

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Соколова Владимира Алексеевича**  
«Вероятностный анализ технического состояния и надёжности строительных конструкций  
зданий старой городской постройки»  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»

**Тема диссертации актуальна**, поскольку в настоящее время идёт активное наступление современных архитектурных форм, тенденций на исторические центры городов и остро стоит вопрос о целесообразности и возможности реконструкции старой городской застройки. При этом в связи со сменой нормативной базы, обусловленной введением новых технических регламентов, в частности, вступлением в действие с 2009 года Федерального закона №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», необходимо согласование на общей основе различных нормативных документов, связанных с этой областью деятельности и имеющих определённые разночтения. Построению именно такой общей основы диагностики технического состояния, оценки надёжности и степени физического износа зданий посвящена представленная диссертация.

В работе **получен ряд новых научных результатов**, обобщённо формулируемых как разработка научно обоснованной методологии диагностики технического состояния и оценки надёжности зданий старой городской застройки с использованием и развитием вероятностно-статистических методов технической диагностики и методов теории информации. Совокупность этих результатов можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое, культурное и хозяйственное значение.

**Результаты диссертационного исследования имеют теоретическую и практическую значимость**, так как предложенная методология диагностирования может быть использована при создании современных нормативных документов на основе вероятностного подхода, а в практической обследовательской деятельности даёт объективные критерии для назначения категории технического состояния объекта.

**Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы** достаточным объёмом экспериментальных выборок при статистических оценках, использованием апробированных теоретических положений технической диагностики и теории информации, согласованностью полученных результатов с известными ранее результатами, полученными по другим методикам, в тех случаях, когда такие сопоставления корректны.

**Достоверность положений и выводов подтверждается** тем, что они получены в результате применения современных экспериментальных технологий, использования фактических результатов обследований прошлых лет, корректного применения статистических методов обработки информации и различных математических методов анализа.

По автореферату есть замечания:

1. В формуле (15) не ясно, чем определяется значение параметра «с», равное 0,923 и одинаковое для всех нечётких термов.
2. Равенство (19) определяет значение вероятностного порогового уровня распознавания системы, равное 0,69. В автореферате нет достаточной информации для обоснования этого значения. Возможно, оно не является константой и зависит от уровня состояния объекта.

Отмеченные замечания не снижают общей высокой оценки диссертации.

Следует отметить логически стройное изложение материала в автореферате, чётко раскрывающее содержание работы.

Положения и выводы диссертации достаточно полно представлены в 36 публикациях автора, в том числе в 16 изданиях, рекомендованных ВАК России. Результаты её прошли апробацию на большом числе всероссийских и международных научных и научно-практических форумов.

Область исследования и полученные результаты соответствуют паспорту научной специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения» по пунктам 4 и 8.

Диссертация отвечает критериям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Соколов Владимир Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Профессор кафедры «Строительство» ФГБОУ ВО  
«Сочинский государственный университет»,  
доктор технических наук,  
профессор

Пересыпкин Евгений Николаевич

ФГБОУ ВПО «Сочинский государственный университет»,  
354000, г. Сочи, ул. Советская, 26 А,  
Тел.: +7 (862) 264 85 03 Факс: +7 (862) 264 87 90  
e-mail: university@sutr.ru, sochiuniversity@gmail.com

Подпись д.т.н., профессора Е.Н. Пересыпкина заверяю.

Начальник отдела кадров  
«Сочинский государственный университет»

Н.Г. Ляпина

Отзыв представил:

Пересыпкин Евгений Николаевич

354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Советская, 26а, тел. 264-85-03, 264-87-90 (факс),  
pen40@rambler.ru