

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Слатинской Ольги Вадимовны
**«Исследование конформации и распределения гемоглобина при
функционировании эритроцита»**, представленную на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2 —
«Биофизика» (биологические науки)

Слатинская Ольга Вадимовна начала работу над кандидатской диссертацией после успешной защиты дипломной работы под моим научным руководством в 2018 году. После окончания биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, О.В. Слатинская поступила в аспирантуру биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, во время обучения в аспирантуре, также начала работать младшим научным сотрудником в МГУ им. М.В.Ломоносова.

За время работы над диссертацией О.В. Слатинская освоила биофизические и спектральные методы, которые она применяла для изучения конформационных изменений молекул цитоплазматического и мембраносвязанного гемоглобина как в эритроците, так и на препаратах выделенного гемоглобина. Также, О.В. Слатинской были освоены оптические методы, которые она применяла для изучения изменения распределения молекул гемоглобина внутри эритроцита. Задачи, которые О.В. Слатинская решала в своей диссертации, потребовали создания новой модели распределения и упорядочивания гемоглобина в эритроците.

Во время учебы в аспирантуре О.В. Слатинская участвовала в различных проектах, не ограничивающихся рамками темы диссертации. О.В. Слатинская получила грант РФФИ «Аспиранты-2020» по тематике диссертационной работы (№ 20-34-90073 «Исследование конформации и перераспределения гемоглобина в эритроцитах при старении эритроцита на основе метода Раман-спектроскопии»). В 2021 году получила патент № 2770820 «Способ прогнозирования тяжести идиопатической легочной гипертензии» (совместно

с ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии Минздрава России). О.В. Слатинская была удостоена стипендии Президента/Правительства Российской Федерации в 2021/22 учебном году стипендии из числа аспирантов, проявивших выдающиеся способности в учебной и научной деятельности. В 2022 году прошла повышение квалификации по программе «Современные достижения в области фотоники» и успешно применила их для анализа спектральных данных.

За время обучения в аспирантуре и в процессе выполнения диссертационного исследования О.В. Слатинская проявила себя как самостоятельный, мотивированный, пунктуальный и ответственный сотрудник. О.В. Слатинская обладает навыками глубокого анализа научных данных, умеет самостоятельно ставить экспериментальные задачи и решать их, писать научные тексты. Также под руководством О.В. Слатинской выполнена 1 выпускная квалификационная работа студента биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.

Основные результаты диссертационной работы изложены в шести публикациях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.5.2 — «Биофизика» (биологические науки). Результаты диссертационной работы были представлены на российских и международных конференциях.

Диссертационная работа соответствует критериям, определенным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Считаю, что диссертация О.В. Слатинской может быть представлена к защите.

Научный руководитель,

д. б. н., профессор,

Максимов Георгий Владимирович



Максимов Г.В.
Секретарь
Доцент биологического факультета МГУ