

ОТЗЫВ

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

Определение деструкционного потенциала экосистем в условиях изменяющегося гидрологического режима и стабильно высокой техногенной нагрузки – одна из экономически значимых экологических проблем. Река Амур имеет географо-политические и физико-географические особенности расположения, что придает диссертационной работе Д.В. Андреевой, посвященной изучению индикационной роли сульфатредуцирующих бактерий (СРБ) в оценке ее экологического состояния, еще большую актуальность.

В ходе исследования автор провела большой объем многолетних натуральных исследований, а также лабораторные токсикологические эксперименты и использовала целый комплекс современных микробиологических и физико-химических аналитических методов при анализе проб воды, донных отложений и льда. Безусловным достоинством работы является сочетание микробиологических исследований с экспериментальной оценкой состояния природной среды. В результате впервые определена пространственно-временная динамика распределения СРБ во льдах р. Амур, отражающая содержание в них органических веществ. Численность и активность СРБ предлагается использовать для прогнозирования формирования локальных сероводородных зон, в том числе и с помощью предложенного автором расчетного коэффициента риска образования сероводородных зон, представляющего собой соотношение численностей сульфатредуцирующих и аммонифицирующих бактерий в контактной зоне вода – дно, что наряду с другими параметрами имеет, несомненно, большое практическое значение.

В целом, согласно автореферату, соискатель провела добротные мониторинговые микробиологические исследования на высоком профессиональном уровне, что подтверждено математической обработкой результатов и большим количеством иллюстраций, выводы полностью соответствуют поставленным задачам, основные результаты доложены на многочисленных научных мероприятиях и опубликованы в соответствующих научных журналах. Можно пожелать автору продолжать начатые исследования, чтобы разграничить фундаментальные и спорадически возникающие проблемы евтрофирования р. Амур.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Д.В. Андреевой, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением № 842 Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а её автор, Д.В. Андреева заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

ШЕХОВЦОВА Нина Валентиновна, к.б.н., доцент,
специальность – 03.02.03 микробиология,
зав. кафедрой ботаники и микробиологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» / ЯрГУ им.
П.Г. Демидова

21.10.19

Почтовый адрес: 150004, г. Ярославль, ул. Советская, 14

Телефон: (4852)48-39-15; факс: +7(4852)47-82-98

Электронный адрес: ninval@mail.ru

Подпись заверяю:
Заместитель начальника управления
директор центра кадровой политики
Л.Н. Куфирина

