

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
НГУЕН ТХИ ТХУИ НЬУНГ

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

Ртуть и ее соединения относятся к числу наиболее опасных для живых организмов токсических веществ. Антропогенное воздействие продолжает приводить к усилению миграции ртути, перераспределению естественных соединений. В этой связи изучение миграционных особенностей разнообразных форм ртути, оказывающей высокотоксичное действие на различные компоненты экосистем, делает диссертационное исследование Нгуен Тхи Тхуи Ньунг весьма современным и востребованным.

Квалифицированно используя литературные данные по эмиссии ртути из различных источников в окружающую среду Вьетнама, автором выделяется актуальная проблема изучения особенностей миграции разнообразных форм ртути в устьевой области реки Красная. Диссертантом обобщена и представлена гидролого-гидрохимическая характеристика устьевой области р. Красная, в которой происходят миграция и трансформация ртути, определяются пространственно-временные особенности распределения миграционных форм ртути в системе «вода – донные отложения» устьевой области реки Красная.

Автором впервые проведены исследования по выявлению уровней содержания ртути и взаимозависимости между ее различными миграционными формами в системе «вода – донные отложения – моллюски – рыбы» и параметрами экосистемы в устьевой области р. Красная. Научно обоснованный анализ определенных уровней бионакопления и биомагнификации ртути в пищевых цепях экосистемы устьевой области р. Красная, предложенные карты распределения миграционных форм ртути в воде и донных отложениях несомненно будут ценными и востребованными для проведения экологического мониторинга исследуемой территории. Созданные регрессионные модели, характеризующие форму связи между концентрациями миграционных форм ртути и различными параметрами, имеют практическое значение для прогнозных мероприятий по определению уровня загрязнения водной среды ртутью. Все это определяет теоретическую и практическую значимость проведенных исследований.

В диссертационном исследовании автору удалось провести оценку уровня содержания ртути в воде, донных отложениях, гидробионтах с

комплексным применением современных приборных методов гидрохимического, морфологического, биохимического анализа. Достигнутые научные результаты позволили автору обосновать предложенный инструментарий для определения доминирующих форм миграции ртути в экосистеме района исследования.

Отдельного внимания в исследовании заслуживают представленные данные по содержанию ртути в различных тканях таких гидробионтов, как рыбы, двусторчатые моллюски для определения процесса биоаккумуляции ртути в трофических цепях района исследований.

На основании анализа автореферата можно отметить, что представленное на соискание ученой степени кандидата наук диссертационное исследование характеризуется актуальностью, достоверностью, научной новизной, теоретической и практической значимостью полученных соискателем научных результатов.

Соискателем решена поставленная научная задача по выявлению особенностей миграции разнообразных форм ртути в системе «вода – донные отложения – гидробионты» в устьевой области реки Красная (Вьетнам).

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нгуен Тхи Тхуи Ньунг заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Рецензенты:

Профессор кафедры химии и фармацевтической технологии, доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова»

Сангаджиева Людмила Халгаевна

Доцент кафедры химии и фармацевтической технологии, кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова»

Джабруева Лариса Владимировна

Адрес организации: 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Пушкина, 11.

Телефон: 8(84722) 41005.

Электронная почта: uni@kalmsu.ru

Сайт: <https://kalmgu.ru>

