

**Отзыв
научного консультанта**

о диссертационной работе соискателя **Кучеренко Марии Николаевны**
по теме: «Совершенствование аэродинамических и теплофизических
показателей систем обеспечения параметров микроклимата», представленной
к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование
воздуха, газоснабжение и освещение

Кучеренко Мария Николаевна в 2002 г. окончила ГОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция», в период с 2002 по 2005 гг. обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»(ННГАСУ). В 2005 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Термодинамическое обоснование графо-аналитического решения задачи влагопереноса в слое биологически активной продукции», научная специальность 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение. С 2003 по 2005 гг. работала старшим преподавателем кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», с 2005 по 2018 гг. занимала должность заведующего кафедрой «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение» (до 2013 г. кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция») ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет». В настоящее время работает доцентом кафедры «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение» ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет».

В 2013 г. присвоено ученое звание доцента по кафедре теплогазоснабжения и вентиляции. С 2011 по 2015 гг. являлась соискателем ученой степени доктора технических наук при кафедре «Отопление и вентиляция» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет».

За время работы над диссертацией Кучеренко М.Н. подготовила в качестве научного руководителя трех кандидатов технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Как научный работник, М.Н. Кучеренко показала себя грамотным, целеустремленным, высокопрофессиональным специалистом, умеющим решать

сложные исследовательские задачи, хорошо владеющим современными компьютерными технологиями и имеющим глубокие теоретические знания в области аэродинамики, тепломассообмена, технической термодинамики и строительной теплофизики, что наглядно доказывает выполненная диссертационная работа.

Научные дискуссии с Марией Николаевной Кучеренко всегда были взаимополезны. Критические постановки вопросов к общепринятым в практике понятиям можно встретить во всей диссертации. К ним, например, относятся понятия «энергоэффективность» и снижение потребления энергии зданием, обоснованность и точность определения для гражданских и промышленных сельскохозяйственных зданий требуемого сопротивления теплопередаче и др.

Работа над диссертацией велась планомерно, непрерывно, что подтверждают ежегодные публикации. По теме диссертации опубликовано 52 работы, в том числе 19 статей в журналах, рекомендуемых ВАК, 3 статьи в изданиях, индексируемых Scopus, 2 монографии в коллективе авторов и одно учебное пособие. Монография «Энергоэффективные системы обеспечения микроклимата производственных сельскохозяйственных зданий» полностью разработана и подготовлена к изданию самостоятельно.

В процессе подготовки диссертации Кучеренко М.Н. был изучен широкий круг вопросов в области исследований, проанализировано более 300 литературных источников, выполнены аналитические и экспериментальные натурные, практические лабораторные исследования, освоены новые программные комплексы для обработки полученных результатов.

Кучеренко М.Н. является самостоятельным научным сотрудником, ответственно относящимся к выполнению поставленных задач, проявившим инициативу при планировании и проведении натурных экспериментальных и лабораторных исследований, обработке и анализе полученных результатов, разработке инженерных методик расчета и технических решений.

Кучеренко М.Н. является не только высококвалифицированным научным, но и педагогическим работником. За высокий профессионализм и многолетнюю плодотворную работу в системе образования Самарской области в 2015 г. была отмечена Благодарностью Самарской Губернской Думы. Результаты исследований Кучеренко М.Н. использованы в учебном процессе ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», в ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» при под-

готовке бакалавров и магистров по профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция», внедрены в практическую деятельность проектных организаций и сельскохозяйственных предприятий Самарской и Нижегородской областей.

В целом Кучеренко Мария Николаевна является сформировавшимся, самостоятельным научным сотрудником, достойным присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Научный консультант:
доктор технических наук,
научная специальность
05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение,
профессор, заведующий кафедрой
«Отопление и вентиляция»
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет»,
заслуженный деятель науки РФ

Бодров
Валерий Иосифович

«28» мая 2018 г.

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород,
ул. Ильинская, 65.
тел.: 8 (831) 430-54-85
эл. почта: bodrov_v_i@inbox.ru

Подпись руки профессора В.И. Бодрова заверяю:

проректор по научной работе ННГАСУ д.т.н.,
И.С. Соболь

