

Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Мамаевой Елены Васильевны на тему «Исследование природных микробных сообществ донных осадков шельфа Карского моря, Енисейского залива и Гыданьской губы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

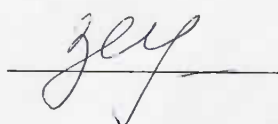
Мамаева Е.В. начала работу в лаб. водной микробиологии еще будучи студенткой биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета в 2005 году. После окончания Иркутского государственного университета в 2009 году она поступила в очную аспирантуру, которую закончила в 2012 г. Диссертационную работу она выполняла в рамках программы Президиума РАН по проекту № 23.6. Криолитозона и Арктический шельф в условиях меняющегося климата: стабильность экосистем и газовые гидраты; пути захоронения органического вещества. № гос. рег. 01201274635.

Мамаева Е.В. в процессе выполнения курсовой и дипломной работ освоила различные молекулярные методы, которые успешно использовала при выполнении диссертационной работы. Поэтому, не смотря на достаточно ограниченное количество образцов, смогла выполнить все поставленные перед ней задачи. Она исследовала разнообразие природных сообществ микроорганизмов в холодноводном арктическом регионе, в зонах с различной минерализацией поровых вод. Большое внимание было уделено изучению бактерий, участвующих в биодegradации нефтяных углеводородов, а также наличию ферментных систем, обеспечивающих данные процессы.

За время обучения в аспирантуре Мамаева Е.В. освоила современный метод метагеномного анализа, на основе платформы массового параллельного секвенирования, самостоятельно выполняла биоинформатические исследования, а также применила традиционные методы культивирования для оценки способности чистых культур бактерий деградировать нефтяные углеводороды. Таким образом, в ее работе сочетались традиционно используемые методы культивирования, а также молекулярные и аналитические (хромато-масс-спектрометрию), методы статистической обработки материала, что позволило за достаточно короткое время получить большой фактический материал. Она самостоятельно оценивала перспективность имеющихся у нее образцов для решения поставленных задач, готовила статьи и оформляла диссертационную работу. Фактический материал, представленный при подготовке диссертации обработан, проанализирован и интерпретирован лично автором. Проведенные ею исследования являются пионерными для экосистемы Карского моря и свидетельствуют об уязвимости данного региона.

Заведующая лабораторией микробиологии
углеводородов Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Лимнологического
института Сибирского отделения Российской академии
наук (ЛИН СО РАН)

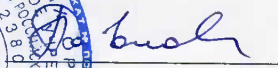
64033, г. Иркутск,
ул. Улан-Баторская, 3;
тел. (3952)42-54-15
E-mail: tzema@lin.irk.ru



«11» сентября 2015 г.

Земская
Тамара
Ивановна

Подпись д.б.н. Земской Тамары Ивановны
заверяю
И.о. зам. директора по науке ЛИН СО РАН,
к.б.н.



Павлова
Ольга
Николаевна