

## ОТЗЫВ

*официального оппонента доктора медицинских наук  
Кузовкова Владислава Евгеньевича*

*на диссертационную работу Мачалова Антона Сергеевича  
«Система комплексной слухоречевой реабилитации», представленной в  
Диссертационный совет 68.1.006.01 при ФГБУ НМИЦО ФМБА России  
(123183, г. Москва, Волоколамское шоссе 30, кор. 2) к официальной защите  
на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности  
3.1.3. – Оториноларингология.*

**ФИО:** Кузовков Владислав Евгеньевич

**Ученая степень:** доктор медицинских наук по специальности 14.01.01 –  
Болезни уха, горла, носа.

**Адрес места работы:** 190013, Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, 9

**Адрес электронной почты:** v\_kuzovkov@mail.ru

**Наименование организации:** Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха,  
горла, носа и речи» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Должность:** заместитель директора ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава  
России

**Рабочий телефон:** +7 (812) 676-00-76

### **Актуальность диссертационного исследования**

Диссертационная работа Мачалова Антона Сергеевича, посвященная разработке комплекса мероприятий, направленных на формирование системы слухоречевой реабилитации лиц с нарушениями слуха различной возрастной группы, несомненно актуальна, так как нарушения слуха является в первую очередь социальной проблемой, приводящей социальной дезадаптации данной категории пациента, а в детской практике приводит еще и к нарушению интеллекта.

В последние годы неуклонно растет численность пациентов с нарушениями слуха, вызывает настороженность рост числа пациентов с тугоухостью, особенно высокой степени выраженности особенно среди детского населения.

В настоящее время во всем мире разрабатываются комплексные мероприятия, направленные на раннюю диагностику и реабилитацию лиц с нарушениями слуха. Безусловно, реабилитация лиц с высокой степенью



сенсоневральной формой тугоухостью и глухотой, осуществляется с применением системы кохлеарной имплантации. Кохлеарная имплантация успешно зарекомендовала себя как один из самых эффективных способов коррекции нарушений слуха высокой степени и глухоты. Однако, максимальная эффективность данного метода применяется благодаря осуществлению ранней диагностики патологии слуха, своевременно проведенного хирургического лечения, а также комплекса мероприятий, направленных на медицинскую и социальную реабилитацию с мониторингом частоты и эффективности проводимых мероприятий.

В настоящее время в нашей стране необходимо формирование единого реестра лиц с нарушениями слуха различной степени выраженности и глухотой для систематизации учета пациентов с выявленными нарушениями слуха с осуществлением активного динамического наблюдения с применением современных информационных технологий.

Несмотря на достигнутые успехи в области ранней диагностики и реабилитации лиц с нарушениями слуха, по-прежнему стоит остро вопрос о продолжении разработки комплексной программ слухоречевой реабилитации данной категории граждан, что определяет актуальность и практическую значимость диссертационного исследования Мачалова Антона Сергеевича на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

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

В диссертационной работе корректно сформулированы цель и задачи исследования, обоснованы положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации диссертации. На достоверность полученных результатов указывает большая выборка пациентов, которые описаны в диссертационном исследовании. В диссертационной работе представлены данные 297 больных, которым в разные годы была проведена кохлеарная имплантация в ФГБУ НМИЦО ФМБА Росси: 120, 89, 34, 28, 26 человек в 2017,



2018, 2019, 2020, 2021 гг. соответственно. 156 больных, которые были слухопротезированы и динамически наблюдаются в ФГБУ НМИЦО ФМБА России аппаратами воздушного звукопроводения: 58, 45, 18, 25, 10 человек в 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. соответственно. 6329 детей дошкольного и школьного возрастов за период 2017–2020 гг. Все пациенты прошли максимальное обследование с применением современных методов диагностики в соответствии с поставленной целью и задачами.

Также основные положения, заключения, выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы статистически достоверными данными, которые представлены в таблицах и на рисунках и являются законченными.

Результаты работы доложены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях: на XIII Европейском симпозиуме по детской кохераной имплантации (25-27 мая 2017 года, Лиссабон), на международном конгрессе оториноларингологов (24-28 июня 2017 года, Париж), на первом всероссийском межведомственном конгрессе с международным участием «Слух 2017» (21-22 сентября 2017 года, Москва), на V научно-практической конференции оториноларингологов и сурдологов ФМБА России с международным участием (21-22 мая 2018 года, Санкт-Петербург), на международной научно-практической конференции «Профессиональная здоровье и трудовое долголетие» посвященной 60-летию центра профпатологии Ростовской области (5-6 июля 2018 года, Шахты), на VII Петербургском международном форуме оториноларингологов России (25-27 апреля 2018 года, Санкт-Петербург), на Третьей междисциплинарной научно-практической конференции научно-образовательного медицинского кластера «Нижеволжский» «Вопросы интеграции и междисциплинарного взаимодействия в оториноларингологии» (23 марта 2019 года, Самара), на VIII-м Петербургском всероссийском форуме оториноларингологов России (23-25 апреля 2019 года, Санкт-Петербург), на Научно-практической конференции оториноларингологов Приволжского Федерального округа с



международным участием «Современные технологии в диагностике и лечении в оториноларингологии», посвященной 100-летию образования Республики Башкортостан (6-7 июня 2019 года, Уфа), на VIII Национальном конгрессе аудиологов и XII Международном симпозиуме «Современные проблемы физиологии и патологии слуха» (10-12 сентября 2019 года, Суздаль), на V-м юбилейном форуме оториноларингологов России с международным участием «Междисциплинарный подход к лечению заболеваний головы и шеи» (19-20 сентября 2019 года, Москва), на Межрегиональном семинаре «Организация работы с обучающимися, имеющими ограниченные возможности здоровья в образовательных организациях» (30-31 октября 2019 года, Екатеринбург), на VIII- 19 м Российском конгрессе оториноларингологов (12-13 ноября 2019 года, Москва), на Международном симпозиуме «Современная оториноларингология и вопросы наставничества» (13 марта 2021 года), на четвертой междисциплинарной научно-практической конференции с международным участием научно-образовательного медицинского кластера «Нижневолжский» «Вопросы интеграции и междисциплинарного взаимодействия в оториноларингологии» (14 марта 2020 года, Самара), на научной конференции «Современные тенденции в оториноларингологии» в рамках IX международного Петербургского форума оториноларингологов России (6-7 октября 2020 года, Санкт-Петербург), на конгрессе «Респираторные инфекции 2021 междисциплинарный аспект» (23-24 апреля 2021г, Москва, онлайн-формат), на онлайн-конгрессе «Лечебно-реабилитационные перспективы при слухоречевых и голосовых расстройствах» (17-18 мая 2021 года), на IX международном междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи (24-26 мая 2021г, Москва), на Межрегиональной научно-практической конференции оториноларингологов Сибири и Дальнего Востока с международным участием «Актуальные вопросы оториноларингологии» (1-2 июля 2021 года, Благовещенск), на XX съезде оториноларингологов России (6-9 сентября 2021 года, Москва), на IX Национальном конгрессе аудиологов и XIII



Международном симпозиуме «Современные проблемы физиологии и патологии слуха» (21-23 сентября 2021 года, Суздаль), на Межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы оториноларингологии» (14-15 октября 2021 года, Алушта), на X Петербургском форуме оториноларингологов России (27-29 октября 2021 года, Санкт-Петербург), на IV Всероссийском форуме «Россия – территория заботы» VI Съезда Российской ассоциации геронтологов и гериатров (11-12 ноября 2021 года), на 5-м Российском конгрессе с международным участием «Физическая и реабилитационная медицина» (16-17 декабря 2021 года, Москва), на научной конференции «Современная оториноларингология в нейрохирургии» (17 декабря 2021 года, Москва).

По теме диссертации автором опубликовано 43 научные работы, из них 24 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.

Издано четыре учебных пособия: «Особенности реабилитации лиц старшей возрастной группы с сенсоневральной тугоухостью»; «Особенности диагностики нарушений слуха у лиц старшей возрастной группы»; «Акустическая импедансометрия»; «Скрининг слуха у детей первого года жизни».

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

Научная новизна исследования заключается в следующем: автором самостоятельно проведен комплексный анализ, на основе представленных данных региональных сурдологических центров и/или кабинетов, распространенности нарушений слуха, методов его реабилитации. Автор также самостоятельно в ходе диссертационного исследования проводит анализ сурдологической службы Российской Федерации на основе самостоятельно разработанного паспорта. Паспортизация сурдологической службы была проведена впервые в нашей стране, которую он провел дважды в 2017 и 2021 гг., полученные данные из регионов самостоятельно

проанализированы автором, сделаны выводы и даны предложения по совершенствованию помощи лицам с нарушениями слуха с оценкой доступности сурдологической помощи на всей территории Российской Федерации. Впервые поднимается вопрос и научно обосновывается необходимость проведения объективной диагностики процесса реабилитации лиц с нарушениями слуха с применением регистрации когнитивных вызванных потенциалов. В ходе диссертационного исследования, автор получает принципиально новые теоретические данные регистрации когнитивных потенциалов у пациентов после кохlearной имплантации, а полученные данные успешно применил в практической деятельности и внедрил в практику сурдологических центров страны. Мачалов А.С. разработал методику тестирования пациентов при бинауральной кохlearной имплантации с применением технологий виртуальной реальности и применил ее в практической плоскости. Авторскую методику успешно применил для проведения настроечной сессии пациентов после бинауральной кохlearной имплантации с использованием технологии виртуальной реальности и без ее применения.

Автор разработал и научно обосновал программу аудиологического скрининга детей дошкольного и школьного возрастов, позволяющую на ранних сроках выявлять нарушения слуха и своевременно предпринимать меры по лечению и реабилитации данной возрастной категории пациентов.

Для осуществления мониторинга разработанных и предложенных мер, Мачалов А.С. в ходе диссертационного исследования разработал единую систему ведения реестра пациентов с нарушением слуха, и усовершенствовал систему слухоречевой реабилитации путем внедрения персонализированного подхода к лицам с нарушениями слуха.

На основании вышеперечисленного не вызывает сомнения научная новизна диссертационного исследования Мачалов Антона Сергеевича.

**Научно-практическая значимость диссертационного исследования.**



Автор самостоятельно разработал систему комплексной слухоречевой реабилитации пациентов с нарушениями слуха. Полученные результаты автором являются одним из значимых этапов в реабилитации лиц с различной степенью выраженности нарушений слуха у пациентов различных возрастных групп и способствуют повышению эффективности комплексного процесса диагностики и лечения данной категории пациентов.

Результаты диссертационной работы Мачалова Антона Сергеевича внедрены в лечебно-диагностический процесс ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства» (Россия, Москва); ФГБУ «Центр реабилитации (для детей с нарушением слуха)» Минздрава России (Россия, Москва). А полученные новые теоретические данные внедрены в образовательный процесс ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, Томск); ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, Ставрополь).

Практическая значимость диссертационного исследования, также не вызывает сомнения и является актуальной. По материалам исследования автором написано четыре учебно-методических пособия, которые позволят широко внедрить результаты диссертационной работы в практическое здравоохранение.

#### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом.**

Диссертационная работа Мачалова Антона Сергеевича выполнена по традиционному плану, в соответствии с требованиями ВАК, написана корректно, хорошо иллюстрирована. Работа изложена на 241 странице машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 6 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 158 отечественных и 194 зарубежных источника. Диссертация иллюстрирована 22

таблицами и 80 рисунками. Объем клинических исследований достаточный для получения полноценных выводов и рекомендаций. Задачи соответствуют выводам диссертационного исследования.

Актуальность проводимого исследования аргументирована во введении, на ее основании определены цель и задачи исследования. Цель исследования четко сформулирована, а на ее основании определены задачи, которые ей соответствуют и направлены на ее достижение.

В каждой главе автором подробно описывает применяемые методики диагностики, лечения и реабилитации пациентов с нарушениями слуха различной степени выраженности. Автор тщательно описывает группы пациентов, иллюстрирует главы наглядным материалом для оптимального понимания. Главы собственных исследований сопровождаются также наглядными таблицами, рисунками и статистически обоснованы.

Заключение, выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов исследования и отражают решение поставленных целей и задач.

В целом диссертация написана хорошим литературным языком, некоторые стилистические погрешности не имеют принципиального значения.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертационного исследования Мачалова А.С.

### **Замечания по диссертационной работе**

В процессе рецензирования диссертации выявлены отдельные стилистические замечания. В целом замечания не носят принципиального характера и не умоляют значения диссертационной работы.

### **Заключение**

Диссертация Мачалова Антона Сергеевича на тему «Система комплексной слухоречевой реабилитации», представленной к официальной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по



специальности 3.1.3. – Оториноларингология является законченным научно-квалифицированным трудом, в котором содержится решение важной практической задачи - разработка комплексной системы слухоречевой реабилитации пациентов с нарушением слуха на основе использования современных медицинских и компьютерных технологий.

Диссертационная работа Мачалова Антона Сергеевича на тему «Система комплексной слухоречевой реабилитации», представленная в ученый совет по защите диссертаций ФГБУ НМИЦО ФМБА России полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к докторской диссертации: п. 9 и п. 10 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335, от 2 августа 2016 года №748, от 29 мая 2017 года № 650, от 28 августа 2017 года № 1024 и от 01 октября 2018 года №1168) по специальности 3.1.3. – оториноларингология. А автор диссертационной работы Мачалов Антон Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.3. – оториноларингология.

Доктор медицинских наук, заместитель директора  
ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России


  
В.Е. Кузовков

Подпись В.Е. Кузовкова подтверждаю



Начальник  
отдела кадров



  
26.07.2022г.