

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Александър Николов Ташев
Лесотехнически университет – София

за материалите, представени от д-р **Владимир Димитров Владимиров** от ИБЕИ-БАН, за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.3. „Биологични науки“, научна специалност „Ботаника“, обявен за нуждите на секция „Флора и растителност“ на отдел „Растително и гъбно разнообразие и ресурси“ към ИБЕИ-БАН, публикуван в „Държавен вестник“, брой 52, от 22.06.2021 г. и в сайта на ИБЕИ-БАН.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Владимир Димитров Владимиров е роден на 07.08.1972 г. в гр. Монтана. През 1995 г. се дипломира в Биологическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ по специалността „Биология“, специализация „Ботаника“. Тема на дипломната му работа е „Флорогенетичен анализ на локалната флора в горното поречие на р. Лом“. Започва работа като специалист-биолог през 1996 г. в Института по ботаника, БАН (ИБ-БАН), където работи и понастоящем. От 1998 до 2001 г. той е редовен докторант в ИБ-БАН, като придобива образователната и научна степен „доктор“ по научната специалност 01.06.03 – Ботаника през 2021 г. в ИБЕИ-БАН. Тема на доктората му е: „Таксономично проучване на избрани видове от род *Hieracium s.str. (Asteraceae)* и разпространението им в България“. От 2001 до 2010 г. е научен сътрудник в Института по ботаника, БАН, а от 2010 до 2019 г. е главен асистент в ИБЕИ-БАН. От 2012 г. д-р Владимиров е поканен от катедра „Дендрология“ към ЛТУ – София да провежда занятия със студенти от няколко специалности.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът Владимир Димитров Владимиров е представил за участието си в конкурса общо **36 броя** научни публикации. От тях:

- ✓ Автореферат на дисертационен труд за получаване на образователната и научна степен „доктор“ – 1 бр.;
- ✓ Статии в списания с импакт-фактор (по Web of Science, IF) – 14 бр.;
- ✓ Статии в списания с импакт-ранг (по Scopus, SJR) – 4 бр.;
- ✓ Статии в международни списания, реферирани и индексирани в други бази данни – 4 бр.;
- ✓ Глави от книга или колективни монографии – 13 бр.

Точкуваните публикации според „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН“ са 29 броя. Останалите 7 представени публикации не участват при точкуването на работата на кандидата – 3 публикации са свързани с доктората и 4 публикации не са реферирани и индексирани по Web of Science или по Scopus. Но в тези 7 публикации има научни приноси, които не могат да не бъдат отчетени.

Точкуваните 29 публикации могат да се класифицират по следния начин:

- по показател А – **1 брой** – **50** точки;

- по показател В 4 – **7 броя** (Q1 - 2, Q2 - 3, Q4 - 1, SJR - 1) – **132** точки;
- по показател Г 7 – **8 броя** (Q2 - 3, Q3 - 1, Q4 - 1, SJR - 3) – **117** точки;
- по показател Г 8 – **13 броя** – **195** точки;
- по показател Д – **49** цитирания – **98** точки.

Общо: **592** точки при необходим минимален брой 430 точки.

На английски език са 28 от публикациите и 8 са на български език. Самостоятелните публикации са 7, 13 са с един съавтор, а в останалите има от два до 10 съавтора. В 15 от представените публикации кандидатът е първи автор, в 14 публикации е втори автор и т. н.

Взел е участие на десетки научни форума, на които общо е представил **96** постера и **69** устни презентации. Участвал е в над **90** научни и научно-приложни проекта, от които на 19 е бил ръководител. Взел е участие в изготвянето над **100** експертни становища към министерства, общини, съдебната система, НПО. Участвал е в подготовката и внасянето в МОСВ на документацията на **8** предложения за обявяване на защитени територии в землищата на общините Вършец, Годеч, Димово, Костинброд, Ново село, Чупрене.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

До настоящия момент кандидатът, според данни, взети от Web of Science и Scopus, е представил 49 цитирания на 11 негови публикации, които се точкуват според „Правилника“. Всички посочени цитирания са в списания с импакт-фактор или импакт-ранг. Този факт свидетелства за високото научно ниво на публикациите на кандидата.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата:

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Учебно-педагогическата дейност на д-р В. Владимиров се състои в провеждането в Лесотехническият университет – София на упражнения и практики по дисциплините „Ботаника“, „Фитоценология“ и „Медицинска ботаника“ със студенти от специалностите „Горско стопанство“, „Ветеринарна медицина“, „Ландшафтна архитектура“, „Агрономство“, „Растителна защита“ и др.

4.2. Научни, научноприложни и методични приноси

Представените в конкурса научни приноси са резултат от изследвания, които могат да бъдат обобщени в следните направления:

- Фундаментални научни приноси, свързани с биосистематични и флористични изследвания;
- Приноси от научно-приложни изследвания.

Представена е подробна хабилитационна справка, в която са обобщени резултатите от изследванията и приносите в научните публикации на кандидата по показател В4.

4.2.1. Приноси с научно-фундаментален характер

4.2.1.1. Нови за науката таксони и номенклатурни решения:

- Публикувани са **три нови за науката вида**: *H. pangaeum* Szelağ & Vladimirov (гръцки ендемит, триплоид с $2n=3x=27$); *Pilosella bulgarica* Szelağ

& Vladimirov (български ендемит, $2n=5x=45$) и *P. ilgazensis* Vladimirov et al. (турски ендемит; диплоид, с $2n=2x=18$). За трите вида са установени хромозомните числа;

- Типификация: **неотипифицирано** е названието *Hieracium kritschimanum* с материали, събрани от типовото находище; **лектотипифицирано** е названието *Hieracium leontocephalum* Halácsy с материали, депозираны в хербариума (WU) на Виенския университет;
- Публикувани са **осем нови номенклатурни комбинации** в родовете *Jacobaea*, *Pilosella* и *Tephrosieris*.

4.2.1.2. Нови биосистематични данни (хромозомни числа, размер на генома, ембриологични данни и др.)

- За първи път за науката са публикувани хромозомните числа за 27 таксона от родовете *Hieracium*, *Pilosella* и *Tragopogon*;
- **Ново хромозомно число** е публикувано за пет таксона от родовете *Hieracium* и *Pilosella*;
- За първи път за конкретна държава са публикувани хромозомните числа на 34 таксона: за България – 22 таксона, Полша – 2 таксона, за Турция – 9 таксона и за Черна гора – 1 таксон;
- За първи път е публикуван **размера на генома** на *H. amphigenum* от българска популация, установен чрез поточна (течна) цитометрия;
- За първи път са **проучени ембриологично от български популации** три диплоидни вида от родовете *Hieracium* и *Pilosella* и е потвърдено, че видовете са полово размножаващи се, което е характерно за диплоидните видове от сем. *Asteraceae*; установени са и форми на апомиксис – соматична апоспория и интегументална ембриония при *P. pavichii*;
- Проучени са хибридизационните процеси в български популации на избрани видове от род *Pilosella*;
- За първи път е **проучен начинът на размножаване** – апомиктен/полово размножаващ се таксон, на редица таксони от род *Pilosella* в българската и румънската флора.

4.2.1.3. Нови хорологични данни

- Публикувани са **пет нови вида за флората на България**: *Hieracium amphigenum*, *Leontodon saxatilis*, *Pilosella* \times *byzantina*; *P. pavichiodes* и *P. \times* *pintodasilvae*;
- За първи път са публикувани видовете *Hieracium expallens* и *H. mirificissimum* за флората на Черна гора, а *H. expallens* е публикуван за първи път и за флората на Сърбия;
- За първи път за флората на Балканския полуостров е публикуван видът *Pilosella \times* *pintodasilvae*, който до тогава е известен само за флората на Пиринейския полуостров;
- За първи път са публикувани находища в Гърция на описания наскоро от България диплоиден вид *Hieracium petrovae*, представена е карта на разпространението му и е доказано, че видът е балкански ендемит, с ключова роля във формирането на полиплоидни таксони с хибридогенен произход.
- В резултат на проведени таксономични проучвания и ревизии на съответните колекции в българските хербариуми, е предложено **изключване на видове от списъка на българската флора**: *Pilosella cymiflora*, *P. lactucella* и *P.*

ziziana; разпространението на *Pilosella fuscoatra* в България е съмнително и се нуждае от потвърждение;

- **Актуализирана е** „Таблица за определяне на родовете от сем. *Asteraceae*“, за многотомното издание на Флора на Р България, като са отчетени съвременните таксономични схващания за обема на срещащите се в България родове от семейството]
- Направена е **критична разработка на видовете от род *Senecio* s.l.** като е приложена нова за страната таксономична схема в съответствие със съвременните таксономични схващания за групата; възприети са родовете *Jacobaea*, *Senecio* и *Tephrosieris*;
- Изготвени са **UTM-карти на разпространението в България** на 41 вида от сем. *Rosaceae*.

4.2.2. Приноси с научно-приложен характер:

- Оценена е консервационната значимост на *Hieracium amphigenum* в българската флора и е препоръчана национална IUCN категория „Уязвим“.
- Представена е обобщена информация за морфологията, местообитанията, разпространението и консервационната значимост на 4 ендемични вида от флората на България;
- Изготвени са описанията, включвайки административна информация, биогеографска зона, общо описание, ботаническа важност, управление, заплахи, препоръки и др., за 3 важни места за растенията;
- Определени са защитени територии, разработени са Планове за действие и е изготвено обобщаващо представяне на видовете и съответните защитени местности за 9 вида;
- Изготвени са статиите за общо 33 вида покритосеменни растения за второто издание на Червена книга на Република България, т. 1. „Растения и гъби“;
- За първи път за България е приложена методика за оценка и картиране на екосистемните услуги в земи с рядка растителност извън мрежата НАТУРА 2000.

5. Оценка на личния принос на кандидата

От представените от кандидата материали се вижда, че самостоятелните му публикации са 7, 13 са с един съавтор, а в останалите има от два до 10 съавтора. В 15 от представените публикации кандидатът е първи автор, в 14 публикации е втори автор и т. н. Тези данни показват способността на д-р Владимиров за самостоятелна работа по направленията на неговите научни изследвания – успешно да формулира и разрешава поставените задачи. В същото време останалите публикации демонстрират отлични способности за работа в екип – съвместната работа е закономерно явление в съвременната наука и навсякъде по света е високо ценена.

6. Критични бележки

По представените материали може да бъде направена следната критична бележка:

1. В представената справка за приносите се дублират едни и същи групи приноси, понеже са направени по различните показатели – В4 и Г. По-добре би било всички приноси по двата показателя да бъдат обединени, което би улеснило рецензентите.

7. Лични впечатления

Познавам Владимир Владимиров като по-млад колега от доста години като резултат от съвместната ни работа и периодичните компетентни консултации, които съм провеждал с него. Той винаги ми е правил силно впечатление с дълбоките си познания в областта на таксономията и флористиката в комбинация с готовността му винаги да отдели от времето си, за да помогне на колегите си по различни поводи. Впечатлява и качеството на публикациите му, с които неведнъж съм се сблъсквал и цитирал. Всичко това ми даде основание още през 2012 г. да се обърна към него с молба да се включи в учебния процес по дисциплините „Ботаника“ и „Фитоценология“ и да провежда упражнения и практики със студентите от различни специалности в Лесотехническият университет в София. Мисля, че това беше отлична идея, като виждам колко високо е качеството на провежданите от него упражнения и практики, съпроводено с творчески подход. В условията на пандемия и онлайн обучение той разработи отлични, добре илюстрирани помагала за студентите за всяко упражнение по ботаника, удачно допълващи материала от учебника и ръководството за упражнения. Надявам се професионалното ни сътрудничество да продължи и занапред.

8. Заключение

Документите и материалите, представени от д-р Владимир Димитров Владимиров, отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника на ИБЕИ-БАН и покриват и дори превишават изискванията за академичната длъжност „доцент“. Очевидно е, че д-р В. Владимиров е опитен и високо ерудиран научен изследовател с ясно очертана научна тематика. Всичко това ми дава основание да обявя **своята положителна оценка и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват да му бъде присъдена академичната длъжност „доцент“** в професионално направление „4.3. „Биологични науки“, научна специалност „Ботаника“.

01.11.2021 г.

Член на жури:

/проф. д-р А. Ташев/