

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата **гл. ас. 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: доц. д-р Дима Матеева Маркова, Аграрен университет – Пловдив, професионално направление 6.2. Растителна защита, научна специалност Растителна защита (Ентомология), определена за член на научното жури съгласно Заповед № РД 05-147/23.06.2026 г. на Председателя на Селскостопанска академия - София.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ гл. ас. д-р Пламен Иванов участва с обща продукция от 23 научни труда, групирани както следва:

Група В 4. Кандидатът представя 10 научни публикации, в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (в Scopus – 5, Web of Science – 5), публикувани в следните издания: *Fruit Growing Research*, *Ecologia Balkanica*, *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, *Journal of Central European Agriculture*, *Acta Horticulturae*, *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* и *Rastenievadni nauki*.

Група Г 7. Представени са 13 научни статии, публикувани в реферирани и индексирани международни научни издания. От тях 9 са публикувани в *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 1 в *Agricultural Sciences / Agrarni Nauki*, 2 в *Scientific Papers. Series B. Horticulture* и 1 в *Athens Journal of Sciences*.

Група Д. Представени са 4 броя цитирания в научни издания, реферирани в международни бази данни с научна информация: 1 в Scopus с SJR 0.29, 1 в Web of Science Core Collection и 2 в Web of Science platform, CABI Database: CAB Abstracts®.

Група Е, която не е задължителна за заемане на академичната длъжност „доцент“, гл. ас. д-р Пламен Иванов удостоверява участие в два национални научноизследователски проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“.

От представените за рецензиране 23 научни публикации гл. ас. д-р Пламен Иванов е самостоятелен автор на 7, първи автор на 5, втори автор на 6 и трети и следващ автор на 5 публикации. Всички представени научни труда са публикувани на английски език. От тях една е в списание с кватил Q3 и шест в кватил Q4 (Scopus и Web of Science).

Научната продукция на гл. ас. д-р Пламен Иванов напълно отговаря и надхвърля минималните национални изисквания от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“, като общият брой точки от задължителните показатели е 600,78, при изискуеми 400 точки.

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

Научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Пламен Иванов е насочена към решаването на актуални фундаментални и приложни проблеми в областта на ентомологията, интегрираната растителна защита, фитосанитарния контрол и производството на здрав овощен посадъчен материал. Изследванията му са свързани с разработването на съвременни технологии за мониторинг, прогнозиране и ограничаване на икономически важни неприятелите по овощните култури, както и с усъвършенстването на технологии за размножаване и производство на сертифициран посадъчен материал.

Основните научни направления, в които кандидатът развива своята изследователска дейност, могат да бъдат обособени както следва:

1. Мониторинг, биология и популационна динамика на неприятелите по овощните култури. Получени са значими оригинални резултати, свързани с влиянието на климатичните промени върху развитието и динамиката на основните неприятелите по овощните видове. Установени са дългосрочни тенденции в изменението на популациите, определени са поколенията, температурните прагове и периодите на летеж на редица икономически важни видове, сред които *Cydia pomonella*, *Grapholita molesta*, *Grapholita funebrana* и *Anarsia lineatella*. Доказано е влиянието на възрастта на насажденията върху плътността на отделни неприятелите, както и ролята на сортовете особености при нападението от черешовата муха и други неприятелите.

2. Интегрирана растителна защита и приложение на феромонови технологии. Доказана е висока ефективност на метода за полова дезориентация срещу *Grapholita molesta*. Установена е висока ефективност на технологията, водеща до значително намаляване на повредите по плодовете, като същевременно е разработена обобщена концепция за мястото на метода в системите за интегрирана растителна защита.

3. Вирусология и фитосанитарен контрол. Определен е актуалния вирусен статус при 13 сорта ябълки и 20 сорта круши. Установена е честотата на разпространение на икономически важни вируси и доказване на смесени вирусни инфекции.

4. Технологии за размножаване и производство на овощен посадъчен материал. Значителен принос имат изследванията върху зимното присаждане, приложението на системата „hot callus“, микропропагацията на орех и оптимизирането на технологиите за калусообразуване при различни овощни видове.

5. Минерално хранене и физиология на овощните растения. Определени са оптималните норми на минерално торене при контейнерното производство на ябълков посадъчен материал. Установено е влиянието на хранителния режим върху физиологичното състояние и качеството на растенията.

В обобщение, научните изследвания на кандидата имат съществени научни и научно-приложни приноси, които имат както теоритична стойност, така и пряко приложение в практиката.

III. Значимост на получените резултати

Научните публикации на гл. ас. д-р Пламен Иванов са отпечатани в авторитетни научни списания с рецензиране и международна видимост, което значително повишава тяхната достъпност и възможностите за цитиране. Научната продукция е публикувана основно на английски език, което допринася за по-широкото ѝ разпространение и разпознаваемост извън пределите на страната. Представени са 4 независими цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни Web of Science и Scopus.

Научната разпознаваемост на кандидата се подкрепя и от активното му участие в национални научноизследователски проекти. От представената справка гл. ас. д-р Пламен Иванов е ръководител на три научноизследователски проекта, разработвани в Института по овощарство – Пловдив, а в 9 е участвал като член на научните колективи. Кандидатът демонстрира висока научна активност чрез участие в 22 национални и международни научни форуми, на които представя резултатите от своите изследвания под формата на пленарни доклади, устни съобщения и постерни презентации.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам съществени критични бележки към представената научна продукция на кандидата. Като препоръка бих посочила кандидатът да продължи да разширява публикационната си активност в престижни международни научни списания с кватил Q1 и Q2, и да участва в международни научноизследователски проекти, което ще повиши още повече международната разпознаваемост и цитируемост на неговите научни постижения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и експериментална 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.

Това ми дава основание да оценя **положително** цялостната дейност на кандидата и да предложа **гл. ас. д-р Пламен Иванов Иванов** да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.2. Растителна защита и научна специалност Растителна защита (Ентомология) в научен отдел Агротехника и Растителна защита на Институт по овощарство – Пловдив.

Дата: 12.08.2026 г.
гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО: 
(доц. д-р Дима Маркова)

OPINION

regarding the scientific activity of the candidate **Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov Ivanov**, for the academic position "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: Assoc. Prof. Dr. Dima Mateeva Markova, Agricultural University - Plovdiv, professional field 6.2. Plant Protection, scientific specialty Plant Protection (Entomology), appointed as a member of the scientific jury according to Order No. RD 05-147/23.06.2026 of the Chairman of the Agricultural Academy - Sofia.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

In the current competition for occupying the academic position of "Associate Professor", Chief Assist. Prof. Dr. Plamen Ivanov participates with a total output of 23 scientific papers, grouped as follows:

Group B 4. The candidate presents 10 scientific publications in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (in Scopus – 5, Web of Science – 5), published in the following journals: *Fruit Growing Research*, *Ecologia Balkanika*, *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, *Journal of Central European Agriculture*, *Acta Horticulturae*, *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* and *Rastenievadni nauki*.

Group G 7. 13 scientific articles are presented, published in referenced and indexed international scientific journals. Of these, 9 are published in *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 1 in *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 2 in *Scientific Papers. Series B. Horticulture* and 1 in *Athens Journal of Sciences*.

Group D. 4 citations in scientific publications, referenced in international databases, are presented: 1 in Scopus with SJR 0.29, 1 in Web of Science Core Collection and 2 in Web of Science platform, CABI Database: CAB Abstracts®.

Group E, which is not mandatory for holding the academic position of "Associate Professor", Chief Assist. Prof. Dr. Plamen Ivanov has documented participation in two national research projects funded by the Scientific Research Fund.

Of the 23 scientific publications submitted for review, Chief Assist. Prof. Dr. Plamen Ivanov is the independent author of 7, first author of 5, second author of 6 and third and subsequent author of 5 publications. All submitted scientific works are published in English. One of them is in a journal with a quartile Q3 and six in a quartile Q4 (Scopus and Web of Science).

The scientific production of Chief Assist. Prof. Dr. Plamen Ivanov fully meets and exceeds the minimum national requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria for holding the academic position of "Associate Professor", with the total number of points from the mandatory indicators being 600.78, with 400 points required.

II. Main areas of the candidate's research activity and most important scientific contributions

The research activity of Chief Assist. Prof. Dr. Plamen Ivanov is focused at solving current fundamental and applied problems in the field of entomology, integrated plant protection, phytosanitary control and the production of healthy fruit planting material. His research is related to the development of modern technologies for monitoring, forecasting and limiting economically important pests of fruit crops, as well as the improvement of technologies for propagation and production of certified planting material.

The main scientific directions in which the candidate develops his research activity can be distinguished as follows:

1. Monitoring, biology and population dynamics of fruit crop pests. Significant original results have been obtained related to the impact of climate change on the development and dynamics of the main fruit crop pests. Long-term trends in population changes have been established, the generations, temperature thresholds and flight periods of a number of economically important species have been determined, including *Cydia pomonella*, *Grapholita molesta*, *Grapholita funebrana* and *Anarsia lineatella*. The influence of the age of the plantations on the density of individual pests has been proven, as well as the role of varietal characteristics in the attack by the cherry fruit fly and other pests.

2. Integrated plant protection and application of pheromone technologies. The high efficiency of the method of sexual disorientation against *Grapholita molesta* has been proven. The high efficiency of the technology has been established, leading to a significant reduction in fruit damage, while at the same time a generalized concept has been developed for the place of the method in integrated plant protection systems.

3. Virology and phytosanitary control. The current virus status of 13 apple varieties and 20 pear varieties has been determined. The frequency of spread of economically important viruses and evidence of mixed virus infections have been established.

4. Technologies for propagation and production of fruit planting material. Significant contributions have been made by research on winter grafting, the application of the "hot callus" system, walnut micropropagation and the optimization of callus formation technologies in various fruit species.

5. Mineral nutrition and physiology of fruit plants. The optimal rates of mineral fertilization in the container production of apple seedlings have been determined. The influence of the nutritional regime on the physiological state and quality of the plants has been established.

In summary, the candidate's scientific research has significant scientific and applied scientific contributions that have both theoretical value and direct application in practice.

III. Significance of the obtained results

The scientific publications of Chief Assist. Prof. Dr. Plamen Ivanov are published in authoritative scientific journals with peer review and international visibility, which significantly increases their accessibility and citation opportunities. The scientific output is

published mainly in English, which contributes to its wider distribution and recognition outside the country. 4 independent citations in scientific publications, referenced and indexed in the world-famous databases Web of Science and Scopus, are presented.

The candidate's scientific recognition is also supported by his active participation in national research projects. From the submitted reference Chief Assist. Prof. Dr. Plamen Ivanov is the head of three research projects developed at the Institute of Fruit Growing - Plovdiv, and in 9 he has participated as a member of the scientific teams. The candidate demonstrates high scientific activity through participation in 22 national and international scientific forums, where he presents the results of his research in the form of plenary reports, oral communications and poster presentations.

IV. Critical comments, questions and recommendations to the candidate

I have no significant critical comments on the candidate's presented scientific output. As a recommendation, I would point out that the candidate should continue to expand his publication activity in prestigious international scientific journals with quartile Q1 and Q2, and participate in international research projects, which will further increase the international recognition and citation of his scientific achievements.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific, applied and experimental activities of **Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov Ivanov** meet the requirements of the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulations for the terms and procedure for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the Agricultural Academy.

This gives me reason to **positively** assess the overall activity of the candidate and to propose that **Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov Ivanov** be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agrarian 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.

Date: 12.08.2026
Plovdiv

PREPARED THE OPINION: 
(Assoc. Prof. Dr. Dima Markova)