

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПАВЛОВОЙ Ольги Николаевны
«Микробные сообщества осадочных отложений озера Байкал в районах разгрузки
углеводородов», представленной на соискание учёной степени доктора биологических
наук по специальности 1.5.11 – Микробиология

Новизна диссертационной работы заключается в самой уникальности объекта предпринятого исследования разнообразия и структуры микробных сообществ (*этих чувствительных показателей состояния любой экосистем*) осадочных отложений рифтового озера Байкал в районах, ассоциированных с выходами углеводородов. В связи с этим современное комплексное исследование сложного взаимодействия байкальских микроорганизмов глубинных экосистем и их роли в процессах преобразования органического вещества в осадочной толще представляется чрезвычайно значимым. Необходимо отметить высокий уровень исполнения экспериментальных исследований, достигнутый за счет применения прогрессивных (в том числе молекулярных, геномных) методов изучения характеристик объектов исследования и обработки данных. Диссертантом получены ценные научные сведения, расширяющие представление о деятельности глубинных микробных сообществ в районах нефтепроявлений озера Байкал.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно представлены в научных публикациях: освещены в 65 печатных работах, опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях, в том числе в журнале первого квартиля *Frontiers in Microbiology*, входящем в издательскую группу *Nature Portfolio*, объединяющую наиболее авторитетные в мире научные издания. *Принципиальных замечаний по работе нет.* Поскольку автором экспериментально обоснована достоверная эффективность использования соединений ряда протатранов в качестве стимуляторов роста бактериальных нефтяных биоремедиаторов, *интересно знать, каков, с точки зрения диссертанта, механизм физиологической активности этих атранов, обладающих липофильностью и высокой биодоступностью.*

По актуальности, научной новизне, методическому решению поставленных задач, объему полученных научных данных, теоретической и практической их значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям пп. 9–14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с изменениями и дополнениями в редакции № 1539 от 11.09.2021), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Автор диссертации Ольга Николаевна Павлова заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология.

Я, Ившина Ирина Борисовна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела О.Н. Павловой.

Ившина Ирина Борисовна, доктор биологических наук по специальности 03.00.07 Микробиология, профессор, академик РАН, зав. лабораторией алканотрофных микроорганизмов. «Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» – филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук.

614081 г. Пермь, ул. Голева, д. 13.

Тел.: +7 (342) 280 74 42. Электронная почта: info@iegm.ru

Адрес электронной почты автора отзыва: ivshina@iegm.ru

01 сентября 2025 г.

Подпись Ившиной Ирины Борисовны заверяю  Гейн Сергей Владимирович,
доктор медицинских наук, профессор, директор ИЭГМ УрО РАН

