

## СТАНОВИЩЕ

от Галерида Н. Райкова-Петрова, доц. в Биологически факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, относно дисертация на асистент Милена Николова Павлова на тема “Трофична структура на зооценозите в сладководни екосистеми под антропогенен натиск и въздействие” за присъждане на образователна и научна степен "доктор" по научна специалност 01.06.11. “Хидробиология”

В дисертацията за пръв път у нас е описана взаимозависимостта между планктона, бентоса и рибите от сладководните водоеми в качествено и в количествено отношение. Така работата на М. Павлова запълва отдавна съществуващата необходимост от комплексно изследване и отчитане влиянието на рибната фауна върху качествения и количествен състав на зоопланктона и бентоса.

В 19 сладковони екосистеми (от два речни и седемнадесет стоящи водоема), използвайки редица съвременни методи на събиране и статистическа обработка на богат хидробиологичен материал, докторантката многостранно е обхванала и моделирала трофичните взаимоотношения и функционирането на екосистемите.

Установената ключова роля на зоопланктона в трофичните вериги на стоящите води основателно се използва като препоръка за предприемане на стъпки за неговото включване като “биологичен елемент за качество в езера”.

Положена е ценна основа за бъдещо установяване на фините процеси при пренос на енергия и материя във водните екосистеми. Приложеният нов качествен анализ на трофични вериги чрез Loop-анализ се използва за пръв път в България и успешно описва функционирането на водните екосистеми.

Типът и интензитетът на антропогенния натиск върху водните тела е разгледан като пряко влияещ на функционирането на съобществата от макрозообентос, зоопланктон и риби. Доказан е неговият лимитиращ ефект върху структурата и функционирането на екосистемите.

Получените резултати са обсъдени и илюстрирани отлично. Направените изводи са убедителни и потвърждават значимостта на практическите препоръки.

Добре формулираните цел и задачи, сполучливо подобрите методики и програми, както и добрата интерпретация на получените резултати са дали възможност на докторантката да направи обосновани изводи и да представи 8

приноса в областта на водната екология. Два от тях са потвърдителни. Четири от шестте оригинални приноса са с научен и 2 са с приложен характер. Напълно приемам самооценката на дисертантката както за оригиналните, така и за потвърдителните приноси на работата ѝ.

По темата на дисертацията има 3 публикации – 1 в чуждестранно и 2 в български списания. Резултатите от работата си докторантката е популяризирила с изнасянето на 6 доклада на наши и международни конгреси, конференции и работни срещи.


Авторефератът коректно отразява съдържанието на дисертацията.

Въпреки доста големия си обем, като цяло дисертационният труд оставя отлично впечатление с качеството на събраните материали и получените резултати. Малкото неточности и пропуски са по-скоро технически.

Дисертационният труд “Трофична структура на зооценозите в сладководни екосистеми под антропогенен натиск и въздействие” по актуалност, поставена цел, приложени методики и научни приноси покрива напълно изискванията за получаване на образователната и научна степен “доктор”. Представените обобщения и изводи, както и активността на дисертантката при популяризиране на резултатите от работата си я характеризират като компетентен и амбициозен млад учен.

Всичко гореизложено ми дава основание да препоръчам на уважаемото Научно жури да присъди на Милена Павлова образователната и научна степен “доктор”.

28.05.2013.  
София



доц., д-р Г. Райкова