

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 (биология)

Диссертационная работа Андреевой Д.Ю. направлена на выявление особенностей функционирования сульфатредуцирующих бактерий в основных компонентах водной экосистемы (вода, донные отложения, лед) и их индикаторной роли в оценке экологического состояния реки Амур.

Диссертантом четко сформулированы цель и задачи работы, перечислены объекты исследований, научная новизна, практическая значимость, апробация и т.д. Актуальность выбранной автором темы исследования не вызывает сомнения и обусловлена возрастающим загрязнением и ухудшением экологического состояния реки Амур.

Автором впервые предложен 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.

В результате экспериментальных исследований проанализировано 84 пробы воды, 136 проб донных отложений и 110 проб льда, выполнено более 750 микробиологических и более 500 спектрофотометрических определений.

В автореферате соискателем представлены два защищаемых положения, которые сформулированы в развернутых тезисах и обоснованы фактическим материалом. Положения диссертации опубликованы в 33 работах, в том числе – в 4 рецензируемых журналах перечня ВАК, докладывались на международных и всероссийских конференциях.

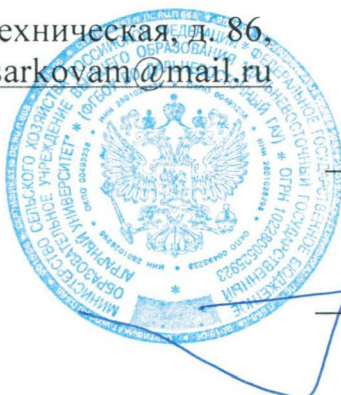
Замечаний по автореферату нет.

Диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Андреева Диана Валерьевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биология).

Царькова Марина Фёдоровна - кандидат биологических наук
(специальность 03.00.16 – экология), доцент,
доцент кафедры экологии, почвоведения и агрохимии
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ
675005, г. Благовещенск, ул. Политехническая д. 86,
телефон (4162) 99-51-83, E-mail: tsarkovam@mail.ru

08 октября 2019 г.

Подпись Царьковой М.Ф. заверяю:
проректор по научной работе
канд. биол. наук, доцент



 М.Ф. Царькова

 А.В. Сенчик