

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № 141-119
18.08.2026г.

РЕЦЕНЗИЯ

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

Член на научното жури:

ПРОФ. Д-Р ХРИСТИНА ЯКОВА КУТИНКОВА, пенсионер от Институт по овощарство – Пловдив, отдел „Агротехника и растителна защита“, професионално направление 6.2 „Растителна защита“, научна специалност „Растителна защита“ /Ентомология/, съгласно заповед за назначаване на научно жури на Председателя на ССА РД-05-147/23.06.2026 г., гр. София.

Комплектът от документи и материали е пълен и коректно представен на хартиен и електронен носител в съответствие с правилника за развитие на академичния състав на ССА.

I. Кратко представяне на кандидата

Главен асистент д-р Пламен Иванов Иванов е роден на 28 септември 1976 година в гр. Казанлък. Той завършва Аграрен Университет, Пловдив през 2005 година с образователно - квалификационната степен „Бакалавър“ по специалност „Растителна защита“ и професионална квалификация „АГРОНОМ“. През 2007 година Пламен Иванов получава квалификация „Магистър“, по специалност „Растителна защита“. През 2017 година същият постъпва на работа в Институт по овощарство, Пловдив като агроном. От 2019 година Пламен Иванов е асистент към Институт по овощарство и докторант на самостоятелна подготовка към секция „Агротехника и Растителна защита“, а от 2024 същият е главен асистент.

Главен асистент Пламен Иванов в резултат на задълбочена научна дейност през 2024 година 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“ по научната специалност „Растителна защита“ /Ентомология/.

Гл. ас Пламен Иванов като изследовател има потенциал да разработва значими научни теми и задачи и да решава актуални проблеми в науката и практиката.

II. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Представената научна продукция на кандидата обхваща общо 28 публикации в български и чужди издания. За придобиване на ОНС „доктор“ е представен

автореферат на дисертация и две публикации, за главен асистент – три публикации, които не подлежат на рецензиране.

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ главен асистент д-р Пламен Иванов участва с 23 публикации. Те са разпределени по групи както следва- *група В*- 10 броя, научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, *група Г*- статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. От представените научни публикации 9 са публикувани на английски език, 13 на български и английски език и 1 статия на български.

Кандидатът е самостоятелен автор в 7 публикации (30,4%), първи автор в 5 публикации (21,7%), втори автор в 6 публикации (26,1%), трети и последващ автор в 5 публикации (21,7%).

В *група Д* главен асистент Пламен Иванов представя 13 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни трудове. Към *група Е* в справката е посочено, че главен асистент Пламен Иванов е ръководител на 3 научни проекта за периода 2024- 2026 година и е участник в 8 научни проекта.

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

Група от показатели	Показател	Изисквани точки (брой)	Точки (брой)
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50	50
В	4. Хабилизационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са 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 8. Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране	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 толове	50	60

Общо :

400

600,78

От Таблица 1 е видно , че гл. ас. д-р Пламен Иванов изпълнява минималните национални изисквания с резултатите от представената научна продукция, като набира 600,78 точки при изискуеми 400 точки. Това значително надвишава изискванията за заемане на академичната длъжност „ доцент“ съгласно ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в ССА.

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

Основните направления по които работи гл. ас. д-р Пламен Иванов са в областта на растителната защита - неприятели по овощните култури, прогноза и сигнализация, популационна динамика и модели на прогнозиране. Научната му дейност обхваща и изследвания свързани с размножаване, присаждане и биотехнологии, минерално торене, физиология и контейнерно производство, вирусология и фитосанитарен статус.

ПРИНОСИ С НАУЧЕН ХАРАКТЕР

1. Направен е мониторинг и е проучен жизнения цикъл и популационната динамика на ключови неприятели по овощните култури

- Установени са дългосрочни климатични тенденции (1974–2024) и е доказано влиянието им върху развитието, поведението и числеността на основни неприятели, включително изместване времето на летежа на листоминиращи молци с ~20 дни и развитие на частично трето поколение при *Cydia pomonella*. Статия: В.4.2; Г.7.5; Г.7.6; Г.7.12

- Определени са точните поколения, пикове на летеж и температурни прагове на *Grapholita molesta*, *Anarsia lineatella* и *Grapholita funebrana*, като е доказано формиране на 5 поколения при *G. molesta* и натрупване на градусо-дни, достатъчни за развитието на трето поколение при *G. funebrana*. Статия: Г.7.11; Г.7.12

Установена е статистически доказана зависимост между възрастта на насажденията и популационната плътност на ябълковата стъкленика (*Synanthedon myopaeformis*) чрез Kruskal–Wallis модели. Статия: Г.7.8

- Доказано е значително повишаване на плътността и вредността на листоминиращите молци (*L. malifoliella*, *Ph. blancardella*, *Ph. corylifoliella*), като *L. malifoliella* достига 13.4% повредени листа. Статия: Г.7.6

- Установени са сортови различия в нападението от *Rhagoletis cerasi*, като ранно зреещите сортове череши практически не се нападат, а късно зреещите достигат до 52% червивост. Статия: Г.7.4

- Установено е поведението на *Eriosoma lanigerum* при зимно присаждане, като е доказано, че подложка М9 позволява до 35.8% заразяване при второ поколение, докато ММ106 остава значително по-устойчива. Статия: Г.7.1

2. Интегрирана растителна защита и технологии базирани на използването на феромонов диспенсери

- Доказана е висока ефективност на метода за полова дезориентация срещу *Grapholita molesta*. *Статия: В.4.1*

- Разработена е обобщена концепция за метода „полова дезориентация“ като модел в интегрираната растителна защита. *Статия: Г.7.9*

- Доказано е, че защитените съоръжения (депо-изолатор) ускоряват вегетацията с 7–10 дни, удължават вегетационния период с 9–16 дни и увеличават скоростта на растеж при слива и череша. *Статия: Г.7.7*

- Получена е нова информация за развитието и вредността на калифорнийската щитоносна въшка (*Diaspidiotus perniciosus*) в защитени условия, като е доказано, че заразеният посадъчен материал води до 75% коефициент на вредност. *Статия: В.4.4*

3. Вирусология и фитосанитарен статус

- Установен е актуалният вирусен статус при 13 сорта ябълки, като най-разпространен е ACLSV (28.3%), следван от ASPV и ASGV; идентифицирани са тройни смесени инфекции. *Статия: В.4.8*

- Определен е вирусният статус при 20 сорта круши, като ASPV е най-разпространеният вирус (13.1%), а смесените инфекции достигат 6.6%. *Статия: В.4.9*

4. Размножаване, присаждане и биотехнологии

- Доказана е висока ефективност на метода „cleft grafting“+ „hot callus“ системата при семкови и костилкови видове. *Статия: Г.7.10*

- Разработени са нови технологични решения за микропропагация на орех (*Juglans regia*), *Статия: В.4.5*

- Доказана е приложимостта на метода „топъл калус“ при орех, с 87.5–88.5% успешно прихващане при различни техники на присаждане. *Статия: В.4.5*

- Установени са сортови различия при зимно присаждане на круша, *Статия: В.4.6*

- Доказана е висока ефективност на зимното присаждане на ябълка в стратификация, с до 97.5% успешно калусообразуване при сортоподложковата комбинация Florina/MM106. *Статия: В.4.7*

5. Минерално торене, физиология и контейнерно производство

- Определена е оптимална норма на торене за контейнерно производство на ябълков посадъчен материал, *Статия: Г.7.13*

ПРИНОСИ С НАУЧНО - ПРИЛОЖЕН ХАРАКТЕР

Представени са 5 научно приложни приноси.

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

В творческата биография, приложена към документите на кандидата е посочено, че броят на цитиранията е 18 и по данни от кандидата те вече са 30 на брой. Това е показателно за разпознаваемостта на научната продукция на гл. ас.

Иванов сред научната общност. В настоящия конкурс гл. ас. Пламен Иванов е представил справка и доказателствен материал за 4 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация- Web of science. С представените цитирания кандидатът покрива изискванията по този показател.

V. Инициативност и умения за ръководене на научни изследвания. Допълнителни дейности (експертна дейност, участие в редакционни колегии, преподавателска дейност, обучения и специализации)

Главен асистент д-р Пламен Иванов има участие в 11 научноизследователски проекта като е ръководител на 3 от тях.

През 2023 година завършва успешно курс по „Приложение на статистическите методи в научните изследвания“ ССКБ, гр. София, и курс по „Методически основи на научните изследвания в агрономията“ ССКБ, гр. София. Пламен Иванов има допълнителна научна и приложна дейност като участник в „Център за биологично изпитване на продукти за растителна защита“ към Институт по овощарство – Пловдив и като експерт в комисии на „Национална служба за съвети в земеделието“ (НССЗ) – 9 бр. в комисии за измръзване, 2 бр. в комисии за нападение от вредители. Пламен Иванов има 8 броя рецензии на статии в наши и международни научни списания– сп. Scientia Horticulturae, 1 бр. – сп. Food Control и др. списания.

VI. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

При обстоен преглед на публикациите забелязах някои дребни технически грешки. Някои от които са:

Статия Г7.9 използвана е думата чифтосване , а е правилно да се използва копулация. В същата статия на много места се споменава за диспенсъри, а по правилно е да се пише диспенсери.

В публикациите на доста места са използвани чуждици, които препоръчвам да се избягват при бъдещи публикации.Тези дребни технически забележки по никакъв начин не омоловажават резултатите от представените ми за рецензиране материали.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения анализ на научната и научно- приложна дейност считам, че гл. ас. д-р Пламен Иванов напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на ССА. Предоставените материали доказват наличието на научен потенциал, както и убедително покриване на минималните национални изисквания по чл. 26 ал.2 и 3 от ЗРАССБР. Всичко това ми дава основание да дам **ПОЛОЖИТЕЛНА ОЦЕНКА** на цялостната му дейност.

Имайки предвид гореизложеното предлагам гл. ас. д-р **ПЛАМЕН ИВАНОВ ИВАНОВ** да бъде избран за „доцент“ в област на висше образование „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление Шифър 6.2 „Растителна защита“, научна специалност „Растителна защита“ /Ентомология/. за нуждите на Институт по овощарство- Пловдив.

Дата 12.08. 2026 г.

гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ РЕЦЕНЗИЯТА:

проф. д-р Христина Кутинкова

REVIEW

of the Scientific Activity of **Chief Assistant Professor PLAMEN IVANOV IVANOV**, PhD, Applicant for the Academic Position of Associate Professor in the Professional Field 6.2 Plant Protection, Higher Education Area "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine," Scientific Specialty "Plant Protection (Entomology)"

Member of the Scientific Jury:

Prof. HRISTINA YAKOVA KUTINKOVA, PhD, retired professor, Fruit Growing Institute – Plovdiv, Department of Agrotechnology and Plant Protection, Professional Field 6.2 Plant Protection, Scientific Specialty Plant Protection (Entomology), appointed as a member of the Scientific Jury by Order No. RD-05-147/23.06.2026 of the President of the Agricultural Academy, Sofia.

The complete set of documents and supporting materials has been submitted in both printed and electronic form and complies with the Regulations for the Academic Staff Development of the Agricultural Academy.

I. Brief Presentation of the Applicant

Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov Ivanov was born on 28 September 1976 in the town of Kazanlak, Bulgaria. In 2005, he graduated from the Agricultural University – Plovdiv, obtaining a Bachelor's degree in Plant Protection and the professional qualification of Agronomist. In 2007, he obtained a Master's degree in Plant Protection. In 2017, Plamen Ivanov joined the Institute of Fruit Growing – Plovdiv as an agronomist. Since 2019, he has held the position of Assistant Professor at the Institute of Fruit Growing and has been a PhD student in independent study at the Agrotechnics and Plant Protection Section. Since 2024, he has held the academic position of Chief Assistant Professor. As a result of his extensive research activities, in 2024 Chief Assistant Professor Plamen Ivanov successfully defended his PhD dissertation entitled "**Monitoring and Risk Assessment of Pests in the Production of Standard and Certified Fruit Planting Material Grown in Containers**" and was awarded the educational and scientific degree of Doctor (PhD) in the scientific specialty Plant Protection (Entomology). As a researcher, Chief Assistant Professor Plamen Ivanov demonstrates strong potential for developing significant scientific topics and research tasks, as well as for addressing current and relevant problems in both science and agricultural practice.

II. Scientometric Indicators of the Submitted Scientific Output

The applicant's scientific output comprises a total of 28 publications published in Bulgarian and international journals.

For the award of the educational and scientific degree Doctor (PhD), the applicant submitted his doctoral dissertation abstract and two publications. Three additional publications submitted for his appointment as Assistant Professor are not subject to evaluation in the present competition.

For the current competition for the academic position of Associate Professor, Chief Assistant Professor Plamen Ivanov has submitted 23 publications.

These publications are distributed as follows:

- Group B – 10 publications in journals indexed and abstracted in internationally recognized scientific databases;

- Group G – articles and conference papers published in scientific journals indexed and abstracted in internationally recognized scientific databases.

Of the submitted publications, 9 are published in English, 13 are published in both Bulgarian and English, and 1 is published only in Bulgarian. The applicant is the sole author of 7 publications (30.4%), first author of 5 publications (21.7%), second author of 6 publications (26.1%), and third or subsequent author of 6 publications (26.1%).

Under Group D, Chief Assistant Professor Plamen Ivanov has submitted 13 citations in scientific publications indexed in internationally recognized databases, as well as in monographs and edited scientific volumes.

Under Group E, the submitted documentation indicates that he has served as the principal investigator of three research projects during the period 2024–2026 and has participated as a researcher in eight additional research projects.

Table 1. Compliance with the Minimum National Requirements under Article 26, Paragraphs 2 and 5 of the Academic Staff Development Act of the Republic of Bulgaria (ASDARB) for the Academic Position of Associate Professor (points by indicator).

Group of Indicators	Indicator	Required points	Awarded points
A	1. Doctoral dissertation for the award of the educational and scientific degree Doctor (PhD)	50	50
B	4. Habilitation thesis – scientific publications (not fewer than 10) published in journals indexed and abstracted in internationally recognized scientific databases	100	276,5
G	7. Articles and conference papers published in scientific journals indexed and abstracted in internationally recognized scientific databases. 8. Articles and conference papers published in peer-reviewed scientific journals that are not indexed in internationally recognized scientific databases.	200	214,28
D	13. Citations or reviews in scientific publications indexed and abstracted in internationally recognized scientific databases, or in monographs and edited scientific volumes	50	0
Total :		400	600,78

According to Table 1, Chief Assistant Professor Plamen Ivanov, PhD, fulfills the minimum national requirements based on his submitted scientific output, having accumulated 600.78 points, compared with the required 400 points. This substantially exceeds the requirements for appointment to the academic position of Associate Professor under the Academic Staff Development Act of the Republic of Bulgaria (ASDARB) and the Regulations for the Academic Staff Development of the Agricultural Academy.

III. Main Research Areas and Most Significant Scientific Contributions

The principal research areas of Chief Assistant Professor **Plamen Ivanov, PhD**, are in the field of plant protection, with particular emphasis on pests of fruit crops, forecasting and pest warning systems, population dynamics, and predictive models. His research also includes studies on plant propagation, grafting and biotechnology, mineral fertilization, plant physiology, container production, virology, and phytosanitary status.

SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS

1. Monitoring, life cycle studies, and population dynamics of key pests of fruit crops

- Long-term climatic trends (1974–2024) were established, and their effects on the development, behavior, and population density of major fruit pests were demonstrated, including an approximately 20-day shift in the flight period of leaf-miners and the stabilization of a partial third generation of *Cydia pomonella*. Publications: B.4.2; G.7.5; G.7.6; G.7.12.
- The exact number of generations, flight peaks, and temperature thresholds of *Grapholita molesta*, *Anarsia lineatella*, and *Grapholita funebrana* were determined. The occurrence of five generations of *G. molesta* and the accumulation of sufficient degree-days to develop a third generation of *G. funebrana* were demonstrated. Publication: G.7.11; G.7.12.
- A statistically significant relationship between orchard age and the population density of the apple clearwing moth (*Synanthedon myopaeformis*) was established using Kruskal–Wallis models. Publication: G.7.8.
- A significant increase in the population density and damage caused by leaf-miners (*Leucoptera malifoliella*, *Phyllonorycter blancardella*, *Phyllonorycter corylifoliella*) was demonstrated, with *L. malifoliella* reaching 13.4% damaged leaves. Publication: G.7.6.
- Cultivar-dependent differences in infestation by the European cherry fruit fly (*Rhagoletis cerasi*) were established. Early-ripening sweet cherry cultivars were practically free from infestation, whereas late-ripening cultivars reached up to 52% fruit infestation. Publication: G.7.4.
- The behavior of the woolly apple aphid (*Eriosoma lanigerum*) during winter grafting was investigated. Rootstock M9 was shown to allow infestation levels of up to 35.8% during the second generation, whereas MM106 proved to be considerably more resistant. Publication: G.7.1.

2. Integrated Plant Protection and Technologies Based on the Use of Pheromone Dispensers

- The high effectiveness of the mating disruption technique against *Grapholita molesta* was demonstrated. Publication: B.4.1.
- A comprehensive concept of the mating disruption method as a model for integrated plant protection was developed. Publication: G.7.9.

- It was demonstrated that protected facilities (depot-isolators) accelerate vegetation by 7–10 days, extend the growing period by 9–16 days, and increase growth rates in plum and sweet cherry. Publication: G.7.7.

- New information was obtained on the development and harmfulness of the San Jose scale (*Diaspidiotus perniciosus*) under protected conditions, demonstrating that infected planting material results in a 75% damage coefficient. Publication: B.4.4.

3. Virology and Phytosanitary Status

- The current viral status of 13 apple cultivars was determined. *Apple chlorotic leaf spot virus* (ACLSV) was the most widespread virus (28.3%), followed by ASPV and ASGV, while triple mixed infections were also identified. Publication: B.4.8.

- The viral status of 20 pear cultivars was determined, with ASPV being the most prevalent virus (13.1%), while mixed infections reached 6.6%. Publication: B.4.9.

4. Propagation, Grafting, and Biotechnology

- High efficiency of the cleft grafting method combined with the hot callus system was demonstrated in pome and stone fruit species. Publication: G.7.10.

- New technological solutions for the micropropagation of walnut (*Juglans regia*) were developed. Publication: B.4.5.

- The applicability of the hot callus technique in walnut propagation was demonstrated, achieving 87.5–88.5% successful graft union formation using different grafting techniques. Publication: B.4.5.

- Cultivar-specific differences in winter grafting of pear were established. Publication: B.4.6.

- High efficiency of winter grafting of apple under stratification conditions was demonstrated, with up to 97.5% successful callus formation for the cultivar/rootstock combination Florina/MM106. Publication: B.4.7.

5. Mineral Fertilization, Plant Physiology, and Container Production

- The optimum fertilization rate for container production of apple planting material was determined. Publication: G.7.13.

SCIENTIFIC AND APPLIED CONTRIBUTIONS

A total of **five scientific and applied contributions** have been presented.

IV. Significance of the Results (Citations and Recognition of the Candidate in the Scientific Community)

According to the candidate's CV submitted with the application documents, his publications have received 18 citations. According to the candidate, this number has

now increased to 30. This shows that the scientific work of Chief Assistant Dr. Plamen Ivanov is recognized by the scientific community.

For the present competition, Chief Assistant Dr. Plamen Ivanov has submitted documents proving four citations in scientific journals indexed in the internationally recognized Web of Science database. With these citations, the candidate meets the requirements for this criterion.

IV. Initiative and Ability to Lead Scientific Research. Additional Activities (Expert Activities, Editorial Work, Teaching, Training, and Specialization)

Chief Assistant Dr. Plamen Ivanov has participated in 11 research projects and has been the project leader of three of them.

In 2023, he successfully completed the courses "Application of Statistical Methods in Scientific Research" and "Methodological Foundations of Scientific Research in Agronomy", organized by the Union of Scientists in Bulgaria (SSKB), Sofia. Dr. Plamen Ivanov is also involved in additional scientific and applied activities. He is a participant in the Center for Biological Testing of Plant Protection Products at the Fruit Growing Institute – Plovdiv. He has also served as an expert in committees of the National Agricultural Advisory Service (NAAS), participating in nine committees for frost damage assessment and two committees for pest damage assessment. Dr. Plamen Ivanov has reviewed eight scientific papers for Bulgarian and international journals, including *Scientia Horticulturae*, *Food Control*, and other scientific journals.

VI. Critical Remarks, Questions, and Recommendations

After carefully reviewing the publications, I noticed a few minor technical mistakes. In publication G7.9, the word *pairing* is used, while the correct scientific term is *mating*. In the same paper, the word *dispensers* is spelled incorrectly in several places and should be written consistently. I also noticed that several foreign words are used in a number of publications. I recommend avoiding them in future scientific papers whenever possible. These minor technical remarks do not reduce the scientific value of the publications submitted for review.

Conclusion

Based on my evaluation of the candidate's scientific and applied research activities, I believe that Chief Assistant Dr. Plamen Ivanov fully meets the requirements of the Academic Staff Development Act of the Republic of Bulgaria, its Regulations, and the Regulations for Academic Staff Development of the Agricultural Academy. The submitted documents clearly demonstrate the candidate's scientific potential and show that he fully meets the national minimum requirements under Article 2b, paragraphs 2 and 3 of the Academic Staff Development Act. For these reasons, I give a **POSITIVE EVALUATION** of his overall scientific, applied research, and professional activities. Based on the above, I recommend that Chief Assistant **Dr. PLAMEN IVANOV IVANOV** be elected to the academic position of Associate Professor in the field of Agricultural

Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.2 Plant Protection, scientific specialty Plant Protection (Entomology), at the Fruit Growing Institute – Plovdiv.

Date: August 12, 2026

Plovdiv

Review prepared by:

Prof. Dr. Hristina Kutinkova