

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук Лобаковой Е.С., на диссертационную работу **Бурцевой Ольги Игоревны** на тему «**Разнообразие биолуминесцентных бактерий пищеварительной системы рыб Белого моря**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **03.02.03 - Микробиология**

Бурцева Ольга Игоревна, выпускница биологического факультета МГУ 1990 г. В 2018 году она стала соискателем кафедры биоинженерии и подготовила квалификационную диссертационную работу. Диссертация Бурцевой О.И. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые данные о биоразнообразии биолуминесцентных бактерий морей высоких широт.

Целью исследований Бурцевой О.И. явилось изучение биолуминесцентных бактерий пищеварительного тракта 5 видов рыб Белого моря. За время выполнения работы Бурцевой О.И. проведен: анализ данных литературы по широкому кругу вопросов, проведен сбор образцов пищеварительной системы 5 видов рыб, получены культивируемые штаммы люминесцентных бактерий, дана полифазная характеристика 14 штаммов люминесцентных бактерий, выделенных из пищеварительной системы 5 видов беломорских рыб с применением методов световой и электронной микроскопии, классических микробиологических и молекулярно-генетических методов, выявлены спектральные характеристики биолуминесценции выделенных штаммов, проведена подготовка проб пищеварительной системы 5 видов рыб к метагеномному анализу и сделан анализ метагеномных данных с использованием биоинформатических программ.

За время выполнения диссертационной работы Ольга Игоревна проявила себя ответственным и инициативным исследователем. Отличительной чертой Ольги Игоревны является доброжелательность и готовность оказать помощь в любой ситуации.

Квалифицированный анализ полученных результатов и обширного библиографического материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования, что выражается в публикации результатов исследования в высокорейтинговых журналах. О.И. Бурцева активно представляет результаты на конференциях в том числе в устных докладах, всегда оперативно отзывается на высказанные замечания рецензентов работы, что свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности ее к себе и полученным результатам.

Проведенное О.И. Бурцевой исследование свидетельствует о том, что она владеет широким кругом микроскопических и микробиологических методов, современными методами молекулярной идентификации микроорганизмов, метагеномного анализа данных, методами научного анализа баз данных, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в означенных областях.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что О.И. Бурцева заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - Микробиология

Научный руководитель
доктор биологических наук
профессор кафедры биоинженерии
биологического факультета

МГУ имени М. В. Ломоносова,
Москва, Ленинские горы д.1, стр. 12, 119192,
+74959394169, elena.lobakova@gmail.com

12.04.2021

Лобакова Е.С.

