

**Ближневосточный технический университет  
Институт Морских наук  
Р.О. Вох, 28, 33731 Эрдемли, Турция**

Тел.: +90 324 521 24 06  
521 21 50  
Факс: +90 324 521 23 27

**Отзыв**

на диссертацию Селифоновой Жанны Павловны «Структурно-функциональная организация экосистем заливов и бухт Черного и Азовского морей (российский сектор)», представленную к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.28 (океанология)

Диссертация Ж.П.Селифоновой это актуальное фундаментальное научное исследование, которое способствует развитию новых представлений об особенностях структурно-функциональной организации экосистем заливов и бухт Черного и Азовского морей, испытывающих разнообразный антропогенный стресс. Знакомство с авторефератом показывает, что материалы автора превышают объем зоопланктонной тематики и включают исследования широкого спектра планктонных и бентосных сообществ. Объектом исследования был выбран зоопланктон (зоофлагелляты, инфузории, голопланктон, меропланктон, ихтиопланктон), как один из ключевых компонентов экосистем, а также гетеротрофный бактериопланктон и зообентос рыхлых грунтов.

Модельные схемы энергетических потоков в экосистемах различного трофического типа созданы Ж.П.Селифоновой для прибрежных вод Черного моря и Азовского моря впервые. Ее исследования представляют определенный научный вклад в решение проблемы, связанной с продуктивностью южных внутренних морей Евразии в связи с изменениями уровня антропогенной нагрузки и интродукцией чужеродных видов. Такие исследования являются новым этапом в развитии представлений об интродукции биологических инвазий в Черное и Азовское моря. Отмечена роль Средиземного моря как водоема-донора чужеродных видов в Черное и Азовское моря. Подобный систематический мониторинг водяного балласта судов, биологических инвазий и портовых экосистем следует развивать в Средиземном море.

Результаты исследований диссертации были обсуждены на семинарах и симпозиумах. Заключение полностью раскрывают содержание глав диссертации, основанной на большом количестве фактического материала. Автор выполнял десятилетний мониторинг состояния экосистем бухт и заливов. Ж.П. Селифонова была непосредственно вовлечена в экспедиционный отбор проб, обработку и анализ материалов. Всего, 90 научных публикаций, включая 36 статей в (некоторых), рецензируемых специалистами в данной области российских и международных журналах, 2 учебных пособия и 2 монографии, были изданы по теме диссертации.

**Я считаю единственным недостатком, что только часть материалов диссертации издана на английском языке, и доступна мировому научному**

сообществу. Ж.П. Селифонова доказала, что она высококвалифицированный специалист, способный выполнять конкретные исследования и также планировать и выполнить комплексную работу.

Селифонова Жанна Павловна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.28 - океанология.

**Профессор, доктор Ахмет Кидейс**  
**Директор**  
**Ближневосточный технический университет**  
**Институт морских наук, Эрдемли, Мерсин, Турция**  
**Тел.: 0009 324 521 2150**  
**e-mail: kideys@ims.metu.edu.tr**

Перевод текста с английского языка на русский выполнила

Мирослава Львовна Степко  
Доцент, кандидат филологических наук  
Кафедра английского языка  
ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф.Ушакова»  
г.Новороссийск 353918  
пр. Ленина, 93  
E-mail: mls@mail.ru

Подпись

УДОСТОВЕРЯЮ



*Мирослава Львовна Степко*  
*кадровый отдел*

21.04.2016г.



**MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY  
INSTITUTE OF MARINE SCIENCES  
P.O. Box, 28, 33731 Erdemli - İÇEL  
TURKEY**

PHONE : +90 324 521 24 06  
521 21 50

FAX : +90 324 521 23 27

Ref : .....91097746-30.15.01/446

REFEREE REPORT

on the thesis of Selifonova Zhanna Pavlovna STRUCTURAL FUNCTIONAL ORGANIZATION OF ECOSYSTEM OF BAYS AND HARBOURS OF THE BLACK SEA AND THE SEA OF AZOV (RUSSIAN SECTOR), presented by the applicant in defense of a doctors' degree in Biological Science (ScD higher doctorate) on the specialty 25.00.28 (Oceanology)


The thesis of Zh.P.Selifonova is actual fundamental scientific research which promotes the development of new ideas about features of structural functional organization of the ecosystems of bays and harbours of the Black Sea and the Sea of Azov exposed to various anthropogenic stresses. The acquaintance with the abstract shows that materials of author exceeds the scope of zooplanktonic themes and involves a wide range of planktonic and benthic communities. The object of investigation was zooplankton (zooflagellates, ciliates, holoplankton, meroplankton, ichthyoplankton), as one of the key components of ecosystems, and also heterotrophic bacterioplankton and zoobenthos of bottom sediments.

Model schemes of energy flow in ecosystems of different trophic patterns are created here by Zh.P.Selifonova for coastal waters of the Black Sea and the Sea of Azov for the first time. Her research presents a specific scientific contribution to a solution for the problems associated with productivity of the southern inland seas of Eurasia in connection with changes in the level of anthropogenic load and introduction of alien species. Such studies tackle a new stage in the development of ideas for the introduction of biological invasions into the Black Sea and Sea of Azov. The role of the Mediterranean Sea as donor-reservoir of alien species in the Black Sea and the Sea of Azov is noted. Similar systematic monitoring of ships' ballast water, biological invasions and the port ecosystems should be developed in the Mediterranean Sea.

Results of the thesis research were discussed at symposiums and seminar meetings. The conclusions fully disclose the chapter content of the thesis based on a large amount of actual material. The author has carried out ten years' monitoring the condition of ecosystems of bays and harbours. Zh.P. Selifonova was directly involved in expedition sampling, treatment and the analysis of materials. In total, 90 scientific publications including 36 articles in (some) peer reviewed Russian and international journals, 2 study guides and 2 monographs have been published on the thesis subject.

I consider the only shortcoming to be that only the materials section stated in the thesis is published in English and therefore it is not available to the World's scientific community. Zh.P.Selifonova has proved she is highly qualified and has the ability to carry out concrete research and also to plan and perform complex work.

Selifonova Zhanna P. deserves to be awarded a doctors' degree in Biological Science (ScD higher doctorate) on the specialty 25.00.28 (Oceanology).



Prof Dr Ahmet Kideys  
Director  
Middle East Technical University  
Institute of Marine Sciences, Erdemli, Mersin, Turkey  
Tel: 0090 324 521 2150  
e-mail: kideys@ims.metu.edu.tr