

Отзыв

научного руководителя о работе Данилова Константина Борисовича на кандидатскую диссертацию «Выявление неоднородностей в верхней части земной коры на основе анализа низкочастотного поля микросейсм (на примере Архангельской области)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертация «Выявление неоднородностей в верхней части земной коры на основе анализа низкочастотного поля микросейсм (на примере Архангельской области)» посвящена актуальной проблеме выделения субвертикальных неоднородностей земной коры на труднодоступных территориях Севера Русской плиты. Актуальность проблемы определена выбором сейсмического метода, нацеленного преимущественно на изучение субвертикальных геологических границ, выявление которых связано с трудоемкостью реализации, используемых в настоящее время геофизических и сейсмических методов при поиске геологических объектов (трубок взрыва, нефти, газа и металлических руд).

За время работы Данилов К.Б. изучил литературу, связанную с особенностями микросейсмических колебаний, с методами микросейсмического зондирования земной коры, со строением исследуемых объектов, досконально изучил проблемы геофизических и сейсмологических подходов при поиске трубок взрыва. Также соискатель основательно освоил особенности проведения полевых работ по замеру микросейсмических колебаний, что позволило ему принимать активное участие в постановке и проведении экспедиционных работ, предложить оригинальную методику оценки погрешности метода микросейсмического зондирования, обусловленного временными вариациями микросейсм. Полученные значения

погрешности позволили обосновать объективность, полученных им результатов.

В ходе работы над диссертацией Данилов Константин Борисович вырос до самостоятельного исследователя, способного определять задачи, возникающие при поиске геологических неоднородностей, и выбирать, наиболее значимые для получения достаточно эффективных результатов исследования, пути решения, анализировать полученные решения.

Полученные Даниловым Константином Борисовичем результаты, изложенные в диссертации, показывают способности к серьезным научным исследованиям и качественному проведению экспериментальных работ, что представляет достойным присвоения ему степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
лаборатории сейсмологии
ФГБУН ФИЦКИА РАН

В.И. Французова

Подпись заверяю:
Секретарь ФГБУН ФИЦКИА РАН

