

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание
ученой степени кандидата биологических наук

Никифорова Артура Сергеевича

**«Биоремедиация нефтешагрязненных луговых почв юга Тюменской
области»**

Диссертационная работа Никифорова А. С. имеет своей целью изучение особенностей биоремедиации нефтешагрязненных луговых почв юга Тюменской области.

Актуальность работы Никифорова А. С. не вызывает сомнений, поскольку разливы нефти в процессе разведки, разработки, хранения нефтепродуктов, аварий могут вызвать серьёзные экологические проблемы для всех компонентов окружающей среды. Потенциальная опасность, которую нефтяные углеводороды представляют для человека и окружающей среды, обуславливает актуальность исследования процессов их биодegradации и биотрансформации в загрязненной почве для разработки методов биоремедиации таких почв до безопасных уровней.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях северной лесостепной подзоны юга Тюменской области изучены способы повышения эффективности микробной биоремедиации нефтешагрязненных луговых почв.

Основу диссертационной работы составляет анализ результатов полевых исследований естественных процессов трансформации нефтешагрязнения в луговых почвах и биодegradации нефтешагрязнения в процессе биоремедиации.

Установлено, что в процессе естественного самоочищения луговые почвы имеют длительный период адаптации к нефтешагрязнению. Биоремедиация нефтешагрязненных луговых почв с использованием микробиологического препарата «Бак-Верад» в сочетании с различными добавками способствовали статистически достоверному снижению в них нефтепродуктов на 75 %.

Представленная к защите работа обладает высокой практической значимостью. Результаты исследований являются перспективными при проектировании и непосредственном проведении восстановительных работ нефтешагрязненных участков и могут быть использованы в производственной деятельности природоохранных организаций при планировании и проведении биоремедиации нефтешагрязненных луговых почв.

Особенно значимым, на мой взгляд, является изучение фитотоксичности нефтезагрязненных почв при проведении биоремедиационных мероприятий с использованием в качестве тест-объекта *Secale cereale L.*

Материал изложен грамотным, научным языком. Автор на высоком уровне владеет терминологией в избранной области науки.

На основании представленного автореферата можно заключить, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Никифоров Артур Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология).

Кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и рационального природопользования ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Акатьева Татьяна Григорьевна

Сведения о лице, представившем отзыв на диссертацию:

Акатьева Татьяна Григорьевна, доцент, профессор РАН, кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и рационального природопользования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Государственный аграрный университет Северного Зауралья».

Адрес: г. Тюмень, ул. Республики, 7 ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Телефон: 8-922-471-69-96 e-mail: akatyevat@mail.ru

Т.Г. Акатьева

Подпись: Акатьева Т.Г.
Заведующий
Специализация по Учен. Агр.
Акатьева Т.Г.
Акатьева Т.Г.

