

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»

Актуальность темы диссертации Д.В. Андреевой не вызывает сомнений: с одной стороны, вопрос закономерностей трансформации поллютантов в среде очень важен, так как является одним из базовых компонентов круговорота биогенных элементов в гидросфере и биосфере в целом, с другой – в этой области, как ни в какой другой, еще очень много «белых пятен», механизмы динамики сульфатредуцирующих бактерий в реках далеко не всегда понятны.

Данные получены диссертанткой самостоятельно или в коллективе соавторов, и достаточны для обоснования полученных выводов.

Показано, что для выявления риска образования сероводорода в зонах аккумуляции взвешенных веществ с высоким содержанием органических соединений может применяться впервые предложенный автором метод расчета коэффициента риска $R(H_2S)$, 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 р. Амур, отражающая содержание в них органических веществ. Обоснованы предпосылки для метилирования ртути в донных отложениях и льдах р. Амур. Показано, что существуют пролонгированные риски поступления метилртути в прибрежные акватории Дальневосточных морей во время весеннего ледохода.

Диссертационная работа АНДРЕЕВОЙ Дианы Валерьевны отвечает требованиям, установленным в п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.02.08 – «экология» (по биологическим наукам), а сама соискатель, АНДРЕЕВА Диана Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «экология».

Доктор биологических наук, доцент по специальности «экология»
И.о. зав. лабораторией изучения экологических функций почв
ФГБУН Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Гонгальский Константин Брониславович

Контактные данные:

тел.: 7(916)9351136, e-mail: gongalsky@gmail.com

8.10.2019

Адрес места работы:

119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Тел.: +74956330922; e-mail: admin@sevin.ru

