



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное унитарное предприятие города Москвы
«Центр по выполнению работ и оказанию услуг природоохранных назначений»
(ГУП «Государственный природоохранный центр»)

119992, Москва, ул. Новый Арбат, дом 11, стр. 1
117420, Москва, ул. Профсоюзная, дом 41

Телефон/факс: (495) 531-20-90, (495) 609-92-12
E-mail: gupcenter@eco.mos.ru

№ _____
На № _____

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Ежелева Захара Сергеевича
“Свойства и режимы рекультивированных после разливов нефти почв
Усинского района Республики Коми”, представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 06.01.03 – агрофизика

В результате периодических аварий на нефтепроводах происходят разливы нефти, что влечет за собой загрязнение окружающей среды, в том числе почв. Для восстановления нарушенной территории необходима рекультивация загрязненных почв. На данный момент существуют различные способы рекультивации. Сравнительное исследование физических, химических и биологических свойств, водного и температурного режимов рекультивированных различными способами почв является, несомненно, актуальным.

Научная новизна. Автором настоящей диссертационной работы впервые было проведено комплексное исследование свойств (агрофизических, агрохимических, химических, биологических) и режимов (водного, температурного) почв территорий, рекультивированных разными методами после разливов нефти, в условиях Русского Севера. Выявлено влияние загрязнения остаточными углеводородами на гидрофизические характеристики почв, температурный и водный режим почв, обнаружена зависимость степени загрязнения почв от рельефа.

Настоящая работа имеет практическую значимость: полученные данные могут быть использованы для обоснования выбора метода рекультивации нефтезагрязненных почв в условиях Севера. Результаты исследований используются в курсе лекций «Почвенно-ландшафтное проектирование» для студентов, обучающихся по специальности «Почвоведение».

Автором получен большой экспериментальный материал по влиянию способа рекультивации исследуемых почв на уровень их остаточного загрязнения углеводородами, агрофизические, агрохимические, химические, биологические свойства почв, водный и температурный режим. Данные были получены автором в ходе длительных полевых исследований, а также лабораторных экспериментов. Достоверность полученных экспериментальных данных обеспечивается применением

традиционных и современных средств и методик проведения исследований, а также метода математического моделирования водного режима с использованием физически обоснованной модели Hydrus.

К работе имеется несколько замечаний и вопросов:

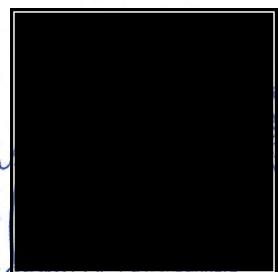
1. Чем обусловлено разнонаправленное влияние растительности на температурный режим гидроморфной и автоморфной почв: более глубокое и сильное промерзание в варианте автоморфной почвы с растительностью по сравнению с вариантом без растительности и напротив, менее глубокое промерзание в варианте гидроморфной с растительностью по сравнению с вариантом без растительности?
2. Как считает автор, какой же из исследованных способов рекультивации почв после разлива нефти является наиболее предпочтительным?
3. На стр. 23 при описании температурного режима гидроморфной почвы без растительности ошибочно указана максимальная глубина промерзания 10 см вместо 50 см.

Высказанные замечания носят частный характер и не снижают общей высокой оценки проведенного исследования.

Представленный автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Начальник отдела экологической экспертизы

Управления экспертных работ
ГУП «Государственный
природоохранный центр»
кандидат биологических наук



Александровна

27.04.2015



Государственное унитарное предприятие города Москвы «Центр по выполнению работ и оказанию услуг природоохранного назначения»
119992, Москва, ул. Новый Арбат дом 11, стр. 1
Тел. 8(495)695-60-93, e-mail: leonova-a@yandex.ru