

ОТЗЫВ

научного руководителя
о работе аспиранта лаборатории геодинамики ФГБУН Институт
геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской
академии наук Горностаевой Анастасии Александровны

Направление научных исследований аспиранта Института геофизики УрО РАН А.А.Горностаевой (девичья фамилия - Котлованова) - палеоклиматический анализ данных термометрии скважин. Это новое научное направление, возникшее сравнительно недавно на стыке геофизики, геологии, климатологии и в настоящее время оказывающее существенное влияние на развитие представлений о характере, причинах климатических изменений в прошлом и на достоверность климатических прогнозов. Анастасия Александровна Горностаева заинтересовалась палеоклиматическими исследованиями еще будучи студенткой второго курса физического факультета Уральского государственного университета. В 2012 г. она с отличием защитила дипломную работу «Реконструкция температурной истории земной поверхности по данным скважинной термометрии: физические и палеоклиматические аспекты» и поступила в очную аспирантуру ИГФ УрО РАН, которую успешно закончила в 2016 г., сдав все кандидатские экзамены «отлично».

Во время учебы в аспирантуре сформировалась тема диссертационной работы «Реконструкция климатически обусловленных изменений теплового потока через земную поверхность по геотермическим данным». Эта характеристика – климатическая компонента теплового потока - является новой даже для специалистов палеоклиматического анализа геотермических данных. Поэтому А.А.Горностаевой пришлось доказывать методы ее оценки и палеоклиматического истолкования в многочисленных дискуссиях с отечественными и зарубежными исследователями. И весьма успешно – благодаря хорошему знанию предмета и английского языка. Она лично докладывала результаты своих исследований на Генеральной Ассамблее Европейского союза по наукам о Земле (EGU – 2014), Австрия, Вена; Ассамблее Международного союза по геодезии и геофизике IAHN-IAPSO-IASPEI «Knowledge for the future», 2013, Гетеборг, Швеция; Международной конференции “Climate variability and human impacts in Central and Eastern Europe during the last two millennia”, 2015, Гданьск, Польша; Международной конференции молодых ученых «Land-Ocean-Atmosphere interactions in the Changing World», 2011, Балтийск, Россия и др.

А.А.Горностаева участвовала в выполнении 3 проектов РФФИ по палеоклиматической тематике, в одном из них – как руководитель. За успехи в научных исследованиях поощрялась премиями УрО РАН, стипендией губернатора Свердловской области.

По теме диссертации ею опубликовано 33 работы, в том числе 7 публикаций в изданиях, входящих в перечень ВАК и/или международные

системы цитирования Scopus и Web of Science, и 17 публикаций, входящих в РИНЦ.

Анастасию Александровну Горностаеву отличают глубокие знания предмета исследований, умение быстро и эффективно работать, доводя начатое дело до результата, наличие собственного мнения и умение его аргументировано отстаивать, хорошее знание английского языка. Благодаря этим качествам А.А. Горностаева за сравнительно небольшое время сформировалась как серьезный самостоятельный исследователь в области наук о Земле, известный не только в нашей стране, но и за ее пределами.

А.А. Горностаева безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук, по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

В.н.с. лаб. геодинамики
Института геофизики УрО РАН,
доктор геол.-мин. наук



Д.Ю.Демежко

Подпись Д.Ю.Демежко заверяю:
Делопроизводитель
Ин-та геофизики УрО РАН



Н.В.Конаровская