

Вх. №961 /НО-05/ 21.11 2023 г.

СТАНОВИЩЕ

относно дисертационен труд за присъждане на научната и образователна степен „Доктор“ по научна специалност „Екология“ на **Антония Юриева Хубанчева**, редовен докторант към ИБЕИ-БАН с тема „Sound Based Predator-Prey Interactions Between European Bats and Bush-Crickets“ / „Звуково базирани взаимоотношения хищник-жертва между европейски прилепи и дългопипални скакалци“,

от проф. д-р **Драган Петров Чобанов**,
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания – БАН,
научен ръководител на докторанта и член на научното жури

Настоящото становище е изработено във връзка със заповед на директора на ИБЕИ-БАН № 76/06.10.2023 г. и е съобразено с изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания при БАН.

Биографични данни

Антония Хубанчева завършва магистратура по „Екология и опазване на околната среда“ в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ със среден успех от изпитите „Много добър“ и с оценка от дипломната работа „Отличен“ през 2011 година. Магистър Хубанчева е зачислена като редовен докторант по специалност „Екология“ в ИБЕИ-БАН от 01.02.2017. Докторантът е отчислен с право на защита на 20.01.2021 г. и дисертационният ѝ труд е насочен към защита с решение на НС на ИБЕИ от 20.09.2023 г.

Работа по дисертацията и лични качества на докторанта

След успешно полагане на изпитите по конкурс за редовна докторантура, Антония Хубанчева беше зачислена като редовен докторант, а аз и д-р Holger R. Goerlitz бяхме определени за научни ръководители. Докторантът имаше вече натрупан значителен опит в изследвания върху разпространението, екологията и поведението на прилепи, а също така и в полева изследователска работа с страната и чужбина. Поради

това и разработеният индивидуален план беше амбициозен по отношение на предвидените мултидисциплинарни изследвания и експерименти, които целяха проучване на звуковите взаимодействия между европейските прилепи голям и остроух нощник (*Myotis myotis* и *Myotis blythii*) и техните жертви – дългопипалните скакалци от семейство Tettigonidae. Изследванията включиха изясняване на хранителната база на двата вида прилепи чрез ДНК метабаркодиране, проследяване на движенията и хранителното поведение на големите нощници с помощта на миниатюризирани акустични сензори и изследване на стратегиите за избягване на хищници на дългопипалните скакалци, докато привличат брачни партньори.

Значителната комплексност на тематиката на доктората и сложните времеемки експерименти поставиха високи изисквания пред докторанта откъм теоретична и практична подготовка. В процеса на изследването, магистър Хубанчева се срещна и с редица независещи от нея затруднения, както и с нуждата от решаване на теоретични и практични въпроси по отношение провеждането на експериментите и анализа на резултатите. Част от тези трудности наложиха забавяне на изследването, но, според мен, докторантът прояви забележителна фокусираност и упоритост, които спомогнаха за постигане на отличните резултати, представени в дисертационния труд.

Познавам Антония Хубанчева от студентските ѝ години и имам впечатление за нея като енергичен, любознателен, упорит и себераздаващ се изследовател. Това ми даде основание да поема съръководството на такава амбициозна разработка. В хода на докторантурата магистър Хубанчева показва отлични качества за усвояване, модификация и прилагане на разнообразни полеви и аналитични методи, за теоретична самоподготовка, както и за анализ и представяне на резултатите от работата си на научни форуми и в публикации. Не на последно място, Хубанчева е и много комуникативен и непринуден човек, който без затруднения понесе няколко сезона на плътна няколко-месечна теренна работа в полевата станция в с. Табачка, където ръководеше станцията и обучаваше по-младите си колеги от института Макс-Планк.

Антония Хубанчева е автор на шест публикации и един готов ръкопис, от които две публикации по дисертацията, публикувани в реномирани списания, реферирани в системите Web of Science и/или Scopus. Докторантът е участвала на множество научни форуми, включително като поканен лектор и е бенефициент на различни грантове и награди.

Заклучение

Смятам, че дисертационният труд съдържа оригинални приноси и е подготвен в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и с правилника на ИБЕИ-БАН. Извършената комплексна научна работа по дисертацията и подготвеният дисертационен труд, за който мога да твърдя, че е лично дело на докторанта, показват израстването на Антония Хубанчева като завършен учен с потенциал за развитие на успешна научна кариера. Във връзка с изложеното дотук, убедено подкрепям присъждането на научната и образователна степен „Доктор“ по научна специалност „Екология“ на Антония Юриева Хубанчева.

София, 22.11.2023

проф. д-р Драган Петров Чобанов