

Вх. № 896-НО-05-06 /27.06.14г

## Становище

от чл.кор. Олга Полякова-Кръстева, дбн

относно конкурс за избор на „Доцент“ в ИБЕИ-БАН по професионално направление 4.3. „Биологични науки“ публикувано в ДВ No 20/07.03.2014г., за нуждите на изследователска група „Таксономия, еволюция и екология на хелминтите“, секция „Биоразнообразие и екология на паразитите“, отдел „Животинско разнообразие и ресурси“ на ИБЕИ-БАН

В конкурса участва единствен кандидат: гл. ас. д-р Георги Александров Радославов.

### Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Георги Радославов е главен асистент в ИБЕИ-БАН от 2010 г. Завършва Биологически факултет на СУ „св. Климент Охридски“ през 1995 г. През 2011 г. придобива научната образователна степен „Доктор“ по „Биохимия“. Специализирал е двукратно в Институт по тропическа медицина, гр. Хамбург, Германия и Институт по зоофизиология, Молекулярна физиология в гр. Мюнстер, Германия. Участвал е в редица курсове по специалността, в която е изследователската му работа, като „Паразитология и хелминтология“, „Геномика“, „Молекулярно-генетични изследвания и приложението им в практиката“, „Съвременни електронно-микроскопски техники“, „Молекулярна таксономия, филогения и екология“ и „Репликация, транскрипция, трансляция, клетъчно делене – морфологичен аспект“.

### Оценка на научната дейност на кандидата

От представените ми материали – публикации и справка за научните приноси, е видно, че в своята досегашна дейност, д-р Радославов е насочил вниманието си към научна и научно-приложна дейност. Основните му интереси са насочени към:

1. Протеини – биохимичен, функционален и секвенционен анализ;
2. Изучаване на различни таксони чрез молекулярни, генетични и популационни изследвания.

В своята научно изследователска работа д-р Радославов е изучил и приложил както класически, така и най-съвременни методични подходи. Част от тях той е въвел самостоятелно или в колектив за първи път у нас на хелминтологичен материал. Такива са:

- Пречистване на нативни хелминтни протеини;
- Филогенетичен анализ на аминокиселинни и нуклеотидни секвенции;
- Биохимичен и физикохимичен анализ;
- Секвенционен анализ на ядрени и митохондриални генни региони и т.н.

На конкурса, д-р Георги Радославов участва с 13 публикации в международни списания включени в SCI системата, 6 научни труда в други списания и 3 такива в

тематични сборници. Всички научни публикации са в колектив, което говори за една активна публикационна дейност.

Към материалите, д-р Радославов е представил и акуратно изготвен списък с 33 цитирания (само 7 от тях в списания без импакт фактор).

Някои от публикациите са цитирани 7-9 пъти и то във водещи научни издания като „Bioconjugate chemistry”, “Molecular and Cellular Proteomics”, “Molecular and Cellular Biochemistry”, “Journal of Proteome Research”, “Parasitology Research”, “Journal of Biological Chemistry”, “Experimental Parasitology”, “Veterinary Parasitology”, „International Journal for Parasitology” и др.

### **По-важни приноси**

Д-р Георги Радославов е направил един коректен и точен анализ на своите приноси като представям само две от насоките:

А. Биохимична и молекулярно-биологична идентификация на хелминтни протеини – модели *Ascaridia galli* и *Trichinella spiralis* (Nematoda);

Б. Изучаване на биоразнообразието на хелминти с молекулярни методи на модел *Fasciola hepatica* (Trematoda).

Ще маркирам само няколко нови (лични) приноси:

- Нов белтък Ag-lbp55 принадлежащ към алфа-спиралните протеини. Той е първият описан представител на нов клас липид-свързващи белтъци от нематоди;
- Изолиран и функционално е характеризирен нов белтък Ts-PCNTP от паразитния нематод *Trichinella spiralis*, представител на ново семейство – полицистеинови протеини уникални за разред *Trichocephalida*;
- Публикувани са в GenBank редица секвенции и популационни сетове;
- Разширяване на информацията за произхода, еволюцията и биогеографията на популациите на *Fasciola hepatica*.

Ще подчертая само интереса на д-р Радославов към изследвания с научно-приложен характер, напр. съставяне на селекционни програми с цел развъждане на животни с желани признаци за подобряване продукцията и икономическата ефективност на говедовъдни стопанства.

Познавам и съм следила лично развитието на д-р Георги Радославов от началния период на научно-изследователската му работа и до сега. Той е със задълбочени теоретични познания, има вкус към прилагане и внедряване на най-съвременни методи, които успешно прилага и у нас. Д-р Радославов работи отлично в колектив, проявява високо етични и колегиални отношения към колегите си. Той е упорит, трудолюбив и целенасочен.

## Заклучение

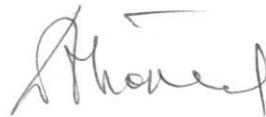
Представените научните трудове и допълнителни документи отговарят напълно на изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване и заемане на академични длъжности в ИБЕИ-БАН.

Въз основа на всичко това гласувам убедено с „ДА“ за избирането на гл. ас. д-р Георги Радославов за „Доцент“ по обявения конкурс.

24.06.2014 г.

София

Подпис:



/ чл.кор. Олга Полякова-Кръстева, дбн /