

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дианы Валерьевны Андреевой
«Индикационная роль сульфатредуцирующих бактерий в оценке экологического состояния
реки Амур»,

представленной в Диссертационный Совет Д 005.003.03 на базе Федерального
государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия
наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Диссертационная работа Д.В. Андреевой посвящена изучению роли сульфатредуцирующих
бактерий при оценке экологического состояния реки Амур.

Представленная работа основана на достаточном фактическом материале и содержит
значительный элемент новизны. Автором определены особенности функционирования
сульфатредуцирующих бактерий в различных компонентах водной экосистемы реки. Предложен
метод расчета коэффициента риска, который позволяет определить направленность
биохимических процессов в трансформации органических веществ. Впервые исследована
динамика распределения сульфатредуцирующих бактерий во льдах реки Амур.

Не вызывают сомнения теоретическая и практическая значимости работы, результаты
которой вносят существенный вклад в оценку экологического состояния реки Амур.
Сульфатредуцирующие бактерии предлагаются в качестве биоиндикаторов, при этом их
численность и активность рекомендуется использовать при прогнозировании возникновения
сероводородных зон и оценке загрязнения вод Амура тяжелыми металлами.

На пять поставленных задач приводится пять четко сформулированных выводов,
полностью отражающих содержание проведенного исследования. Диссертация выполнена в
соответствии с требованиями, предъявляемыми к работам уровня кандидатских диссертаций.
Научная и практическая значимость выводов диссертации несомненны, при этом автор работы,
Диана Валерьевна Андреева, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Медведева Любовь Анатольевна,
кандидат биологических наук
по специальности 03.02.01 – ботаника,
старший научный сотрудник лаборатории пресноводной гидробиологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии»
Дальневосточного Отделения Российской Академии Наук,
690022 Владивосток, проспект 100 лет Владивостоку, 159.
e-mail: medvedeva@ibss.dvo.ru
тел. 8 924 2356092
12 сентября 2019 г.



Е.А. Шушунова заверяю
Заведующий отдела кадров Федерального государственного
бюджетного учреждения науки "Федеральный научный
центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии"
Дальневосточного отделения Российской академии наук

Шушунова Е.А.

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
Входящий № 207
" 16 " 09 2019 г.