



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени
Серго Орджоникидзе»
(МГРИ-РГГРУ)

Отзыв

*На автореферат диссертации Кузнецовой Натальи Владимировны на
тему «Оценка литотехнических систем зданий, имеющих большое
культурно-историческое значение, для обоснования их мониторинга (на
примере исторического центра Москвы)»*

Сохранение культурно-исторического наследия является неотъемлемой задачей человеческого общества. В последние десятилетие происходит «возрождение» исторической и культурной памяти русского общества, разрушавшейся в течение всего XX века.

Город Москва являющийся одним из древнейших городов требует реставрации, реконструкции и сохранения ценных в историко-культурном отношении сооружений. Представленная работа посвящена вопросу сохранения таких культовых сооружений как ГАБТ и МГК. Этим обуславливается актуальность темы диссертационной работы.

Поставленные задачи могут быть решены на базе профессионального понимания совокупности процессов, обуславливающих функционирование литотехнических систем исторических сооружений. Информация об этих процессах, необходимая для прогнозирования «жизни» этих систем и принятия решений об их управлении может быть только при наличии мониторинга.

Реализация мониторинга требует обоснования его пространственной структуры, набора параметров процессов, необходимых для прогноза, и периодичности их наблюдения системы мониторинга.

Дискуссионными положениями являются выделенные (автореферат табл. 1) основные факторы устойчивости функционирования ИЛТС включающие фактор «пространство-времени». Пространственно-временной аспект присущ всем процессам и объектам, и в совокупности определяет

положение ИЛТС в пределах области допустимых состояний (по Г.К.Бондарiku).

В состав факторов устойчивого функционирования ИЛТС автором не включено влияние физических (вибрационных и шумовых) полей, которые оказывают существенное влияние на функционирование ИЛТС в пределах мегаполисов. Недоучет этих факторов имел последствие при реставрации ГАБТ: потребовалось создание дополнительной защиты подземного концертного зала Большого театра от шума и вибрации передаваемыми метрпоездами, выполненную уже после открытия театра в 2011 году.

В научном плане интересно было-бы исследовать влияние специфики функционирования сооружения (консерватория) вызванное акустическим воздействием на процессы, протекающие в геологической среде.

Понимая всю сложность организации мониторинга «старых городов» (с высокой плотности застройки) данные только по одному сооружению не могут дать исчерпывающей информации о его состоянии, без учета влияния соседних систем локального уровня. Поэтому в качестве дальнейшего направления работ можно было-бы рекомендовать разработку «системы мониторинга исторического центра г.Москвы». Такие проекты уже реализованы для Сайгона и Ханоя (Л.Чан Мань, 2009 г.)

Считаю, что работа Кузнецовой Натальи Владимировны «Оценка литотехнических систем зданий, имеющих большое культурно-историческое значение, для обоснования их мониторинга (на примере исторического центра Москвы» отвечает требованиям предъявляемым ВАК к диссертации кандидатского уровня, а диссертант заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Доктор геолого-минералогических
наук, профессор кафедры
инженерной геологии
МГРИ-РГТРУ



Подпись _____
Директор Департамента управления делами
В.А. Фролов

[Handwritten signature]

Л.А.Ярг