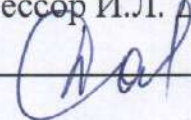


**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО СамГМУ  
Минздрава России,  
д.м.н. профессор И.Л. Давыдкин



2024 г.



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
Айзенштадт Любови Витальевны  
на тему «Совершенствование диагностики и лечения субъективного  
ушного шума при сенсоневральной тугоухости у пациентов старших  
возрастных групп» выполненной по специальности  
3.1.3.- Оториноларингология**

Диссертация Айзенштадт Л.В. на тему «Совершенствование диагностики и лечения субъективного ушного шума при сенсоневральной тугоухости у пациентов старших возрастных групп» по специальности 3.1.3. – оториноларингология выполнена на кафедре оториноларингологии имени академика РАН И.Б.Солдатова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки научно-квалификационной работы Айзенштадт Любовь Витальевна проходила обучение в очной аспирантуре на кафедре оториноларингологии имени академика РАН И.Б. Солдатова в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего

образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2016 г. Айзенштадт Любовь Витальевна окончила Самарский государственный медицинский университет по специальности «Педиатрия».

Во время обучения в аспирантуре Айзенштадт Любовь Витальевна своевременно, согласно учебному плану, прошла аттестацию. Справка о выполнении учебного плана аспирантуры и о сдаче кандидатских экзаменов прилагается.

Научный руководитель – заведующий кафедрой оториноларингологии имени академика РАН И.Б. Солдатов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент Татьяна Юльевна Владимирова.

По итогам обсуждения диссертации «Совершенствование диагностики и лечения субъективного ушного шума при сенсоневральной тугоухости у пациентов старших возрастных групп» принято следующее **заключение**:

#### **Оценка выполненной аспирантом работы**

Диссертационная работа «Совершенствование диагностики и лечения субъективного ушного шума при сенсоневральной тугоухости у пациентов старших возрастных групп» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной научной задачи в области оториноларингологии. Работа обладает научной новизной, теоретической и практической ценностью.

#### **Актуальность темы исследования.**

Субъективный ушной шум (СУШ) является сложной проблемой, имеющей значимые медицинские и социальные аспекты. До 85% пациентов, страдающих этим недугом, имеют зарегистрированную потерю слуха в диапазоне 250-8000 Гц, что наиболее характерно для лиц пожилого и старческого возраста, страдающих сенсоневральной тугоухостью (СНТ) [WHO,2017; Дайхес Н.А.,2021].

Для пациентов старших возрастных групп со снижением слуха, данные о частоте и характере субъективного ушного шума недостаточно освещены в связи со сложностью диагностики и недостаточным вниманием специалистов к данной проблеме. В то же время, СУШ оказывает дополнительное негативное воздействие на соматическое здоровье, качество жизни, развитие депрессивных и тревожных состояний, когнитивных расстройств, нарушение сна и работоспособности [Кузовков В.Е.,2020; Пчеленок Е.В.,2021].

Причины субъективного ушного шума разнообразны, особенно среди лиц пожилого и старческого возраста с множественной хронической патологией. В настоящее время в литературе всё больше внимания уделяется влиянию вегетативной нервной системы (ВНС) на развитие СУШ [Baker S.E.,2018]. Это связано как с общим поддержанием ВНС гомеостаза, работы внутренних органов и сосудов, так и с участием её в регуляции функциональной деятельности и трофического состояния структур внутреннего уха. По данным эпидемиологических исследований более 80% населения пожилого и старческого возраста имеют признаки вегетативной дисфункции [Вейн, А. М.,2000; Ланцов, А.А.,2002; Baker S.E.,2018], однако на сегодняшний день в практике врача-оториноларинголога недостаточно внимания уделяется данной проблеме.

Своевременная диагностика СУШ при СНТ у пациентов старших возрастных групп является одним из важных аспектов положительной динамики и успешного исхода лечения. На сегодняшний день в повседневной практике наиболее доступными для врача являются опросники и субъективные методы исследования слуха отдельно для каждой из нозологий без учёта возрастных особенностей, что снижает качество диагностики. В связи с этим, внедрение в работу врачей амбулаторного звена единых удобных и информативных инструментов для диагностики СУШ при СНТ у пациентов старших возрастных групп является одним из актуальных направлений работы.

Существует большое количество видов и способов лечения, как субъективного ушного шума, так и сенсоневральной тугоухости. Наиболее распространена медикаментозная терапия [Свистушкин, В.М.,2013; Гуненков А.В.,2022], однако она не охватывает все этиологические факторы, поэтому оптимальным решением проблемы, но не её причин, остаётся слухопротезирование [Бобошко М.Ю.,2022]. В связи с этим важной задачей в

проблеме лечения СУШ при СНТ у пациентов старших возрастных групп является поиск новых методов терапии данной патологии с учётом этиологических особенностей.

Таким образом, необходимость введения дополнительных методов диагностики и оптимизации лечения с учётом индивидуальных параметров состояния вегетативной нервной системы у пациентов старших возрастных групп определяет актуальность работы.

### **Личный вклад в результаты исследования**

Автором проведен подробный обзор литературных данных по теме исследования, сформированы цель, задачи исследования, определены объем и методы исследования. Лично проведено обследование и лечение пациентов с применением описанных в диссертационной работе методов исследования с последующей статистической обработкой полученных результатов с позиции доказательной медицины.

### **Степень достоверности**

Достоверность научных положений и выводов диссертационной работы основана на достаточном по количеству клиническом материале, что подтверждается всесторонним анализом выполненных ранее научно-исследовательских работ, применением современных методов исследования и статистической обработки данных.

Комиссия по проверке первичной документации в составе: председателя, д.м.н., профессора А.В. Яшкова, д.м.н., доцента С.В. Булгаковой, к.м.н., доцента Д.Г. Богуславского, к.м.н., доцента Л.А.Барышевой пришла к заключению, что достоверность и подлинность первичных материалов диссертации не вызывает сомнений; полнота и качество представленных материалов соответствуют теме и содержанию диссертационной работы, текст диссертации также написан лично Айзенштадт Любовью Витальевной.

### **Научная и практическая значимость исследования**

1. Впервые дана комплексная оценка субъективного ушного шума у пациентов старших возрастных групп при хронической сенсоневральной тугоухости с учётом возраста, степени тугоухости и состояния тонуса вегетативной нервной системы.

2. Проанализирована возможность выявления субъективного ушного шума по данным разработанного веб-приложения «Автоматизированная система первичной оценки слуха» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019664671 от 12.11.2019) у пациентов старших возрастных групп.

3. Впервые предложен «Способ лечения субъективного ушного шума путём аурикулярной чрескожной электростимуляции блуждающего нерва» (Патент на изобретение №RU2767700С.12022. от 18.03.2022.) для коррекции субъективного ушного шума при хронической сенсоневральной тугоухости у пациентов старших возрастных групп с симпатикотонией.

4. Впервые разработана и внедрена компьютерная программа «Автоматизированная система персонализации лечения субъективного ушного шума при сенсоневральной тугоухости у лиц пожилого и старческого возраста» для персонифицированного ведения пациентов старших возрастных групп с субъективным ушным шумом при хронической сенсоневральной тугоухости.

#### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

1. Полученные результаты работы расширяют представление о частоте и характере субъективного ушного шума у пациентов старших возрастных групп с хронической сенсоневральной тугоухостью, в том числе при различном тоне вегетативной нервной системы.

2. Для выявления субъективного ушного шума при хронической сенсоневральной тугоухости у пациентов старших возрастных групп предложено веб-приложение «Автоматизированная система первичной оценки слуха» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019664671 от 12.11.2019).

3. Для систематизации данных о субъективном ушном шуме валидизирован скрининговый опросник Европейской школы междисциплинарных исследований шума в ушах (ESIT-SQ).

4. Предложен новый способ лечения субъективного ушного шума у пациентов старших возрастных групп с симпатикотонией и хронической сенсоневральной тугоухостью путём аурикулярной чрескожной электростимуляции блуждающего нерва.

5. Разработана компьютерная программа для персонифицированного ведения пациентов старших возрастных групп с хронической сенсоневральной тугоухостью и субъективным ушным шумом.

## **Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации**

По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе 8 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 из которых в журнале, индексируемом в SCOPUS. Получен 1 патент РФ на изобретение «Способ лечения субъективного ушного шума путём аурикулярной чрескожной электростимуляции блуждающего нерва» (патент на изобретение №RU2767700С.12022. от 18.03.2022), 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Автоматизированная система первичной оценки слуха» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019664671 от 12.11.2019). Подана 1 заявка на свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Автоматизированная система персонализации лечения субъективного ушного шума при сенсоневральной тугоухости у лиц пожилого и старческого возраста» (заявка на свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024684853 от 23.10.2024). Отдельные результаты исследования использованы автором при написании методических пособий ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России: «Особенности диагностики нарушений слуха у лиц старшей возрастной группы» (2021).

## **Специальность которой соответствует диссертация**

Диссертация выполнена по специальности 3.1.3. – Оториноларингология.

## **Внедрение результатов работы в практику**

Результаты исследования внедрены в клиническую практику оториноларингологического отделения Клиник СамГМУ (г.Самара), ООО «Центра ЛОР-помощи и слухопротезирования» (г. Самара). Материалы работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России (Самара).

## **Связь диссертационной работы с планами НИР**

Диссертация «Совершенствование диагностики и лечения субъективного ушного шума при сенсоневральной тугоухости у пациентов старших возрастных групп» соответствует паспорту специальности 3.1.3 - Оториноларингология и



областям исследования: п.1 «Исследования по изучению этиологии, патогенеза и распространения ЛОР-заболеваний», п.2 «Разработка и усовершенствование методов диагностики и профилактики ЛОР заболеваний», п.3 «Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения ЛОР-заболеваний и внедрение их в клиническую практику». Диссертационная работа выполнена в соответствии с научно-исследовательскими программами ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в рамках комплексной темы НИР «Новые технологии диагностики, лечения и профилактики заболеваний уха и верхних дыхательных путей», номер государственной регистрации темы 121111600149-3.

### **Полнота изложения материалов диссертации**

Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены в рамках научно-практической конференции научно-образовательного медицинского кластера «Нижеволжский» «Вопросы интеграции и междисциплинарного взаимодействия в оториноларингологии» (Самара, 2019, 2020 гг.), научно-практической конференции оториноларингологов Приволжского Федерального округа с международным участием «Современные технологии в диагностике и лечении в оториноларингологии», посвященной 100-летию образования Республики Башкортостан (Уфа, 2019 г.), в рамках второй школы практического врача «Междисциплинарные вопросы в оториноларингологии», (Самара, 2019г.), на научно-практической конференции «Избранные вопросы оториноларингологии» (Самара, 2019г.), Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы оториноларингологии» (Самарканд, 2019 г.), Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Аспирантские чтения» (Самара, 2018, 2019, 2020 гг.), в рамках образовательного проекта – школы «Оториноларингология-страничка профессионала» (Уфа, 2021 г.), на Международной научно-практической конференции «Школа оториноларинголога» (Гродный, 2023 г.), VII и VIII Всероссийском форуме «Междисциплинарный подход в оториноларингологии, хирургии головы и шеи» (Москва, 2023,2024гг.), Поволжской научно-практической конференции «Вопросы интеграции и междисциплинарного

взаимодействия в оториноларингологии» (Самара, 2023г.), в рамках Онлайн Школы практического врача «Междисциплинарные вопросы оториноларингологии» (Ульяновск, 2024), на XIII Петербургском международном форуме оториноларингологов России (Санкт-Петербург, 2024), на VIII Всероссийский форум оториноларингологов с международным участием «Междисциплинарный подход в оториноларингологии, хирургии головы и шеи» (Москва, 2024).

### **Список опубликованных работ по теме диссертации**

1. Полиморбидность и нарушение слуха у пациентов старших возрастных групп /Владимирова Т.Ю., Айзенштадт Л.В.// VIII Петербургский международный форум оториноларингологов России: сборник материалов, Санкт-Петербург, 2019, с.157-158.
2. Реактивная и личностная тревожность у пациентов старшей возрастной группы с сенсоневральной тугоухостью/ Владимирова Т. Ю., Куренков А. В., Попов М. Н. // VIII Петербургский международный форум оториноларингологов России: сборник материалов, Санкт-Петербург, 2019, с.158-159.
3. Тиннитус и качество жизни у пациентов старших возрастных групп/ Владимирова Т.Ю., Айзенштадт Л.В.// Проблемы биологии и медицины, Узбекистан, 2019, №3,1(112), с.17-18.
4. Роль вегетативного статуса в развитии субъективного ушного шума у пациентов старших возрастных групп/ Айзенштадт Л.В.// Материалы Всероссийской научно- практической конференции с международным участием «Молодые учёные: научные исследования и инновации», Самара, 2019, с.92-94.
5. Обзор комплексных решений реабилитации хронической сенсоневральной тугоухости у взрослых/ Владимирова Т.Ю., Куренков А.В., Галиева К.Р.// Наука и инновации в медицине. Научно-практический рецензируемый журналах. №1 (5), 2020, с.40-43.
6. Комплексная оценка слуха у пациентов старших возрастных групп/ Владимирова Т.Ю., Айзенштадт Л.В. // Аспирантский вестник Поволжья. -2019. -№ 1-2.-С. 59-64.
7. Оценка порогов слуха в расширенном частотном диапазоне у пациентов старшей возрастной группы/Владимирова Т.Ю., Курентков А.В., Айзенштадт Л.В., Кашапова А.М. // Наука и инновации в медицине.-2019.-Т. 4., № 4.- С. 4-7.



8. Диагностика субъективного ушного шума с использованием веб-приложения у пациентов старших возрастных групп/ Айзенштадт Л.В.// Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию з.д.н. РФ профессора А.А. Лебедева. Самара, 2020. С. 84-86.
9. Вопросы персонификации ведения хронической сенсоневральной тугоухости у пожилых/Владимирова Т.Ю., Айзенштадт Л.В. // Наука и инновации в медицине.-2020.- Т. 5, № 2.-С. 76-82. (из перечня журналов ВАК)
10. Мобильные решения в оценке слуха/ Владимирова Т.Ю., Айзенштадт Л.В. // Вестник оториноларингологии. 2021. Т. 86. № 2. С. 4-9.
11. Особенности тиннитуса у пациентов старших возрастных групп с вегетативной дисфункцией/ Владимирова Т.Ю., Айзенштадт Л.В. // Вестник оториноларингологии. 2021. Т. 86. № 3. С. 9-13.
12. Разработка русскоязычной версии диагностического опросника ESIT-SQ/ Владимирова Т.Ю., Айзенштадт Л.В., Рожкова Т.В., Александрова Е.В.// Российская оториноларингология. 2021. Т. 20. № 6 (115). С. 26-34.
13. Комплексный подход к лечению тиннитуса у пациентов старшей возрастной группы/ Владимирова Т.Ю., Айзенштадт Л.В., Шелыхманова М.В.// Российская оториноларингология. 2023. Т. 22. № 3 (124). С. 32-39.

Диссертационная работа Айзенштадт Любови Витальевны «Совершенствование диагностики и лечения субъективного ушного шума при сенсоневральной тугоухости у пациентов старших возрастных групп» полностью соответствует требованиям п.9 раздела II «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., (в ред. Постановления Правительства РФ от 18.03.2023), предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3– Оториноларингология.

Заключение принято на заседании кафедры технологий реабилитации сенсорных нарушений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования

«Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации и кафедры оториноларингологии имени академика РАН И.Б. Солдатова Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 19 человек.

Результаты голосования «за» - 19 человек, «против» - 0, «воздержалось» - 0, протокол № 3 от «11» ноября 2024 г.

### Председатель-

Заведующий кафедрой технологий  
реабилитации сенсорных нарушений  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент



*Антон Сергеевич*

Мачалов Антон Сергеевич

### Рецензент-

Профессор кафедры технологий  
реабилитации сенсорных нарушений  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент



*Алла Александровна*

Григорьева Алла Александровна

### Рецензент-

Доцент кафедры технологий  
Реабилитации сенсорных нарушений  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России,  
кандидат медицинских наук

*Виталий Леонидович*

Карпов Виталий Леонидович

### Секретарь-

Ассистент кафедры оториноларингологии  
имени академика РАН И.Б. Солдатова

*Александр Валерьевич*

Куренков Александр Валерьевич

11.11.2024

