

Отзыв на автореферат
диссертации Дьяковой Светланы Александровны
«Особенности функционирования бактериальных сообществ воды и донных отложений приглубой зоны западной части Северного Каспия», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. «Гидробиология»

Диссертационная работа С.А. Дьяковой посвящена изучению особенностей функционирования бактериальных сообществ воды и донных отложений приглубой зоны западной части Северного Каспия в условиях активного развития хозяйственной деятельности, а также проведению скрининга новых штаммов-нефтедеструкторов, эффективных и безопасных для использования в биоремедиационных целях.

Комплексное изучение культивируемых гетеротрофных микробных сообществ, учитывающих численность различных групп бактериопланктона и бактериобентоса в сезонном аспекте, а также изучение биоразнообразия их видового состава и отдельных физиолого-биохимических свойств, ранее не проводилось. В связи с этим направление исследований и актуальность работы не вызывает сомнений.

Автором впервые получены данные о динамике численности различных физиологических групп гетеротрофных бактерий в поверхностном и придонном горизонтах воды и донных отложениях приглубой зоны западной части Северного Каспия в долгосрочном сезонном аспекте. В работе С.А. Дьяковой впервые получены данные о сезонной динамике биоразнообразия сапротрофных бактерий и УОБ, выделенных из воды и грунта приглубой зоны западной части Северного Каспия, выявлена частота встречаемости у изолированных бактерий факторов патогенности и множественной антибиотикорезистентности. С.А. Дьяковой выделен новый перспективный штамм-нефтедеструктор с гидрофобными свойствами и высокой степени деструкции нефти и отдельных ее фракций.

Результаты данной диссертационной работы имеют не только теоретическую, но и практическую значимость, поскольку могут быть использованы в качестве фоновых показателей при проведении комплексного экологического мониторинга акватории северной части Каспийского моря, при разработке экологических критериев качества водной среды, в том числе нормативов предельно допустимого загрязнения и сброса нефтепродуктов. Основные результаты выполненных исследований и использованные в работе методы уже применяются при выполнении работ по государственному заданию в части «Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов во внутренних водах, территориальном море РФ, на континентальном шельфе РФ и в

исключительной экономической зоне РФ, в Азовском и Каспийском морях». Этот факт заслуживает особого внимания.

Работа состоит из стандартных разделов - введения, обзора литературы, объектов и методов исследований, полученных результатов и их обсуждения, заключения, выводов.

Выводы, сделанные в работе, обоснованы, подтверждены статистической обработкой результатов и соответствуют цели и поставленным задачам.


В автореферате диссертации С.А. Дьяковой отмечены некоторые опечатки, которые не умаляют достоинств данной работы.

Результаты диссертационной работы С.А. Дьяковой опубликованы в рецензируемых журналах.

Рассмотренная работа, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. «Гидробиология», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор С.А. Дьякова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник, доцент
кафедры общей экологии и гидробиологии
биологического факультета
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
кандидат биологических наук
(специальность 03.00.18 «Гидробиология»)
119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ
тел.: +7 (495) 939-27-76
e-mail: artioukhova@mail.ru, viipatova@hotmail.com

03.09.2024 г.

 Валентина Ивановна Ипатова

