

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мамаевой Елены Васильевны на тему «Исследование природных микробных сообществ донных осадков шельфа Карского моря, Енисейского залива и Гыданской губы» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – Экология (биологические науки).

В Российской Федерации большая часть нефтяных месторождений расположено в северных регионах европейской части страны и Западной Сибири. Именно в регионах с холодным климатом часто происходит загрязнение нефтью наземных и водных экосистем. Суммарные потери нефти и нефтепродуктов в нашей стране при добыче, транспортировке, переработке и хранении, по официальным данным, оцениваются в 8-9 млн. тонн в год. Основную роль в ремедиации на месте загрязнения играет активность микроорганизмов, участвующих в процессах трансформации и утилизации углеводородов нефти. Повышенная концентрация соли, низкая температура и слабая деградтивная активность природных микробных сообществ являются препятствиями для эффективной очистки окружающей среды. Поэтому в настоящее время большое внимание уделяется изучению процессов биоремедиации углеводородов нефти в регионах с холодным климатом.

Диссертационная работа Мамаевой Е.В. посвящена как исследованию генетического разнообразия микроорганизмов донных осадков шельфа Карского моря, Енисейского залива и Гыданской губы, так и изучению способности штаммов чистых культур, изолированных из донных осадков исследуемых районов, деградировать углеводороды в условиях различной солености.

В работе Мамаевой Е.В. показаны результаты комплексного исследования с применением широкого спектра методов: классических микробиологических (выделение микроорганизмов, изучение фенотипических свойств, микроскопия), химических и молекулярно-генетических (клонирование, секвенирование, пиросеквенирование, филогенетический анализ).

Автор представил экспериментальные данные деструкционной активности микроорганизмов, изолированных из донных осадков Карского моря и из озера Байкал по отношению к *n*-алканам в условиях различной солености.

Автореферат содержит достаточное количество экспериментальных данных, иллюстраций, квалифицированно оформлен.

Таким образом, диссертационное исследование Мамаевой Е.В. актуально, содержит научную новизну, имеет практическую ценность. Автореферат соответствует требованиям п. 28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемого к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – Экология (биологические науки).

Старший научный сотрудник лаборатории природно-очаговых вирусных инфекций Федерального казенного учреждения здравоохранения Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского противочумного института Сибири и Дальнего Востока, Роспотребнадзора.

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.02 – Вирусология (биология).

664047, г. Иркутск, ул. Трилиссера, 78;

Телефон: +7(3952)220-135; Факс: +7(3952)220-140;

Email: adelshin@gmail.com

Старший научный сотрудник лаборатории «Проблемы адаптации биосистем» Научно-исследовательского института биологии Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

профессионального образования «Иркутский государственный университет»

664003, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 3;

