ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Ерофеевской Ларисы Анатольевны на тему: «РАЗРАБОТКА СПОСОБА ОЧИСТКИ МЕРЗЛОТНЫХ ПОЧВ И ГРУНТОВ ОТ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕНИЙ В ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХУСЛОВИЯХ ЯКУТИИ»,представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биология)

В диссертационной работе Л.А. Ерофеевской, посвященной проблеме нефтезагрязнений в криолитозоне, рассматривается специфика развития процессов деградации углеводородов при низких температурах Якутии. Актуальность темы диссертационной работы именно на примере Республики Саха (Якутию) обусловлена интенсивным освоением новых нефтегазовых месторождений, обеспечивающих магистральные трубопроводы ВСТО и «Сила Сибири», чтозначительно влияет на окружающую среду и социально- экономическую ситуацию в регионе. В данной работе автор концентрируется на выявлении особенностей механизмов и способов функционирования УВ-окисляющих микроорганизмов в нефтезагрязненных почвенных условиях.

Научная новизна диссертации Л.А. Ерофеевской, заключается в том, что в ходе исследования разработаны новые штаммы бактерий устойчивых к низким температурам и способных утилизировать нефтепродукты в мерзлотных почвах. Выделены основные культуры УВ-окисляющих микроорганизмов, способных к эффективной биодеградации нефтяных загрязнений, расширен спектр биопрепаратов, способных утилизировать нефть и нефтепродукты при пониженных положительных температурах в различных природно-климатических условиях.

Объект и предмет исследования, источники, а также используемые в процессе анализа материалы, методы исследований соответствуют искомой специальности. В своей работе автор опирается не только на опубликованные источники и официальные статистические данные, но и на собственные полевые и лабораторные материалы. Диссертационное исследование имеет практическую значимость: результаты анализа особенностей выделенных и запатентованных биопрепаратов, технологии использования с применением местных цеолитов обеспечивают достаточную эффективность при биоремедиации нефтезагрязненных территорий в условиях низких температур. Результаты работы можно использовать в качестве рекомендаций для улучшения и рекультивации нарушенных земель после аварий, разливов нефтепродуктов.

Диссертация Л.А. Ерофеевской имеет четкую и логичную структуру, состоит из введения, шести глав и заключения. В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 10 работ, соответствующих теме

диссертационного исследования и отвечающих требованиям ВАК.Результаты исследований неоднократно представлялись на международных, всероссийских и региональных конференциях. Автор удостаивался 15 золотыми, 2 серебряными и 1 бронзовой медалями и является соавтором 25 патентов.

По автореферату имеется следующее замечание:

- в автореферате отсутствует конкретная информация по особенностям влияниязразработанного комплексного биопрепарата на различные типы нефтезагрязненных мерзлотных почв в зависимости от их физико-химических свойств.

Указанное замечание ни в коей мере не умаляет научной и практической ценности диссертационной работы.

В целом, диссертационная работа Л.А. Ерофеевской, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биология),полностью соответствует заявленной специальностии критериям кандидатской диссертации согласно пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наукпо специальности 03.02.08 - Экология (биология).

Директор Горного института
СВФУ им. М.К. Аммосова,
д.т.н., профессор Б.Н. Заровняев

Заведующий кафедрой техносфернойбезопасности
Горного института СВФУ им. М.К. Аммосова, к.б.н. А.П.Пестерев

29.11.2018

Организация: Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова (СВФУ им. М.К. Аммосова)
Адрес: 677016, г. Якутск, ул. Белинского, 58.
Тел./факс: (411-2) 36-59-65.
Заровняев Борис Николаевич, доктор технических наук по специальностb: 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», e-mail: Mine_academy@mail.ru.
Пестерев Афанасий Прокопьевич, кандидат биологических наук по специальности 11.00.11 – охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.
Тел. 89246615991, e-mail: pesterev.a@mail.ru

ЗАВЕРЯЮ
Начальник УРПиКП СВФУ
Тимофеева Л.М.
«30» 11 2018 г