

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Яна Димитрова Мизинска-Боевска, Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания – БАН

относно дисертационния труд на **Емил Веселинов Борисов** на тема: „Фауна и морфология на хелминти по аквариумни риби в България” за присъждане на образователната и научна степен „Доктор” по научна специалност „Хидробиология – Ихтиология” (01.06.11)

Представеният дисертационен труд разглежда хелминтофауната на най-популярните аквариумни риби в България отглеждани в аквариуми, както и такива интродуцирани в естествени водоеми. Идеята залегнала в дисертацията е оригинална и актуална, тъй като до момента има единични, инцидентни изследвания по проблема у нас. Темата е добре обоснована чрез поставените цел и задачи.

Дисертацията е представена по стандартната схема на 178 страници и съдържа 76 фигури, 41 таблици и литературен списък с 226 заглавия.

Изследванията са проведени през периода 2005-2007 г., като обемът им е напълно достатъчен – аутопсирани са 390 екземпляра от 16 вида риби. Описани са 31 вида хелминти, от които 30 се съобщават за първи път за България. Всичките 31 вида хелминти са описани по една и съща схема. Най-напред са представени основните им таксономични белези, които за улеснение на читателя са подредени в таблици и улесняват читателя. Направени са светлинномикроскопски снимки на най-важните морфологични структури, които са изпълнени на много добро техническо ниво. На базата на тях са изготвени рисунки, които ясно онагледяват получените резултати. Успоредно с това е описана хелминтофауната на изследваните аквариумни риби по гостоприемници, като е акцентирано върху най-масовите и най-рядко срещаните видове. Всички тези данни са нови за България и представляват принос за науката.

В една част от резултатите са разгледани два бизкородствени вида хелминти – *Gyrodactylus gurleyi* и *G. kobayashii*, които са сравнени по 10 морфологични белега. Въз основа на получените данни с помощта на програмите *KyPlot* и *Prisma4* е определена вероятната плътност на разпределение на отделните белези и са направени съответни графики. Резултатите категорично показват, че това са два самостоятелни вида,

които се различават по четири морфологични показатели. Тези резултати са определен принос на дисертационния труд.

Във връзка с дисертацията са посочени две статии и три доклада.

Имам някои забележки и препоръки към дисертанта:

- Допуснати са печатни и технически грешки, които е желателно да бъдат избегнати
- Посочените две статии и три доклада са без пълни библиографски данни, което е недопустимо за един научен труд
- Авторефератът не отразява точно съдържанието на дисертационния труд, в който много по-ясно и последователно е представен изследвания материал
- Добре би било непубликуваните резултати да бъдат оформени в статии и отпечатани в научни и популярни списания, тъй като акваристиката навлиза все по-масово у нас и в света.

Заключение:

Въз основа на изложено до тук и на личните си впечатления от представянето на автора на проведената предварителна защита на разширения съвет на катедра „Обща и приложна хидробиология” при Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски” давам своето положително становище за дисертационния труд на **Емил Веселинов Борисов**. Считам, че дисертационната работа отговаря на изискванията за придобиване на образователната и научна степен „Доктор” и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват с положителен вот.

10.06.2013 г.

Гр. София

Подпис:

/проф. д-р Яна Мизинска-Боевска/