

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Еськовой Алены Игоревны **«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 А.И. Еськовой посвящена исследованию разнообразия и физиологических свойств культивируемых нефтеокисляющих и сульфатредуцирующих бактерий в верхней части восстановленного слоя донных отложений северной части Японского моря газогидратного и негазогидратного районов.

Актуальность и научная новизна работы не вызывают сомнений. Исследование различий в таксономической и функциональной структуре культивируемых бактериальных сообществ газогидратного и негазогидратного районов перспективно для поиска биоиндикаторов залежей газовых гидратов и лучшего понимания аэробных и анаэробных процессов деструкции углеводородов нефти, происходящих в морских донных отложениях.

Ознакомление с авторефератом диссертации позволяет говорить о том, что представленное исследование является тщательно продуманным и логически завершенным. Для достижения поставленной цели автором сформулированы и успешно решены задачи исследования. Следует подчеркнуть интересное изложение полученного материала, использование автором ряда современных методов. Достоверность полученных данных также не вызывает сомнений.

В целом, можно заключить, что диссертационная работа А.И. Еськовой содержит новые научные результаты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе соискателя в науку. Основные научные положения, выводы являются достоверными и научно-обоснованными. Выводы и научные положения аргументированы и являются логическим завершением работы. Диссертация прошла всестороннюю апробацию на российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 16 работ, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

При ознакомлении с текстом автореферата возник следующий вопрос: С чем может быть связана корреляция между способностью к деструкции карбоновых кислот и их производных и отсутствием газогидратов (стр. 12)? Возможно, у автора есть какие-либо предположения?

В качестве замечания: основные результаты работы следовало бы опубликовать в журналах микробиологического профиля, поскольку диссертация представлена к защите по специальности «микробиология».

По актуальности исследуемой проблемы, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости диссертация Еськовой Алены Игоревны **«Сульфатредуцирующие и нефтеокисляющие бактерии донных отложений северной части Японского моря»** соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24

сентября 2013 года № 842 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Позднякова Наталия Николаевна  
доктор биологических наук  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории экологической биотехнологии  
Института биохимии и физиологии растений и микроорганизмов  
– обособленного структурного подразделения  
Федерального исследовательского центра  
«Саратовский научный центр Российской академии наук»  
410049, г. Саратов, проспект Энтузиастов 13  
E-mail: [pozdneykova\\_n@ibppm.ru](mailto:pozdneykova_n@ibppm.ru)  
Тел.: 89093410149

*Н.Н. Позднякова*

Подпись Н.Н. Поздняковой заверяю  
ученый секретарь  
Института биохимии и физиологии растений и микроорганизмов  
– обособленного структурного подразделения  
Федерального исследовательского центра  
«Саратовский научный центр Российской академии наук»

к.б.н.

5 апреля 2022 г.



О.Г. Селиванова