

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.074.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 05.03.2024 г. № 3

О присуждении Шишмаревой Анастасии Сергеевне, гражданство Российское, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых нарушений и совершенствование раннего ортодонтического лечения» по специальности 3.1.7. Стоматология принята к защите 01.12.2023г., протокол заседания № 13, диссертационным советом 21.2.074.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (620028, Российская Федерация, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3; приказы Рособнадзора № 420-277 от 07.03.2008 г. и № 1925 -1422 от 09.09.2009г.)

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Обоснование профилактического протезирования детей после ранней потери верхних временных резцов» защитила в 2018 году в диссертационном совете Д 208.102.03, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2020 года работает в должности доцента кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2023 году присвоено ученое звание доцента по специальности «Стоматология».

Диссертация выполнена на кафедре стоматологии детского возраста и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант:

- доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой стоматологии детского возраста и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Бимбас Евгения Сергеевна.

Официальные оппоненты:

Польма Людмила Владимировна – доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры ортодонтии;

Солдатова Людмила Николаевна – доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии;

Киселева Елена Александровна – доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, заведующий кафедрой стоматологии общей практики
- дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург), в своем положительном отзыве, подписанном Силиным Алексеем Викторовичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой стоматологии общей практики указала, что по актуальности темы, новизне полученных результатов, объему, методическому и методологическому уровню проведенных исследований, теоретической и научно-практической значимости, полноте опубликования результатов работы в рецензируемых научных изданиях, диссертация Шишмаревой А.С. на тему «Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых нарушений и совершенствование раннего ортодонтического лечения» полностью соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Принципиальных замечаний и вопросов по выполненной Шишмаревой А.С. диссертационной работе нет.

Соискатель имеет 53 опубликованных работы, в том числе по теме диссертационного исследования опубликована 31 работа, из них - 15 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Получено 5 патентов РФ на изобретение, подана 1 заявка на патент, получено 1 свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ. Материалы публикаций в полной мере отражают содержание диссертационного исследования.

Общий объем опубликованных по диссертации работ – 147 страниц, авторский вклад – 70-95%. Диссертация проверена в системе «Антиплагиат», процент оригинальности составил 91,88%.

Наиболее научно значимые работы по теме диссертации:

1. Treatment of mesial occlusion with forward displacement of the lower jaw in preschool children. Description of the clinical case/, **Anastasia S. Shishmareva**, and Eugenia V. Menshikova// BIO Web of Conferences 22, 02006 (2020) Longevity Interventions 2020 <https://doi.org/10.1051/bioconf/20202202006>. (WOS).

2. Концепция оказания профилактической помощи детскому населению с факторами риска развития зубочелюстных аномалий и профилактики тяжелых нарушений зубочелюстной системы у детей 3-12 лет / Е.С. Бимбас, **А.С. Шишмарева** // Стоматология детского возраста и профилактика. - 2023.- Т. 23. №1. – С. 15-24.

3. Распространенность зубочелюстных аномалий у детей Свердловской области / **А.С. Шишмарева**, Е.С. Бимбас, Е.З. Хелашвили, Е.В. Меньшикова, А.С. Плотников, Ю.С. Шишмарева, Л.И. Ворожцова // Проблемы стоматологии. – 2023. – №.1. С. 110-120.

4. Отдалённые результаты раннего ортодонтического лечения детей 3-5 лет / **А.С. Шишмарева**, Е.С. Бимбас // Казанский медицинский журнал. – 2023. – Т. 104. – № 4. – С. 509-515.

5. Алгоритмы раннего ортодонтического лечения детей / **А.С. Шишмарева**, Е.С. Бимбас // Ортодонтия. –2023. – № 2 (102). – С. 54-62.

6. Прогнозирование результатов раннего ортодонтического лечения и развития зубочелюстной системы при его отсутствии у детей 3-12 лет / **А.С. Шишмарева**, Е.С. Бимбас, О.В. Лимановская // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2023. – № 23 (3). – С. 264-275.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы от:

Акмаловой Гюзель Маратовны – доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Блашковой Светланы Львовны – доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Даниловой Марины Анатольевны – доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой детской стоматологии и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Орешака Олега Васильевича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Отзывы на автореферат содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний к содержанию и оформлению автореферата диссертации Шишмаревой А.С. не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме диссертации. В ведущей организации накоплен опыт в диагностике и лечении детей с зубочелюстными аномалиями, имеются публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

1. Ширяева, Т.В. Оценка результатов лечения пациентов с дистальной окклюзией зубных рядов с помощью аппарата твин блок / Т.В. Ширяева, Н.Ю. Оборотистов, **Л.В. Поляма**, Л.С. Персин // Ортодонтия. – 2021. – №4 (96). – С.28-35.

2. **Польма, Л.В.** Современные представления о качестве жизни при зубочелюстных аномалиях / **Л.В. Польма**, Н.М. Фокина, М.П. Душенкова, И.И. Ильгияева // Ортодонтия. – 2022. – №1 (97). – С.2-6.
3. Ильгияева, И.И. Эмоциональные и вегетативные нарушения у пациентов с сагиттальными аномалиями окклюзии / И.И. Ильгияева, Н.М. Фокина, **Л.В. Польма**, М.П. Душенкова // Ортодонтия. – 2022. – №4 (100). – С.30-33.
4. Капзмаян, М.А. Результаты лечения детей с сужением зубных рядов в период смены зубов с применением съемных ортодонтических капп / М.А. Капзмаян, **Л.В. Польма** // Ортодонтия. – 2022. – №3 (99). – С.48-49.
5. Марчук, В.В. Оценка верхних дыхательных путей и окружающих мягких тканей у пациентов с аномалиями окклюзии в сагиттальной плоскости по данным конусно-лучевой компьютерной томографии / В.В. Марчук, **Л.В. Польма**, Т.А. Марчук // Проблемы стоматологии. – 2023. – Т. 19, № 2. – С. 91-96.
6. Иорданишвили, А.К. Зубочелюстные аномалии и патология височно-нижнечелюстного сустава, их синергизм и проблемы военного здравоохранения / А.К. Иорданишвили, А.А. Сериков, **Л.Н. Солдатова** // Ортодонтия. – 2020. – №4 (92). – С.3-7.
7. Иорданишвили, А.К. Стоматологическое здоровье и зубочелюстные аномалии: взгляд из прошлого и современность / А.К. Иорданишвили, **Л.Н. Солдатова** // Ортодонтия. – 2021. – №1 (93). – С.10-18.
8. **Солдатова, Л.Н.** Рецидив зубочелюстных аномалий у молодых людей и его профилактика / **Л.Н. Солдатова**, А.К. Иорданишвили // Ортодонтия. – 2021. – №3 (95). – С.77.
9. **Солдатова, Л.Н.** Фонетическая реабилитация в период ортодонтического лечения / **Л.Н. Солдатова**, А.К. Иорданишвили, А.В. Федорова // Ортодонтия. – 2022. – №3 (99). – С.73-74.
10. **Солдатова, Л. Н.** Сравнительный анализ комбинированных методов лечения ретенции постоянных клыков верхней челюсти / **Л. Н. Солдатова**, С. А. Филоненко // Институт стоматологии. – 2023. – № 3(100). – С. 49-51.
11. Региональные особенности структуры зубочелюстных аномалий у детей в Кузбассе / **Е.А. Киселева**, М.В. Сергеева, Д.С. Киселев, А.Г. Кострицин // Стоматология. – 2019. – Т.98, №S1. – С.15-16.
12. Ортодонтическая тактика при нарушении функции дыхания / **Е.А. Киселева**, М.В. Сергеева, К.С. Киселева, А.Г. Кострицин // Стоматология. – 2019. – Т.98, №S1. – С.68-69.

13. Структура зубочелюстных аномалий у детей и подростков Кузбасса / Сергеева М.В., **Киселева Е.А.**, Киселева К.С. // Dental forum. - 2019. - Т. 73. - №2. - С.19-20.
14. Потребность в ортодонтическом лечении в сформированном постоянном прикусе / М.В. Сергеева, Е.А. Киселева // Dental Forum. – 2021. – №2 (81). – С.23-28.
15. Краниометрия лицевого отдела черепа / Иванова О.П., Черненко С.В., Корчемная О.С., **Киселева Е.А.** // Медицина в Кузбассе. - 2023. - Т. 22. - №1. - С.20-24.
16. **Силин, А. В.** Междисциплинарный подход к планированию лечения орофациальных дисфункций у детей / **А.В. Силин**, Е.А. Сатыго // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2018. – Т. 17. - № 2 (65). – С. 42-46.
17. Михайлов, М.С. Морфометрические параметры челюстно-лицевой области у детей с аденоидами / М. С. Михайлов, Е. А. Сатыго, Е. В. Дегтярев [и др.] // Институт стоматологии. – 2019. – № 1(82). – С. 92-93.
18. Фадеев, Р.А. Влияние субъективной оценки симптомов зубочелюстно-лицевых аномалий на выбор тактики и результативность ортодонтического лечения / Р.А. Фадеев, А.Н. Ланина, П.В. Ли [и др.] // Институт стоматологии. – 2021. – № 1(90). – С. 83-85.
19. Фадеев, Р.А. Оценка эффективности ортодонтического лечения детей и подростков с мезиальным соотношением зубных рядов / Р.А. Фадеев, А.Н. Ланина, О.В. Дмитриева, М.Р. Фадеева // Ортодонтия. – 2022. – № 1(97). – С. 42-48.
20. Владимиров, В. С. Особенности строения лица у пациентов с дистальным соотношением зубных рядов, вертикальным типом роста лицевого отдела черепа и дисфункцией ВНЧС / В.С. Владимиров, Р.А. Фадеев // Институт стоматологии. – 2023. – № 1(98). – С. 32-33.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *установлено* повышение частоты зубочелюстных аномалий у детей с возрастом, увеличение числа тяжелых нарушений зубочелюстной системы по мере роста детей, выявлены особенности структуры нарушений зубочелюстной системы у детей различного возраста;

- *разработан* метод оценки общей тяжести нарушений зубочелюстной системы, позволяющий определить нуждаемость в раннем ортодонтическом лечении детей для обеспечения максимального эффекта восстановления физиологического развития зубочелюстной системы;

- *предложено новое научное решение* по прогнозированию развития зубочелюстной системы после раннего ортодонтического лечения и при его отсутствии у детей 3-17 лет;

- *доказано*, что применение разработанных алгоритмов раннего ортодонтического лечения детей 3-9 лет с зубочелюстными аномалиями с учетом возраста и выраженности клинических признаков нарушений целесообразно и эффективно, обеспечивает индивидуальный выбор методов и ортодонтических аппаратов, способствует восстановлению физиологического развития зубочелюстной системы у детей;

- *разработан* авторский аппарат для ортодонтического лечения детей 3-5 лет с мезиальной окклюзией, позволяющий восстановить физиологическое развитие зубочелюстной системы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что *представлена* инновационная модель, в виде единой системы, направленной на повышение эффективности помощи детям как с факторами риска зубочелюстных аномалий, так и с нарушениями зубочелюстной системы.

Обоснована эффективность разработанного метода оценки тяжести нарушений с помощью авторского устройства для экспресс-диагностики, программы ЭВМ для прогнозирования развития зубочелюстной системы после раннего ортодонтического лечения или при его отсутствии у детей 3-17 лет, позволяющих оптимизировать тактику и являться критерием оценки эффективности лечебных вмешательств.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс клинических и инструментальных исследований, и компьютерное моделирование. Проведена оценка качества комплексного лечения с учетом клинико-инструментальных данных, специализированного опросника «Профиль влияния стоматологического здоровья» OHRQoL; использованы методы статистического анализа полученных результатов, в том числе с применением машинного обучения и искусственного интеллекта.

Комплексное (клиническое, инструментальное, социологическое) исследование детей с зубочелюстными аномалиями, динамическое наблюдение в течение 5-7 лет позволило выявить особенности и определить тактику ведения данной категории больных:

- *обоснованы* индивидуализированные подходы на основе цифровых технологий к прогнозированию, раннему ортодонтическому лечению и последующему наблюдению пациентов, позволяющие обеспечить стойкое сохранение результатов лечения, профилактику осложнений, улучшение показателей стоматологического здоровья и качества жизни детей;

- *изложены* положения, свидетельствующие о динамике распространенности зубочелюстных аномалий и структуры нарушений зубочелюстной системы у детей различного возраста, взаимосвязи между возрастом детей, степенью тяжести нарушений зубочелюстной системы и сроками ортодонтического лечения;

- *доказана* необходимость и целесообразность междисциплинарного взаимодействия специалистов в процессе диагностики и лечения зубочелюстных аномалий, значимость раннего ортодонтического лечения детей 3 - 9 лет для профилактики тяжелых нарушений зубочелюстной системы;

- *предложена* инновационная модель системы оказания профилактической помощи детям с зубочелюстными аномалиями с определением роли раннего ортодонтического лечения, что существенно повысит ее качество и обеспечит преемственность между специалистами, медицинскими организациями.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработана и внедрена в клиническую практику инновационная модель системы профилактики тяжелых зубочелюстных аномалий с высокой значимостью раннего ортодонтического лечения детей 3 - 9 лет; обоснована целесообразность применения программных продуктов на этапах диагностики и лечения пациентов, что имеет существенное значение для стоматологии, способствует повышению эффективности помощи детям с зубочелюстными аномалиями, позволяет достичь высоких показателей качества лечения и удовлетворенности пациентов; разработана и научно обоснована «Региональная программа профилактики тяжелых зубочелюстных аномалий у детей», которая носит универсальный характер и может быть использована в других регионах страны.

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность отделения стоматологической клиники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Екатеринбург), АНО «Объединение «Стоматология» филиалы №4, № 16 (г. Екатеринбург), МАУ «Стоматологическая поликлиника №12» (г. Екатеринбург), ГАУЗ СО «Ревдинская стоматологическая поликлиника» (г. Ревда), ГАУЗ СО «Качканарская стоматологическая поликлиника» (г. Качканар), ГАУЗ СО «Красноуфимская стоматологическая поликлиника» (г. Красноуфимск), БУ «Ханты-Мансийская клиническая стоматологическая поликлиника» (г. Ханты-Мансийск).

Полученные данные используются в учебном процессе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что положения построены на проверяемых фактах, согласуются с опубликованными данными по теме диссертации и смежным отраслям. Результаты исследований получены на сертифицированном оборудовании, научно обоснованы и воспроизводимы.

Идея базируется на сравнении авторских результатов и данных по исследуемой тематике. Установлено совпадение собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Результаты анализировались с использованием пакета прикладных программ.

Личный вклад соискателя ученой степени состоит в непосредственном участии во всех этапах исследования: планировании, анализе научной литературы, проведении клинико-инструментального исследования (набор групп пациентов, клиническое обследование, лечение, определение результатов лечения, диспансерное наблюдение), интерпретации результатов, статистической обработке полученных данных, подготовке публикаций и докладов по выполненной работе.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении научных степеней», утверждённого Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в

редакции постановления Правительства РФ №335 от 21 апреля 2016 г., предъявляемым к докторским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Шишмарева А.С. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 05.03.2024 г. диссертационный совет принял решение: за разработку теоретических положений, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы совершенствования раннего ортодонтического лечения и профилактики тяжелых зубочелюстных аномалий у детей, имеющей важное социально-экономическое значение, присудить Шишмаревой А.С. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности защищаемой диссертации 3.1.7. Стоматология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 16, «против» - 1, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета
доктор медицинских наук, профессор
академик РАН

Ковтун Ольга Петровна

Ученый секретарь диссертационного совета
доктор медицинских наук, профессор

Базарный Владимир Викторович

05.03.2024 г.