

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)

Диссертационное исследование Е.Ю. Руденко посвящено решению одной из актуальных проблем, касающейся возможности использования органических компонентов отходов пищевой (пивоваренной) промышленности для проведения биологической ремедиации почв, загрязненных нефтью. Автором доказано, что использование основных отходов пивоваренного производства изменяет физико-химические и биологические характеристики нативной и нефтезагрязненной почвы, стимулирует процессы биологической трансформации углеводов в почве. Сопоставление результатов собственных исследований с данными литературы позволило Руденко Е.Ю. оценить воздействие органических компонентов отходов пивоварения на почву, аборигенные микроорганизмы и загрязняющие вещества; показать преимущества использования пивной дробины и отработанного кизельгура для биоремедиации нефтезагрязненных почв и разработать технологию биоремедиации почв с использованием органических компонентов отходов пивоваренной промышленности.

Положительными моментами исследований, выполненных Руденко Е.Ю., является широкая публикация полученных данных в 92 научных работах, в том числе в двух монографиях и 29 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также практическое применение технологии биоремедиации нефтезагрязненной почвы органическими компонентами отходов пивоваренной промышленности. Результаты проведенных автором исследований могут быть использованы в преподавании экологии и смежных с ней дисциплин на соответствующих курсах учебных заведений, а также при выполнении научно-исследовательских работ, посвященных анализу редуцирующих веществ или активности тех ферментов, под действием которых образуются редуцирующие вещества.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор – Руденко Елена Юрьевна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Заведующий кафедрой цитологии,
гистологии и эмбриологии с курсами
медицинской биологии и молекулярной биологии клетки
ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н.П. Огарёва"
доктор биологических наук,
профессор

Владимир Павлович Балашов

430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования "Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарёва"
Телефон: +7 (8342) 351158
Электронная почта: bvp63@yandex.ru



ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ <i>В.П. Балашов</i>
заверяю: Учёный секретарь учёного совета ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н.П. Огарёва" <i>Лугоб И.И.</i>
" 09.09 2015 г.