



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»  
(ФГБНУ ФНЦБЗР)

ИНН 2311014440

КПП 231101001

Россия, 350039, г. Краснодар, п/о 39

Тел./ факс: (861) 228-17-76

e-mail: [info@fnbzbzr.ru](mailto:info@fnbzbzr.ru)

21.02.2024 № 120/01  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного  
совета 35.2.030.09, созданного на базе  
ФГБОУ ВО «Российский  
государственный аграрный  
университет - МСХА имени К.А.  
Тимирязева», доктору биологических  
наук, профессору И.Г.Тараканову

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Хатем Амжад на тему «Получение биомассы штамма *Penicillium chrysogenum* ВКМ F-4876 D биотехнологическим путём и изучение её влияния на патогены сельскохозяйственных растений», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

ФИО	Асатурова Анжела Михайловна
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	кандидат биологических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	06.01.11 - Защита растений
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	
Должность	директор, ведущий научный сотрудник
Название структурного подразделения	лаборатория микробиологической защиты растений
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологической защиты растений» (ФГБНУ ФНЦБЗР)
Почтовый индекс, адрес места работы	350039, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, п/о 39.
Адрес электронной почты	<a href="mailto:biocontrol-vniibzr@yandex.ru">biocontrol-vniibzr@yandex.ru</a>

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Выделение и характеристика антигрибных метаболитов штаммов *Bacillus subtilis* BER 336g и *Bacillus subtilis* BER 517 модифицированным методом биоавтографии / Т.М. Сидорова, А.М. Асатурова, А.И. Хомяк, Н.С. Томашевич // Сельскохозяйственная биология. – 2019. – Т. 54. – № 1. – С. 178-185. doi: 10.15389/agrobiology.2019.1.178eng.
2. Influence of laboratory samples of new biological products and their mixtures with organo-mineral fertilizers on growth and development of winter wheat and sunflower plants. / Asaturova A. M., Zhevnova N. A., Tsygichko A. A., Allahverdyan V. V., Khomyak A. I., Bondarchuk E. Yu., Saenko K. Yu., Astakhov M. M., Gyrnets E. A., Shternshis M. V. // Agrarnaya nauka Evro-Severo-Vostoka = Agricultural Science Euro-North-East. 2019;20(6):602-612. (In Russ.). <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2019.20.6.602-612>.
3. Optimization of laboratory cultivation conditions for the synthesis of antifungal metabolites by *Bacillus subtilis* strain / Т.М. Сидорова, А.М. Асатурова, А.И. Номыак, N.A. Zhevnova, M.V. Shternshis, N.S. Tomashevich // Saudi Journal of Biological Sciences. – 2020. – Vol. 27. – № 7. – P.1879-1885. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.05.002>.
4. Хроматографические профили антигрибных экзо- и эндометаболитов бактерий *Bacillus velezensis* / Сидорова Т. М., Асатурова А. М., Аллахвердян В. В. // Таврический вестник аграрной науки. 2021. № 2(26). С. 191–199. DOI: 10.33952/2542-0720-2021-2-26-191-199.
5. Evaluation of *Bacillus velezensis* Biocontrol Potential against *Fusarium* Fungi on Winter Wheat / Asaturova AM, Zhevnova NA, Tomashevich NS, Sidorova TM, Nomyak AI, Dubyaga VM, Nadykta VD, Zharikov AP, Kostyukevich YI, Tupertsev BS. // Agronomy. 2022; 12(8):1956. <https://doi.org/10.3390/agronomy12081956>.
6. Роль бактерий рода *Pseudomonas* и их метаболитов в биоконтроле фитопатогенных микроорганизмов / Сидорова Т.М., Аллахвердян В.В., Асатурова А.М. // Агрехимия. - 2023. - №5. - С. 83-93. doi: 10.31857/S0002188123050071.
7. Изучение метаболитов новых перспективных штаммов бактерий - антагонистов рода *Bacillus* для повышения эффективности биопрепаратов фунгицидного действия на их основе / Н. С. Томашевич, Т. М. Сидорова, В. В. Аллахвердян, А. М. Асатурова // Юг России: экология, развитие. – 2023.– Т. 18, № 2.– С. 70-81.
8. New *Pseudomonas* Bacterial Strains: Biological Activity and Characteristic Properties of Metabolites / Sidorova TM, Tomashevich NS, Allahverdyan VV, Tupertsev BS, Kostyukevich YI, Asaturova AM. // Microorganisms. 2023 Jul 29;11(8):1943. doi: 10.3390/microorganisms11081943. PMID: 37630503; PMCID: PMC10459626.

Асатурова Анжела Михайловна,  
Директор, ведущий научный сотрудник  
лаборатории микробиологической защиты растений  
ФГБНУ ФНЦБЗР  
кандидат биологических наук  
«*do*» *федерация* 2024 г.



Председателю диссертационного совета 35.2.030.09, созданного на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктору биологических наук, профессору И.Г.Тараканову

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Хатем Амжад на тему «Получение биомассы штамма *Penicillium chrysogenum* ВКМ F-4876 D биотехнологическим путём и изучение её влияния на патогены сельскохозяйственных растений», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

ФИО	Смирнова Ирина Павловна
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	03.02.03 «Микробиология», 03.01.06 «Биотехнология» (в том числе бионанотехнология).
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Профессор
Должность	Профессор-консультант Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы.
Название структурного подразделения	Медицинский Институт Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы.
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», РУДН.
Почтовый индекс, адрес места работы	117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6
Адрес электронной почты	smir-ip@yandex.ru
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p> <p>1. Smirnova I.P., Podoprigora I.V., Kuznetsov V.I., Mansur T.I., Miandina G.I., Iashina N.V. New <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai F-180 - L-lysine-<math>\alpha</math>-oxidase antitumor enzyme producer - culture liquid-based substance biotechnology. // Systematic Reviews in Pharmacy, 2020, V. 11, pp. 203-207, 10.31838/srp.2020.11.29.</p>	

2. Smirnova I.P., Kuznetsov V.I., Podoprigora I.V., Mansur T.I., Senyagin A.N., Bashkirova I.G. Characterization of L-Lysine- $\alpha$ -Oxidase, A New Antitumor And Antiviral Drug Substance Synthesized By *Trichoderma*. // International Journal of Life Science and Pharma Research. 2022, № S23, V12, pp. 15-20.
3. Smirnova I.P., Kuznetsova O.M., Botin A.S., Siatkin S.P., Kuznetsov V.I., Myandina G.I., Nurmuradov M.K. Amino oxidase activities of antitumor enzyme producer from *Trichoderma*. // Drug. Invention Today, 2019, №3, V.11, pp.758-762.
4. Smirnova I.P., Podoprigora I.V., Kuznetsov V.I., Mansur T.I., Bashkirova I.G., Das M.S. Definitions of antibodies to the antitumor enzyme L-lysine- $\alpha$ -oxidase, the study of its immunogenic properties and allergenic activity. // Revista Latinoamericana de Hipertension. Venezuelan Society of Pharmacology and Clinical and Therapeutic Pharmacology. V.15, 2021, pp. 56-63.
5. Смирнова И.П., Башкирова И.Г. Технологии культивирования штамма-продуцента противоопухолевой и противовирусной субстанции L-лизин- $\alpha$ -оксидазы из триходермы // Ж-л «Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова», 2023г, 19(3):89–99.

Смирнова Ирина Павловна,  
 профессор-консультант Российского университета дружбы народов имени  
 Патриса Лумумбы.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
 образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса  
 Лумумбы», РУДН.

Доктор биологических наук, профессор, заслуженный профессор Российского  
 университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы.

« 20 » февраля 2024 г.

*Смирнова*

*Подпись проф. Смирновой И.П. удостоверяю:*

*Ученый секретарь*

*Ученого совета  
 медицинского института*

*РУДН*



*В. Макинкова*

*В. Макинкова*