

## 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

Диссертационная работа Дьяковой С. А., представленная в автореферате, посвящена вопросам функционирования бактериальных сообществ воды и донных отложений приглубой зоны западной акватории северной части Каспийского моря.

Каспийское море является уникальной по своим параметрам экосистемой, в которой соединились мощь водной стихии, а также величайшее богатство гидробионтов. Данный регион имеет очень богатую рыбохозяйственную историю, так как до середины XX столетия район дельты р. Волги и северной части Каспийского моря был основным поставщиком рыбной продукции нашей страны. Такая деятельность была бы невозможна без научно-исследовательских работ, результатом которых являлись и являются оценка состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания. Мониторинговые исследования в регионе проводятся регулярно, но тем не менее на данной акватории происходят неконтролируемые негативные процессы, способствующие сокращению количественного и качественного состава биоресурсов. Особенно важным в этом вопросе является изучение уровней организации всех представителей биоценоза, в том числе бактериальных сообществ воды и донных отложений, которые до настоящего момента были либо слабо изучены, либо не изучены совсем. В связи с этим представленная научная работа Дьяковой С. А. по изучению и выявлению особенностей функционирования бактериальных сообществ воды и донных отложений приглубой зоны западной акватории северной части Каспийского моря обоснована и актуальна.

Научная новизна и практическая значимость исследований Дьяковой С.А. проявляются в том, что соискателем впервые были описаны комплексные данные о динамике численности и биоразнообразия различных физиологических групп бактерий в горизонтах воды и донных отложений приглубой зоны западной акватории северной части Каспийского моря в долгосрочном сезонном аспекте; соискателем выявлена частота встречаемости у изолированных бактерий факторов патогенности и множественной антибиотикорезистентности. Наряду с этим соискатель выделил новый перспективный

штамм-нефтедеструктор, идентифицированный на основании секвенирования. Полученные данные могут быть использованы в мониторинговых работах в качестве фоновых показателей. И стоит отметить, что в настоящее время они уже используются в ходе выполнения государственного задания.

Особую ценность работе придает тот факт, что материал для диссертационной работы соискатель Дьякова С. А. собирала сама лично в ходе морских экспедиций в Каспийское море при использовании общепринятых современных методов исследований. Представленная работа логично выстроена, цель и задачи соответствуют теме диссертации, повествование имеет доказательную базу. В свою очередь о возможности выдвижении соискателем достоверных предположений и выводов можно судить на основе представленного количества и качества собранных данных. Работа имеет хорошую апробацию, о чем свидетельствует представленный в автореферате список работ по теме диссертации, состоящий из 27 публикаций (из которых 4 в изданиях, рекомендованных ВАК), в том числе 2 из которых представлены в международных базах данных Scopus и Web of Science. Результаты исследования были представлены на 19 российских и международных конференциях и других научных мероприятиях, что так же свидетельствует о хорошей апробации работы.

В целом содержание автореферата диссертации «Особенности функционирования бактериальных сообществ воды и донных отложений приглубой зоны западной части Северного Каспия» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ (пунктом 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. N 842 (с изменениями и дополнениями)) к работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Дьякова Светлана Александровна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Кандидат биологических наук (03.02.06 - ихтиология), доцент (1.5.13. Ихтиология), и. о. заместителя декана агро-биологического факультета по научной работе, доцент-исследователь кафедры биотехнологии, аквакультуры, почвоведения и управления земельными ресурсами Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева», 414056, Россия, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а, телефон: 8 (8512) 24-64-00, факс: 8 (8512) 24-68-64, e-mail: [avkonkova@yandex.ru](mailto:avkonkova@yandex.ru)



Конькова Анна Владимировна