

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Овчеренко Сергея Сергеевича по кандидатской диссертации «Динамика проникновения белка RL2 в клетки человека и открытия-закрытия пар оснований ДНК, содержащих 8-оксогуанин, по данным методов магнитного резонанса», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Овчеренко Сергей Сергеевич работает в Новосибирском институте органической химии в лаборатории магнитной радиоспектроскопии с 2017 года. Он начал работу в нашей лаборатории, будучи ещё студентом 3 курса физического факультета НГУ, с курсовой работы, посвященной изучению релаксивных свойств водной эмульсии, состоящей из смеси двух нитроксильных радикалов. Дальнейшие темы его исследований связаны с применением методов магнитного резонанса в области структурной биологии. После успешной защиты выпускных квалификационных работ бакалавра в 2018 и магистра в 2020, С.С. Овчеренко продолжил обучение в очной аспирантуре НГУ.

За время своей работы в лаборатории С.С. Овчеренко проявил себя как высококвалифицированный экспериментатор, который может грамотно спланировать и успешно осуществить сложные эксперименты, в том числе связанные с работой с живыми культурами клеток и регистрацией спектров *in-cell*. Он продемонстрировал свои отличные навыки в обработке результатов ЭПР и ЯМР экспериментов и превосходное владение методами математической обработки спектральных данных. Также С.С. Овчеренко проявил навыки в самостоятельном поиске литературных данных и освоении различных теоретических концепций. Все эти навыки помогли ему успешно справиться с поставленными в работе задачами. С.С. Овчеренко является соавтором 6 публикаций, из которых 3 посвящены теме диссертационной работы. Результаты докладывались на 17 конференциях, в том числе с 8 устными докладами. С.С. Овчеренко выступал соисполнителем работ по 2 грантам РФФИ, гранту РФФИ и гранту Правительства Российской Федерации («мегагрант»). Помимо научной работы, С.С. Овчеренко вел семинарские занятия в «Августовских курсах 2021 и 2022» для студентов 1 курса бакалавриата ФФ НГУ, был соруководителем дипломной практикой 2ух студентов бакалавриата ФФ НГУ.

Считаю, что диссертационная работа Овчеренко Сергея Сергеевича является цельным научным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.3.17 химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, а Овчеренко Сергей Сергеевич заслуживает присвоения ему степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель:
Кандидат химических наук,
Старший научный сотрудник
Лаборатории магнитной радиоспектроскопии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Новосибирский институт
органической химии им. Н.Н. Ворожцова»
Сибирского отделения Российской академии
наук
проспект Академика Лаврентьева д.9
630090, г. Новосибирск, Россия

Шернюков Андрей Владимирович

«21» мая 2024 г.



Подпись к.х.н. Шернюкова А.В. заверяю

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
НИОХ СО РАН
БРЕДИХИН Р.А.



21.05.2024

