

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стецюк Александры Петровны
«Биогеохимические и экотоксикологические характеристики ртути в Черном море»
по специальности 1.5.16 – Гидробиология
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Диссертационное исследование А.П. Стецюк посвящено комплексному изучению биогеохимических и экотоксикологических характеристик ртути в Чёрном море. Актуальность диссертационной работы обусловлена высоким уровнем антропогенного пресса и современными климатическими изменениями, что оказывает прямое воздействие на компоненты экосистем Черного моря. В этом контексте фундаментальное понимание потоков ртути в морской среде, изучение экотоксикологического воздействия элемента приобретает приоритетное значение для оценки экологических последствий антропогенного влияния на функционирование морских экосистем. Диссертацию выделяет широкий охват акватории и значительный объем выборки образцов в различных объектах исследований, грамотное использование аналитических и экотоксикологических методов, что позволило провести детальную интерпретацию сорбционных процессов и результатов экотоксикологических, эквидозиметрических и цитологических исследований с участием ртути.

Из предложений и замечаний следует отметить:

1) Результаты не всегда подкреплены статистической обработкой, что несколько уменьшает достоверность представленных выводов.

2) В разделе 3.1 показана значительная вариация среднегодовой концентрации общей формы ртути в воде Чёрного моря с 2016 по 2024 гг. без анализа причин такого поведения и взаимосвязи с другими параметрами морской среды.

3) Считаю не совсем удачным название главы 6 и соответствующие ей положение в теоретической практической значимости и пункте в основных положениях, выносимых на защиту. Выражение «концепция устойчивого развития» слишком обширное, включающее большое количество составляющих, направленных, в том числе, на улучшение качества природной среды и, в конечном счете – условий жизни людей. Достаточно сложно судить о реализации концепции устойчивого развития рекреационного побережья города Ялта в отношении использования только одного показателя – ртути.

4) Первый вывод представляет констатацию полученных данных без их научного анализа и интерпретации.

В целом, указанные замечания не умаляют ценности полученных результатов. Диссертация А.П. Стецюк демонстрирует высокий уровень проработки темы, владение автором современными методами аналитических, гидробиологических и токсикологических исследований, глубокое понимание сорбционных и метаболических процессов и трофических взаи-

модействий ртути в морских экосистемах и представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Представленный к защите научный материал получен на основе разносторонних по объему и глубине исследований, широко апробирован на конференциях, а основные результаты диссертации опубликованы в 10 статьях в рецензируемых изданиях из списка ВАК, в том числе 5 публикаций в журналах международных баз Scopus и/или Web of Science.

Диссертационная работа «Биогеохимические и экотоксикологические характеристики ртути в Черном море» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-14 действующего Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), а её автор, Стецюк Александра Петровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Отзыв подготовлен:

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
отдела почвоведения Института биологии
Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук –
обособленного подразделения
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федеральный исследовательский
центр «Коми научный центр Уральского
отделения Российской академии наук»



Василевич Роман Сергеевич

26 июня 2025 г.

Подпись (и) <i>Р.С. Василевич</i>	заверено
Ведущий документовед Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»	
<i>О.Л. Заболоцкая</i>	2025 г.



Контактные данные:

Тел.: +7(904) 102-73-08, e-mail: vasilevich.r.s@ib.komisc.ru

Адрес места работы:

167982, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д. 28,

Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Тел.: +7(8212) 24-17-36, e-mail: directorat@ib.komisc.ru