

В диссертационный совет 24.2.380.03  
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный архитектурно-  
строительный университет»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Аншуковой Екатерины Аркадьевны**  
«Влияние тепловлажностного режима теплых чердаков многоэтажных жилых  
зданий на состояние ограждающих конструкций»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.1.3. «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование  
воздуха, газоснабжение и освещение».

Рецензируемая диссертационная работа посвящена исследованию тепловлажностного режима теплых чердаков многоэтажных жилых зданий, как конструктивных элементов систем естественной вентиляции помещений. Выбранная тема и проведенное диссертационное исследование представляются актуальными, в связи с широкой распространенностью такого технического решения вентиляционных систем и для существующих и для вновь проектируемых зданий. Условия эксплуатации теплых чердаков связаны с разрушающим воздействием воздуха повышенной влажности на ограждающие конструкции этих помещений.

Автором сформулированы цели и задачи исследования, связанные с изучением влияния тепловлажностного режима теплого чердака на ограждающие конструкции и работу системы вентиляции. Научная новизна исследований заключается в разработке комплексной методики натурного эксперимента для определения тепловлажностных характеристик воздуха в теплых чердаках.

Основное содержание работы достаточно полно отражено в 7 опубликованных работах, из которых 3 опубликованы в ведущих научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. Результаты диссертационной работы обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях.

После ознакомления с авторефератом возникли некоторые замечания и вопросы:

1. В автореферате не отмечена технология планирования эксперимента.
2. В автореферате недостаточно полно освещена проблема разрушения конструкций теплых чердаков.
3. Не представлены расчеты влияния изученных параметров воздуха в теплом чердаке на работу всей системы вентиляции.
4. Что понимается под «переходным периодом года»? СП 60.13330.2020 (п. 5.13) нормирует расчетные параметры наружного воздуха, как «переходные условия года».

Указанные замечания носят частный характер и не снижают общего качества представленной к защите работы.

По объему и содержанию автореферат полностью удовлетворяет предъявляемым требованиям. На основании представленных в автореферате материалов следует заключить, что диссертационная работа Аншуковой Е. А. по её теоретическому уровню, практической значимости может быть оценена как актуальное и достоверное научное исследование, содержащее элементы новизны, и имеющее практическую значимость. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор **Аншукова Екатерина Аркадьевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доцент кафедры  
«Теплогоснабжение и вентиляция»  
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина»,  
кандидат технических наук  
по специальности 05.23.03  
«Теплоснабжение, вентиляция,  
кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение», доцент



Ушаков Михаил Григорьевич

26.11.2021

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира

+7(343)375-41-56

e-mail: [mg.ushakov@urfu.ru](mailto:mg.ushakov@urfu.ru)



ПРОФ. ДОК. КОММЕНТОВЕД УДИОВ

ФУРОВА А. А.