

ИНСТИТУТ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЕ И
ЕКОСИСТЕМНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – БАН
Дх. № 1542-10-05-06
от 26.11.2014

СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Вася Стефанова Банкова,
член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност ПРОФЕСОР по научна специалност Ботаника (01.06.03), за нуждите на Секция "Флора и флорогенеза" на отдел "Растително и гъбно разнообразие и ресурси", обявен от Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания – БАН в бр. 64 на Държавен вестник от 5.08.2014 г.

На конкурса се явява само един кандидат, доц. д-р Светлана Темелкова Банчева. Тя участва в конкурса с 39 научни труда, между които 12 са публикувани в списания с импакт-фактор (включително в авторитетни международни издания като *Current Organic Chemistry*, *Taxon*, *Plant Biosystematics*, *Chemistry & Biodiversity* и др.), 12 - в специализирани международни списания без импакт фактор, а една е глава от книга с международна редколегия. Общият брой на публикациите на кандидатката е 87, от тях 20 в списания с импакт фактор. Личният ѝ импакт фактор е 7,106. Важно е да се спомен, че публикациите, с които д-р Банчева участва в настоящия конкурс, не са всички публикации излезли след първата ѝ хабилитация (2007 г.), а само тези, които остават извън подготвяната за защита дисертация за получаване на научната степен "доктор на биологичните науки".

От публикуваните научни трудове 56 (64%) са получили цитати. Според представените от кандидатката документи общата бройка на забелязаните цитати е 239, като 108 от тях са в списания с импакт фактор. Съгласно базата данни **Скопус** Хирш-индексът е 5 (с изключване на автоцитиранията).

Научно-изследователската работа на доц. Банчева е в областта на таксономията, флористичните проучвания, фитохимията и хемотаксономията, опазването на флористичното биоразнообразие и изцяло отговаря на тематиката на обявения конкурс.

Приемам справката за научните приноси, както е изготвена от кандидатката. **Бих искала да подчертая, че като специалист по фитохимия изложената по-долу моя преценка за научната продукция на кандидатката се отнася преди всичко до фитохимичните проучвания.**

Фактът, че фитохимията присъства като съществен елемент от таксономичните и флористични проучвания на доц. Банчева заслужава висока оценка. Това допринася за утвърждаване на разбирането, че разнообразието на вторичните метаболити в растенията е съществен елемент от растителното биоразнообразие с важно фундаментално и практическо значение.

Основните фитохимични резултати на кандидатката са свързани основно с нейните задълбочени дългогодишни изследвания върху род *Centaurea*. Установен е съставът на летливите вещества в надземните части на 13 таксона от този род (работи 52 – 57, 60), като са идентифицирани (с помощта на газ-хроматография – масспектрометрия) десетки съединения и е коментирано хемотаксономичното значение на резултатите. Определен е и съставът на повърхностните флавоноиди на три вида от същия род и е оценено влиянието на екологичните условия за този състав. Особено висока оценка заслужава задълбоченото фитохимично изследване на българския ендемит *C. moesiaca* Urum & J. Wagner, в хода на което са изолирани и идентифицирани 21 индивидуални съединения,

включително и две неописани досега природни съединения (работа 51). Трябва да се отбележат и трите много качествени обзорни статии, посветени на сескитерпеноидите (работа 35) и на флавоноидите (работа 49) в подтриб *Centaureine* на триб *Carduaceae* (*Asteraceae*) и на метаболитите в род *Onopordum* (работа 59), публикувани в последните три години.

Смятам, че приносите на кандидатката могат да се охарактеризират като новост за науката, като обогатяване на съществуващите знания и до известна степен като приложение на научните достижения в практиката.

Педагогическата дейност на доц. Банчева включва воденето на лекции и упражнения в Университета в Палермо, Италия, и в Софийския университет, както и ръководството на един успешно защитил докторант и двама в процес на обучение. Очевидно тя успешно предава ценния си опит на по-млади колеги.

Кандидатката е ръководила и ръководи няколко изследователски проекта, финансирани от различни източници, и е била ръководител от българска страна в няколко проекта от 6 и 7 Рамкова програма на ЕС. Това недвусмислено показва, че тя притежава необходимите качества и опит да ръководи хора и да оперира адекватно с финансови средства, предназначени за изследователска работа, което е важно качество за хабилитиран учен.

Прави впечатление и очевидната ѝ способност да се интегрира и да работи много успешно в различни интердисциплинарни колективи, включително международни, което е допринесло съществено както за качеството на научната ѝ работа, така и за усвояването на нови знания и умения.

Познавам лично доц. Банчева от участието си в работата на Научния съвет на Института по ботаника и запознаването с материалите по конкурса затвърди мнението ми за нея като посветен на работата си, ентузиазизиран, работоспособен, задълбочен и компетентен изследовател.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на изложеното по-горе, както и на всички представени материали по конкурса смятам, че доц. д-р С. Банчева изцяло отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и на специфичните изисквания на ИБЕИ за заемане на академичната длъжност „професор“. Научната ѝ продукция, качеството на научните ѝ приноси и цялостната ѝ дейност я представят като утвърден изследовател с международно признание и ясно очертан научен профил. Това ми дава основание с дълбоко убеждение да гласувам положително за присъждане на доц. д-р Светлана Темелкова Банчева на академичната длъжност „професор“ в ИБЕИ – БАН.

22.11.2014, София

Член на научното жури:

проф. дхн Вася Банкова
ИОХЦФ - БАН

