

## СТАНОВИЩЕ

ОТ

ДЪН ГЕОРГИ ГЕОРГИЕВ МАРКОВ,

ПРОФЕСОР, РЪКОВОДИТЕЛ СЕКЦИЯ „БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ПОПУЛАЦИОННА БИОЛОГИЯ И РЕСУРСИ НА ГРЪБНАЧНИ ЖИВОТНИ“ В ИНСТИТУТ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИТЕМНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
**за защита** на дисертация за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ професионално направление 4.3. Биологически науки (Зоология – Зоология на гръбначните животни)

**Автор:** ВИОЛЕТА ИВАНОВА ЕВТИМОВА

**Тема:** *БИОЛОГИЯ И ПОВЕДЕНИЕ НА КИТОПОДОБНИТЕ БОЗАЙНИЦИ В ЧЕРНО МОРЕ*

**НАУЧЕН РЪКОВОДИТЕЛ:** ДОЦ. Д-Р ВЕНЦЕСЛАВ ДЕЛОВ

Актуалността на представената разработка намира своето потвърждение в ясно изразения научен интерес на поставената цел: установяване на редица основни елементи от биологията и поведение на китоподобните бозайници в Черно море, като обект на настоящата дисертация са трите подвида китоподобни: морска свиня (*Phocoena phocoena relicta*, Abel, 1905), обикновен делфин (*Delphinus delphis ponticus*, Varabash, 1935) и афала (*Tursiops truncatus ponticus*). Проведените изследвания обхващат анализ на недостатъчно, до сега, изучени аспекти от тяхната биология, екология и поведение, както в национален, така и в международен аспект. Изборът на темата на дисертационното задание, предопределя получаването на нови знания, които разширяват и задълбочават научното познание за китоподобни по Българското черноморско крайбрежие.

Литературните данни са използвани коректно и информативно. Докторантката е цитирала основни литературни източници, които са съставна част на съвременната научна литература, свързана с темата на дисертационното задание. Процесът на подбор и интерпретиране на литературата показва добрата литературна осведоменост на докторантката, в областта на дисертационното задание.

Съгласно спецификата на предметът на дисертационното задание, Виолета Евтимова правилно се е ориентирала към провеждане на изследвания позволяващи да се достигне до информация която е свързана с: 1) Разпространение на трите вида китоподобни в Черно море; 2) Отчитане на тяхната смъртност и проучване на възрастовата им структура по българското черноморско крайбрежие; 3) оценка на съдържанието на тежки метали в костната система на

изследваните китоподобни; 4) етологични изследвания, свързани с проучвания на поведението и биоакустиката на китоподобните, по време на сеизмологични проучвания.

Получаването на тази информация изисква провеждането на комплексен анализ. В настоящето изследване отделните компоненти на този анализ са правилно структурирани. Те са взаимно допълващи се и създават възможност за получаване на планираната информация, която да даде адекватен отговор на въпросите, поставени за разрешаване в дисертационния труд.

Приложената методика на изследване позволява да се изпълнят основните задачи на дисертационния труд. Използваната методична база и интерпретация на получените резултати дават основание да се приеме, че направените на тяхна основа изводи и заключения отразяват вътрешната логическа обусловеност на проучваните явления и факти.

На основата на синтезирано представяне на основните резултати, които са били получени при разработката на дисертационното задание, Виолета Евтимова е извършила тяхното обобщение в раздел „Изводи“. Аз приемам, че представените в този раздел научни резултати получени в следствие на провеждането на голяма по обем теренна и камерална работа, описват подробно и вярно съществената информация, притежаваща научна стойност, получена в следствие на направеното изследване. Естествено при така поставената амбициозна програма на дисертационното задание би следвало да се очаква, че са възможни и други, по задълбочени интерпретации на получената фактическа информация, но аз оценявам и като съществен момент, че в следствие изработката на дисертационното задание е създадена голяма информационна база данни по изследвания проблем. По своя характер тя предоставя възможност за бъдещо нейно допълване и структуриране на получената информация.

### **Заключение**

Моето общо впечатление от качествата на дисертационния труд на Виолета Евтимова ми дава основание да заключа, че докторантката притежава задълбочени теоретични знания по тематиката на заданието и демонстрира способности за самостоятелни научни изследвания, които ѝ поваляват да отчита и интерпретира по подходящ начин получените научни данни и да предлага съответните научни изводи. Дисертационният труд съдържа научни и научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката.

Основавайки се на направения преглед на овладяване и приложение от докторантката на методите на изследване, логическата обосновка на предлаганите в дисертационната разработка изводи и тяхната значимост, приемам, че тя е разработила дисертационен труд, отговарящ на условията за получаване на образователна и научна степен „доктор“ и гласувам бъде

извършен положителен избор и присъждане на образователно-научната степен "ДОКТОР" на Виолета Евтимова, по научната специалност "Зоология" (шифър 10602).

18 . 03. 2019 г.

София

Рецензент:

Проф. дбн Г. Марков