

ОТЗЫВ

научных руководителей о работе аспиранта Л.И. Колмыковой по теме «Особенности водной миграции йода и селена в геохимически контрастных ландшафтах Брянской области», представляемой на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09

Работа по теме «Особенности водной миграции йода и селена в геохимически контрастных ландшафтах Брянской области» выполнялась Колмыковой Людмилой Игоревной в лаборатории биогеохимии окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ) РАН в период обучения в аспирантуре Института с 2013 г. по 2016 г. С работами лаборатории Л.И. Колмыкова познакомилась на год раньше во время прохождения в ней производственной практики по направлению от Российского университета дружбы народов (РУДН). По окончании РУДН по кафедре радиоэкологии она поступила в аспирантуру ГЕОХИ РАН и продолжила работу по изучению йода в природных водах Брянской области. Работа по данной теме находится в русле госзадания лаборатории, поддержана грантами РФФИ (в частности, 13-05-00823) и актуальна для йододефицитных территорий, подверженных техногенному загрязнению радиоактивным изотопом йода (^{131}I), к которым относится указанная область.

За время работы в лаборатории и обучения в аспирантуре Л.И. Колмыкова проявила себя ответственным, исполнительным и инициативным сотрудником, нацеленным на решение поставленных научных задач с применением современных методов пробоподготовки, химического анализа образцов и обработки полученных данных.

Л.И. Колмыкова лично участвовала в сборе полевого материала, в определении йода в отобранных образцах природных вод, анализе данных, подготовке докладов и статей по указанной теме, неоднократно выступала на российских и международных конференциях. При подготовке диссертационной работы ею обобщен значительный объем литературных данных по биологическому значению и закономерностям распределения йода и селена в природных водах разных стран мира, распространению эндемических заболеваний, обусловленных дефицитом этих микроэлементов в организме человека. Представленные ею доклады дважды получили финансовую поддержку Европейского союза наук о Земле (в 2015 г. и 2017 г.). Доклад в ИГЕМ РАН (2015 г.) удостоен диплома оргкомитета.

Не ограничиваясь ранее приобретенными знаниями, в период обучения в аспирантуре Л.И. Колмыкова прошла курсы лекций по Общей геохимии, Геохимии природных вод, Термодинамика геохимических процессов, Моделирование геохимических процессов на ЭВМ на базе кафедры геохимии Геологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, что позволило ей использовать методы термодинамического моделирования для оценки форм нахождения йода и селена в изученных природных водах. Освоила методы математической статистики. Навыки освоения английского языка на курсах для аспирантов РАН были успешно реализованы и усовершенствованы ею во время устных выступлений по теме диссертации на международных конференциях в г. Вена (2015, 2017 годы) и Брюсселе (2016 г.).

Необходимо отметить несомненный профессиональный рост Л.И. Колмыковой в период работы в ГЕОХИ РАН, что позволило подготовить диссертацию на должном научном уровне. По материалам диссертационной работы опубликовано 19 работ, из них 3 входят в перечень ВАК.

Представленная Л.И. Колмыковой диссертационная работа «Особенности водной миграции йода и селена в геохимически контрастных ландшафтах Брянской области» соответствует требованиям ВАК РФ и рекомендуется к защите на Ученом совете ГЕОХИ РАН.

Ученый секретарь ГЕОХИ РАН,
доктор геолого-минералогических наук

 Е.М. Коробова

Доктор химических наук,
кандидат геолого-минералогических наук

 Б.Н. Рыженко