

ОТЗЫВ

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

Мало изученность биологической активности мерзлотных почв Якутии в условиях нефтяного загрязнения, рост не рекультивированных площадей, после аварийных нефтеразливов, трудности восстановления нарушенных почвенных экосистем криолитозоны, недостаточная разработанность биопрепаратов и технологий, эффективных для практического применения в природно-климатических условиях Крайнего Севера определяют актуальность диссертационных исследований, выполненных Ерофеевской Ларисой Анатольевной.

Поставленная диссертантом цель исследований обусловлена необходимостью поиска экологичного способа очистки мерзлотных почв и грунтов от нефтяных загрязнений, адаптированного к природно-климатическим условиям Якутии.

Выбранные методы исследований, исходящие из постановки решаемых задач, позволили автору получить новые данные о биоразнообразии УВ-окисляющих микроорганизмов, выделенных из мерзлотных почв и грунтов Республики Саха (Якутия), определить метаболический потенциал селектированных штаммов углеводородокисляющих микроорганизмов в процессе биохимического окисления нефтезагрязнений. Диссертантом получен новый состав смешанной культуры микроорганизмов, активно окисляющих нефтяные углеводороды. В качестве носителя микроорганизмов при разработке нового комплексного биопрепарата для очистки почв от нефтезагрязнений использовано местное минеральное сырьё (цеолит месторождения Хонгуруу). Обоснована перспектива его использования для активации процессов биodeградации нефтезагрязнений в мерзлотных почвах Якутии. Комплексом аналитических методов доказана эффективность разработанного биопрепарата на различных типах мерзлотных почв. На основе полученного биопрепарата разработана технология биоремедиации нефтезагрязненных почв в условиях холодного климата.

Научно-практическая значимость диссертационных исследований неоспорима и подтверждена 25 патентами РФ на изобретения, что свидетельствует о том, что автором выполнена большая по объёму научная работа.

Материалы диссертации докладывались на 37 международных и всероссийских конференциях. Разработки, полученные автором при выполнении работы были представлены на тематических конкурсах и выставках и удостоены 15 золотых, 2 серебряной и 1 бронзовой медалей, что также является свидетельством теоретической и практической значимости, выполненных исследований.

Полученные результаты отраженные в диссертации нашли практическое применение для реабилитации нефтезагрязненных мерзлотных почв на аварийных объектах нефтегазового комплекса Якутии.

Тем не менее, по автореферату можно сделать замечание. Автореферат содержит большое количество информации по перечисленным авторским публикациям (10 страниц), что отразилось на объеме изложенного основного текста по результатам исследований.

Однако, высказанное замечание несколько не умаляет достоинств проведенных диссертантом исследований.

По своему значению, представленная работа является законченным научным трудом.

Диссертация «Разработка способа очистки мерзлотных почв и грунтов от нефтезагрязнений в природно-климатических условиях Якутии» соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ерофеевская Лариса Анатольевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

23.11.2018 г.

Начальник Момского РЭС

АО «Сахаэнерго»

678860, Республика Саха (Якутия),

Момский улус, с. Хонуу

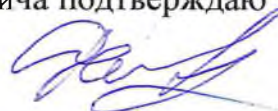
ул. Лесная, 5

Леонид Николаевич Хабаров

matares@mail.ru Телефон (41150) 2-14-19.

Подпись Хабарова Леонида Николаевича подтверждаю

Отдел кадров АО «Сахаэнерго»



АО «Сахаэнерго»:

677000 г. Якутск, пер. Энергетиков, 2

E-mail mail@sakhaenergo.ru

http://sakhaenergo.ru/index.php