

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Нечаевой Натальи Леонидовны «Спектроскопия гигантского комбинационного рассеяния с использованием наноструктур серебра для определения белков-маркеров и ферментов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Нечаева Н. Л. поступила на Химический факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в 2007 г. и успешно окончила его по специальности «Химия» в 2012 г. В том же году поступила в конкурсную очную аспирантуру факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ. В 2013 г. была переведена в аспирантуру Химического факультета по собственному желанию. Успешно окончила аспирантуру Химического факультета МГУ в 2016 году. С 2016 года по настоящее время Нечаева Н. Л. работает в Институте биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН в должности научного сотрудника. За время обучения в аспирантуре Нечаева Н. Л. принимала активное участие в выполнении научных исследований. Она неоднократно принимала участие в международных и российских конференциях. В 2016-2019 гг. была ответственным исполнителем гранта РФФИ по теме «Разработка сенсорных подложек на основе микро и наноструктур серебра для определения холин и фенолсодержащих продуктов ферментативных реакций методом спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния» и гранта РНФ в 2016-2018 гг. по теме «Разработка биоаналитической платформы для определения гликозилированных белков крови на основе усиления комбинационного рассеяния света плазмонными наноструктурами».

За время выполнения диссертационной работы Нечаева Н. Л. проявила себя как активный и организованный научный исследователь, способный четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные данные, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей. За время выполнения работы Нечаева Н. Л. овладела различными физико-химическими и биохимическими методами исследования.

Следует отметить высокий методический и научный уровень диссертации. По теме диссертации опубликовано 5 статей в рецензируемых международных изданиях, входящих в библиографические базы данных Web of Science и Scopus, 2 статьи по результатам конференций в спецвыпусках, 11 тезисов докладов российских и международных конференций и 2 главы в сборниках. Автореферат подробно отражает

этапы проведенных исследований и содержит квалифицированное обсуждение полученных данных.

Нечаеву Н. Л. можно охарактеризовать как ответственного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи и достойного степени кандидата химических наук.

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа является законченным исследованием, отвечающим требованиям 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.02.08.

Научный руководитель

Профессор, доктор химических наук,

Директор Института биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН

Подпись Директора ИБХФ РАН  
проф. Д.х.н. И.Н. Курочкина  
ЗАВЕРЯЮ  
Врио Ученого секретаря ИБХФ РАН  
Д.Б.Н. Л.Б.



Курочкин И. Н.

Тел.: +7-(495)-939-43-91

E-mail: [ikur@genebee.msu.su](mailto:ikur@genebee.msu.su)

27.04.2021