

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа К.Б.Данилова посвящена результатам апробации метода микросейсмического зондирования с целью определения возможности этого метода для изучения структуры земной коры и поиска трубок взрыва и других субвертикальных структур. Этот метод впервые был применен на северных территориях – Севере Русской плиты и северной оконечности шельфа Баренцева моря. В диссертационной работе 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. В этом заключается новизна и практическая значимость работы. Личный вклад автора заключается в постановке и проведении экспериментов, обработке полученных данных и анализе полученных результатов. Автором предложена методика анализа стабильности микросейсм, результаты которой выносятся на защиту.

Защищаемые положения существенных возражений не вызывают. Однако, ко второму защищаемому положению есть замечание относительно применяемой терминологии: автор использует термин «вендский цоколь», что не совсем корректно. Термин «цоколь» обычно применяют в отношении фундамента, а вендские отложения в данном случае относятся к платформенному чехлу.

Особый интерес вызывают результаты исследований по региональным профилям, на которых уточнено глубинное строение Онежско-Кандалакшского рифта, Архангельского и Карельского выступов, Лешуконского рифта, Товского выступа, Керецко-Пинежского рифта, и при этом фиксируется хорошая корреляция с известными геолого-геофизическими данными, что говорит о перспективности использования метода низкочастотных микросейсм при региональных исследованиях земной коры в приарктических регионах. Однако следует отметить такой недостаток автореферата как отсутствие общей схемы изученных объектов в Архангельской области, без которой достаточно сложно представить себе общую картину проведенных региональных исследований. Возможно такие схемы существуют в самой диссертации, но в автореферате их явно не хватает.

Высказанные замечания не умаляют достоинства этой работы, она соответствует научной квалификационной работе, в которой содержится решение задачи, имеющей

существенное значение для применения метода микросейсмического зондирования с целью определения возможности его использования для выявления локальных участков, потенциально связанных с трубками взрыва, и для уточнения информации о строении земной коры. В связи с выше сказанным, автору диссертационной работы Данилову Константину Борисовичу может быть присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук по специальности геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Балувев Александр Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Балуев Александр Сергеевич

119017 Москва, Пыжевский пер. 7

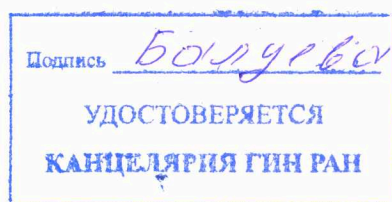
E-mail: albaluev@yandex.ru

Тел. +7 9495) 9590170

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН)

Ведущий научный сотрудник лаборатории тектоники консолидированной коры ГИН РАН

5.09.2017г.



Зав. канцелярии, р.и.:

ГП
Г.В. Толмачев