

О Т З Ы В

на автореферат диссертации 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.

Диссертационная работа Антоновской Г.Н. посвящена решению проблемы оценки состояния антропогенных объектов и территорий их размещения на основе сейсмических наблюдений. До настоящего времени этой проблеме на территории РФ уделялось недостаточно внимания, что приводило к преждевременному разрушению антропогенных объектов и техногенным авариям при строительстве, эксплуатации различных сооружений. Поэтому тема диссертационной работы является исключительно **актуальной**.

Автором работы достаточно четко и понятно сформулированы цель и задачи исследований. Интересным в **научном отношении** является результат работы соискателя по мониторингу слабой сейсмичности Западного арктического сектора РФ. При этом, на основе данных Архангельской сейсмической сети, автором показано наличие сейсмических событий в местах расположения особо ответственных природно-технических объектов, в том числе в районе захоронения радиоактивных отходов на морском дне и в районе Севморпути. Соискателем выявлена также сейсмическая активность на склоне континентального арктического шельфа (между арх. Шпиценберген и арх. Земля Франца-Иосифа), что является одним из индикаторов картирования границы России в Арктике, а также подтверждает деструктивные процессы на шельфе.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований автора доведены до их практического применения. По данным исследований соискателя Архангельской региональной сейсмической сети был присужден международный сейсмологический код АН (2013 г.), что свидетельствует о международном ее признании. В 2014 году сеть (в комплекте с оборудованием) была зарегистрирована в качестве уникальной научной установки (УНУ) на официальном сайте «Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации». Результаты исследований ориентированы на мониторинг сейсмической обстановки Европейского сектора Арктики, защиту национальных интересов при освоении Арктики, оценку возможности возникновения катастрофических явлений (селевые потоки, камнепадные процессы, нарушения устойчивости склонов, обвалы и др.). Разработанные системы сейсмического мониторинга успешно применяются в ряде высотных зданий г. Москвы, на Чиркейской ГЭС (Республика Дагестан) и других объектах.

В качестве единственного замечания следует отметить, что из автореферата не ясно по каким критериям устанавливается слабое сейсмическое воздействие на обследуемых объектах. В каких случаях такие сейсмические воздействия на объекты можно не учитывать?

Оценивая работу в целом следует отметить, что диссертация является актуальной, имеет научную новизну и практическое значение. Основные ее положения докладывались на научных конференциях, семинарах различных уровней. Все это дает основание считать, что диссертационная работа Антоновской Г.Н. представляет собой законченный научный труд, в котором содержатся результаты решения научной проблемы по оценке состояния антропогенных объектов и территорий их размещения на основе сейсмических наблюдений. Она выполнена на современном научно-техническом уровне, соответствует паспорту специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых и отвечает критериям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы **Антоновская Галина Николаевна вполне достойна** присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Я, Полищук Анатолий Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Полищук Анатолий Иванович

350909, г. Краснодар, станица Старокорсунская, ул. Чонгарская, 129;

Email: ofpai@mail.ru;

Тел. +7(918) 293-97-30;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ);

Заведующий кафедрой «Основания и фундаменты»,

доктор технических наук (специальность 05.23.02-Основания, фундаменты и подземные сооружения), профессор

Подпись А.И. Полищука заверяю

