

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Гергана Петрунова Василева

член на научно жури по конкурс за академична длъжност „Професор“
по научна специалност „Зоология“, за нуждите на изследователска група „Протозоология“,
секция „Биоразнообразие и екология на безгръбначните животни“,
отдел „Животинско разнообразие и ресурси“

По обявения в Държавен вестник (бр. 20/06.03.2018 г.) конкурс за академична длъжност „професор“ се е явил единствен кандидат - доц. д-р Милчо Тодоров от изследователска група „Протозоология“, към секция „Биоразнообразие и екология на безгръбначните животни“, отдел „Животинско разнообразие и ресурси“ на ИБЕИ-БАН.

Доц. Милчо Тодоров е завършил висшето си образование в Биологическия факултет на Софийски университет „Св. К. Охридски“. През 1987 г. защитава дисертация за придобиване на научна степен „доктор“ по зоология. Доц. Тодоров е автор на общо 108 научни труда, от които автореферат и 4 статии са по темата на дисертацията и 32 научни труда са свързани с предходна хабилитация. В настоящия конкурс кандидатът участва с 68 научни труда, разпределени както следва: 1 монография в международно издание (която покрива изискуемият минимум в показател В от таблицата за съответствие с националните изисквания съгласно ЗРАСРБ); 27 статии в реферирани и индексирани списания с импакт-фактор; 8 – в списания с импакт-ранг (SJR) по Scopus, без IF; 25 статии в нереперирани и индексирани издания, 2 глави от книги и 5 научно-приложни публикации. В таблицата за съответствие на наукометричните показатели на кандидата с минималните национални изисквания по Правилника за ПЗРАСРБ (включително и тези в правилника на БАН) е допусната неточност. В показател „Г“ са вписани и пет статии (с номера от №10 до №14, включително), с изчислени квартали и точки, които трябва да се изключат, тъй като тези публикации са били приложени в предходната хабилитация. Коригираният брой точки по показател „Г-7“ е 609 т. Въпреки допуснатата неточност и намаляване на точките по този показател, наукометричните данни на кандидата, представени в таблицата за съответствие, покриват и далеч надхвърлят изискванията на горепосочените правилници, както и минималните критерии за академичната длъжност „Професор“, утвърдени от Научния съвет на ИБЕИ-БАН.

Съществена част от научните трудове на доц. Тодоров са в прецизно подбрани, реномирани международни списания; 10 статии са в списания в Q1 и 6 в Q2. Сред специализираните международни издания, в които доц. Тодоров е публикувал са *Acta*

Protozoologica (9 статии), *Protist* (4 статии), *Zoological Journal of the Linnean Society*, *Molecular Phylogenetics and Evolution*, *Protistology*, и др. Данните за цитиранията на доц. Тодоров показват, че той е международно разпознаваем специалист със значими и признати резултати. Кандидатът е представил списък от общо 549 цитирания на негови трудове като 362 от тях са в издания, реферирани и индексирани в *Web of Science* и *Scopus*.

Представената справка за приносите отразява пълно и обективно изследователската работа на д-р Милчо Тодоров, която се характеризира с прецизност и задълбоченост. Приносите очертават ясно научния профил на кандидата, свързан с изучаване на фаунистиката, таксономията, морфологията, екологията и филогенията на черупчестите амеби (*Amoebozoa*, *Stramenopiles & Cercozoa*), с прилагане на класически и модерни методи и техники. Най-значимите научни приноси на доц. Тодоров могат да бъдат групирани в следните направления:

(1) Приноси в изучаването на черупчестите амеби:

- описани са 17 нови за науката таксона черупчести амеби (1 инфраразред, 1 семейство, 4 рода и 11 вида); в резултат на извършени таксономични ревизии на по-висши таксони са предложени 26 нови комбинации;
- с помощта на СЕМ са получени и публикувани нови данни за структурата и ултраморфологията на черупките на редица видове; установени са нови диагностични, таксономични белези, подпомогнали провеждането на таксономичните ревизии и описването на няколко нови вида;
- допълнени са данните за състава и доминантната структура на текамебната фауна в България, като за първи път са съобщени 72 нови за страната таксона; обогатени са фаунистичните познания за черупчестите амеби и в редица други райони от света;
- в съавторство с водещи чуждестранни специалисти в молекулярната генетика и филогенията на едноклетъчните животни, са публикувани оригинални секвенции на ядрени и митохондриални гени от над 100 вида черупчести амеби; резултатите са допринесли за извършването на таксономични ревизии, промени в систематиката на групата, реконструиране на филогенетичните взаимоотношения и предлагане на нови еволюционни хипотези за тази група едноклетъчни животни.

(2) Приноси в изучаването на инвазивни чужди видове: за първи път в България са установени 3 нови инвазивни чужди вида сладководни безгръбначни животни; публикувана е обобщаваща разработка за инвазивните чужди видове от значение за Европейския съюз.

(3) Приноси в изучаването на ентомопатогени по вредители на горски и селскостопански растения: доказана е видовата специфичност и потискащата роля на ентомопатогенната гъба *Entomophaga maimaiga* върху ларвите на гъботворката; направени са

пилотни изследвания върху естествени популации на боровата процессионка (*Thaumetopoea pityocampa*) в България, като са установени за първи път 3 вида ентомопатогенни гъби, потенциални агенти за биологичен контрол.

Освен чисто научните приноси, доц. Тодоров е активен участник в научно-приложни разработки и има съществени методични и научно приложни приноси, свързани с мониторинг и опазване на безгръбначни животни с важен консервационен статус, подготовка на доклади и методики за нуждите на Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие към Изпълнителна агенция по околна среда.

Значителен е опитът на доц. М. Тодоров като ръководител и участник в национални и международни научни проекти. От 1992 г. досега той е бил участник в 25 национални и 8 международни научни проекта и ръководител на 3 научни проекта с национално финансиране. Кандидатът е бил научен ръководител на един успешно защитил докторант. В периода 1987-2009 г. доц. Тодоров е водил лекционни курсове и упражнения по „Протозоология“ и „Протопаразитология“ към Биологическия факултет на СУ. Изложените данни показват, че д-р М. Тодоров е активен и продуктивен учен с утвърдени международни контакти и търсен партньор в съвместни разработки и проекти.

Участвала съм в някои съвместни проекти с доц. Тодоров и личните ми впечатления са отлични. В съвместната ни работа съм имала възможността да се убедя в качествата му на опитен таксоном и зоолог, както и в неговата отзивчивост, коректност и колегиалност.

Заключение: Въз основа на изложените данни може да се обобщи, че доц. Милчо Тодоров е активен и продуктивен изследовател с ясно очертан научен профил, търсен партньор със значими научни приноси, признати в международната научна общност. Научно-изследователската дейност на д-р Тодоров отговаря на критериите, приети от Научния съвет на ИБЕИ–БАН и напълно съответства на целите на настоящия конкурс. Предлагам на научното жури и Научния съвет на ИБЕИ д-р Милчо Тодоров да бъде избран за заемане на академичната длъжност “Професор” в настоящия конкурс.

12.09.2022 г.

София

Подпис:

(доц. д-р Гергана П. Василева)