

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на соискателя ученой степени доктора биологических наук по  
специальностям 03.01.03 – молекулярная биология и 03.02.02 –

вирусология

Летарова Андрея Викторовича

Летаров Андрей Викторович закончил факультет почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по кафедре биологии почв в 1995 г. В 1995-1999 гг. обучался в очной аспирантуре Института вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН под руководством известного отечественного вирусолога, специалиста по структурной биологии бактериофагов профессора В.В. Месянжинова. В 1999 г. А.В. Летаров защитил кандидатскую диссертацию на тему «Изучение пути фолдинга фибритина бактериофага Т4». С 2000 г. по 2002 г. А.В. Летаров проходил стажировку в лаборатории молекулярной генетики и микробиологии ЦНРС Франции в группе Н. Krisch. В период постдокторской стажировки А.В. Летаров занимался проблемами эволюции и геномики бактериофагов. В частности, им были продолжены исследования фибритина на материале Тулузской коллекции бактериофагов, родственных Т-четным. Доступ к этому уникальному материалу и плодотворное сотрудничество с Н. Krisch позволили А.В. Летарову впервые выполнить исследование макроэволюции генов фибритина.

Вскоре после возвращения в Россию, в 2004 г. Летаров А.В. занял должность заведующего вновь организованной лаборатории вирусов микроорганизмов в Институте микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН.

Наша совместная научная и педагогическая деятельность началась в 2009 г. В частности, в 2009 – 2011 гг. под моим руководством с участием сотрудников лаборатории вирусов микроорганизмов ИНМИ РАН был успешно выполнен в рамках целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы» проект «Взаимодействия бактериофаг –

клетка и их значение для экологии микрофлоры человека и животных». С 2011 г. по 2013 г. А.В. Летаров обучался в докторантуре МПГУ продолжая руководить лабораторией вирусов микроорганизмов ИНМИ РАН.

За время обучения в докторантуре А.В. Летаров проявил себя как высокопрофессиональный самостоятельный исследователь, он продемонстрировал широкую научную эрудицию, отличные способности к анализу, был инициативен и настойчив в достижении поставленной цели. А.В. Летаров также обладает хорошими организаторскими способностями. Под его руководством был фактически создан с нуля квалифицированный работоспособный коллектив, кардинально обновлена материально-техническая база лаборатории. Выполнялись исследования по грантам РФФИ, программе президиума РАН «Фундаментальные науки – медицине» контрактам с Минобрнаукой РФ.

Результаты исследований А.В. Летарова опубликованы иностранных и отечественных высокорейтинговых журналах, а также в главах в отечественной и иностранной монографиях, неоднократно докладывались на Российских и международных конференциях и симпозиумах. Имя А.В. Летарова хорошо известно в среди специалистов по бактериофагам в мире.

Помимо научной деятельности А.В. Летаров активно ведет преподавательскую и просветительскую научно – популяризаторскую работу. Им читаются несколько курсов лекций в ВУЗах, таких как «Молекулярная микробиология» на факультете биологической и медицинской физики МФТИ, интенсивный курс «Биология вирусов прокариот» на факультете ветеринарной медицины Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Летаров А.В. руководит кандидатскими и дипломными работами аспирантов и студентов. Под его научным руководством защищены две кандидатские диссертации.

В 2012 г. А.В. Летаров выступил инициатором и научном редактором перевода книги «Бактериофаги. Биология и практическое применение» (Э.Каттер и А. Сулаквелидзе редакторы английского издания). Эта книга явилась первым изданием по данной тематике на русском языке за последние 20 лет.

А.В. Летаров также активно работает со школьниками, увлеченными биологической наукой. Он читает лекции, участвует в проведении полевых практик школы «Интеллектуал», лично руководит исследовательскими работами учащихся. Регулярно выступает в качестве эксперта на российских и международных конкурсах исследовательских проектов школьников.

А.В. Летаровым сформировано новое научное направление в исследовании экологии и микроэволюции бактериофагов. В частности был разработан и успешно применен системный подход, основанный на применении высокоразрешающего молекулярного типирования полевых изолятов энтеробактерий и их фагов с последующим детальным сравнительным анализом серий фаговых изолятов, получаемых в известном экологическом контексте (от одной и той же группы животных в различные моменты времени). В результате развития предшествующих исследований по эволюции фибритина сформулирована оригинальная гипотеза гетерохронной эволюции геномов бактериофагов, родственных Т-четным.

А.В. Летаров является высококвалифицированным исследователем и, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.03 – молекулярная биология и 03.02.02 – вирусология

19.06.2014

Научный консультант  
Заведующая кафедрой органической и  
биологической химией биолого –  
химического факультета МПГУ,  
профессор, доктор биологических наук



Н.М. Кутузова



Научный консультант:

доктор биологических наук, профессор  
Нина Михайловна Кутузова

заведующая кафедрой органической и биологической химии  
биолого-химического факультета ФГБОУ ВПО «Московский  
педагогический государственный университет»

Телефон: +7(495) 683-47-84

Электронный адрес: [nm.kutuzova@mpgu.edu](mailto:nm.kutuzova@mpgu.edu)

129164, г. Москва, ул. Кибальчича, д. 6, корп. 3, кафедра биохимии,  
молекулярной биологии и генетики Московского педагогического  
государственного университета