

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 «Молекулярная биология»

Марии Вячеславовне Якуниной

Мария Вячеславовна Якунина поступила в аспирантуру ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» в 2012 году. Работа над диссертацией проводилась в Лаборатории молекулярной микробиологии НИК «Нанобиотехнологии» ФГАОУ ВО «СПбПУ». За время аспирантуры, в рамках мегагранта правительства РФ, Мария Вячеславовна также прошла стажировку в моей лаборатории в Институте микробиологии Ваксмана, Университет Ратгерса, США.

Работа Марии посвящена исследованию уникальной многосубъединичной РНК-полимеразы, закодированной в геноме бактериофага phiKZ, паразитирующего на *Pseudomonas aeruginosa*. Марией получены приоритетные данные, показывающие, что РНК-полимераза клетки-хозяина не нужна для транскрипции генома бактериофага, что является совершенно исключительной ситуацией. По-видимому, транскрипция всех генов этого бактериофага осуществляется двумя собственными уникальными многосубъединичными РНК-полимеразами: вирионной и невирионной. В ходе выполнения работы невирионная РНК-полимераза была очищена и была охарактеризована ее функциональная активность, в частности определена специфичность к поздним промоторам фага.

По результатам работы Марией Вячеславовной опубликовано в соавторстве две статьи в высокорейтинговых зарубежных журналах. Результаты работы были неоднократно представлены на отечественных и зарубежных конференциях. В 2014 году Мария была выбрана организационным комитетом конференции “Total transcription – 2014”, проходившей в Кембридже, для устного доклада, посвященного полученным ею результатам, что говорит о высокой заинтересованности международного научного сообщества в теме ее работы. С 2016 года Мария является руководителем гранта РФФИ №16-34-00805\16 мол_а «Неканонические мультисубъединичные РНК полимеразы гигантского бактериофага phiKZ».

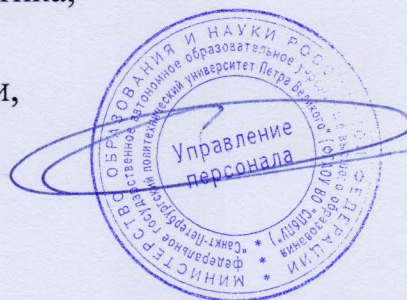
За время работы Мария Вячеславовна Якунина продемонстрировала умение самостоятельно планировать эксперименты и критично интерпретировать получаемые результаты. Марию отличает упорство в

достижении поставленных целей и способность работы в команде. Кроме работы над диссертацией Мария также активно принимала участие в организации работы лаборатории, и показала себя ответственным и предусмотрительным человеком.

По своей актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа Якуниной М.В. полностью соответствует требованиям ВАК РФ, а сама Мария Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология».

Научный руководитель

доктор биологических наук
по специальности
03.00.26 - Молекулярная генетика,
заведующий Лабораторией
молекулярной микробиологии,
НИК «Нанобиотехнологии»
ФГАОУ ВО «СПбПУ»



Северинов К.В.

Подпись	Северинов К.В.
УДОСТОВЕРЯЮ	
Ведущий специалист	
по кадрам	Исаченко А.А.
«05»	10 2016 г.