

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № <u>НУ1-118</u>
<u>18.08.2026</u> г.

РЕЦЕНЗИЯ

на научната дейност на **гл. асистент д-р ПЛАМЕН ИВАНОВ ИВАНОВ** за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.2. Растителна защита, научна специалност: Растителна защита (Ентомология)

Член на научното жури: проф. д-р Марияна Йорданова Иванова от Висше училище по агробизнес и развитие на регионите (ВУАРР) – Пловдив (пенсионер), научна специалност: Растителна защита, определена съгласно Заповед № РД 05-147/ 23.06.2026 г. на Председателя на ССА.

За участие в обявения в ДВ, бр. 38 от 24.04.2026 г., конкурс за „доцент“ в Институт по овощарство - Пловдив, по професионално направление 6.2. Растителна защита, научна специалност Растителна защита (Ентомология) кандидатства гл. ас. д-р Пламен Иванов Иванов. Документацията по конкурса е изготвена според изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА - София.

I. Кратко представяне на кандидата (важни биографични данни и научно развитие)

Главен асистент д-р Пламен Иванов Иванов е роден на 28 септември 1976 г. в гр. Казанлък. Висшето си образование завършва в Аграрен университет – Пловдив, където през 2005 г. придобива образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ по специалност „Растителна защита“, а през 2007 г. завършва и „Магистър“ по същата специалност. Професионалното му развитие е последователно и изцяло насочено към научно-изследователската и приложната дейност в областта на растителната защита. През 2017 г. постъпва на работа в Институт по овощарство – Пловдив като агроном, където започва активна изследователска и експериментална дейност. В периода 2019–2023 г. заема академичната длъжност „асистент“ в същия институт, а през 2023–2024 г. работи като главен експерт, като продължава да участва в научни и приложни изследвания с висока практическа значимост. През същия период кандидатът е зачислен като докторант на самостоятелна подготовка към секция „Агротехника и растителна защита“ в Института по овощарство – Пловдив. През 2024 г. успешно защитава дисертационен труд на тема „Мониторинг и оценка на риска от неприятели при производството на стандартен и сертифициран овощен посадъчен материал, отглеждан в

контейнери“ и придобива образователната и научна степен „доктор“. От 2024 г. до настоящия момент заема академичната длъжност „главен асистент“ в Института по овощарство – Пловдив, като продължава активно да развива научноизследователска, експериментална и приложна дейност в областта на интегрираната растителна защита, мониторинга на неприятелите и технологиите за производство на овощен посадъчен материал.

II. Наукометрични показатели на представената научна продукция

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ гл. ас. д-р Пламен Иванов участва с 23 научни публикации, публикувани в периода 2019 – 2023 г. От тях 9 броя са на английски език, 1 бр. – на български език и 13 – на български и английски език. Всички трудове са в реферирани и индексирани издания, в т.ч. Web of Science (Core Collection и All Databases), Scopus и CABI, с преобладаващо участие в международни списания в областта на аграрните науки, растителната защита и овощарството. Те са разпределени в 2 групи, както следва:

в група В4 – 10 броя публикации тематично насочени около проблеми на интегрираната растителна защита при овощни култури, биология и популационна динамика на икономически важни неприятели, оценка на рискови фактори при овощни насаждения и др. Публикациите са индексирани в Scopus и/или Web of Science, като преобладават издания от Q3 и Q4 ранг.

в група Г7 – 13 публикации, фокусирани върху тематика, свързана с мониторинг на неприятели, фитосанитарни анализи, физиологични и агротехнически аспекти при овощни култури и др. Значителна част от публикациите са в списания, реферирани в CABI и Web of Science Core Collection (главно Q4), като се наблюдава устойчиво сътрудничество с национални научни екипи.

От общия брой (23 публикации) кандидатът е самостоятелен автор в 7 (30%), първи автор - в 5 (22%), втори автор – в 6 (26%), трети и последващ автор – в 5 (22%) от научните публикации.

В Таблица 1 е обобщена научната продукция на гл. ас. д-р Пламен Иванов, от където е видно, че той напълно отговаря и значително надхвърля минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2,3 и 5 от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“ с общ брой точки от отчетените показатели – **600.78** при изискуеми - 400.

Таблица 1. Изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2,3 и 5 от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“ (брой точки по показатели)

Група	Показател	Изискуем брой точки	Точки (брой)
А	Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ (2024 г.) в Институт по овощарство - Пловдив в ПН 6.2 „Растителна защита, научна специалност „Растителна защита“ (Ентомология). Тема: „Мониторинг и оценка на риска от неприятели при производството на стандартен и сертифициран овощен посадъчен материал отглеждан в контейнери“ /Диплома № 0226/ 15.05.2024 г./	50	50
В	4. Хабилизационен труд или равностойни научни публикации (не по-малко от 10) в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	100	276.5
Г	7. Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	200	214.28
Д	13. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове	50	60
	Общо:	400	600.78

III. Основни направления в изследователската дейност на кандидата и най-важни научни приноси

Научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Пламен Иванов е насочена към актуални проблеми в областта на растителната защита, овощарството, популационна динамика на икономически важни неприятели по овощните култури и модели за тяхното прогнозиране. В настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ гл. ас. д-р Пламен Иванов е формулирал 3 групи приноси: **научни приноси с оригинален характер, научни приноси с потвърдителен характер и научно-приложни приноси.** По-долу са обобщени по-важните от тях:

Научни приноси с оригинален характер

Основните оригинални приноси са свързани с мониторинга, екологията и популационната динамика на икономически важни неприятели по овощните култури. Въз основа на дългосрочни климатични и биологични изследвания е установено влиянието на климатичните промени върху фенологията и генерационното развитие на основни неприятели, като са разкрити нови закономерности при *Grapholita molesta*, *Anarsia lineatella* и *Grapholita funebrana*. Доказано е също влиянието на възрастта на

насажденията, използваните подложки и сортовите особености върху степента на нападение.

Приносен характер имат резултатите в областта на интегрираната растителна защита, където е доказана ефективността на метода на половата дезориентация срещу източния плодов червей и са разширени възможностите за неговото приложение в съвременните системи за растителна защита. Нови данни са получени и за влиянието на защитените съоръжения върху развитието на неприятели и растежа на овощните растения.

Научна новост представляват изследванията върху вирусния статус на сортове ябълка и круша, както и разработените технологии за размножаване, зимно присаждане и микропропагация на овощни видове. Определени са оптимални технологични решения за производство на висококачествен овощен посадъчен материал, включително схеми за минерално хранене при контейнерно отглеждане.

Като цяло оригиналните научни резултати разширяват знанията за влиянието на климатичните фактори върху овощните агроекосистеми, усъвършенстват екологосъобразните методи за растителна защита и предлагат нови технологични решения с висока практическа приложимост.

Научни приноси с потвърдителен характер

Кандидатът е реализирал и изследвания с потвърдителен характер, които валидират известни научни закономерности в условията на българското овощарство. Потвърдени са зависимостите между климатичните фактори и развитието на основни неприятели, влиянието на възрастта на насажденията и сортовите особености върху степента на нападение, както и ефективността на метода на половата дезориентация и на използването на защитени съоръжения.

Потвърдени са също ролята на подложките за чувствителността към неприятели, по-високата присадимост при семковите видове и наличието на сортови различия по отношение на вирусните инфекции. Макар и с потвърдителен характер, тези резултати разширяват доказателствената база за прилагането на съвременни технологии в овощарството и растителната защита.

Научно-приложни приноси

Научно-приложните резултати са насочени към усъвършенстване на технологиите за растителна защита, фитосанитарен контрол и производство на овощен посадъчен материал. Разработени са феромоновите технологии и прогностични модели за управление

на основни неприятели, позволяващи по-прецизно прогнозиране и оптимизиране на растителнозащитните мероприятия.

Практическа стойност имат разработените технологии за производство на здрав посадъчен материал чрез стратификация, метода „топъл калус“, микропропагация и използване на защитени съоръжения, както и диагностичните протоколи за установяване на вирусни инфекции при ябълка и круша. Предложени са и практически препоръки за избор на толерантни сортове и оптимизиране на минералното хранене при контейнерно производство.

Представените научно-приложни разработки се отличават с висока степен на внедримост и имат съществено значение за производството на качествен посадъчен материал, повишаването на ефективността на растителната защита и развитието на устойчиви технологии в овощарството.

IV. Значимост на получените резултати (цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди)

Общият брой на цитиранията на научните трудове на гл. ас. д-р Пламен Иванов, представени в настоящия конкурс е 4, като 2 от тях са в научни издания, реферирани и индексирани в международни бази данни с висока видимост и научен импакт, като едно цитиране е в издание, индексирано в Scopus (SJR 2021 – 0.29; IF 2021 – 1.534), публикувано в *Acta Horticulturae*, и едно – в списание, индексирано в Web of Science Core Collection с Journal Impact Factor (JIF 2023 – 0.3), публикувано в *Scientific Papers. Series B, Horticulture*.

Останалите две цитирания са в *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, което е реферирано в Web of Science platform и включено в CABI Database (CAB Abstracts), което допълнително разширява международната видимост на научната продукция на кандидата.

Като цяло наличните цитирания са реализирани в международно реферирани и индексирани източници, което е показател за научна приложимост, видимост и постепенно утвърждаване на изследванията на кандидата в международния научен обмен.

V. Участие в научноизследователски проекти. Допълнителни дейности (експертна дейност, участие в редакционни колегии, преподавателска активност, обучения и специализации и др.)

Представената справка удостоверява значителна проектна активност на гл. ас. д-р Пламен Иванов, която е показател за неговата научна самостоятелност, организационен капацитет и изследователски компетентности в областта на растителната защита и ентомологията. Кандидатът е ръководител на три научноизследователски проекта, включително два проекта с външно конкурсно финансиране от Фонд „Научни изследвания“ (2019–2024): „Иновативни решения за опазване на растителното здраве и получаване на качествени и здравословни плодове“ (КП-06-Н 36/6) и „Иновации и традиции в съхранението и използването на стари и местни генетични ресурси в овощарството и лозарството“ (КП-06-Н46/3), реализирани в Института по овощарство – Пловдив. Тези проекти са насочени към актуални проблеми на съвременното овощарство, свързани с опазване на растителното здраве, устойчиво производство и съхранение на генетични ресурси.

Освен научноизследователската си дейност, гл. ас. д-р Пламен Иванов развива активна научно-приложна и експертна дейност. Участието му в Центъра за биологично изпитване на продукти за растителна защита към Института по овощарство – Пловдив е свързано с оценката на ефикасността на средства за растителна защита и внедряването на научните постижения в практиката. Тези дейности допълват научния профил на кандидата и свидетелстват за неговата висока професионална компетентност, експертно признание и ангажираност с решаването на актуални проблеми на земеделската практика.

Кандидатът участва активно в научно-експертната дейност като рецензент на научни публикации в утвърдени национални и международни научни списания. Представената справка включва 9 извършени рецензии, от които 8 за списание *Scientia Horticulturae* и 1 за списание *Food Control*, както и рецензии за други специализирани издания. Тази дейност е показател за професионалното признание на кандидата от международната научна общност и за доверието в неговата експертиза в областта на овощарството, ентомологията и растителната защита.

Кандидатът е повишил своята научна квалификация чрез успешно завършени специализирани обучения в ССА през 2023 г., в т.ч. курсове по „Приложение на статистическите методи в научните изследвания“ и „Методически основи на научните изследвания в агрономията“. Придобитите знания и умения допринасят за усъвършенстване на методологичната му подготовка, статистическата обработка и интерпретацията на експериментални данни, както и за повишаване качеството на научноизследователската му дейност.

VI. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Представената научна продукция се характеризира с актуална тематика, добри наукометрични показатели и ясно изразена практическа насоченост. Наред с положителната оценка на нейните научни и научно-приложни качества могат да бъдат отправени няколко препоръки, свързани с бъдещото професионално развитие на кандидата.

Въпреки високата публикационна активност, преобладаващата част от публикациите са в списания от Q3 и Q4. Препоръчвам на кандидата да насочи усилията си към публикуване в издания от Q1 и Q2, както и към разширяване на международното научно сътрудничество чрез съвместни публикации и участие в европейски научноизследователски проекти. Полезно би било и по-активното му включване в преподавателска дейност чрез разработване на учебни материали и извеждане на учебни курсове. Тези препоръки не променят положителната ми оценка за научната и научно-приложната дейност на кандидата, а очертават възможности за неговото бъдещо академично развитие и утвърждаване в областта на растителната защита и ентомологията.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и експертна дейност на гл. ас. д-р Пламен Иванов Иванов отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА.

Въз основа на изложеното давам **положителна** оценка на цялостната дейност на кандидата и предлагам **гл. ас. д-р Пламен Иванов Иванов** да бъде назначен на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.2 Растителна защита, научна специалност Растителна защита (Ентомология) в научна секция „Агротехника и Растителна защита“ на Института по овощарство - Пловдив.

15.07.2026 г.

ИЗГОТВИЛ РЕЦЕНЗИЯТА: 

/проф. д-р МАРИЯНА ИВАНОВА/ 

REVIEW

of the scientific activity of **Chief Assistant Professor PhD Plamen Ivanov Ivanov** for the academic position of “Associate Professor” in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.2. Plant Protection, scientific specialty Plant Protection (Entomology)

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Mariyana Yordanova Ivanova from the University of Agribusiness and Rural Development (UARD) – Plovdiv (retired), scientific specialty: Plant Protection, appointed according to Order No. RD 05-147/23.06.2026 of the Chairperson of the Agricultural Academy.

For participation in the competition announced in the State Gazette, issue No. 38 of 24.04.2026, for the academic position of “Associate Professor” at the Institute of Fruit Growing – Plovdiv, in professional field 6.2. Plant Protection, scientific specialty Plant Protection (Entomology), Chief Assistant Professor PhD Plamen Ivanov Ivanov has applied. The documentation for the competition has been prepared in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB), its implementing regulations, and the Rules for the Conditions and Procedure for Acquiring Scientific Degrees and for Holding Academic Positions at the Agricultural Academy - Sofia.

I. Brief presentation of the candidate (key biographical data and scientific development)

Chief Assistant Professor PhD Plamen Ivanov Ivanov was born on 28 September 1976 in Kazanlak, Bulgaria. He completed his higher education at the Agricultural University – Plovdiv, where in 2005 he obtained a Bachelor’s degree in Plant Protection, and in 2007 completed a Master’s degree in the same specialty.

His professional development has been consistent and entirely focused on scientific research and applied activities in the field of plant protection. In 2017, he started working at the Institute of Fruit Growing – Plovdiv as an agronomist, where he began active research and experimental work. In the period 2019–2023, he held the academic position of Assistant Professor at the same institute, and in 2023–2024 he worked as Chief Expert, continuing his participation in scientific and applied research of high practical relevance. During the same period, the candidate was enrolled as a PhD student (independent study) in the Department of

Agrotechnics and Plant Protection at the Institute of Fruit Growing – Plovdiv. In 2024, he successfully defended his dissertation entitled “Monitoring and Risk Assessment of Pests in the Production of Standard and Certified Fruit Planting Material Grown in Containers” and obtained the educational and scientific degree “Doctor”. Since 2024 to the present, he has held the academic position of Chief Assistant Professor at the Institute of Fruit Growing – Plovdiv, actively continuing his research, experimental, and applied work in integrated pest management, pest monitoring, and technologies for fruit planting material production.

II. Scientometric indicators of the presented scientific output

For the present competition, Chief Assistant Professor PhD Plamen Ivanov Ivanov has submitted 23 scientific publications from the period 2019–2023. Of these, 9 are in English, 1 in Bulgarian, and 13 in both Bulgarian and English. All works are published in peer-reviewed and indexed journals, including Web of Science (Core Collection and All Databases), Scopus, and CABI, with a predominant presence in international journals in the fields of agricultural sciences, plant protection, and pomology.

They are distributed into two groups as follows:

Group B4 – 10 publications: Focused on integrated plant protection in fruit crops, biology and population dynamics of economically important pests, risk assessment in orchards, etc. These publications are indexed in Scopus and/or Web of Science, predominantly in Q3 and Q4 journals.

Group G7 – 13 publications: Focused on pest monitoring, phytosanitary analyses, physiological and agrotechnical aspects of fruit crops, etc. A significant portion is published in journals indexed in CABI and Web of Science Core Collection (mainly Q4), with stable collaboration with national scientific teams.

Out of the total (23 publications), the candidate is: sole author in 7 (30%); first author in 5 (22%); second author in 6 (26%); third or subsequent author in 5 (22%).

Table 1 summarizes the scientific output, showing that the candidate fully meets and significantly exceeds the minimum national requirements under Article 26, paragraphs 2, 3, and 5 of LDASRB for the academic position of Associate Professor, with a total of 600.78 points (required: 400).

Table 1. Fulfillment of the minimum national requirements under Article 26, paragraphs 2, 3 and 5 of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB) for holding the academic position of “Associate Professor” (number of points by indicators)

Group	Indicator	Required number of points	Points (number)
A	Doctoral dissertation submitted for the award of the Educational and Scientific Degree (ESD) “Doctor” (2024) at the Institute of Fruit Growing – Plovdiv, in Professional Field 6.2 “Plant Protection”, scientific specialty “Plant Protection” (Entomology). Topic: “Monitoring and risk assessment of pests in the production of standard and certified fruit planting material grown in containers” /Diploma No. 0226 / 15.05.2024/.	50	50
B	4. Habilitation thesis or equivalent scientific publications (no less than 10) in scientific publications, refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information	100	276.5
G	7. Articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information	200	214.28
	8. Articles and reports published in non-refereed journals with scientific review		
D	13. Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information or in monographs and collective volumes	50	60
Общо:		400	600.78

III. Main research directions and key scientific contributions

The research activity of Chief Assistant Professor PhD Plamen Ivanov is focused on current issues in plant protection, fruit growing, population dynamics of economically important pests, and forecasting models for their management. The candidate has formulated three groups of contributions: **original scientific contributions, confirmatory scientific contributions, applied scientific contributions.**

Original scientific contributions

The main original contributions are related to monitoring, ecology, and population dynamics of economically important fruit pests. Based on long-term climatic and biological studies, the influence of climate change on the phenology and generational development of key pests has been established, revealing new patterns in *Grapholita molesta*, *Anarsia lineatella*, and

Grapholita funebrana. The influence of orchard age, rootstocks, and cultivar characteristics on infestation levels has also been demonstrated.

Significant results were obtained in integrated pest management, proving the effectiveness of mating disruption against the oriental fruit moth and expanding its application in modern plant protection systems. New data were also obtained regarding the influence of protected cultivation systems on pest development and plant growth.

Research on the viral status of apple and pear cultivars, as well as developed technologies for propagation, winter grafting, and micropropagation of fruit species, represents scientific novelty. Optimal technological solutions for high-quality planting material production, including mineral nutrition schemes for container-grown plants, have been defined.

Overall, the original results expand knowledge on the influence of climatic factors on orchard agroecosystems, improve environmentally friendly plant protection methods, and propose new practical technological solutions.

Confirmatory scientific contributions

The candidate has also conducted confirmatory studies validating known scientific relationships under Bulgarian fruit-growing conditions. Confirmed are the relationships between climatic factors and pest development, the influence of orchard age and cultivar characteristics on infestation levels, as well as the effectiveness of mating disruption and protected cultivation systems.

Also confirmed are the role of rootstocks in pest susceptibility, higher graft success rates in pome fruit species, and cultivar differences regarding viral infections. Although confirmatory, these results strengthen the evidence base for modern technologies in fruit growing and plant protection.

Applied scientific contributions

The applied contributions focus on improving plant protection technologies, phytosanitary control, and production of fruit planting material. Pheromone-based technologies and predictive models for pest management have been developed, enabling more precise forecasting and optimization of plant protection measures.

Practical value is demonstrated by technologies for producing healthy planting material through stratification, warm callus methods, micropropagation, and protected cultivation systems, as well as diagnostic protocols for detecting viral infections in apple and pear. Practical

recommendations for selecting tolerant cultivars and optimizing mineral nutrition in container production are also provided.

These applied results are highly implementable and significantly contribute to improving planting material quality, plant protection efficiency, and sustainable fruit production technologies.

IV. Significance of results (citations and scientific recognition)

The candidate's publications have received a total of 4 citations. Two are in internationally indexed journals with high visibility and impact, including one citation in *Acta Horticulturae* (Scopus-indexed) and one in *Scientific Papers. Series B, Horticulture* (Web of Science Core Collection). The remaining two citations are in the *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, indexed in Web of Science and included in the CABI database (CAB Abstracts), further expanding international visibility. Overall, the citations demonstrate scientific applicability, visibility, and increasing recognition of the candidate's work in international scientific exchange.

V. Participation in research projects and additional activities

The candidate demonstrates significant project activity, reflecting scientific independence and research competence in plant protection and entomology. He has been a principal investigator in three research projects, including two externally funded projects by the National Science Fund (2019–2024): “Innovative solutions for plant health protection and production of high-quality and healthy fruits” (KP-06-N 36/6); “Innovations and traditions in conservation and use of old and local genetic resources in fruit growing and viticulture” (KP-06-N46/3).

He also participates in applied expert activities at the Center for Biological Testing of Plant Protection Products at the Institute of Fruit Growing – Plovdiv, evaluating pesticide efficacy and supporting practical implementation. The candidate has performed 9 peer reviews for scientific journals, including 8 for *Scientia Horticulturae* and 1 for *Food Control*, demonstrating international recognition. He has also completed specialized training courses in statistical methods and methodological foundations of agricultural research, improving his methodological and analytical competence.

VI. Critical remarks, questions, and recommendations

The scientific output is characterized by relevant topics, good scientometric indicators, and strong practical orientation. However, it is recommended that the candidate increase publications in Q1 and Q2 journals and expand international collaboration through joint publications and participation in European research projects.

Greater involvement in teaching activities and development of educational materials is also recommended. These suggestions do not affect the overall positive evaluation but indicate opportunities for further academic development.

CONCLUSION

The submitted documents show that the research, applied, and expert activity of Chief Assistant Professor PhD Plamen Ivanov Ivanov meets the requirements of the LDASRB and the relevant institutional regulations.

Based on the above, I give a **positive evaluation** of the candidate's overall activity and propose that **Chief Assistant Professor Plamen Ivanov Ivanov, PhD** be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.2 Plant Protection, scientific specialty Plant Protection (Entomology), at the Department of Agrotechnics and Plant Protection of the Institute of Fruit Growing – Plovdiv.

15.07.2026

Review prepared by: 

/Prof. Mariyana IVANOVA, PhD/ 