

ОТЗЫВ
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА
на диссертацию Селифоновой Жанны Павловны «СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ ЗАЛИВОВ И БУХТ
ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО МОРЕЙ (РОССИЙСКИЙ СЕКТОР)»,
представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 25.00.28 (океанология)

Диссертантом на отзыв представлены:

1. Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.28 – «океанология», содержащая: введение, 8 глав основного текста, изложенного на 222 страницах, заключение, библиографический список из 436 источников, четыре приложения.
2. Автореферат диссертации.

Актуальность темы исследования определяется значительной трансформацией прибрежных экосистем северо-восточного шельфа Черного и Азовского морей, обусловленной широким спектром антропогенных, а также природных факторов, отсутствием чётких представлений о последствиях прежде всего антропогенного воздействия на них, основанных на изучении структурно-функциональной организации экосистем различного уровня.

Научные результаты, выносимые на защиту

Представленная диссертационная работа направлена на выявление особенностей структурно-функциональной организации экосистем заливов и бухт северо-восточного шельфа Черного моря, Керченского пролива и Азовского моря, подверженных разнообразному антропогенному воздействию, выявление общих и специфических характеристик их трансформации, а также роли зоопланктона в этом процессе. В определенной мере постановка цели и её

реализация предполагают разработку теоретической основы для решения проблемы рационального природопользования в исследованных районах.

В первой из глав приводятся сведения о материалах и методах исследований в течение 2003 – 2014 гг. Во второй представлены физико-географическая и экологическая характеристики районов исследований. Третья и шестая главы посвящены описанию таксономического состава и пространственной структуры основных элементов биоценоза исследованных районов. В четвертой главе представлены сведения о биоинвазии прибрежных вод северо-восточного района Черного моря балластными водами танкеров. В пятой и восьмой главах приводятся схемы трофической цепи и потоков энергии в прибрежных экосистемах разных участков северо-восточного района Черного моря и Азовского моря.

Реализацией автором комплексного подхода исследований в выбранных районах и полученными при этом результатами (впервые в истории исследований в Черном и Азовском морях) сделан первый шаг к разработке методологической основы экосистемного мониторинга и в других районах морей, подвергающихся негативному воздействию антропогенных факторов.

На защиту выносятся спектр основных результатов исследований, характеризующих структурные изменения в экосистемах изученных районов. Это результаты изучения трофической структуры и потоков энергии в экосистемах разного трофического типа, дающие информацию для оценки продуктивности вод, и сведения о деградации высших звеньев в трофической цепи в пелагиали и бентали. Сделан вывод о специфичности таксономической структуры зоопланктона Азовского и Черного морей, обусловленной влиянием экологических и океанографических факторов. Обосновывается заключение о негативной роли балластных вод коммерческих судов, приводящих к вселению

чужеродных видов зоопланктона в прибрежные экосистемы Черного и Азовского морей.

Научная новизна исследования несомненна. Автором впервые в истории исследований Черного и Азовского морей реализован широкий комплекс гидробиологических исследований с охватом практически всех компонентов прибрежных экосистем северо-восточного района Черного моря и Азовского моря, что позволило соискателю дать достаточно полную характеристику этих экосистем в целом, выявить ключевые компоненты и важнейшие факторы среды, определяющие их структуру и функционирование, впервые построить модельные схемы потоков энергии в изученных экосистемах.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций достаточно высоки и обуславливаются:

- применением стандартных методов сбора и обработки материалов;
- в работе использованы литературные данные по другим компонентам – фитопланктону, зообентосу и другим со ссылками на авторов;
- результаты исследований представлены и обсуждены на многочисленных научно-технических семинарах, рабочих совещаниях и международных, всесоюзных и российских научных конференциях;
- выводы диссертации отвечают поставленным целям и задачам.

Теоретическая и практическая значимость работы определяется следующим:

результаты исследований автора представляют несомненный научно-методический интерес, способствуя развитию представлений об изменениях в наиболее уязвимых экосистемах Черного и Азовского морей под влиянием

интенсивного антропогенного воздействия, в связи с чем могут быть использованы в качестве научной основы для разработки проектов и программ последующего комплексного мониторинга экосистем Черного и Азовского морей.

Сведения о биологических инвазиях могут быть использованы для рациональной обработки балластных вод и предупреждения заноса чужеродных видов.

Основные положения диссертации включены в учебные пособия различных учебных организаций.

Замечания по работе

1. При построении блок-схемы трофической структуры экосистем автором использованы данные по двум месяцам (июль-август) суммарно. Непонятно, в какой степени справедливо такое объединение, и какой «вклад» вносят данные в отдельные месяцы, учитывая различия в скорости прироста разных компонентов.

2. Имеется ряд претензий редакционного плана к формулировкам, применяемым автором («деградирующие изменения в экосистемах», «перелов» чего?), «пионерные ... исследования», «средние биомассы», «частота встречаемости», «нерестовые популяции», «анализ ... выявил», «таксономические формы икринок и личинок», «элиминация зоопланктона гребневиком» и др. Имеются опечатки грамматического плана.

Указанные замечания не имеют принципиального значения для оценки рассматриваемой работы.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 25.00.28 – «Океанология» (биологические науки) и охватывает такие области исследования, как:

6. Биологические процессы в океане, их связь с абиотическими факторами среды и хозяйственной деятельностью человека, биопродуктивность районов Мирового океана.

7. Закономерности переноса вещества и энергии в океане.

11. Антропогенные воздействия на экосистемы Мирового океана.

15. Методы исследований, моделирования и прогноза процессов и явлений в океанах и морях.

Заключение

Актуальность темы исследований, её научная новизна и практическая значимость позволяют признать представленную диссертацию соответствующей искомой докторской степени.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано 90 научных работ, из них 36 статей в рецензируемых российских и международных изданиях, входящих в список ВАК РФ, 2 учебно-методических пособия и 2 монографии.

Представленная диссертационная работа Ж.П. Селифоновой «СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ ЗАЛИВОВ И БУХТ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО МОРЕЙ (РОССИЙСКИЙ СЕКТОР)» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности 25.00.28 – океанология (биологические науки) и критериям, установленным Положением о присуждении ученых

степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор Селифонова Жанна Павловна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология» (биологические науки).

Официальный оппонент
Доктор биологических наук
(03.02.10 – гидробиология), профессор,
Заведующий отделом функционирования морских экосистем
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института морских биологических исследований
им. А.О. Ковалевского Российской академии наук,
Лауреат Государственной премии Украины
в области науки и техники (2007 г.)
Самышев Эрнест Зайнуллинович
299011 г. Севастополь, пр. Нахимова, 2
esamyshev@mail.ru
8692(574789)

Э.З. Самышев

27 апреля 2016 г.

Подпись Э.З. Самышева заверяю
Верно



Руководитель

А.Б. Березков

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Селифоновой Жанны Павловны на тему: «Структурно-функциональная организация экосистем заливов и бухт Чёрного и Азовского морей (Российский сектор)» на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

ФИО: Самышев Эрнест Зайнуллинович

Учёная степень: доктор биологических наук

Учёное звание: профессор

Научная специальность: 03.02.10 – Гидробиология

Место работы: ФГБУН «Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН»

Должность: заведующий отделом функционирования морских экосистем

Адрес: 299011, г. Севастополь, пр. Нахимова, 2

Телефон (рабочий): 0(8692) 550802, 0(8692) 241581

Электронный адрес: esamyshev@mail.ru

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОФИЛЮ ОППОНИРУЕМОЙ ДИССЕРТАЦИИ:

1. Дзицкий В.С., Минкина Н.И., Орлова И.Г., **Самышев Э.З.** Комплексная оценка загрязненности вод северной половины Черного моря в 90-е годы прошлого столетия // Системы контроля окружающей среды. Средства, модели и мониторинг: Сб. науч. тр. / НАН Украины. МГИ. Севастополь, 2011. Вып. 15. С. 265-273.
2. **Самышев Э.З.**, Панов Б.Н., Ковригина Н.П., Сеничкина Л.Г., Сергеева Н.Г., Литвиненко Н.М., Михайлова Т.В., Панкратова Т.М. Опыт экосистемных исследований озера-лимана Донузлав для его рыбохозяйственного использования // Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды: Мат. IV Межд. Науч. Конф. (Нарочь, Беларусь. – 12-17 сент. 2011г.). Минск, 2011. С. 149-150.
3. Dzitsky V.S., Minkina N.I., Orlova I.G., **Samyshev E.Z.** The seawater pollution survey in the northern Black Sea // Turkish Journal of Fishery and Aquatic Sciences. 2012. V. 12. P. 507-522.
4. Минкина Н.И., **Самышев Э.З.** Индикация состояния планктонных полей // Актуальные проблемы планктонологии: Междунар. Конф. (Светлогорск, 9-14 сент., 2012). Калининград: АтлантНИРО, 2012. С.73-74.
5. **Samyshev E. Z.** Seasonal Variability of Suspended Matter's Content and Rate of Its Sedimentation in Photic Layer of Black Sea Waters // Challenges Towards Good Environmental Status: Proceed. of 4-th BS OUTLOOK Conf. (Constanta, Oct. 28-31, 2013). P. 40-41.