

СТАНОВИЩЕ

От: доцент, доктор на биологическите науки **Дилян Георгиев Георгиев**

Научна специалност: доцент в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика по професионално направление 4.3. Биологически науки (Екология и опазване на екосистемите); дбн в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика по професионално направление 4.3. Биологически науки (Зоология)

Към: Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”, Биологически факултет, катедра „Екология и Опазване на околната среда”

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен '**доктор**' в област на висше образование: Природни науки, математика и информатика професионално направление: 4.3 Биологически науки докторска програма: *Екология и опазване на екосистемите*

Автор: *Мария Лъчезарова Янкова*

Тема: *„Екологично проучване на род Milnesium (Tardigrada : Eutardigrada) в Пловдивското поле“*

Научен ръководител: *доц. дбн Дилян Георгиев Георгиев, катедра „Екология и ООС”, Биологически факултет, ПУ „П. Хилендарски”*

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Със заповед № Р33-4367 от 23.07.2019 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ) съм определен за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на този дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен ‘доктор’ в гореспоменатата област на висше образование, професионално направление и докторска програма.

Автор на дисертационния труд е Мария Янкова – докторант в задочна форма на обучение към катедра „Екология и Опазване на околната среда”, Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”, Биологически факултет.

Представеният от докторанта комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, включва следните документи:

- молба до Ректора на ПУ за разкриване на процедурата за защита на дисертационен труд;
- автобиография в европейски формат;
- нотариално заверено копие от диплома за висше образование (ОКС ‘магистър’)
- заповед за записване в докторантура;
- заповед за провеждане на изпит от индивидуалния план и съответен протокол за издържан изпит по специалността с успех отличен (6.00);
- протоколи от катедрени съвети, свързани с докладване на готовност за откриване на процедурата и с предварително обсъждане на дисертационния труд;
- дисертационен труд;

- автореферат;
 - списък на научните публикации по темата на дисертацията;
 - копия на научните публикации;
 - списък на забелязани цитирания;
 - декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
 - справка за спазване на специфичните изисквания на съответния факултет;
 - справка за участие в конференции
- Докторантът е приложил 4 броя научни публикации.

2. Актуалност на тематиката

Като цяло, в световен мащаб, представителите на тип Tardigrada са слабо проучени и тепърва науката за тях се развива. В България, може да се твърди, че до настоящия дисертационен труд, не се знаеше почти нищо за тези организми. Представители на род *Milnesium* (хищни видове) са установени от докторантката в различни субстрати, в градски и извънградски местообитания, като получените резултати подчертават необходимостта от системно и обстойно изследване на екологията на тип Tardigrada.

3. Познаване на проблема

Мария Янкова е добре запозната с тематиката, както от теоретична, така и от практическа гледна точка. За това говори обстойния литературен преглед направен в дисертацията и посещението и по програма „Еразъм” в Полша при едни от най-добрите специалисти по тардиградите.

4. Методика на изследването

Методиката е адекватно и точно определена. Включена е нужната комбинация от много теренна работа, обработка на пробите в лаборатория и последващ анализ на суровите данни с компютърни програми.

5. Кратка характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд съдържа 125 страници и включва: 15 таблици, 22 фигури, 3 приложения и 236 литературни източника, от които 7 на кирилица и 229 на латиница. Той представя оригинални данни за екологията, биологията, видовото разнообразие и таксономията на тардиградите в България. Тази информация е ценно първо стъпало за предприемане на детайлни екологични и таксономични изследвания на тардиградите не само в страната, а и по света.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Публикациите във връзка с дисертацията са достатъчни и отговарят на изискванията на закона и специфичните изисквания на Пловдивски Университет „П. Хилендарски”. Те са четири на брой, както следва:

1. Yankova, M., Morek, W. & Georgiev, D. 2016. Current knowledge of the tardigrades (Tardigrada: Heterotardigrada, Eutardigrada) of Bulgaria: check list and distributional data. Acta Zoologica Bulgarica, 68 (3): 299-304; IF: 0.310.

2. Yankova, M. 2018. On the occurrence and density of some tardigrade taxa in the city area of Plovdiv, Bulgaria. ZooNotes, 135 (1): 1-4.

3. Yankova, M. & Georgiev, D. 2018. Urban tardigrades from Plovdiv City and some ecological remarks. Специално издание „Фаунистично разнообразие на град Пловдив“, Научен журнал на Регионален природонаучен музей Пловдив, 1 (1): 31-36.

4. Morek, W., Suzuki, A., Schill, R., Georgiev, D., Yankova, M., Marley, N. & Michalczyk, Ł. 2019. Redescription of Milnesium alpigenum Ehrenberg, 1853 (Tardigrada: Apochela) and a description of Milnesium inceptum sp. nov., a tardigrade laboratory model. Zootaxa, 4586 (1): 035-064; IF: 0.931.

Всичките публикации са в престижни издания. В три докторантката е първи автор. Приносът и в тях е несъмнено висок и значим. Едната публикация е в престижно списание с импакт фактор (Zootaxa, IF: 0.931).

7. Автореферат

Авторефератът отговаря на изискванията за оформяне на автореферат за придобиване на съответната научна и образователна степен, както по обем, така и по съдържание. Представен е в общо 30 страници, представящи най-важните аспекти от дисертацията.

8. Препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати

Част от резултатите на дисертационния труд не са публикувани. Препоръчвам в най-скоро време те да бъдат достояние на научната общност, а други да бъдат развити и да преминат в интересни бъдещи проекти на докторанката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценям високо огромното количество работа извършена от докторантката. Като неин научен ръководител бях свидетел на големия труд по събиране и обработване на проби в лабораторията на катедра „Екология и ООС“. Нейният ентузиазъм мотивираше и мен в моите лични или общи научни проекти, за което и благодаря. Приносите на дисертацията са безспорни – оригинални екологични и таксономични, с описание на нов за науката вид съвместно с полските колеги. Твърдо изразявам своето положително мнение **ЗА** присъждането на ОНС „доктор“ по научна специалност: 4. Природни науки, математика и информатика по професионално направление 4.3. Биологически науки, докторска програма „Екология и опазване на екосистемите“ на докторант Мария Лъчезарова Янкова.

23.08.2019 г.

Изготвил становището:

Доц. дбн Дилан Георгиев