

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**на диссертационную работу Обыденного Сергея Ивановича
«Динамика и механизмы образования прокоагулянтной субпопуляции
тромбоцитов», соискателя ученой степени кандидата биологических
наук по специальности биофизика – 03.01.02.**

Сергей Иванович Обыденный пришел в наш коллектив 9 лет назад, в 2010 году, студентом 4 курса кафедры медицинской физики физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Он выполнял под моим руководством курсовую и дипломную работы, а в 2013 году после окончания университета поступил в аспирантуру в Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук. После окончания аспирантуры он продолжил исследования в качестве научного сотрудника.

Работа Сергея Ивановича была связана с исследованиями динамики формирования прокоагулянтной субпопуляции тромбоцитов при активации. Критическую роль в решении этой задачи играют методы флуоресцентной конфокальной микроскопии и электронной микроскопии, причем особенности задачи (разрушение цитоскелета при формировании прокоагулянтных тромбоцитов, необходимость анализа быстрой динамики сигнала, проблемы взаимодействия тромбоцитов с подложкой) требуют наладки и разработки специальных вариантов этих методов. Важно подчеркнуть, что у нашей команды ранее не было никакого опыта использования этих методов. Заслугой лично Сергея Ивановича является то, что он освоил соответствующие подходы и практически с нуля внедрил их применение в нашей лаборатории, а затем в ходе многолетней упорной работы получил ответы на поставленные вопросы.

Главные результаты его работы были опубликованы в двух статьях в J Biol Chem (открытие "шапки" прокоагулянтных тромбоцитов, 2013 г) и J

Thromb Haemost (выявление механизмов сигнализации, ведущих к формированию субпопуляций, 2016 г), где он является первым автором или одним из первых авторов с равным вкладом. Кроме того, ряд его важных результатов вошли в статьи в Blood (ультраструктура "шапки", 2016), Arterioscler Thromb Vasc Biol (выявление прокоагулянтных тромбоцитов в реальных тромбах, 2019) и других.

Кроме успешной научной работы, С.И. Обыденный вел активную преподавательскую деятельность. Он разработал ряд задач спецпрактикума для студентов кафедр биофизики и медицинской физики физического факультета МГУ, а также несколько лет подряд преподавал на летних школах для студентов и молодых ученых. В ходе выполнения научной работы С.И. Обыденный активно участвовал в подготовке и выполнении грантовых проектов, включая руководство грантом РФФИ в категории «Мой первый грант».

Мне также хотелось отметить, что Сергей Иванович не только выполнил свою собственную большую успешную научную работу на высоком международном уровне, но и очень много помогал другим. В совершенстве владея широким кругом методов, он безотказно помогал коллегам из нашей лаборатории и из других в выполнении много численных проектов, и сыграл в них большую роль, много занимался обучением коллег, а также неоднократно брал на себя самые различные обязанности и задачи. В своем отзыве, таким образом, мне хотелось бы подчеркнуть не только научные заслуги и качества, но также исключительные личные характеристики Сергея.

Работа С.И. Обыденного отмечена премиями на международных конференциях, в том числе наградой за лучший научный постер Коагулологическом съезде скандинавских стран в 2014 году (Sweden, Visby) и несколькими грантами на конференциях и школах международного сообщества по изучению тромбозов и гемостаза.

Считаю, что Сергей Иванович по своей квалификации и достижениям полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Harare

Адрес электронной почты: maranteleev@yandex.ru

Подпись М.А. Пантелеева и сведения заверяю



elby