

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Жанны Павловны СЕЛИФОНОВОЙ
«Структурно-функциональная организация экосистем заливов и бухт
Чёрного и Азовского морей (Российский сектор)», представленный на
соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности –
25.00.28 – «океанология».

Диссертационная работа Ж.П. Селифоновой представляет собой крупное обобщение собственных и литературных данных по изучению таких важных компонентов морских экосистем, как зоопланктон, гетеротрофный бактериопланктон и зообентос рыхлых грунтов.

Исследование охватывает экосистемы Чёрного и Азовского морей разного трофического типа, испытывающие антропогенный стресс различного уровня. Несмотря на значительное внимание к проблеме антропогенного воздействия на прибрежные экосистемы морей, чётких представлений об их реакции до сих пор пока не сложилось. Поэтому убедительная новизна и актуальность обозначенных проблем соискателем носят существенный научный и прикладной характер и не вызывают сомнения.

Результаты обобщения исследований, представленных в автореферате, заключаются в том, что автором для каждой изученной акватории выявлены ключевые компоненты экосистем, а также важнейшие факторы среды, определяющие их структуру и функционирование. На многих примерах показано и сделан существенный вывод, что в основе трансформации любой экосистемы лежит деградация высших звеньев трофической цепи как в пелагиали, так и бентали морей. Эти данные имеют существенное теоретическое и практическое значение, так как они могут быть применены для экологического прогнозирования и мониторинга морских экосистем, а также при разработке мероприятий по реабилитации водных ресурсов и их охране.

Кроме того, впервые для Черного и Азовского морей на практике адаптирована Международная методика исследования судовых балластных вод. Основные положения диссертации включены в учебный материал по повышению квалификации персонала судов, портов, судоходных компаний и обучению студентов. Содержащиеся в работе сведения о биологических инвазиях послужили научно-практической основой для законопроектной деятельности в сфере морского и речного транспорта РФ и могут быть применены для рациональной обработки судовых балластных вод.

На основании оригинальных материалов впервые построены модельные схемы потоков энергии в экосистемах разного трофического типа для прибрежных вод Черного и Азовского морей, которые дают основу для оценки возможных изменений продуктивности вод, связанных с изменениями уровня антропогенной нагрузки. Результаты анализа этих схем имеют не только теоретическую ценность, внося ясность в

представления о передаче энергии между основными компонентами экосистем, но и практический интерес.

Следует отметить, что в автореферате наряду с достаточно подробным изложением специфики таксономической структуры зоо- планктона и бентоса, их пространственно-временных характеристик в экосистемах морей разного трофического типа, в схемы потоков энергии не включен микрофитобентос, который играет важную роль в продукционных процессах прибрежных экосистем. Кроме этого, не рассмотрены и литературные данные по оценке роли этого важного компонента в экосистемах морей, поскольку имеются сведения о существенной первичной продукции микрофитобентоса, способного в некоторых случаях превышать продукцию фитопланктонного звена морской экосистемы. Однако высказанное замечание не снижает значимости полученных результатов и сделанных теоретических и практических обобщений соискателем.

В целом, автореферат диссертации Ж.П. Селифоновой отражает основные её положения, а результаты достаточно широко и полно отражены в 90 публикациях, включая статьи, учебно-методические пособия и монографии, а также сообщены в ряде отечественных и международных конференций.

Учитывая актуальность многолетних оригинальных исследований и крупное обобщение литературных данных по изучению основных компонент экосистем Черного и Азовского морей, а также новизну некоторых положений и обоснованность выводов диссертации, считаем, что работа вносит значительный теоретический и практический вклад в развитие фундаментальной и прикладной океанологии, соответствует требованиям ВАК МОН РФ, предъявляемых к диссертациям, а Ж.П. Селифонова безусловно достойна присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.28 – «океанология».

В.н.с. отдела аквакультуры и
морской фармакологии
ФГБУН ИМБИ РАН, д.б.н., с.н.с.

Л.И. Рябушко

Н.с. отдела аквакультуры и
морской фармакологии
ФГБУН ИМБИ РАН, к.б.н.

Д.С. Балычева

09.03.2016 г.

Подпись Рябушко Л.И., Балычевой Д.С. заверяю
Врио. директора ФГБУН ИМБИ
д.б.н., профессор



С.Б. Гулина