

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

КУЗНЕЦОВОЙ НАТАЛИИ ВЛАДИМИРОВНЫ

Оценка литотехнических систем зданий, имеющих большое культурно-историческое значение, для обоснования их мониторинга (на примере исторического центра Москвы)

Москва - 2016 г

Специальность 25.00.08. – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертация **Кузнецовой Наталии Владимировны** посвящена актуальнейшей проблеме исследованию ЛТС зданий исторического центра в Москве, подвергающихся реконструкции и приспособлению к современным условиям эксплуатации, сопровождающихся активным освоением подземного пространства с его транспортными (метрополитен) и другими коммуникациями (тепло-газо-водо). Мониторинг является важнейшей составной частью по обеспечению сохранности и устойчивости историко-культурных зданий. Необходимость разработки единой теоретической и методической базы **комплексных исследований** в области оценки состояния и обоснования мониторинга литотехнических систем ИЛТС. Последняя аббревиатура, по мнению рецензента, не совсем удачна. Полный и обстоятельный обзор сделанный автором диссертации в начале первой главы (стр.6-7 автореферата) показывает, что аббревиатура ЛТС используется широко, а понятие ИЛТС введено **Кузнецовой Н.В.** впервые (стр.5 автореферата) пункт 1. Остальные - 2, 3, 4 - несомненно, отражают **научную новизну** всей работы.

Цель диссертации автором чётко обозначена.

Поставленные автором задачи решаются на основе исследований, выполненных с 2008 по 2016 гг. в том числе в качестве соискателя на кафедре инженерной и экологической геологии МГУ им. М.В.Ломоносова.

Из автореферата видно, что автор проделал большую работу по изучению ИЛТС, таких как ГАБТ и Московской Государственной

Консерватории им. П.И.Чайковского, опубликовать 13 работ в открытой печати, в том числе 2 из списка ВАК, выступить и обсудить на научных конференциях, на Ломоносовских чтениях в МГУ, в Санкт-Петербурге, Н-Новгороде и др.

Диссертационная работа включает 216 страниц и состоит из введения, шести глав и заключения, содержит 16 таблиц, 84 рисунка, списка литературы из 212 наименований, в том числе 12 зарубежных авторов.

В Главе 1. Современные представления о мониторинге литотехнических систем, относящихся к историко-культурным сооружениям дан обзор о ЛТС и его мониторинге, проведён анализ научной литературы, посвящённый ИЛТС, проанализировано состояние выявлены вопросы теории и практики обоснования их мониторинга. Считаю, что вывод **Кузнецовой Н. В.** о повышении значимости геологических подсистем в общей структуре мониторинга совершенно справедлив.

Главы 3, 4 по своей сути характеризуют инженерно-геологические условия исследуемых объектов с демонстрацией (рис.1 а.б) изменения уровней различных водоносных горизонтов и их температур на исследуемых площадках. Рассмотрены оценка устойчивости функционирования как новый подход к оценке состояния ИЛТС, дана систематизация основных её факторов устойчивости.

В главе 5. обосновывается второе защищаемое положение диссертационной работы и предложена оригинальная система критериев оценки различных факторов устойчивости функционирования ИЛТС и категорий их состояния. В главе 6 дан алгоритм проводимых исследований с проектом размещения стационарных точек получения информации о состоянии ИЛТС одного из исторических объектов центра г.Москвы

В Заключении по результатам выполненной работы сделаны шесть основных выводов показывающих высокую значимость всей диссертации **Кузнецовой Н. В.**

Высказанное замечание не снижают её в целом высокий практический и научный уровень.

Рецензируемая диссертационная работа вполне соответствует кандидатской диссертации, а сама **Кузнецова Наталия Владимировна** заслуживает присуждения учёной степени кандидат геолого-минералогических наук по специальности **25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.**

доктор геолого-
минералогических наук,
профессор кафедры
петрологии и прикладной
геологии ФГБОУ ВО «СГУ
имени Н.Г. Чернышевского»

17.11.2016 г.



Юрий Васильевич
Ваншин

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.Чернышевского»
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.
Тел. (8452) 51-69-52, e-mail: vanshin@sgu.ru

