

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Сомсиковой Алины Вадимовны

“Геохронология и изотопные характеристики источников вещества магматических и метаморфических пород Кичерской зоны западной части Байкало-Муйского складчатого пояса”, представленной на соискание ученой степени

кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Сомсикова (Орлова) Алина Вадимовна окончила в 2012 г. магистратуру кафедры геохимии МГУ им. М. В. Ломоносова. С 2010 года А. В. Сомсикова совмещает учебу, затем работу в лаборатории изотопной геохимии и геохронологии ГЕОХИ РАН с работой в ГИН РАН, со студенческих лет проявляя интерес к научно-исследовательской работе, активно участвует в конференциях, в выполнении проектов РФФИ в качестве исполнителя и руководителя.

Основные научные интересы А. В. Сомсиковой: изотопная геохимия и геохронология. За время работы в ГИН РАН А. В. Сомсикова освоила практические навыки полевых исследований и опробования геологических объектов, навыки взаимодействия со специалистами в областях структурной геологии, региональной геологии и петрологии метаморфических пород (полевые сезоны 2009 и 2012 г.), петрографического изучения горных пород. Участие в комплексном исследовании дало возможность А. В. Сомсиковой связать геохронологические задачи с полученными соавторами новыми геологическими материалами по одному из ключевых объектов складчатого обрамления Сибирской платформы. При решении поставленных задач получены и проинтерпретированы новые изотопно-геохимические и геохронологические данные, представляющие существенный вклад в понимание геологического строения и истории формирования западной ветви Байкало-Муйского складчатого пояса, и, одновременно, играющие важную роль в понимании методически важных принципов интерпретации геохронологических результатов. Так, по инициативе А. В. Сомсиковой исследование циркона выполнено двумя изотопными методами: методом лазерной абляции (личный вклад) и методом масс-спектрометрии вторичных ионов (в соавторстве). Сопоставление результатов иллюстрирует возможности и ограничения методов.

А. В. Сомсикова проявила самостоятельность в постановке задач, настойчивость в разрешении возникавших во время исследования противоречий и заинтересованность в получении обоснованных результатов, стремление к расширению научного кругозора.

В диссертационной работе представлены новые данные, обладающие практической

значимостью и составляющие законченное научное исследование, удовлетворяющее требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Алина Вадимовна Сомскова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник лаборатории изотопной геохимии и
геохронологии ГЕОХИ РАН

А.А. Федотова

Подпись
удостоверено

Алина Вадимовна Сомскова
секретарь
ГЕОХИ РАН