



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет морского и речного
флота имени адмирала С.О. Макарова»
(ФГБОУ ВО «ГУМРФ
имени адмирала С. О. Макарова»)

Двинская, д. 5/7, г. Санкт-Петербург. 198035
Тел.: (812) 748-96-92. Факс: (812) 748-96-93.
E-mail: ot_d_o@gumrf.ru <http://www.gumrf.ru>
ОГРН 1037811048989 ИНН 7805029012

№ _____
на № _____ от _____

Председателю диссертационного совета
Д 212.223.03 при СПбГАСУ

**Д.т.н., профессору
В.И. Морозову**

190005 г. Санкт-Петербург
Ул. 2-ая Красноармейская, д. 4

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Соколова Владимира Алексеевича** на тему:
«Вероятностный анализ технического состояния и надежности строительных
конструкций зданий старой городской застройки», представленной на
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Актуальность темы определяется необходимостью решения важной
государственной проблемы сохранения исторических зданий, разработки
аппарата принятия научно обоснованных решений по результатам
обследований зданий старой городской застройки для обеспечения их
сохранности и разработки эффективных мероприятий по обеспечению их
дальнейшей безопасной эксплуатации.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций
основывается на репрезентативности рядов статистических данных и
системном анализе материалов обследований, использовании
апробированных на практике распознавания состояния сложных технических
систем теоретических положений технической диагностики и теории
информации.

Научная новизна исследований заключается в разработке концепции и
методологии решения задач о диагностике технического состояния, оценки
надежности и износа строительных конструкций, что для зданий старой
городской застройки сделано *впервые*.

Следует отметить хорошую структурированность работы. Результаты
исследований в автореферате изложены логично, технически грамотным
языком. Системный подход позволил автору правильно обозначить цель и
задачи, предмет и объект исследований, доказать корректность
использования предлагаемого теоретического аппарата. Все принимаемые
решения обоснованы данными многолетних комплексных обследований
зданий старой городской застройки с использованием основных положений и
вероятностно-статистических методов технической диагностики.

Иллюстративность изложения конкретными численными примерами позволила автору существенно повысить доступность понимания, как сути решаемых задач, так и сложных математических выкладок. Все расчеты выполнены с использованием разработанного автором программного продукта «ВАТС», что значительно расширяет сферу практического использования результатов исследования.

Все основные выводы обоснованы и возражений не вызывают, однако по автореферату имеются некоторые замечания.

1. Заявленная в автореферате цель исследований является целью второго порядка. Основная цель – обеспечение безопасности и безаварийности строительного объекта в течение всего жизненного цикла. Этот факт необходимо было отразить при построении иерархических структур. В такой постановке результаты исследований имеют более широкое применение, чем оценка стоимости недвижимости.

2. Из автореферата непонятно, применима ли разработанная методика к уникальным зданиям и сооружениям (церкви, гидротехнические сооружения)? Если нет, то какова область определения данной методики?

Эти замечания носят скорее характер пожеланий и не снижают отмеченный высокий уровень выполненных исследований. Считаю, что представленная диссертация является завершенной работой, посвященной решению важной проблемы по оценке технического состояния зданий и сооружений, имеющих важное социально-экономическое значение.

Работа соответствует критериям параграфа II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842, а её автор **Соколов Владимир Алексеевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Профессор кафедры «Гидротехнические сооружения, конструкции и гидравлика» Института водного транспорта федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова», Д.т.н., 05.23.07.

Гарибин Павел Андреевич
8 апреля 2016 г.

198035, Санкт-Петербург, ул. Двинская, д. 5/7
Телефоны: раб. 8 (812) 748-96-36, моб. 8-921-596-08-47
E-mail: kaf_gsk@gumrf.ru

