

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

Актуальность диссертационной работы Ерофеевской Ларисы Анатольевны определяется важностью проблемы, которой посвящена работа – разработка технологий восстановления почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами путем интродукции в загрязненную экосистему активных микроорганизмов-деструкторов.

Автором впервые проведены экологические и микробиологические исследования нефтезагрязненных мерзлотных почв и грунтов Якутии. Выделены штаммы психрофильных и психротолерантных микроорганизмов из нефтезагрязненных мерзлотных почв Якутии, которые проявляют жизнеустойчивость при низких температурах до -50°C , и метаболическую активность (от $+4^{\circ}\text{C}$ до $+10^{\circ}\text{C}$). Показана способность смешанной культуры психрофильных и психротолерантных микроорганизмов утилизировать нефтепродукты на разных типах почв при температурах от $+4^{\circ}\text{C}$ до $+18^{\circ}\text{C}$. Результаты исследований имеют большое практическое значение. Полученные данные дают возможность разработки биотехнологических приемов активации процессов очистки нефтяных загрязнений почв, на основе метода накопительных и чистых культур углеводородокисляющих бактерий. Это гарантирует безопасное культивирование и применение в окружающей среде микроорганизмов для биоремедиации почв.

Заслуживает высокой оценки комплексный подход автора к изученной проблеме. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Выводы диссертации вытекают из полученных данных, хорошо аргументированы и базируются на богатом, многолетнем экспериментальном материале.

Работа Ерофеевской Ларисы Анатольевны по постановке проблемы, ее актуальности, современному методическому уровню, научной новизне полученных результатов и практическому применению отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК России, а ее автор заслуживает искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

13.12.2018 г.

Бархутова Дарима Дондоковна
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН,
заведующий лабораторией микробиологии, кандидат биологических наук: 03.00.16 –
экология; 03.00.07 – микробиология, старший научный сотрудник.
670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6.
(3012) 43-49-02, www. igeb.ru, e-mail: ioeb@biol.bscnet.ru.

Дарима

Дамбаев Вячеслав Борисович
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН,
лаборатория микробиологии, кандидат биологических наук: 03.00.16 – экология; 03.00.07
– микробиология, научный сотрудник.
670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6.
(3012) 43-49-02, www. igeb.ru, e-mail: ioeb@biol.bscnet.ru.

Вячеслав

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь Института
общей и экспериментальной
биологии СО РАН



коф -
Козирева Л.П.