

В диссертационный совет Д 002.267.ХХ (24.1.477.02) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук

367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, д. 45

### ОТЗЫВ

на автореферат Нгуен Тхи Тхуи Ньунг «Особенности миграции и трансформации ртути в водной экосистеме устьевой области реки Красная (Вьетнам)», представленной в диссертационный совет Д 002.267.ХХ (24.1.477.02), созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. - Экология (биологические науки).

Диссертационная работа Нгуен Тхи Тхуи Ньунг, по выбранной актуальной теме исследования, имеет практическую и теоретическую значимость, научную новизну, также обладает глубокой проработанностью полученных данных.

Проведены исследования, отражающие гидролого-гидрохимическую характеристику миграции и трансформации ртути устьевой области реки Красная. Построены подробные карты распределения миграционных форм ртути, что является определенным достоинством проведенных исследований. Выявлены превышения предельно допустимых концентраций водных объектов рыбохозяйственного назначения по ряду тяжелых металлов, по нитратам, фосфатам и т.д., а не только по ртути, что позволяет получить более полную картину экологической обстановки, рассматриваемой территории (р. Красная) и снизить негативные последствия поллютантов на окружающую среду в будущем. Следует отметить, установлен уровень содержания ртути в тканях и органах рыб, и в двухстворчатых моллюсках, оценены возможные негативные последствия при употреблении некоторых видов гидробионтов в пищу, что также является полезным исследованием.

Достоверность полученных данных обеспечивается глубоким анализом распределения миграционных форм ртути в экосистеме устьевой области реки Красная с использованием регрессионных моделей. Автором проведено комплексное исследование значительного объема данных с применением методов пространственного анализа, что также подтверждено достаточным количеством публикаций и активным участием во всероссийских и международных конференциях. Разработаны полезные практические рекомендации по использованию результатов, отраженных в диссертационной работе, для системного экологического мониторинга с возможностью применения местных гидробионтов как биоиндикаторов ртути в устьевой области реки Красная.

**Замечаний** по работе Нгуен Тхи Тхуи Ньунг нет, но хотелось бы рекомендовать раскрыть тему диссертационного исследования на территории Российской Федерации.

**Заключение.** Диссертационная работа Нгуен Тхи Тхуи Ньунг «Особенности миграции и трансформации ртути в водной экосистеме устьевой области реки Красная (Вьетнам)» является завершенной научно квалификационной работой, где соискателем решена важная научная задача, которая позволяет эффективно планировать системный экологический мониторинг загрязнения ртутью речных и морских вод на водных объектах Вьетнама. Диссертационное исследование в полной мере соответствует критериям, установленным п. 28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» (утв. ПП РФ от 24.09.2013 № 842) для диссертаций, представленных на соискание ученых степеней кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. - Экология (биологические науки), соответственно автор диссертации - Нгуен Тхи Тхуи Ньунг заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. - Экология (биологические науки).

Доктор технических наук по специальности 02.00.06 –  
Высокомолекулярные соединения,  
профессор, заслуженный эколог РФ,  
заведующий кафедрой «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности»  
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Владимир  
Федорович  
Желтобрюхов

«27» мая 2024 г.

Адрес: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», 400005, Волгоград, пр. им. Ленина, 28  
Тел. +7 (8442) 24-81-15  
Email: rector@vstu.ru

