

О Т З Ы В

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

Диссертационная работа Дьяковой С.А. посвящена актуальной теме изучению бактериальных сообществ воды и грунта северной части Каспийского моря, так как активная добыча нефти на акватории Северного Каспия сопряжена с риском аварийных разливов.

В этой связи необходимы данные о динамике численности различных физиологических групп гетеротрофных бактерий в поверхностном и придонном горизонтах воды и донных отложениях Северного Каспия.

Автором решается вопрос определения общей численности бактерий, количества сапротрофных, олиготрофных и углеводородокисляющих бактерий, скрининг углеводородокисляющих бактерий с целью получения штаммов-нефтедеструкторов.

Практическим результатом исследования являются результаты комплексного изучения бактериальных сообществ воды и донных отложений, установления взаимосвязи внутри различных физиологических групп бактерий, выделении нового штамма *Rodococcus pyridinivorans* PDB9^T,

Материалы, изложенные в автореферате, позволяют судить о правильном методическом подходе, при разработке заявленной темы, цели и задачи продуманы и применяются при выполнении работ по госзаказу «Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов во внутренних водах, территориальном море РФ, на континентальном шельфе РФ и в исключительном шельфе РФ и в исключительной экономической зоне ПФ, в Азовском и Каспийском морях».

Достоинством работы Дьяковой С.А. является широкая апробация на международных конференциях - 19 публикаций. Результаты исследований опубликованы в 8 научных журналах, в том числе реферируемых в Web of Science, Scopus, ВАК.

Выводы Дьяковой Светланы Александровны являются логическим завершением работы и служат подтверждением основных положений, выносимых на защиту, обеспечены системным подходом к проработке темы с использованием новых и общепринятых методов.

Диссертация Дьяковой Светланы Александровны на тему: «Особенности функционирования бактериальных сообществ воды и донных отложений

