

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Шур Марии Юрьевны
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
МЕТАБАЗИТОВ С УЛЬТРАМАФИТАМИ В ЗОНАХ СУБДУКЦИИ» по специальности
25.00.04. – «петрология, вулканология».

Диссертационная работа М.Ю. Шур – результат длительного и систематического исследования, посвященного выявлению особенностей метасоматического преобразования ультрамафитов мантийного клина под воздействием высокотемпературных жидкостей, выделяющихся из metabasites погружающейся плиты.

Актуальность работы Шур М.Ю. определяется тем, что сопряженные петрологические, геохимические и тектонические процессы, протекающие на границе субдуцирующей коры и вышележащей мантии, до сих пор остаются малоизученными и дискуссионными. Между тем именно эти процессы оказывают существенное влияние на мантийный метасоматоз и магмаобразование в субдукционных обстановках.

Результаты, полученные М.Ю. Шур, отличаются оригинальностью и новизной, о чем свидетельствуют публикации в престижных научных журналах. При активном участии М.Ю. Шур была разработана новая методика экспериментального моделирования субдукционных процессов и выполнено первое систематическое исследование корово-мантийного взаимодействия с разными субстратами. Полученные экспериментальные и аналитические данные позволили установить фундаментальные закономерности переноса компонентов в зонах субдукции, предсказать новый генетический тип мантийных гарацбургитов, продемонстрировать реакционно-магматический механизм образования мантийных эклогитов.

По материалам диссертации опубликовано 4 статьи в реферируемых журналах Lithos, Петрология и Геология и Геофизика. Результаты неоднократно докладывались на научных конференциях, в том числе на международных.

Многочисленные экспериментальные и аналитические исследования, обработка и обобщение полученных данных осуществлялись М.Ю. Шур вдумчиво, на высоком методическом уровне.

Текст и автореферат диссертационной работы написаны и оформлены М.Ю. Шур в соответствии с требованиями, предъявляемыми положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа М.Ю. Шур с точки зрения научного руководителя может быть представлена к защите на диссертационном совете МГУ.04.02 по специальности 25.00.04 – «петрология, вулканология».

Научный руководитель, доктор геолого-
минералогических наук, заведующий
кафедрой петрологии геологического
факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Перчук А.Л.