

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Брусницыной Екатерины Алексеевны «Реконструкция источников сноса рифейских терригенных отложений Среднего Тимана, по данным комплексных аналитических исследований», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Брусницына Екатерина Алексеевна поступила на геологический факультет Санкт-Петербургского государственного университета в 2006 г., а закончила в 2012 г., получив диплом магистра. Хотя ее обучение происходило на кафедре минералогии, ее дальнейшая деятельность была связана в основном с геолого-съёмочными работами, и в 2015 и 2016 гг. она участвовала в составлении геологической карты масштаба 1:200000 на территорию Среднего Тимана, значительную часть площади которой составляли выходы отложений рифея. Во время этих работ и был собран фактический материал, ставший основой представленной кандидатской диссертации. Дальнейшие работы Е.А. Брусницыной проводились в других регионах, но ее научные интересы были по-прежнему связаны с рифеем Среднего Тимана, и для продолжения исследований по этой теме она в 2018 г. поступила в аспирантуру ВСЕГЕИ, закончив ее в 2021 г.

После окончания полевых работ на Среднем Тимане дальнейшие исследования были направлены на обработку имеющегося каменного материала. Был изучен петрографический состав терригенных пород. В рамках международных проектов Е.А. Брусницына дважды, в 2017 и 2018 гг., посетила лаборатории университета Осло и один раз, в 2019 г., лабораторию университета Остина, где лично участвовала в U-Pb датировании и изучении Hf изотопных характеристик обломочных цирконов и U-Pb датировании обломочных рутилов. Важная дополнительная информация была получена за счет изучения формы зерен обломочных цирконов. Наконец, уже на завершающем этапе исследований, был изучен химический состав турмалинов, эти исследования производились в ресурсных центрах СПбГУ. В итоге этого комплексного исследования Е.А. Брусницыной был получен уникальный материал, позволивший существенно пересмотреть рифейскую тектоническую историю всего Тимана, обосновать защищаемые положения и внести уточнения в имеющиеся представления о стратиграфии рифейских отложений.

За время подготовки диссертации Е.А. Брусницына продемонстрировала целеустремленность и трудолюбие. Если в начале работы ее познания в области изотопно-геохронологических исследований ограничивались общими лекциями, читаемыми в университете на 3 курсе, то в дальнейшем она сама работала на приборах ICPMS с лазерной абляцией и интерпретировала полученные данные. Если после завершения обучения в СПбГУ ее знания английского были на уровне среднестатистического студента, то сейчас в списке литературы из 154 наименований 101 публикация из международных журналов на английском языке. Если в начале работы над диссертацией ее познания в региональной геологии ограничивались Тиманом и соседними регионами, то в представленной на рассмотрение ученого совета работе дано сравнение с гренвилидами и свеконорвежскими комплексами окраин Северной Америки и Балтики, рассмотрены применявшиеся для объяснения их тектонической эволюции модели и их возможная адаптация для объяснения закономерностей эволюции Тимана. Результаты исследований докладывались на отечественных и международных конференциях и опубликованы в трех

статьях в изданиях, входящих в базу данных SCOPUS, включая высокорейтинговый международный журнал Precambrian Research.

Я знаком с Е.А. Брусницыной около 15 лет, с того времени, когда она сдавала мне экзамены и зачеты во время учебы СПбГУ. Совместно мы работаем с 2017 года, и я вижу огромный прогресс, которого она достигла за эти годы. За этот недолгий период времени она прошла путь от хорошего региональщика, изучающего фрагмент структуры в масштабе 1:200000, до специалиста, способного поставить научную задачу, подобрать подходящие методы, и в итоге решить ее. Конечно, при освоении новых технологий и подходов к интерпретации данных она постоянно пользовалась консультациями коллег, включая и научного руководителя, но это ничуть не уменьшает ее личного вклада в проведении исследований и подготовке диссертации. Представленная к защите диссертация «Реконструкция источников сноса рифейских терригенных отложений Среднего Тимана, по данным комплексных аналитических исследований» обладает научной новизной и безусловной практической значимостью. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого–минералогических наук по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, а Е.А. Брусницына заслуживает присуждения ей искомой степени.



Худолей Андрей Константинович
 Доктор геолого-минералогических наук
 Ведущий геолог
 Отдел РГ и ПИ Севера Сибири Сектор Якутии
 E-mail: a.khudoley@spbu.ru
 раб. тел.: (812) 328-9676

Я, Худолей Андрей Константинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Худолей А.К. уполномоченно

Зам. начальника отдела кадров

23.11.2023



(Т. Г. Рогова)