

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Харбавии Ваад Эмадулдин Касид на тему: **"Использование некоторых видов растений для удаления тяжелых металлов из сточных вод промышленных предприятий"**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 - Экология (биология).

Актуальность темы исследований определена возрастающим поступлением сточных вод (СВ) в природные водоемы которое приобретает характер глобальной экологической угрозы.

Достоверность результатов исследований подтверждается проведенным сбором семян растений на территории г. Саранска и их стратификацией.

Научная новизна исследований заключается в том, что проведен анализ поглощения, аккумуляция и транслокация ТМ, в органах травянистых растений средней полосы России (5 видов).

Ценность для науки и практики заключается в возможности использования травянистых растений средней полосы России в качестве фиторемедиантов на почвах и сточных водах, которые загрязнены ТМ.

При проведении исследований были использованы стандартные статистические характеристики с использованием компьютерных программ Statistica, Microsoft Excell.

Результаты диссертационных исследований можно использовать в учебном процессе в ВУЗах РФ по соответствующим направлениям.

В качестве пожелания можно отметить следующее:

1. В общей характеристике работы (стр. 3) нет данных о связи с государственными научными программами на основании которых проводились диссертационные исследования.
2. В разделе: Публикации результатов исследования (стр. 4) нет данных о доле личного участия автора в статьях написанных в соавторстве.
3. Для большей научной адекватности желательно привести экономическое обоснование проводимых мероприятий.
4. Данные о сточных водах с заводов по производству аккумуляторов г. Багдада, Республики Ирак характеризуются суммарно около 58 мкМ/л, возможно привести в виде таблицы, показать план или схему проведения эксперимента и данные почвенных исследований.

Заключение:

Сформулированные автором выводы, актуальность проблемы, степень разработанности темы, степень достоверности и обоснованность научных результатов, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы позволяют сделать заключение, что диссертационные исследования соответствуют п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 29.05.2017 г.), п. 34. стр. 18. « Об утверждении положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» от 10 ноября 2017 г. № 1093 и отвечают требованиям ВАК Минобрнауки России, а автор диссертационной работы Аль-Харбавии Ваад Эмадулдиин Касид достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 — Экология (биология)

Отзыв подготовил:

Доктор с.-х. наук по специальности 06.03.03 –Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними, профессор, кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования
Кругляк Владимир Викторович.

Почтовый адрес: – индекс 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Мичурина 1, ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I; тел. каф. 8(473)253-86-15; моб. 8-919-247-71-25; адрес электронной почты – E-mail:kruglyak_vl@mail.ru; www.vsau.ru

Собственноручную подпись В.В. Кругляк удостоверяю:

Учёный секретарь ученого совета ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ, доцент, кандидат экономических наук: Ершова Наталья Викторовна.



01 октября 2018 г.