

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Еськовой Алёны Игоревны по теме: «Сульфатредуцирующие и нефтеокисляющие бактерии донных отложений северной части Японского моря», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.03 – «Микробиология»

Диссертационная работа Еськовой А. И. направлена исследование разнообразия и физиологических свойств культивируемых нефтеокисляющих и сульфатредуцирующих бактерий в верхней части восстановленного слоя донных отложений северной части Японского моря газогидратного и негазогидратного районов.

Для достижения основной цели автором диссертационной работы были сформулированы задачи исследования, которые удалось полностью решить с использованием широкого спектра современных и классических биохимических и микробиологических методов исследования.

Все результаты, полученные и представленные автором в диссертации, являются приоритетными. Теоретическая и научно-практическая значимость работы не вызывает сомнений, поскольку выделенные штаммы *Robertmurraya kyonggiensis* и *Psychrobacter piscatorii* использованы в биоремедиационных мероприятиях по утилизации нефтесодержащих отходов. Автором обнаружено, что представители семейств Nocardiaceae и Nocardioidaceae выступают в роли биоиндикаторов газогидратных месторождений. Выделенные и описанные в работе штаммы микроорганизмов переданы на хранение в российскую (VKM) и зарубежную (NCBI) коллекции микроорганизмов и доступны для научной общественности как объекты для дальнейших исследований. Полученные результаты являются важным вкладом в развитие программы «Дальневосточный морской карбоновый полигон» и других программ.

Результаты диссертации представлены научной общественности. Они были неоднократно доложены на российских и международных конференциях. Основные положения диссертационной работы полноценно изложены в автореферате и отражены в научных публикациях рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК РФ, а также в журналах, входящих в WOS и Scopus.

По автореферату имеется замечание: в заключении на стр. 19 Вы пишете «в условиях полного отсутствия кислорода деструкция углеводов осуществляется сульфатредуцирующими бактериями», также Вы пишете про анаэробную деградацию углеводов нефтеокисляющими бактериями. Объясните, пожалуйста, утверждение.

В целом, работа производит исключительно положительное впечатление. На мой взгляд, диссертационная работа Еськовой А. И. представляется как оригинальное

экспериментальное исследование, выполненное на высоком методическом и профессиональном уровне. Диссертационная работа дополняет уже существующие исследования по изучению разнообразия и физиологических свойств культивируемых нефтеокисляющих и сульфатредуцирующих бактерий в донных отложениях Японского моря.

По объему выполненных исследований, методическому подходу, новизне и практической значимости полученных результатов, а также обоснованности сделанных выводов, считаю, что диссертационная работа Еськовой Алёны Игоревны «Сульфатредуцирующие и нефтеокисляющие бактерии донных отложений северной части Японского моря», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук соответствуют специальности 03.02.03 – «Микробиология» и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842, от 24.09.2013 г. а ее автор – Еськова Алёна Игоревна – заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – «Микробиология».

28.03.2022 г.

Вятчина Ольга Федоровна
кандидат биологических наук
по специальности 03.00.16 – Экология,
доцент кафедры микробиологии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Иркутский государственный университет»
664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
+7(904)1276477, olgairk3@rambler.ru

Вятчина

*Визовую б.н., доверенно
Вячеславом О.Ф. заверено!
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ИГУ»*



Лиззи – Н.Г. Кузнецова

