

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук по специальности

03.01.02 - «биофизика»

Холиной Екатерине Георгиевне

Холина Екатерина Георгиевна с отличием окончила биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и получила диплом бакалавра в 2015 году, диплом магистра в 2017 году и далее обучалась в очной аспирантуре биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова с 2017 по 2021 год. За время обучения в аспирантуре Холина Е.Г. подготовила к защите диссертационную работу по теме «Молекулярные механизмы взаимодействия катионных антимикробных соединений с мембранными структурами бактерий и вирусов». После окончания аспирантуры планирует работать младшим научным сотрудником на кафедре биофизики биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Е.Г. Холина успешно применила освоенные ей за время обучения методы молекулярного моделирования, такие как полноатомная и крупнозернистая молекулярная динамика, броуновская динамика, квантово-химические подходы, для изучения взаимодействия катионных антимикробных веществ с компонентами оболочек бактерий и вирусов. По этой теме Е.Г. Холина опубликовала 4 статьи в рецензируемых журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus и RCSI, а также статью в рецензируемом журнале из списка ВАК. Она выступала с устными докладами по этой теме на многочисленных международных и российских научных конференциях, в том числе на VI Съезде биофизиков России в г. Сочи в 2019 г., XX Форуме молодых ученых Федерации Европейских биохимических обществ в Хорватии в 2021 г., Международной конференции «Биомембраны» в г. Долгопрудном в 2018 г.; Международных конференциях «Математика. Компьютер. Образование» в г. Пущино в 2017, 2019 и 2021 годах и в г. Дубна в 2018 и 2020 годах.

Е.Г. Холина проявила себя как перспективный молодой ученый,

способный эффективно взаимодействовать с участниками научного коллектива, что необходимо при работе над молекулярными компьютерными моделями. Хочется отметить ее высокую работоспособность, инициативность, хороший уровень владения английским языком. Является исполнителем в нескольких научных проектах Российского фонда фундаментальных исследований.

Диссертационная работа Холиной Екатерины Георгиевны на тему «Молекулярные механизмы взаимодействия катионных антимикробных соединений с мембранными структурами бактерий и вирусов» является законченным научным исследованием, которое удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, определенным в Положении о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова. Я рекомендую Холину Екатерину Георгиевну к защите диссертации для присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 - «биофизика».

Научный руководитель:

ведущий научный сотрудник кафедры
биофизики Биологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»,
доктор физико-математических наук
Коваленко Илья Борисович

«20» октября 2021 г.