

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ерофеевской Ларисы Анатольевны «Разработка способа очистки мерзлотных почв и грунтов от нефтезагрязнений в природно-климатических условиях Якутии», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Разработка месторождений нефти в суровых природно-климатических условиях России: Якутии, НАО, ЯНАО связана с риском возникновения аварийных разливов нефти и необходимостью очистки земель от нефтезагрязнений. Возможность очистки земель в зоне распространения многолетнемёрзлых пород изучена недостаточно. Исследования, проведенные Ерофеевской Л. А., восполняют этот пробел, и обуславливают актуальность проведенных исследований, что имеет важное значение для обеспечения экологической безопасности при аварийных разливах нефти в северных регионах России.

Автором получены новые данные о биоразнообразии УВ-окисляющих микроорганизмов в мерзлотных почвах и грунтах Якутии, получено 25 патентов на изобретения, разработан новый биопрепарат для очистки почвогрунтов и доказана эффективность его применения, что определяет новизну проведенных исследований.

Исследования имеют как теоретическую, так и практическую значимость. Теоретическое значение заключается в познании и скорости деградации нефтепродуктов в мерзлотных почвах Якутии. Практическая значимость – в возможности реального применения разработанного биопрепарата для очистки нефтезагрязненных земель.

В качестве скорей пожелания, чем замечания, хотелось бы подчеркнуть следующее. Исследования по применению биопрепарата проведены автором при низких его концентрациях в почве (1-5%). Целесообразно выяснение особенностей и скорости деградации нефти при разливе больших объемов нефти, реально имеющих место при аварийных ситуациях (50—70 литров на 1 кв. метр).

Разработки автора нашли отражение в большом количестве опубликованных работ, как самостоятельных, так и подготовленных совместно с другими авторами. Основные результаты исследований обсуждались на российских и международных конференциях. Выводы, сделанные на основе обширного экспериментального материала, достоверны и обоснованы. В работе

продемонстрирована эффективность предлагаемого способа по восстановлению загрязненных земель в суровых климатических условиях.

Следует отметить хорошее оформление автореферата, грамотное и логичное отражение собранного материала, достаточное и полноценное представление материала в виде таблиц и рисунков.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, значимости проведенных исследований соответствует критериям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям согласно «Положению о присуждении ученых степеней», а её автор, Ерофеевская Лариса Анатольевна, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02. 08 — экология.

Доктор биологических наук по специальности 03.02.08-экология,
главный научный сотрудник федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Санкт-Петербургский научно-исследовательский
центр экологической безопасности Российской
академии наук

Капелькина Людмила Павловна

197110, Санкт-Петербург, ул. Корпусная, д. 18

Тел. 8(812) 499-64-54; 8(812) 499-64-58;

E-mail: srces@ecosafety-spb.ru

лаборатория методов реабилитации

www.ecosafety-spb.ru

техногенных ландшафтов

20 ноября 2018 года

