

Отзыв

на автореферат диссертации Беловежец Людмилы Александровны «ЭКОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ПРОТЕКАЮЩИЕ ПРИ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ, И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ БИОРЕМЕДИАЦИИ ПОЧВ»,

представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология» (биологические науки)

Вопросы восстановления почв в настоящее время становятся все острее и превращаются в мировую проблему. Среди возможных способов решения сложившейся ситуации поиск подходов к безопасной и доступной утилизации отходов лесотехнической, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности представляет собой важное направление современной экологии. Почвенные микроорганизмы обладают набором качеств, позволяющих им участвовать в поддержании гомеостаза почвенной экосистемы и быть эффективными деструкторами поллютантов.

Цель работы сформулирована диссертантом достаточно четко, и все задачи, поставленные для достижения поставленной цели, успешно решены.

В диссертации Л. А. Беловежец впервые в условиях Восточной Сибири проведен микробиологический анализ почв, эндо- и ризосферы растений, произрастающих на нефtezегрязненных территориях. Были выделены бактерии, обладающие высоким нефтедеструктурирующим потенциалом. Установлены видовые и штаммовые особенности деструкции ароматических соединений нефтиэтими микроорганизмами. Показаны общие закономерности трансформации изученных органических субстратов, заключающиеся в интенсификации ферментативных процессов, сопровождающиеся ускорением их деструкции и изменениями агрохимических свойств субстратов. Оценен вклад в эти процессы вносимых микроорганизмов.

Есть замечание-пожелание автору, разработать методические указания по использованию полученных в результате переработки опилок удобрений, для применения в сельском и лесном хозяйстве.

В целом работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с привлечением классических и современных методов исследования, сбором и обработкой большого количества экспериментальных данных. Содержимое работы достаточно полно отражено в публикациях автора: 62 печатных работах, включая 22 экспериментальные статьи (в том числе индексируемых в базе WoS/Scopus – 13), 1 обзор, 37 статей в материалах конференций и 2 патента на изобретение РФ.

По представленным в автореферате материалам можно заключить, что диссертационная работа «Эколого-биохимические процессы, протекающие при трансформации органических субстратов и возможности их практического использования для биоремедиации почв» по объему, новизне, достоверности результатов и их практической значимости соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней"), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Беловежец Людмила Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – “экология”.

**Заведующий отделом прикладных и экспериментальных разработок,
старший научный сотрудник
лаборатории физиолого-биохимической адаптации растений СИФИБР СО РАН,
доктор сельскохозяйственных наук
06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
(сельскохозяйственные науки)
кандидат биологических наук
ботаника 03.02.01- (биологический науки), экология 03.02.08-
(биологические науки)
Раченко Максим Анатольевич
bigmks73@rambler.ru; 89025662128**

Подпись *Раченко М. А.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
Долженков М. Р.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского
отделения Российской академии наук
СИФИБР СО РАН
Адрес: 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132, а/я 317, телефон: (3952)
42-67-21,
адрес электронной почты: matmod@sifibr.irk.ru,
официальный веб-сайт организации: <http://sifibr.irk.ru>