

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

В диссертационной работе А.Н. Морозова обобщены и уточнены основные параметры землетрясений в пределах западного сектора Российской Арктики, зарегистрированных за весь период инструментальных наблюдений в XX и XXI веках, и созданы уточнённые и унифицированные каталоги землетрясений, в том числе для территорий, ранее недоступных для детальных сейсмических наблюдений.

Актуальность исследований определяется необходимостью получения достоверной оценки сейсмической опасности арктических территорий для обеспечения безопасности проектируемых и строящихся объектов различного назначения и освоении месторождений полезных ископаемых.

В основу работы положен обширный фактический материал: бюллетени и исходные данные отечественных и зарубежных сейсмических станций. Использован набор методов математической геофизики, сейсмологии, ГИС-технологии и др. Выполнена ревизия сейсмологических данных и истории сейсмологических исследований Арктики. Создан новый уточнённый и унифицированный каталог землетрясений западного сектора Российской Арктики за весь период инструментальных наблюдений, отражающий зоны повышенной сейсмичности в районе желобов Франц-Виктория и Св. Анны, о. Белый, архипелагов Новая Земля и Северная Земля. Создан метод вероятностной локации землетрясений, зарегистрированных в раннеинструментальный период наблюдений, что особенно актуально для слабосейсмичных территорий, таких как Восточно-Европейская платформа. Создана комбинированная скоростная модель для Евразийской Арктики, унифицированы магнитуды.

Защищаемые положения и выводы обоснованы приведенным в работе фактическим материалом. Автореферат изложен грамотно и профессионально, сопровождается хорошо выполненными иллюстрациями. Работа апробирована на конференциях разного уровня, в том числе международных, а также в научных публикациях, среди которых монография, главы в 5-ти коллективных монографиях и почти три десятка статей в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus и RSCI.

Представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечающей требованиям, предъявляемым к докторским

диссертациям, а ее автор А.Н. Морозов заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизик.

Носкова Наталия Николаевна, к.г.-м.н.

Старший научный сотрудник геофизической обсерватории «Сыктывкар»

Института геологии им. акад. Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54

Раб.тел. +7 (8212) 44-51-81, E-mail: noskova@geo.komisc.ru

Я, Носкова Наталия Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Н.Н. Носкова

Пыстин Александр Михайлович, д.г.-м.н., профессор,

Зав. лабораторией региональной геологии

Института геологии им. акад. Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54

тел.: +7 (8212) 44-72-62, E-mail: pustin@geo.komisc.ru

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

А.М. Пыстин



Подпись *Н.Н. Носковой, А.М. Пыстина*
удостоверяю.
И.о. Ведущий документовед
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
В.А. Вакшина
«22» апреля 2014 г.