

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой лучевой диагностики и терапии ФФМ ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»; руководителя научного отдела по развитию международного научного партнерства ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
Синицына Валентина Евгеньевича
на соискателя Соловьёва Александра Владимировича

Соловьёв Александр Владимирович, 1992 года рождения, является выпускником лечебного факультета Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова, который он окончил в 2019 году. В 2021 году он успешно завершил обучение в клинической ординатуре по специальности «Рентгенология» на базе Научно-исследовательского института скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. С этого же года Александр Владимирович работает в системе здравоохранения Москвы, совмещая клиническую и научную деятельность: он является младшим научным сотрудником отдела стандартизации и контроля качества в ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», а также врачом-рентгенологом отделения лучевой диагностики в ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница ДЗМ».

Диссертационная работа Соловьёва А.В. на тему: «Искусственный интеллект в повышении точности выявления расширения аорты и ствола лёгочной артерии при компьютерной томографии органов грудной клетки» посвящена одной из актуальнейших проблем современной медицины — раннему выявлению сосудистых патологий, связанных с высоким риском смертности. В первую очередь, речь идёт о таких состояниях, как аневризмы грудной аорты и признаки лёгочной гипертензии, которые часто протекают бессимптомно и диагностируются лишь на стадии осложнений. Работа Соловьёва А.В. направлена на решение этой проблемы за счёт внедрения современных технологий анализа медицинских изображений — систем искусственного интеллекта, способных автоматически оценивать параметры сосудов по данным КТ органов грудной клетки.

В диссертации представлен уникальный опыт популяционного исследования с использованием ИИ, выполненный в рамках крупнейшего в мире проекта Московского эксперимента по внедрению компьютерного зрения в лучевой диагностике. Объём обработанных данных впечатляет: автором проанализировано более 350 тысяч КТ-исследований, выполненных без контрастного усиления. Это крупнейшая на сегодняшний день выборка в России, применённая для анализа распространённости патологического расширения лёгочного ствола и грудной аорты. Для автоматизированной обработки данных были использованы пять отечественных ИИ-сервисов, эффективность которых также прошла проверку в ходе мониторинга 1680 КТ-исследований. Полученные результаты показали высокую чувствительность и специфичность алгоритмов, что позволяет говорить о надёжности применения ИИ в рамках оппортунистического скрининга сосудистых патологий.

Научная новизна работы заключается не только в объёме выборки и применении передовых цифровых технологий, но и в разработке подходов к внедрению оппортунистического скрининга аневризм и дилатации сосудов на основе уже имеющихся КТ-исследований, выполняемых по другим показаниям. Это позволяет выявлять

клинически значимые находки, не увеличивая нагрузку на медицинскую систему, что особенно важно в условиях ограниченных ресурсов.

Практическая значимость исследования не вызывает сомнений. Полученные результаты уже внедрены как в клиническую деятельность, так и в образовательные процессы ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» и Медицинского научно-образовательного центра МГУ им. М.В. Ломоносова. Результаты используются в лекционном и практическом обучении, при подготовке ординаторов и аспирантов. По теме диссертации опубликовано 3 научные статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

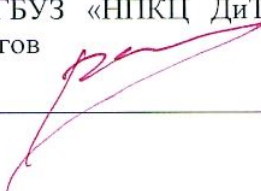
Следует также отметить личные качества соискателя. Александр Владимирович — внимательный и вдумчивый специалист, способный сочетать глубокую погружённость в материал с ответственным отношением к делу. Он отличается настойчивостью и терпением в достижении цели, умеет доводить начатое до логического завершения, не теряя при этом качества и аккуратности в работе. Спокойный, уравновешенный, он выстраивает конструктивный диалог, сохраняет деликатность в общении и уверенно действует в сложных ситуациях. Обладает высоким уровнем самоорганизации, стремлением к развитию и заслуженным уважением в коллективе за профессиональную порядочность и надёжность.

Он активно участвовал в проектировании исследования, обработке и интерпретации результатов, а также в подготовке научных публикаций. Весь объём диссертационной работы выполнен соискателем самостоятельно, при постоянном научном консультировании и обсуждении промежуточных этапов.

Учитывая актуальность темы, объём и качество выполненного исследования, а также высокий уровень профессиональной подготовки соискателя, считаю, что диссертационная работа Соловьёва Александра Владимировича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа может быть допущена к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – лучевая диагностика.

Научный руководитель

Доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела лучевых исследований Медицинского научно-образовательного центра (МНОИ) МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующий кафедрой лучевой диагностики Факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, руководитель научного отдела по развитию международного научного партнерства ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»; Президент Российского общества рентгенологов и радиологов


Синицын Валентин Евгеньевич

Список заверяю:

Ученый секретарь МНОИ МГУ им. М.В. Ломоносова, кандидат медицинских наук


Щербакова Лия Ниязовна

16 апреля 2025

