

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БАДАВИ ВАЕЛЯ МАХМУДА  
«РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕРРИТОРИИ  
ДОЛИНЫ НИЛА И МОРСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ АКВАТОРИЙ (ЕГИПЕТ)»  
по специальности 1.5.15 — Экология (биологические науки)

Исследованы территории наиболее густонаселённых районов Арабской Республики Египет и дана их современная радиоэкологическая и экотоксикологическая характеристика. Проведена адаптация эквидозиметрического подхода к оценке последствий сочетанного воздействия химотоксикантов и естественных радионуклидов и разработана методология оценки экологических рисков. Собран обширный материал по элементному составу и содержанию тяжелых металлов и естественных радионуклидов в почвах и донных отложениях. Созданы базы данных и с использованием GIS-технологий составлены цифровые карты пространственного распределения исследованных экотоксикантов, проведена идентификация источников загрязнения, рассчитаны радиационные и химиотоксикологические риски.

Рассчитаны индексы загрязнений, используемые как количественные индикаторы оценки экологической ситуации. В работе охарактеризованы уровни потенциальных экологических рисков.

Это первое широкомасштабное исследование загрязнения тяжелых металлов и содержания естественных радионуклидов в почве и донных отложениях, и влияния этих химических элементов на экологическое состояние густонаселённых регионов Арабской Республики Египет. Работа имеет большую фундаментальную научную и практическую ценность.

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).

Доктор биологических наук (03.00.01-03 «Радиобиология»), профессор кафедры химии, экологии и методики обучения химии естественно-технологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», профессор

Левина Сима Гершивна

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 69

т. 8 (351) 216-56-82

E-mail: [postbox@cspu.ru](mailto:postbox@cspu.ru)



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:  
ИМЕНИСТ ОК

*Сима Гершивна Левина*