

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Растриги Николая Владимировича на тему:

«Низкомолекулярные эффекторы лизоцима: влияние на активность фермента и его адсорбцию на бактериальных клетках», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Растрига Н.В. окончил специалитет химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» в 2020 году. В том же году поступил в очную аспирантуру химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» на кафедру химической энзимологии.

В ходе выполнения диссертационной работы Растрига Н.В. проявил себя как грамотный исследователь, способный самостоятельно планировать и проводить научные эксперименты, анализировать полученные данные. В рамках выполнения своей диссертационной работы Растрига Н.В. освоил ряд современных физико-химических методов, включая методы турбидиметрии, спектрофлуориметрии, компьютерного моделирования, математической обработки экспериментальных данных, а также обучился культивированию бактерий и работе с клеточными культурами. Растрига Н.В. продемонстрировал трудолюбие и аналитический подход к изучению свойств лизоцима, включая поиск комбинаций эффекторов, наиболее существенно изменяющих его бактериолитическую активность. Подобранный Растригой Н.В. комбинация аминокислот-эффекторов может рассматриваться как перспективная добавка для усиления антибактериальных свойств лекарственных препаратов на основе лизоцима.

Растрига Н.В. принимал активное участие в планировании экспериментов, проведении исследований, обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке публикаций, проявив себя ответственным исследователем. Растрига Н.В. награждён дипломом III степени Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2020», а также является победителем конкурса работ, способствующих решению Программы развития Московского университета в 2024 году в номинации "Выдающиеся научные статьи".

По диссертации опубликовано 4 статьи в журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.014.4, 3 статьи в сборниках конференций, индексируемых в базе «Scopus», а также 9 тезисов докладов на конференциях.

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа Растриги Николая Владимировича отвечает всем требованиям, установленным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.014.4 по специальности 1.5.4. Биохимия.

27.10.2024

Научный руководитель,
доктор химических наук, ведущий научный сотрудник
кафедры химической энзимологии,
химического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова



Левашов П.А.

e.mail: levashovpa@my.msu.ru
тел.: 8 495 939 34 29,

