

## ОТЗЫВ О РАБОТЕ СОИСКАТЕЛЯ БЕСЕДИНОЙ АЛИНЫ НИКОЛАЕВНЫ

Беседина Алина Николаевна занимается научной работой в лаборатории «Деформационных процессов в земной коре» ИДГ РАН с 2007г. – сначала в рамках прохождения преддипломной практики, а затем в аспирантуре Московского физико-технического института. За это время она защитила дипломы бакалавра и магистра, подготовила кандидатскую диссертацию.

За годы практики и обучения в аспирантуре А.Н. Беседина ознакомилась с современными представлениями геофизики и геомеханики, освоила широкий круг измерительных методик, включая методы деформометрии, технику моделирования сейсмoeлектрического эффекта, сейсмометрию, методы регистрации и обработки экспериментальных данных.

В ходе работы Алина Николаевна проявила аккуратность, самостоятельность и инициативность, склонность к творческой деятельности.

Полученные навыки позволили Бесединой А.Н. в рамках работы над диссертацией выполнить широкий круг исследований, направленных на научное обоснование метода коррекции волновых форм при проведении сейсмических наблюдений.

Она принимала непосредственное участие в подборе, структурировании, анализе и обобщении ранее опубликованных данных, отработке и экспериментальной проверке метода коррекции, его адаптации к используемой аппаратуре, в создании алгоритма для проведения потоковой многоканальной обработки данных, постановке и проведении лабораторных и полевых экспериментов, расчетов и аналитических оценок, анализе получаемых результатов, обработке результатов сейсмического мониторинга на нескольких объектах и данных гидрогеологических наблюдений на ГФО «Михнево».

В результате ею обоснованы и экспериментально апробированы методы коррекции волновых форм для первичных преобразователей разных частотных диапазонов. Развитые подходы применены для расширения возможностей сейсмических наблюдений при решении широкого круга физических задач. Результаты работы опубликованы и вошли в ряд научных отчетов, выпущенных лабораторией.

Считаем, что А.Н.Беседина достойна присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 - «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Научный руководитель,  
зав. лабораторией ИДГ РАН,  
профессор, д.ф.-м.н.

Г.Г. Кочарян

Научный консультант, старший научный сотрудник ИДГ РАН  
кандидат техн. наук

Н.В. Кабыченко

Подписи Г.Г. Кочаряна и Н.В. Кабыченко заверяю

Ученый секретарь ИДГ РАН

к.ф.-м.н.



А.А. Калмыков