

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Мамаевой Елены Васильевны
«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

Сегодня Арктика стала территорией, где сталкиваются политические и экономические интересы многих развитых и развивающихся стран. Это связано в том числе и с богатейшим запасом углеводов. В связи с высокой уязвимостью северных экосистем одним из актуальных и приоритетных направлений является изучение микробных сообществ арктических морей. Все изложенное обуславливает актуальность диссертационной работы Мамаевой Елены Васильевны, посвященной исследованию природных микробных сообществ донных осадков шельфа Карского моря, Енисейского залива и Гыданской губы.

Еленой Васильевной была впервые полно охарактеризована молекулярно-генетическая структура микробных сообществ исследуемого региона с использованием разных методов секвенирования. Полученные данные можно использовать в мониторинге экосистем арктических морей в качестве фоновых. Выявлено наличие генов, участвующих в образовании и разложении углеводов.

Тем не менее по автореферату имеется ряд вопросов. Почему не проводили поиск генов, кодирующих ферменты, участвующие в деградации полициклических ароматических углеводов (ПАУ)? Учитывая тот факт, что именно ПАУ являются самыми токсичными загрязнителями в составе нефти и ее продуктов.

Чем обусловлена наиболее высокая деструктивная активность в отношении n-алканов смеси бактерий из Карского моря и из озера Байкал при концентрации хлорида натрия в среде 7-15 мг/мл?

В целом, следует заключить, что по актуальности, уровню новизны, теоретической и практической значимости диссертация Мамаевой Елены Васильевны «Исследование природных микробных сообществ донных осадков шельфа Карского моря, Енисейского залива и Гыданской губы», соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 – «Экология».

Маркова Юлия Александровна

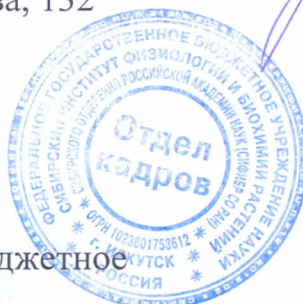
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132

а/я 317

телефон: (3952) 42-67-21

juliam06@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Сибирский институт
физиологии и биохимии растений
Сибирского отделения Российской академии наук
заведующая лабораторией
растительно-микробных взаимодействий, д.б.н.,



Подпись *Ю.А. Маркова*
ЗАБЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
Дьяченко М.П.
01.03.2016г