодулей на 5 петрогенетических групп, 2) о подразделении разновидностей глубинных нодулей по РТ-параметрам на ассоциации, представляющие менее глубинный и более глубинный слои литосферы и 3) о сходном механизме генерации базальтовых расплавов при деляминации литосферы в Тункинской долине и Западной Сирии.

В период обучения и после окончания аспирантуры Ю. Аило участвовал в полевых работах в Тункинской долине, активно выступал на научных конференциях разного уровня. По теме диссертации им опубликовано 20 работ, в том числе 2 статьи из перечня ВАК, 1 статья в международном журнале. Он был участником проекта РФФИ № 18-77-10027

«Эволюция и источники вулканизма зон трансензии Японско-Байкальского геодинамического коридора».

Считаю, что диссертация Ю. Аило является завершённым научным исследованием, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите на присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология.

Научный руководитель,

заведующий кафедрой динамической геологии ИГУ,

заведующий лабораторией изотопии и геохронологии ИЗК СО РАН,

доктор геолого-минералогических наук, профессор


С.В. Рассказов

18 июня 2022 г.

Подпись <i>Рассказов С.В.</i>	заверяю
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук <i>Тыркова М.Г.</i>	
« 18 » 06	20 22г.

