

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Антоновской Галины Николаевны** «Сейсмический мониторинг состояния антропогенных объектов и территорий их размещения, включая Крайний Север», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Основной целью исследования представленной диссертации являлась разработка методических основ и практических рекомендаций по оценке состояния антропогенных объектов и территорий их размещения на основе сейсмических наблюдений.

Актуальность выбранной темы определяется тем, что полученные под руководством и при непосредственном участии автора данные о сейсмической активности Западного арктического сектора РФ необходимы для построения адекватных геодинамических моделей Баренцевоморского региона, важных для оценки сейсмической опасности этой территории. В частности, автором выделены основные зоны природно-техногенных опасностей.

Необходимо отметить, что диссертация, прежде всего, нацелена на устранение существенного пробела в организации сейсмического мониторинга, связанного с отсутствием крупных обобщений представлений и методик, а также недостаточным развитием современной приборной базы, вычислительных и информационно-коммуникационных возможностей. По мнению рецензента с этой задачей диссертант успешно справилась и ее работа, несомненно, вносит существенный вклад в теорию и практику сейсмического мониторинга западного арктического сектора, имеющего стратегическое значение для нашей страны.

Автор проведена систематизация основных типов сигналов, используемых при сейсмическом мониторинге, которая позволяет надежно различать техногенные и природные источники сейсмических воздействий. Этот результат является важным, поскольку в регионе развита горнодобывающая деятельность, вносящая значительный вклад в современную сейсмичность.

Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, содержит новые результаты, и, что немаловажно для такого рода многоцелевых исследований, хорошо структурирована и выдержана логически.

Полученные результаты и выводы в достаточной мере отражены в 18 статьях в рецензируемых журналах, 1 руководстве и 3 монографиях, а также апробированы на ряде международных научных совещаний и конференций.

Таким образом, диссертационная работа **«Сейсмический мониторинг состояния антропогенных объектов и территорий их размещения, включая Крайний Север»**

выполнена на высоком научном уровне и соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней для ученой степени доктора наук. Ее автор, Антоновская Галина Николаевна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности **25.00.10 — Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.**

Доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией палеосейсмологии и палеогеодинамики (лаб. 304)  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта Российской академии наук.  
Адрес: 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1  
<http://www.ifz.ru>  
Email: [korzhenkov@ifz.ru](mailto:korzhenkov@ifz.ru)  
раб. тел.: (499) 254-92-91

Андрей Михайлович Корженков

«Я, Корженков Андрей Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».

А.М. Корженков

Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории палеосейсмологии и палеогеодинамики (лаб. 304)  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта Российской академии наук.  
Адрес: 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1  
<http://www.ifz.ru>  
Email: [e.s.gor@mail.ru](mailto:e.s.gor@mail.ru)  
раб. тел.: (499) 254-92-91

Евгений Сергеевич Горбатов

«Я, Горбатов Евгений Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».

Е.С. Горбатов



Е.С. Горбатов