

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 (биологические науки)

Диссертация Нгуен Тхи Тхуи Ньунг посвящена исследованию особенностей миграции разнообразных форм ртути в системе «вода – донные отложения – гидробионты» в устьевой области реки Красная (Вьетнам).

Автором впервые определены пространственные распределения разных миграционных форм ртути в воде и донных отложениях устьевой области р. Красная. Выявлены максимальные концентрации растворенной ртути на вершине дельты, взвешенной ртути – в зоне маргинального фильтра, а ртути в ДО – за границами зоны маргинального фильтра устьевой области реки Красная. Значительный интерес представляет собой влияние зоны маргинального фильтра на перераспределение миграционных форм ртути: 70 % растворенной и до 90 % взвешенной ртути удерживаются в зоне маргинального фильтра.

В диссертационной работе большое внимание уделено не только содержанию ртути в различных тканях рыб и двустворчатых моллюсков, но и уровню биоаккумуляции и биомагнификации в пищевых цепях разных экосистем устьевой области реки Красная. Автором установлено, что содержания ртути в различных тканях и органах исследуемых рыб статистически различаются и представлены в следующем убывающем порядке: мышцы > печень > почки > жабры > кишечник > кости. Среднее содержание ртути в разных видах двустворчатых моллюсков в порядке убывания: *Austriella corrugata* > *Anadara granosa* > *Meretrix lyrata* > *Lutraria rhynchaena*. Выявлен порядок распределения ртути в различных тканях моллюсков в устьевой области р. Красная: гепатопанкреас > мантия > жабры > тело (нога).

В заключение следует отметить, что диссертационная работа Нгуен Тхи Тхуи Ньунг прошла достаточную для представления к защите апробацию.

Материалы диссертации были представлены на 8 международных и всероссийских конференциях. У автора имеется 21 публикация по теме диссертации, включая 8 публикаций в изданиях, входящих в перечень ВАК Российской Федерации; 2 публикации в изданиях, входящих в международные базы данных. Автореферат написан хорошим научным языком и достаточно проиллюстрирован. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам и отражают основные результаты работы.

В целом, представленная работа по актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной новизне, теоретическому и практическому значению, объему публикаций является научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, установленным требованиями пункта 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», принятых правительством РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 25 января 2024 г.), а ее автор, Нгуен Тхи Тхуи Ньунг, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук по специальности 03.00.13 - Физиология, профессор, профессор отдела аспирантуры и докторантуры ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО), Москва

Михаил Алексеевич
Егоров



11 июня 2024

Адрес: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО)
105187, г. Москва, Окружной проезд, 19
Тел.: +79033491711
E-mail: mikhail.a.egorov@gmail.com

Подпись заверено



Михаил Алексеевич Егоров