

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *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 избранной темы остро стоит на повестке дня, так как она связана с изучением загрязнения биосферы тяжёлыми металлами (ТМ) в сочетании с воздействием естественных радионуклидов (ЕРН), что может иметь чрезвычайно негативные последствия для отдельных районов нашей планеты.

Высокая степень обоснованности положений, выносимых на защиту, научных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнения в связи с применением соискателем мощного математического аппарата для обработки полученных данных, включая их доскональную статистическую выверку.

Использование надежных аналитических методов определения тяжёлых металлов (ТМ) и естественных радионуклидов (ЕРН) на протяжении более чем 10-ти летнего периода исследования и представительная выборка анализируемого материала, включающая более 300 образцов, подчеркивают **достоверность выносимых на защиту научных выводов и рекомендаций**. Отдельно стоит отметить, что при оценке уровней накопления химических элементов в изучаемых объектах, автором рассматривается как их возможный антропогенный привнос, так и дается геохимическая характеристика потенциальных природных источников.

Научная новизна работы выражается через конкретизацию и адаптацию эквидозиметрического подхода к оценке экологического состояния изучаемых территорий, а также получение новых данных по элементному составу, содержанию экотоксикантов и естественных радионуклидов ЕРН в почве и отложениях долины реки Нил и морских прибрежных акваторий Египта. Впервые для этих регионов Египта, с применением ГИС-технологий, дана оценка современного радиоэкологического и экотоксикологического состояния и разработан прогноз на будущее.

Впечатляет уровень апробации материалов диссертации, а также связь работы с плановыми исследованиями и научными программами.

Замечания к работе, представленной в автореферате, отсутствуют.

В целом, диссертация 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).

Кандидат биологических наук (03.00.16 «Экология» - биологические науки), заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дальневосточного геологического института Дальневосточного отделения Российской академии наук 690022, г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159 т. 8 (423) 237-59-71 E-mail: blokhin@fegi.ru www.fegi.ru

[Redacted signature area]

Блохин Максим Геннадьевич

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Дальневосточный геологический институт
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ДВГИ ДВО РАН)
Подпись М.Г. Блохина заверяю

Инспектор по кадрам Т.Н. Саломкина
«18» 12 2023 г.

«18» декабря 2023 года

[Redacted official stamp area]

В диссертационный совет
«МГУ.015.3»

Согласие на обработку персональных данных

Я, Блохин Максим Геннадьевич, даю свое согласие на обработку персональных данных, связанное с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела соискателя Бадави Ваеля Махмуда.

«18» декабря 2023 года


М.Г. Блохин