

# СТАНОВИЩЕ

от

**проф. дбн Иван Илиев Атанасов**

Агробиоинститут, ССА, бул. "Драган Цанков" №8, София 1164

относно материалите представени от

**гл. ас. д-р Георги Николаев Бончев**

за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност 'доцент' на Института по физиология на растенията и генетика – БАН, гр. София, по област на висше образование: 4. „Природни науки, Математика и Информатика”; професионално направление: 4.3. „Биологически науки”; научна специалност „Генетика“ към лаборатория „Геномна динамика и стабилност“. Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр. 24 от 17.03.2023 г. и в интернет-страница на Института по физиология на растенията и генетика – БАН.

## 1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-01-35 от 11.05.2023 г. на Директора на Института по физиология на растенията и генетика – БАН /ИФРГ-БАН/ съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност 'доцент' по област на висше образование: 4. „Природни науки, Математика и Информатика”; професионално направление: 4.3. „Биологически науки”; научна специалност „Генетика“ за нуждите на лаборатория „Геномна динамика и стабилност“ към ИФРГ-БАН.

В обявения конкурс за „доцент” участва само един кандидат: **гл. ас. д-р Георги Николаев Бончев** от ИФРГ – БАН.

Представеният от гл. ас. д-р Георги Бончев комплект материали и документи за участие в конкурса съответства напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответните Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилата за условията и реда за придобиване на образователни и научни степени и за заемане на академични длъжности в ИФРГ– БАН.

Гл. ас. д-р Георги Бончев е роден 1971 г. През периода 1990-1993 г. е студент в катедра Генетика на растенията към Биолого-почвения факултет на Държавен Университет, Санкт-Петербург, Русия. През 1995 г. получава образователната степен „Магистър“ по биология със специалност „Биотехнологични процеси и апарати, специализация: Генно и клетъчно инженерство“ от Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, след защита на дипломна работа „*Nuclear and cytoplasmic interactions in hybrids of *N. tabacum* and three wild species of tobacco and manifestation of cytoplasmic male sterility*“. През 2011 г. защитава дисертация на тема „*Molecular-genetic characterization of sphaerococcum-type mutant forms in *T. aestivum* and *Triticale* using transposons*“ и придобива научната и образователна степен „доктор“ по научната специалност „Генетика“ към ИФРГ - БАН. През периода 1999 – 2002 г. гл. ас. д-р Бончев работи като биолог-специалист в ИФРГ – БАН, където след това последователно е асистент от 2002 г. и

главен асистент от 2015 г. От 2017 г. гл. ас. д-р Бончев е ръководител на секция „Геномна динамика и стабилност” към ИФРГ – БАН. Владее чужди езици, вкл. отлично владеене на английски и руски и ползване на френски. Гл. ас. д-р Бончев участва в редица специализации във водещи европейски научни организации, където специализира в прилагането на нови експериментални методи и подходи в различни области на генетиката, вкл.: стипендиант по програмата Marie—Curie в Университета Съсекс, Брайтън, Великобритания през 2005-2006 г., постдокторантура по програмата Sciex в Лаборатория по Еволюционна Ботаника, Университет Нюшател, гр. Нюшател, Швейцария през 2012-2013 г., стипендиант по програми на Словашкото правителство и МОН в Университета Комениус, Братислава, Словакия през 2014, 2017, 2018 и 2019 г. Гл. ас. д-р Бончев притежава задълбочени познания и богат експериментален опит в областта на молекулярната генетика включително прилагане на голям набор от молекулярни маркери и ДНК баркодиране в широк кръг изследвания включващи таксономични изследвания, анализ и оценка на популяционна структура и биоразнообразието на естествени популации, растителни генетични ресурси и др. Притежава отлични компютърни умения, включително ползване на програми в областта за статистиката и биоинформатиката, които успешно прилага и в широк набор изследвания.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### ***Научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата***

Представените от гл. ас. д-р Георги Бончев материали по обявения конкурс за „доцент” включват общо 16 научни публикации в научни списания с IF и/или SJR, с общ IF 55,55. Трябва да се отбележи че гл. ас. д-р Бончев е първи автор или кореспондиращ автор на 11 от тези публикации. Високото ниво на научните публикации на кандидата се подкрепя и от цитиранията им в публикации на други изследователи, общо 66 цитирания на 13 от публикациите на кандидата. Разглеждайки досегашната научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Бончев трябва високо да се оцени участието му в 5 национални и 3 международни проекти, като д-р Бончев е ръководител на 2 от тези национални проекта. Показателите за представените научни трудове, цитирания и участия в научни и образователни проекти надвишават изискванията и са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „доцент“ според критериите посочени в ПРАС на БАН и специфичните изисквания на ИФРГ-БАН.

Основните резултати от научно-изследователската дейност и научните приноси на гл. ас. д-р Бончев по настоящия конкурс са в две основни направления включващи: /1/ Разработване на ДНК маркери за генотипиране и оценка на естественото и мутантно генетично разнообразие при растенията, включващи: изследвания върху структурната динамика на подвижните генетични елементи и разработване и прилагане на молекулярни маркери въз основа на транспозони, както и прилагане на ДНК баркодиране в различни таксономични проучвания при растения (растителни видове от родовете *Sideritis*, *Crocus*, *Galanthus*, *Thymus* и *Nepeta*) и фитопатогенни гъби при култури от сем. *Solanaceae*, и /2/ Прилагане на геномна селекция при житните с основен фокус върху картиране и идентифициране на нови локуси за устойчивост към брашнестата мана (*Blumeria graminis*) при пшеница. Трябва да се отбележи че научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Бончев имат и важно приложение и принос за успешното и все по-широко приложение на молекулярните маркери в научните изследвания на ИФРГ-БАН, като важен принос в тази

насока е дейността на гл. ас. д-р Бончев за установяване на мрежа от сътрудничества на национално и международно ниво в областта на ДНК баркодинг технологиите насочени към изучаване и съхраняване на биоразнообразието.

Представените цялостна научна продукция и научно-изследователски и приложни резултати сочат че гл. ас. д-р Бончев е изследовател с широки и задълбочени познания, богат експериментален опит, доказани умения, постижения и капацитет за успешно провеждане на комплексни изследвания в областта на молекулярната генетика, както и прилагане на широк набор от експериментални молекулярно-генетични методи и подходи.

### ***Организационна дейност на кандидата***

Представените материали по конкурса показват, че заедно с научно-изследователската дейност гл. ас. д-р Бончев има и интензивна организационна дейност за установяването на научни контакти и мрежа от сътрудничества на национално и международно ниво във връзка с широкото и системно прилагане на ДНК баркодиране включваща привличане на млади учени, обмяна на опит и създаване на среда за прилагане на тази технологията в ИФРГ-БАН и в други научни организации в страната. Последното значително допринася за повишаване на разпознаваемостта и капацитета на ИФРГ-БАН като партньор в проектни инициативи на национално и международно ниво в областта на растителната молекулярна генетика и таксономия. Пример за това са дейностите по проект BULCode и изграждането на ИФРГ като представително звено за България в Консорциума International Barcode of Life (iBOL и BIOSCAN - Европейското звено на iBOL) – организация фокусирана върху системното прилагане на ДНК баркодиране и метабаркодиране и включваща над 45 страни членки. През 2022 г. ИФРГ-БАН стана партньор и на. Посочените факти от организационна дейност на гл. ас. д-р Бончев показват, че той системно работи активно за издигане на престижа на ИФРГ – БАН, което е задължително и с висока значимост за заемането на академичната длъжност ‘доцент’ по настоящия конкурс.

### **3. Критични забележки и препоръки**

Познавам гл. ас. д-р Георги Бончев от повече от 20 години и имам преки положителни впечатления от отделни части от научно-изследователската му дейност през този период сочещи че той е изследовател с широки научни познания в областта на молекулярната генетика, винаги търсещ нови научни предизвикателства, прилагане на нови експериментални методи и възможности за реализиране на нови изследвания, научно-изследователски и приложни проекти, което е основа за успешната му настояща и следваща академична кариера и развитие. Нямам критични забележки по представената кандидатура на гл. ас. д-р Георги Бончев за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ при Института по физиология на растенията и генетика – БАН.

### **Заклучение:**

**След разглеждане и анализ на предоставените ми по конкурса материали считам, че:**

**/1/ кандидатурата на гл. ас. д-р Георги Николаев Бончев отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ и изискванията посочени в Правилника на БАН;**

**/2/ давам отлична оценка на цялостната научно-изследователска и организационна**

дейности на гл. ас. д-р Георги Николаев Бончев;

/3/ считам че научно-изследователския профил и организационен опит на гл. ас. д-р Георги Николаев Бончев се вписват отлично и ще допринесат съществено за повишаване на качеството и ефективността на цялостната научно-изследователска и приложна и дейности в Института по физиология на растенията и генетика – БАН.

Във връзка с гореизложеното убедено препоръчвам на Научното жури, гл. ас. д-р Георги Николаев Бончев да бъде избран за „доцент”, област на висше образование: 4. „Природни науки, Математика и Информатика”; професионално направление: 4.3. „Биологически науки”; научна специалност „Генетика“ към лаборатория „Геномна динамика и стабилност“ на Института по физиология на растенията и генетика – БАН.

06.07. 2023 г.  
гр. София

Изготвил:

.....  
проф. дбн Иван Атанасов