

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.059.01 НА
БАЗЕ Федерального Государственного Бюджетного Учреждения
«Научно - клинический центр оториноларингологии ФМБА России»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20.12.2016 № 07-16

О присуждении Савельевой Елене Евгеньевне, гражданке РФ, ученой степени **доктора медицинских наук.**

Диссертация «Электроакустическая коррекция при различной патологии слухового анализатора»,

по специальности: 14.01.03 - болезни уха, горла и носа,

принята к защите 20 сентября 2016 года, протокол № ПЗ-04-16, Диссертационным советом Д 208.059.01 на базе Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Научно - клинический центр оториноларингологии ФМБА России», 123182, г. Москва, Волоколамское шоссе, 30/2, Приказ Минобрнауки России от 11 апреля 2012 года №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель Савельева Елена Евгеньевна, 1973 года рождения.

В 1996 году соискатель с отличием окончила лечебный факультет Башкирского государственного медицинского университета по специальности «Лечебное дело».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Разработка подходов к электроакустической коррекции слуха пациентов после saniрующих операций на среднем ухе» защитила в 2006 г. в Диссертационном Совете К.224.006.01, созданном на базе ФГУ «Российский научно-практический центр -аудиологии и слухопротезирования» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию Российской Федерации.

с 1 сентября 2007 по 31 августа 2010 года соискатель освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в очной докторантуре на базе ФГУ "Российский научно-практический центр аудиологии и слухопротезирования» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию Российской Федерации.

Работает в должности заведующего кафедрой оториноларингологии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре оториноларингологии ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант - доктор медицинских наук, профессор Таварткиладзе Георгий Абелович, ФГБУН «Российский научно-практический центр аудиологии и слухопротезирования ФМБА России», директор.

Официальные оппоненты:

Попадюк Валентин Иванович – доктор медицинских наук, профессор, ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Министерства образования и науки Российской Федерации, кафедра оториноларингологии Медицинского института, заведующий кафедрой

Вишняков Виктор Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оториноларингологии, профессор кафедры

Алексеева Наталья Степановна – доктор медицинских наук, ФГБНУ «Научный центр неврологии» Российской Академии Наук, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии имени Л.И. Свержевского» Департамента

здравоохранения города Москвы, г. Москва, **в своем положительном заключении**, подписанном Кунельской Натальей Леонидовной, доктором медицинских наук, профессором, ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии имени Л.И. Свержевского» Департамента здравоохранения города Москвы, заместителем директора по научной работе

указала, что диссертация Савельевой Елены Евгеньевны «Электроакустическая коррекция при различной патологии слухового анализатора» написана на актуальную тему, обладает внутренним единством, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований решена научная проблема, имеющая важное научно-практическое значение в оториноларингологии – повышение эффективности электроакустической коррекции слуха у детей и взрослых при различной патологии слухового анализатора.

По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, научно-практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа Савельевой Елены Евгеньевны соответствует критериям п. 9, п. 10 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 в редакции Постановления Правительства от 21.04.2016г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Соискатель имеет 70 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 50 работ, общим объемом 33 печатных листа, из них 14 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Изданы методические рекомендации и 2 учебных пособия ГБОУ ВПО БГМУ.

Соискателю выдано 3 Патента РФ:

1. Патент № 2481788 от 05.03.2012 г. «Способ проведения исследования для оценки слуховой функции у детей раннего возраста»

2. Патент № 2526978 от 24.12.2012 г. «Способ реконструкции «старой радикальной полости» с тимпанопластикой после санирующей операции открытого типа на среднем ухе» (в соавторстве с Камаловой З.З.)

3. Патент на полезную модель № 162237 от 26.01.2016 г. «Корпус внутриушного слухового аппарата гибридного типа для слухопротезирования тугоухости у пациентов с гиперподвижным наружным слуховым проходом»

Соискателем депонировано 0 рукописей в организациях государственной системы научно-технической информации, аннотированных в научных журналах, **29** работ опубликованы в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов; имеется 3 публикации в электронных научных изданиях.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Савельева, Е.Е. Распространенность патологии органа слуха среди учащихся начальных классов г. Уфы / Е.Е. Савельева, З.М.Мирхайдарова, Э.Н. Ахмадеева // Медицинский вестник Башкортостана. – 2009. - № 1. - С. 36-39.

2. Савельева, Е.Е. Обоснование эффективности ушных капель офлоксацин (данцил) в лечении перфоративных отитов / Е.Е.Савельева, Н.А. Арефьева, З.З. Камалова // Российская оториноларингология. - 2010. - № 6(49). - С. 94-100.

3. Савельева, Е.Е. Мониторинг слухового восприятия и воспроизведения речи у пациентов, использующих различные системы кохлеарной имплантации в первые шесть-восемь недель после операции / Е.Е.Савельева, А.В. Пашков, А.О. Кузнецов, И. В. Наумова, Е.А. Григорьева // Российская оториноларингология. - 2011. - N 3. - С. 111-115.

4. Савельева, Е.Е. Современные возможности диагностики и электроакустической коррекции слуха у детей / Е.Е.Савельева, Ю.С. Каргина // Вестник оториноларингологии. - 2012. -№ 6. - С.16-18.

5. Савельева, Е.Е. Особенности резонансных характеристик наружного слухового прохода у детей при электроакустической коррекции слуха/ Е.Е.Савельева // Вестник оториноларингологии. - 2012. - № 6. - С.19-22.
6. Савельева, Е.Е. Основные медико-социальные характеристики детей с глухотой, проживающих в Республике Башкортостан/ Е.Е.Савельева, К.А. Цыглин // Бюллетень национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н.А.Семашко. - 2013. - №1. - С. 356-359.
7. Савельева, Е.Е. Изменение межэлектродного сопротивления различных систем кохlearной имплантации в течение первого года слухоречевой реабилитации / Е.Е.Савельева, А.О. Кузнецов, И.В. Наумова, А.В. Пашков, Е.А. Григорьева //Российская оториноларингология. – 2013. - № 3. - С. 100-103.
8. Савельева, Е.Е. Клинические особенности диагностики сенсоневральной тугоухости и глухоты у детей / Е.Е. Савельева // Вестник оториноларингологии. – 2014. - №2. - С. 66-71.
9. Савельева, Е.Е. Объективные методы диагностики нарушения слуха у детей первых лет жизни / Е.Е.Савельева, А.В. Пашков, Т.А. Полунина, И.В. Наумова, А.С. Самкова // Педиатрическая фармакология. - 2014. – 11 (2). - С. 58-61.
10. Савельева, Е.Е. Нарушения слуха у детей, возможности диагностики и реабилитации / Е.Е.Савельева, Н.А. Арефьева // Медицинский совет. - 2014. - №3. - С. 51-54.
11. Савельева, Е.Е. Состояние слуховой функции у пациентов с интралабиринтным распространением гигантской холестеатомы / Е.Е.Савельева, З.З. Камалова, Н.С. Дмитриев // Вестник оториноларингологии. - 2014. - № 6. - С.24-26.
12. Савельева, Е.Е. Клиническая оценка стационарных слуховых вызванных потенциалов при электроакустической коррекции слуха у детей раннего возраста, страдающих сенсоневральной тугоухостью/ Е.Е.Савельева, А.О. Кузнецов // Вопросы практической педиатрии. - 2015 -№ 2. - С. 52-56.

13. Савельева, Е.Е. Особенности цитологических показателей кожи наружного слухового прохода при использовании индивидуальных ушных вкладышей у пользователей слуховых аппаратов/ Е.Е.Савельева, Н.А. Арефьева, Л.Ф. Азнабаева // Российская оториноларингология. - 2015. - №5 (78), С. 63-68.

14. Савельева, Е.Е. Изучение анатомических особенностей наружного слухового прохода при электроакустической коррекции слуха/ Е.Е.Савельева, Г.А. Таварткиладзе // Медицинский совет. – 2016. - № 6. – С. 56-59.

15. Савельева, Е.Е. Клинические лекции по отиатрии: Учебное пособие для врачей / Е.Е. Савельева, Н.А. Арефьева, Г.М. Григорьев, Т.М. Янборисов, З.З. Камалова. - Уфа, 2007. – 240 с.

16. Савельева, Е.Е. Методы исследования слухового анализатора: Методические рекомендации для врачей-оториноларингологов, сурдологов, неврологов / Е.Е.Савельева, Н.А. Арефьева, А.А. Цыглин, Р.А. Шарипов // . - Уфа, 2012. - 37с.

17. Савельева, Е.Е. Развитие, строение и функция органов обоняния, слуха и равновесия. (Введение в патологию): Учебное пособие ГБОУ ВПО БГМУ/ Е.Е. Савельева, Ф.А. Каюмов, А.А. Цыглин//. - Уфа, 2013. - 87с.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- Янова Юрия Константиновича, доктора медицинских наук, профессора, академика РАН, директора ФГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи" Минздрава России, заслуженного врача РФ. Отзыв положительный. Замечаний нет.

- Бобошко Марии Юрьевны, доктора медицинских наук, доцента, заведующего лабораторией слуха и речи Научно-исследовательского центра ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский Государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Минздрава России. Отзыв положительный. Замечаний нет.

- Волкова Александра Григорьевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой болезней уха, горла, носа ФГБОУ ВО «Ростовский Государственный медицинский университет» Минздрава России, заслуженного врача РФ. Отзыв положительный. Замечаний нет.
- Шаховой Евгении Георгиевны, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России. Отзыв положительный. Замечаний нет.
- Пашкова Александра Владимировича, доктора медицинских наук, доцента, ведущего научного сотрудника ФГАУ «Научный центр здоровья детей» Минздрава России. Отзыв положительный. Замечаний нет.
- Абдулкеримова Хийира Тагировича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Отзыв положительный. Замечаний нет.
- Еловикова Алексея Михайловича, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России. Отзыв положительный. Замечаний нет.
- Коркмазова Мусоса Юсуфовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России. Отзыв положительный. Замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью в отрасли науки 14.01.03 - болезни уха, горла и носа, наличием публикаций в сфере оториноларингологии и наличием согласия на оппонирование.

Выбор ведущей организации обосновывается ее широко известными достижениями в отрасли науки 14.01.03 - болезни уха, горла и носа, наличием публикаций в сфере оториноларингологии и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная концепция, позволяющая повысить эффективность диагностики и электроакустической коррекции слуха, а также улучшить результаты реабилитации взрослых и детей, страдающих стойким нарушением слуховой функции, приводящая к улучшению качества оказываемой оториноларингологической помощи;

предложены оригинальные способы и подходы диагностики и электроакустической коррекции слуха и пути повышения эффективности оказания оториноларингологической помощи пациентам с тугоухостью и глухотой. Выявлены медико-статистические, клинические, генетические, аудиологические и анатомические особенности, влияющие на качество и эффективность оказания помощи пациентам с нарушением слуха;

доказана перспективность использования комплексного подхода с применением модифицированных способов диагностики и электроакустической коррекции слуха в реабилитации пациентов со стойким необратимым снижением функции слуха;

введены новые понятия в алгоритм обследования, лечения и реабилитации пациентов взрослого и детского возраста с тугоухостью и глухотой.

Теоретическая значимость исследования обосновывается тем, что доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о повышении эффективности диагностики, электроакустической коррекции и реабилитации больных с нарушением слуха.

применительно к проблематике диссертации результативно использована методика комплексного обследования пациентов с нарушением слуха, включающая психоакустические и электрофизиологические методы исследования порогов слуха, генетические исследования, исследования резонансных характеристик уха, микробиологическое, цитологическое и топографо-анатомическое исследования наружного уха при электроакустической коррекции слуха.

изложены тенденции заболеваемости и структуры патологии слухового анализатора у взрослых и детей на примере Республики Башкортостан,

проведен анализ медико-статистических данных учреждений здравоохранения, оказывающих специализированную сурдологическую помощь в Республике, оценены результаты аудиологического скрининга, этиологические факторы риска по тугоухости и глухоте у детей и частота мутации 35delG в гене GJB2 у детей с сенсоневральным нарушением слуховой функции в Республике Башкортостан.

раскрыты особенности обследования пациентов различного возраста перед электроакустической коррекцией слуха, чувствительность и специфичность объективных электрофизиологических методов исследования слуха детей, факторы и условия, влияющие на достоверность диагностики порогов слуха и эффективность слухопротезирования детей и взрослых пациентов;

изучены цитологические, бактериологические и топографо-анатомические показатели наружного уха у лиц, использующих слуховые аппараты, цитологические и бактериологические особенности индивидуальных ушных вкладышей, как неотъемлемой части слуховых аппаратов, и степень износа материала по данным сканирующей электронной микроскопии, морфоанатомические особенности наружного слухового прохода при электроакустической коррекции слуха, классифицировано пять типов его строения и оценено влияние подвижности височно-нижнечелюстного сустава.

проведена модернизация диагностического этапа обследования нарушенной слуховой функции у детей для определения частотно-специфических порогов слуха, от которых зависит корректность выбора характеристик слухопротезирования, что способствует повышению эффективности электроакустической коррекции слуха и оптимальному выбору последующей реабилитационной тактики. Предложенная автором модернизация корпуса внутриушного слухового аппарата повышает эффективность слухопротезирования у лиц с гиперподвижной нижней челюстью и гипермобильным наружным слуховым проходом, предотвращая осложнения при электроакустической коррекции слуха. Модернизация

ушных вкладышей с использованием антибактериального лакового покрытия его поверхности достоверно уменьшает обсемененность вкладыша условно-патогенными микроорганизмами и предотвращает протезный дерматит с риском воспалительной патологии наружного слухового прохода.

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

Разработаны и внедрены в практику: комплекс необходимых методов диагностики в зависимости от возраста ребенка, модифицированный способ проведения исследования для оценки слуховой функции у детей раннего возраста (Патент РФ на изобретение № 2481788 от 5.03.2012) с применением частотно-специфического модулированного по амплитуде и частоте (chirp) стимула, протокол электроакустической коррекции слуха детей с проведением измерения в реальном ухе ребенка для верификации и настройки слуховых аппаратов с измерением величины РРУК– разницы в значениях, измеренных в реальном ухе ребенка и в 2-см³ куплере, определены показания к его использованию. Разработан и внедрен модифицированный корпус внутриушного слухового аппарата гибридного типа для слухопротезирования тугоухости у пациентов с гиперподвижным наружным слуховым проходом (патент РФ на полезную модель №162237 от 26.01.2016). В соавторстве с Камаловой З.З. внедрен способ реконструкции «старой радикальной полости» с тимпанопластикой после санирующей операции открытого типа на среднем ухе (Патент РФ на изобретение № 2526978 от 24.12.2012). Разработаны критерии и сроки замены ушных вкладышей слуховых аппаратов из различных отопластических материалов на основании изучения цитологических, бактериологических показателей, а также электронной сканирующей микроскопии поверхности, обосновано применение антибактериального лакового покрытия поверхности вкладыша. Разработана практическая классификация вкладышей.

Результаты исследования внедрены в практику сурдологического центра и ЛОР-отделения ГБУЗ «Республиканская клиническая больница им.

Г.Г.Куватова» (Уфа), сурдологического центра консультативно-диагностической поликлиники ГБУЗ «Республиканская детская клиническая больница» (Уфа), Российского научно-практического центра аудиологии и слухопротезирования ФМБА России (Москва), отделения слухопротезирования медицинского центра «МастерСлух-Уфа». Материалы работы используются в педагогическом процессе на кафедре оториноларингологии с курсом ИДПО ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России (Уфа). Основные положения работы включены в методические рекомендации ГБОУ ВПО БГМУ «Методы исследования слухового анализатора» (2012) и учебные пособия ГБОУ ВПО БГМУ (2007, 2013), используемые в программе подготовки и повышения квалификации врачей оториноларингологов, интернов, ординаторов кафедры оториноларингологии с курсом ИДПО ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.

определены перспективы практического использования разработанных методик диагностики, лечения и реабилитации пациентов с тугоухостью и глухотой. Апробированные новые способы диагностики и электроакустической коррекции слуха позволяют улучшить эффективность реабилитации пациентов с тугоухостью и глухотой.

создана система комплексной диагностики и электроакустической коррекции слуха взрослых и детей, позволяющая проводить эффективную реабилитацию слуха пациентам с тугоухостью и глухотой при различной патологии слухового анализатора;

представлены рекомендации для специалистов, позволяющие повысить эффективность диагностики и электроакустической коррекции слуха у пациентов, страдающих стойким нарушением слуховой функции.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на статистически обоснованном достоверном материале, сертифицированном оборудовании, широко используемом во врачебной практике, воспроизводимость результатов исследования в различных условиях не вызывает сомнения;

теория построена на известных, проверяемых данных, согласующихся со смежными направлениями в оториноларингологии;

идея базируется на анализе практики, обобщения передового мирового опыта по проблеме изучения повышения эффективности электроакустической коррекции слуха при различной патологии слухового анализатора; **использовано** сравнение авторских данных по диагностике и электроакустической коррекции слуха с результатами научных публикаций, отечественными и зарубежными рекомендациями по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение результатов автора при интерпретации данных об этиологических факторах риска по тугоухости и глухоте, основных заболеваниях у взрослых и детей, приводящих к нарушениям слуха, результатов генетических, психоакустических и электрофизиологических методов исследования, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. *Статистическая обработка* результатов исследования проведена на персональном компьютере с помощью прикладного пакета лицензионных программ Microsoft Excel, «Statistica 6.0». Вычислялись средняя арифметическая (M), средняя ошибка средней арифметической (m), среднеквадратичное отклонение (σ). Для анализа переменных первоначально проводился анализ на нормальность распределения. Использовался критерий достоверности Стьюдента (t) и непараметрический критерий Манна-Уитни (U). В отношении номинальных переменных для сравнительного анализа был использован хи-квадрат (χ^2). Корреляционный анализ проводился с использованием критериев Пирсона или Спирмена (r) в зависимости от соответствия условию нормального распределения. Принятие или отвержение статистических гипотез осуществлялось при $p < 0,05$.

Личный вклад соискателя состоит во включенном участии автора на всех этапах процесса научно-исследовательской работы. Автором самостоятельно

проведен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, составлена программа исследования, проведен отбор, обследование, электроакустическая коррекция слуха и заполнение медицинской документации всех обследованных пациентов, включенных в работу. Статистическая обработка полученного материала проводилась с участием автора. Анализ, интерпретация и изложение полученных данных, формулирование выводов и практических рекомендаций выполнены автором лично.

На заседании 20.12.2016 г. Диссертационный совет принял решение присудить Савельевой Е.Е. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве - 20 человек, из них – 19 докторов наук по специальности 14.01.03 – болезни уха, горла и носа, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за –20, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель Диссертационного совета,
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН

Дайхес Николай Аркадьевич

Ученый секретарь
Диссертационного совета,
кандидат медицинских наук

Бойкова Натэлла Эрнестовна

20 декабря 2016 г.

