

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Ивонцина Леонида Андреевича **«Молекулярно-динамическое моделирование протонных полуканалов бактериальной F_0F_1 -АТФсинтазы»**, представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.8 – «Математическая биология, биоинформатика» (физико-математические науки)

Ивонцин Леонид Андреевич, являясь студентом кафедры медицинской физики Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», выполнял бакалаврскую и магистерскую работу в Секторе математического моделирования и статистической обработки результатов «НИИ цитохимии и молекулярной фармакологии» с 2015 г. по 2018 г. В 2018 году с отличием окончил магистратуру Инженерно-физического института биомедицины НИЯУ МИФИ по специальности 03.04.02 – «Физика». В этом же году продолжил работу по тематике молекулярное моделирование протонных полуканалов бактериальной F_0F_1 -АТФсинтазы в Секторе математического моделирования и статистической обработки результатов «НИИ цитохимии и молекулярной фармакологии». В настоящее время Ивонцин Л.А. продолжает свою работу в должности научного сотрудника.

За время работы над диссертацией Леонид Андреевич проявил себя как инициативный, исполнительный и ответственный сотрудник, способный к самостоятельной постановке задач и анализу результатов исследования. Ивонцин Л.А. освоил современные методы молекулярного моделирования, которые он применил для изучения структурных и функциональных характеристик полуканалов бактериальной F_0F_1 -АТФсинтазы. Это позволило получить существенно новые результаты, связанные с изучением процессов протонного транспорта, которые могут быть использованы для описания трансформации энергии в полуканалах, что необходимо для понимания механизмов сопряжения окислительного фосфорилирования, а так же регуляции активности АТФсинтаз.

Результаты работы неоднократно докладывались на международных и российских конференциях. Основные результаты по теме диссертации изложены в 27 работах, из них 6 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, а также 21 тезис в сборниках докладов международных и российских научных конференций.

Диссертационная работа Ивонцина Л.А. «Молекулярно-динамическое моделирование протонных полуканалов бактериальной F_0F_1 -АТФсинтазы» является законченным научным исследованием и соответствует критериям, определенным в Положении о присуждении учёных степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова. Рекомендую Ивонцина Леонида Андреевича к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.8 – «Математическая биология, биоинформатика».

Научный руководитель:
заведующий сектором математического
моделирования и статистической
обработки результатов «НИИ цитохимии
и молекулярной фармакологии»,
кандидат физико-математических наук,
доцент

Нарциссов Я.Р.

«12» декабря 2024 г.

Подпись Нарциссова Я.Р. заверяю
Ученый секретарь
«НИИ цитохимии и молекулярной
фармакологии»

Загубная О.А.