

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреевой Дианы Валерьевны  
«Индикационная роль сульфатредуцирующих бактерий в оценке экологического состояния реки  
Амур», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

Интенсификация деятельности сульфатредуцирующих бактерий вследствие загрязнения природных вод органическими веществами и их вовлечения в биогеохимические процессы сопровождается ухудшением экологической обстановки за счет образования сероводородных зон на отдельных участках водотоков, что оказывает негативное влияние на жизнедеятельность гидробионтов. В связи с этим, исследования биогеохимических процессов с участием сульфатредуцирующих бактерий в компонентах водной экосистемы реки Амур – одной из крупнейших рек мира, безусловно, актуальны.

Цель и задачи диссертации сформулированы четко, структура работы логична и обоснована. Диссертационное исследование имеет практическую значимость – обосновано использование сульфатредуцирующих бактерий из компонентов водной экосистемы в качестве биоиндикаторов экологического состояния реки Амур.

В диссертационной работе для выявления риска образования сероводорода в зонах аккумуляции взвешенных веществ предложен метод расчета коэффициента риска, который позволяет определить направленность ведущих биогеохимических процессов в трансформации и деструкции органических веществ в контактной зоне вода-дно при участии сульфатредуцирующих и аммонифицирующих бактерий. Впервые исследована пространственно-временная динамика распределения сульфатредуцирующих бактерий во льдах реки Амур, отражающая содержание в них органических веществ; выявлены предпосылки для метилирования ртути в донных отложениях и льдах.

В автореферате диссертации представлен список публикаций автора по теме исследования, состоящий из 33 работ, 4 из которых опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендуемых ВАК (в том числе две – в журналах, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus). Результаты исследования неоднократно представлялись на Всероссийских и международных конференциях.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что Андреева Диана Валерьевна провела серьезное, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне. Цель работы достигнута, поставленные задачи решены. Считаю, что диссертация соискателя соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук  
03.02.08 – Экология (биологические науки)  
Заведующий лабораторией исследований среды  
и мониторинга антропогенного воздействия  
Сахалинского филиала Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии»  
ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

  
Коренева Татьяна Георгиевна

17.09.2019 г.

Адрес: 693023, г. Южно-Сахалинск,

ул. Комсомольская, д. 196.

Телефон: 8 (4242) 45-67-95

E-mail: [t.koreneva@sakhniro.ru](mailto:t.koreneva@sakhniro.ru).

Подпись подтверждаю:

Ученый секретарь «СахНИРО»

  
Цхай Жанна Романовна