

**Отзыв научного руководителя
о диссертации Рыбакова Александра,
подготовившей диссертацию на тему «Оптимизация ортодонтического лечения на
основе нейронных сетей, анализа конечными элементами и цифровых карт
слизистой полости рта», представленную на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.7 «Стоматология»**

Диссертация Александра Рыбакова на тему «Оптимизация ортодонтического лечения на основе нейросетей, анализа конечными элементами и цифровых карт слизистой полости рта» представляет собой работу, написанную на актуальную тему. На данный момент разработка новых, современных методов в эффективном исправлении прикуса, и их успешное применение является весьма актуальной и востребованной задачей. На современном этапе развития ортодонтии при довольно большом количестве методик выбора тактики лечения в практике клиницистов отсутствует цифровой протокол лечения с наиболее технологичными методиками исправления прикуса, то есть с применением цифровых технологий, что позволяет сделать их полностью предсказуемыми, а также появляется возможность проведения детального анализа и прогнозирования рисков осложнений.

Во время обучения в аспирантуре Александр Рыбаков зарекомендовал себя как квалифицированный специалист, активно участвовал в проведении учебного процесса на кафедре стоматологии Санкт-Петербургского государственного университета, выступал на международных и всероссийских конференциях. Данные, полученные в ходе диссертационного исследования, опубликованы в научных изданиях, рецензируемых SCOPUS, ВАК и РИНЦ.

Диссертация Александра Рыбакова посвящена разработке нового протокола лечения ортодонтических пациентов на элайнерах. Предложенный в работе протокол включает в себя самые современные цифровые методы, а также использование искусственного интеллекта.

Цели и задачи сформулированы четко. Выбранная методология соответствует поставленным задачам исследования. Структура диссертации продумана. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и приложения. В конце работы представлены выводы и практические рекомендации для врачей-ортодонтотв и ортодонтических техников.

Диссертация отличается высоким уровнем сложности, большим объемом проделанной исследовательской работы, значимостью и новизной. Выводы, которые сделаны в диссертации, а также положения, выносимые на защиту, полностью обоснованы.

Представленная диссертация имеет практическое значение, может быть использована при подготовке учебных курсов и методических пособий по ортодонтии.

Диссертация прошла апробацию в выступлениях Александра Рыбакова на конференциях и в публикациях в рецензируемых изданиях.

Эффективность теоретических положений, полученных в исследовании, подтверждена на клинических приемах ортодонтических пациентов.

Все это позволяет утверждать, что диссертация Александра Рыбакова «Оптимизация ортодонтического лечения на основе нейросетей, анализа конечными элементами и цифровых карт слизистой полости рта» является самостоятельной, квалифицированной

научной работой, которая соответствует требованиям, установленным Порядком присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. «Стоматология».

Научный руководитель диссертанта
Доктор медицинских наук
профессор кафедры стоматологии СПбГУ

28.02.2024

Н.А. Соколов

Соколов Н.А.

ПОДПИСЬ РУКИ
УДОСТОВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
С. В. МОРОЗОВА

Соколов Н.А.

С.В. Морозова

