

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора **Панковой Веры Борисовны** на диссертацию **Фунтиковой Инны Сергеевны** «Гигиеническая и клинико-генетическая характеристика профессиональной нейросенсорной тугоухости», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Актуальность диссертационного исследования.

Профессиональная нейросенсорная тугоухость (ПНСТ) является наиболее частым заболеванием в структуре профессиональной заболеваемости работников Российской Федерации, доля которого составила в 2023г. практически 26%, при этом потеря слуха от воздействия шума наиболее часто регистрируется в таких отраслях экономики как горнодобывающая отрасль, лёгкая промышленность и транспорт.

Усилия гигиенистов и специалистов по охране труда обусловили значительное снижение доли рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по производственному шуму, доля которых в 2023 году в России составил 16,22%.

Для охраны здоровья работников, подвергающихся воздействию шума на производстве, ключевым принципом профилактических мер является рациональный профессиональный отбор в профессию, а также своевременное выявление нарушений слуховой функции и общего состояния организма, что способствует увеличению их трудоспособности и продлению профессионального долголетия.

Современные данные подтверждают, что возникновение и развитие профессиональной и производственно-зависимой патологии детерминировано комплексным взаимодействием производственных факторов риска и индивидуальных особенностей организма.

Вместе с тем, в доступных литературных источниках отсутствуют систематизированные исследования, рассматривающие проблему ПНСТ с позиции интегральной оценки профессиональных и индивидуальных рисков. Данный факт обуславливает необходимость проведения комплексного анализа производственных рисков с последующим изучением молекулярно-генетических и клинико-биохимических маркерных профилей для установления их патогенетической значимости в развитии шумовой тугоухости.

Таким образом, диссертационная работа Фунтиковой И.С., посвященная анализу гигиенических и клинико-генетических аспектов профессиональной нейросенсорной тугоухости, обладает высокой актуальностью и значимостью в контексте профилактики профессиональных заболеваний и сохранении трудового долголетия работников.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертационном исследовании И.С. Фунтиковой, не вызывает сомнений. Данные подтверждаются достаточным объемом выборки - 237 человек. Все обследованные – мужчины, при этом группы

сравнения достаточно доказательны, т.к. дифференцированы на группу больных с ПНСТ, продолжающих работу в профессии или трудоустроенных, а вторая группа состоит из лиц, работающих в условиях воздействия производственного шума, но не имеющих диагноза ПНСТ.

Все исследования проведены в полном соответствии с поставленной целью и задачами. Полученные результаты обоснованы и репрезентативны, вследствие продуманного дизайна исследования. Выводы и положения, выносимые на защиту, научно обоснованы и в полной мере отражают результаты диссертационного исследования. Применены современные методы лабораторной и инструментальной диагностики, сертифицированные наборы реагентов. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием современных методов научного анализа.

Научная новизна исследования и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Сформулированные научные положения и выводы основаны на результатах комплексных, собственных исследований с использованием доказательной научной базы и современных методов статистического анализа. Практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и доступны для применения в практической работе клиник профессиональной патологии.

Впервые, на основании проведенных исследований, выявлены генетические маркеры ПНСТ, развивающейся при воздействии производственного шума и ассоциированные с разными сроками развития заболевания. Дана характеристика профессионального риска раннего развития патологии слухового анализатора, что отражает современную риск-ориентированную концепцию профилактики нарушений здоровья профессионального и производственно-зависимого характера и особенно актуально для пролонгирования профессионального долголетия работников.

Размеры обеих групп превышают минимальные требования, что обеспечивает достаточную статистическую мощность для получения достоверных результатов.

Список используемой литературы представлен широким спектром работ, соответствующих направлению диссертационной работы, состоит в основном из зарубежных источников.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Практическая значимость результатов исследования заключается в разработанном алгоритме рационального профотбора, формирования групп риска и методических приёмов профилактики ПНСТ.

Общая характеристика диссертационной работы. Диссертационное исследование И.С. Фунтиковой оформлено в традиционном стиле, написано научным языком и с интересом читается.

Диссертация изложена на 154 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, характеристики материала и методов, 3 глав результатов собственных исследований, обсуждения результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и списка иллюстративного материала. Список

литературы представлен 225 источниками, из которых 117 в зарубежных изданиях. Полученные результаты проиллюстрированы с помощью 28 таблиц и 7 рисунков.

Введение включает актуальность, анализ разработанности темы, постановку целей и задач, описание методологии и методов исследования, формулировку научной новизны и полученных результатов, их теоретическую и практическую значимость, научные положения, выносимые на защиту, оценку достоверности и сведения об апробации работы.

Первая глава диссертационного исследования содержит комплексный анализ современных научных данных, касающихся этиологии и патогенеза ПНСТ. В рамках литературного обзора автором систематизированы и критически оценены: ключевые производственные факторы риска, детерминирующие развитие ПНСТ, молекулярно-биологические механизмы, обуславливающие индивидуальную чувствительность к патогенному воздействию шума. Освещена роль основных профессиональных критериев риска развития ПНСТ.

Вторая глава включает обоснование методов исследования, гигиенический анализ условий труда, описание дизайна работы и клиническую характеристику обследованных лиц.

В третьей главе представлены результаты оригинального исследования, основанные на комплексном обследовании и сравнительной оценке работников двух групп, которые дают представление о результатах биохимического исследования крови, показателях аудиометрии, инструментальных и функциональных методов, а также представлены результаты генетического тестирования ключевых полиморфизмов, ассоциированных с ПНСТ.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» представлена подробная интерпретация результатов собственного исследования И.С. Фунтиковой в сопоставлении с данными зарубежных и отечественных научных публикаций.

В главе «Заключение» подведены итоги проведенных исследований, подтверждающие, что все поставленные перед соискателем задачи решены и цель диссертационной работы успешно достигнута.

Выводы научно обоснованы и вытекают из основных положений диссертационной работы, логично подводя ее итоги.

Принципиальных замечаний к диссертации нет.

Вопрос к диссертанту в порядке научной дискуссии:

1. Учитывая, что автор в своей работе объединил в одну группу представителей довольно разных профессий, характеризующихся, помимо шумового фактора, различными дополнительными условиями труда, как учитывалось их потенцирующее воздействие на сроки развития профессиональной потери слуха?

Заключение.

Диссертационная работа Фунтиковой Инны Сергеевны «Гигиеническая и клиничко-генетическая характеристика профессиональной нейросенсорной тугоухости», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством профессора, доктора медицинских наук Смирновой Елены Леонидовны, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненного автором исследования, решена актуальная научная

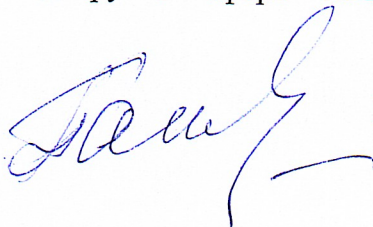
задача по определению гигиенических и клинико-генетических особенностей профессиональной нейросенсорной тугоухости для обоснования критериев профотбора, формирования групп риска нарушений слуховой функции, персонализированной профилактики и продления трудового долголетия лиц, работающих в условиях воздействия производственного шума.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов, работа полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842), в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 101 от 26.01.2023г., в части требований, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Фунтикова Инна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Официальный оппонент:

Заведующая отделением клинических исследований и профпатологии ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»

д.м.н., профессор (14.01.03)



Панкова В.Б.

«07» апреля 2025 г.

125438, Российская Федерация, г. Москва Пакгаузное шоссе, дом 1, кор. 1
тел./факс: 8 (499) 153-42-10; e-mail: Pankova@vniijg.ru

Подпись д.м.н., профессора Панковой В.Б. заверяю:
Учёный секретарь ВНИИЖТ Роспотребнадзора,
канд. биологических наук



М.Ю. Трошина

14 апреля 2025г.