

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данилова Константина Борисовича «**Выявление геологических неоднородностей в верхней части земной коры на основе анализа низкочастотных микросейсм (на примере Архангельской области)**», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

В автореферате диссертации Данилова К.П. «Выявление геологических неоднородностей в верхней части земной коры на основе анализа низкочастотных микросейсм (на примере Архангельской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, проведена оценка возможности метода микросейсмического зондирования по исследованию трубок взрыва и субвертикальных структур земной коры на Севере Русской плиты и северной оконечности шельфа Баренцева моря.

Автореферат диссертации соискателя Данилова К.П. содержит результаты фундаментальной научной работы, в которой с помощью метода микросейсмического зондирования получены новые данные о морфологии скоростных неоднородностей земной коры Российского Севера, которые приняты за основу при решении ряда практических задач. Показаны возможности метода микросейсмического зондирования при исследовании трубок взрыва Архангельской алмазоносной провинции и строения земной коры Севера Русской плиты и северной оконечности шельфа Баренцева моря.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит ряд новых выводов о главных особенностях спектральных амплитуд и относительной интенсивности микросейсм при накоплении микросейсмического сигнала за различные периоды времени. Полученные результаты позволили более обоснованно, чем ранее интерпретировать выделяемые зоны интенсификации как скоростные неоднородности геологической среды.

Отражение в автореферате списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта в отечественную геолого-геофизическую науку. Предложенные автором теоретические и практические решения проблем глубинного строения трубок взрыва и субвертикальных структур земной коры на Севере Русской плиты и северной оконечности шельфа Баренцева моря достаточно аргументированы.

Диссертация Данилова К.П. представляет собой выполненную на высоком уровне, законченную научно-исследовательскую работу. Основные результаты представлены в виде

докладов на конференциях различного уровня и опубликованы в научных журналах. Автореферат раскрывает научные положения, выносимые на защиту. Диссертация «Выявление геологических неоднородностей в верхней части земной коры на основе анализа низкочастотных микросейсм (на примере Архангельской области)» и оформление автореферата соответствуют требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат отвечает всем требованиям пунктов 7 и 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 30 января 2002 г. N 74 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июня 2011 г. N 475), а его автор Данилов Константин Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Рогожин Евгений Александрович заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН доктор геол.-мин.наук, профессор

123242, Москва, ул. Б. Грузинская, 10, стр.1. Тел.: (499) 254 8715. E-mail: eurog@ifz.ru

Я, Рогожин Евгений Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

6 сентября 2017 г.

Е.А. Рогожин

