

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию **Черткова Олега Валерьевича** «Цитолитические ферменты бактериофага фКЗ *Pseudomonas aeruginosa*», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 –молекулярная биология

Диссертационная работа Олега Валерьевича Черткова посвящена получению в рекомбинантной форме и физико-химическому исследованию ферментов бактериофага фКЗ *Pseudomonas aeruginosa*, которые осуществляют гидролиз пептидогликанов клеточной стенки бактерии. Актуальность работы обусловлена тем, что подобные белки широко используются в биотехнологических процессах, а также рассматриваются как дополнение и даже альтернатива традиционным противомикробным лекарственным препаратам. Поэтому исследование структуры и свойств цитолитических ферментов вирусного происхождения – достаточно важная проблема для молекулярной биологии, фармакологии и биотехнологии.

О.В. Чертков обучался в аспирантуре Федерального государственного учреждения науки «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (ИБХ РАН) в 2005-2008 гг., и в дальнейшем работал в должности младшего научного сотрудника в лаборатории молекулярной биоинженерии ИБХ РАН. За время работы над диссертацией О.В. Чертков сформировался как квалифицированный исследователь в области молекулярной и структурной биологии, белковой химии и биоинформатики, способный к самостоятельной постановке и решению экспериментальных и теоретических задач. В ходе работы были задействованы как методы биоинформатики и компьютерного моделирования, так и различные экспериментальные методы биохимии, энзимологии, геной и белковой инженерии. При выполнении работы О.В. Чертков проявил аккуратность и добросовестность в оценке корректности полученных данных и их интерпретации, уделяя большое внимание проверке своих научных результатов.

Результаты работы рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях, и опубликованы в виде четырех статей в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science.

Олег Валерьевич Чертков имеет знания и навыки, соответствующие степени кандидата наук. Его диссертационная работа «Цитолитические ферменты бактериофага фКЗ *Pseudomonas aeruginosa*» по своему объему и содержанию полностью отвечает требованиям к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук.

Вышесказанное позволяет рекомендовать Олега Валерьевича Черткова для присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 - «молекулярная биология».

Научный руководитель, д.х.н,
Заведующий лабораторией
молекулярной биоинженерии ИБХ РАН

К.А. Мирошников

Подпись К.А. Мирошникова заверено
Ученый секретарь ИБХ РАН
доктор ф-м. наук
30.08.2017

В.А.Олейников

