

ОТЗЫВ

Научного руководителя о работе аспиранта Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова С.С. Терехова

С.С. Терехов поступил на Химический факультет МГУ в 2007 г. и с отличием закончил его в 2012. В этом же году он поступил в очную аспирантуру Химического факультета. За время обучения в аспирантуре С.С. Терехов в полном объеме и своевременно выполнил индивидуальный план, на отлично сдал экзамены кандидатского минимума, подготовил и представил к защите кандидатскую диссертацию.

Диссертационная работа С.С. Терехова открывает новые уникальные возможности для проведения ультравысокопроизводительного скрининга с целью отбора новых биокатализаторов с улучшенными характеристиками и поиска новых механизмов ингибирования роста патогенных микроорганизмов. Полученные результаты значительно расширяют возможности создания новых каталитических терапевтических агентов с улучшенными фармакокинетическими характеристиками. Использование разработанной системы для скрининга комменсалов микробиоты ротовой полости человека позволило выявить наличие естественных бактерий-пробиотиков, ингибирующих рост высокопатогенных бактерий *S. aureus*.

В работе получен большой объем экспериментальных данных, исследования проведены с использованием комплекса современных молекулярно-биологических и физико-химических методов, подавляющее большинство результатов являются новыми, оригинальными и представляют большой интерес как для фундаментальной энзимологии и микробиологии, так и прикладной фармакологии, а также биотехнологии.

С.С. Терехов обладает прекрасной теоретической подготовкой в области фундаментальных наук, что успешно демонстрировал на практике все 4 года работы в лаборатории. Для него характерны ответственное отношение к делу, способность рассматривать научную проблему в целом и решать ее на основе грамотного всестороннего анализа с использованием современных методов исследований и актуальных литературных данных. Следует отдельно отметить активный интерес Терехова С.С. к созданию новых, высокотехнологичных методов исследования, умение самостоятельно разобраться в наиболее актуальных научных проблемах и найти наиболее эффективные пути их решения, инициативность, трудолюбие, способность критически относиться к результатам собственных исследований и

обобщать полученные результаты, исключительную аккуратность в постановке и проведении экспериментов и обработке полученных результатов исследований.

С.С. Терехов принимал активное участие в ряде научных проектов: ФЦП Мин. Обр. 2014-14-576-0057-1948 «Создание новых рекомбинантных биокатализаторов с потенциальными фармакологическими свойствами методами комбинаторной биологии», ГК Мин. Пром. Торг. 13411.1008799.13.128 «Доклинические исследования лекарственного средства – биологического антидота пролонгированного действия на основе химически модифицированной полисиаловой кислотой рекомбинантного фермента бутирилхолинэстераза человека», РФФИ 14-04-00647 А «Подходы комбинаторной биологии с использованием системы дрожжевого дисплея для создания биокатализаторов *de novo*», РНФ 14-50-00131 «Белки и пептиды в постгеномную эру. Структурно-функциональные исследования для решения фундаментальных задач и направленного конструирования инновационных лекарственных средств». Экспериментальные данные, полученные Тереховым С.С. при выполнении диссертационной работы, опубликованы в 4 статьях и доложены на ряде престижных международных и российских конференций.

Представленная к защите кандидатская диссертация Терехова С.С. удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к квалификационным работам этого типа, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель
Член-корр. РАН, д.х.н., профессор
Лаборатория химии белка,
Москва, 119992, Ленинские горы 1, стр. 40
Тел. 8 (495) 939-54-35
E-mail: gabibov@gmail.com



Габибов А.Г.

22.09.2016

