

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Зайцева Петра Андреевича «Функционально-метагеномный анализ влияния стрессоров на природные и искусственные альго-бактериальные сообщества», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

Зайцев Пётр Андреевич в 2018 г. с отличием закончил биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению «Биология» и в 2019 г. поступил в очную конкурсную аспирантуру на кафедру биоинженерии. За время обучения в аспирантуре он зарекомендовал себя грамотным, мотивированным и трудолюбивым исследователем, посвятившим себя относительно новому для коллектива направлению метагеномного анализа альго-бактериальных сообществ, ставшего темой его диссертационного исследования. Работа выполнялась им на базе групп «Симбиологии и клеточной инженерии» и «Фотофизиологии» кафедры биоинженерии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

За время обучения в аспирантуре Зайцев П.А. освоил и применил в своей работе широкий спектр альгологических и микробиологических методов, биофизических и микроскопических методов, а также методы молекулярной генетики, технологии секвенирования 3-го поколения и биоинформатическую обработку. В ходе выполнения работы он продемонстрировал способность самостоятельно осваивать теоретические основы новых экспериментальных методов и подходов к обработке данных, осуществлять поиск и анализ литературы по теме, а также выполнять широкий круг экспериментов. Все экзамены кандидатского минимума соискателем успешно сданы.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре Зайцев П.А. проявил большой интерес и активно участвовал в учебной деятельности с целью приобретения педагогических навыков, где показал себя ответственным и увлеченным преподавателем. В общении со студентами он был коммуникабельным, дисциплинированным, требовательным и преданным образовательному процессу.

Результаты исследований Зайцева П.А. по теме диссертации или смежным темам нашли отражение в 21 публикации, в том числе 7-ми и 5-ти публикаций в высокорейтинговых журналах Scopus и WoS, соответственно, а также одной монографии. Результаты исследований были представлены и обсуждены на 7-ми научных конференциях разного уровня.

Зайцева П.А. можно охарактеризовать как сформировавшегося самостоятельного исследователя, который способен ставить научные задачи в интересующей его области, формировать стратегию исследования и доходить с ней до результата.

Считаю, что диссертационная работа Зайцева П.А. представляет собой оригинальное и самостоятельно выполненное исследование, результаты которого отвечают всем критериям актуальности, новизны, теоретической и практической значимости для специальности 1.5.6. Биотехнология и требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по указанной специальности в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель
доктор биологических наук,
профессор кафедры биоинженерии
биологического факультета
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

Соловченко А.Е.

Адрес: г. Москва, Ленинские горы,
д. 1, стр. 12, 119234
Тел.: +7 (903)
E-mail: solovchenkoae@my.msu.ru

5.12.2024