«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный
медицинский университет» Минздрава России
_____ Бекезин В.В.
«_9_» _октября_ 2026 г.

# ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Олесовой Эмилии Артёмовны на тему «Биомеханические факторы риска перегрузки зуба (экспериментально-клиническое исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

## Актуальность темы исследования

Актуальность прогнозирования факторов риска трещин и переломов зубов несомненна. Это связано с широкими возможностями реставрационной стоматологии, позволяющей замещать субтотальные и тотальные дефекты коронок зубов. В настоящее время специалисты не располагают достаточными данными для прогнозирования прочности зубов с дефектами, замещаемыми различными методами, кроме того нередки случаи завершения трудоемкого и дорогостоящего лечения появлением трещин и переломов в ранние сроки после курации.

Исследование Олесовой Э.А. с использованием вариантного математического моделирования и клинико-статистического анализа является важным дополнением в теории и практики замещения дефектов твердых тканей зуба терапевтическими и ортопедическими методами. Анализ причин возникновения трещин и переломов зубов с позиций биомеханики отвечает персонифицированному направлению стоматологии.

В исследовании убедительно доказана биомеханическая целесообразность раннего замещения дефектов зуба. Не менее актуален раздел экономического анализа при замещении дефектов твердых тканей зуба различными способами с учетом рассчитанной частоты появление трещин и переломов зуба.

**Научно-практическая значимость исследования**

Научно-практическая значимость исследования существенна.

Целенаправленное изучение мнения врачей-стоматологов из регионов России о частоте трещин и переломов зубов, факторах риска развития таких осложнений, их последствиях дополняет статистические сведения, подчеркивающие актуальность исследования в изучении биомеханических причин внезапных разрушений анатомических структур зуба.

В качестве основных причин трещин и переломов определены: девитализация зуба, их функциональная перегрузка из-за несвоевременного замещения дефектов зубного ряда, объемные реставрации, замещающие большую часть окклюзионной поверхности, истончение стенок корневого канала при эндодонтическом лечении. Полезна представленная систематизация локализаций трещин и переломов зубов, сроков их проявления; роли компьютерной томографии в диагностике указанных осложнений.

Значимым дополнением анкетирования врачей является статистический анализ результатов работы крупной московской стоматологической клиники. Статистические данные позволили не только сравнить обстоятельства и частоту переломов и трещин зубов, но и рассчитать показатели

прогнозирования осложнений, необходимые для определения затрат пациента при устранении последствий переломов.

Перечень основных биомеханических факторов риска в условиях идентичной методики математического моделирования впервые подвергнут анализу величины и распределению функциональных напряжений в зубе, что позволило выявить близкие к критическим механические напряжения в эмали и дентине, в том числе в девитальных зубах, при обширном разрушении зубов истирании эмали, окклюзионных супраконтактах, а также лечения, связанного с использованием штифтовых конструкций. Полученные данные для достоверности показаны в сравнении с напряжениями в интактных участках зубного ряда. Обращает внимание факт негативного влияния разрушения маргинального или периапикального пародонта на биомеханические изменения в твердых тканях зуба.

Особой новизной характеризуется раздел по расчету экономических затрат пациента при оценке возможной частоты появления трещин и переломов. Эта часть работы вносит новый практический смысл для выбора метода восстановления коронковой части зуба с разной степенью разрушения твердых тканей. С экономических позиций обосновывается целесообразность лечения зуба на ранних стадиях разрушения его коронковой части.

**Степень обоснованности научных положений и выводов исследования**

Обоснованность научных положений и выводов представленного исследования подтверждается достаточной выборкой врачей-стоматологов, опрошенных по проблемам трещин и переломов зубов (52 человека); исчерпывающим перечне вопросов анкеты и полноценном статистическом анализе. Выводы по частоте и причинам переломов и трещин зубов усилены в части достоверности анализом годового статистического отчета крупной стоматологической клиники.

Обоснованность выводов и положений биомеханической направленности подтверждает современный и многовариантный

математический расчет напряженно-деформированного состояния эмали, дентина и костной ткани в разных условиях нагрузки и различных методах замещения дефектов твердых тканей зуба (19 вариантов).

Полноценно проведен раздел расчетов экономических затрат при различных вариантах замещения дефектов коронковой части зуба, включая статистический пятилетний прогноз возникновения трещин и переломов. Представленная потребительская эффективность уменьшается с увеличением степени разрушения зуба, с привлечением дорогостоящих реставрационных методов и нарастанием прогнозируемой частоты трещин и переломов зуба.

При выполнении работы проведена адекватная статистическая обработка результатов исследования.

**Рекомендации по использованию результатов исследования**

Результаты диссертационной работы Олесовой Э.А. рекомендуется включить в программы обучения студентов, ординаторов, аспирантов, а также врачей-стоматологов на курсах повышения квалификации по терапевтической и ортопедической стоматологии.

Диссертационное исследование вносит вклад в развитие биомеханического направления реставрационного раздела стоматологии. Работа имеет научные перспективы в части развития биомеханических аспектов пародонтологии.

**Полнота освещения результатов диссертации в печати**

Авторам опубликовано 17 печатных работ: 7 – в журналах из перечня ВАК и Сеченовского университета; 7 – в сборниках материалов научных конференций; 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных; 2 учебных пособия.

**Оценка изложения диссертации**

Диссертационное исследование логично и традиционно изложено на 199 страницах; состоит из введения, обзора литературы, глав «Материал и методы»

и «Результаты исследования», заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы из 230 источников (152 отечественных и 78 зарубежных). Диссертация хорошо иллюстрирована 66 рисунками (компьютерными схемами распределения напряженно-деформированного состояния; графиками) и 9 таблицами.

Автореферат соответствует требованиям.

**Заключение**

Диссертационная работа Олесовой Эмилии Артёмовны на тему: «Биомеханические факторы риска перегрузки зуба (экспериментально-клиническое исследование)» , представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Арутюнова С.Д., является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, а именно - повышения эффективности замещения дефектов твердых тканей зуба, что является важным для стоматологии.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г. и приказом №1085/Р от 10 июля 2025 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Олесова Эмилия Артёмовна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв на диссертацию Олесовой Эмилии Артёмовны обсужден и одобрен на заседании кафедры ортопедической стоматологии с курсом ортодонтии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации «09» октября 2026 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой ортопедической
стоматологии с курсом ортодонтии
ФГБОУ ВО СГМУ МЗ РФ,
д.м.н., профессор Н.Н. Аболмасов

Подпись д.м.н., профессора Н.Н. Аболмасова заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный
медицинский университет» Минздрава России
к.м.н., доцент В.С. Петров

ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Россия, Смоленская обл., г. Смоленск, 214019, ул. Крупской 28
Телефон +7 (4812) 55 02 75
Официальный сайт: smolgmu.ru
E-mail: adm@smolgmu.ru