

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Дьяковой Светланы Александровны

«Особенности функционирования бактериальных сообществ воды и донных отложений приглубой зоны западной части Северного Каспия»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.16. Гидробиология

Диссертационное исследование Дьяковой С.А. посвящено актуальной проблеме изучения изменений состояния природных объектов под влиянием антропогенного пресса, которому они подвергаются. Автором выявлены особенности функционирования бактериальных сообществ воды и донных отложений приглубой зоны западной части Северного Каспия в условиях активного развития хозяйственной деятельности, а также осуществлен скрининг новых штаммов-нефтедеструкторов для очистки акватории исследуемого водного объекта.

Акватория Каспийского моря – важный хозяйственный объект с идеальными условиями для нагула полупроходных и проходных видов рыб, наличием водных транспортных путей и активной добычей углеводородного сырья. Конкуренция за энергетические ресурсы Каспийского моря вместе с возрастающей антропогенной нагрузкой в прибрежных зонах негативно влияют на состояние экосистемы этого уникального водоема.

Морские бактериальные сообщества вовлечены в процесс самоочищения от органических веществ естественного происхождения и поллютантов, а также регенерации биогенных элементов. Микроэкосистема Каспийского моря чрезвычайно восприимчива к любым изменениям условий обитания, поэтому необходим регулярный мониторинг численности и оценка адаптивности видового разнообразия бактериальных сообществ к антропогенной нагрузке, а также поиск новых перспективных штаммов-нефтедеструкторов для биоремедиации акватории Северного Каспия.

Именно эти актуальные задачи и решает диссертационное исследование Дьяковой С.А. Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. Автором диссертационного исследования не только получены и подробно проанализированы новые данные об особенностях сезонной динамики численности некоторых физиологических групп гетеротрофных и сапротрофных бактерий и углеводородокисляющих микроорганизмов в различных горизонтах воды и донных отложениях приглубой зоны западной части Северного Каспия, но и выявлен новый перспективный штамм-нефтедеструктор *Rhodococcus pyridinivorans* PDB9T.

По теме диссертационного исследования опубликовано достаточное число печатных работ, результаты экспериментов докладывались на различных научных конференциях. Автором даны рекомендации по практическому использованию полученных данных. Автореферат диссертации в достаточной мере отражает содержание проделанной работы.

Таким образом, диссертационная работа Дьяковой С.А. является завершённой научно-квалификационной работой. Актуальность рассматриваемых вопросов, новизна, теоретическая и научно-практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о том, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Дьякова Светлана Александровна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.16. Гидробиология.

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры клинической иммунологии
с курсом последипломного образования
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)
Юридический адрес: 414000 г. Астрахань, ул. Бакинская, 121
Почтовый адрес: 414000 г. Астрахань, ул. Бакинская, 121
Тел.: +7 (8512) 52-41-43, факс: +7 (8512) 39-41-30
E-mail: post@astgmu.ru, agma@astranet.ru

Луценко Анна Викторовна

11 сентября 2022

Подпись Луценко А.В. заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России,
Д.м.н., проф. Б.И. Кантемирова

