

Вх. №	924
Дата:	10.10.2019 г.
Дело №	Но-05-06
Подпись:	Ан

## СТАНОВИЩЕ

ОТ доц. д-р Анита Георгиева Тошева,  
Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски”, член на Научното жури, назначено  
със заповед №76 от 26.09.2019 г. от Директора на ИБЕИ-БАН.

**ОТНОСНО** материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ на **Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН** (ИБЕИ-БАН) по Професионално направление: 4.3. Биологични науки, научна специалност „Ботаника“, за нуждите на изследователска група „Ресурсна оценка и мониторинг на редки лечебни и ароматни растения“, секция „Приложна ботаника“, отдел „Растително и гъбно разнообразие и ресурси“, обявен в ДВ, бр. 53 от 05.07.2019 г.

### Общо представяне на процедурата и кандидата

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 53 от 05.07.2019 г., като единствен кандидат участва д-р Ина Йосифова Анева, гл. асистент в Отдел „Растително и гъбно разнообразие и ресурси“, ИБЕИ-БАН.

Представеният комплект материали на електронен носител **е в съответствие** с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и ИБЕИ-БАН и отговарят и превишават критериите на НС на ИБЕИ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“ по Професионално направление 4.3. Биологически науки.

Д-р Анева е представила списък с публикации за цялата си научна продукция (общо 59 научни труда и една научнопопулярна статия), в който са разграничени публикациите представени по настоящия конкурс и тези, използвани в предишни процедури. За участието в конкурса за доцент е приложила 32 бр. научни публикации, които не включват публикациите за придобиване на образователната и научна степен доктор, разделени в две групи, покриващи показатели В и Г за длъжността „доцент“ по Професионално направление 4.3. Биологически науки, съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН. В първата група, **показател В** - „Хабилитационен труд - научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science или Scopus)“ са 10 публикации (разпределени по квартили: Q1 - 1 бр., Q2 - 3 бр., Q3 - 3 бр. и Q4 - 3 бр. (Web of Science и Scopus)), които се оценяват на **166 т.**, при изискуеми 100 точки. Във втората група, **показател Г** - Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд - 19 публикации (разпределени по квартили: Q1 - 3 бр., Q2 - 8 бр., Q3 - 5 бр. и Q4 - 3 бр.) и 3 глави от книги, които се оценяват на **391 т.**, при необходими 220 точки. Представен е списък от 55 цитирания в научни издания (**Показател Д**), реферирани и индексирани в Web of Science или Scopus (45 на публикации, които не са използвани при защита на дисертационния труд), които се оценяват на **110 т.**, при изискуеми 60 точки. В базата за научни данни Scopus са отразени 28 статии, като по тях са отбелязани 38 цитата. Съгласно същата база данни, интегралният h-индекс на д-р Анева

е h = 4 (без автоцитатите). Резултатите от научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Анева са докладвани на 55 международни и национални научни форуми (с 103 участия). Свидетелства за нейната активна научна дейност и признати професионални умения в областта е участието в 24 национални и 6 международни проекти. Приложен е списък с награди, получени от гл. ас. д-р Анева.

Ина Анева придобива ОКС магистър Ботаника (Висши растения) в Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ през 2010 г. и ОНС Доктор по Професионално направление: 4.3. Биологически науки в ИБЕИ-БАН през 2016 г. От 2012 г. до момента е последователно асистент и гл. асистент в отдел „Растително и гъбно разнообразие и ресурси“, ИБЕИ-БАН. От съществено значение за нейното научно развитие са и проведените специализации в чужбина: Медицински университет, Тирана; Университет „Св. Св. Кирил и Методий“, Скопие; Аристотелов университет, Солун; Университет по ветеринарна медицина, Хановер. Главен ас. д-р Ина Анева има опит като хоноруван преподавател - участва в провеждането на упражнения по Ботаника и учебни практики в Лесотехнически университет, София (2019 г.). Член е на Българско фитохимично сдружение, Българското ботаническо дружество, Българско дружество по фитоценология и на Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries. Член е на редакторския борд на *Boletin LatinoAmericano Y Del Caribe De Plantas Medicinales Y Aromaticas* и *Medicinal Plant Communications*.

### **Обща характеристика на дейността на кандидата**

Научноизследователската работа на д-р Анева включва различни направления, основно свързани с: Лечебни растения – проучване на естествени находища на видове и тяхното опазване, фитохимични, биологични, морфологични проучвания, както и българското флористично и растително разнообразие. Научните резултати формират следните основни приноси:

- Проучени са естествени находища на видове лечебни растения от различни родове в България и чужбина. Посочени са данни за хорологията и биологията на опазване, екологична и флористична характеристика, ресурсна оценка и са направени препоръки за опазване на видовете и техните находища, включително и с приложението на *in vitro* техники.
- Проведени са проучвания на флористичното и растителното разнообразие в България, с акцент върху опазването. Установени са нови хорологични данни за 9 таксона. Направен е преглед на въздействието на земеделските практики и глобалните климатични промени върху биоразнообразието и са разгледани мерки за минимизиране на тяхното въздействие.
- Установени, доказани или потвърдени са биологични активности на растителни части или екстракти от различни видове лечебни растения и използването им в традиционната медицина. За първи път е анализиран антиоксидантният потенциал на полифенолни екстракти, получени от видове от род *Fumaria*, както и антиоксидантната, ацетилхолинестеразната и α-амилазната инхибиращи активности на екстракти от видове от род *Heracleum*.
- Изследвана е биоцидната активност на екстракти от 15 вида лечебни и ароматни растения върху развитието на плевелни видове.
- Проведени са фитохимични проучвания за редица представители, с фокус върху конкретна растителна морфологична част, група или клас химични съединения или

биологични активности. За първи път са получени данни за: химичният състав на етерично масло от *Thymus longedentatus*, нови метаболити за *Inula oculus-christi*, алкалоидния профил на *Fumaria thuretii*. Анализирано е влиянието на различни фактори върху *in vitro* култивирането и синтеза на вторични метаболити.

За качеството на научните разработки свидетелстват публикациите в международни списания с IF като *Applied Biochemistry and Biotechnology* (IF<sub>2015</sub>: 1.606), *Phytochemistry Reviews* (IF<sub>2016</sub>: 3.393), *Engineering in Life Sciences* (IF<sub>2018</sub>: 1.936), *Food and Chemical Toxicology* (IF<sub>2018</sub>: 3.775), *DARU Journal of Pharmaceutical Science* (IF<sub>2018</sub>: 2.698), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (IF<sub>2018</sub>: 2.983), *Molecules* (IF<sub>2018</sub>: 3.06) и др.

### **Оценка на личния принос на кандидата**

След запознаване с трудовете на д-р Анева имам достатъчно основание да приема, че кандидатът има съществен принос в изработването, обобщението, анализа на резултатите и оформянето им в публикации. В 13 от публикациите тя е първи и/или автор за кореспонденция, което свидетелства за нейната водеща роля в тях. Представената авторска справка за научните приноси коректно обобщава извършената дейност и отразява постигнатите теоретични и приложни резултати.

### **Критични забележки и препоръки**

Нямам критични забележки или препоръки към документите, представени от кандидата, както и по отношение на нейната научна дейност.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Ина Анева, **отговарят** на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и ИБЕИ-БАН.

За участие в конкурса д-р Анева е представила **значителен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС Доктор. Публикациите вrenomирани международни издания свидетелстват за високото научно ниво на изследователската работа.

Постигнатите от гл. ас. д-р Ина Анева резултати в научноизследователската дейност, **напълно съответстват** на специфичните изисквания на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИБЕИ-БАН и оставят **без съмнение** нейната научна квалификация.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и научноприложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и да препоръчвам на останалите членове на Научното жури да изготвят доклад-предложение до Научния съвет на ИБЕИ-БАН за избор на главен асистент д-р Ина Йосифова Анева на академичната длъжност „**доцент**“ по Професионално направление 4.3. Биологични науки, научна специалност „Ботаника“.