

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Свидельской Галины Сергеевны на тему:  
**«Исследование функциональной активности тромбоцитов с помощью малоуглового светорассеяния»** по специальности 1.3.21 Медицинская физика

Наиболее часто используемым методом для изучения функциональных нарушений тромбоцитов в клинических лабораториях является оптическая агрегометрия по Борну (ОА). Метод ОА разработанная в 60х годах прошлого века. ОА, это турбидиметрический метод, регистрирующий изменение светопропускания в богатой тромбоцитами плазме. Прикладной характер ОА ограничен диагностикой, примерно, десятка тромбоцитопатий, характеризующихся грубыми нарушениями функций тромбоцитов. Все прочие выявляемые нарушения агрегации являются неспецифическими, и интерпретация результатов носит субъективный характер. Главным недостатком ОА является зависимость результата исследования от количества тромбоцитов в образце и преаналитических факторов (времени взятия крови в течении суток, тайминга пробоподготовки и др.). На сегодняшний день не разработано рекомендаций по применению ОА при тромбоцитопениях и для мониторинга терапии антиагрегантными препаратами. Задача разработки нового метода диагностики наследственных и приобретенных нарушений функции тромбоцитов является актуальной в современной гематологии, кардиологии, неврологии, онкологии и прочих областях медицины.

В своей работе соискатель проводит апробацию метода малоуглового светорассеяния микроагрегатов тромбоцитов в несколько этапов. На первом этапе – на модельной системе; на втором – варьируя внешние факторы; на третьем – переходя на исследования тромбоцитов у здоровых добровольцев и пациентов; на четвертом этапе Галина Сергеевна под руководством Пантелеева М.А. проводит сопоставление результатов, получаемых методом ЛАСКА с результатами других методов изучения функции тромбоцитов.

Общее впечатление: диссертантом выполнена работа, по изучению возможностей нового лабораторного метода «ЛАСКА», для оценки кинетики образования микроагрегатов тромбоцитов. Было проведено сравнение результатов между контрольными группами здоровых добровольцев и пациентами различного профиля, в том числе получающих антиагрегантную терапию. В работе допущен ряд стилистических, терминологических и

методологических погрешностей, не умаляющих научную новизну и ценность полученных результатов. Автореферат написан последовательно и логично; грамотно и аккуратно оформлен. В заключении работы сделаны четкие и обоснованные выводы. Не вызывает сомнений практическая ценность полученных результатов. На мой взгляд, работа Свидельской Г.С. является законченным научным исследованием.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам. Содержание диссертации соответствует специальности 1.3.21 Медицинская физика.

Таким образом, соискатель Свидельская Галина Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.21 Медицинская физика.

*Не возражаю против включения моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.*

Кандидат медицинских наук, научный сотрудник

Полохов Дмитрий Михайлович

«14» нояб/9 2025

Контактные данные:

Адрес места работы: 117198, Москва, ГСП-7, ул. Саморы Машела, д. 1, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория клинического гемостаза

Подпись Полохова Д.М.

удостоверяю: