

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шигапова А.М. «Биоремедиация нефтезагрязненных почв органическими компонентами отходов лесозаготовительной промышленности (на примере дерново-подзолистых почв Уральского федерального округа)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (биология)»

Актуальность работы Шигапова А.М. не вызывает сомнений и посвящена решению «острой» проблемы экологической безопасности предприятий нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отрасли и защиты сопредельных компонентов окружающей среды в зоне их влияния.

Научная новизна диссертации состоит в следующем:

– дана оценка экологического состояния почв территории Уральского федерального округа, по результатам анализа статистических данных по количеству случаев и объемам загрязнения компонентов окружающей среды нефтью и нефтепродуктами созданы базы данных по объектам накопленного экологического ущерба;

– установлена скорость и глубина миграции углеводородов нефти в условиях дерново-подзолистых почв Уральского федерального округа в результате аварийных разливов нефти;

– изучено разнообразие и численность углеводородокисляющей микрофлоры содержащейся в дерново-подзолистой почве, а также установлена её зависимость при внедрении в почву опила соснового;

– разработана не разрушающая почвенный покров технология очистки нефтезагрязненных грунтов, основанная на их культивировании и внесении в их состав органических компонентов лесозаготовительной промышленности, поддержании оптимальных условий в почвах для развития почвенной микрофлоры и посева семян растений, способных произрастать на загрязненных участках.

Практическая и теоретическая значимость работы заключается в возможности использования результатов работы на предприятиях нефтяной

отрасли, а также научными сотрудниками и специалистами научно-исследовательских центров и институтов, в том числе при разработке проектной экологической документации. Применение предлагаемых технических решений позволит очистить и восстановить нефтезагрязненные почвы и ликвидировать ранее накопленный экологический ущерб, а также решить проблему складирования и размещения отходов распиловки и строгания древесины, создавшуюся на территории Уральского федерального округа в последние годы.

Вопросы по работе:

1. Результаты лабораторных исследований, представленных в автореферате, подтверждают эффективность использования любого из рассматриваемых субстратов, тогда почему в качестве субстрата выбран именно опил сосновый?

Вопрос не снижает научной и практической значимости диссертационной работы в случае дачи автором обоснованного на него ответа при защите.

На основании вышеуказанного считаю, что по актуальности, научному уровню и практическому значению диссертационная работа А.М. Шигапова отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Экология (биология).

Рунова Елена Михайловна
Профессор кафедры «Воспроизводство и переработка лесных ресурсов» Братского государственного университета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

666709, г.Братск, ул. Макаренко 40, ФГБОУ ВО «БрГУ»
(<http://www.bstu.ru/>)

Кафедра «Воспроизводство и переработка лесных ресурсов»,
тел. 8 (3953) 32-53-71, 8-914-942-57-03
E-mail:runova0710@mail.ru



Подлинность подписи
Руновой Е.М.
удостоверяю.
Зав. канцелярией _____

Ашмолина Л.М.
07 сент 2016