

До проф. д-р Б. Георгиев, дбн
Председател на Научния съвет при
ИБЕИ, БАН

С Т А Н О В И Щ Е

От проф. д-р П. Михайлова, дбн от ИБЕИ, БАН

Относно: Присъждане на академичната длъжност „Доцент“ на гл. асистент д-р Бойко Неов, професионално направление 4.3. Биологични науки, научна специалност „Генетика“ за нуждите на изследователска група „Молекулярно-еволюционни изследвания“, секция „Биоразнообразие и екология на паразитите“ към отдел „Животинско разнообразие и ресурси“ на ИБЕИ, БАН

Д-р Бойко Неов е единственият кандидат в конкурса за „Доцент“ по научната специалност „Генетика“ за нуждите на изследователска група „Молекулярно-еволюционни изследвания“, секция „Биоразнообразие и екология на паразитите“ към отдел „Животинско разнообразие и ресурси“ на ИБЕИ, БАН.

През 2008 г. кандидатът завършва бакалавър по молекулярна биология в Биологическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. През периода 2008 – 2010 г. той е магистър по физиология на животните и човека в същия факултет към СУ. През периода 2008-2012 г. работи като биолог-специалист в Института по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН. През 2021 г. е докторант по „Паразитология и хелминтология“ към ИБЕИ, БАН. Тук той успешно защитава дисертация на тема „Еволюционни процеси при формиране на разнообразието хименолепидидните цестоди по насекомоядни бозайници от сем. Soricidae“ и получава образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност „Паразитология и хелминтология“. От 2021 г. досега е гл. асистент към ИБЕИ, лаборатория „Молекулярно-еволюционни изследвания“ където, използвайки молекулярно-генетични методи успешно разработва редица таксономични и еволюционни проблеми при различни патогенни организми, както и при животни с важно стопанско значение. Трудовият стаж на кандидата в ИБЕИ е 8 години, 9 месеца и 29 дни трудов стаж.

Изследванията на д-р Б. Неов са главно върху генетиката и еволюцията на различни безгръбначни и гръбначни животни. В тази насока кандидатът провежда задълбочени проучвания върху таксономията, филогенията и детерминирането на

паразити и патогенни организми. Установени са генетични маркери с таксономична стойност при видове трематоди /публикация №3/. Генетичните подходи на прилагане позволяват на кандидата да докаже парафилетичните взаимоотношения между изследвани от него семейства. Използвайки молекулярно-генетични методи кандидатът е проучил различни патогенни по домашните пчели. /публикации: № 4, 5, 6, 7/. Тук трябва да се отбележи оригиналността на изследванията при проследяване разпространението и систематиката на пчелните патогени.

Проучен е и произходът, еволюцията и географското разпространение на лисавирусите по прилепи и е установена връзка между тези вируси и филогенията на палеарктичните видове прилепи.

Интересни са изследванията и научните резултати на кандидата върху произхода и еволюцията на домашни животни и техните диви родственици, което е с голямо значение за опазване и съхранение на тяхното биологично разнообразие. Приносен характер има установяването на генотипното разнообразие при породи български говеда и тяхното разселване в страната /публикации: № 9, 10, 11, 12/. Кандидатът проследява и генетичното разнообразие на древни кучета /публикация № 14/, изказва интересна идея за наличие на хибридизация между кучето и вълка. Д-р Неов проучва и популации на източно балканската свиня /публикация №15/. Установява, че голяма част от тази свиня принадлежи към Азиатския клад, а съвсем малка част е към Европейския. Интерес представляват и изследванията на кандидата върху други домашни животни: съвременни и древни коне /публикации: № 18, 22, 24, 25/. Приносен характер имат и изследванията му върху овцете /публикация №23/ и бизоните /публикация № 21/.

Важно направление в научно-изследователската дейност на кандидата е изучаване състоянието на пчелни популации у нас, тяхната генетична структура и причини за повишаване на смъртността в популациите им /публикация № 27/. Д-р Неов подробно проучва бактериалните съобщества, свързани с пчелите /публикация №26/. Изследвайки различни райони в България той идва до извода, че бактериалните съобщества са по-богати в равнините райони на страната.

Резултатите му от молекулярно-генетични подходи на изследване при пчелите са отразени в отделна глава от книга /публикация №27/. Изучаването на медоносната пчела има важно стопанско и икономическо значение, което от своя страна определя практическата и обществената значимост на дейността на кандидата. Значимо място в научната дейност на кандидата заемат проучванията върху причините за смъртността на пчелите, като се посочват редица биотични и абиотични фактора /публикации: № 13, 16, 17, 19, 20/.

Кандидатът представя 28 научни разработки, от тях 2 са свързани с получаването на образователната и научна степен, „Доктор“. Една е извън конкурса. Остават 25, като тук е включена и глава от книга. Двадесет от научните статии са в списания с Импакт фактор, като: Veterinary Sciences, Systematic Parasitology, Animal Genetic, Diversity и др. Научно-изследователската дейност на кандидата намира широк отзвук всред научната общественост: съобщават се 277 цитирания.

Кандидатът има и значима научно-организационна дейност, изразена в участие в 5 национални и 1 международен проекти. Детайлна справка за съответствие на точките на гл. ас. д-р Бойко Неов с минималните наукометрични изисквания на БАН и националните критерии по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 4.3. Биологически науки показва общ брой точки 530 по показателите А, Б, В, Г. Всичко горе изложено сочи, че кандидатът не само отговаря на изискванията за получаване на академичната длъжност „Доцент“, но ги и надхвърля.

В представените документи за конкурса няма данни за участие на кандидата в национални и международни форуми.

Препоръчвам на кандидата да обучи и привлече млади специалисти, които прилагайки молекулярно-генетични подходи да разработват таксономични и еволюционни проблеми при важни за страната ни патогенни организми и значими в стопанско отношение животински видове.

Заключение: Д-р Бойко Неов е изграден млад специалист, владеещ съвременни молекулярно-генетични подходи, които успешно прилага при изучаване таксономията, произхода и филогенията на редица безгръбначни и гръбначни животни с важно стопанско значение. Повечето от научните разработки са публикувани в специализирани международни издания. Научните му приноси са намерели широко международно признание, изразено в 277 цитирания. Всичко гореизложено ми позволява високо да оценя научно-изследователската и научно-организационната дейност на кандидата и с пълна убеденост да предложа на Научното жури по конкурса и на членовете на НС към ИБЕИ да присъдят на гл. асистент д-р Бойко Неов академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Генетика“.

12.09.2024 г.

Проф. д-р Параскева Михайлова, дбн