

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Нгуен Тхи Тхуи Ньунг

«Особенности миграции и трансформации ртути в водной экосистеме
устьевой области реки Красная (Вьетнам)», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 –
Экология

Изучение экологического состояния водных экосистем с целью прогнозирования распространения поллютантов является важной задачей современных исследований. Одним из высокотоксичных элементов, попадающих в водные объекты в результате антропогенного воздействия, является ртуть. Ртутное загрязнение устьевой области реки Красная (Вьетнам) – серьезная экологическая проблема.

В работе впервые представлены данные о биогеохимических особенностях и закономерностях миграции и трансформации ртути в системе «вода-донные отложения-гидробионты» в устьевой области р. Красная, дана оценка регионального масштаба загрязнения, определены уровни бионакопления и биомагнификации ртути в пищевых цепях исследуемой экосистемы. Получены пространственные распределения разных миграционных форм ртути в воде и донных отложениях, определены регрессионные модели, изучено влияние маргинального фильтра речной системы р. Красная – залив Бак Бо.

Автором получен и проанализирован впечатляющий массив экспериментальных данных, охватывающих гидрохимические, гидрологические, гидробиологические и ихтиологические параметры водной экосистемы. При проведении работ использованы объективные общепринятые методы исследований, полученные материалы статистически обработаны. Выявленные корреляционные зависимости между биогеохимическими и морфологическими параметрами достоверны и показательны, что позволяет использовать полученные результаты для разработки сети системного экологического мониторинга и районирования загрязнения ртутью в устьевой области р. Красная.

Автореферат диссертации хорошо структурирован, основан на обширном оригинальном материале, написан современным научным языком. Выводы логически вытекают из представленного анализа и полученных результатов. Даны практические рекомендации по безопасному употреблению в пищу водных биоресурсов из исследуемой акватории.

Необходимо отметить, что работа представляет самостоятельное законченное исследование на актуальную тему, автором решены поставленные научные задачи. Незначительные опечатки не умаляют ценности представленного материала.

Результаты исследований были апробированы на научных конференциях высокого уровня и опубликованы в журналах из перечня рекомендованных рецензируемых научных изданий ВАК РФ,

индексируемых в международных и отечественных базах научного цитирования.

Диссертационная работа Нгуен Тхи Тхуи Ньунг «Особенности миграции и трансформации ртути в водной экосистеме устьевой области реки Красная (Вьетнам)» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2014 г.), а ее автор, Нгуен Тхи Тхуи Ньунг, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Бурдина Елена Игоревна,
кандидат химических наук, 02.00.05 «Электрохимия»,
344002, г. Ростов-на-Дону ул. Береговая 21в,
Тел.: 8 (906) 418 1118
e-mail: burdinaei@azniirkh.vniro.ru
Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»),
ведущий научный сотрудник.

28 мая 2024 г.



Е.И. Бурдина

подпись

Собственноручную подпись к.х.н. Е.И. Бурдиной подтверждаю:



должность

подпись

Н.И. Щербакова

«28» 05

2024 г.

