

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фунтиковой Инны Сергеевны на тему: «Гигиеническая и клиничко-генетическая характеристика профессиональной нейросенсорной тугоухости», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4.- Медицина труда

**Актуальность темы.** В структуре профессиональной заболеваемости в РФ нейросенсорная тугоухость (НСТ) на протяжении многих лет остаётся стабильно высокой (более 20% в общей структуре профзаболеваний и от 49 до 57% - от воздействия вредных физических факторов), что делает её одной из актуальных проблем медицины труда, тем более, что НСТ развивается преимущественно у трудоспособных людей на пике их трудовой активности.

Несмотря на улучшение условий труда, проблема требует дальнейших усилий и поиска взаимосвязей между вредными производственными факторами и клиничко-биохимическими и клиничко-генетическими маркерами развития НСТ, что позволит создать основу для разработки более эффективных методов профилактики, лечения и реабилитации.

С учётом сказанного представляется весьма актуальной задача исследования гигиенических и клиничко-генетических особенностей НСТ для обоснования критериев профотбора, формирования групп риска и персонифицированной профилактики.

**Научная новизна и практическая значимость.** Научным результатом диссертационного исследования является глубокий и всесторонний анализ изучения условий труда в группах больных с ранними и поздними сроками развития профессиональной НСТ. При этом автору удалось определить клиничко-функциональные особенности НСТ в разных группах, в частности, путём анализа вариантов нуклеотидных последовательностей. Исследование было сосредоточено на выявлении ассоциаций полиморфизмов с риском развития НСТ. Полиморфизмы отбирались на основании данных, свидетельствующих об их возможной роли в патогенезе и генетической предрасположенности к НСТ.

**Практическая значимость работы.** На основании комплексного изучения гигиенических и клиничко-генетических маркеров ранних и поздних сроков развития профессиональной НСТ автору удалось разработать и обосновать алгоритм рационального профотбора, формирования групп риска с целью профилактики дальнейших нарушений со стороны органа слуха.

Основные результаты исследований внедрены в практику работы ряда клиник и отделений профессиональной патологии г. Новосибирска, а также используются в учебном процессе на профильных кафедрах ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

**Теоретическая значимость работы** заключается, прежде всего, в установлении ряда закономерностей. В частности, апостериорный анализ с интервальными сравнениями выявил значимые межгрупповые различия в распределении генотипов: генотип СС гена MTHFR продемонстрировал выраженную ассоциацию в группах с ранним развитием НСТ. Наоборот, гетерозиготный вариант (СТ) показал обратную зависимость, что позволяет рассматривать его как потенциально протективный фактор в группе с поздними сроками заболевания. Носительство аллеля E4 гена APOE и соответствующих генотипов оказалось ассоциированным с повышенным риском ранней манифестации заболевания и напротив, отсутствие аллеля E4 коррелировало с более поздним развитием патологии. Выявлено модифицирующее влияние изолированной делеции GSTT1 на сроки манифестации заболевания (чаще встречается у пациентов с поздними сроками развития ПНСТ).

Выводы, представленные в автореферате, полностью соответствуют цели и задачам.



Основные материалы диссертации отражены в 5 статьях в научных периодических изданиях по специальности 3.2.4.-Медицина труда, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, в том числе 2 статьи в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus). Оформлен 1 патент на изобретение.

Объём выполненных исследований, полнота и глубина собранного материала, адекватность методик и уровень математико-статистической обосновывают положения, выводы и рекомендации автора, убеждают в достоверности полученных данных.

Принципиальных замечаний по автореферату нет, он отражает содержание диссертации.

**Заключение.** Исходя из представленных в автореферате материалов, диссертационное исследование Фунтиковой Инны Сергеевны на тему: «Гигиеническая и клиничко-генетическая характеристика профессиональной нейросенсорной тугоухости» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной проблемы, имеющей большое значение для медицины труда, а именно: рациональный профотбор в шумоопасные профессии и формирование групп риска развития профессиональной нейросенсорной тугоухости.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Фунтиковой И.С. полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 в редакции, утверждённой Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4.- Медицина труда.

Заведующий кафедрой медицины труда  
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава РФ

доктор медицинских наук, профессор  Гребеньков Сергей Васильевич

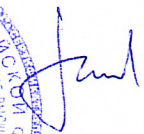
Адрес: 191015, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
тел.: +7 (812) 303-50-00; e-mail: rectorat@szgmu.ru

«30» апреля 2025 г.

Подпись доктора медицинских наук профессора Гребенькова С.В. заверяю:

Учёный секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ  
доктор медицинских наук, профессор





Трофимов Е.А.