

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Антоновской Галины Николаевны «Сейсмический мониторинг состояния антропогенных объектов и территорий их размещения, включая Крайний Север»

Технический прогресс, освоение северных широт в связи с разработкой огромных запасов углеводородов Крайнего Севера, действительно создают техногенный риск и опасность для природной экосистемы в плане возникновения чрезвычайных ситуаций и разрушения антропогенных объектов и оборудования.

В этой связи рецензируемая работа представляет большую актуальность в плане сейсмического мониторинга территорий размещения антропогенных объектов.

Более того, современные представления о геодинамике Западного арктического сектора РФ, ее сейсмичности указывают на необходимость более детального изучения региона и особенности проявления там региональной сейсмичности.

Как справедливо отмечает автор, развертывания арктической постоянно действующей сейсмической системы мониторинга существенно повысит безопасность в работе СМП, являющейся важной транспортной инфраструктурой при освоении природных ресурсов Арктики.

Автором проделана огромная работа по анализу сейсмических сигналов и расширению возможностей сейсмической регистрирующей аппаратуры, анализу сейсмичности Западного арктического сектора Российской Федерации, что позволило уточнить карту сейсмичности региона и выявить новые зоны техногенных и природных опасностей.

Автором разработана новая методика сейсмического мониторинга антропогенных конструкций, включая анализ физических свойств грунтов в местах расположения важных народнохозяйственных объектов. При этом,

показана возможность сейсмического мониторинга при высоком уровне промышленных шумов.

Полученные автором научно-значимые результаты мониторинга сейсмической обстановки сектора Арктики, оценки возможных антропогенных и природных катастроф, позволит существенно повысить надежность инфраструктуры региона и предупредить техногенную опасность на ранней стадии ее развития.

Диссертационная работа Антоновской Галины Николаевны соответствует всем требованиям ВАК РФ, а ее автор безусловно заслуживает присуждения ей искомой степени доктора технических наук.

Зав. отделом «Сейсмологии» Республиканского
Центра Сейсмологической Службы при
Национальной Академии Наук Азербайджана,
доктор геолого-минералогических наук

Т.Я.Маммадли

Подпись Маммадли Тахира Ядигар оглы заверяю.
Научный секретарь РЦСС при НАНА

 Л.А.Ибрагимова

«30» октября 2018 г.

Адрес: Баку Az 1001, ул. Н. Рафибели, д. 25
E-mail: seys@azeurotel.com