

ДО: Председателя на Научното жури за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания към Българска академия на науките, назначено със Заповед № 51/05.08.2024 г. на г-н Директора

РЕЦЕНЗИЯ

ИЗГОТВИЛ: *доц. д-р Светослав Георгиев Димов*, ръководител Катедра „Генетика“, Биологически факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“

КАНДИДАТИ: за участие в обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“, обявен в Държавен вестник бр. 48 от 07.06.2024 г., по Област на висше образование: 4. „Природни науки, математика и информатика“; Професионално направление: 4.3. „Биологически науки“; Научна специалност: „Генетика“ към изследователска група „Молекулярно-еволюционни изследвания“, Секция „Биоразнообразие и екология на паразитите“ към отдел „Животинско разнообразие и ресурси“ на ИБЕИ-БАН, е подал заявление за участие *един единствен кандидат – гл. ас. д-р Бойко Стойков Неов*

1. КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ НА КАНДИДАТА

1.1. Професионално образование

Гл. ас. д-р Бойко Неов е роден на 24 октомври 1984 г. През 2002 г. записва специалист „Молекулярна биология“ в Биологически факултет на СУ „Св. Климент охридски“, по която през 2008 г. придобива ОКС „Бакалавър“. През същата година продължава образованието си в магистърската програма „Физиология на животните и човека“ в Биологически факултет на СУ „Св. Климент охридски“, където придобива ОКС „Магистър“ през 2010 г. През 2012 г. започва докторантура в Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания, като придобива ОНС „Доктор“ през 2021 г. по научната специалност „Паразитология и хелминтология“.

1.2. Професионална кариера

Научната професионална кариера на Бойко Неов започва още по време на обучението му в ОКС „Бакалавър“, като първоначално в периода 2004 – 2006 г. работи като технически сътрудник в Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика, а през 2008 г. е назначен на длъжност „Биолог“ в Института по биофизика и биомедицинско инженерство. През 2012 г. постъпва на работа в Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания, където работи и до днес, като първоначално е назначен отново на длъжността „Биолог“, а през 2021 г. след придобиване на ОНС „Доктор“ печели конкурс за главен асистент в Лабораторията за молекулярно-еволюционни изследвания.

1.3. Придобити професионални умения

В хода на своя професионален стаж Бойко Неов придобива практически професионални умения за поддръжка на лабораторни компютри и електроника, работа с рентгенов дифрактометър, умения за хроматографски изследвания върху

неврохимията на главния мозък, за фармакологични изследвания върху гладката мускулатура на кръвоносните съдове, за провеждане на филогенетични, паразитологични и зоологични изследвания, работа със секвенционни данни, полимеразна верижна реакция, за провеждане на гел-електрофореза, за изолиране на ДНК от различни източници и др. Особено съществени и с много голямо отношение към настоящия конкурс се явяват уменията за писане на научни публикации, за които говори библиографската справка на кандидата, за създаването и успешното осъществяване на научно-изследователски проекти, както и за подпомагането на обучението на дипломанти, докторанти и млади изследователи.

Бойко Неов владее английски и френски езици.

2. ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ

В научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Бойко Неов на основата на дисертационния му труд и приложените научни публикации могат да бъдат разграничени три основни направления:

1. *Молекулярно-генетични изследвания върху таксономията, филогенията и идентификацията на паразити и други патогенни организми* – на основата на дисертационния му труд за придобиване на ОНС „Доктор“ и научните публикации, посочени като хабилитационен труд в настоящия конкурс;

2. *Молекулярно-генетични изследвания върху произхода и еволюцията на домашни животни и техните диви родственици* – на основата на представени допълнителни научни публикации и участие в научни проекти по тази тематика;

3. *Оценка на състоянието на пчелните популации, ролята на генетичната им структура и причините за повишаване на смъртността в*

популациите – на основата на представени допълнителни научни публикации и участие в научни проекти по тази тематика.

Разнообразието и разнопосочността на тематиките, по които работи гл. ас. д-р Бойко Неов, както и балансираното представяне на експериментални и обзорни публикации, се явяват задължителна предпоставка за зрелостта за заемането на академичната длъжност „Доцент“.

3. НАЙ-ЗНАЧИМИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

3.1. Научни постижения, докладвани в научни публикации, представени като хабилитационен труд.

1. *Изясняване на таксономичното положение на трематода* *Aphalloides coelomicola* на базата на фрагмент от гена за 28S рРНК по материали събрани от Атанасовско езеро (публикация № 3);

2. *Увеличаване на знанията върху патогените по домашните пчели* чрез изследвания, основащи се на ПВР, Обратно-транскрипционна ПВР и секвениране на ДНК –изследвани са разпространението и систематиката на шест РНК вируса и микроспоридийния патоген *Nosema ceranae*, като са разисквани и възможните пътища за проникване на паразита в Европа (публикации №4, 5, 6 и 7);

3. *Изследване на генетичното разнообразие и систематиката на рода* *Lyssavirus* *от прилепите в Европа с акцент върху European bat lyssavirus 1 и 2 (EBLV-1 и EBLV-2)* като са разгледани са произхода, еволюцията и географското разпространение, особеностите на вътревидовото и междувидовото разпространение на вирусите и пътищата на трансмисия (публикация №8) .

3.2. Други значими научни постижения

1. *Принос към познанието за генотипното разнообразие на две породи автохтонни български говеда – Българско сиво говедо и Родопско късорого говедо на базата на полиморфизма на два гена кодиращи казеинови белтъци – алфа-S1 казеин (генCSN1S1) и капа казеин (генCSN3), анализирани чрез PCR-RFLP анализ, както и секвениране на регион отD-бримката от митохондриалната ДНК, анализиран чрез ПВР и последващо секвениране (публикации № 9, 10, 11 и 12).*

2. *Изследване на генетичното разнообразие на древните кучета от Българияот периода на ранния неолит (8 хиляди години преди новата ера), халколита, бронзовата ера до античността (публикация №14).*

3. *Принос към изучаването на източнобалканската свиня, която се смята за древна автохтонна порода, която е добре адаптирана порода към местните условия на средата (Публикация № 15).*

4. *Принос към изследванията върху съвременни и древни коне – изследваниса митохондриалните профили на две породи български коне – Източнобългарски кон и Плевенски кон, както на три породи източноевропейски коне – унгарски нониус, дунавски кон и сръбски нониус чрез секвениране на регион от D-бримката от митохондриалната ДНК (статии № 18, 22, 24 и 25).*

5. *Принос към изследванията върху овцете от породата Джейкъбкато потенциален модел за различни човешки заболявания, като например болестта на Тай-Сакс (статия № 23).*

6. *Молекулярно-генетично изследване, даващо нови данни за еволюцията на европейския бизон (статия № 21).*

7. *Съставяне на обзор на методите за генотипиране на пчелите* под формата на глава от книга, в която са разгледани някои от основните методи, използвани при генотипиране на пчелите – алозимен анализ, микросателитен анализ, митохондриални генетични маркери, PCR-RFLP, както и въвеждаща информация за пчелите на територията на Европа и България(Публикация № 27).

8. *Изследванията върху структура на бактериални съобщества, асоциирани с пчелите* (Публикация № 26).

9. *Обзорни изследвания на знанията за пчелните популации и тяхната преживяемост* – в серия от ревюта е разгледана смъртността, ролята на пчелите като опрашители, биотични и абиотични фактори, влияещи върху пчелната смъртност и загиването на цели кошери (статии №13, 16, 17, 19 и 20).

Научните постижения на гл. ас. д-р Бойко Неов, говорещи за неговата научна зрялост, се явяват задължителна предпоставка за зрелостта за заемането на академичната длъжност „Доцент“.

4. ПРОЕКТНА ДЕЙНОСТ И РЪКОВОДСТВО НА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ

От 2015 г. до момента гл. ас. д-р Бойко Неов е участник в 5 национални проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“, както и един проект за двустранно научно сътрудничество, като всички те са успешно приключили. Той се явява ръководител на три успешно завършени проекта по програмата за подпомагане на млади учени и постдокторанти, което говори за неговата изследователска еманципираност и способности да планира и извежда успешно изследователски задачи, както и да взаимодейства продуктивно и да работи в екип с колегите си

изследователи. Тематиката на проектите, в които участва, както и тези, които ръководи, отново говорят за разностранните научни интереси на кандидата. Придобитият опит в написването, осъществяването на изследователските задачи и координирането на проектите задължително заемането на академичната длъжност „Доцент“ и би било от голяма полза в евентуалната му бъдеща работа.

5. ОБУЧЕНИЕ НА МЛАДИ УЧЕНИ И ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ

В Изследователската група "Молекулярно-еволюционни изследвания" към Секция "Биоразнообразие и екология на паразитите" към Отдел "Животинско разнообразие и ресурси" на Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания, където работи, гл. ас. д-р Бойко Неов, работи активно със студенти-кръжочници, докторанти и млади изследователи. Той е ръководил кръжочната дейност на студента Михаил Стоянов, както и е подпомагал активно и напътствал в тяхната работа докторантите Мирослав Маринов, Виолета Желязкова и Недялка Аценова. Това говори за способността му да предава теоретични знания и практически умения на младите изследователи, което отново се явява задължителна предпоставка за заемането на академичната длъжност „Доцент“.

6. НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ И СЪОТВЕТСТВИЕ С МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ СЪГЛАСНО ПРАВИЛИНКА ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ЗАКОНА ЗА РАЗВИТИЕТО НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Съгласно Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България минималните изисквания за заемането на

академичната длъжност „Доцент“ в Професионално направление 4.3. „Биологически науки“ са както следва:

1. Показател А: дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“

– 50 т. Гл. ас. д-р Бойко Неов е защитил успешно дисертационен труд на тема „Еволюционни процеси при формиране на разнообразието на хименолепидидните цестоди по насекомоядните бозайници от семейство *Soricidae*“, с което **покрива напълно този показател.**

2. Показател В: хабилитационен труд – 100 точки. Гл. ас. д-р Бойко

Неов представя 6 научни публикации в реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus списания, от които 3 с квантил Q1 (3 x 25 т = 75 т), една с квантил Q2 (1 x 20 т = 20 т), една с квантил Q3 (1 x 15 т = 15 т) и една в списание с SJR без импакт фактор (1 x 10 т = 10 т). **Общият брой точки по показател В се явява 120, което надминималните държавни изисквания.**

3. Показател Г – 200 точки:

3.1. Точка 7 - Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд. Гл. ас. д-р Бойко Неов представя общо 18 научни публикации в реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus научни публикации, от които 6 с квантил Q1 (6 x 25 т = 150 т), 6 с квантил Q2 (6 x 20 т = 120 т), 3 с квантил Q3 (3 x 15 т = 45 т) и 3 в списания с SJR без импакт фактор (3 x 10 т = 30 т).

3.2. Точка 8 - Публикувана глава от книга или колективна монография – 15 точки. Гл. ас. д-р Бойко Неов представя едно съавторство в глава от книга, индексирана в Web of Science (1 x 15 т = 15 т).

Общият брой точки по показател Г се явява 360, което над един път и половина повече от минималните държавни изисквания.

4. Показател Д:*Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) – 60 точки.* Гл. ас. д-р Бойко Неов представя списък от 277 цитирания, носещи по 2 точки поради което **събира 554 точки, което е 9 пъти повече от минималните държавни изисквания.**

Кандидатът е съавтор в 24 научни публикации с SJR при изискван минимум от 20, в 20 публикации с импакт фактор при изискван минимум от 10 и притежава, и 277 цитирания в международни издания с импакт фактор поради което **отговаря напълно и на изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИБЕИ-БАН за академичната длъжност „Доцент“.**

7. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Познавам Бойко Неов от времето на обучението му в ОКС „Бакалавър“ по спец. „Молекулярна биология“ в Биологически ф-т на СУ „Св. Климент Охридски“ в качеството ми на негов преподавател по генетика и молекулярна генетика. Личните ми впечатления от онова време бяха за един любознателен, мотивиран и начетен начетен студент, който се ползваше с уважението на колегите си. В последствие след завършване на обучението му в Биологически факултет не съм имал често възможността да общувам с него, но можех да следя косвено карианото му развитие на основата на участието му в научно-изследователски проекти и научни публикации, както и от общи познати, работещи в ИБЕИ – БАН. Именно на основата на техните

изказвания за неговия, че той е способен да работи в екип, показва готовност да помага не само в научно-изследователската работа, която е тясно свързана с неговите научни интереси, но и винаги, когато може. Тези качества говорят за един завършен и мотивиран изследовател, който е фокусиран върху научната си кариера.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основата на професионалните му образование, кариера и придобити умения, значимите научни постижения и приноси, проектна дейност, показани способности за подпомагане на млади изследователи в тяхната работа, личните му качества, както и съответствието на наукометричните му показатели с изискванията на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИБЕИ-БАН, ***убедено препоръчвам назначаването на гл. ас. Д-р Бойко Стойков Неов на академичната длъжност „Доцент“ в Професионално направление: 4.3. „Биологически науки“; Научна специалност: „Генетика“ към изследователска група „Молекулярно-еволюционни изследвания“, Секция „Биоразнообразие и екология на паразитите“ към отдел „Животинско разнообразие и ресурси“ на ИБЕИ-БАН.***

София, 20 август 2024 г.

Подпис:

/доц. д-р Светослав Димов/