

**В Диссертационный совет Д 212.144.01.
на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина»**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ереминой Юлии Викторовны на тему:
«Разработка и исследование специальной одежды для защиты от воздействия
агрессивной акустической среды», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04. –
Технология швейных изделий

Диссертационная работа Ереминой Ю.В. направлена на решение актуальной проблемы защиты от воздействия агрессивной акустической среды путем разработки специальной шумозащитной одежды. Анализ источников производственного шума показал, что во многих отраслях промышленности уровень производственного шума превышает допустимые значения, предусмотренные санитарными нормами, а устранение шума в его источнике не всегда представляется возможным, что подчеркивает актуальность разработки прогрессивных средств индивидуальной защиты от шума.

Научная новизна диссертационной работы заключается в экспериментальном обосновании влияния на величину снижения шума характеристик материалов, таких как геометрия поверхности, порядок расположения в пакете по отношению к источнику звука, ориентация по отношению к источнику звука сторонами, обладающими различными физическими свойствами. Что положено в основу выбора составляющих пакета для проектирования шумозащитной одежды на основе установленной зависимости величины снижения шума от параметров материалов.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке модельной конструкции и технологии изготовления шумозащитной одежды с использованием модифицированного пакета материалов с повышенной шумозащитой, в изготовлении опытной модели комплекта. Также разработан акустический комплекс для исследования шумозащитных свойств комплекта одежды в натуральных условиях, который позволяет оценить степень защиты с учетом температуры окружающей среды и температуры в пододежном пространстве.

Основные результаты диссертационной работы докладывались и получили положительную оценку на следующих конференциях: Международная научно-практическая конференция «Инновационные процессы в сфере сервиса: проблемы и перспективы», Международная Экологическая Неделя в ЮФО и СКФО, Межвузовская научно – практическая конференция « Развитие инновационных направлений в образовании, экономике, технике и технологиях», «III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Защита населения от повышенного шумового воздействия». апробированы и внедрены на предприятиях ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» п. Рыздвяный, СК, ООО

«Санмаркивест» г. Ставрополь, ООО ЧОП «Тафри-охрана» г. Ставрополь, а также внедрена в производство проектно-конструкторская документация на серию моделей специальной шумозащитной одежды в производственный цикл ИП Курбатова Ю.В. г. Ставрополь.

Достоверность полученных результатов исследования обеспечивается опорой на современные теории в области акустики; методологической обоснованностью исходных теоретических позиций; использованием научных методов исследования, адекватных его цели, предмету и задачам; опытно-экспериментальной проверкой.

Основные положения диссертации опубликованы в 26 печатных работах, 3 из которых опубликованы в журналах, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации, 1 патент на изобретение и 2 патента на полезную модель.

По тексту диссертационной работы замечаний нет.

Считаю, что работа Ереминой Ю.В. на тему «Разработка и исследование специальной одежды для защиты от воздействия агрессивной акустической среды» соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04. – Технология швейных изделий.

Заведующий кафедрой «Управление
качеством и технологии в сервисе»
ФГБОУ ВО «ПВГУС»
к.т.н., доцент
445035, гор. Тольятти, ул. Мира д.128, кв.18
8-937-236-84-54,
n.afinogentova2010@yandex.ru

Афиногентова Н.В.

Подпись заверяю:

