

Отзыв

кандидата биологических наук Рыбиной Галины Евгеньевны на автореферат диссертации Нгуен Тхи Тхуи Ньунг «Особенности миграции и трансформации ртути в водной экосистеме устьевой области реки Красная (Вьетнам)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 — экология (биологические науки)

Ртуть известна как высокотоксичный микроэлемент, относящийся к неэссенциальным элементам, которые могут быть токсичными при очень низких уровнях содержания в окружающей среде. Ртуть обладает способностью к высокой аккумуляции в живых организмах, возрастающей по трофической цепи, и обладает отдаленными гонадо-, нейротоксическими и канцерогенными свойствами.

Цель работы в представлении оценки миграции разнообразных форм ртути в системе «вода – донные отложения – гидробионты» в устьевой области р. Красная (Вьетнам), необходимой для прогнозирования уровня загрязнения ртутью водной экосистемы и для принятия решения по вопросам, связанным с возможностью безопасного водопользования в устьевом участке реки.

В соответствии с поставленной целью Автором сформулированы и успешно решены научные задачи. Для их реализации Автор применил классические и современные методы исследований. В ходе исследований Автором были установлены доминирующие миграционные формы ртути: в дельте р. Красная, в устьях водотоков и зоне маргинального фильтра и на взморье, за границами зоны маргинального фильтра. Автором выявлено влияние зоны маргинального фильтра речной системы р. Красная – залив Бак Бо Восточного моря на перераспределение миграционных форм ртути. Определены уровни бионакопления и биомагнификации ртути в пищевых цепях устьевой экосистемы. Разработаны регрессионные модели, характеризующие форму связи между концентрациями миграционных форм ртути и различными параметрами в изучаемой системе, которые дают возможность прогнозировать ртутное загрязнение в различных компонентах экосистемы в любой момент наблюдения, сокращая таким образом экономические затраты и время.

Результаты исследований Автор опубликовал в 21 печатной работе, из которых 8 статей — в журналах, включённых в список ВАК; 2 статьи – в изданиях, включённых в международные базы данных. Все публикации Автора выполнены на хорошем научном уровне.

Диссертационная работа Нгуен Тхи Тхуи Ньунг отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждение искомой степени кандидата биологических наук по специальности экология (биологические науки).

Ведущий научный сотрудник Тюменского филиала
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства
и океанографии» («Госрыбцентр»), к.б.н.
14.06.2024 г.

Г.Е. Рыбина

Контактные данные:

Адрес: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 33, e-mail: g.rybina@gosrc.vniro.ru

Подпись Г.Е. Рыбиной заверяю:
Врио зам. руководителя Тюменского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр»), к.б.н.
14.06.2024 г.



А.К. Матковский