

ГРЕЧЕСКИЙ ЦЕНТР МОРСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

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 представляет результаты более чем 10-ти летних трудоемких полевых и лабораторных работ. Ее исследование охватывает вопросы биоразнообразия в диапазоне от видов до экосистем северо-восточной части Черного моря, решает широкий спектр вопросов и дает ответы на несколько научных проблем. Как таковая диссертация Ж.П.Селифоновой значительно важна и для научного сообщества и для заинтересованных лиц и соответствует требованиям докторской диссертации.

Цель исследования очень обширна. Она выявляет особенности структурно-функциональной организации экосистем заливов и бухт северо-восточной части Черного моря и Азовского моря. Цель включает общие и специфические характеристики изучаемых экосистем, их изменение и роль зоопланктона в этом процессе, построение модельных схем потоков энергии в изучаемых экосистемах, инновационные (современные) проблемы биоразнообразия, такие как продуктивность экосистем; особенности количественного/количественного распределения зоопланктонного сообщества и его структуры; установление статуса интродуцированного вида и его влияния. Особенно важно – установление новых инвазивных видов в Черноморской экосистеме, которые могут вызывать потенциально опасные изменения в экосистемах южных морей, включая Черное море. Выводы автора без сомнения полезны для прогноза экологических изменений в экосистемах Черного и Азовского морей.

Замечания:

1. Есть неопределенность (неточность) в использовании термина чужеродные виды для средиземноморских планктонных организмов в заселяемом районе (на месте), даже если они найдены в балластных водах. Эту неопределенность (неточность) следует показать в результатах.

2. Отсутствуют исследования обрастаний корпусов судов, прибывающих в данный район

Вышеупомянутые недостатки не уменьшают важность работы, тем более что у основных результатов работы есть серьезный социальный интерес. В заключение, я считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты, анализ, заключение и рекомендации кроме успешного развития науки, интересны и полезны для имплементации Конвенции биологического разнообразия и других национальных обязательств. Ж.П.Селифонова первый автор во многих публикациях большого списка, т.е. она выполняла ведущую роль в проводимых

исследованиях. Есть перспектива для будущих исследований в других регионах Мирового океана.

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

Доктор Аргиро Зенетос
Научный директор Греческого центра морских исследований
Координатор Греческой информационной сети Водных инвазивных видов
Главный редактор журнала «Средиземноморская морская наука»
Консультант UNEP/MAP RAC/SPA on IAS- администратор базы данных MAMIAS
46,7 км **Афины** проспект Соунио
Анависсос Аттики
П/я 712, 19013 GR, **Греция**
Tel: +30 2109856701
Fax: +30 2109811713
e-mail: zenetos@hcmr.gr
28.04.2016

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@list.ru

Степко





REFeree REPORT

on the dissertation 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 specialty
25.00.28 (Oceanology)

The thesis of Zh. P. Selifonova presents the results of more than 10 years hard work in the field and in the Laboratory. Her research, which addresses biodiversity issues spanning from the species to ecosystem in the NE Black Sea, poses a wide range of questions and provides answers to several scientific problems. As such, the thesis of Zh. P. Selifonova is significant both to the scientific community and to stakeholders, requirements for a doctoral dissertation.

The aim of the study is very broad. It reveals features of the structural/functional organization of ecosystems of the gulfs and bays of the northeastern Black Sea and the Sea of Azov. It includes the general and specific characteristics of the studied ecosystem, its changes and the role of zooplankton in this process; a construction of model schemes of energy flows in the studied ecosystems; innovative biodiversity issues such as productivity of ecosystems; quantitative/quantitative figures on the distribution of zooplankton community and its structure; and the status and impacts of introduced species. Especially important the establishment of new invasive species in the Black Sea system which can potentially cause changes to ecosystems of the Southern Black Sea. The author’s findings are undoubtedly useful for forecasting ecological changes in the Black Sea and the Azov Sea ecosystems.

Remarks:

1. There is an uncertainty on the use of term alien for Mediterranean planktonic species occurring in the area (in situ), even if they are also found in ballasts. This uncertainty should show in the results.
2. I am missing studies from the ship hulls of the ships visiting the area.

The above shortcomings don't diminish the importance of the work especially as the main results of work have a serious societal interest. In conclusion, I consider that the thesis is carried out at a high scientific level, the produced results, analyses, conclusions and recommendations besides advancing science, are interesting and useful for the implementation of CBD and other national obligations. Zh.P.Selifonova is the first author in many publications out of a large list of, i.e. she carried out the leading role in the conducted researches. There is a prospect for further researches in other regions of the World Ocean.



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

Dr Argyro Zenetos

Research Director at Hellenic Centre for Marine Research
Coordinator of Hellenic Network on Aquatic Invasive Species
Editor in Chief of Mediterranean Marine Science
Consultant to UNEP/MAP RAC/SPA on IAS- administrator of MAMIAS database
46,7 km Athens Sounio ave.
Anavyssos Attiki
P.O. Box 712, 19013 GR,
Tel: +30 2109856701
Fax: +30 2109811713
e-mail: zenetos@hcmr.gr

28.04.2016