

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе **Еськовой Алёны Игоревны** – соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03. Микробиология, научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук

Еськова Алёна Игоревна в 2015 году окончила обучение в Дальневосточном федеральном университете на кафедре Биохимии, микробиологии и биотехнологии, по специальности «Микробиология». В период с 2017 г. по 2021 г. являлась аспирантом очной формы обучения ДВФУ кафедры Биоразнообразия и морских биоресурсов по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки по специальности «Микробиология».

Диссертация Еськовой А.И. на тему **«Сульфатредуцирующие и нефтеокисляющие бактерии донных отложений северной части Японского моря»** посвящена актуальной проблеме обнаружения различий в культивируемом углеводородокисляющем микробиоме в районах присутствия и отсутствия газогидратов. Газогидраты - сравнительно новый тип углеводородной залежи, которые образуются в морях под действием низких температур и высокого давления. По оценкам специалистов в газогидратных залежах сосредоточены большие объемы газа.

Алёна Игоревна за время подготовки диссертационной работы освоила современные микробиологические, молекулярно-генетические, аналитические и биоинформационные методы, включая анализ нуклеотидных последовательностей, методы математического и филогенетического анализа данных.

Еськова А.И. проходила обучение методам культивирования и оценки биологических свойств облигатно анаэробных сульфатредуцирующих микроорганизмов в течение 6 месяцев в лаборатории анаэробных микроорганизмов Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина под руководством д.б.н. Щербаковой В.А. и к.б.н. Рыжмановой Я. В. Стажировку проводили в рамках гранта РФФИ № 19-34-50075 «Сульфатредуцирующие и нефтеокисляющие бактерии донных отложений Японского моря и Татарского пролива» и программы академической мобильности «Всероссийский конкурс молодежных проектов стратегии социально-экономического развития «России – 2035».

Алёна Игоревна вошла в число самых талантливых аспирантов-стипендиатов, имеющих выдающиеся успехи в научной деятельности.

За время работы Алёна Игоревна приняла участие в международной морской экспедиции с участием ученых республики Вьетнам в Южно-Китайское море.

В процессе обучения в аспирантуре Еськова А.И. проявила себя как ученый, который способен формулировать научную проблему и самостоятельно решать поставленные задачи, обобщать полученные результаты и подготавливать материалы для публикации.

По материалам диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 6 статей в журналах, входящих в международные системы научного цитирования Web of Science, а также 6 статей в журналах, рекомендуемых ВАК РФ; 1 глава в монографии, зарегистрирован 1 РИД; отдельные фрагменты работы доложены и обсуждены на 4 конференциях, с международным участием.

Диссертационная работа выполнена на основе преимущественно авторских результатов, полученных в ходе комплексных геолого-геофизических исследований, проводимых в 2017-2019 гг. в Японском море. Выполненная работа является дополнением для понимания процессов, происходящих в районах газогидратных залежей, а также несет информацию о составе микробных сообществ нефтеокисляющих микроорганизмов донных отложений Японского моря. Основными научными результатами работы являются: выделение коллекции микроорганизмов, способных к деструкции углеводов в аэробных и анаэробных условиях; выделение нового вида сульфатредуцирующей бактерии *Desulfosporosinus* sp. nov из донных отложений северной части Японского моря из района обнаружения газогидрата.

Еськова Алёна Игоревна достойна присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.03 – Микробиология.

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории комплексных
исследований окружающей среды
и минеральных ресурсов
ТОИ ДВО РАН

Россия, Приморский Край
690041, г. Владивосток,
ул. Балтийская, 43
Телефон: +7 (423) 231-1400
Факс: +7 (423) 231-2573
E-mail: pacific@poi.dvo.ru

А. Л. Пономарева



Подпись *Тондичевой А.Л.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. общим отделом ТОИ ДВО РАН
"8" ноября 2021 г.