

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы
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).

Представленная работа Д.В. Андреевой посвящена изучению сульфатредуцирующих бактерий в основных компонентах водных экосистем (вода, лед, дно) и определению их индикационной роли в оценке экологического состояния реки Амур. Возрастающее давление деятельности человека, как в количественном, так и в качественном отношении требуют более глубоких знаний о внутриэкосистемных процессах очищения и восстановления. Микробоценозы выполняют в них ключевую роль. В связи с этим, актуальность представленной работы очевидна.

Работа выполнена на реке Амур, которая представляет мировую значимость, является трансграничной, а также подвергается значительному антропогенному воздействию. В ходе работы автором накоплен значительный объем фактического материала о состоянии микробного сообщества вод р. Амур, а также экотонных зон «вода-дно» и «вода-лед», представляющих особый интерес в вопросах самоочищения экосистем. При сборе данных была охвачена значительная площадь р. Амур с его притоками, что формирует адекватное представление о пространственной неоднородности экосистемы, сформированной вследствие природных и антропогенных причин.

В работе были использованы как классические методы проведения микробиологических исследований, так и новые подходы в определении количества и состояния органического вещества, проведена статистическая обработка данных. Особый интерес представляет предложенный метод расчета коэффициента риска $R(H_2S)$ для оценки образования сероводорода в зонах с высоким содержанием органического вещества. Значимы и полученные данные об устойчивости сульфатредуцирующих бактерий к действию тяжелых металлов, а также описание особенностей ртутного загрязнения в р. Амур.

Текст автореферата изложен ясно и логично. Задачи поставлены в соответствии с целью работы. Положения, выносимые на защиту, полностью раскрыты в ходе выполнения работы. Результаты выполнения работы представлены на конференциях различного уровня, в том числе и международных.

По материалам автореферата диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней РФ, а соискатель Андреева Д.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

кандидат биологических наук
(03.02.10 – гидробиология),
заместитель начальника
УНЦ «Нарочанская биологическая
станция им. Г.Г. Винберга» БГУ

Верес Юлия Константиновна

222395 Беларусь, Минская обл.,
Мядельский район, к.п. Нарочь,
ул. Набережная, 8
e-mail: veres.julia.naroch@gmail.com
+375179749360

ПОДПИСЬ *Верес* УДОСТОВЕРЕН
Начальник управления
организационной работы и
документационного обеспечения

26 09 2019



20.09.2019 г.