

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, доцента

Акмаловой Гюзель Маратовны

на автореферат диссертации Шишмаревой Анастасии Сергеевны на тему:  
«Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых нарушений  
и совершенствование раннего ортодонтического лечения», представленной на  
соискание ученой степени доктора медицинских наук  
по специальности 3.1.7. Стоматология

### **Актуальность темы исследования**

Высокая распространенность и отсутствие профилактики зубочелюстных аномалий у детей в раннем возрасте приводит к серьезным нарушениям зубочелюстного аппарата после окончательного его формирования, для устранения которых используются сложные ортодонтические аппараты, удаление комплектных зубов, костнопластические операции, что приводит к нарушению качества жизни детей. В связи с этим, разработка и внедрение программы профилактики зубочелюстных аномалий, с обоснованием роли раннего ортодонтического лечения для профилактики тяжелых аномалий, является важной составляющей стоматологической реабилитации детей. Таким образом, тема диссертационного исследования актуальна и заслуживает внимания не только врачей- ортодонтов и врачей-стоматологов детских, но и организаторов стоматологической службы, ординаторов и студентов стоматологических факультетов.

Судя по автореферату, цель диссертационной работы сформулирована корректно и соответствует теме. Достижение цели реализуется через ряд конкретизированных задач. Ценность работы заключается во впервые проведенном масштабном исследовании детей Свердловской области, которое оценивает распространенность зубочелюстных аномалий и регистрирует рост частоты зубочелюстных аномалий у детей с возрастом, а также в разработке и научном обосновании универсальной «Региональной Программы профилактики тяжелых зубочелюстных аномалий у детей».

Анализ автореферата диссертации свидетельствует о том, что автор смог успешно решить поставленные в исследовании задачи.

### **Научная новизна работы**

Разработка и внедрение программы профилактики зубочелюстных аномалий с обоснованием роли раннего ортодонтического лечения для профилактики тяжелых аномалий имеет особую ценность благодаря включению

первичной профилактики зубочелюстных аномалий у детей с факторами риска и определение роли врача-стоматолога детского в реализации профилактики. Автор убедительно доказывает, что без участия детских стоматологов невозможно охватить детей необходимыми профилактическими мероприятиями, которые восстанавливают их физиологическое развитие. В ходе диссертационного исследования доказана клиническая эффективность профилактики тяжелых нарушений путем раннего ортодонтического лечения детей. Соблюдение предложенных алгоритмов раннего ортодонтического лечения детей 3-9 лет, которые синтезированы автором, способствует восстановлению физиологического развития зубочелюстной системы у детей 3-9 лет в 94% - 95%. Заслуживает внимания авторский аппарат для ортодонтического лечения детей 3- 5 лет с мезиальной окклюзией, автором доказана его эффективность в восстановлении физиологического развития зубочелюстной системы в 100% случаев за короткие сроки. Полученные результаты оставались стабильны в отдаленные сроки после лечения.

Судя по автореферату, основные положения диссертации отражены в 31 публикации, из них 15 – в ведущих журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 - WebofScience, 1 - Scopus. Автором получено 5 патентов на изобретение РФ, подана 1 заявка на патент «Способ экспресс-оценки тяжести нарушений зубочелюстной системы у детей» № 2023117490 (037347) от 30.06.2023, а также получено свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 202336682185 от 23.10.2023. Публикации и патенты свидетельствуют о новизне исследования и высоком уровне опубликованного материала.

Положения, выносимые на защиту, выводы, практические рекомендации обоснованы, базируются на достаточном количестве наблюдений, которые получены с использованием современных методов диагностики и лечения.

### **Заключение**

Таким образом, анализ автореферата диссертационной работы Шишмаревой Анастасии Сергеевны на тему «Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых нарушений и совершенствование раннего ортодонтического лечения» представляет собой самостоятельную законченную научную работу, решающей крупную научную проблему совершенствования ранней ортодонтической помощи у детей, выполненную по актуальной теме современной стоматологии при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Бимбас Евгении Сергеевны, полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Шишмарева Анастасия Сергеевна – заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.074.03

Профессор кафедры  
стоматологии детского возраста  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Башкирский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, доцент  
(3.1.7. Стоматология)



Гюзель Маратовна Акмалова

« 19 » февраля 2024 г.

Подпись доктора медицинских наук Г.М. Акмаловой  
ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России



450008, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа,

ул. Ленина, д. 3

8 (347) 272-41-73

e-mail: [rectorat@bashgmu.ru](mailto:rectorat@bashgmu.ru)

<http://www.bashsmu.ru>

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Блашковой Светланы Львовны на автореферат диссертации Шишмаревой Анастасии Сергеевны на тему: «Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых нарушений и совершенствование раннего ортодонтического лечения», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

**Актуальность.** В диссертационной работе Шишмаревой Анастасии Сергеевны проанализировано состояние проблемы, проведено обширное эпидемиологическое и клиническое исследование зубочелюстной системы у детей, на основе которых автором поставлены цель и задачи исследования. Тема диссертационного исследования актуальна в связи с высокой распространенностью и ростом тяжести зубочелюстных аномалий и деформаций у детей с возрастом. В последние десятилетия в практической ортодонтии наблюдается крен в сторону оказания помощи по обращаемости, с преобладанием лечения пациентов со сформированными аномалиями и применением дорогостоящих ортодонтических аппаратов. В Российской Федерации не разработаны программы профилактики зубочелюстных аномалий у детей и не рассматривается раннее ортодонтическое лечение детей на этапах развития как метод профилактики тяжелых нарушений зубочелюстной системы. В связи с этим, эпидемиологическое исследование, изучение динамики роста тяжести зубочелюстных аномалий с ростом детей и подростков в условиях конкретного региона и разработка универсальной программы профилактики тяжелых зубочелюстных аномалий у детей является крайне актуальной научной задачей, востребованной в здравоохранении.

**В научной новизне работы** особого внимания заслуживает разработка и научное обоснование «Региональной Программы профилактики тяжелых зубочелюстных аномалий у детей», которая носит универсальный характер и может быть использована в других регионах страны (соавторы Бимбас Е.С., Ворожцова Л.И.). Программа принята к рассмотрению МЗ Свердловской области. Автор доказала возрастание частоты и сложности патологии зубочелюстной системы по мере роста и развития детей, разработала метод оценки тяжести нарушений зубочелюстной системы у детей для определения показаний к раннему ортодонтическому лечению и устройство для экспресс-диагностики тяжести зубочелюстных аномалий. Автор предложила аппарат для лечения пациентов с мезиальной окклюзией в возрасте 3-5 лет и в ходе исследования доказала его высокую эффективность. Применение авторского аппарата для ортодонтического лечения детей 3-5 лет с мезиальной окклюзией позволяет за короткий срок восстановить физиологическое развитие зубочелюстной системы.

Высокое **практическое значение** имеет также разработка Шишмаревой Анастасией Сергеевной в соавторстве с Бимбас Евгенией Сергеевной объективного способа оценки тяжести нарушений зубочелюстной системы, отвечающий на вопросы: когда начинать и в каком объеме показано раннее ортодонтическое лечение (Патент: заявка №2023117490 (037347) от 30 июня 2023 года «Способ экспресс-оценки тяжести нарушений зубочелюстной системы у детей»), внедрение которого поможет с определением показаний к раннему ортодонтическому лечению детей.

Проведенный автором анализ нарушений у детей с 3 до 17 лет с различными нарушениями зубочелюстной системы и результатов лечения позволил создать прогностические модели развития зубочелюстной системы у детей после раннего ортодонтического лечения в возрасте 3-9 лет и в его отсутствии и программу ЭВМ для прогнозирования развития зубочелюстной системы после раннего ортодонтического лечения или при его отсутствии у детей. Данная разработка является актуальным, соответствующим современным тенденциям продуктом, облегчающим работу врача ортодонта и врача стоматолога детского, наглядно демонстрируя необходимость своевременного проведения ортодонтического лечения. Большое практическое значение представляют разработанные алгоритмы раннего ортодонтического лечения детей, которые будут способствовать совершенствованию качества ортодонтической помощи, доказана их клиническая эффективность при лечении детей с различными зубочелюстными аномалиями.

Заслуживает высокой положительной оценки предложенная диссертантом инновационная модель системы профилактики тяжелых зубочелюстных аномалий у детей с определением роли раннего ортодонтического лечения, обеспечивающая реализацию программы профилактики. Представленная автором концепция организации профилактики зубочелюстных аномалий с высокой значимостью раннего ортодонтического лечения позволит на этапах развития зубочелюстной системы снизить количество тяжелых зубочелюстных аномалий и необходимость сложного лечения на более поздних этапах, будет способствовать повышению качества ортодонтической помощи.

Положения, выносимые на защиту, выводы, практические рекомендации обоснованы, базируются на достаточном для статистической значимости количестве единиц наблюдения, результатах исследования, которые получены с использованием современных антропометрических, рентгенологических и клинических методов диагностики и лечения. Автором применялись методы системного и статистического анализа, соответствующие современной парадигме доказательной медицины.

Большой объем научных данных, их современная компьютерная обработка адекватными статистическими методами и проведенный глубокий анализ материалов, широкая публикация результатов исследования позволяют сделать заключение о достоверности полученных результатов, научной новизне и высокой степени обоснованности научных положений, вынесенных на защиту диссертации, а также об убедительности выводов и практической значимости

рекомендаций, сформулированных автором. Замечаний к автореферату не имеется.

**Заключение.** Изучение автореферата показало, что диссертационная работа Шишмаревой Анастасии Сергеевны «Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых нарушений и совершенствование раннего ортодонтического лечения» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, которое содержит решение актуальной проблемы современной стоматологии. Диссертационная работа имеет большую теоретическую и практическую значимость, и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842(с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748), которые предъявляются к докторским диссертациям, а ее автор, Шишмарева Анастасия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

*Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.074.03*

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор

(3.1.7. Стоматология)

Светлана Львовна Блашкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес организации: 420012, г. Казань, ул. Буллерова, 49.

Тел: 8 (843) 236 06 52 Сайт: [www/kazangmu.ru](http://www/kazangmu.ru) E-mail: [rector@kazangmu.ru](mailto:rector@kazangmu.ru)



« 20 » 02 20 24 г.

Подпись Блашковой С.Л.  
\_\_\_\_\_ удостоверяю.  
Специалист по кадрам  
*Т.С. Браткин*  
« 20 » 02 20 24 г.

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора  
Даниловой Марины Анатольевны  
на автореферат диссертации Шишмаревой Анастасии Сергеевны  
на тему:

«Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых нарушений и совершенствование раннего ортодонтического лечения»,  
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук  
по специальности 3.1.7. Стоматология

### **Актуальность темы исследования**

По данным современных исследований, проблема распространенности профилактики зубочелюстных аномалий у детей остается не решенной. Результаты научных исследований свидетельствуют о росте частоты зубочелюстных аномалий у детей с возрастом. Оценка силы влияния факторов риска аномалий окклюзии зубных рядов у детей является важным инструментом в планировании лечебно-профилактических мероприятий и оказания качественной ортодонтической помощи. Отсутствие профилактики приводит к серьезным нарушениям зубочелюстной системы, увеличиваются сроки и стоимость лечения, ухудшается качество жизни. Диссертационное исследование посвящено обоснованию роли раннего ортодонтического лечения в концепции нормализации роста и развития ребенка. Отраженные в автореферате достоверность результатов работы, обоснованность выводов и рекомендаций определяется достаточными объемами представленных данных и выборкой пациентов. Использование современных методов исследования и обработки информации соответствует целям и задачам диссертационного исследования.

### **Научная новизна работы**

В работе представлены методы машинного обучения для построения прогностических моделей, которые позволяют оценить изменение состояния зубочелюстной системы после раннего ортодонтического лечения или при его отсутствии у детей с зубочелюстными аномалиями в различном возрасте. Автором предложен дифференцированный подход к лечению и

профилактики зубочелюстных аномалий у детей. Разработаны алгоритмы раннего ортодонтического дечения, помогающие в осуществлении вторичной профилактики зубочелюстных аномалий. Полученные результаты после проведенного масштабного исследование зубочелюстных аномалий у детей разного возраста Свердловской области, доказали необходимость и целесообразность усовершенствования лечения тяжелых зубочелюстных аномалий. Разработана и обоснована «Региональная Программа профилактики тяжелых зубочелюстных аномалий у детей».

Основные положения диссертации отражены в 31 публикации, из них 15 – в ведущих журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1- Web of Science, 1- Scopus. Автором получено 5 патентов на изобретение РФ: «Способ лечения фронтального сужения верхней челюсти» №2705522, «Ортодонтический аппарат для лечения мезиальной окклюзии со смещением нижней челюсти вперед и обратным резцовым перекрытием у детей дошкольного возраста» №198418, «Способ лечения глубокой окклюзии при сужении и укорочении верхнего зубного ряда у детей с односторонней полной расщелиной верхней челюсти в период сменного прикуса» №2737219, «Способ лечения перекрестной окклюзии с сужением верхней челюсти и смещением нижней челюсти в сторону у детей дошкольного возраста» №2798059, «Способ лечения острой травмы верхних резцов у детей с дистальной окклюзией и протрузией верхних резцов» № 2802784,. Подана 1 заявка на патент «Способ экспресс-оценки тяжести нарушений зубочелюстной системы у детей» № 2023117490. Получено свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 202336682185. Результаты работы обсуждены на региональном и Всероссийском уровнях.

### **Заключение**

Анализ результатов диссертационной работы, представленных в автореферате показал, что диссертация Шишмаревой Анастасии Сергеевны «Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых нарушений и совершенствование раннего ортодонтического лечения»



представляет собой самостоятельное научно-квалификационное исследование, в которой содержится решение крупной научной проблемы по совершенствованию профилактики зубочелюстных аномалий у детей. По актуальности, научной новизне, значимости полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Шишмарева Анастасия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

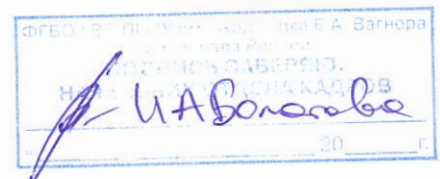
Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.074.03

Заведующая кафедрой детской стоматологии  
и ортодонтии имени профессора Е.Ю. Симановской  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный  
медицинский университет имени  
Академика Е.А Вагнера» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор  
(3.1.7. Стоматология) Данилова Марина Анатольевна

"19" февраля 2024 г



ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им.  
академика Е.А. Вагнера» Минздрава России  
614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская д.26  
Тел: +7 (342) 217-20-20  
E-mail: [rector@psma.ru](mailto:rector@psma.ru)  
<http://www.psm.ru>



## ОТЗЫВ

д.м.н., профессора Орешака Олега Васильевича  
на автореферат диссертации Шишмаревой Анастасии Сергеевны на тему:  
«Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых  
нарушений и совершенствование раннего ортодонтического лечения»,  
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук  
по специальности 3.1.7. Стоматология

**Актуальность.** Тема диссертационного исследования актуальна так как решает вопросы профилактики зубочелюстных аномалий у детей. Чем старше становятся дети, тем более тяжелые аномалии у них развиваются, тем более сложное и дорогостоящее лечение им требуется. Высокая распространенность зубочелюстных аномалий также подтверждает актуальность и указывает на ее социальную значимость. Цель исследования сформулирована корректно с четко поставленными задачами. В автореферате диссертации Шишмаревой Анастасии Сергеевны дана оценка распространённости и структуры нарушений ЗЧС в регионе, представлены результаты клинического проспективного исследования 350 детей различного возраста с ЗЧА. Открытая, контролируемая и обширная выборка обследуемых позволила глубоко проанализировать проблему и получить значимые результаты.

**Научная новизна работы** состоит в том, что было выявлено увеличение тяжести патологии зубочелюстной системы у детей с возрастом, в ходе впервые проведенного в Свердловской области масштабного эпидемиологического исследования, а также глубокого всестороннего анализа 350 клинических случаев.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Исследование имеет высокое теоретическое и практическое значение, в нем предложена универсальная программа профилактики зубочелюстных аномалий и разработана инновационная модель для ее реализации, что важно для повышения качества профилактической и ортодонтической помощи детскому населению. Автором синтезированы актуальные алгоритмы раннего ортодонтического лечения, способ оценки тяжести нарушений зубочелюстной системы, прогностические модели развития ЗЧС после раннего лечения и при его отсутствии, предложен эффективный ортодонтический аппарат, что несомненно повышает уровень помощи детям с зубочелюстными аномалиями. Положительную оценку заслуживает «Программа ЭВМ для прогнозирования развития зубочелюстной системы после раннего ортодонтического лечения или при его отсутствии у детей 3-17 лет»

**Внедрение.** Результаты данной работы применяются в учебном процессе на кафедре стоматологии детского возраста и ортодонтии ФГБОУ ВО УГМУ

Минздрава России и внедрены в учебный процесс других вузов. Это будет способствовать углублению подготовки специалистов стоматологического профиля по вопросам профилактики.


Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы. Замечаний к автореферату нет.

Вопрос: какое время было необходимо детям 3-5 лет для адаптации к несъемному (авторскому) аппарату, были ли отказы детей и родителей от лечения с его применением?

Анализ автореферата диссертационной работы Шишмаревой Анастасии Сергеевны на тему: «Зубочелюстные аномалии у детей: прогноз, профилактика тяжелых нарушений и совершенствование раннего ортодонтического лечения» представляет собой законченную современную оригинальную научную работу, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение поставленных цели и задач, имеющих значение для повышения качества профилактической помощи детского населения, соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Шишмарева Анастасия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

*Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.074.03*

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет»  
Минздрава России, доктор медицинских наук,  
профессор

 Орешака Олег Васильевич

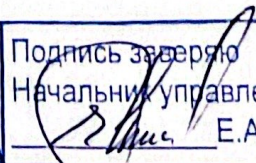
Подпись Орешака О.В. заверяю.

Начальник УК ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России

«26» 02 2024 г.

656038, Барнаул, пр. Ленина, 40  
Телефон: 8 (3852) 566-822, факс: 8 (3852) 566-822  
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России



Подпись заверяю  
Начальник управления кадров  
  
Е.А. Мякушев

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России