

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Фунтиковой Инны Сергеевны

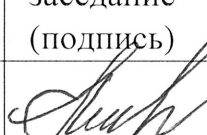
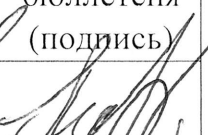
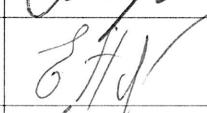
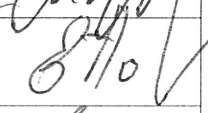
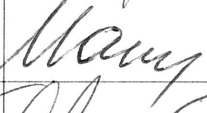
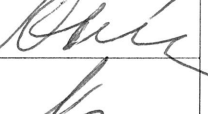
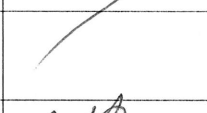
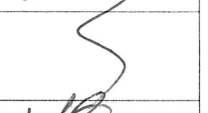
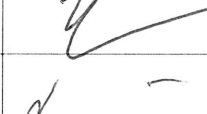
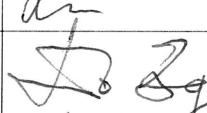
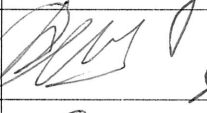
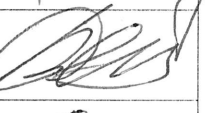
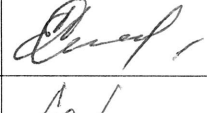
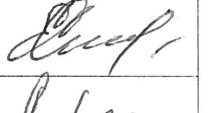
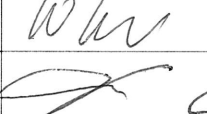
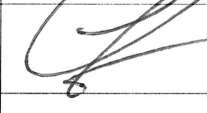
**Гигиеническая и клинико-генетическая характеристика профессиональной
нейросенсорной тугоухости**

3.2.4. Медицина труда

(медицинские науки)

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.06, созданного
на базе Новосибирского государственного медицинского университета,
к заседанию совета от 22 мая 2025 года протокол № 11
по защите диссертации Фунтиковой Инны Сергеевны
по специальности 3.2.4. Медицина труда

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Маринкин Игорь Олегович (председатель)	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Потеряева Елена Леонидовна (заместитель председателя)	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Макаров Константин Юрьевич (ученый секретарь)	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Герасименко Оксана Николаевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Кармановская Светлана Александровна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Киселева Татьяна Вячеславовна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Котова Ольга Сергеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Кулешов Виталий Михайлович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Несина Ирина Алексеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Паначева Людмила Алексеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Поздняков Иван Михайлович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Семенихин Виктор Андреевич	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Смирнова Елена Леонидовна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Соколова Татьяна Михайловна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Филимонов Сергей Николаевич	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Цхай Виталий Борисович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Чернышова Алена Леонидовна	доктор медицинских наук, (3.1.4, медицинские науки)		
Шпагина Любовь Анатольевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		

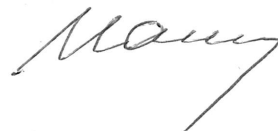
Юрьев Сергей Юрьевич	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Якимова Анна Валентиновна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		

Председатель диссертационного совета



И. О. Маринкин

Ученый секретарь диссертационного совета



К. Ю. Макаров

ПРОТОКОЛ № 11
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ 21.2.046.06, созданным
на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «22» мая 2025 г.

Состав избранной комиссии

проф. Якимов М
проф. Герасименко ОН
Корчаковский СВ

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Фунтиковой И. С.** ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек приказом Минобрнауки России от 28.01.2021 № 22/нк.

В состав диссертационного совета дополнительно введены 0 человек.

Присутствовало на заседании 16 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 3.2.4. – 8.

Роздано бюллетеней 15

Осталось не розданных бюллетеней 5

Оказалось в урне бюллетеней 15

Результаты голосования по вопросу присуждения **Фунтиковой И. С.** ученой степени **кандидата медицинских наук:**

За 15

Против 0

Недействительных бюллетеней 0

Члены счетной комиссии:

Якимов М
Герасименко ОН
Корчаковский СВ

Сергей



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.046.06, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 мая 2025 года № 11

О присуждении Фунтиковой Инне Сергеевне, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Гигиеническая и клинико-генетическая характеристика профессиональной нейросенсорной тугоухости» по специальности 3.2.4. Медицина труда принята к защите 20 марта 2025 года (протокол заседания № 6) диссертационным советом 21.2.046.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 28.01.2021 № 22/нк.

Соискатель Фунтикова Инна Сергеевна, 23 апреля 1988 года рождения.

В 2011 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. Работает врачом-оториноларингологом в отделении оториноларингологии в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения Новосибирской области «Государственная Новосибирская областная клиническая больница».

Приказом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13.09.2024 года № 861/ПО прикреплена к кафедре неотложной

терапии с эндокринологией и профпатологией для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Диссертация выполнена на кафедре неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Смирнова Елена Леонидовна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1) Панкова Вера Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное Унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека», отделение клинических исследований и профпатологии, заведующий отделением;

2) Панев Николай Иванович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», научно-клинический отдел медицины труда, начальник отдела, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н. Ф. Измерова», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Стрижаковым Леонидом Александровичем, доктором медицинских наук, заместителем директора по научной и лечебной работе, где указано, что диссертационная работа Фунтиковой Инны Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных

автором исследований содержится решение актуальной научной задачи – выявления генетических маркеров ПНСТ, ассоциированные с ранними и поздними сроками развития заболевания. Дана характеристика профессионального риска развития заболевания.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ, в том числе 1 патент на изобретение (2 статьи в журнале категории К1, 2 публикации в изданиях категории К2, входящих в список изданий, распределённых по категориям К1, К2, К3, в том числе 2 статьи в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus) (9 печатных работ, авторского вклада 2,7 печатных листа и объемом научных изданий 27,32 печатных страницы). В работах полно отражены результаты диссертационного исследования, в том числе данные о клинико-функциональных, гигиенических и молекулярно-генетических особенностях профессиональной нейросенсорной тугоухости. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы:

1. Влияние делеционного полиморфизма в генах GSTM1и GSTT1 на развитие профессиональной нейросенсорной тугоухости / Е. Л. Смирнова, Е. Л. Потеряева, И. С. Фунтикова, В. Н. Максимов // Медицина в Кузбассе. – 2025. – № 1. – С. 5–8.

2. Роль молекулярно-биологических особенностей организма в развитии профессиональной нейросенсорной тугоухости / И. С. Фунтикова, Е. Л. Смирнова, Е. Л. Потеряева, В. Н. Максимов // Медицина труда и промышленная экология. – 2022. – Т. 62, № 5. – С. 322–330.

3. Патент 2836240 Российская Федерация, МПК C12. Способ прогнозирования риска развития профессиональной нейросенсорной тугоухости на основе генетических маркеров : № 2024116578 : заявл. 13.06.2024 : опубл. 11.03.2025 / Потеряева Е. Л., Смирнова Е. Л., Максимов В. Н., Фунтикова И. С. ; заявитель и правообладатель : Новосибирский гос. мед. ун-т. – 12 с.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Пермского государственного медицинского университета имени академика Е. А. Вагнера от

доктора медицинских наук, профессора Н. Н. Малютиной; Восточно-Сибирского института медико-экологических исследований от доктора медицинских наук, профессора РАН О. Л. Лахмана; Уральского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук Н. А. Рослой; Самарского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора С. А. Бабанова; Северо-Западного государственного медицинского университета имени И. И. Мечникова от доктора медицинских наук, профессора С. В. Гребенькова. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией в области медицины труда, а также тем, что основными научными направлениями деятельности представляемых ими кафедр и подразделений является изучение влияния условий труда, производственного шума на здоровье работников, что подтверждается наличием у них научных публикаций по данной тематике в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выявлены генетические маркеры профессиональной нейросенсорной тугоухости (ПНСТ), ассоциированные с ранними сроками развития заболевания;

дана характеристика профессионального риска при раннем развитии заболевания; выявлено, что уровень производственного шума способствует развитию ПНСТ, но не влияет на сроки ее формирования;

разработан алгоритм оптимизации критериев профотбора, формирования групп риска, динамического наблюдения за работающими в условиях воздействия производственного шума.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

предложены гигиенические и генетические критерии ранних и поздних сроков развития ПНСТ для оптимизации профотбора в шумоопасные профессии; критерием развития ПНСТ является длительность трудового стажа в условиях воздействия производственного шума, эквивалентный уровень которого превышает предельно допустимый уровень и носительство делеции GSTT1 при ее отсутствии в гене GSTM1;

определены дополнительные генетические маркеры раннего развития ПНСТ,

которые позволят формировать группы риска работающих в условиях воздействия производственного шума для персонифицированной профилактики; выявленные профессиональные, клинико-генетические маркеры для прогнозирования сроков развития ПНСТ могут быть использованы для дифференцированных подходов к рациональному профотбору, трудоустройству и индивидуализации лечебно-реабилитационных мероприятий.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан алгоритм рационального профотбора, формирования групп риска и дифференцированных подходов к профилактике профессиональной нейросенсорной тугоухости и внедрен в преподавательскую и научную практику кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией, кафедры госпитальной терапии и медицинской реабилитации Новосибирского государственного медицинского университета, в практику работы клиники профессиональной патологии и профилактики школьно-обусловленных заболеваний Новосибирского научно-исследовательского института гигиены, отделения профпатологии Городской клинической больницы № 2; определены перспективы практического использования для оптимизации и отбора лиц для работы в шумоопасные профессии, что поможет снизить риск развития ПНСТ за счет раннего выявления генетически предрасположенных работников, а также разработать индивидуальные программы наблюдения и профилактики для работников с учетом их профессиональных и генетических рисков; созданы практические рекомендации:

- для рационального профотбора в шумоопасные профессии и формирования групп риска развития ПНСТ в комплекс обследования рекомендуется включать молекулярно-генетическое тестирование делеционного полиморфизма в генах *GSTM1* и *GSTT1*;

- для оценки риска раннего развития ПНСТ рекомендовано обследование, включающее комплекс биомаркеров: С677Т гена *MTHFR*, e2/e3/e4 кодирующей части гена *APOE* с целью разработки дифференцированных подходов к профилактике заболевания;

представлен на основании выявленных гигиенических и клинико-генетических маркеров ранних и поздних сроков развития профессиональной нейросенсорной тугоухости алгоритм рационального профотбора, формирования групп риска и профилактики заболевания.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

в работе использовались архивные данные, включающие амбулаторные карты, истории болезни и информацию из компьютерной базы данных клиники профессиональной патологии и профилактики школьно-обусловленных заболеваний Новосибирского научно-исследовательского института гигиены;

молекулярно-генетические методы включали ПЦР-амплификацию с последующим рестрикционным анализом (RFLP) и электрофоретической детекцией полиморфизмов генов MTHFR (C677T), GJB2 (35delG), APOE (кодирующая часть) и делеций GSTM1/GSTT1 с использованием специфичных праймеров и эндонуклеаз (HinfI, Bst2UI, AspLE);

использовались биохимические, инструментальные и функциональные (ЭКГ, РЭГ, аудиометрия, тимпанометрия, МРТ-головного мозга, дуплексное сканирование сосудов головы и шеи, рентгенография шейного отдела позвоночника) методы исследования;

теория построена на проверяемых данных о клинико-функциональных, гигиенических и клинико-генетических особенностях ПНСТ, данные получены на репрезентативной выборке больных – 237 мужчин, подвергавшихся воздействию производственного шума. Среди них: 152 человека – больные ПНСТ. Группа сравнения: 85 человек – работающие в условиях воздействия производственного шума, но не имеющие диагноза ПНСТ;

идея основывается на ассоциации генетических маркеров, со сроками развития ПНСТ и характеристикой профессионального риска;

использовано сравнение данных собственных исследований и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с немногочисленными данными, ранее полученными в независимых источниках по темам, сходным с настоящей диссертацией;

использованы современные методы сбора и обработки исходной информации: для обработки результатов использовали современные, адекватные целям и задачам исследования, применимые при данном дизайне методы статистического анализа в RStudio (версия 1.2.1335). Статистически значимыми считались различия при $P < 0,05$.

Личный вклад соискателя состоит в разработке идеи, обосновании и постановки цели и задач исследования; сбор и анализ литературных данных, выбор методов и непосредственное обследование больных ПНСТ, систематизация и интерпретация результатов, формулировка выводов и практических рекомендаций выполнены лично автором.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Фунтикова Инна Сергеевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 22 мая 2025 года, диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития медицины труда присудить Фунтиковой И.С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.