

Отзыв на автореферат

диссертации Руденко Елены Юрьевны «Биоремедиация нефтезагрязненных почв органическими компонентами отходов пищевой (пивоваренной) промышленности», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Интенсивное развитие нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности способствуют увеличению углеводородных загрязнений окружающей среды. Для ремедиации нефтезагрязненных почв традиционно используют физические, химические и биологические методы. Современные подходы к решению проблемы очистки загрязненных территорий направлены на разработку новых технологий, основанных на применении микроорганизмов. Не менее значима в современном мире проблема утилизации промышленных отходов, количество которых неуклонно возрастает с увеличением объемов промышленного производства. Таким образом, направление исследований, выбранных Руденко Е.Ю., является актуальным и практически значимым.

Учитывая значительное число работ, посвящённых проблеме биоремедиации нефтезагрязненных почв, несомненная заслуга автора заключается в оригинальности подходов и умелом использовании современных методов анализа научных данных.

В методическом плане работа отличается грамотной постановкой целей и задач и нахождения способов их решения и доказательств. Практически применены все современные и традиционные методы исследований, грамотно использован математический аппарат, подтверждающий правомерность выводов.

Диссертационная работа выполнена в логической последовательности, приведена поэтапная схема проведения исследований. Сделанные выводы грамотно сформулированы и вытекают из приведенных результатов.

Комплекс разработанных технологических решений позволяет использовать для очистки загрязненных нефтью почв органические компоненты отходов пищевой (пивоваренной) промышленности. Новизна технологических решений подтверждена патентами и разработанным проектом технологического регламента. Диссертационная работа имеет широкую апробацию на конференциях различного уровня.

В качестве замечаний следует отметить, что при описании технологии биоремедиации нефтезагрязненных почв с использованием органических

компонентов отходов пищевой (пивоваренной) промышленности не указано какова может быть давность углеводородного загрязнения почв.

Диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 30.07.2014), а соискатель Руденко Елена Юрьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Д-р. техн. наук, профессор
кафедры «Химия и биотехнология»
ФГБОУ ВПО «Государственный
университет – учебно-научно-
производственный комплекс»



Самофалова Лариса Александровна



Дата: 31.08.2015 г.

Почтовый адрес:

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29, к. 430

+7 (4862) 41-98-92

e-mail: chemistry@ostu.ru