

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Усковой Ксении Александровны на тему «Автоматизированная диагностика новообразований кожи с использованием искусственного интеллекта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Актуальность диссертационного исследования Усковой К.А., посвященного автоматизированной диагностике новообразований кожи с использованием искусственного интеллекта, не вызывает сомнения. Цели и задачи изложены четко. Анализ статистических данных, основанных на результатах собственных исследований, методы исследования, соответствуют цели и задачам исследования.

Полученные результаты и разработанный метод автоматизированной диагностики новообразований кожи с использованием искусственного интеллекта, продемонстрировавший высокие показатели чувствительности (85,32–86,97%) и специфичности (87,59–88,92%), превышающие аналогичные показатели врачей неонкологических специальностей, что позволяет значительно повысить качество диагностики новообразований кожи в сравнении с традиционными методами, применяемыми врачами неонкологических специальностей. Программный комплекс «ПроРодинки», внедрен в массовое использование на всей территории РФ. Программный комплекс «ПроРодинки» внедрен в социальный проект, одобренный МЗ РФ «Регион без меланомы», что свидетельствует о его практической значимости и потенциале для широкого применения в популяционном скрининге.

По результатам исследования автором опубликовано 19 печатных работ, в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer; 3 иные публикации по теме диссертационного исследования; 2 патента; 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций. Замечаний к структуре, содержанию и оформлению автореферата нет.

Следует отметить высокий уровень апробации диссертационной работы Усковой К.А. на всероссийских и международных научных форумах, статьи, опубликованные по теме диссертации работ в ведущих российских и зарубежных журналах.

Автореферат полностью соответствует основным положениям работы, оформлен в соответствии с требованиями, содержит описание материала и методов исследования, результаты собственных исследований. В заключении имеются логически вытекающие из исследования выводы и практические рекомендации. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Усковой Ксении Александровны на тему «Автоматизированная диагностика новообразований кожи с использованием

искусственного интеллекта» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-исследовательской работой и содержит решение актуальной научной задачи. Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработан и внедрен в практическое здравоохранение новый метода автоматизированной диагностики новообразований кожи с использованием искусственного интеллекта, который показал высокую чувствительность, специфичность и диагностическую точность работы в оценке изображений с новообразованиями кожи. Автором создана модель эффективного применения знаний, система практических рекомендаций по применению предложенного метода диагностики. Доказана необходимость использования мобильного приложения «ПроРодинки» для ранней диагностики злокачественных новообразований кожи, которая подчеркивает актуальность и важность внедрения современных технологий в систему здравоохранения, что может способствовать существенному снижению заболеваемости и улучшению исходов заболевания.

Диссертационная работа Усковой К.А. полностью соответствует требованиям п. 15 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, а ее автор, Ускова К.А., заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.23. Дерматовенерология.

Заместитель директора
по научно-исследовательской работе
государственного бюджетного учреждения Свердловской области
«Уральский научно-исследовательский
институт дерматовенерологии и иммунопатологии»,
главный внештатный специалист по дерматовенерологии
и косметологии Уральского федерального округа,
доктор медицинских наук, профессор



Н.В. Зильберберг

Подпись д.м.н., профессора Зильберберг Н.В. заверяю,
начальник отдела кадров ГБУ СО «УрНИИДВий»



Л.С. Петрунина

Сведения: Зильберберг Наталья Владимировна, доктор медицинских наук (14.00.11 - кожные и венерические болезни), заместитель директора по научной работе государственного бюджетного учреждения Свердловской области «Уральский научно-исследовательский институт дерматовенерологии и иммунопатологии», 6200076, г. Екатеринбург, ул. Щербакова, д. 8, +73432189570, zilberberg@mail.ru

«16» января 2025 года