

## РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Магдален Димитров Златанов  
гр. Пловдив, бул. „Христо Ботев“ 77, 0899568303

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „доцент“  
в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“,

по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химична технология)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 96 от 11.11.2025 г., и в интернет страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, за нуждите на катедра „Химична технология“ към Химически факултет, като кандидат е допусната **гл. ас. д-р Олга Тенчева Тенева**, от катедра Химична технология към Химически факултет при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

### 1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № РД-22-56 от 09.01.2026 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химична технология), **обявен за нуждите на катедра Химична технология** към Химически факултет при ПУ „Паисий Хилендарски“.

За участие в обявения конкурс е допусната **гл. ас. д-р Олга Тенчева Тенева** от катедра „Химична технология“ към Химически факултет при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

Представеният от кандидатката комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи:

1. Молба по образец до ректора за допускане до участие в конкурса;
2. Автобиография по европейски формат;
3. Диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ с приложение (оригинал и копие) или нотариално заверено копие;
4. Диплома за образователна и научна степен „доктор“ (оригинал и копие) или нотариално заверено копие;
6. Списък на научните трудове;
7. Научни трудове (копия на публикациите);
  - 7.2. Списък на цитиранията;
8. Справка за съответствие с минималните национални и допълнителните факултетни изисквания (ако има такива);
9. Анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на български и чужд език) с разширена хабилитационна справка, ако не е представена монография;
10. Самооценка на приносите;

11. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
12. Удостоверение за трудов стаж;
13. Документи за учебна работа;
14. Документи за научноизследователска работа;
16. Документи съобразно допълнителните изисквания на съответния факултет;
17. Други документи.

Кандидатката гл. ас. д-р Олга Тенчева Тенева е приложила общо 17 научни труда (**16** научни публикации и **1** глава от книга), списък на научноизследователски проекти и на научни конференции, в които има участие. Приемат се за рецензиране и 17-те научни труда, които не дублират съдържанието, използвано при предишните процедури за придобиване на образователна и научна степен (ОНС) „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“. Публикациите, изпълняващи изискванията по показател В4, са **5** на брой, а останалите **12** са по показател Г. Представен е и списък с общо 24 участия в научни конференции (21 бр. с международно участие).

## 2. Кратки биографични данни на кандидата

Гл. ас. д-р Олга Тенчева Тенева е завършила Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“ - гр. Пловдив, бакалавърска специалност „Химия“ през 2009 г. и магистърска програма „Хранителна химия“ – през 2010 г. През 2011 г. става редовен докторант в кат. Химична технология в ПУ „Паисий Хилендарски“. Защитава дисертация за добиване на ОНС „доктор“ в ПУ през 2014 г. Тема на дисертационен труд: „Изследвания върху състава и оксидантната стабилност на растително масло от български сортове лен“. През същата година е назначена за асистент, а от 2015 г. - за главен асистент в същата катедра.

## 3. Обща характеристика на дейността на кандидата

### Оценка на учебно-педагогическата дейност

В периода от 2015 до 2025 г. кандидатката има следната учебна натовареност със студенти от образователната квалификационна степен (ОКС) „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ (Таблица 1):

**Таблица 1.** Годишна натовареност при норматив 360 часа (300 часа аудиторна и 60 часа извънаудиторна заетост)

Период	Аудиторна заетост, часове	Друга заетост, часове	Общо, часове
2015 – 2016 <sup>(1)</sup>	269	-	269
2016 – 2017	395	-	395
2017 – 2018 <sup>(2)</sup>	-	-	-
2018 – 2019 <sup>(2)</sup>	-	-	-
2019 – 2020	471	-	471
2020 – 2021	628	-	628
2021 – 2022	687	103	790
2022 – 2023	643	82	725
2023 – 2024	549	60	609
2024 – 2025	556	93	649
			<b>4536</b>

(1) Редуциран годишен норматив от 260 ч. поради неплатен отпуск

(2) Отпуск поради бременност и майчинство

Кандидатката гл. ас. д-р Олга Тенева има общо 4536 часа аудиторни занятия, докато спрямо допълнителните изисквания на Химическия факултет, за заемане на академичната длъжност „доцент“, необходимата учебно-преподавателска дейност е провеждана на не повече от 1080 часа аудиторни занятия със студенти. Освен това кандидатката има проведени и 719 часа със студенти от платени магистърски програми.

*Лекционни курсове и лабораторни упражнения със студенти от ОКС „Бакалавър“*

За ОКС „Бакалавър“ са водени лекции по дисциплините „Химическа промишленост на България“ и „Химическа и фармацевтична промишленост на България“ на специалностите „Химия“ (заочно обучение), „Компютърна химия“ и „Химичен анализ и контрол на качеството“.

Проведени са лабораторни упражнения с бакалаври по дисциплините: „Органична химична технология“, „Производствена практика“, „Приложна органична химия“, „Химични технологии“, „Технология на лекарствените средства“, „Хранителни добавки“, „Химия на хранителните продукти“, „Анализ на храни“, „Биоорганична химия“, „Индустриална органична химия“, „Храни и хигиена на храните“, „Химическа промишленост на България“, „Химическа и фармацевтична промишленост на България“, „Технология на лекарствените форми“, „Материали за медицината“, „Химия на полимерите“, „Високомолекулни съединения“ и „Практикум“ със следните специалности: „Химия“ (редовно и заочно), „Медицинска химия“, „Анализ и контрол“, „Компютърна химия“, „Химия с английски“, „Химия с маркетинг“, „Химичен анализ и контрол на качеството“, „Биология и химия“ и „Фармацевтични биотехнологии“.

*Лекционни курсове и лабораторни упражнения със студенти от ОКС „Магистър“*

Водени са лекции по дисциплините „Чужди вещества в хранителните продукти“, „Стокосзнание на хранителните продукти“ и „Аналитични възможности и приложения на съвременната течна хроматография“, на специалности „Хранителна химия“ и „Хроматографски и спектрален аналитичен контрол“.

Лабораторни упражнения с магистри са водени по дисциплините: „Чужди вещества в хранителните продукти“, „Химия на хранителните продукти II част“, „Методи за анализ на хранителните продукти“, „Стокосзнание на хранителните продукти“, „Анализ и контрол на храните“, „Научно-изследователска практика II част“, „Технология на лекарствените форми“, „Аналитични възможности и приложения на съвременната течна хроматография“ на специалности „Хранителна химия“, „Хроматографски и спектрален аналитичен контрол“ и „Фармацевтична химия“.

*Осъвременяване на учебния материал и методите за текущ контрол*

1. Разработване на нови лабораторни упражнения по дисциплина „Технология на лекарствените средства, 2 част“ за специалност „Медицинска химия“, 2025 г.

2. Разработване на учебна програма по избираема дисциплина „Методи за определяне автентичността на храни“ за специалност „Криминалистична химия“, 2024 г.

3. Разработване на лекционен курс по дисциплината „Стокознание на хранителните продукти“ за магистърска програма „Хранителна химия“, 2024 г.

4. Обновяване на лекционния свитък по дисциплината „Чужди вещества в хранителните продукти“ за магистърска програма „Хранителна химия“, 2023 г.

5. Разработване на учебна програма по избираема дисциплина „Хранителна и питейна индустрия в България“ за магистърска програма „Хранителна химия“, 2021 г.

6. Обновяване на учебните програми по дисциплините „Научно-изследователска практика II“ и „Чужди вещества в хранителните продукти“ за магистърска програма „Хранителна химия“.

7. Разработване на тестове за писмен изпит по дисциплината „Чужди вещества в хранителните продукти“ и за държавен изпит в частта „Чужди вещества в хранителните продукти“ за магистри „Хранителна химия“.

*Ръководство на дипломанти* – 5 бр.: Габриела Георгиева, 2025 г. (текуща); Елис Юсеин, 2025 г. (текуща); Желязко Дончев, 2025 г.; Тони Антонова, 2024 г.; Биляна Солакова, 2024 г.

#### **Оценка на научната и научноприложната дейност на кандидата**

В конкурса за „доцент“ гл. ас. д-р Олга Тенева участва с обща продукция от **17** научни труда - **16** научни публикации, публикувани в списания, индексирани в *Web of Science* и/или *Scopus* и **1** глава от книга, разпределени по следния начин:

- ✓ 5 броя научни публикации за покриване на минималните наукометрични показатели по показател В4;
- ✓ 11 броя научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, по показател Г7;
- ✓ 1 глава от книга по показател Г8.

Всички публикации по показател В4 (5 на брой) са в списания с квантил Q1 и съответстват на 125 точки. В тези статии кандидатката е първи автор.

Публикациите по показател Г7 (11 на брой) са в списания с квантил Q1 – 5 бр., с Q2 – 3 бр., с Q3- 1 бр. и с Q4- 2 бр., а по показател Г8 – 1 бр. Общ брой точки по показател Г7 и Г8 е 235 точки.

14 бр. от представените публикации са в чужди списания с импакт фактор и импакт ранг, рецензирани в международните бази данни (*Heliyon*  $IF_{2024}=3.6$ ,  $SJR_{2024}=0.644$ ; *Molecules*  $IF_{2024}=4.6$ ,  $SJR_{2024}=0.865$ ; *Plants*  $IF_{2024}=4.1$ ,  $SJR_{2024}=0.888$ ; *Molecules*  $IF_{2024}=4.6$ ,  $SJR_{2024}=0.865$ ; *Foods*  $IF_{2024}=5.1$ ,  $SJR_{2024}=1.021$ ; *Plants*  $IF_{2023}=4.0$ ,  $SJR_{2023}=0.795$ ; *Foods*  $IF_{2023}=4.7$ ,  $SJR_{2023}=0.87$ ; *Appl. Sci.*  $IF_{2023}=2.5$ ,  $SJR_{2023}=0.508$ ; *Industrial Crops&Products*  $IF_{2024}=6.2$ ,  $SJR_{2024}=0.974$ ; *J. Environ. Prot. Ecol.*  $SJR_{2024}=0.147$ ; *Appl. Sci.*  $IF_{2024}=2.5$ ,  $SJR_{2024}=0.521$ . Две от публикациите са в български списания – с импакт фактор и с SJR фактор, рецензирани в Scopus (*Bulgarian Journal of Agricultural Science* –  $IF_{2022}=0.4$ ,  $SJR_{2022}=0.216$ ; *Bulgarian Chemical Communications* -  $SJR_{2024}=0.148$ ).

Представени са копия на публикациите в пълен текст.

### *Ръководство и участия в проекти*

Гл. ас. д-р Олга Тенева е ръководител на 1 проект и има участие в 8 други, както следва:

– *Ръководител:*

МУПД25-ХФ-009 „Химичен и липиден състав на кедрови ядки от различни географски региони“, финансиран от ФНИ при ПУ „Паисий Хилендарски“, 2025-2026 г.

– *Участие в проекти:*

1. Национални проекти, финансирани от ФНИ при МОН

1.1. КП-06-Н73/11, 2023-2026 г. Ръководител доц. д-р Стоянка Атанасова

1.2. Д23-ХФ, 2023-2025 г. Ръководител доц. д-р Стела Статкова

1.3. КП-06-Н39/8, 2019-2025 г. Ръководител доц. д-р Нина Димчева

1.4. КП-06-М29, 2018 – 2021 г. Ръководител гл. ас. д-р Жана Петкова

1.5. BG05M2OP001-2.016-0018, програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, 2021-2023 г. Ръководител доц. д-р Анифе Ахмедова

2. Вътрешно-институционални проекти

2.1. ТН 23, 2024-2026 г., Селскостопанска академия, ръководител доц. д-р Виолета Николова

2.2. МУ19-ХФ-015, 2019-2021 г., ФНИ при ПУ „Паисий Хилендарски“, ръководител доц. д-р Мария Ангелова-Ромова

2.3. ХТАИ 146, 2018-2020 г., Селскостопанска академия, ръководител проф. дбн Любомир Ангелов

По-голямата част от публикациите са резултат (като ръководител или член на работния колектив) от редица успешно реализирани научни проекти след заемане на АД „главен асистент“. Изследванията са проведени в сътрудничество с колеги от различни структурни звена на университети и научни организации в България и чужбина.

Резултатите са популяризирани в 24 научни конференции, от които 3 са в чужбина и 18 са с международно участие.

### ***Приноси (научни и научноприложни) и цитирания***

#### ***Научни приноси***

Проблематиката на представените работи съответства на научния интерес на гл. ас. д-р Олга Тенева в последните 14 години и обхваща комплексната оценка на химичния състав (съдържание на протеини, целулоза, фибри, въглехидрати и минерали) и на липидния състав (мастнокиселинен състав на глицеридни масла, съдържание и индивидуален състав на стероли, токофероли и фосфолипиди) на ядки, семена, плодове и цветни пъпки на редица традиционни и неконвенционални растителни култури, като *Pinus sibirica* и *Pinus koraiensis* (кедър) (B4.1); *Centarea thrahica* (тракийска метличина) (B4.2); *Centarea benedetica* L. (благословен бодил) (B4.3); *Amsonia tabernaemontana* Walt. (източна синя звезда) (B4.4); *Lagestroemica indica* L. Норі (индийски люляк) (B4.5); *Hupnum cupressiforme* Hedw. (мъх) (Г7.2); *Koelreuteria paniculata* (китайски мехурник) (Г7.3); *Linum usitatissimum* L. (лен) (Г7.4); *Onobrychis transcaucasica* Grossh. и *Onobrychis viciifolia* Scop. (еспарзета) (Г7.6); *Ailanthus*

*altissima* (айлант) (Г7.8), *Juglans regia* L. (орех) (Г7.9) и *Chenopodium quinoa* L. (киноа) (Г7.10). Изследвани са също физичните и физикохимичните характеристики на смеси от сусамово и рапично масло (Г7.11). Проследена е промяната в липидния състав на кедрови ядки при термична обработка (В4.1).

Установяването на посочените показатели води до пълно охарактеризиране на изследваните обекти, с цел да се проучат възможностите за внедряването им в различни хранителни продукти, с оглед подобряване на качеството им и на потенциалното им приложение като източник на биологично активни вещества. Проведени са технологични изследвания по отношение на ултрафилтрация на сладка мътеница и използването ѝ като заместител на емулгатори в хранителни продукти (Г7.5 и Г7.7). Разработена е и приложима схема за обогатяване на месо от бройлери с n-3 мастни киселини чрез контролирано включване на 1,5% и 3% ленено масло в дажбата им (Г7.1).

### **Научно приложни приноси**

- Информацията относно химичния и липиден състав на нетрадиционни растения е полезна, с оглед детайлно охарактеризиране и за изготвяне на хранителни продукти с подобрени физични и функционални свойства, установяване на наличие на биологично активни съединения и тяхното приложение за хранителни, фармацевтични, козметични и други индустриални цели;

- Установяването на промените, които настъпват при термична обработка на различни видове растителни масла и подходи за увеличаване на тяхната оксидантна стабилност, дават възможност за повишаване качеството и сроковете им на съхранение;

- Установено е, че етеричното масло от *Schizandra chinensis* може да намери приложение като консервант в хранителни, козметични и фармацевтични продукти или като съставка в продукти за контрол на патогенни микроорганизми;

- Определени са количествени референтни стойности за формулиране на комбинирани фуражи при отглеждане на бройлери, които могат да служат като модел при разработване на фуражни рецепти в индустрията за производство на функционални храни с подобрено качество;

- Установено е, че изследваният вид мъх, освен традиционната си роля като биоиндикатор за замърсяване, може да бъде интегриран в хранителната и фармацевтичната индустрия като източник на ценни нутриенти и биоактивни вещества;

- Доказано е, че ултрафилтрираната мътеница може успешно да замести синтетични емулгатори и стабилизатори, като по този начин отговаря на потребителското търсене за натурални продукти;

- Дадени са практически насоки за удължаване на срока на годност на растителни масла. Показано е, че смесването на рапично със сусамово масло намалява себестойността на продукта; води до запазване или подобрява част от функционалните качества и може да се използва при разработването на функционални храни.

Получените резултати и направените заключения могат да послужат като референтна база за бъдещи изследвания и да повишат информираността на потребителя преди използване на даден продукт.

На база на представените материали от гл. ас. д-р Олга Тенева към 2025 г. са установени общ брой на цитиранията (без самоцитати) по всички научни публикации **107** по Scopus и **78** по Web of Science. Посочените цитати за участие в конкурса по показател Д (по Scopus и/или Web of Science) са **51** на брой и са представени в материалите за рецензиране. От посочените цитати всички са от чужди автори, което показва, че представените резултати в научните публикации са получили признание от учени в чужбина.

В таблица 2 са представени минималните изисквания за наукометрични показатели, съгласно ППЗРАСРБ и допълнителните факултетни изисквания за заемане на АД „доцент“, както и тяхното изпълнение.

*Таблица 2. Минимални национални и допълнителни факултетни изисквания с брой точки по групи наукометрични показатели и тяхното изпълнение.*

<b>Минимални национални изисквани точки по групи показатели за академична длъжност „доцент“ по направление 4.2 Химически науки</b>			
<b>Група показатели</b>	<b>Показател</b>	<b>За АД „Доцент“ – брой точки</b>	<b>Изпълнени – брой точки</b>
А	Показател 1	50	<b>50</b>
В	Сума от точките от показатели 3 и 4	100	<b>125</b> (от показател 4)
Г	Сума от точките от показатели 5 – 10	200	<b>235</b> (по показател 7 и 8)
Д	Сума от точките от показател 11	50	<b>102</b>
	<b>Общ брой:</b>	400	<b>512</b>
<b>Допълнителни факултетни изисквания към преподавателската дейност</b>		Не по малко от 1080 ч. ауд. занятия	<b>4536 ч.</b>

Посочените точки по всеки един показател са описани и са подкрепени с доказателства. По всички задължителни наукометрични показатели, както и по показателите за педагогическа дейност, кандидатката отговаря на изискванията на конкурса за академична длъжност „доцент“.

#### **4. Оценка на личния принос на кандидата**

Главен асистент д-р Олга Тенева е ръководител или водещ учен в голяма част от научните проекти. Всички публикации са дело на колектив с различен брой съавтори. В представените 5 статии по показател В4, Олга Тенева е първи автор. Личното участие в публикациите по показател Г7 се илюстрира от факта, че в една е първи автор, в 3 – втори, в по 1 – трети, пети, осми, девети автор и в 3 е шести автор, което е индикатор за нейното основно участие в разработките. В публикуваната глава от книга д-р Тенева е трети автор.

## 5. Критични забележки и препоръки

Нямам забележки и препоръки. Прави впечатление огромната учебна натовареност на гл. ас. д-р Олга Тенева и е редно да се потърсят възможности, ако има такива, да бъде намалена.

## 6. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Олга Тенева от постъпването ѝ в ПУ „Паисий Хилендарски“ като редовен студент и докторант. Впечатленията ми са изцяло положителни. През този период, както и като асистент и главен асистент, тя непрекъснато повишаваше своята теоретична и практическа подготовка, овладя работата със съвременната научна апаратура, с която разполага катедрата, работи прекрасно в екип с всички членове на научния и преподавателски състав в катедрата.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от главен асистент д-р Олга Тенева, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатката в конкурса е представила достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и конкурса за заемане на АД „главен асистент“. В работите на кандидатката има оригинални научни и научно-приложни приноси, които са публикувани в списания, реферирани и индексирани в международните бази данни Scopus и/или Web of Science и популяризирани в редица национални и чуждестранни форуми. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Олга Тенева е **несъмнена**.

Наукометричните данни и представената документация за преподавателската дейност на гл. ас. д-р Олга Тенева **напълно** съответстват на минималните национални и допълнителни изисквания на Химическия факултет, приети във връзка с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и **да препоръчам** на Научното жури да изготви доклад предложение до Факултетния съвет на Химически факултет за избор на главен асистент д-р Олга Тенева на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химична технология).

17.02.2026 г.

Рецензент: .....

(проф. д-р Магдален Златанов)