

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Журавлевой Елены Александровны

«Исследование прямого межвидового переноса электронов между синтрофными бактериями и метаногенными археями»

по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология

Журавлева Елена Александровна числится в лаборатории микробиологии антропогенных мест обитания Института микробиологии им. С. Н. Виноградского Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН начиная с 2016, где выполняла Бакалаврскую и Магистерскую работы. В октябре 2019 году Журавлева Е.А. приступила к выполнению экспериментальных работ по теме диссертации «Исследование прямого межвидового переноса электронов между синтрофными бактериями и метаногенными археями». Диссертация посвящена изучению процесса прямого межвидового переноса электронов, стимулирующего анаэробную переработку органических отходов.

За время работы в лаборатории Журавлевой Е.А. изучен большой объем научной литературы, освоены современные микробиологические, молекулярные, биотехнологические, биоинформатические, статистические и химико-аналитические методы. Она подготовила и провела большое количество экспериментов, одновременно проводя тщательный анализ литературы и экспериментальных данных для своей диссертации. Также Журавлева Е.А. частично руководила выполнением бакалаврских и магистерских работ ряда студентов. Учебные дисциплины аспирантуры Журавлевой Е.А. успешно освоены и все экзамены кандидатского минимума сданы на «отлично» и «хорошо».

Журавлева Е.А. отличается энергичностью, искренним желанием познавать новые методы и подходы для решения поставленных задач, способностью находить научных партнеров для обогащения методических подходов и глубокого анализа полученных данных, высокой работоспособностью и ответственностью.

За время выполнения диссертации Журавлевой Е.А. опубликованы 4 статьи в высокорейтинговых журналах WoS и Scopus, результаты диссертационных исследований представлены в четырех научных статьях.

Журавлеву Е.А. можно охарактеризовать как ответственного и инициативного исследователя, имеющего фундаментальную теоретическую подготовку, владеющего классическими и современными экспериментальными методами, и имеющего задатки руководителя. Она способна самостоятельно ставить и решать самые сложные научные задачи. Представленная диссертация отражает искреннюю заинтересованность аспиранта в теме исследования, содержит большой объем экспериментальных данных, показывает умение глубоко анализировать полученные данные при их интерпретации.

Считаю, что диссертационная работа Журавлевой Е.А. представляет собой оригинальное, самостоятельно выполненное научное исследование, которое по актуальности, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости и объему выполненных работ полностью соответствует специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология (биологические науки) 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 указанным специальностям в диссертационном совете МГУ имени М.В.Ломоносова.

Научный руководитель
кандидат биологических наук,
заведующий лабораторией Микробиологии
антропогенных мест обитания
Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН
ФИЦ Биотехнологии РАН

20.11.2023 г.

Литти Ю.В.

Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский проспект,
дом 33, строение 2
Тел.: +7(499) 135-12-29
E-mail.: litty-yuriy