

Отзыв на автореферат диссертации А.Н. Морозова «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 комплексных геолого-геофизических исследованиях Российской Арктики сейсмологическая информация играет важнейшую роль. Это связано с обеспечением сейсмической безопасности гражданских и промышленных объектов, освоением на данной территории месторождений углеводородного сырья и других полезных ископаемых. В связи с этим, диссертационная работа А.Н. Морозова, посвященная решению ряда задач, связанных с повышением качества сейсмологических данных на территории западного сектора Российской Арктики, является актуальной и своевременной. По теме исследования соискателем собран и систематизирован большой объем теоретического и экспериментального материала. Использование при его обработке современных геофизических методов и ГИС-технологий позволило автору обобщить и уточнить сведения о сильных арктических землетрясениях первой половины XX в., разработать новые подходы к анализу всех имеющихся данных, что способствовало повышению качества определений основных параметров землетрясений.

Важным вкладом в оценку сейсмической опасности арктической территории явилось создание уточнённых и унифицированных каталогов землетрясений раннеинструментального и инструментального периодов наблюдений. В последнем случае это позволило выделить зоны повышенной сейсмической активности в западном секторе Российской Арктики и установить пространственно-временные закономерности распределения сейсмичности в пределах срединно-океанического хребта Гаккеля.

Замечания по автореферату касаются первого, второго и третьего защищаемых положений, которые сформулированы недостаточно четко. К примеру, в первом случае автор пишет: «Совокупность решений, направленная на повышение достоверности определения основных параметров землетрясений первой половины XX в., включающая в себя:.....». Логичнее было бы изменить здесь порядок слов: «Совокупность решений, включающая в себя:....., направлена на повышение достоверности определения основных параметров землетрясений первой половины XX в.». То же самое наблюдается и во втором защищаемом положении. В третьем защищаемом положении не совсем ясно определена цель создания уточнённых и унифицированных каталогов землетрясений Арктики.

В целом, теоретическая и практическая значимость работы заключается в возможности уточнения исходного сейсмического балла существующих нормативных карт общего и детального сейсмического районирования региона Российской Арктики. В более широком смысле проведенные исследования следует рассматривать как дальнейшее развитие современных теоретико-методических приемов, связанных с изучением природы сейсмичности сейсмоактивных территорий России, имеющих важное народнохозяйственное и стратегическое значение.

Автореферат соответствует требованиям ВАК, содержит информативные сведения о выполненных соискателем работах, представляет достаточный объем публикаций и оставляет впечатление завершенности научного исследования. Таким образом, Алексей Николаевич Морозов заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

«Я, Мельникова Валентина Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.»

Мельникова Валентина Ивановна, почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, e-mail: vimel@crust.irk.ru, телефон: 3952) 42-70-00. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН), главный научный сотрудник лаборатории комплексной геофизики ИЗК СО РАН.

Дата: 1.04.2024 г.

Подпись:  / Мельникова В.И.

