

СТ А Н О В И Щ Е

на проф. д-р Асен Иванов Асенов

от катедра „Ландшафтна екология и опазване на природната среда“ на Геолого-географски факултет при Софийски университет “Св. Климент Охридски”,

член на научното жури,

съгласно заповед на Директора на Института за биоразнообразие и екосистемни изследвания към БАН, № 75/24.09.2021 г., на основание на чл. 4, ал. 2 от Закона за развитието на академичния състав в Република България и съгласно решение на Научния съвет на ИБЕИ – БАН (протокол № 38 от 24.09.2021 г., т. 7) и обява в ДВ, бр. 52 от 22.06.2021 г.

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование **4. Природни науки;** по професионално направление **4.3. Биологически науки,** научна специалност **„Ботаника“**, за нуждите на секция „Флора и растителност“ на отдел „Растително и гъбно разнообразие и ресурси“ – един, със срок за подаване на документи - 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“ бр. 52 от 22.06.2021 г.

В предвидения от Закона за развитието на академичния състав в Република България срок, документи за конкурса са подадени от един кандидат – д-р Владимир Владимиров. Представените от него документи и научна продукция са допуснати за участие в конкурса и отговарят на изискванията на закона. Първото заседание на журито е проведено на 27.09.2021 г. и на него са избрани председател и рецензенти, съобразно нормативната уредба. Нямам забележки по процедурата.

1. Професионален опит. Д-р Владимир Владимиров (род. 07/08/1972 г.) е завършил висшето си образование в Биологическия факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, специалност „Биология“ и специализация „Ботаника“. Защитил е докторска дисертация на тема „Таксономично проучване на избрани видове от род *Hieracium s.str. (Asteraceae)* и разпространението им в България“. Владимир Владимиров в периода 1998-2001 г. е бил редовен докторант, а от 2001 г. до 2020 г. последователно е заемал академичните длъжности „научен сътрудник“ в Института по ботаника към БАН, „асистент“ в Лесотехническият университет, „асистент“ и „главен асистент“ в ИБЕИ на БАН. От представените документи в конкурса за доцент е видно, че д-р Владимир Димитров Владимиров има 20 годишен трудов стаж по специалността в ИБЕИ на БАН.

Д-р Владимиров притежава много добра научна квалификация в областта на ендемичните видове, оценка на консервационно значими таксони (Червен списък) и опазване на растенията, инвазивни чужди видове растения, разработване и прилагане на националните политики за опазване и поддържане на биологичното разнообразие, разработване и прилагане на планове за управление на защитени природни обекти и планове за действие за опазване на застрашени видове растения.

2. Научни резултати. Публикациите, представени за рецензиране в конкурса за доцент, са 32 на брой. В два от научните трудове, от седемте представени за рецензиране, които са реферирани в световните бази данни В -1[**SJR**₍₂₀₁₃₎=0.37] и В - 7 [**SJR**₂₀₂₀=0.244; **Q2**], д-р Владимиров е водещ автор, като едната публикация е самостоятелна, в четири научни труда е втори автор В – 3 **Q1**_(WoS), В - 4 **Q1**, В – 5 **SJR**=0.446 **Q2** и В – 6 **Q4**, а в един научен труд В - 2 **Q2** е трети автор. Тези публикации очертават основното научно направление, в което е работил кандидатът, а именно биосистематично проучване на видове от сем. *Asteraceae*, подсем. *Cichorioideae* и по-специално, проучване на род *Hieracium* s.l. (вкл. *Hieracium* s.str. и *Pilosella*). Научните разработки от тази група на д-р Владимиров обхващат Род *Hieracium* L. s.l. (*Asteraceae*), който съдържа само многогодишни тревисти видове и е сред най-трудните в таксономично отношение родове висши растения, известен с най-големия брой описани видове сред цялото растително царство.

По група показатели В кандидатът има 132 точки при изискуеми 100 т.

Следващата група от публикации, предоставени за рецензиране от д-р Владимиров в конкурса за доцент, включва 21 бр. публикации (Г-8 - Г-28), които са в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд. Тук са включени 8 публикации със съответния **SJR** и квантил **Q**. В две от тези публикации д-р Владимиров е първи автор Г-8 [**SJR**=0.148] и Г-12 [**SJR**=0.452; **Q2**], а в една от тях е самостоятелен автор - Г-11 [**SJR**₂₀₁₂=0.145; **Q4**_(WoS, 2012)]. В три от публикациите е втори автор Г-9 [**SJR**₍₂₀₁₃₎=0.37], Г-10 [**SJR**=0.206] и Г-15 **SJR**=0.443, **Q2**]. В една публикация е трети автор Г-14 [**SJR**=0.568; **Q2**], а в още една публикация от тази група е четвърти автор Г-13 [**SJR**=0.265; **Q3**].

При останалите 13 публикации от тази група, която включва публикувани глави от книга или колективна монография, д-р Владимиров е водещ автор в 4 от тях - Г-19, Г-21, Г-27 и Г-28, а е самостоятелен автор в две публикации Г-16 и Г-18. В една публикация е втори автор (Г-17), в 4 публикации е трети автор - Г-20, Г-22, Г-23 и Г-24, а по един път е шести (Г- 25) и седми автор (Г-26).

По група показатели Г кандидатът има 312 т. при изискуеми 220 т.

3. Отражение в научната литература. По отношение на отражението на научните постижения на д-р Владимир Владимиров в научната литература, той е представил лично изработена библиографска справка за установените негови цитирания в научната литература, които възлизат на 49 (четиридесет и девет), от които всички цитирания са в публикации, реферирани в световните бази данни.

По група показатели Д кандидатът набира 98 т. при изискуеми 60 т.

Според приложената справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ и съгласно Правилника на БАН за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности, кандидатът за академичната длъжност „доцент“ покрива и надхвърля изискуемите норми.

4. Научни и научно-приложни приноси. Приносен характер имат извършените от кандидата изследвания (с фундаментален характер), насочени към проучванията му върху род *Hieracium*, които са в три основни насоки: 1) Описване на нови за науката таксони и номенклатурни решения; 2) Натрупване на нови биосистематични данни за таксоните – хромозомни числа, размер на генома, пloidно ниво, данни за размножителната система и т.н.; 3) Установяване на нови данни за разпространението на таксоните (нови хорологични данни). В допълнение, в приложен аспект, за някои таксони е оценена консервационната им значимост в страната във връзка с ефективното им опазване.

Нови за науката таксони и номенклатурни решения са отразени в статия В-5. Неотипифицирано е названието *Hieracium kritschimanum* с материали, събрани от типовото находище (locus classicus) [също в статия В-5].

Публикувани са нови биосистематични данни за 13 таксона (хромозомни числа, размер на генома, ембриологични данни и др.) отразени в публикации В-1, В-3, В-4 и В-6.

За първи път за България са публикувани хромозомните числа на 19 таксона, отразени в публикации В-1, В-2, В-3, В-6 и В-7.

За първи път от българска популация е публикуван размера на генома на един вид – *H. amphigenum*, $1C=7.63-7.76$ pg, установен чрез поточна (течна) цитометрия [публикация В-7].

За първи път са проучени ембриологично от български популации диплоидните ($2n=2x=18$) видове *Hieracium transylvanicum*, *Pilosella onegensis* (sub *Hieracium caespitosum* subsp. *brevipilum*) и *P. pavichii* (sub *Hieracium pavichii*).

Публикувани са нови хорологични данни, отразени в В-5 и В-7.

Оценена е консервационната значимост на *Hieracium amphigenum* в българската флора и е препоръчана национална IUCN категория „Уязвим“ [VU D1+2] [публикация В7].

Публикувани са два нови за науката вида: *Pilosella bulgarica* Szelağ & Vladimirov (български ендемит, $2n=5x=45$) [Г15], *P. ilgazensis* Vladimirov et al. (турски ендемит; диплоид, с $2n=2x=18$) [Г12]. За двата вида хромозомните числа се публикуват за първи път.

Публикувани са нови номенклатурни комбинации, отразени в публикации Г-12 и Г-18.

Публикувани са нови биосистематични данни в статиите Г-8, Г-10, Г-13, Г-30 и Г-32.

Проучени са хибридизационните процеси в български популации на избрани видове от род *Pilosella*, отразени в публикация Г-14.

Публикувани са нови хорологични данни отразени в публикации Г-9, Г-11, Г-17, Г-18, Г-21, Г-28, Г-32.

Научно-приложен характер има обобщената информация за морфологията, местообитанията, разпространението и консервационната значимост на 4 ендемични вида: *Arabis ferdinandi-coburgi*, *Jurinea tzar-ferdinandi*, *Potentilla regis-borisii*, *Saxifraga ferdinandi-coburgi* [Г16]. Също с научно-приложен характер са изготвените описания, включващи административна информация, биогеографска зона, общо описание, ботаническа важност, управление, заплахи, препоръки и др., за 3 важни места за растенията: Връшка чука, Западен Балкан и Карлуковски карст [Г19]. Изготвени са статии за общо 33 вида за второто издание на Червена книга на Република България, За първи път за България е приложена методика

за оценка и картиране на екосистемните услуги в земи с рядка растителност, извън екологичната мрежа НАТУРА 2000.

Към научно-приложните приноси може да бъдат посочени част от научните проекти, в които е участвал кандидатът, а в своето CV той е посочил само 12 проекта.

5. Заключение. Преподавателската, научноизследователската и научно-приложната дейност на д-р Владимир Владимиров отговарят на всички изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент”, посочени в Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за приложение на ЗРАС. **Подкрепям избора му за „доцент“** в област на висше образование **4. Природни науки;** по професионално направление **4.3. Биологически науки,** научна специалност **„Ботаника“**, за нуждите на секция „Флора и растителност“ на отдел „Растително и гъбно разнообразие и ресурси“ в конкурса публикуван в ДВ, бр. 52 от 22. 06. 2021 г.

06 ноември 2021 г.
гр. София

Подпис:
професор д-р Асен Асенов

Катедра „Ландшафтна екология и опазване на природната среда“ към
Геолого-географски факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“

STATEMENT

by Prof. Assen Ivanov Assenov, PhD

from the Department of Landscape Ecology and Environmental Protection of the Faculty of Geology and Geography at Sofia University "St. Kliment Ohridski",
member of the scientific jury,

according to an order of the Director of the Institute for Biodiversity and Ecosystem Research at BAS, № 75 / 24.09.2021, on the grounds of Art. 4, para. 2 of the Law for the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and according to a decision of the Scientific Council of IBER - BAS (Minutes № 38 of 24.09.2021, item 7) and announcement in SG, iss. 52 of 22.06.2021

Subject: Competition for the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 4. Natural Sciences; professional field 4.3. Biological sciences, scientific specialty "Botany", for the needs of the section "Flora and vegetation" of the department "Plant and fungal diversity and resources" - one, with a deadline for submission of documents - 2 months from the publication in the "State Gazette" no. 52 of 22.06.2021

Within the term provided by the Law for the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, documents for the competition were submitted by one candidate - Vladimir Vladimirov, PhD. The documents and scientific production submitted by him are admitted for participation in the competition and meet the requirements of the law. The first meeting of the jury was held on 27.09.2021, at which a chairman and reviewers were elected, in accordance with the regulations. I have no critical comments on the procedure.

1. Professional experience. Dr. Vladimir Vladimirov, (born 07/08/1972) graduated from the Faculty of Biology of Sofia University "St. Kliment Ohridski", specialty "Biology" and specialization "Botany". He defended his doctoral dissertation on "Taxonomic study of selected species of the genus *Hieracium s.str. (Asteraceae)* and their distribution in Bulgaria". In the period 1998-2001 Vladimir Vladimirov was a full-time doctoral student, and from 2001 to 2020 he successively held the academic positions of "research associate" at the Institute of Botany at BAS, "assistant" at the University of Forestry, "assistant" and "chief assistant" at IBER of BAS. From the documents presented in the competition for associate professor it is evident that Dr. Vladimir Dimitrov Vladimirov, has 20 years of work experience in the specialty in IBER of BAS.

Dr. Vladimirov has a very good scientific qualification in the field of endemic species, assessment of taxa of conservational importance (Red List) and plant protection, invasive alien plant species, development and implementation of national policies for conservation and maintenance of biological diversity, development and implementation of management plans for protected natural sites and action plans for protection of endangered plant species.

2. Scientific results. The publications submitted for review in the competition for associate professor are 32 in number. In two of the scientific papers, out of the seven submitted for review, which are referenced in the world databases C - 1 [SJR (2013) = 0.37] and C - 7 [SJR2020 = 0.244; Q2], Dr. Vladimirov is a leading author, one publication of which is independent, in four scientific papers he is a second author C - 3 Q1 (WoS), C - 4 Q1, C - 5 SJR = 0.446 Q2 and C - 6 Q4, and in one scientific paper C - 2 Q2 he is a third author. These publications outline the main scientific

field in which the candidate worked, namely the biosystematic study of species of the family *Asteraceae*, subfamily *Cichorioideae* and in particular, a study of the genus *Hieracium s.l.* (incl. *Hieracium s.str.* and *Pilosella*). The scientific research papers of Dr. Vladimirov falling in this group cover the genus *Hieracium L. s.l. (Asteraceae)*, which comprises only perennial herbaceous species and is among the most taxonomically difficult genera of higher plants, known for the largest number of described species among the entire plant kingdom.

For the group of indicators C the candidate has 132 points, compared to the required 100 points.

The next group of publications submitted for review by Dr. Vladimirov in the competition for associate professor includes 21 publications (D-8 - D-28), which are in editions, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (Web of Science and Scopus), excluding the habilitation work. Included here are 8 publications with the corresponding SJR and quartile Q. In two of these publications Dr. Vladimirov is the first author - D-8 [SJR = 0.148] and D-12 [SJR = 0.452; Q2], and in one of them he is an independent author - D-11 [SJR2012 = 0.145; Q4 (WoS, 2012)]. In three of the publications he is the second author, respectively D-9 [SJR (2013) = 0.37], D-10 [SJR = 0.206] and D-15 [SJR = 0.443, Q2]. In one publication he is a third author - D-14 [SJR = 0.568; Q2], and in another publication from this group he is the fourth author - D-13 [SJR = 0.265; Q3].

In the remaining 13 publications of this group, which include published book chapters or a collective monograph, Dr. Vladimirov is a lead author in 4 of them - D-19, D-21, D-27 and D-28, and is a single author in two publications - D-16 and D-18. In one publication he is a second author (D-17), in 4 publications he is a third author - D-20, D-22, D-23 and D-24, and at one time he is a sixth (D-25) and seventh author (D-26).

For the group of indicators D the candidate has 312 points, compared to the required 220 points.

3. Reflection in the scientific literature. Regarding the reflection of the scientific achievements of Vladimir Vladimirov, PhD in the scientific literature, he presented a personally prepared bibliographic reference for his established citations in the scientific literature, which amount to 49 (forty-nine), of which all citations are in publications, referenced in world-famous databases.

For the group of indicators E the candidate scores 98 points, compared to the required 60 points.

According to the attached reference for the fulfillment of the minimum national requirements under Art. 2b, para. 2 and 3, respectively to the requirements under Art. 2b, para. 5 of the Law for the development of the academic staff of the Republic of Bulgaria and according to the Regulations of the Bulgarian Academy of Sciences for the conditions and procedure for acquiring scientific degrees and holding academic positions, the candidate for the academic position “associate professor” covers and exceeds the required norms.

4. Scientific and applied scientific contributions. The investigations carried out by the candidate with contribution value (of fundamental nature) involve his research on the genus *Hieracium*, and are in three main directions: 1) Description of taxa and nomenclature solutions new to science; 2) Accumulation of new biosystematic data on taxa - chromosome numbers, genome size, ploidy level, data on the reproductive system, etc.; 3) Establishment of new data on the distribution of taxa (new chorological data). In addition, in an applied aspect, for some taxa their conservation significance in the country in relation to their effective protection has been assessed.

New to science taxa and nomenclature solutions are presented in article C-5. The name *Hieracium kritschimanum* is neotypified with materials collected from the type locality (locus classicus) [also in article C-5].

New biosystematic data have been published for 13 taxa (chromosome numbers, genome size, embryological data, etc.) reflected in publications C-1, C-3, C-4 and C-6.

For the first time in Bulgaria the chromosome numbers of 19 taxa were published, reflected in publications C-1, C-2, C-3, C-6 and C-7.

For the first time in the Bulgarian population, the genome size of one species was published - *H. amphigenum*, $1C = 7.63-7.76$ pg, established by flow (liquid) cytometry [publication C-7].

For the first time, the diploid ($2n = 2x = 18$) species *Hieracium transylvanicum*, *Pilosella onegensis* (sub *Hieracium caespitosum* subsp. *Brevipilum*) and *P. pavichii* (sub *Hieracium pavichii*) were studied embryologically from Bulgarian populations.

New chorological data reflected in C-5 and C-7 have been published.

The conservation significance of *Hieracium amphigenum* in the Bulgarian flora was assessed and the national IUCN category "Vulnerable" was recommended [VU D1 + 2] [publication C-7].

Two new species for science have been published: *Pilosella bulgarica* Szelağ & Vladimirov (Bulgarian endemic, $2n = 5x = 45$) [G15], *P. ilgazensis* Vladimirov et al. (Turkish endemic; diploid, with $2n = 2x = 18$) [C-12]. For both species, chromosome numbers are published for the first time.

New nomenclature combinations have been published, presented in D-12 and D-18 publications.

New biosystem data have been published in the D-8, D-10, D-13, D-30 and D-32 articles.

The hybridization processes in Bulgarian populations of selected species of the genus *Pilosella* were studied, presented in publication D-14.

New chorological data have been published, reflected in publications D-9, D-11, D-17, D-18, D-21, D-28, D-32.

The generalized information on the morphology, habitats, distribution and conservation significance of 4 endemic species has a scientific and applied character: *Arabis ferdinandi-coburgi*, *Jurinea tzar-ferdinandi*, *Potentilla regis-borisii*, *Saxifraga ferdinandi-coburgi* [D-16]. Also of scientific-applied nature are the elaborated descriptions, including administrative information, biogeographical area, general description, botanical importance, management, threats, recommendations, etc., for 3 important places for the plants: Vrashka Chuka, Western Balkans and Karlukovo Karst [D-19]. Articles have been prepared for a total of 33 species for the second edition of the Red Book of the Republic of Bulgaria.

Part of the scientific projects in which the candidate has participated can be considered as scientific-applied contributions, and in his CV he has indicated only 12 projects.

5. Conclusion. The teaching, scientific and applied research activities of Dr. Vladimir Vladimirov, meet all the requirements for holding the academic position of “associate professor”, specified in the Law for development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its application. I support his election for “associate professor” in the field of higher education 4. Natural sciences; professional field 4.3. Biological sciences, scientific specialty "Botany", for the needs of the section "Flora and vegetation" of the department "Plant and fungal diversity and resources" in the competition published in SG, issue 52 of 22 June 2021.

November 6, 2021
Sofia

Signature:
Professor Assen Assenov, PhD

Department of Landscape Ecology and Environmental Protection at the
Faculty of Geology and Geography, Sofia University "St. Kliment Ohridski"