

О Т З Ы В
на автореферат диссертации Аль-Харбавии Ваад Эмадулдин Касид
“Использование некоторых видов растений для удаления
тяжелых металлов из сточных вод промышленных предприятий”
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Тяжелые металлы сточных вод оказывают неблагоприятное воздействие на окружающую среду, что делает весьма актуальным проведение исследований по их изучению и минимизации рисков.

Цель исследований Аль-Харбавии Ваад Эмадулдин Касид заключалась в изучении возможности использования отдельных видов травянистых растений средней полосы России для фиторемедиации загрязненных тяжелыми металлами сточных вод.

В ходе исследований изучено содержание тяжелых металлов в растениях при выращивании на растворах ТМ, влияние ТМ на физиологические и биохимические параметры растений, возможности использования травянистых растений для фиторемедиации почв и сточных вод предприятий.

В результате проведенных исследований проведен комплексный анализ поглощения, аккумуляции и транслокации тяжелых металлов в органах отдельных видов травянистых растений, а также изучена возможность их использования для фиторемедиации.

Основные положения диссертационной работы обсуждены на 4 республиканских и международных научных конференциях, изложены в 9 печатных работах, в т.ч. 2 статьях в научных журналах и сборниках, входящих в перечень ВАК РФ и базы данных Web of Science и Scopus, что соответствует требованиям ВАК Российской Федерации.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в автореферате сведений о практическом использовании результатов исследования в производстве или учебном процессе – есть только предположения о возможности такого использования в разделе «Общая характеристика работы».

Представленная работа имеет высокую научную и практическую ценность, вполне отвечает требованиям, предъявляемым к данному виду научных работ, а соискатель Аль-Харбавии Ваад Эмадулдин Касид заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 «Агрохимия»),
зав. кафедрой безопасности жизнедеятельности
УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия», профессор
213407, г. Горки, ул. Мичурина 5, Беларусь
Т. +375-29-7049512
e-mail: bosak1@bsu.edu.by

Подпись Босак В.Н.



Босак
Виктор Николаевич



СВЕДЧУ
Загадчык адзела справаводства
і машынапіснай працы
установы адукацыі “БДСГА”

У. М. Степанчук
“25” септемвр 2014 г.