

**ОТЗЫВ**  
**НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**на диссертационную работу Нгуен Тхи Тхуи Ньунг**  
**по теме «Особенности миграции и трансформации ртути в водной**  
**экосистеме устьевой области реки Красная (Вьетнам)»,**  
**представленную на соискание ученой степени**  
**кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология**

Нгуен Тхи Тхуи Ньунг в 2013 году с отличием окончила Астраханский государственный технический университет по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование», в 2015 году – магистратуру по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование».

В 2021 году успешно окончила аспирантуру Астраханского государственного технического университета по направлению подготовки 06.06.01. Биологические науки (Экология). Квалификация «Исследователь. Преподаватель – исследователь».

Тема диссертационного исследования соискателя была выбрана в связи с необходимостью анализа миграции ртути в водной среде устьевой области р. Красная. Получение данных о биогеохимических особенностях и закономерностях миграции и трансформации ртути в системе «вода – донные отложения – гидробионты» в исследуемой устьевой области необходимо для оценки экологического состояния водных экосистем устьевой области р. Красная.

Диссертационная работа на тему «Особенности миграции и трансформации ртути в водной экосистеме устьевой области реки Красная (Вьетнам)» выполнена в рамках исследований, проводившихся ею в качестве аспиранта кафедры «Гидробиология и общая экология» Астраханского государственного технического университета.

При выполнении диссертационной работы Нгуен Тхи Тхуи Ньунг зарекомендовала себя как вдумчивый исследователь, эрудированный и

целеустремленный специалист, способный решать поставленные цели и задачи, осмысливать и анализировать полученные результаты. Нгуен Т.Х.Н. показала хорошие теоретические знания, практические навыки, самостоятельность, творческий подход и трудолюбие в решении сложных научных задач. Пользуется уважением среди коллег и преподавателей, доброжелательна, отзывчива, настойчива при достижении поставленной цели.

Теоретические и экспериментальные исследования нашли отражение в публикациях Нгуен Тхи Тхуи Ньунг. Основное содержание диссертационной работы представлено в 21 научных публикациях, в том числе в 3 публикациях в изданиях, входящих в перечень ВАК Российской Федерации и отнесенных к категории К2 из Перечня рецензируемых научных изданий, 5 статьях, опубликованных в журналах, включенных в международную базу данных, рекомендованных ВАК и 5 статьях в журналах, включенных в международную базу данных Scopus.

В течение проведения научного исследования автор докладывала и обсуждала полученные ею результаты на 10 конференциях различного уровня.

В работах, выполненных в соавторстве, Нгуен Тхи Тхуи Ньунг принимала участие в постановке задачи, формулировки проблемы исследования, сборе информации, планировании и проведении экспериментов, подготовке и публикации научных работ.

Результаты работы исследований могут быть использованы при организации экологического мониторинга водотоков в качестве региональных критериев Вьетнама. Нгуен Тхи Тхуи Ньунг впервые составила карты распределения миграционных форм ртути в воде и донных отложениях устьевой области р. Красная и выявила закономерности распределения данного гидрополлютанта, что позволит в дальнейшем более эффективно планировать мониторинг загрязнения ртутью различных аквальных комплексов Вьетнама. Автором предложены регрессионные

уравнения, характеризующие форму связи между концентрациями ртути в воде, донных отложениях, гидробионтах и различными показателями водной среды. В дальнейшем полученные уравнения могут быть успешно использованы на практике в целях прогнозирования концентрации ртути в устьевой области р. Красная.

Методы исследования, полученные результаты и научные выводы могут быть использованы при подготовке и чтении курса лекций и практических занятий специальных дисциплин «Химическая экология», «Экологическое картографирование», «Экологическое моделирование», «Экологическая токсикология», «Экологический мониторинг» во Вьетнамском морском университете (Вьетнам).

Представленная к защите диссертационная работа Нгуен Тхи Тхуи Ньунг «Особенности миграции и трансформации ртути в водной экосистеме устьевой области реки Красная (Вьетнам)» является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, направленной на решение важной задачи, имеющей значение для оценки и прогнозирования миграции ртути в системе вода – донные отложения – гидробионты в устьевой области реки Красная (Вьетнам), отвечает требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 «Экология».

Научный руководитель  
Волкова Ирина Владимировна  
доктор биологических наук, доцент, профессор  
кафедры гидробиологии и общей экологии  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
Астраханский государственный технический университет  
414056 г. Астрахань, ул. Татищева, д. 16  
Тел. 8-908-610-64-07; E-mail: gridasova@mail.ru

Дата 20 декабря 2016

Подпись *Волковой И.В.*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник отдела кадров  
ФБОУ ВО «АСТУ» Любиш Н.М.  
20 г