

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Литвиненко Алёны Леонидовны
«Количественное описание популяции тромбоцитов в нативном состоянии и под
воздействием агониста активации», представленную на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2. Биофизика.

Литвиненко Алёна Леонидовна приступила к работе в лаборатории Цитометрии и Биокинетики ИХКГ СО РАН будучи студентом третьего курса бакалавриата НГУ в 2014 году. По окончании бакалавриата, Алёна защитила работу, посвящённую исследованию молекулярно-кинетических каскадов реакций, происходящих в процессе активации тромбоцита. Поступив в 2015 году в магистратуру НГУ по направленности «Физика биологических систем», Алёна продолжила исследования тромбоцитов, сконцентрировавшись на поиске особенностей в распределениях форм нативных тромбоцитов. После успешной защиты магистерской работы и поступления в аспирантуру НГУ по специальности «Биофизика», Алёна приступила к поиску закономерностей в изменении распределений форм тромбоцитов под воздействием агониста активации.

В ходе выполнения работы, Алёна научилась правильно манипулировать с пробями тромбоцитов, освоила работу на уникальном сканирующем проточном цитометре и развила навыки создания уникального программного обеспечения для автоматизированного анализа получаемых данных.

За время научно-исследовательской деятельности в лаборатории Алёна зарекомендовала себя как ответственный, самостоятельный и не боящийся трудностей сотрудник. Это позволило Алёне не только достичь выполнения задач исследования, но и решить ряд методических проблем, связанных с исследованием тромбоцитов.

Результаты, вошедшие в диссертационную работу, были неоднократно представлены на российских и международных профильных конференциях (14 тезисов), включая несколько докладов на конгрессе международного общества цитометрии и конгрессе международного общества по тромбозам и гемостазу. Алёна является автором и соавтором 7 научных статей (6 в международных рецензируемых журналах и 1 в российском профильном журнале) и за проект по поиску закономерностей в изменении распределений тромбоцитов под воздействием агониста активации ей была назначена стипендия президента российской федерации. За время написания работы Литвиненко А.Л. неоднократно успешно руководила дипломными работами студентов физического факультета НГУ.

Считаю, что диссертационная работа Литвиненко А.Л. соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Литвиненко Алёна Леонидовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2. Биофизика.

Научный руководитель:
доктор физико-математических наук, профессор
зав.лаб ЦиБ ИХКГ СОРАН

Рабочий телефон: +7-383-333-32-40
Электронная почта: m[REDACTED].nsc.ru
Сайт: <http://cyto.kinetics.nsc.ru>

В.П.Мальцев
30.08.2023

Подпись Мальцев В.П. заверяю
Фамилия

Начальник
отдела
А.Н. Поддубный

