

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Букина Сергея Викторовича на тему: «Микробные сообщества донных отложений озера Байкал в зоне выхода углеводородных газов на поднятии Посольская Банка и их роль в деструкции органического вещества», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Букин Сергей Викторович начал работу в Отделе микробиологии Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук (ЛИН СО РАН) в 2009 г. как студент 3-го курса Биолого-почвенного факультета ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» (ИГУ) для выполнения курсовой и дипломной работ. После окончания ИГУ в 2012 г. поступил в очную аспирантуру ЛИН СО РАН, которую закончил в 2016 г. с представлением рукописи кандидатской диссертации.

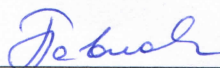
За годы обучения в аспирантуре Букин С.В. проявил себя как целеустремленный, добросовестный исследователь, успешно владеющий методами аэробного и анаэробного культивирования, получения чистых культур микроорганизмов и исследования их метаболизма, современными методами молекулярной биологии, анализа данных пиросеквенирования. Все проанализированные образцы донных осадков оз. Байкал были отобраны при непосредственном участии соискателя, в связи с чем, Букин С.В. имеет опыт работы с большими гравитационными трубами в экспедиционных условиях. Проведение модельных экспериментов, выполнение молекулярно-генетических анализов, обработка, интерпретация и подготовка к публикации результатов исследования, отражённых в основных разделах диссертации проведены Сергеем Викторовичем лично и при его непосредственном участии.

Букин С.В. взвешенно и критически относится к полученным результатам, способен самостоятельно их анализировать, обобщать с учетом анализа современных знаний в области исследования, делать выводы на основании полученных результатов. Представленный в диссертационной работе материал представляет собой законченное научное исследование. Научная новизна исследования обусловлена комплексным анализом природных микробных сообществ, осуществляющих заключительные этапы деструкции органического вещества в донных осадках газонасыщенных районов оз. Байкал, как при низких положительных температурах, характерных для абиссали оз. Байкал, так и в термобарических условиях, характерных для зоны генерации углеводородов.

Считаю, что Букин С.В. является самостоятельным, высококвалифицированным специалистом в области экологии микроорганизмов, способным ставить и решать научные задачи на современном научном уровне. По моему мнению, диссертационная работа Букина Сергея Викторовича соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №

842, а ее автор Букин С.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук  
Старший научный сотрудник лаборатории  
микробиологии углеводов  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Лимнологического института Сибирского  
отделения Российской академии наук (ЛИН  
СО РАН)



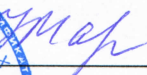
Павлова Ольга Николаевна

64033, г. Иркутск,  
ул. Улан-Баторская, 3; тел. (3952)42-89-18  
E-mail: [pavlova@lin.irk.ru](mailto:pavlova@lin.irk.ru)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Подпись к.б.н. Павловой Ольги Николаевны  
заверяю

И.о. ученого секретаря ЛИН СО РАН,  
к.б.н.



Максимова Наталья Васильевна