

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Алексея Николаевича, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика»

«Сейсмичность западного сектора Российской Арктики и прилегающих территорий за инструментальный период наблюдений».

Диссертационная работа Морозова Алексея Николаевича посвящена решению актуальной и чрезвычайно важной проблеме достоверной оценке сейсмической активности арктических и прилегающих областей России.

Активное в настоящее время развитие Арктики требует достоверной оценки природно-техногенных рисков в целях безопасного освоения крупных месторождений полезных ископаемых и развития северного морского пути.

Автор диссертационной работы выполнил большую полезную как в научном, так и в практическом плане работу. На основе бюллетеней и каталогов инструментальных наблюдений с начала XX века и фактически по настоящее время создан сводный электронный архив, который может быть использован для решения целого ряда фундаментальных и прикладных задач.

Автором диссертационной работы предложен метод вероятностной локации ранее зарегистрированных землетрясений, который повышает достоверность локации.

Важным вопросом, который решает А.Н. Морозов в диссертационной работе является разработка скоростной модели геологической среды, которая играет фактически основную роль при достоверной локации очагов землетрясений.

Впервые по данным многолетних наблюдений установлены пространственно-временные закономерности сейсмической активности в районе хребта Гаккеля. На основе этих данных можно сделать заключение о возможности проявления вулкано-тектонических процессов в пределах арктического хребта Гаккеля.

Впервые выполнено обобщение А.Н. Морозовым большого объема сейсмологических данных с позиций нового методического подхода для большого сектора Российской Арктики. Получены более достоверные данные о локации землетрясений и их энергетических характеристиках, сделан анализ сейсмического режима рассматриваемого региона.

В целом, диссертационная работа Алексея Николаевича Морозова представляет собой законченную работу, имеющую как важное научное, так и практическое значение, позволяющая получить новые знания и фактические данные для крупного сегмента Восточно-Европейской платформы – западной части Российской Арктики.

Диссертация «Сейсмичность западного сектора Российской Арктики и прилегающих территорий за инструментальный период наблюдений», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Морозов Алексей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

Семенов Михаил Евгеньевич

394042, г. Воронеж, ул. Остужева, д. 36, кв. 47.

e-mail: mk1150@mail.ru

тел.: 8(903)652-86-39

Воронежский государственный университет (ВГУ)

Профессор кафедры цифровых технологий Воронежского государственного университета.

Я, Семенов Михаил Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

доктор физ.-мат. наук

Семенов Михаил Евгеньевич

