

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Д.Д. Харлампиевой, «Получение рекомбинантных фрагилизинов *Bacteroides fragilis* и исследование их биологической активности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия.

Харлампиева Дарья Дмитриевна в 2006 г. окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» по специальности «Биохимия». С октября 2009 г. Харлампиева Д.Д. работает в лаборатории генной инженерии Федерального государственного учреждения «Научно-исследовательский институт физико-химической медицины» Федерального медико-биологического агентства (ФГУ «НИИ ФХМ» ФМБА России) в должности младшего научного сотрудника. В октябре 2010 г. поступила в очную аспирантуру ФГУ «НИИ ФХМ» ФМБА России, с декабря 2011 г. по сентябрь 2013 г. продолжила обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУН НИИ ФХМ ФМБА России). После окончания аспирантуры и по настоящее время Харлампиева Д.Д. работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории генной инженерии ФГБУН НИИ ФХМ ФМБА России (в октябре 2015 г. переименовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства» (ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России)).

В процессе работы в лаборатории Харлампиева Д.Д. проявила себя как активный исследователь, способный самостоятельно планировать эксперименты и анализировать полученные результаты. Ею был изучен большой объем литературы по теме проводимого исследования, были освоены общие микробиологические методы, методы генной инженерии, получены навыки работы с рекомбинантными белками. Таким образом, диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Харлампиева Д.Д. впервые получила все три известные к настоящему времени изоформы фрагилизина в гетерологичной системе *E. coli* и исследовала их воздействие на культуру клеток аденокарциномы толстого кишечника человека. В том числе, была предпринята попытка идентифицировать природные субстраты для фрагилизина. Понимание механизма действия фрагилизина на клетки эпителия кишечника, обитателем которого является *B. fragilis*, может в дальнейшем способствовать разработке новых способов профилактики и лечения заболеваний, связанных с персистенцией энтеротоксигенных штаммов в организме человека. Результаты, полученные Харлампиевой Д.Д. в ходе выполнения

диссертационной работы, отражены в трех статьях, опубликованных в зарубежных журналах, и представлены на пяти конференциях.

В целом, Харлампиева Д.Д. может быть охарактеризована как ответственный, добросовестный сотрудник, владеющий современными методами исследования, способный проводить самостоятельную научную работу и достойный ученой степени кандидата биологических наук.

Зав. лабораторией генной инженерии  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Федеральный научно-клинический  
центр физико-химической медицины Федерального  
медицинско-биологического агентства»  
д.б.н. по специальности молекулярная  
биология (03.01.03), доцент

Лазарев В.Н.

Тел. +7 499 255 28 46

E-mail: lazar0@mail.ru

«14» Января 2016 г.



подпись Д.Д.Н.,  
лазарев В.Н. Зав.  
Ученый спрагарь

Вашинец А.А.