

В диссертационный совет

«МГУ.015.3» Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

ОТЗЫВ

Ковековдой Лидии Тихоновны на автореферат Бадави Ваеля Махмуда «Радиоэкологическая и экотоксикологическая характеристика почв и донных отложений территории долины Нила и морских прибрежных акваторий (Египет)», представляемой на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Актуальность

Современная экологическая ситуация, обусловленная накоплением тяжёлых металлов и радионуклидов в почвах и морских донных отложениях требуют глубокого изучения. Тема работы Бадави Ваеля Махмуда определяется как необходимостью создания базы данных современных уровней тяжёлых металлов и естественных радионуклидов на густонаселённых территориях долины реки Нил и морских прибрежных акваторий Египта, так и оценкой рисков воздействия на человека, обусловленных элементами-хемотоксикантами и дозовыми нагрузками от естественных радионуклидов.

Работа актуальна, поскольку представляет собой комплексное исследование, основанное на глубоком анализе закономерностей содержания тяжёлых металлов и естественных радионуклидов на густонаселённых территориях долины реки Нил и морских прибрежных акваторий Египта.

Работа выстроена логично, хорошо продумана. Все выдвинутые автором 6 задач полностью решены в ходе исследования. Выносимые на защиту положения обоснованы в полной мере.

Научная новизна работы выражается в том, что получена принципиально новая информация по элементному составу, содержанию экотоксикантов и ЕРН в почве и отложениях реки Нил и морских прибрежных акваториях Египта.

Впервые для этих регионов Египта определены уровни референтных фоновых значений содержания химических элементов в почвах и отложениях, создана актуальная база данных современного содержания химических элементов и радионуклидов, построена карта пространственного распределения индексов индивидуального и комплексного загрязнения территории экотоксикантами и ЕРН, дана оценка современного радиоэкологического и экотоксикологического состояния и разработан прогноз на будущее.

Теоретическая и практическая значимость работы

Результаты работы Бадави Ваеля Махмуда позволят вскрыть особенности загрязнения почв и отложений с точки зрения геохимии и наметить районы с геогенно- и техногенно-повышенными концентрациями элементов на исследуемых территориях. Это позволяет оценить современную экологическую обстановку и дать прогноз ее изменения на исследуемых территориях.

Знания о закономерностях формирования дозовых нагрузок и оценка экологического риска от совокупного воздействия химических элементов и ЕРН, полученные автором, дополняют и расширяют концепцию «эквидозиметрия».

Апробация работы и публикации

Результаты исследования отражены в 23 публикациях, 16 из которых опубликованы в журналах Web of Science, Scopus, RSCI, входящих в перечень изданий, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности

«экология», а также в научных статьях в сборниках, материалах и тезисах докладов российских и международных конференций.

Вопросы к автореферату:

- Из описания третьей главы автореферата не понятно, какие формы тяжёлых металлов в пробах почв и донных отложений были определены автором? Ссылки, приведённые автором, как справочный материал, не дают полного ответа на этот вопрос.
- Для определения каких элементов в работе использован масс-спектрометрический метод с индуктивно-связанной плазмой ICP-M?
- Чем обусловлен выбор элементов (Cr, Ni, Co, Zn, Mn, и Ba) при расчёте канцерогенного риска?

Возникшие вопросы не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Все выводы, приведённые в автореферате, имеют экспериментальное подтверждение и глубокое обоснование.

Диссертация Бадави Ваеля Махмуда отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.15 «Экология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертация Бадави Ваеля Махмуда оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Бадави Ваель Махмуд заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальности 1.5.15 «Экология» (по биологическим наукам).

Профессор Международной кафедры ЮНЕСКО
«Морская экология» Института Мирового океана
Дальневосточного федерального университета, д.б.н.
Ковековдова



Лидия Тихоновна

Дальневосточный федеральный университет,
690922, Приморский край, о. Русский, поселок Аякс, 10.
Тел. 8 (800) 550 38 38. E-mail: rectorat@dvfu.ru
Ковековдова Л.Т. Тел. +79510088354;
E-mail: kovekovdova.lt@dvfu.ru

Личную подпись Л.Т. Ковековдовой заверяю

13.12. 2023 г.

Начальник отдела кадров
делопроизводства ДВФУ

"В" 12



Л.А. Фригауш

В диссертационный совет
«МГУ.015.3»

Согласие на обработку персональных данных

Я, Ковековдова Лидия Тихоновна, даю свое согласие на обработку персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела соискателя Бадави Ваеля Махмуда.

«13» декабря 2023 года



Л.Т. Ковековдова