

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Алексея Николаевича **«Сейсмичность западного сектора Российской Арктики и прилегающих территорий за инструментальный период наблюдений»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика»

Диссертационная работа А.Н. Морозова посвящена исследованию современной сейсмичности западной части Евразийской Арктики, в том числе и территорий ранее недоступных для сейсмических наблюдений. Работа является своевременной и актуальной в связи с необходимостью решения целого комплекса задач, связанных с оценкой сейсмической опасности арктических и прилегающих к ним территорий, параметров их сейсмического режима, а также обеспечением безопасности проектируемых и строящихся объектов различного назначения.

Целью работы является разработка совокупности решений, направленных на повышение достоверности определения основных параметров землетрясений (гипоцентр, магнитуда) в западном секторе Российской Арктики и провести на ее основе исследования по созданию уточненных и унифицированных каталогов землетрясений за весь инструментальный период наблюдений, в том числе и для территорий, ранее недоступных для детальных сейсмических наблюдений.

Научная новизна и большая практическая значимость работы диссертанта состоит в предложенной совокупности решений, алгоритмов и подходов, позволяющих проводить переоценку гипоцентров землетрясений. В результате созданы наиболее полный уточненный каталог землетрясений всей Арктики за период с 1904 по 1920 г. и новый уточненный и унифицированный каталог землетрясений для западного сектора Российской Арктики за период с 1908 по 2020 г. Основные защищаемые положения логичны и адекватны заявленной теме работы. Автореферат хорошо оформлен, язык автореферата легко читаемый.

Полученные А.Н. Морозовым научные результаты опубликованы в том числе и в высокорейтинговых зарубежных журналах. Его печатные работы цитируются в публикациях по Арктике зарубежных исследователей, что имеет важное значение для определения высокого международного рейтинга диссертанта.

К сожалению, в автореферате и, видимо, и в диссертационной работе практически никакого значения не придается решению фокальных механизмов землетрясений, коих определено уже немало за весь инструментальный период наблюдений, и с помощью которых определяется характер современных движений блоков земной коры, как на континентальной суше, так и в области континентального шельфа, что имеет немаловажное значение для оценки сейсмической опасности западноарктических территорий.

Представленная работа полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор А.Н. Морозов, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

Балуев Александр Сергеевич, доктор геолого-минералогических наук (25.00.01), главный научный сотрудник лаборатории «Тектоники консолидированной коры» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологического института (ГИН РАН).

Адрес организации: 119017 Москва, Пыжевский пер. д.7, стр.1

e-mail автора отзыва albaluev@vandex.ru

Телефон автора отзыва 8 916 2035209

Я, А.С. Балуев, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

13 марта 2024 г.

А.С. Балуев

Подпись т. *Балуева А.С.*
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ
Геологического ин-та
Российской Академии наук

13.03.2024

