

Вх. №.....779-140-05/25.04.2017г.

Становище

От проф. д-р Павел Христов Зехтинжиев
Ръководител на ИГ „Кръвни паразити на птици”

Относно:

Мнение на научния консултант за качествата на докторанта Мартин Петров Маринов, проявени в хода на съвместната ни работа в Секция „Биоразнообразие и екология на паразитите” на Отдел „Животинско разнообразие и ресурси”

Кратки биографични данни

Мартин Маринов е роден на 1 февруари 1972 г.

През 2007 г. завършва бакалавърска програма по биология, а през 2010 г. се дипломира като магистър със специалност „зоология на гръбначните животни“ в Биологически факултет на СУ “Свети Климент Охридски“. Темата на дипломната му работа е: „Поведение на обикновения чакал (*Canis aureus*, L) в зоопаркови условия – класификация и изготвяне на пълна етограма“.

След изтичане на срока на докторантурата, през периода 2014 – 2016 г. е назначен на длъжността „асистент“ в Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН, а от 2016 г. до момента заема длъжността “биолог” в ИГ „Кръвни паразити на птиците“, секция „Биоразнообразие и екология на паразитите” на отдел „Животинско разнообразие и ресурси” в ИБЕИ, БАН.

Специализирал е в Университета в Лунд – Швеция (февруари 2012 г.) и в Нидерландския институт за екология, Вагенинген, Холандия (февруари – март 2012 г.). Докторантът Мартин Маринов е член на Европейския съюз на орнитолозите, Дружеството за поведение на животните и Българското паразитологично дружество.

Област на научни интереси и участие в научни проекти

През периода на своето изследване и обучение като докторант, Мартин Маринов усвои комплекс от съвременни методи за изследване на поведението. Тези методи включват най-съвременните подходи, свързани с улавяне, маркиране, установяване на

физиологичното състояние на птицата и разнообразни поведенчески тестове, както и статистически анализи на получените количествени данни. Докторантът Мартин Маринов усвои и всички необходими умения за отглеждане и експериментално опаразитяване на птици, както и основни познания върху определянето на техните кръвни паразити чрез микроскопски и молекулярни методи. С целия набор от усвоени техники Мартин Маринов се изгради като уникален за института специалист в областта на етологията с широки познания върху екологията и таксономията на кръвните паразити на птиците.

Усвоените знания и методи в хода на неговата докторантура като уменията да работи в екип с други изследователи позволиха участието му в редица научни проекти, разработвани в ИГ „Кръвни паразити на птици“.

През 2013 г. - 2014 г. Мартин участва в научен проект, финансиран от Чешката Научна Фондация с ръководител Dr. Petr Procházka, Institute of Vertebrate Biology, Academy of Sciences of the Czech Republic: “Linking events through the annual cycle: the importance of seasonal interactions for the ecology of migratory birds” (Свързване на събития през годишния цикъл: значение на сезонните взаимодействия за екологията на мигриращите птици).

През периода 2011 г. - 2012 г. Мартин извърши изследвания по проекта „Ориентация, навигация и наследствена миграционна програма на пойни птици далечни мигранти (ДО/02-277)” с ръководител: гл. ас. д-р М. Илиева.

През 2011 г. - 2013 г. Мартин Маринов подпомогна чрез своите експертни умения изследванията на проекта с международно участие: “Маларийни и сродни кръвни паразити при птиците: свързване на традиционната морфология с резултатите от молекулярните методи” с ръководител от българска страна доц. д-р П. Зехтинджиев, и ръководител от Литва проф. Г. Валкюнас. През същия период той участва и в общите за института дейности по проекта: “Изучаване на популационната структура, видовото разнообразие и съобществата на животните в естествени и повлияни екосистеми и на факторите, влияещи върху формирането и състоянието им (ANIDIV)” с ръководител: проф. Б. Георгиев и координатор: д-р В. Сакалян

Участието му във всички изредени по-горе съвременни изследвания създадоха предпоставка за цялостната му интеграция в изследователската група „Кръвни паразити на птици“ и създадоха авторитет на Мартин Маринов като изграден самостоятелен учен в областта на еволюционната биология и специалист по поведението на птиците и неговата взаимовръзка с хемоспоридиите в умерените ширини на Европа.

Обща характеристика на дисертационния труд

Дисертационният труд, представен като скрепени заедно публикации, е съобразен с приетите от НС на ИБЕИ – БАН изисквания към дисертационните трудове за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, прилагани в ИБЕИ – БАН, изменени и допълнени на заседание на НС на ИБЕИ – БАН на 20 март 2012 г.

Публикациите представляват цялостно проведено изследване и са съпроводени от придружаващ текст, който съдържа заглавна страница, съдържание, цел и задачи на изследването. Подготвеното заключение, включва обобщено резюме на получените резултати с декларация за оригиналност, както и основни изводи и приноси.

Основни научни приноси

Основен научен принос на Мартин Маринов с фундаментално значение е разкриването на връзката между поведенческата индивидуалност при птиците и тяхното опаразитяване с кръвни паразити (Haemosporida). В своето изследване чрез сравнение на количествените показатели на поведението между здрави птици, и птици с единични и със смесени хемоспоридни инвазии той е установил наличието на закономерна връзка между поведенческата изменчивост при врабчоподобните птици, статуса на опаразитеност и интензивността на инвазия с кръвни паразити (Haemosporida). Освен това за пръв път е описал относителната честота на различни хемоспоридни инвазии сред популацията на един гостоприемник във връзка с поведенческите синдроми. Тези приноси на Мартин Маринов откриват нови хоризонти пред международната изследователската общност и гарантират неговото професионално развитие като самостоятелен изследовател в тази научна област.

За значимостта на приносите на дисертацията говорят публикуваните в престижни научни списания резултати от изследванията на Мартин Маринов и натрупаните вече 4 цитирания на неговите публикации.

Резултатите от изследването на Мартин Маринов са представени на следните научни форуми:

3rd International Conference "Malaria and Related Haemosporidian Parasites of Wildlife, 27 - 29 September 2016, Arbanassi, Bulgaria.

2nd International Conference Malaria and Related Haemosporidian Parasites of Wildlife, 7 - 11 August 2013, Nature Research Centre, Vilnius, Lithuania.

International Conference Wetlands: Functioning, Management and Restoration 16-19 October, 2011, Albena, Bulgaria.

Ninth National Conference of Parasitology with International Participation 18-21 September 2013, Plovdiv, Bulgaria.

Заклучение

За периода на обучение Мартин Маринов се изгради като перспективен специалист в областта на етологията и поведенческата екология на птиците. Отличната подготовка на Мартин Маринов, както неговите лични качества – задълбоченост и прецизност в планирането и провеждането на експериментите, колегиалност и способност да намира мястото си в екипа, ми дава основание да препоръчам на уважаемите членове на научното жури, избрано от НС на ИБЕИ, БАН да присъдят на Мартин Петров Маринов ОНС „ДОКТОР“.

22.04.2017г

София



Изготвил становището
Проф. д-р Павел Зехтинджиев