

РД-08-769/08.08.23

СТАНОВИЩЕ

върху материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по професионално направление 6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесовъдство вкл. Дендрология”, обявен от Институт за гората – БАН в ДВ бр. 29/31.03.2023 г.

Кандидат за участие в конкурса: гл.ас д-р Мира Любчева Георгиева
Изготвил становището: доц. д.н. Красимира Николова Петкова, катедра „Лесовъдство”, Лесотехнически Университет, определена за член на научното жури със Заповед РД-15-213/29.05.2023 г.

1. Кратки биографични данни.

Гл. ас. д-р Мира Любчева Георгиева завършва през 2001 г. магистърска степен по специалност „Екология, опазване и възстановяване на природната среда” в Лесотехнически Университет – София. За кратко работи като офис-мениджър и личен асистент на управителя във фирма BK COMMERCE LTD. До 2013 г. заема последователно длъжностите – организатор учебна дейност, инспектор отдел „Международно сътрудничество“ и инспектор отдел „Развитие на академичния състав и контрол на качеството на обучение“ в ЛТУ, а от 2014 до 2017 г. е офис-мениджър и личен асистент на управителя във фирма ALPHA COMMERCIAL SERVICES LLC. От 2003 г. е докторант към катедра „Дендрология“ на ЛТУ. На 16.01.2017 г. защитава дисертация за ОНС „доктор”. На 03.07.2017 г. започва работа като инженер-еколог в секция „Горска генетика, физиология и култури“ на Институт за гората при БАН, а през октомври същата година е избрана за главен асистент в същата секция, където работи и понастоящем.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с минималните изисквания, съгласно Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Институт за гората - БАН.

Подадените документи и материали от кандидата съответстват на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ и на специфичните изисквания, приети от НС на Институт за гората – БАН. Направената справка показва, че по всички показатели кандидатът покрива необходимия брой точки, а по някои от тях ги и превишава. Общият брой точки е 658.4 при изисквани 500 т. Разпределението на набрания брой точки по отделните показатели е, както следва: показател А – 50 т. при изисквани 50 т.; показател В – 187.6 т. при изисквани 100 т.; показател Г – 210.8 т. при изисквани 200 т.; показател Д – 110 т. при изисквани 100 т.; показател Е – 50 т. при изисквани 50 т. и допълнителни показатели – 50 т.

2. Общо описание на представените материали.

За участие в конкурса кандидатът се представя с общо 48 бр. научни публикации.

които са разпределени по следния начин:

- Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (показател В) – 10 бр.
- Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (показател Г7) – 8 бр.
- Статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове (показател Г8) – 30 бр.

Публикациите на кандидата са представени като:

- Самостоятелни – 6 бр. една по показател В (В4.1) публикувана в реферирано и индексирано списание в световни бази данни и 5 бр. по показател Г (Г8.1, Г8.4, Г8.5, Г8.9 и Г8.10) в доклади на международни и национални научни конференции с научно рецензиране.
- Първи автор – 8 бр., от които една по показател В (В4.2) и 7 бр. по показател Г (Г8.2, Г8.3, Г8.6, Г8.7, Г8.8., Г8.11 и Г8.12).
- Втори автор – 19 бр., от които три по показател В (В4.8, В4.9, В4.10) и 16 бр. по показател Г (Г7.3, Г7.4, Г7.5, Г7.6, Г7.7, Г7.8, Г8.14, Г8.15, Г8.16, Г8.22, Г8.23, Г8.24, Г8.25, Г8.27, Г8.29, Г8.30)
- Трети и следващ автор – 15 бр., от които 5 бр. по показател В (В4.3, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7) и 10 бр. по показател Г (Г7.1, Г7.2, Г8.13, Г8.17, Г8.18, Г8.19, Г8.20, Г8.21, Г8.26, Г8.28).

От представените публикации 18 бр. са на английски език, а останалите са на български език.

Разработена е разширена хабилитационна справка на базата на десет научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация със заглавие „Проучване на биологични, екологични и генетични особености на автохтонни и инвазивни видове с оглед съхраняване на биоразнообразието в България“, която включва литературен преглед на базата на 25 литературни източника и обособяване на научни приноси в три направления (Генетични проучвания и здравен статус на видове от р. *Platanus* в България, Проучване на островни заливаеми речни гори по р. Дунав, Анализ на дендрофлората на Лозенска планина: екологична структура, фитогеографски елементи, реликти, антропофитни и инвазивни видове).

4. Основни направления в изследователската работа на кандидата и най-важните научни и научно-приложни приноси.

Най-важните научни и научно-приложни приноси на кандидата могат да бъдат групирани в следните направления:

1. *Популационно-генетични проучвания на източния платан в България*, които доказват необходимостта от прилагане на подходяща консервационна стратегия (Г8.1, Г8.3, Г8.5). С приносен характер е и изследването на изменчивостта на листата на осем популации от източен платан по осем признака (Г8.4).

2. *Опазване на генетичните ресурси* - анализирани са основните характеристики и методи използвани и прилагани при генетичната консервация (Г8.9) и за измерване на генетичното разнообразие (Г8.10).

3. *Флористични, дендрофлористични и дендрологични проучвания*

Проучени са промените в анатомичните и морфологични показатели на *Ligustrum*

vulgare L. през първите 40 дни след настъпили трайни механични повреди (Г8.2).

За първи път е регистриран случай на албинизъм (безхлорофилни клетки в листата) на индивид от червена боровинка, вероятно в резултат на спонтанна мутация (Г8.7).

Установено е, че маршрутите на извънпътни превозни средства представляват реална опасност за популациите от растителни видове с природозащитен статут на територията на Лозенска планина (Г8.13).

Изследвана е медоносната дървесна, храстова и полухрастова растителност на територията на Лозенска планина (Г8.14).

Извършено е проучване на флористичния състав на култури от черен бор с подлес от мъждрян в планините около София (Г8.20).

Направена е характеристика на полухрастовата дендрофлора на България (Г8.26) и еколого-фитогеографски анализ на дендрофлората на Лозенска планина (Г8.15, Г8.16).

Статистически е доказано, че височината на стъблото на *Impatiens glandulifera* Royle може да служи като индикатор на промените в морфологията на популациите на вида и връзката им с характеристиките на местообитанията (Г8.11).

Установени са нови находища на 13 растителни вида, голяма част от които са инвазивни видове и/или видове с природозащитен статут (Г7.4, Г7.5, Г7.8).

4. Проучвания на инвазивни чужди видове растения

Установено е, че в единственото си находище на територията на Лозенска планина инвазивният чужд вид *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. се характеризира с висока адаптивност и представлява заплаха за популациите на автохтонните видове с природозащитен статут *Orchis purpurea* Huds. и *Stipa epilosa* Marthin., намиращи се в същото находище (Г7.3).

Съобщава се за 3 находища на инвазивния чужд вид *Lupinus polyphyllus* Lindl., в Лозенска планина, който се адаптира много добре, бързо се разпространява и представлява потенциална заплаха за видовото разнообразие в Лозенска планина (Г8.6).

За първи път е проведено проучване на разпространението и въздействието на инвазивния чужд вид жлезиста слабонога (*Impatiens glandulifera* Royle) по поречието на р. Искър между Лозенска планина и Плана:

- Разработен е методичен подход за мониторинг на популацията на вида, който позволява проследяване на промените на биоразнообразие, които *Impatiens glandulifera* Royle предизвиква на различни нива (Г8.12).

- Видът се адаптира много добре и може да се възстановява дори след тежки механични повреди на стъблото, с което застрашава местните растителни видове (Г8.25).

- Оценен е ресурсния потенциал на жлезистата слабонога (Г8.17.) и екологичния риск от вида (Г8.30).

- Като мерки за контрол срещу вида са изпитани възможностите: на косенето (Г8.27) и ръчното изкореняване (Г8.8), основни видове хербициди – селективни и тотални (Г8.22), използване на пашата на овце и кози (Г8.24), изследвани са видове, конкурентни на жлезистата слабонога, чиито популации биха спомогнали за ограничаване на разпространението му (Г8.29).

5. Фитоценологични проучвания

- За първи път се съобщава за растително съобщество, доминирано от *Hordeum leporinum* Link и *Bituminaria bituminosa* (L.) Stirt. (Class Stellarietea mediae R. Tx., Lohmeyer

et Preising in R.Tx. 1950), което е установено в четири находища в района на Черноморието между град Равда и град Несебър (Г7.7).

- Извършена е актуализация на картата на потенциалната растителност в дефилето на р. Искър между Плана и Лозенска планина, съставена преди 40г. и е представена класификация по флористичния подход на коренните съобщества в този район (Г8.18, Г8.19).

- Направена е флористична и фитоценотична характеристика на полезащитни горски пояси в района на гр. Кнежа и анализ на процесите на синантропизация в тях (Г7.1).

- Проведени са фитоценотични проучвания в култури от черен бор с подлес от мъждрян в планините окъло София (Г8.21).

5. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата.

Съобщават се 11 цитирания на 9 публикации, от които 2 са в Web of Science и Scopus (Д.13), 7 са в монографии и колективни томове с научно рецензиране (Д.14) и 2 са в нереферирани издания с научно рецензиране с общ брой 110 точки.

Открити са още общо 4 цитирания: на публикация В.4.9 в Георгиев, Г. 2019. Сечковци (Coleoptera: Cerambycidae) в Лозенска планина, Сборник научни трудове 150 години Българска академия на науките, Академично издателство „проф. Марин Дринов“, ISBN: 978-619-245-001-4 (Print) 978-619-245-002-1 (Online), 35-39. и на публикации В4.8, Г8.8 и Г8.24 в Качова, В., С. Богданов, М. Божилова, Е. Филипова 2020. Характерни находища на инвазивния чужд вид *Impatiens glandulifera* Royle в дефилето на р. Искър между Плана и Лозенска планина. Сборник научни трудове 31-ва Национална научно-практическа конференция “Качеството – за по-добър живот”, София, 12-13 ноември, 2020г., Авангард Прима, 248-255, ISSN 1314-9563 (CD-ROM), ISSN 2603-4387 (Print), с което общият брой точки по показател Д става 150.

Броят точки и с посочените от кандидата покрива изискването за „доцент“ за показател Д.

6. Участие в научни проекти.

По показател Е кандидатът посочва участия в 3 научни проекта, от които 1 международен и два национални. Общият брой точки по този показател – 50 отговаря на минималните национални изисквания.

7. Учебно-преподавателска дейност (ръководител/консултант на докторанти, обучение на студенти и др.)

В представените документи от кандидата не е посочена учебно-преподавателска дейност.

8. Оценка на личния принос на кандидата.

Личният принос на кандидата проличава от самостоятелните и публикациите като водещ автор. В останалите публикации, приемам участието на гл.ас. Георгиева като равностойно. В тях се подчертава и способността ѝ за работа в екип.

9. Критични бележки и препоръки.

Основната ми бележка към кандидата е свързана с разширената хабилитационна справка и справката за научните приноси, които биха могли да бъдат представени по-стегнато.

Фактът, че конкурсът за „доцент“ е обявен за нуждите на секция „Горска генетика, физиология и култури“ ме насочва към препоръката, бъдещата научно-изследователска работа на гл.ас. Георгиева да бъде съсредоточена в по-голяма степен към изследвания в научните области на секцията. Би било добре и да представя повече самостоятелни статии и такива в реномирани чуждестранни списания с импакт-фактор.

10. Лични впечатления.

Познавам гл.ас. Мира Георгиева от 2000 г., когато тя беше моя студентка и се представи отлично на изпита по дисциплината „Създаване на горски култури“. По-късно сме контактували по време на работата ѝ в ЛТУ и ме е впечатлявала с отзивчивостта си, с трудолюбието си и прецизността си в работата. Участвах в разширения състав на катедрата при разглеждането на дисертационния ѝ труд, който тя представи блестящо и компетентно и уверено отговаряше на зададените ѝ въпроси. Имам впечатления и от конкурса ѝ за главен асистент, в който представянето ѝ беше също на ниво.

11. Заключение.

Във връзка с посоченото по-горе, и поради пълното съответствие на представените материали с необходимите критерии, предлагам гл.ас. д-р Мира Любчева Георгиева да бъде избрана за „доцент“ по професионално направление 6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесовъдство вкл. Дендрология“.

Дата 31.07.2023
София

Член на НЖ:.....
(доц. д.н. Красимира Петкова)