

## СТАНОВИЩЕ

от д-р Здравко Хубенов – доцент в Националния природонаучен музей при БАН на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания, Българска академия на науките, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологични науки; научна специалност Ентомология

В конкурса за доцент по ентомология, обявен в “Държавен вестник”, бр. 105 от 19.12.2014 г. и в интернет-страницата на Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания за нуждите на отдел „Животинско разнообразие и ресурси“ като кандидат участва гл. ас. д-р Тошко Любомиров Тошков, работещ в секция „Биоразнообразие и екология на безгръбначните животни“. Кандидатът е магистър със специализация Зоология на безгръбначните животни – ентомология от 1997 г. и притежава образователна и научна степен доктор по научна специалност 10614 – Ентомология от 2002 г.

Представеният от д-р Тошков комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на Българска академия на науките и Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания. Документите по конкурса са подгответни грижливо, прецизно и ясно. Справката за научните приноси отразява коректно и точно постиженията на кандидата. Комплектът от документи е представен на електронен носител.

**Изследователска дейност.** Отразена е добре в документите по конкурса. Гл. ас. д-р Тошков е автор на 28 публикации в областта на ентомологията: 3 свързани с дисертацията (*Acta zoologica bulgarica* и *Historia naturalis bulgarica*); една монография от 316 с.; 8 публикации в списания с IF (*Revue suisse de Zoologie* – 1, *Journal of Pest Science* – 2, *Annales zoologici fennici* – 1, *Zootaxa* – 2, *Zoologi in the Middle East* – 1 и *Acta zoologica bulgarica* – 1); 8 публикации в чуждестранни реферирани издания; 7 статии в български специализирани научни реферирани списания; 1 статия в научен тематичен сборник. Публикувал е в 12 чуждестранни и 2 български списания и поредици. Всички публикации са на английски език. От статиите в български списания в съавторство са 6 а от публикациите в чужбина в съавторство са 13.

**Основни направления и приноси.** Научните приноси са съществени, оригинални и предимно фундаментално-теоретични. Основната част от тях са таксономични, фаунистични и зоогеографски. Част от приносите са екологични, етологични и биологични. Изследванията на д-р. Тошков са в областта на ентомологията. Освен с научните си трудове той участва в обогатяването на националния научен фонд с уникална колекция от ципокрили, представляваща

голям интерес за специалистите по тази група. Д-р Тошков има участия в 9 международни и един национален научен форум. Приносите от изложените в публикациите изследвания са в няколко направления.

**Таксономични и морфологични приноси.** Описани са 3 вида, нови за науката от Близкия Изток, Северна Африка и Балканския полуостров. Означени са лекто- и неотипуси, променен е статусът на 6 таксона, описан е неизвестен женски при един вид, определена е степента на морфологична изменчивост при 6 вида и е потвърдена идентичността на 19 вида чрез ДНК анализ. Описанията на таксоните са направени според препоръките на Международния кодекс на зоологическа номенклатура. Тези приноси се приемат като създаване на нови класификации.

**Фаунистични и зоогеографски приноси.** Изготвен е каталог на Турция, който включва 530 вида от 3 семейства. Изготвени са каталози на част от Канарските о-ви и сем. *Mutillidae* от Иран (92 вида). Публикувани са данни за нови локалитети при 965 вида от 41 държави като 171 вида са нови за отделни страни. При 6 вида ареалите са променени съществено. Направен е фаунистичен преглед на сем. *Taeniopterygidae* от България. В част от регионалните фаунистични приноси се прави зоогеографска характеристика на фауната. Типизирана е фауната на Турция в 7 зоогеографски района.

**Екологични и етологични приноси.** При 52 вида от 2 семейства и при 8 вида ларви от 3 семейства е изяснен трофичният спектър. При над 900 вида от 5 семейства е уточнена имагиналната активност за територията на Югозападна Азия и Балканския п-ов. При 9 вида от сем. *Crabronidae* са представени връзки с определени микрохабитати. При един вид е проучено ловното поведение. Тези приноси представляват доказване с нови средства на съществени нови страни от съществуващи научни области и получаване на редица потвърдителни факти.

**ЗНАЧИМОСТ НА ПОЛУЧЕННИТЕ РЕЗУЛТАТИ.** От публикациите по конкурса 19 работи се цитират 85 пъти (22 цитирания има в списания с импакт-фактор, 80 – в чуждестранни издания и 5 – в български издания). Цитиранията са на специалисти, които работят в сродни направления и обхващат 67.8% от неговите публикации. В статиите с цитирани трудове на д-р. Тошков няма критични забележки. Те са използвани за уточняване на разпространението, за структуриране на диагнозите при някои таксони или за изясняване на особености при отделни видове. Приносите на д-р Тошков са негово лично дело. Основната част от научните приноси, отразени в колективните статии, също са дело на д-р Тошков. Най-често съавторите са участници в съвместни проекти. По отношение на статиите с повече автори мястото на д-р Тошков е обособено и се отнася предимно до частите, които засягат ципокрилите.

**ПРОЕКТИ И ОРГАНИЗАЦИОННА ДЕЙНОСТ.** Представен е документ, от който се вижда ръководство на 4 проекта към програма „SYNTHESYS“ в Германия, Холандия, Испания и Франция. Като ентомолог е участвал в работата на изследователски екипи по други 6 проекта. Д-р Тошков отделя доста време за

поддържане, управление и ръководство на фонд „Научни колекции“ – много трудоемка работа, свързана с дигитализиране на 264466 ентомологични, акарологични, хелминтологични и ихтиологични препарати и превръщането им в съвременна база за научни справки, която няма аналог в страната.

**Ясно очертан профил на научните изследвания.** Д-р Тошков е изграден специалист с международна известност и добре очертан профил на изследвания в областта на ентомологията – разреда на ципокрилите (Hymenoptera).

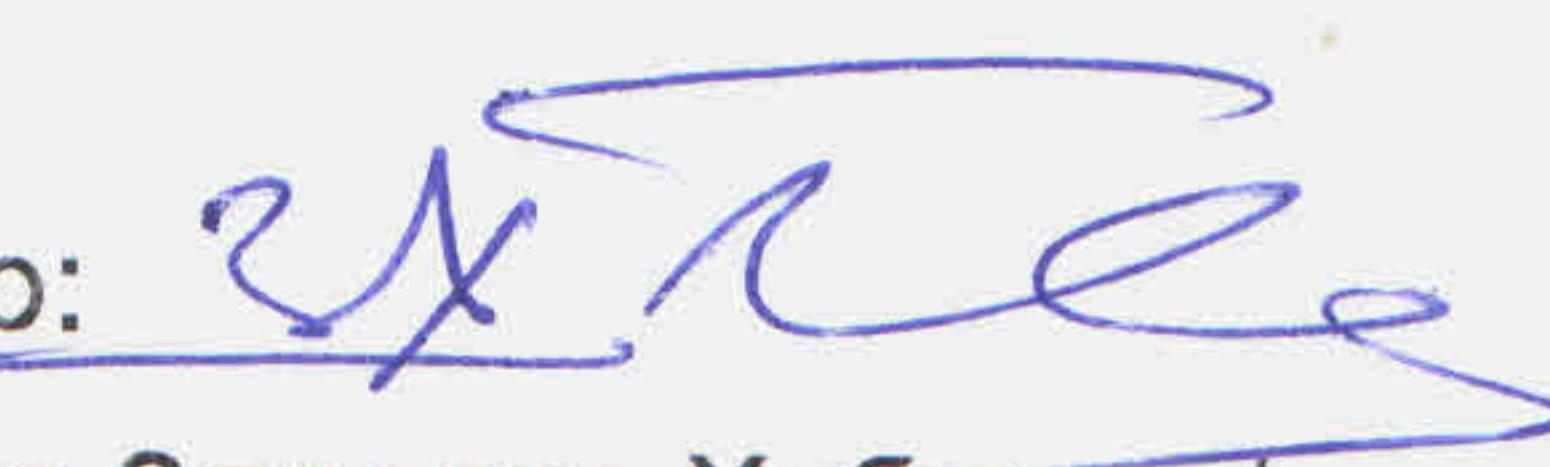
**Бележки и препоръки.** Към научната продукция на д-р Тошков трябва да се добави участието му в 2 публикации с монографичен характер, свързани с ентомофаунистичното разнообразие на националните паркове Централен Балкан и Рила, които той не е включил към списъка на публикациите си<sup>1</sup>.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Тошко Любомиров Тошков, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение. Кандидатът по конкурса е представил достатъчен брой научни трудове с оригинални научни приноси, които са получили международно признание като основната част от тях са публикувани в списания, издадени от международни академични издателства. Постигнатите от д-р Тошков резултати в научно-изследователската дейност напълно съответстват на специфичните изисквания на Българска академия на науките и на Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания за приложение на Закона за развитие на академичния състав в Република България.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни приноси, имам основание да дам положителна оценка и да препоръчам на Научното жури и на Научния съвет на Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания (в съответствие с чл. 27, ал. 1, във връзка с чл. 27 от ЗРАС, както и чл. 58 и 59 от Правилника за неговото приложение) да гласуват за придобиването от гл. ас. д-р Тошко Любомиров Тошков на академичната длъжност „доцент“ в БАН по професионално направление 4.3. Биологически науки, специалност Ентомология (шифър 10614).

02.05.2015 г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Здравко Хубенов/ 

<sup>1</sup> 2000a. Entomofaunistic diversity of the Rila National Park. – In: Biological diversity of the Rila National Park, Sofia Pensoft, 285-331, 429-464, 525-619.

2000b. Entomofaunistic diversity of the Central Balkan National Park. – In: Biological diversity of the Central Balkan National Park, Sofia Pensoft, 319-362, 491-512, 538-586.