

О Т З Ы В

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.

Рассматриваемая в диссертации проблема оценки технического состояния строительных конструкций в старых зданиях городской застройки является актуальной, поскольку направлена на обеспечение надежности и безопасности таких зданий, а также на развитие методов расчета конструкций, находящихся длительное время в эксплуатации. Поставленные в диссертационной работе задачи решаются на основе единого вероятностного подхода, что позволило автору работы разработать аппарат для принятия научно обоснованных решений по результатам инженерных обследований строительных конструкций зданий старой городской застройки и на этой основе предложить критерии оценки категорий технического состояния. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается объективно полученными автором статистическими данными при проведении обследований рассматриваемых объектов, а также данными, полученными другими авторами при выполнении аналогичных работ.

Изложение материала диссертации в автореферате построено по принципу новизны, представленной в виде десяти пунктов. В автореферате автор предложил методологию решения поставленных в диссертации задач о техническом состоянии, надежности и износе исследуемых конструкций на основе вероятностного математического аппарата технической диагностики и теории информации, что по отношению к строительным конструкциям это сделано впервые.

Диссертационная работа Соколова В.А. характеризуется логичной последовательностью решения поставленных задач, имеет большую практическую значимость. Следует отметить, что практически все предложенные методики и теоретические положения автор подкрепляет конкретными численными примерами. Все расчеты выполнены благодаря разработанной в диссертации программе «ВАТС». Автореферат изложен технически грамотным языком доходчиво и понятно.

В порядке дискуссии по работе можно сделать следующие замечания.

1. Из содержания автореферата неясно, какие критерии оценки несущей способности использовались автором при определении технического состояния деревянных конструкций.

2. Как учитывалось накопление повреждений в деревянных конструкциях и виды сочетания нагрузок при построении вероятностных моделей?

Отмеченные замечания не снижают научного качества проведенного исследования. Основные положения и выводы диссертации можно считать аргументированными, обоснованными, достоверными и подкрепленными экспериментальными исследованиями. Работа автора является проработанным научным исследованием в области строительных конструкций, зданий и сооружений. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, имеет большое практическое значение и удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Соколов Владимир Алексеевич заслуживает присуждения научной степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Директор филиала
РУП «Институт БелНИИС» -
Научно-технический центр г. Брест
доктор технических наук
по специальности 05.23.01 – Строительные
конструкции, здания и

Найчук Анатолий Яковлевич

« 21 » марта 2016 г.

Адрес: Республика Беларусь, 224023, г. Брест, ул. Московская, д.267/2
Телефон: 810 375 (162) 429-384
E-mail: atnya@yandex.ru