

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.022 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 21 декабря 2022г.,
протокол № 23 з 2022

О присуждении Зеленковой Ирине Валерьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение мобильных технологий оценки слуха у детей школьного возраста» по специальности 3.1.3. Оториноларингология в виде рукописи принята к защите 27 октября 2022г., протокол № 23 п/з, диссертационным советом ПДС 0300.022 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 05 октября 2022 г. №551).

Соискатель Зеленкова Ирина Валерьевна 1974 года рождения, в 2004 году окончила Российский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

С 2004 по 2005 гг. обучалась в интернатуре ГОУ ВПО РГМУ МЗ РФ на кафедре ЛОР-болезней педиатрического факультета по специальности «Оториноларингология». С 2005 по 2007 гг. обучалась в клинической ординатуре по специальности «Оториноларингология» Департамента здравоохранения города Москвы на базе Морозовской детской клинической больницы.

С 01.07.2022 по 31.12.2022 прикреплена на кафедру оториноларингологии МИ РУДН для подготовки диссертации.

Место работы в настоящее время: НИИ педиатрии и охраны здоровья детей НКЦ №2 ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», заведующая дневным стационаром оториноларингологического и сурдологического профиля – врач – оториноларинголог.

Диссертация выполнена на кафедре оториноларингологии Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Попадюк Валентин Иванович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оториноларингологии Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1. Маркова Татьяна Геннадьевна, гражданка Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.00.04 – болезни уха, горла и носа, 03.00.15 – генетика), профессор, профессор кафедры сурдологии Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования;

2. Савельева Елена Евгеньевна, гражданка Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.03 – болезни уха, горла и носа) доцент, заведующая кафедрой оториноларингологии с курсом ИДПО ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет»,

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Полуниным Михаилом Михайловичем – доктором медицинских наук, заведующим кафедрой оториноларингологии и утвержденном проректором по научной работе – доктором биологических наук, профессором Ребриковым Денисом Владимировичем указала, что диссертация Зеленковой Ирины Валерьевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – способ массового исследования слуха без привлечения сурдолога-оториноларинголога, что позволяет своевременно направить ребенка в сурдологическое подразделение и вовремя начать лечение и реабилитацию при выявлении тугоухости.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 (кандидатская) раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019г., протокол №12, а ее автор, Зеленкова Ирина Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет 33 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 13, из них 5 работ – в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и WoS, 4 работы – в рецензируемых научных изданиях Перечня РУДН и Перечня ВАК. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 5,04 п.л. (из них 0,63 п.л. – в журналах, индексируемых в Scopus и WoS).

Авторский вклад 88 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Тональная аудиометрия с применением скринингового переносного комплекса в группах учащихся / А. В. Пашков, И. В. Наумова, Л. С. Намазова-Баранова, Зеленкова И.В. [и др.] // Российская оториноларингология. – 2020. – Т. 19. – № 6(109). – С. 50-56. – DOI 10.18692/1810-4800-2020-6-50-56. – EDN TKDAVD.

2. Влияние тугоухости на образовательный процесс у детей и подростков / А. В. Пашков, Л. С. Намазова-Баранова, Е. А. Вишнева, Зеленкова И.В. [и др.] // Вопросы современной педиатрии. – 2020. – Т. 19. – № 4. – С. 272-278. – DOI 10.15690/vsp.v19i4.2134. – EDN ENEBPY.

3. Автоматическая аудиометрия как скрининговое исследование слуховой функции у школьников: обзор литературы и собственный опыт / А. В. Пашков, И. В. Наумова, И. В. Зеленкова [и др.] // Вопросы современной педиатрии. – 2021. – Т. 20. – № 3. – С. 245-250. – DOI 10.15690/vsp.v20i3/2277. – EDN MTKIQW.

4. Automated hearing assessment. Our experiece. Journal Archiv EuroMedica №6 2022. Popadiuk V.I., Pashkov A.V., Zelenkova I.V.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы представили:

1. Карпова Елена Петровна, Российская Федерация, доктор медицинских наук (14.00.04 – болезни уха, горла и носа), профессор, заведующая кафедрой детской оториноларингологии им. профессора Шеврыгина ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ;

2. Мухамедов Иса Туктарович, Российская Федерация, доктор медицинских наук (14.00.04 - болезни уха, горла и носа), профессор кафедры болезней уха, горла и носа Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

3. Туфатулин Газиз Шарифович, Российская Федерация, кандидат медицинских наук (14.01.03 - болезни уха, горла и носа), доцент кафедры оториноларингологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.

Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущий научный сотрудник федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Маркова Татьяна Геннадьевна, доктор медицинских наук, профессор кафедры сурдологии Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования, ее публикации:

1. Сенсоневральная тугоухость у детей: Кодирование по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем: Н90.3, Н90.4, Н90.5 / Г. А. Таварткиладзе, А. С. Юнусов, А. С. Мачалов [и др.]; Национальная медицинская ассоциация оториноларингологов. Одобрено Научно-практическим Советом Минздрава РФ. – Москва:, 2021. – 52 с. – EDN EKZULK.

2. Эпидемиология нарушений слуха среди детей 1-го года жизни / С. С. Чибисова, Т. Г. Маркова, Н. Н. Алексеева [и др.] // Вестник оториноларингологии. – 2018. – Т. 83. – № 4. – С. 37-42. – DOI 10.17116/otorino201883437. – EDN UWEYEA.

3. Нарушение слуха при мутациях или отсутствии гена, кодирующего белок стереоцилин / Т. Г. Маркова, Н. Н. Алексеева, О. Л. Миронович [и др.] // Вестник оториноларингологии. – 2020. – Т. 85. – № 2. – С. 14-20. – DOI 10.17116/otorino20208502114. – EDN FIHHVD.

Савельева Елена Евгеньевна, доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой оториноларингологии с курсом ИДПО ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет», ее публикации:

1. Объективные методы исследования слуха детей / Е. Е. Савельева // Детская оториноларингология. – 2020. – № 1-2. – С. 30. – EDN LWHENO.

2. Измерения в реальном ухе при детском слухопротезировании / Е. Е. Савельева, Г. Ш. Туфатулин, Е. С. Савельев // Проблемы постковидной оториноларингологии : Материалы XI научно-практической конференции оториноларингологов Республики Дагестан с международным участием посвященной 90-летию ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный медицинский университет" Минздрава России , Махачкала, 05 августа 2022 года / Под редакцией Ю.А Джамалудинова . – Махачкала: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство АЛЕФ", 2022. – С. 227-235. – EDN DGGRNH.

3. Патент № 2759485 С1 Российская Федерация, МПК А61В 5/12. Способ скрининга для выявления нарушений слуха у детей дошкольного возраста: № 2020142932: заявл. 24.12.2020: опубл. 15.11.2021 / З. И. Сайпуллаева, И. Э. Гребенюк, Е. А. Анохина, Е. Е. Савельева; заявитель Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования "Институт слуха и речи". – EDN UCCKPP.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Зеленковой Ирины Валерьевны, что подтверждается их научными публикациями:

1. Основы оказания медицинской помощи при экссудативном среднем отите / Н. А. Милешина, В. В. Володькина, Е. В. Курбатова [и др.] // Вестник оториноларингологии. – 2021. – Т. 86. – № 6. – С. 31-34. – DOI 10.17116/otorino20218606131. – EDN WVZGUJ.

2. Лечение экссудативного среднего отита у детей раннего возраста с учетом анатомических особенностей слуховой трубы / М. М. Полунин, О. В. Чернова // Вестник

оториноларингологии. – 2020. – Т. 85. – № 1. – С. 10-13. – DOI 10.17116/otorino20208501110. – EDN IBYZWV.

3. Отит в педиатрической практике: виды, диагностика, дифференциальный диагноз, методы лечения / Е. Ю. Радциг, В. С. Минасян, М. М. Полуниин [и др.]; Межрегиональное объединение "Ассоциация ЛОР-педиатров". – Москва: Издательство МАИ-Принт, 2022. – 28 с. – ISBN 978-5-4316-0903-9. – EDN MNDYRS.

4. Врожденная холестеатома среднего уха у детей / М. М. Полуниин, Ю. Л. Солдатский, А. М. Иваненко, С. А. Кульмаков // Российская оториноларингология. – 2018. – № 6(97). – С. 111-118. – DOI 10.18692/1810-4800-2018-6-111-118. – EDN YQZVOX.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– исследована возможность оценки слуха с помощью использования цифровых технологий без привлечения звукоизоляционной камеры и профильного специалиста.

– предложено использование метода автоматизированной аудиометрии для скрининга слуха у детей школьного возраста.

– доказаны преимущество одного из методов автоматизированной аудиометрии путем определения соответствия данных, полученных с его помощью, и результатов тональной пороговой аудиометрии, а также возможность проведения оценки слуховой функции вне лечебного учреждения.

– предложено расширение возрастных рамок для проведения аудиологического скрининга.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказана возможность использования современных цифровых технологий, не являющимися медицинскими изделиями, вне медицинских учреждений. В частности, оценка слуха у детей школьного возраста может проводиться в условиях общеобразовательной школы.

- применительно к проблематике диссертации результативно использован метод автоматизированной аудиометрии, демонстрирующий соответствие с данными тональной пороговой аудиометрии, являющейся «золотым стандартом» исследования слуха.

- преимущества автоматизированных средств выявления тугоухости для выявления лиц с возможным нарушением слуха делают возможным создание системы скрининговой оценки слуха в рамках диспансеризации учащихся без привлечения профильного специалиста – сурдолога. Преимущества заключаются в следующем:

- исследованное мобильное приложение на требует проведения исследования в специальных условиях (анэхоидная камера), а может применяться в отдельном кабинете/комнате.

- исследованное мобильное приложение за счет своей чувствительности и эргономичности может быть применено для обследования большой групп детей любым медицинским работником без привлечения узкоспециализированного врача сурдолога – оториноларинголога.

– сформулированы требования к проведению автоматизированной аудиометрии: наличие полноразмерных амбюшуров, необходимость технической поддержки программного обеспечения, устойчивость устройства к многочисленным исследованиям.

- проведено сравнение технологий автоматизированной оценки слуха, основанных на платформе аппаратно-программного комплекса и мобильного приложения. Результаты исследования слуха с помощью мобильного приложения имеют более высокую статистическую взаимосвязь с данными тональной пороговой аудиометрии как у лиц с нормальным слухом, так и у детей с выявленной тугоухостью.

- исследованы два вида автоматизированной аудиометрии. Доказано, что пороги звуковосприятия, зарегистрированные с использованием мобильного приложения, более

приближены к данным тональной пороговой аудиометрии по сравнению с результатами аппаратно-программного комплекса «Колибри» в группе нормально слышащих детей школьного возраста.

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

- результаты диссертационной работы Зеленковой И.В. внедрены в учебный процесс студентов, врачей-курсантов, аспирантов и ординаторов на кафедре оториноларингологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», на кафедре оториноларингологии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, а также в практической работе СПб ГКУЗ «Детский городской сурдологический центр».

– результаты исследования применяются в рамках регионального пилотного проекта по аудиологическому скринингу школьников «Школа здорового слуха».

– определена перспективность автоматизированного метода оценки слуха у детей школьного возраста, а именно при невозможности проведения аудиологического обследования в группах детей школьного возраста рекомендовано использовать тесты автоматической диагностики слуха для выявления лиц с возможными нарушениями слуха.

– разработаны практические рекомендации применения автоматизированной диагностики слуха, а именно:

- при применении автоматических скрининговых тестов необходимо учитывать взаимосвязь с показателями тональной аудиометрии и показатели акустической среды, где проводят исследование;
- при выявлении лиц с подозрением на тугоухость, необходимо направлять их на специализированное аудиологическое обследование для постановки диагноза и, по показаниям, назначения лечения или выбора алгоритма слухопротезирования.

– представлены предложения по дальнейшему совершенствованию мобильных технологий исследования слуха.

Оценка достоверности результатов исследования:

– использованы современные методики обработки информации, позволившие провести анализ полученных данных на современном уровне;

– исследование выполнено на достаточном количестве наблюдений, результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием методик, отвечающих поставленным задачам;

– теория построена на проверяемых данных, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертационного исследования.

Личный вклад соискателя состоит в организации и проведении исследования по всем разделам диссертации, формулировании цели, задач исследования, определении методов обследования, сборе и анализе полученных данных. Автор непосредственно провела все аудиологические исследования пациентам, включенным в исследование, как в условиях клиники, так и в ходе выездных профилактических осмотров.

Заключение подготовлено Свистушкиным Валерием Михайловичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой болезней уха, горла и носа Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Кириченко Ириной Михайловной, доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры оториноларингологии МИ РУДН, Нерсесян Мариной Владиславовной, доктором медицинских наук, доцентом кафедры оториноларингологии МИ РУДН

На заседании 21 декабря 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Зеленковой Ирине Валерьевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий на заседании



М.А. Фролов

Ученый секретарь диссертационного совета



М.К. Макеева

21 декабря 2022 г.