

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Еськовой Алёны 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

Работа Еськовой Алёны Игоревны посвящена изучению особенностей разнообразия и физиологических свойств культивируемых нефтеокисляющих и сульфатредуцирующих бактерий северной части Японского моря. Были исследованы микробиологические показатели поверхностных слоев донных отложений газогидратного и негидратного районов. Тематика является актуальной и обладает значительной научной новизной и значимостью для биотехнологии.

Диссертационная работа выполнена с использованием комплексного методического подхода, сочетающего как классические микробиологические, так и современные молекулярно – биологические методы. Среди первых особенно следует отметить использование аэробных и анаэробных методик. Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным задачам.

В автореферате отмечены следующие недостатки. Вывод о способности аэробных бактерий анаэробно окислять алканы обладает большой новизной и его надо более детально показать/доказать в автореферате. Например, нет информации о длительности культивирования, особенностях постановки этих экспериментов. Способность бактерий рода *Desulfosporosinus* и окислять, и ассимилировать углеводороды нефти известна уже длительное время. Однако, способность *Desulfosporosinus* spp. использовать алканы (штаммы SRJS8 и *D. lacus* STP 12T) ранее не была известна. Вывод о том, что выделенный штамм является новым видом, подтвержден геномными характеристиками, которые не показаны в Таблице 3.

Указанные недостатки не снижают научной и практической значимости диссертационной работы Еськовой Алёны Игоревны.

Суммируя вышеизложенное, я считаю, что диссертационная работа Еськовой А.И. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ, а автор этой работы – Еськова А.И. – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

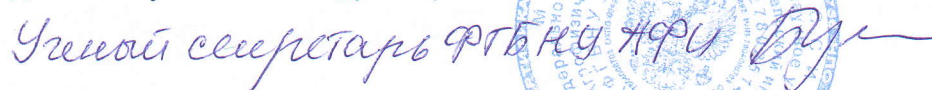
01.04.2022

в.н.с., зав. сектором экологической микробиологии
к.б.н.

 Галушко Александр Сергеевич

ФГБНУ Агрофизический научно – исследовательский институт
195220, Санкт-Петербург, Гражданский просп., д. 14
тел. (812) 534-13-24; e-mail: office@agrophys.ru

Подпись Галушко Александра Сергеевича заверяю

 Ученой секретарь ФГБНУ АФИ

 Тарасенкова Н.В.

