

ОТЗЫВ

**на диссертацию АЛЕКСЕЯ НИКОЛАЕВИЧА МОРОЗОВА
СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗАПАДНОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ
И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ ЗА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД
НАБЛЮДЕНИЙ** по специальности 1.6.9 «Геофизика» на соискание
ученой степени доктора технических наук

Диссертационная работа Алексея Николаевича Морозова посвящена повышению достоверности определения основных параметров землетрясений (положение гипоцентра, магнитуда) в западном секторе Российской Арктики и созданию уточнённых и унифицированных каталогов землетрясений этой территории за весь инструментальный период наблюдений, в том числе для территорий, ранее недоступных для детальных сейсмических наблюдений.

Составление сводного уточненного каталога современных землетрясений приарктических территорий севера Восточно-Европейской платформы на основе объединения каталогов, бюллетеней и исходных данных всех функционирующих здесь региональных сейсмических сетей – важнейшая прикладная задача, так как от нее в значительной мере зависит корректность и обоснованность оценки сейсмической опасности этого региона, чрезвычайно богатого полезными ископаемыми и насыщенного важными промышленными и оборонными объектами. Составление такого унифицированного каталога и анализ на его основе пространственно-временных и энергетических особенностей проявления современной сейсмичности западного сектора Российской Арктики и прилегающих территорий, в том числе срединно-океанического хребта Гаккеля потребовало решения целого ряда научных задач, что и было выполнено и обобщено в рассматриваемой докторской диссертации.

Автором с единых позиций проанализирован огромный объем материалов по сейсмичности западной части Арктики, содержащихся как в Российских, так и в зарубежных источниках; создан сводный унифицированный электронный архив бюллетеней сейсмических станций; разработан метод вероятностной локализации землетрясений начального периода инструментальных наблюдений, позволяющий определять положение их эпицентров на основе анализа ограниченных макросейсмических сведений и данных лишь одной или двух сейсмических станций. Для малонаселенных территорий и, тем более, акваторий, характеризующихся умеренной сейсмичностью, сведения о пространственном распределении землетрясений являются определяющими при оценке сейсмического потенциала выделяемых там сейсмогенерирующих структур. На основании анализа этих данных выявлены некоторые, достаточно сильные землетрясения Арктики,

зарегистрированные в первые десятилетия XX в., но пропущенные в современных каталогах, что также может оказать влияние на итоговую оценку сейсмической опасности.

Совокупность результатов, полученных Алексеем Николаевичем Морозовым, является значительным вкладом в сейсмологию Арктики. Они несомненно будут использованы как при общем и детальном сейсмическом районировании, так и при определении сейсмической опасности площадок размещения отдельных сооружений, проектируемых на этой территории.

Рассмотренная диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении учёных степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для учёной степени доктора наук, и у меня нет сомнения, что Алексей Николаевич Морозов заслуживает присуждения ему искомой учёной доктора технических наук.

Главный специалист НИИЭС – филиала АО "Институт Гидропроект",
доктор геолого-минералогических наук,

СТРОМ Александр Леонидович

«30» апреля 2024 года

СТРОМ Александр Леонидович

125993, город Москва, Волоколамское ш., д.2.

e-mail: strom.alexandr@yandex.ru; тел.: 7(910)4553405

Филиал АО "Институт Гидропроект" – Научно-исследовательский институт энергетических сооружений (НИИЭС)

Тел.: +7(495)727-36-05; e-mail: hydro@hydroproject.ru

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

Подпись сотрудника филиала АО «Институт Гидропроект» – НИИЭС

А.Л. Строма удостоверяю:

Волкова Т.В.

Ведущий специалист по кадрам отдела организации научно-проектных работ
НИИЭС

«30» апреля 2024 года

