

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Йорданка Николова Алексиева от Университет по хранителни технологии - Пловдив, научна специалност „Технология на продуктите за обществено хранене“, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, в област на висше образование 5. Технически науки, член на Научно жури съгласно Заповед № РД 05-169/05.08.2026 г. на Председателя на ССА, определена за писане на становище на Първо заседание на НЖ от 10.08.2026

относно научната дейност на кандидата гл.ас. д-р Камелия Кирилова Логиновска в Институт по криобиология и хранителни технологии, участваща в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“, обявен в ДВ бр. 50/ 02.06.2026 г. в област на висше образование 5. Технически науки, по професионално направление 5.12 Хранителни технологии, научна специалност „Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъчини)“

I. Кратко представяне на кандидата

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки по професионално направление 5.12 Хранителни технологии, научна специалност „Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъчини)“ гл.ас. д-р Камелия Логиновска, родена на 28.01.1969 г., е единствен кандидат. Получава ОКС „Магистър“ в Санкт Петербургски държавен технологичен институт (Технически университет), Русия, специалност „Биотехнология“ (1986- 1992). Придобива ОНС „Доктор“ през 2024 г. в област на висше образование 5. Технически науки, по професионално направление 5.12 Хранителни технологии, научна специалност „Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъчини)“ на тема „Технология за получаване на лиофилизирани био активни продукти на основата на белтъчни хидролизати“ (Диплома № 0230/29.09.2024). Научната си кариера започва в Тел Авив, Израел в Селскостопански институт „Вулкани“ (1999-2006) и Ветеринарен институт „Кимрон“ (2007-2008). Назначена е в Институт по криобиология и хранителни технологии, София заемайки последователно длъжностите старши експерт-микробиолог (2008-2018), асистент (2018-2025) и гл. асистент (от 29.09.2025). Участвала е в курсове за подобряване на квалификацията. Владее отлично руски и иврит и има добри компетенции по английски.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Гл.ас. д-р Камелия Кирилова Логиновска е предоставила информация за 63 материала по конкурса, от които: автореферат на защитена дисертация за придобиване ОНС „Доктор“ (показатели по група А); 25 научни публикации в реферирани и индексирани издания в световно известни бази данни с научна информация (показатели В.4: 1-10 и Г. 7: 1-15); 18 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове (показатели Г.8: 1-18); 11 участия в научни или образователни национални проекти (Е 18: 1-11); 1 международен научен проект (Е 19: 1); 8 цитата в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни токове (Д 12: 1-8).

Сравнението на приложената справка от кандидата и съпътстващите я доказателствени материали по настоящия конкурс с „минималните национални изисквания“ на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „Доцент“ и с изискванията на Правилника за развитието на академичния състав в Селскостопанска академия, доказва както следва:

- ✓ По показатели от група „А“. Представен е автореферат на успешно защитена дисертация ОНС „Доктор“, съответстваща на обявения конкурс. Получените точки по група „А“ са 50, които са равни на минималните изисквания.
- ✓ По показатели от група „В“. Вместо хабилизационен труд са представени 10 бр. научни публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация източници (*Scopus and Web of Science*). Получените точки по група „В“ са 125,00, при минимално изисквани 100 т. – в повече 25,00т.
- ✓ По показатели от група „Г“. Представени са 33 бр. статии и доклади, от които 15 бр. са публикувани в научни издания, индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация, носещи 133,34 т. и 18 бр. са в нереперирани научни списания, с научно рецензиране, добавящи 92,28 т. Получените точки по група „Г“ са 225,62 при минимални изисквания от 200 т. – в повече 25,62 т.
- ✓ По показатели от група „Д“. Има доказателство за 8 бр. цитиранията на 5 статии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или монографии и колективни томове. Получените точки по група „Д“ са 80 т., при минимални изисквания от 50 т. – в повече 30 т.
- ✓ По показатели от група „Е“. Представено е участие на кандидата в 12 проекти, в т.ч. финансирани от: МОН ННП 1 бр., ФНИ на МОН 4 бр., ДФ „Земеделие“ 1 бр. и Селскостопанска академия 5 бр. и от European Space Agency 1 международен. Получените точки по група „Е“ са 130.

Представените от гл. ас. д-р Камелия Логиновска публикации и положителните цитирания, показващи оценката на научните среди, доказват, че научната продукция на кандидата удовлетворява минималните стойности на национални наукометрични показатели по ЗРАСРБ, ПП ЗРАСРБ и на Правилника за развитието на академичния състав в Селскостопанска академия, постигайки общо 610,62 точки.

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

В тематично отношение приетата за оценка продукция, с която кандидатката участва в конкурса, е в съответствие с обявения конкурс и може да се обобщи в две направления: А) Криобиология и лиофилизация (В4-1,2,10; Г7-6,7, 10,12, 15; Г8-7,8,10) и Б) Хранителни технологии (В4-1, 2, 4, 8, 9; Г7-1,2,8,10,12,14; Г8-4,18). Характеризира се с актуалност, научна стойност и практическа приложимост, съответствайки на съвременните тенденции за развитие на функционалните храни и биотехнологията. Анализът откроява приноси от научен, научно-приложен и приложен характер, допринасящи за обогатяване, разширяване и задълбочаване на познанията в областта на хранителната технология. Те са коректно отразени в приложената справка, която приемам. Давам висока положителна оценка на постигнатите научни резултати от гл.ас. Камелия Логиновска, които могат да бъдат представени както следва:

А. Научни приноси

- Доказано е, че процесът на сублимационно сушене е един от най-добрите при съхранение жизнеспособността на полезната микрофлора и стабилността на биологично активните компоненти при продължително съхранение. (В4-1, В4-2, Г7-6)

- Доказано е криопротективното действие на биологично активни компоненти с цел максимално запазване на структурата, жизнеспособността и активността на клетките на пробиотичните щамове след процеса на лиофилизация (Г7-7, Г7-15, Г8-8)
- Установена е най-висока преживяемост (72 до 80%) при замразяване на клетъчни суспензии от щамове млечнокисели бактерии (*Lactobacillus delbrueckii* spp. *bulgaricus* щам 1381 и *Streptococcus thermophilus* щам 1374) с високи скорости на охлаждане - 400°C/min, при потапяне в течен азот. (Г8-7)
- Оптимизирани са технологичните параметри при ензимна хидролиза на прясно мляко и суроватка за получаване на хидролизирани продукти с висок антиоксидативен капацитет активност и биологична стойност. (публикации: Г7-8, Г7-10)
- Установена е оптималната доза при гамаоблъчването - 5 kGy при: а) повишаване на общото съдържание на феноли, флавоноиди, антиоксидантната активност на пчелно млечице, (5 kGy). (В4-9); б) дезинфекция на семена от конски кестен и за извличане на хидроксиканелени киселини и подобряване на антиоксидантния им потенциал (В4-8)

Б) Научно приложни и приложни приноси

- Разработени са технологии за производство на функционални храни чрез: имобилизация на биологични системи в хидроколоидна матрица, съчетана със замразяване и лиофилизация (Г8-10); чрез ензимна хидролиза на казеинови и суроватъчни протеини и сублимационно сушене на база на биоактивни пептиди (Г7-10, Г7-12) и са оптимизирани параметрите за ферментация на животински, растителни и кози млека (вкл. кефир) с пробиотични щамове и фруктоолигозахариди (Г7-1, Г7-2, Г7-12, Г7-14).
- Профилиран е протеиновият състав на лиофилизирана коластра от различни породи кози, доказващ възможност за специализирани приложения (В4-10).
- Повишен е добивът на протеолитични ензими при ферментация на *Bacillus subtilis* NBIMCC 2353 чрез оптимизиране на хранителната среда с натурален колаген и мицел от медицински гъби (Г8-18, В4-4).
- Доказана е ефективността на гама-стерилизацията за удължаване на срока на годност на хранителни продукти (В4-1, В4-2, Г8-4).

Представената научна информация е достатъчна по обем, а по съдържание е на добро научно ниво в представянето и анализирането на научните данни. Станала е достояние на широка национална и интернационална научна общественост (73% от публикации са на английски език; наличие на 8 положителни цитирания от интернационални автори в престижни научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация). Доказателство за научното значение на трудовете е, че 58,2% от статиите са публикувани в престижни международни издания в Web of Science и SCOPUS.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Имайки предвид оценката на научната дейност на гл.ас. д-р Камелия Логиновска, препоръчвам да сподели опита и знанията си в участие в интернационални научни колективи и обучение на докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От направената проверка на представените материали по конкурса **нарушения в процедурата не са констатирани**. Спазени са изискванията на ЗРАСРБ и на ППРАСРБ и

Правилника за развитие на академичния състав на ССА. Въз основа на запознаването с документите по конкурса и оценката на представените публикации, могат да бъдат направени следните изводи за кандидата:

Гл. ас. д-р Камелия Кирилова Логиновска отговаря на условията за заемане на академичната длъжност "доцент" по критериите и показателите, свързани с кандидата по ППЗРАСРБ и на Правилника за развитие на академичния състав на ССА:

- придобила е образователната и научна степен "доктор";
- повече от две години е заемала академичните длъжности "асистент" и "главен асистент" в Институт по криобиология и хранителни технологии, София към ССА.

Гл. ас. д-р отговаря **Камелия Кирилова Логиновска** на условията за заемане на академичната длъжност "доцент" по критериите и показателите, свързани с **изисквания към научноизследователската дейност** по ЗРАСРБ , ППЗРАСРБ и на Правилника за развитие на академичния състав на ССА.

- Представена е **достатъчна по количество научна продукция** (включваща 43 публикации в специализирани научни издания, участия в 12 научни проекти в т.ч. 1 международен, 8 бр.цитати), която не повтаря материалите за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и „главен асистент“.
- **Няма доказано по законоустановения ред плагиатство** в представените в конкурса научни трудове
- Научната продукция на кандидата отговаря на националните минимални наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“, постигайки общо 610,62 точки (при минимални изисквания от 400 точки), съответно по група „А“ - 50 т.; по група „В“ 125,00 т.; по група „Г“- 225,62 т.; по група „Д“- 80 т.; по група „Е“ - 130 т.
- Представените за оценка публикации имат **безспорни научни, научно-приложни и приложни приноси**, с които се доразвива теоретичното знание и се усъвършенства методическия инструментариум за решаване на важни проблеми в областта на хранителните технологии

Въз основа на запознаването с документите по конкурса и **общата ми оценка** по критериите и показателите за научно-изследователска дейност, с **убеденост** мога да препоръчам на уважаваното научно жури да присъди на **гл.ас. д-р Камелия Кирилова Логиновска заемането на академичната длъжност „Доцент“** в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, научна специалност “Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъчини)”

Дата: 23.09.2026

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:
(проф. д-р инж. Йорданка Николова/Алексиева)

STATEMENT

by **Prof. Iordanka Nikolova Alexieva, PhD, Eng.** from the University of Food Technologies – Plovdiv; scientific specialty: "Catering Technology"; professional field: 5.12. Food Technologies, in the higher education area: 5. Technical Sciences; member of the Scientific Jury according to Order No. RD 05-169/05.08.2026 of the Chairman of the Agricultural Academy (AA), appointed to write a statement at the First Meeting of the Scientific Jury held on 10.08.2026,

regarding the scientific activity of the candidate **Chief Assistant Professor Kamelia Kirilova Loginovska, PhD** from the Institute of Cryobiology and Food Technologies, participating in the competition for the academic position of "**Associate Professor**", announced in the State Gazette, issue No. 50/ 02.06.2026, in the higher education area: 5. Technical Sciences, professional field: 5.12 Food Technologies, scientific specialty: "Technology of Biologically Active Substances (incl. enzymes, hormones, proteins)".

I. Brief Presentation of the Candidate

In the current competition for the academic position of "Associate Professor" in the area of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.12 Food Technologies, scientific specialty "Technology of Biologically Active Substances (incl. enzymes, hormones, proteins)", Chief Assistant Professor Kamelia Loginovska, PhD, born on January 28, 1969, is the sole candidate. She obtained her Master's degree (Educational Qualification Degree "Master") at the Saint Petersburg State Institute of Technology (Technical University), Russia, majoring in "Biotechnology" (1986–1992). She acquired her PhD degree (Educational and Scientific Degree "Doctor") in 2024 in the area of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.12 Food Technologies, scientific specialty "Technology of Biologically Active Substances (incl. enzymes, hormones, proteins)", on the topic: "Technology for Obtaining Lyophilized Bioactive Products Based on Protein Hydrolysates" (Diploma No. 0230/29.09.2024). She began her scientific career in Tel Aviv, Israel, at the Volcani Agricultural Research Organization (1999–2006) and the Kimron Veterinary Institute (2007–2008). She was appointed at the Institute of Cryobiology and Food Technologies, Sofia, successively holding the positions of Senior Expert-Microbiologist (2008–2018), Assistant Professor (2018–2025), and Chief Assistant Professor (since Sept. 29, 2025). She has participated in professional development and qualification courses. She is fluent in Russian and Hebrew and has good competencies in English.

II. Scientometric Indicators of the Submitted Scientific Work

Chief Assistant Professor Kamelia Kirilova Loginovska, PhD, has submitted information on 63 materials for the competition, including: **dissertation abstract (autoreferat)** for the acquisition of the PhD degree (indicators under Group A; **25 scientific publications** in peer-reviewed and indexed journals in world-renowned scientific databases (indicators B.4: 1-10 and G.7: 1-15); **18 scientific publications** in non-peer-reviewed journals with scientific refereeing or in edited collective volumes (indicators G.8: 1-18); **11 participations** in national scientific or educational projects (E.18: 1-11); **1 international scientific project** (E.19: 1); **8 citations** in scientific publications, peer-reviewed and indexed in world-renowned scientific databases or in monographs and collective volumes (D.12: 1-8).

The comparison between the reference report submitted by the candidate (along with the accompanying supporting evidence for this competition) and the "minimum national requirements" of the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act (ZRASRB), the Regulations for its implementation (PPZRASRB) for holding the academic position of "Associate Professor", as well as the requirements of the Regulations for the Development of the Academic Staff in the Agricultural Academy, proves the following:

- **indicators under Group A:** A dissertation abstract (autoreferat) of a successfully defended PhD thesis (Educational and Scientific Degree "Doctor"), corresponding to the announced

competition, has been presented. The points achieved under Group A are **50**, which is equal to the minimum requirements.

- **indicators under Group B:** In lieu of a habilitation thesis, **10 scientific publications** published in sources peer-reviewed and indexed in world-renowned scientific databases (Scopus and Web of Science) have been presented. The points achieved under Group B are **125.00**, compared to the minimum requirement of 100 points—exceeding it by **25.00 points**.
- **indicators under Group G:** **33 articles and papers** have been presented, of which **15** are published in scientific editions indexed and peer-reviewed in world-renowned scientific databases, bringing **133.34 points**, and **18** are in non-peer-reviewed scientific journals with scientific refereeing, adding **92.28 points**. The points achieved under Group G are **225.62**, compared to the minimum requirement of 200 points—exceeding it by **25.62 points**.
- **indicators under Group D:** Evidence is provided for **8 citations** of 5 articles in scientific publications peer-reviewed and indexed in world-renowned scientific databases, or in monographs and collective volumes. The points achieved under Group D are **80 points**, compared to the minimum requirement of 50 points—exceeding it by **30 points**.
- **indicators under Group E:** The candidate's participation in **12 projects** has been presented, including those funded by: National Research Programmes of the Ministry of Education and Science – **1**, National Science Fund – **4**, State Fund "Agriculture" – **1**, Agricultural Academy – **5**, and **1** international project funded by the European Space Agency. The points achieved under Group E are **130**.

The publications and positive citations submitted by Chief Assistant Professor Kamelia Loginovska, PhD, which reflect the recognition of the scientific community, prove that the candidate's scientific work satisfies the minimum values of the national scientometric indicators under the ZRASRB, PPZRASRB, and the Regulations for the Development of the Academic Staff in the Agricultural Academy, achieving a total of **610.62 points**.

II. Main Directions in the Candidate's Research Activity and Most Important Scientific Contributions

Thematically, the work accepted for evaluation, with which the candidate participates in the competition, is in accordance with the announced competition and can be summarized in two directions: **A) Cryobiology and Lyophilization** (B4-1,2,10; G7-6,7, 10,12, 15; G8-7,8,10) and **B) Food Technologies** (B4-1, 2, 4, 8, 9; G7-1,2,8,10,12,14; G8-4,18). It is characterized by relevance, scientific value, and practical applicability, corresponding to contemporary development trends in functional foods and biotechnology. The analysis highlights contributions of a scientific, scientific-applied, and applied nature, which enrich, expand, and deepen knowledge in the field of food technology. These are accurately reflected in the attached reference report, which I accept. I give a high positive evaluation to the scientific results achieved by Chief Assistant Professor Kamelia Loginovska, which can be presented as follows:

A. Scientific Contributions

- **It has been proven** that the sublimation drying (freeze-drying) process is one of the best for preserving the viability of beneficial microflora and the stability of biologically active components during long-term storage. (B4-1, B4-2, G7-6)
- **The cryoprotective effect** of biologically active components has been proven, aimed at maximum preservation of the structure, viability, and activity of probiotic strain cells after the lyophilization process. (G7-7, G7-15, G8-8)
- **The highest survival rate (72 to 80%)** was established when freezing cell suspensions of lactic acid bacteria strains (*Lactobacillus delbrueckii* spp. *bulgaricus* strain 1381 and *Streptococcus thermophilus* strain 1374) at high cooling rates of $-400^{\circ}\text{C}/\text{min}$ by immersion in liquid nitrogen. (G8-7)

- **The technological parameters** of the enzymatic hydrolysis of fresh milk and whey have been optimized to obtain hydrolyzed products with high antioxidant capacity/activity and biological value. (publications: G7-8, G7-10)
- **The optimal dose of gamma irradiation (5 kGy)** has been established for: a) increasing the total content of phenols, flavonoids, and the antioxidant activity of royal jelly (B4-9); b) disinfecting horse chestnut seeds, extracting hydroxycinnamic acids, and improving their antioxidant potential (B4-8).

B. Scientific-Applied and Applied Contributions

- **Technologies have been developed** for the production of functional foods through: immobilization of biological systems in a hydrocolloid matrix combined with freezing and lyophilization (G8-10); enzymatic hydrolysis of casein and whey proteins and sublimation drying based on bioactive peptides (G7-10, G7-12); and the optimization of fermentation parameters for animal, vegetable, and goat milks (incl. kefir) using probiotic strains and fructooligosaccharides (G7-1, G7-2, G7-12, G7-14).

- **The protein composition** of lyophilized colostrum from different goat breeds has been profiled, proving the feasibility of specialized applications (B4-10).

- **The yield of proteolytic enzymes** has been increased during the fermentation of *Bacillus subtilis* NBIMCC 2353 by optimizing the nutrient medium with natural collagen and mycelium from medicinal mushrooms (G8-18, B4-4).

- **The effectiveness of gamma-sterilization** has been proven for extending the shelf life of food products (B4-1, B4-2, G8-4).

The submitted scientific information is sufficient in volume, and its content demonstrates a good scientific level in the presentation and analysis of scientific data. It has been shared with the broader national and international scientific community (**73% of the publications are in English**; there are **8 positive citations** by international authors in prestigious scientific journals peer-reviewed and indexed in world-renowned scientific databases). Further proof of the scientific significance of these works is that **58.2% of the articles** are published in prestigious international journals in Web of Science and SCOPUS.

IV. Critical Notes, Questions, and Recommendations to the Candidate

Taking into account the evaluation of the scientific activity of Chief Assistant Professor Kamelia Loginovska, PhD, I recommend that she share her experience and knowledge by participating in international research teams and supervising PhD students.

V. CONCLUSION

Based on the review of the materials submitted for the competition, no procedural violations were found. The requirements of the ZRASRB, the PPZRASRB, and the Regulations for the Development of the Academic Staff in the Agricultural Academy (AA) have been strictly observed. Following the examination of the competition documents and the evaluation of the submitted publications, the following conclusions regarding the candidate can be drawn:

Chief Assistant Professor Kamelia Kirilova Loginovska, PhD, meets the criteria and indicators for holding the academic position of "Associate Professor" regarding candidate requirements under the PPZRASRB and the Regulations for the Development of the Academic Staff in the AA:

- **She has acquired** the educational and scientific degree "Doctor" (PhD).
- **She has held** the academic positions of "Assistant Professor" and "Chief Assistant Professor" at the Institute of Cryobiology and Food Technologies, Sofia, under the Agricultural Academy, for more than two years.

Chief Assistant Professor Kamelia Kirilova Loginovska, PhD, meets the conditions for holding the academic position of "Associate Professor" according to the criteria and indicators related to research activity requirements under the ZRASRB, PPZRASRB, and the Regulations for the Development of the Academic Staff in the AA:

- **A sufficient volume of scientific work has been presented** (including 43 publications in specialized scientific editions, participation in 12 research projects including 1 international, and 8 citations), which does not replicate the materials used for acquiring the educational and scientific degree "Doctor" or for the position of "Chief Assistant Professor".
- **There is no plagiarism proven** in accordance with the legally established procedure in the scientific works submitted for the competition.
- **The candidate's scientific work meets the national minimum scientometric indicators** for holding the academic position of "Associate Professor", achieving a total of **610.62 points** (with a minimum requirement of 400 points), distributed as follows: Group A – 50 pts; Group B – 125.00 pts; Group G – 225.62 pts; Group D – 80 pts; Group E – 130 pts.
- **The publications submitted for evaluation possess indisputable scientific, scientific-applied, and applied contributions**, which further develop theoretical knowledge and improve the methodological tools for solving important problems in the field of food technologies.

Based on the review of the competition documents and my overall assessment of the criteria and indicators for research activity, I can confidently recommend to the esteemed Scientific Jury to award **Chief Assistant Professor Kamelia Kirilova Loginovska, PhD**, the academic position of "Associate Professor" in the higher education area: 5. Technical Sciences, professional field: 5.12. Food Technologies, scientific specialty: "Technology of Biologically Active Substances (incl. enzymes, hormones, proteins)".

Date: 23.09.2026

PREPARED THE STATEMENT: 

(Prof. Iordanka Nikolova Alexieva, PhD, Eng.)