

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шешегова Павла Михайловича
«Научное обоснование системы управления риском развития нейросенсорной тугоухости
у авиационных специалистов ВВС ВКС при действии авиационного шума» на соискание
ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – Гигиена**

Актуальность исследования. Состояние здоровья человека может существенно изменяться при хроническом воздействии широкополосного авиационного шума. Постоянное возрастание энерговооруженности современной авиационной техники сопровождается увеличением шумовой нагрузки на авиационный персонал и повышает риск развития профессиональной и профессионально обусловленной патологии, которая проявляется в первую очередь поражением органа слуха. Диссертантом разработан и научно обоснован комплекс мероприятий, направленный на снижение риска развития нейросенсорной тугоухости от воздействия авиационного шума. Актуальность заявленной проблемы не вызывает сомнений, поскольку решается одна из приоритетных государственных задач – сохранение и укрепление здоровья военнослужащих.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые на основе изучения условий труда и заболеваемости рассчитаны риски профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний у авиационных специалистов ВВС ВКС в зависимости от специальности и видов авиации и разработаны мероприятия по его управлению, в соответствие с федеральными нормативными актами в сфере защиты от воздействия шума.

Диссертантом выявлены особенности нейросенсорной тугоухости в результате воздействия авиационного шума, клиническую картину которой следует рассматривать как новую форму тугоухости от сочетанного действия высокоинтенсивного шума и инфразвука.

Разработаны и научно обоснованы принципы использования противозумов для инженерно-технического состава при обслуживании воздушных судов различных видов авиации. На основе исследования восприятия звуков по костной проводимости аудиометром разработан субъективный метод оценки акустической эффективности экстраауральных средств индивидуальной защиты от высокоинтенсивного шума и инфразвука.

Степень достоверности результатов. Выводы и практические рекомендации, сформулированные Шешеговым П. М. в работе, обоснованы комплексными гигиеническими, клиническими и экспериментальными исследованиями, методологией оценки риска для здоровья человека, использованием документов медицинской отчетности воинских частей и адекватных методов статистического анализа с помощью современных компьютерных программ и определением статистически значимых изменений, объемом проведенного

исследования, сравнением полученных отдельных результатов диссертационного исследования с данными других авторов, экспертизой результатов при их публикации в печатных изданиях.

Практическая значимость диссертационной работы Шешегова П. М. определяется тем, что разработанный комплекс лечебно-профилактических мероприятий позволяет внести предложения по изменению и дополнению в нормативные документы Министерства обороны РФ, регламентирующие деятельность медицинской службы, которые будут способствовать снижению рисков развития профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний и социальной защите авиационных специалистов.

Предложенный субъективный метод исследования звукопоглощения методом тональной аудиометрии может служить оценкой звукопоглощающих свойств материалов при проектировании и промышленном производстве средств индивидуальной защиты от шума.

Диссертант участвовал в разработке и оценке эффективности противозумных наушников, принятых на снабжение в ВВС РФ, что реализовано приказом Министерства обороны РФ 2012 г. № 202. Результаты работы реализованы также в ряде методических рекомендаций для медицинской службы ВВС.

Содержание автореферата диссертации Шешегова П. М. свидетельствует о четкой постановке цели и задач исследования, а на их основе – последовательное его осуществление. Диссертационная работа представляется актуальной, законченной, выполнена автором самостоятельно в полном объеме и на достаточном научном уровне.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, написан квалифицированно на хорошем научно-методическом уровне, в нем отражены все этапы проведенной работы. Результаты диссертации характеризуются завершенностью, представляют теоретический и практический интерес, доведены до практической реализации и обуславливают перспективы дальнейших научных исследований. В работе использованы современные адекватные поставленным задачам методы исследования, поэтому достоверность и обоснованность полученных результатов не вызывают сомнений. Сформулированные автором выводы научно обоснованы, логичны и достоверны, основаны на достаточном объеме комплексных гигиенических, клинических и экспериментальных исследований. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Основные положения диссертационной работы Шешегова П. М. опубликованы в 48 научных работах, включая 26 публикаций в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендуемых ВАК, трех патентах РФ на полезную модель и изобретение, двух Свидетельствах о государственной регистрации программ для ЭВМ, доложены на многих представительных конференциях, конгрессах и съездах, в том числе международных и всероссийских.

Заключение

Диссертация Шешегова Павла Михайловича на тему: «Научное обоснование системы управления риском развития нейросенсорной тугоухости у авиационных специалистов ВВС ВКС при действии авиационного шума» по актуальности, научной новизне, объему выполненного исследования, практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений представляет собой полноценный научный труд.

Диссертация П. М. Шешегова является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение. Диссертационная работа, судя по тексту автореферата, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Заведующий лабораторией гигиены
Федерального государственного унитарного
предприятия «Научно-исследовательский
институт гигиены, токсикологии и
профпатологии» Федерального медико-
биологического агентства (ФГУП «НИИ ГТП»
ФМБА России), доктор медицинских наук,
старший научный сотрудник, лауреат премии
правительства в области науки и техники

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных

«24» сентября 2018 г.

Россия, 400048, Волгоград, Землячки, 12
Телефон: (8-8442)-78-62-10
Факс: (8-8442)-78-62-57
E-mail: britanov@rihtop.ru



Британов Николай Григорьевич

Подпись Британова Н.Г. заверено
Секретарь Ученого совета
ФГУП «НИИ ГТП» ФМБА России,
кандидат биологических наук



Буланова Елена Владимировна