

Вр. № 639/хмолсд/
11.11.14

**РЕЦЕНЗИЯ НА ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД: “СЪВРЕМЕННИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗООПЛАНКТОННОТО СЪОБЩЕСТВО В СИСТЕМАТА БЕЛОСЛАВСКО – ВАРНЕНСКО
ЕЗЕРА – ВАРНЕНСКИ ЗАЛИВ”**

**ДОКТОРАНТ ГЛ.АС. КРЕМЕНА БЛАГОВЕСТОВА СТЕФАНОВА, СЕКЦИЯ “БИОЛОГИЯ И
ЕКОЛОГИЯ НА МОРЕТО” КЪМ ИНСТИТУТА ПО ОКЕАНОЛОГИЯ (ИО) -БАН**

от Доцент д-р Веселина Василева Михнева,
Секция Хидробиология, ИРР- Варна - ССА

Член на Научното Жури, назначено със заповед 172 /03.09.2014 на Директора на ИО-БАН, за провеждане на защита на дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен “Доктор” по научна специалност “Хидробиология”, шифър 01.06.11.

Рецензията на дисертационния труд “Съвременни изследвания на състоянието на зоопланктонното съобщество в системата Белославско – Варненско езера – Варненски залив” е изготвена съгласно изискванията на “Правилника за условията и реда за придобиване на образователни и научни степени и за заемане на академични длъжности в ИО-БАН” и на “Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН”.

1. Общи данни за дисертацията

Дисертационният труд е с обем от 193 стр. текст и включва 69 фигури и 25 таблици. Трудът обхваща 8 глави - увод, литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, резултати и обсъждане, обобщени резултати и изводи, и приложение със списък на фигурите и таблиците в работата. Между заглавието и съдържанието на научния труд има съответствие. Цитираната литература включва 251 заглавия, от които – 89 на кирилица и 164 на латиница.

2. Анализ на разработвания проблем и актуалност на темата

Подбрана е актуална тема на научната работа, която стои във връзка с прилагането на Директивата за Водите (2000/60/ЕС) и необходимостта от постигане на добър екологичен статус в крайбрежната зона до 2015 г. Темата касае и разработването на индикатори за добро състояние на морската среда във връзка с прилагането на Рамковата Директива за Морската Стратегия.

Добре е формулирана целта на дисертационния труд - да се диагностицира съвременното състояние на зоопланктонните съобщества в Белославско - Варненско езеро и Варненски залив и да се потърси връзка между състоянието на зоопланктона и градиентите на различни фактори на околната среда. Друга важна цел е да се оценят тенденциите в динамиката на зоопланктона чрез прилагане на нова система от индикатори.

За изпълнение на набелязаните цели се поставят пет задачи:

1. анализ на видовото разнообразие, структурата, разпределението и сезонната динамика на зоопланктона в изследваните региони през периода 1999-2005 г;
2. анализ на разпределението и структурата на зоопланктона според градиентите на средата;
3. разработване на класификационна система за оценка на състоянието на крайбрежните води по изискванията на Рамковата Директива за Водите (РДВ);
4. оценка на крайбрежните морски води според индикаторните категории зоопланктон и разработената класификационна система;
5. сравнителен анализ на историческите данни с настоящите изследвания и определяне на тенденциите в развитието на зоопланктона в езерната и заливна екосистема.

В съответствие с поставените задачи са разработени четири основни глави със собствени резултати:

- 5.1. Структура и разпределение на зоопланктона (към тази глава е включено изследването във връзка с градиента на антропогенния натиск);
- 5.2. Размерна структура на зоопланктона във Варненско езеро и Варненски залив;
- 5.3. Съвременни тенденции в характеристиките на зоопланктонното съобщество (към тази глава е включен анализа на историческите данни);
- 5.4. Класификационна система за диагностика на екологичното състояние на морската среда.

Подробно е разработена глава 5.1 (с обем от 66 стр.), която касае качествения състав на зоопланктона, видовото разнообразие, вертикалното разпределение и сезонните аспекти на зоопланктонните характеристики и връзките с градиента на антропогенен натиск. В тази глава се използват редица методи за анализ на сходството във видовия състав на зоопланктона, с цел обособяване на зоните и на ефекта от