

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по научной работе
РУДН, д.м.н., профессор,
кандидат-корреспондент РАН



2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» о научно-практической значимости диссертационной работы Александрова Александра Викторовича на тему «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность исследования

Исследование диагностики и методов лечения гипертонуса жевательных мышц является актуальным направлением отечественной науки. Увеличение встречаемости данной патологии требует оптимизации способов диагностики и терапии, для повышения эффективности лечения и профилактики, развивающихся из-за гипертонуса жевательных мышц осложнений в виде головных болей, патологической стираемости зубов, появления абфракционных дефектов, рецессий прикрепленной части слизистой оболочки и ее травматизации.

Актуальным остается вопрос создания аппаратных способов воздействия на жевательную мускулатуру с целью восстановления функциональной активности. При этом устройство должно обладать возможностью наблюдения и оценки количественно-качественного соотношения выполнения комплекса упражнений, следовательно, устройство должно обладать диагностическими свойствами состояния функциональной активности жевательных мышц. Кроме того, к устройству предъявляются требования биологической совместимости, инертности и безопасности.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Александрова А. В. не вызывает сомнений.

Научно-практическая значимость работы

Автором разработано гнатическое устройство: осуществлен подбор материалов для внешней и внутренней формы внеротовой части устройства, разработана методика изготовления. Произведен подбор комплектующих для воздухоносной системы и внеротовой части управляющего блока. Разработанное устройство обеспечивает выполнение ряда функций: 1. обеспечение разобщения зубных рядов (устройство за счет своих эластических свойств способно располагаться в полости рта в условиях ограничения открывания рта, затем при помощи давления атмосферного воздуха внутрь полости устройства нагнетается повышенное давление, тем самым, обеспечивая контролируемое, мягкое разобщение зубных рядов и удержание этого объема для миорелаксации во время выполнения длительных стоматологических манипуляций); 2. диагностика функционального состояния жевательной мускулатуры (устройство обеспечивает возможно измерения величины открывания рта, проведения теста на максимальную силу сжатия, теста на поддержание давления внутри полости устройства, теста на максимальную силу сжатия в условиях усталости жевательных мышц); 3. адаптивная миогимнастика – устройство является основным в комплексе проведения упражнений, обеспечивая создание механического давления на зубные ряды.

Автором разработана диагностическая анкета для пациентов с гипертонусом жевательных мышц (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621703). При проведении клинического обследования, в том числе и с применением гнатического устройства, диссертантом была разработана градация степени открывания рта (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024623509). На основании проведенного функционального обследования пациентов были разработаны ультразвуковые критерии диагностики гипертонуса жевательных мышц (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621796) и электромиографические показатели жевательной мускулатуры в норме и при наличии гипертонуса жевательных мышц (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621050).

Полученные научные результаты позволяют дополнить представление о диагностике, лечении и реабилитации больных с гипертонусом жевательных мышц.

Диссертационное исследование выполнено в рамках грантового конкурса «Фонд президентских грантов» «SOS...---...ДЦП» (Система Оказания Стоматологической помощи при ДЦП, заявка № 21–2–003314), грантового конкурса «УМНИК» (2020 г.), а также в рамках научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России: НИОКТР АААА-А20-120091790009–0. Разработка и внедрение современных методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации пациентов разных возрастных групп с патологиями челюстно-лицевой области.

Предложенное автором гнатическое устройство для лечения пациентов с гипертонусом жевательных мышц позволяет расширить показания к использованию миогимнастики в стоматологической практике.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, основаны на проведенном автором клиническом и функциональном исследовании.

Дизайн исследования, включающий ряд современных клинических и функциональных методик, выполненных на высоком уровне, обработка полученных данных с применением описательной статистики делают полученные автором результаты репрезентативными и достоверными. Все положения диссертации объективны и обоснованы материалами работы. Выводы соответствуют поставленным задачам и в полной мере отражают полученные результаты. Практические рекомендации вытекают из содержания исследования и определяют конкретные пути их реализации.

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений. Было обследовано 30 условно здоровых лиц для получения нормированных показателей, 99 пациентов в возрасте 18 - 44 лет с гипертонусом жевательных мышц, разделенных на 3 клинические группы методом простой рандомизации в зависимости от типа проводимой терапии.

Клиническое обследование осуществлялось до лечения, на 14-й день и через 1, 3, 6, 9 и 12 месяцев, после его начала. В качестве клинических критериев использовалась разработанная автором анкета скринингового обследования, определение уровня депрессии, тревоги и стресса по шкале DASS-21, интенсивность и продолжительность боли при пальпации жевательной мускулатуры Цифровой рейтинговой шкале боли, определение

величины и степени открывания рта при помощи штангенциркуля и гнатического устройства, автором разработана шкала оценки перегруженности пародонта. В отдаленные сроки наблюдений учитывались количество обострений, процесс перехода в менее/более тяжелую форму заболевания.

Функциональное обследование заключалось в проведении энцефалографического, электромиографического, ультразвукового исследования и функционального исследования состояния жевательной мускулатуры при помощи гнатического устройства. Были изучены ЭМГ – граммы у 99 больных, группу контроля составили 30 здоровых добровольцев в молодой возрастной категории. При проведении электромиографии на основании полученных данных были изучены средняя амплитуда височной мышцы, амплитуда жевательной мышцы. При проведении ультразвукового исследования собственно жевательной мышцы, получены антропометрические данные толщины в поперечном сечении мышцы в покое, а также определялось наличие триггерных точек. Показатели силы и выносливости и скорости восстановления функциональной активности были исследованы при помощи гнатического устройства.

Анализ клинических и функциональных данных до начала исследования, а также их динамики в процессе лечения позволили достоверно обосновать и подтвердить положения, выносимые на защиту и сформулировать соответствующие выводы и рекомендации.

Внедрение результатов проведенных исследований

Результаты диссертации Александрова А. В. внедрены в работу медицинских учреждений стоматологического профиля г. Волгограда ГАУЗ «Детская клиническая стоматологическая поликлиника №2», ГАУЗ «Волгоградская областная клиническая стоматологическая поликлиника», ГАУЗ «Стоматологическая поликлиника №9», внедрено гнатическое устройство и показатели степени выраженности гипертонуса жевательной мускулатуры для повышения качества оказания медицинской помощи пациентам с гипертонусом жевательных мышц. По результатам работы оформлено 3 акта внедрения, получено 8 свидетельств о государственной регистрации базы данных, опубликовано 1 учебное пособие, получено 3 патента на изобретение и 1 патент на полезную модель.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертационной работы А.В. Александрова рекомендуется включить в программу обучения студентов стоматологических факультетов медицинских вузов, а также учащихся факультетов постдипломного образования. Целесообразно издание монографии по теме диссертации.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. В тексте имеются немногочисленные стилистические и синтаксические неточности, сложные обороты и предложения, но они не носят принципиальный характер. Следует отметить, что результаты собственных исследований, их обсуждение, а также приведенные таблицы слишком информативны. Однако данные замечания не умаляют достоинств диссертационного исследования Александрова А. В., и не снижают его общей положительной оценки.

Заключение

Диссертация Александрова Александра Викторовича «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры», выполненная под руководством - кандидата медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Е.Н. Ярыгиной, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача – оптимизация диагностики и лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры путем разработки гнатического устройства и применение его с целью диагностики функционального состояния жевательной мускулатуры и в качестве основного устройства в комплексе аппаратной миогимнастики.

По своей актуальности, научной новизне, сформулированным выводам, практической значимости, диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Александров Александр Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Настоящий отзыв подготовлен профессором кафедры ортопедической стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктором медицинских наук, профессором Апресяном Самвелом Владиславовичем, обсужден и утвержден на заседании кафедры общей и клинической стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 1 от «13» ноября 2025 года.

Отзыв составили:

Профессор кафедры ортопедической стоматологии
медицинского института РУДН,
доктор медицинских наук, профессор

С.В. Апресян

Директор медицинского института РУДН,
доктор медицинских наук, профессор



А.Ю. Абрамов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.

Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82

e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru

Отзыв ведущей организации о значимости диссертационной работы Александрова Александра Викторовича на тему «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.



**«Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы» (РУДН)**

ул. Миклухо-Маклая, д. 6, Москва, Россия, 117198
ОГРН 1027739189323; ОКПО 02066463; ИНН 7728073720

Телефон: +7495 434 53 00, факс: +7495 433 15 11
www.rudn.ru; rudn@rudn.ru

22 сентября 2025
№ 0001-исх/4406

**Председателю диссертационного
совета 21.2.005.03 при ФГБОУ
ВО ВолгГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессору
С.В. Дмитриенко**

Уважаемый Сергей Владимирович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на Ваше письмо дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертационную работу **Александрова Александра Викторовича** на тему «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованием п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 и направлен в диссертационный совет 21.2.005.03 при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

**Первый проректор - проректор по научной работе
РУДН, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН**



А.А. Костин

В диссертационный совет 21.2.005.03

при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(400031, г. Волгоград, пл. Павших борцов, д. 1)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации **Александрова Александра Викторовича** на тему «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» РУДН
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Ястребов Олег Александрович доктор юридических наук, профессор, Ректор РУДН
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученые специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом ее работы	Костин Андрей Александрович доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН Специальности: 3.1.13. Урология, 3.1.6 Онкология, лучевая терапия Первый проректор - проректор по научной работе РУДН Согласен на обработку персональных данных.
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Апресян Самвел Владиславович доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры ортопедической стоматологии медицинского института РУДН, директор института цифровой стоматологии медицинского института РУДН, заслуженный изобретатель РФ Согласен на обработку персональных данных.
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 5 публикаций)	1. Апресян С.В., Степанов А.Г., Гаджиев М.А.О., Бородина И.Д., Хейгетян А.В. Клиническая эффективность окклюзионных шин, изготовленных методом компьютерного моделирования и объемной печати, у пациентов с бруксизмом: результаты исследования и клинический случай // Российский стоматологический журнал. 2022. Т. 26. № 3. С. 199-211. 2. Apresyan S., Stepanov S., Borodina I. Designing of a custom device for investigating the masticatory and temporal muscles in patients experiencing tmj dysfunction

	С. 5-15. 3. Бородина И.Д., Апресян С.В., Степанов А.Г., Бутков Д.С., Саносян Г.В. Клиническая эффективность окклюзионных шин в лечении пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом // Стоматология. 2023. Т. 102. № 5. С. 56-60. 4. Apresyan S.V., Stepanov A.G., Borodina I.D., Kiryushin M.A. Development of a personalized device for the study of masticatory and temporal muscles in patients with tmj dysfunction // Russian Journal of Dentistry. 2023. Т. 27. № 4. С. 347-354. 5. Начарьян Э.Г., Апресян С.В., Степанов А.Г., Московец О.О., Бутков Д.С. Цифровые протоколы комплексной ортопедической реабилитации пациентов с синдромом болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава (обзор литературы) // Проблемы стоматологии. 2025. Т. 21. № 2. С. 37-42.
--	---

Адрес ведущей организации

Индекс	117198
Объект	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Город	Москва
Улица	Миклухо-Маклая
Дом	6
Телефон	(495) 787-38-03 (1216), 434-42-12, 434-66-82
e-mail	rector@rudn.ru, rudn@rudn.ru
Web-сайт	http://www.rudn.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Первый проректор - проректор по научной работе
РУДН, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

22 сентября 2025



А.А. Костин