

## ОТЗЫВ

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

Профессиональная деятельность военных специалистов и особенно военнослужащих, обслуживающих современные воздушные суда, связана с неблагоприятным воздействием факторов внешней среды, в первую очередь авиационного шума, ведущего к развитию профессиональной и профессионально обусловленной патологии. Разработка лечебно-профилактических мероприятий и военно-врачебной экспертизе лиц «шумовых» профессий является одной из важных и актуальных проблем не только авиационной медицины, но и военной медицины в целом.

Решение поставленных автором задач – изучение характера авиационного шума, проведение сравнительного анализа заболеваемости авиационных специалистов (АС) различных видов авиации ВВС, оценка профессионального риска, изучение и оценка характера физиологических и патологических изменений состояния слухового анализатора, обоснование возможных механизмов развития и особенностей клинического течения тугоухости, обоснование необходимости использования средств индивидуальной защиты от авиационного шума по видам авиации – позволили разработать комплекс научно обоснованных лечебно-профилактических мероприятий и военной экспертизы, направленных на снижение риска развития нейросенсорной тугоухости (НСТ) у военнослужащих, профессиональная деятельность которых связана с действием авиационного шума.

Степень достоверности результатов исследования определяется использованием документов медицинской отчетности, архивным материалом, применением комплексного подхода при статистической обработке полученных данных.

Работа пронизана новизной. Диссертант последовательно, на основе анализа гигиенической обстановки на рабочих местах авиационных специалистов, а также данных о заболеваемости, рассчитывает профессиональные риски. Полученные результаты позволяют прогнозировать с высокой вероятностью, что работа авиационных специалистов



во вредных и опасных условиях труда будет сопровождаться увеличением уровня общей заболеваемости и риском развития профессиональной и профессионально обусловленной патологии.

Автором установлено, что воздействие интенсивного авиационного шума ведет к развитию профессиональной тугоухости, на клиническое течение которой оказывают влияние специальность, вид авиации, стаж работы и особенности авиационного шума.

Проведенное исследование выявило специфические особенности тугоухости в результате сочетанного действия шума и инфразвука (ИЗ), что позволяет выделить ее в отдельную форму, что поможет сформировать клинико-экспертные критерии профессиональной патологии от воздействия ИЗ.

Представляет научный интерес запатентованный метод оценки поглощения шума экстраауральными средствами защиты, который может быть использован при выборе эффективных материалов для создания средств индивидуальной защиты от шума.

Выводы диссертации полностью обоснованы, обладают научной новизной, убедительно аргументированы в ходе обсуждения результатов и полностью соответствуют задачам исследования, давая на них исчерпывающие ответы.

Практическая значимость диссертации заключается во внедрении в ВВС государственной системы оценки условий труда, основанной на учете рисков здоровью.

Материалы диссертации Шешеговым П.М. опубликованы в 48 научных работах, в том числе 26 статей в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендуемых ВАК. Получено два патента РФ на полезную модель, один патент на изобретение и два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные этапы работы, выводы и результаты, представленные в автореферате достаточно полно отражают суть исследования. Результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. При оценке профрисков автор считает, что они обусловлены воздействием шума и ИЗ. С позиции развития НСТ это не вызывает сомнения. Однако развитие таких заболеваний как артериальная гипертензия, дисциркуляторная энцефалопатия и др., в патогенезе которых могут принимать и другие вредные факторы, такие как стресс, высокая эмоциональная напряженность, имеющихся на рабочих местах АС, требует более правильной трактовки и доказательств.



2. В механизме возникновения НСТ у АС автор важную роль отводит низким частотам звукового диапазона и ИЗ. Однако при оценке эффективности средств индивидуальной защиты исследования проводятся только в звуковом диапазоне, а в области ИЗ они отсутствуют.

3. Оценка условий труда АС в ВВС проведена в соответствии с федеральными требованиями. Имеются ли необходимость коррекция этого документа применительно к ВВС в целом или отдельных видов авиации с учетом особенностей.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

#### Заключение.

Диссертационная работа Шешегова П.М. представляется исследованием, имеющим очевидную новизну, большую актуальность и практическую значимость для авиационной и военной медицины, 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 ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – «Гигиена».

Заведующий лабораторией экспериментальной патологии и статистического прогнозирования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России доктор медицинских наук, заслуженный врач РФ

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

«4» сентября 2018 г.

А.В. Даценко

123182, Москва, ул. Живописная, 46

ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

Лаборатория экспериментальной патологии и статистического прогнозирования

Телефон: 8(499) 190-93-58

Электронная почта: lab92@mail.ru

Подпись доктора медицинских наук Даценко А.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ ГНЦ ФМБЦ

им. А.И. Бурназяна ФМБА России

кандидат медицинских наук

Е.В. Голобородько

