

## ОТЗЫВ

на диссертацию Бутовой Аллы Павловны  
на тему «Влияние ветрового давления на потери тепла зданий массового  
строительства, расположенных в застройках различной конфигурации»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертация Бутовой А. П. является завершенной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения в виде теоретического и экспериментального обоснования особенностей формирования ветровой нагрузки на застройки зданиями массового строительства различных конфигураций.

В диссертации Бутовой А.П. на основании критического анализа автором сформулированы цель, методы и задачи выполненного исследования, которое является актуальным, поскольку заявленная проблема не учитывает все аспекты для систематизации и обоснованного подхода к ее решению. В представленной диссертации автором предложена уточненная методика расчета теплопотерь гражданских зданий с учетом ветрового давления в зависимости от геометрических параметров здания и конфигурации застройки. На основании результатов экспериментальных исследований в аэродинамической трубе Центра наследия Тельч (Centre Excellence Telč, Czech Republic) Института прикладной и теоретической механики определено распределение аэродинамических коэффициентов давления на модели здания массового строительства. Выявлены зависимости между распределением ветрового давления от геометрических параметров здания и конфигурации застройки. Разработана математическая модель обтекания ветровым потоком призматических цилиндров, имитирующих застройку, на основе метода наименьших квадратов и точечного исчисления. На основании разработанной математической модели построены зависимости распределения коэффициентов давления ( $C_p$ ) на поверхности здания в застройках различной конфигурации. Уточнена инженерная методика расчета потерь тепла с учетом давления ветра в зависимости от геометрических параметров здания и конфигурации застройки.

Основные научные результаты диссертации опубликованы автором самостоятельно и в соавторстве в 21 научных публикациях, в том числе 9 публикаций – в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень специализированных научных журналов; 1 – в зарубежном издании, индексируемом международной реферативной базой цитирования SCOPUS; 1 - в зарубежном цитируемом издании, индексируемом международной реферативной базой цитирования Web of Science; 10 публикаций – по материалам научно-практических конференций.

В 1992 году Бутова А. П. закончила «Макеевский инженерно-строительный институт», защитила дипломный проект по кафедре «Металлические конструкции», специальность «Промышленное и гражданское строительство».

2009 году закончила целевую аспирантуру Донбасской национальной академии и архитектуры по кафедре «Архитектура промышленных и гражданских зданий» по научной специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

С 2004 г. Бутова А. П. работала старшим преподавателем на кафедре «Гостиничное и ресторанное дела». Читала лекции и вела практические занятия по дисциплинам «Основы промышленного строительства», «Гражданское строительство». С 2018 года работает старшим преподавателем в штате кафедры «Проектирование зданий и строительная физика». читает лекции и ведет практические занятия по дисциплинам «Основы архитектуры», «Архитектура зданий» для студентов строительных специальностей. Занятия проводит на высоком методическом уровне, используя последние достижения строительной науки в рамках указанных дисциплин. Принимает активное участие в общественной жизни кафедры.

Проведенное исследование свидетельствует о том, что Бутова А. П. в достаточной мере овладела методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовки к проведению научных изысканий в избранной области, умеет интерпретировать результаты исследований.

Диссертационная работа «Влияние ветрового давления на потери тепла зданий массового строительства, расположенных в застройках различной конфигурации», соответствует паспорту научной специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Типовой регламент предъявления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденный МОН ДНР). Считаю, что Бутова А.П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный руководитель:

к.т.н., доцент, декан строительного факультета ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

Э.А. Лозинский

Подпись доцента Лозинского Э.А. заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета  
ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»  
к.э.н., доц.



М. А. Гракова