ОТЗЫВ

официального оппонента, доцента, доктора медицинских наук, профессора кафедры оториноларингологии имени академика Б.С. Преображенского Института хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) Гусевой Александры Леонидовны на диссертацию Рыжковой Надежды Сергеевны «Оценка влияния височно-нижнечелюстной дисфункции на возникновение и клинические проявления тиннитуса», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (специальность 3.1.3. Оториноларингология)

Актуальность темы исследования

Субъективный ушной шум (СУШ) представляет собой распространённый клинический симптом, патогенез которого не ограничивается поражением периферического или центрального отдела слухового анализатора. Современные представления рассматривают СУШ как сложное биопсихосоциальное состояние, формирование и выраженность которого определяются взаимодействием аудиологических, соматосенсорных и психоэмоциональных факторов. В связи с этим особое значение приобретает изучение височно-нижнечелюстной дисфункции (ВНЧД) как потенциально модифицируемого фактора возникновения и поддержания СУШ.

Стоит отметить, что распространенность СУШ в популяции составляет около 14%, тогда как среди пациентов с ВНЧД более 52%. Существует и обратная корреляция - частота ВНЧД среди населения около 34%, а среди больных СУШ - 50%. Столь высокая частота сочетания этих состояний предполагает наличие общих патофизиологических механизмов и обосновывает необходимость их комплексной оценки.

Предполагается, что патофизиологическим субстратом связи СУШ и ВНЧД служит анатомо-функциональное единство слуховой и соматосенсорной систем. Дорсальное кохлеарное ядро - является центром интеграции аудиторных и неаудиторных сигналов в центральном отделе слухового анализатора. В виду этого, повышение интенсивности соматосенсорной афферентации на фоне ВНЧД, вероятно, приводит к дисбалансу глутаматэргической передачи и усилению спонтанной активности клеток дорзального кохлеарного ядра, что воспринимается как СУШ. Дополнительным механизмом, подтверждающим морфологическую основу этой связи, является каменисто-барабанная щель, соединяющая нижнечелюстную ямку и полость среднего уха. Исследования демонстрируют корреляцию между морфологическими особенностями каменисто-барабанной щели и повышенной частотой возникновения СУШ у пациентов с ВНЧД.

Таким образом, комплексный анализ патофизиологических механизмов, основанный на концепции сенсорной конвергенции в дорзальном кохлеарном ядре, а также высокая распространенность и клиническая значимость сочетанной патологии, обуславливают необходимость рутинной оценки состояния височно-нижнечелюстной области у пациентов с тиннитусом. Исключение коррекции соматосенсорного компонента может приводить к неэффективности терапии СУШ и хронизации процесса. В то время как своевременная диагностика ВНЧД и активное воздействие на нее открывают новые перспективы для патогенетического лечения СУШ.

В связи с этим, целью данной диссертационной работы явилось повышение эффективности диагностики субъективного ушного шума, сочетанного с височно-нижнечелюстной дисфункцией, посредством разработки диагностического алгоритма.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация выполнена в рамках научных исследований на клинической базе кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Российского университета медицины» Минздрава РФ. Объем клинических наблюдений, положенный в основу исследования, достаточный для достоверности выводов: обследовано 154 пациента с болевой формой височно-нижнечелюстной дисфункции (50 мужчин и 104 женщины, средний возраст - 40,3± 8,1 лет). В соответствии с наличием или отсутствием субъективного ушного шума (СУШ) и сенсоневральной тугоухости (СНТ) обследованные больные были разделены на 3 группы: **I группа** (n=50) - с СУШ без СНТ (11 мужчин и 39 женщин, средний возраст - 32,8±8,4 года); **II группа** (n=54) - с СУШ и СНТ (24 мужчины, 30 женщин, средний возраст - 49,9±9,7 лет); **III группа** (n=50) - без СУШ и без СНТ (15 мужчин и 35 женщин, средний возраст – 38,0±6,2 года).

Проведенный обзор литературы, демонстрируя значимость рассматриваемой проблемы как для оториноларингологической практики, так и для смежных областей клинической медицины, позволяет логично сформулировать цель диссертационной работы- повышение эффективности диагностики субъективного ушного шума, сочетанного с височно-нижнечелюстной дисфункцией, посредством разработки диагностического алгоритма.

Для реализации поставленной цели, автором чётко сформулированы задачи исследования, которые в дальнейшем были успешно решены:

1.Провести клинико-диагностическое обследование пациентов с субъективным ушным шумом и височно-нижнечелюстной дисфункцией.

2.Разработать программу ЭВМ первичной оценки факторов риска височно-нижнечелюстной дисфункции для скринингового обследования больных на амбулаторном приеме врача-оториноларинголога.

3.Определить анатомические предпосылки возникновения субъективного ушного шума у пациентов с височно-нижнечелюстной дисфункцией.

4.Предложить модель консультирования пациента с субъективным ушным шумом, ассоциированным с височно-нижнечелюстной дисфункцией.

5.Разработать диагностический алгоритм выявления роли височно-нижнечелюстной дисфункции в этиологии субъективного ушного шума и оценить его эффективность по результатам проведенного лечения.

В ходе проведения научного исследования автором была показана связь между субъективным ушным шумом и височно-нижнечелюстной дисфункцией, что обуславливает необходимость оценки состояния височно-нижнечелюстной области у пациентов с тиннитусом. Определены клинические особенности субъективного ушного шума, обусловленного височно-нижнечелюстной дисфункцией. Также разработана программа ЭВМ, предназначенная для проведения анкетирования и оценки факторов, влияющих на формирование височно-нижнечелюстной дисфункции, которая позволяет врачу-оториноларингологу повысить достоверность диагностики височно-нижнечелюстной дисфункции у пациентов с субъективным ушным шумом. Определены анатомические предпосылки возникновения субъективного ушного шума у пациентов с височно-нижнечелюстной дисфункцией по данным мультиспиральной компьютерной томографии височных костей в высоком разрешении. Предложена модель консультирования пациента с субъективным ушным шумом, ассоциированным с височно-нижнечелюстной дисфункцией, которая позволяет оптимизировать формирование индивидуальной эффективной тактики лечения. Рекомендован диагностический алгоритм определения роли

височно-нижнечелюстной дисфункции в этиологии субъективного ушного шума, который позволяет прогнозировать положительный ответ пациентов на терапию.

Данные факты подтверждают, что в работе использованы современные высокоинформативные методы диагностики, а также современные статистические приемы обработки полученной информации.

Достоверность и новизна положений, выводов и рекомендаций в диссертации

Результаты, полученные в диссертационной работе Н.С. Рыжковой, а также выводы и практические рекомендации, сформулированные автором, обладают необходимой степенью достоверности и научной новизны. Автором доказано, что характерными особенностями субъективного ушного шума, обусловленного височно-нижнечелюстной дисфункцией, являются: его появление или усиление при нарастании боли в орофациальной области (89,7%), преимущественно односторонняя его локализация (82%), наличие модуляций шума при проведении соматических маневров (86%), высокая коморбидность с бруксизмом (88%). Автором доказано, что сочетание широкого морфологического типа каменисто-барабанной щели с вариантом расположения цепи слуховых косточек более чем на 1 мм от ее отверстия являются анатомическими предпосылками возникновения субъективного ушного шума у пациентов с височно-нижнечелюстной дисфункцией по данным мультиспиральной компьютерной томографии височных костей. Доказано, что применение диагностического алгоритма определения роли височно-нижнечелюстной дисфункции в этиологии субъективного ушного шума позволяет выделить группу пациентов, которых терапия данной дисфункции обеспечивает положительную динамику. Эффективность такого подхода подтверждена улучшением состояния в 80,4% случаев после проведенного лечения.

Значимость результатов диссертации для науки и практики

Значимость диссертационного исследования, проведенного Н.С. Рыжковой, для науки и практики определяются следующим:

1.Впервые создана программа ЭВМ для врачей-оториноларингологов, предназначенная для проведения анкетирования и оценки факторов, влияющих на формирование височно-нижнечелюстной дисфункции.

2.Впервые определены анатомические предпосылки для возникновения субъективного ушного шума у пациентов с височно-нижнечелюстной дисфункцией.

3.Впервые разработана модель консультирования пациента с субъективным ушным шумом, ассоциированным с височно-нижнечелюстной дисфункцией.

4.Впервые разработан алгоритм диагностики субъективного шума в ушах, обусловленного височно-нижнечелюстной дисфункцией.

Результаты проведенных автором исследований нашли своё применение в практическом здравоохранении - материалы научно-исследовательской работы внедрены в практическую работу оториноларингологических отделений ГБУЗ города Москвы «Московский многопрофильный научно-клинический центр имени С.П. Боткина» ДЗМ, университетской клиники научно-образовательного института клинической медицины им. Н.А. Семашко, клиники «Центр стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», общества с ограниченной ответственностью «Клинический госпиталь на Яузе» и в учебную программу кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России при проведении практических занятий и чтении лекций студентам, ординаторам, аспирантам и врачам оториноларингологам.

Содержание диссертации, ее структура и оформление

Диссертационная работа Н.С. Рыжковой построена по классическому плану и состоит из введения, обзора литературы, 2 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа изложена на 98 страницах машинописного текста. Достаточно хорошо иллюстрирована - 27 рисунками, 14 таблицами и 2 клиническими примерами, которые наглядно демонстрируют полученные автором данные. Список литературы включает 92 источника: 19 отечественных и 73 зарубежных.

Во введении доказана актуальность поставленной проблемы, обозначены цель и задачи исследования, представлены новизна и практическая значимость диссертационной работы и основные положения, выносимые на защиту.

Проведенный обзор литературы в полной мере отражает современное состояние проблемы субъективного ушного шума. Автором детально проработаны отечественные и зарубежные публикации, освещающие эпидемиологию, этиологию тиннитуса и его связь с височно-нижнечелюстной дисфункцией. Отдельное внимание уделено анализу факторов риска развития дисфункции и выполнена сравнительная оценка актуальных лечебных стратегий.

Глава 2 посвящена общей характеристике пациентов, включенных в проведенное исследование. Выборка признана репрезентативной для формирования достоверных статистических заключений. Также в данной главе диссертации детально описаны клинические, аудиологические, лучевые и психометрические методы исследования и принципы деления пациентов на группы.

Глава 3 содержит анализ клинико-диагностических данных, полученных при обследовании и лечении пациентов. На основе характерных

жалоб и анамнестических сведений разработана программа первичной оценки факторов риска височно-нижнечелюстной дисфункции. Выделены аудиологические особенности тиннитуса у данной категории больных. По данным мультиспиральной компьютерной томографии височных костей определены анатомические предпосылки возникновения субъективного ушного шума у пациентов с височно-нижнечелюстной дисфункцией. Кроме того, проведена оценка психоэмоционального статуса пациентов. Результаты терапии подтвердили необходимость выявления и коррекции височно-нижнечелюстной дисфункции ввиду значимого улучшения субъективной оценки тиннитуса, а также предложена модель терапевтического консультирования.

Представленные данные диссертационной работы, хорошо структурированы, поставленные цели и задачи исследования в процессе выполнения работы были полностью реализованы, результаты аргументированы. Клинические примеры, заключение, выводы и практические рекомендации завершают диссертационную работу.

По материалам диссертации опубликовано 6 печатных работ, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 учебно-методических руководства.

Получены 3 патента РФ: на изобретение - № 2847236; на промышленные образцы - № 148849 и № 151773; свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ - № 2025660069.

Автореферат и печатные работы достаточно полно отражают содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет. Представленная диссертационная работа является законченным научно-квалификационным трудом, в котором поставленные автором задачи исследования выполнены на высоком научном и профессиональном уровне.

Заключение

Диссертационная работа Рыжковой Надежды Сергеевны «Оценка влияния височно-нижнечелюстной дисфункции на возникновение и клинические проявления тиннитуса», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научной квалификационной работой, выполненной под руководством профессора, доктора медицинских наук Мирошниченко Н.А., содержащей решение актуальной задачи клинической оториноларингологии - усовершенствование эффективности диагностики субъективного ушного шума, сочетанного с височно-нижнечелюстной дисфункцией, что имеет существенное значение для практической оториноларингологии.

По актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация Рыжковой Н.С. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (с внесенными изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Рыжкова Надежда Сергеевна, достойна присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Контактные сведения официального оппонента

Официальный оппонент: Гусева Александра Леонидовна
Ученая степень: доктор медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология. Медицинские науки.
Ученое звание: доцент.
Основное место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (Пироговский Университет)

Адрес места работы:117513, г. Москва, ул. Островитянова д.1 , стр. 6.
Сайт учреждения: https://rsmu.ru
E-mail рабочий: rsmu@rsmu.ru
E-mail личный: alexandra.guseva@gmail.com
Телефон рабочий: +7(495) 434-03-29; +7 (495) 434-14-22
Телефон личный: +7(910) 422-56-22

Доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры оториноларингологии
имени академика Б.С. Преображенского
Института хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

Гусева А.Л.

Подпись д.м.н., доцента Гусевой А.Л. заверяю
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)
д.м.н., доцент

Демина О.М.

Адрес: 117513, г. Москва, ул. Островитянова д.1 , стр. 6.
Телефон: +7(495) 434-03-29; +7 (495) 434-14-22
Адрес электронной почты: rsmu@rsmu.ru

«30» 10 2026 г.

Сведения об официальном оппоненте

По защите диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Рыжковой Надежды Сергеевна на тему «Оценка влияния височно-нижнечелюстной дисфункции на возникновение и клинические проявления тиннитуса», по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Фамилия, имя, отчество	**Учёная степень, наименование отрасли науки, научная специальность, по которой защищена диссертация**	**Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность**	**Список основных публикаций по теме диссертации.**
Гусева Александра Леонидовна	Доцент, Доктор медицинских наук, Медицина, оториноларингология, 3.1.3. Оториноларингология	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Пироговский Университет), профессор кафедры оториноларингологии имени академика Б.С. Преображенского Института хирургии	1. Левина Ю.В., Гусева А.Л., Заоева З.О. и др. Характеристика субъективного ушного шума и его маскировка при норме слуха и сенсоневральной тугоухости. Вестник оториноларингологии. 2024;89(5):4-9. 2. Пальчун В.Т., Левина Ю.В., Гусева А.Л., Ефимова С.П., Доронина О.М. Акустическая импедансометрия: эволюция диагностических возможностей. Вестник оториноларингологии. 2015;80(6):59-64. 3. Пальчун В.Т., Гусева А.Л., Левина Ю.В., Чистов С.Д. Клинические особенности острой нейросенсорной тугоухости, сопровождающейся головокружением. Вестник оториноларингологии. 2016;81(1):8-12.

Официальный оппонент
Доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры оториноларингологии
имени академика Б.С. Преображенского
Института хирургии ФГАОУ ВО
ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

Гусева А.Л.

Подпись д.м.н., доцента Гусевой А.Л. заверяю
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)
д.м.н., доцент

Демина О.М.

Адрес: 117513, г. Москва, ул. Островитянова д.1 , стр. 6.
Телефон: +7(495) 434-03-29; +7 (495) 434-14-22
Адрес электронной почты: rsmu@rsmu.ru

«30» 10 2025 г.

Председателю Диссертационного совета Д 72.1.012.01 при ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского Департамента здравоохранения города Москвы Член-корр. РАН, доктору медицинских наук, профессору Крюкову Андрею Ивановичу от доктора медицинских наук, профессора кафедры оториноларингологии имени академика Б.С. Преображенского Института хирургии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ (Пироговский Университет) Гусевой Александры Леонидовны, 3.1.3. Оториноларингология

СОГЛАШЕНИЕ

Настоящим выражаю свое согласие на проведение оппонирования диссертационной работы Рыжковой Надежды Сергеевны на тему: «Оценка влияния височно-нижнечелюстной дисфункции на возникновение и клинические проявления тиннитуса» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

_____

(подпись)

Контактные данные официального оппонента

Наименование места работы: ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ (Пироговский Университет)
Адрес места работы: 117513, г. Москва, ул. Островитянова д.1, стр. 6.
e-mail учреждения: rsmu@rsmu.ru
тел.учреждения: +7(495) 434-03-29; +7 (495) 434-14-22
e-mail оппонента: alexandra.guseva@gmail.com

Подпись д.м.н., доцента Гусевой А.Л. заверяю
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)
д.м.н., доцент Демина О.М.

Председателю Диссертационного совета Д 72.1.012.01 при ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского Департамента здравоохранения города Москвы Член-корр. РАН, доктору медицинских наук, профессору Крюкову Андрею Ивановичу от доктора медицинских наук, профессора кафедры оториноларингологии имени академика Б.С. Преображенского Института хирургии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ (Пироговский Университет) Гусевой Александры Леонидовны, 3.1.3. Оториноларингология

Я, Гусева Александра Леонидовна, доктор медицинских наук, профессор кафедры оториноларингологии имени академика Б.С. Преображенского Института хирургии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ (Пироговский Университет).

Сведения о месте работы: ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ (Пироговский Университет); Адрес: 117513, г. Москва, ул. Островитянова д.1, стр. 6; сайт учреждения: https://rsmu.ru; e-mail учреждения: rsmu@rsmu.ru; тел.учреждения: +7(495) 434-03-29; +7 (495) 434-14-22; шифр специальности, по которой была защищена диссертация: 3.1.3. Оториноларингология.

Я согласна выступить официальным оппонентом диссертационной работы Рыжковой Надежды Сергеевны на тему «Оценка влияния височно-нижнечелюстной дисфункции на возникновение и клинические проявления тиннитуса» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология при Диссертационном совете Д 72.1.012.01 ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского Департамента здравоохранения города Москвы.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку. Подтверждаю, что все представляемые в защите данные и результаты являются подлинными и оригинальными.

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 10 лет (не более 15):

1. Левина Ю.В., Гусева А.Л., Заоева З.О. и др. Характеристика субъективного ушного шума и его маскировка при норме слуха и сенсоневральной тугоухости. Вестник оториноларингологии. 2024;89(5):4-9.

2. Монак АА, Кайлева НА, Кулеш АА, Гусева АЛ, Усманов ВБ, Парфенов ВА. Инфаркт лабиринта как причина острого кохлеовестибулярного синдрома. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. 2023;15(1):71–76.

3. Кунельская Н.Л., Левина Ю.В., Мельников О.А., Гусева А.Л., Изотова Г.Н. Мотивированность к слухопротезированию в условиях масочного режима при пандемии COVID-19. Вестник оториноларингологии. 2021;86(4):9–12.

4. Пальчун В.Т., Гусева А.Л., Левина Ю.В., Чистов С.Д. Клинические особенности острой нейросенсорной тугоухости, сопровождающейся головокружением. Вестник оториноларингологии. 2016;81(1):8-12.

5. Пальчун В.Т., Левина Ю.В., Гусева А.Л., Ефимова С.П., Доронина О.М. Акустическая импедансометрия: эволюция диагностических возможностей. Вестник оториноларингологии. 2015;80(6):59-64.

Доктор медицинских наук,
профессор кафедры оториноларингологии
имени академика Б.С. Преображенского
Института хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

Гусева А.Л.

Подпись д.м.н., доцента Гусевой А.Л. заверяю
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)
д.м.н., доцент

Демина О.М.