

Аспирант НГУ из Зимбабве выступил на геофизическом семинаре ИНГГ СО РАН

В рамках геофизического семинара Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН прошла защита диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. С докладом о применении пассивного сейсмического метода стоячих волн при решении задач инженерной сейсмологии выступил аспирант Новосибирского государственного университета Лакиморе Нгомайезве (Luckymore Ngomayezwe, Зимбабве).

Выполненная работа направлена на создание и развитие технологии обследования конструкций инженерных сооружений. Научным руководителем является с.н.с. лаборатории динамических проблем сейсмики ИНГГ СО РАН к.т.н. Константин Владимирович Федин.



Л. Нгомайезве и К. Федин проводят измерения на Бугринском мосту (Новосибирск)

В своей презентации Лакиморе Нгомайезве показал результаты натурных экспериментов по оценке возможностей метода стоячих волн. В ходе исследований были проведены эксперименты на пяти реальных объектах.

Так, был разработан и опробован метод определения толщины ледяного покрова и типа подстилающей среды. Была показана эффективность предлагаемого метода для оконтуривания и определения глубин сводов пещер. Кроме того, были исследованы возможности применения метода

стоячих волн для обнаружения пустот и мест разуплотнения грунтов под бетонными плитами крепления откосов плотин и дамб гидротехнических сооружений. Также была оценена возможность применения пассивного сейсмического метода для диагностики и обнаружения повреждений в транспортных сооружениях.

Доклад вызвал большой интерес со стороны аудитории. С вопросами и комментариями выступили чл.-корр. РАН В.Н. Глинских, чл.-корр. РАН Д.В. Метёлкин, д.т.н. А.Ф. Еманов, д.г.-м.н. В.Д. Суворов, д.ф.-м.н. Б.П. Сибиряков, д.ф.-м.н. М.И. Протасов, д.ф.-м.н. В.А. Чеверда, д.г.-м.н. В.С. Селезнёв, д.т.н. Ю.И. Колесников, к.ф.-м.н. А.А. Дучков, к.ф.-м.н. С.С. Абраменков. Специалисты дали докладчику ряд ценных рекомендаций, которые будут учтены при дальнейшей работе над диссертацией.

Опубликовано пресс-службой ИНГГ СО РАН

Фото из архива ИНГГ СО РАН