

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 68.1.006.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ»
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 27.09.2022 г. № 28-22

О присуждении **Колоколову Олегу Владиславовичу**, гражданину РФ, ученой степени **кандидата медицинских наук**.

Диссертация «Параметры кодирования звукового сигнала различных систем кохлеарной имплантации».

По специальностям 3.1.3. – Оториноларингология.

Принята к защите 19 апреля 2022 г., протокол № УК 12-22 Диссертационным советом 68.1.006.01 на базе Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии» ФМБА России, 123182 г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 30/2, Приказ Минобрнауки России от 11 апреля 2012 года №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель Колоколов Олег Владиславович, 1985 года рождения,

В 2009 г. закончил Астраханскую Государственную Медицинскую Академию по специальности «педиатрия».

С 2009 по 2011 гг. прошел клиническую ординатуру на кафедре оториноларингологии Астраханской Государственной Медицинской Академии в отделении оториноларингологии ГБУЗ АО Александро-Мариинской клинической больницы.

С 2010 по 2013 г. работал врачом-оториноларингологом в отделении сурдологопедии и слухопротезирования Областной детской клинической больницы им. Н.Н. Силищевой.

С 2011 по 2013 г. работал в консультативной поликлинике ОДКБ им. Н.Н. Силищевой в должности врача-оториноларинголога и младшим научным сотрудником в Астраханском филиале ФГБУ НКЦО ФМБА России.

С 2013 по 2015 год работал врачом-оториноларингологом в Городской поликлинике №10 г. Астрахань.

С 2015 года возглавил в качестве заведующего Сурдофониатрический Центр Астраханского филиала ФГБУ НКЦО ФМБА России.

С 2017 г. по настоящее время является младшим научным сотрудником научно-клинического отдела аудиологии и фониатрии Астраханского филиала ФГБУ НМИЦО ФМБА России.

С 2018 г. являлся соискателем по специальности оториноларингология на базе ФГБУ НМИЦО ФМБА России.

Справа о сдаче кандидатского минимума выдана в 2022 г. ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ.

Диссертация выполнена на базе Астраханского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии» ФМБА, НКО аудиологии, слухопротезирования и слухоречевой реабилитации.

Научный руководитель:

Кузнецов Александр Олегович – доктор медицинских наук, заместитель директора по медицинской части ФГБУ НМИЦО ФМБА России.

Официальные оппоненты:

1. Овчинников Андрей Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оториноларингологии Московского государственного стоматологического университета им. А.И. Евдокимова.

Отзыв положительный. Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе нет.

2. Шахов Андрей Владимирович – доктор медицинских наук, заведующий кафедрой болезней уха, горла и носа Приволжского исследовательского медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Отзыв положительный. Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе нет.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Башкирский Государственный Медицинский Университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации **в своем положительном заключении**, подписанном Савельевой Еленой Евгеньевной, доктором медицинских наук, заведующей кафедрой оториноларингологии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ **указала, что** диссертация **Колоколова Олега Владиславовича** «Параметры кодирования звукового сигнала различных систем кохлеарной имплантации», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. — Оториноларингология, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором, в которой содержится решение

важной задачи по повышению эффективности слухоречевой реабилитации пациентов с IV степенью тугоухости и глухотой после кохлеарной имплантации.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных последовательных исследований, значимости для науки и практики диссертация О.В.Колоколова полностью соответствует требованиям п.9, п.10, п.14 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018 г., с изм. от 26.05.2020 г., с изм. от 11.09.2021) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. – Оториноларингология.

Соискатель имеет 7 печатных работ, из них 4 в изданиях, рекомендуемых ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Соискателем депонировано 0 рукописей в организациях государственной системы научно-технической информации, аннотированных в научных журналах, 7 работ опубликованы в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов; имеет 0 публикаций в электронных научных изданиях.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Колоколов О.В., Кузнецов А.О., Мачалов А.С., Григорьева А.А. К вопросу истории модернизации стратегий кодирования звукового сигнала системами кохлеарной имплантации // The Journal of scientific articles "Health and Education Millennium". 2018. Vol. 20. No 12. С.82-86.
2. Колоколов О.В. Мачалов А.С. Кузнецов А.О. Сапожников Я.М. Григорьева А.А. Изменения данных телеметрии потенциала действия

слухового нерва у пациентов после кохлеарной имплантации // Современные проблемы науки и образования. 2021. №3. С. 2-6

3. Колоколов О.В., Кузнецов А.О., Мачалов А.С., Григорьева А.А. Сравнение звуковосприятия при использовании стратегий кодирования звукового сигнала CIS и ACE системой кохлеарной имплантации // Наука и инновации в медицине. 2021. Т.6(3). С. 8-12

4. Колоколов О.В., Кузнецов А.О., Мачалов А.С., Владимирова Т.Ю., Кошель И.В. Сравнение разборчивости речи в различных акустических условиях при использовании стратегий кодирования разных поколений // Наука и инновации в медицине. 2022. Т.6 (4). С. 14-18

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

- **Владимировой Татьяны Юльевны**, кандидата медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой оториноларингологии Самарского государственного медицинского университета. **Отзыв положительный. Замечаний нет.**

- **Почининой Натальи Константиновны**, кандидата медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой оториноларингологии и сурдологии-оториноларингологии Пензенского института усовершенствования врачей – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. **Отзыв положительный. Замечаний нет.**

- **Лебедевой Натальи Афанасьевны**, кандидата медицинских наук, доцента, заведующей курсом оториноларингологии Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова, Медицинский институт. **Отзыв положительный. Замечаний нет.**

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью в отрасли науки 3.1.3. – Оториноларингология.

Выбор ведущей организации обосновывается ее широко известными достижениями в отрасли науки 3.1.3. – Оториноларингология и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея, позволяющая повысить эффективность слухоречевой реабилитации пациентов с IV степенью тугоухости и глухотой после кохlearной имплантации;

определен вектор изменений параметров стратегий кодирования звука системы кохlearной имплантации на основании полученных данных анализа эффективности реабилитации после кохlearной имплантации для достижения необходимого эффекта реабилитации;

доказано, что использование стратегий кодирования звука с высокой разрешающей способностью позволяет улучшить восприятие речи наиболее значимо в тяжелых акустических условиях, положительный эффект на восприятие речи после операции оказывает наличие опыта использования слуховых аппаратов до операции;

введен в практику новый алгоритм подбора оптимальных параметров стратегий кодирования звука систем кохlearной имплантации.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказана равноценность восприятия тонального звукового сигнала в диапазоне от 500 до 4000 Гц у пациентов после кохlearной имплантации при использовании как низкоскоростных, так и высокоскоростных стратегий кодирования звука, **доказано**, что наибольшие отличия между стратегиями кодирования звука проявляются в восприятии речи, в том числе в сложных акустических условиях. Получены новые данные о влиянии опыта использования слуховых аппаратов на эффективность реабилитации после кохlearной имплантации.

применительно к проблематике диссертации результативно использована методика комплексного диагностического алгоритма, включающая в себя: общеклиническое исследование, аудиологические исследования, программирование системы кохlearной имплантации;

изложены особенности работы системы кохlearной имплантации и алгоритмов обработки и передачи информации о звуке на слуховой нерв пользователя

раскрыты положения об особенностях работы стратегий кодирования звука различных систем кохlearной имплантации, обладающих различиями по количеству каналов обработки и скорости передачи данных, что позволяет улучшить восприятие речи у пациентов после операции;

изучены особенности обработки звукового сигнала и его передачи посредством электрической стимуляции слухового нерва с определенным алгоритмом, впервые проведена оценка эффективности всех зарегистрированных систем кохlearной имплантации на территории РФ в одинаковых условиях в течении длительного срока использования;

выявлены особенности восприятия тонального звукового сигнала и речи посредством стратегий кодирования звука с различной скоростью передачи данных в динамике, в том числе в различных акустических условиях;

определены особенности слухоречевой реабилитации пациентов после кохlearной имплантации с учетом наличия опыта использования технических средств реабилитации до операции;

обоснована система выбора оптимальных параметров стратегий кодирования звука различных систем кохlearной имплантации в зависимости от потребностей конкретного пациента в тех или иных параметрах системы, наличия или отсутствия опыта использования слуховых аппаратов до операции, что позволило создать универсальный алгоритм для

работы сурдолога по проведению программирования системы кохlearной имплантации и наблюдению за пациентом, подтвердить его эффективность;

представлены рекомендации для специалистов, позволяющие повысить эффективность настроек систем кохlearной имплантации и всей реабилитации в целом

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты, полученные в диссертационной работе внедрены в лечебно-диагностический процесс ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства» (Россия, Москва) и ФГБУ «Центр реабилитации (для детей с нарушением слуха)» Минздрава России (Россия, Москва)

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 сомнений;

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

идея базируется на анализе практики, обобщении передового мирового опыта по рассматриваемой проблематике;

использованы сравнение авторских данных с результатами научных публикаций, отечественными и зарубежными рекомендациями по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение результатов автора с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Статистическая обработка диссертационной работы проведена с использованием программ Microsoft Excel. Определение статистической достоверности (принятие или отвержение всех гипотез) осуществлялось на уровне $p < 0,05$. Для вычисления достоверности информации использовались следующие параметры: среднеквадратичное отклонение – σ ; средняя ошибка средней арифметической – m ; средняя арифметическая – M . Также использовался критерий достоверности Стьюдента (t) для правильного распределения данных. Результаты статистической обработки отражены в таблицах и диаграммах с усредненными значениями и доверительными интервалами.

Личный вклад соискателя состоит во включенном участии на всех этапах процесса научно-исследовательской работы: для достижения поставленной цели автор лично составил план тематической карты и участвовал в реализации данной научно-исследовательской работы на всех ее этапах. Самостоятельно провёл обследование и подготовку к КИ 200 пациентов. Автор лично проводил все аудиологические тесты, выполнял программирование систем кохлеарной имплантации по результатам, определял алгоритм ведения пациентов на всех этапах наблюдения после кохлеарной имплантации. Наблюдал всех пациентов после КИ в течение 2–3 и более лет. Автор участвовал в проведении статистической обработки полученных результатов реабилитации пациентов.

На заседании 27 сентября 2022 г. Диссертационный совет принял решение присудить Колоколову Олегу Владиславовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве – 18 человека, из них – 17 докторов наук по специальности 3.1.3. – Оториноларингология, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Зам. председателя Диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор



Юнусов Аднан Султанович

Ученый секретарь
Диссертационного совета
кандидат медицинских наук

Коробкин Артем Сергеевич

27 сентября 2022 г.