

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента  
Владимировой Татьяны Юльевны на диссертационную работу  
Азаматовой Саиды Аслановны**

на тему «Территориальное скрининговое исследование сенсоневральных нарушений слуха у взрослых с общесоматической патологией в Республике Адыгея» представленной

в Диссертационный совет 68.1.006.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства» (123183, г. Москва, Волоколамское шоссе 30, кор. 2) к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. - Оториноларингология.

### **Актуальность исследования**

Актуальность диссертационной работы Азаматовой Саиды Аслановны обусловлена распространенностью и значимостью проблемы нарушения слуха у населения. Так по данным Росстата выраженные нарушения слуха имеются более чем у 6,0% населения Российской Федерации, в 2,0% они являются социально значимыми. Экономический и социальный аспект проблемы сенсоневральных нарушений обуславливает важность изучения триггеров и предикторов развития и прогрессирования тугоухости. Одним из важных факторов возникновения патологических изменений в слуховом анализаторе является наличие сопутствующих общесоматических заболеваний, что обуславливает необходимость вовлечения врачей первичного звена в процесс диагностики на этапе оказания первичной медицинской помощи.

Особое значение придается раннему выявлению потери слуха у взрослого населения, в связи с этим применение эпидемиологических методик в отдельно взятом регионе, имеющем свои климатические и национальные особенности, представляется достаточно актуальным. Учитывая дефицит врачей сурдологов –

оториноларингологов перспективным направлением является использование анкетирования взрослого населения при проведении профилактических осмотров и диспансеризации. Изучение функциональных показателей, отображающих нарушение слуховой функции, включая общесоматическую патологию и возрастные параметры является необходимым в плане персонифицированного подхода в реализации лечебных и реабилитационных мероприятий у пациентов с сенсоневральной тугоухостью. Таким образом, проблема стандартизации протоколов обследования взрослых пациентов с сопутствующей общесоматической патологией на основе использования современных медицинских и компьютерных технологий является актуальной для формирования комплексного подхода к ранней диагностике тугоухости и совершенствования сурдологической службы в отдельно взятом регионе на примере республики Адыгеи и определяет своевременность диссертационной работы Азаматовой С.А.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций**

Диссертация Азаматовой С.А. выполнена на высоком методическом уровне и соответствует специальности 3.1.3. Оториноларингология. Автором четко сформулирована цель исследования, проведен качественный анализ данных литературы последних лет по изучаемой проблеме, подробно представлены этиологические факторы, приводящие к формированию нарушений слуха. Задачи работы логично вытекают из поставленной цели и отражают все этапы исследования. Клиническая выборка является репрезентативной, дизайн исследования соответствует сформулированной цели и поставленным задачам.

В работе использованы современные методики исследования включая широкий спектр методов исследования слуховой функции и запатентованную автором методику анкетирования с помощью компьютерной программы «СЛУХ-info». Фактические данные наглядно представлены в приведенных таблицах и рисунках, которые логично дополняют текстовое содержание работы. Обработка полученных результатов проведена с помощью специализированного программного обеспечения, что подтверждает достоверность полученных результатов. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций,

изложенных в диссертации, подтверждаются практическим применением результатов исследования, о чем свидетельствуют акты внедрения практику - в лечебно-диагностический и образовательный процесс.

Таким образом, достаточный объем клинической выборки, методический уровень работы и применение современных методов статистической обработки информации, строгая приверженность принципам доказательной медицины, соотнесение автором полученных результатов с данными литературы, позволяют сделать заключение об обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций в диссертационной работе Азаматовой С.А. обеспечивается методологией исследования, наличием групп сравнения, применением современного комплекса клинико-функциональных исследований, который соответствует поставленной цели и задачам, корректно подобранными методами обработки информации. Полученный в процессе исследования фактический материал является новым и не вызывает сомнений в его достоверности.

Автором впервые проведено территориальное скрининговое исследование по выявлению начальных нарушений слуховой функции, охватывающее 1,45% взрослого населения отдельно взятого региона, проведен анализ по корреляции первичных нарушений слуха у пациентов с общесоматической патологией на большом объеме клинической выборки (более 6000 пациентов) и определены основные триггеры формирования у них сенсоневральных нарушений. Азаматовой С.А. научно обоснован и успешно внедрен двухэтапный подход в оказании сурдологической помощи взрослому населению республики Адыгея. В качестве мобильного приложения для самостоятельного анкетирования взрослых по выявлению нарушений слуховой функции внедрена компьютерная программа «СЛУХ-info» (свидетельство № 202266503 заяв.07.06.2022г. опуб. 05.07.2022г.), сформирован алгоритм клинико-эпидемиологических исследований по

выявлению, прогнозированию, лечению и реабилитации сенсоневральных нарушений слуха у взрослых.

Диссертантом опубликовано 23 научные публикации, из них 4 - в журналах, рекомендованных в Перечне изданий ВАК при Минобрнауки Российской Федерации. Новизна и достоверность подтверждена также двумя свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ и достаточным уровнем апробации на всероссийских, региональных конференциях, форумах, конгрессах, в том числе с международным участием. Научные положения, вынесенные на защиту, характеризуют вклад диссертанта в решение научной задачи, отличаются получением новых знаний по специальности.

### **Научная новизна и практическая значимость работы**

Диссертационная работа Азаматовой С.А. имеет научное и практическое значение в оториноларингологии и направлены на повышение эффективности диагностики тугоухости. Автором впервые в проведен комплексный анализ распространенности нарушений слуха в отдельно взятом регионе, с учетом сопутствующей общесоматической патологии. Впервые изучено влияние изолированных и сочетанных хронических общесоматических заболеваний на формирование нарушений слуха и степень их выраженности. Разработана и внедрена компьютерная программа «СЛУХ-info» для ранней диагностики нарушений слуха в формате мобильного приложения. Новый способ скринингового тестирования учитывает ряд важных факторов: возраст исследуемого, генетическую предрасположенность и сопутствующие общесоматические нозологии. Обоснована необходимость выполнения тональной пороговой аудиометрии в расширенном диапазоне частот лицам молодого возраста при наличии сопутствующих заболеваний. Азаматовой С.А. разработан комплексный алгоритм маршрутизации и дальнейшего диспансерного наблюдения для взрослых пациентов с сенсоневральной тугоухостью.

Результаты диссертационного исследования, проведенного Азаматовой С.А., внедрены в лечебно-диагностический процесс ЛОР-отделения ГБУЗ «Краевая больница №3» Министерства здравоохранения Краснодарского края и ГБУЗ РА

Адыгейская республиканская клиническая больница АРЦРС, в учебный процесс реализуемый в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» МЗ РФ и медицинском институте при ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет».

### **Оценка содержания и структуры диссертации.**

Диссертационная работа Азаматовой Саиды Аслановны написана и оформлена в традиционном стиле и состоит из введения, обзора научной литературы, главы о материалах и методах исследования, 3 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка цитируемой научной литературы, включающего 56 отечественных и 69 зарубежных источника. Она изложена на 160 страницах машинописного текста, иллюстрирована 34 таблицами и 61 рисунком, логично дополняющими текст работы.

**Введение** раскрывает актуальность выбранной темы исследования. Сформулированы цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, указан личный вклад автора в выполнение работы.

В главе **«Обзор литературы»** представлены современные данные о основных предикторах и триггерах нарушений слуха у взрослых, обоснована актуальность изучаемой проблемы с позиции практического здравоохранения.

В главе **«Материалы и методы»** представлена характеристика контингента обследованных, указана этапность выполнения диссертационного исследования. Дано полное описание методов исследования и методов статистической обработки данных. Объем проведенных исследований значительный: 6346 человек, которые приняли участие в скрининге на доклиническом этапе; 434 впервые обследованных пациента направленных к врачу сурдологу–оториноларингологу по результатам тестирования; 199 больных, состоящих под динамическим наблюдением в сурдологическом центре, 160 человек проходивших профилактический медицинский осмотр и диспансеризацию.

**В третьей главе** представлен статистический анализ результатов скринингового исследования взрослых пациентов с хронической общесоматической патологией путем анкетирования при помощи приложения СЛУХ-info, у 36,16% обследованных были выявлены «субклинические» нарушения, соответствующие I степени тугоухости или высокочастотной форме СНТ, в 16,46% - нарушения слуха, относящиеся к «клиническим» и соответствующие II степени тугоухости. Автором выделены четыре наиболее значимых категории пациентов с патологией сердечно - сосудистой, нервной, эндокринной и выделительных систем для использования скрининг-тестирования первичных нарушений слуховой функции путем анкетирования.

**В четвертой главе** приведены результаты функциональных исследований слухового анализатора, проведенные у пациентов с различной частотой встречаемости хронической общесоматической патологии. Проведенный сравнительный анализ клинико-функциональных характеристик в группах, позволил автору выявить закономерность влияния хронической общесоматической патологии на частоту и выраженность патологических нарушений в звуковоспринимающем отделе слухового анализатора.

**В пятой главе** представлена методология включения разработанного нового способа скрининг-тестирования взрослых в оптимизированный алгоритм обследования. Предложен двухэтапный подход к выявлению первичных нарушений слуха у взрослых: 1-й этап (скрининг) - проведение анкетирования психо-эмоционального напряжения при аудиторно зависимых ситуациях путем анкетирования с определением групп риска; 2-й этап (углубленное индивидуальное обследование) - функциональное аудиологическое исследование для уточнения формы и степени выраженности нарушений. В конце главы даются практические рекомендации по совершенствованию сурдологической службы.

**В «Заключении» и «Выводах»** Азаматова С.А. проводит обобщение полученных результатов, анализ основных положений диссертации. Все полученные выводы обоснованы, вытекают из обозначенной цели и отражают

решение поставленных задач. Практические рекомендации соответствуют полученным результатам и выводам.

В целом работа написана грамотно, в необходимом объеме иллюстрирована поясняющими таблицами и рисунками. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК. Автореферат в полной степени отображает основные положения, выводы и рекомендации. Расхождения между толкованием, выводами и терминологии в автореферате и диссертации отсутствуют.

### **Замечания по диссертационной работе**

В процессе рецензирования существенных замечаний по диссертации не отмечено. Отдельные стилистические и орфографические погрешности не снижают общей положительной оценки работы.

В процессе рецензирования к автору возникли следующие вопросы:

1. Как Вы видите перспективы применения разработанного алгоритма диагностики сенсоневральных нарушений слуха?

2. Требуются ли особенные условия для применения разработанной Вами компьютерной программы «СЛУХ-info»?

### **Заключение**

Таким образом диссертационная работа Азаматовой Саиды Аслановны на тему «Территориальное скрининговое исследование сенсоневральных нарушений слуха у взрослых с общесоматической патологией в Республике Адыгея», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 Оториноларингология является законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение научной задачи: ранняя диагностика и своевременное проведение комплекса лечебно-реабилитационных мероприятий взрослому населению с сенсоневральной тугоухостью, что имеет существенное значение для дальнейшего развития оториноларингологии.

По актуальности, методическому уровню, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Азаматовой Саиды Аслановны на тему «Территориальное скрининговое исследование

сенсоневральных нарушений слуха у взрослых с общесоматической патологией в Республике Адыгея» полностью соответствует всем требованиям п.9, п.10 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г №842 (в ред. от 18.03.2023 г) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Азаматова Саида Аслановна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Согласна на обработку персональных данных.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой оториноларингологии

имени академика РАН И.Б.Солдатов

ФГБОУ ВО «Самарский государственный

медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации,

доктор медицинских наук, доцент

(3.1.3 – Оториноларингология)

« 18 » октябрь 2023 г.

Владимирова Татьяна Юльевна

Подпись д.м.н., доцента Владимировой Т.Ю. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский государственный

медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор

Борисова Ольга Вячеславовна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89. Телефон: 8 (846) 374-10-03. Адрес сайта: <https://samsmu.ru/>; Электронная почта: [info@samsmu.ru](mailto:info@samsmu.ru).