

ПУБЛИКАЦИИ

официального оппонента кандидата биологических наук
Асатуровой Анжелы Михайловны, Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный научный центр биологической защиты
растений» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
директор, в области исследований, соответствующей кандидатской диссертации
Малковой Ангелины Владимировны на тему: «Разработка биологического
препарата для растениеводства на основе новых штаммов бактерий рода *Bacillus* и
оценка его эффективности»

350039, Краснодар,

п/о 39

Тел. +7 (861) 228 17 76

+7 (918) 080 15 72

Email: biocontrol-vniibzr@yandex.ru

info@fncbzr.ru

1. Сидорова, Т.М. Роль бактерий рода *Pseudomonas* и их метаболитов в биоконтроле фитопатогенных микроорганизмов / Сидорова Т.М., Аллахвердян В.В., **Асатулова А.М.** // **Агрехимия**. – 2023. - № 5. - С. 83–93.

2. **Асатулова, А.М.** Штаммы бактерий из биоресурсной коллекции ФГБНУ ФНЦБЗР, обладающие ростстимулирующей активностью в отношении растений озимой пшеницы / **Асатулова А.М.**, Томашевич Н.С., Дубяга В.М., Жевнова Н.А., Павлова М.Д., Хомяк А.И. // **Достиж. Наук. и Техн. АПК**. – 2023. - Т. 37, № 5. - С. 21–27.

3. **Асатулова, А.М.** Эффективность лабораторного образца биопрепарата на основе *Bacillus velezensis* 336g при различных способах его применения для защиты от болезней озимых колосовых / **Асатулова А.М.**, Сидоров Н.М., Томашевич Н.С., Астахов М.М., Жевнова Н.А., Гырнец Е.Ю. // **Достиж. Наук. и Техн. АПК**. – 2023. - Т. 37, № 5. - С. 28–33.

4. Цыгичко, А.А. Оценка энтомопатогенной активности вируса гранулёза в отношении яблонной плодоярки / Цыгичко А.А., **Асатулова А.М.**, Лобанов А.Г., Кузнецов А.Ю. // **Достиж. Наук. и Техн. АПК**. – 2023. - Т. 37, № 5. - С. 34–38.

5. Гырнец, Е.Ю. Изучение полифункциональных свойств перспективных бактериальных агентов в отношении фитофагов и возбудителей болезней плодового ценоза / Гырнец Е.Ю., **Асатулова А.М.** // **Достиж. Наук. и Техн. АПК**. – 2023. - Т. 37, № 5. - С. 39–45.

6. Томашевич, Н.С. Изучение метаболитов новых перспективных штаммов бактерий - антагонистов рода *Bacillus* для повышения эффективности биопрепаратов фунгицидного действия на их основе / Томашевич Н.С., Сидорова Т.М., Аллахвердян В.В., **Асатунова А.М.** // **Юг Рос.: Экол., Разв.** – 2023. - Т. 18, № 2 (67). - С. 70–81.

7. Sidorova, T.M. New *Pseudomonas* bacterial strains: biological activity and characteristic properties of metabolites / Sidorova T.M., Tomashevich N.S., Allakhverdyan V.V., Tupertsev B.S., Kostyukevich YU.I., **Asaturova A.M.** // **Microorganisms.** - 2023. - Vol. 11, № 8. - Ar. 1943.

8. **База данных.** RU 2022622985. Бактерии-антагонисты фитопатогенов из биоресурсной коллекции «Государственная коллекция энтомоакарифагов и микроорганизмов» ФГБНУ ФНЦБЗР / **Асатунова А.М.**, Жевнова Н.А., Дубяга В.М., Томашевич Н.С., Павлова М.Д., Хомяк А.И., Козицын А.Е., Сидоров Н.М., Астахов М.М. - 2022.

9. Аллахвердян, В.В. Перспективные штаммы бактерий рода *Bacillus* в защите растений от возбудителей фузариоза и контаминации микотоксинами / Аллахвердян В.В., Сидорова Т.М., **Асатунова А.М.** // **Юг Рос.: Экол., Разв.** – 2022. - Т. 17, № 2 (63). - С. 91–101.

10. Томашевич, Н.С. Изучение роли микроэлементов для синтеза антигрибных метаболитов штамма бактерии антагониста *Bacillus velezensis* / Томашевич Н.С., Сидорова Т.М., Киселева О.И., Курбатов И.Ю., Аллахвердян В.В., **Асатунова А.М.** // **Юг Рос.: Экол., Разв.** – 2022. - Т. 17, № 4 (65). - С. 101–110.

11. **Asaturova, A.** Efficacy of new local bacterial agents against *Pyrenophora tritici-repentis* in Kuban region, RUSSIA / **Asaturova A.**, Zhevnova N., Tomashevich N., Pavlova M., Kremneva O., Volkova G., Sidorov N. // **Agronomy.** - 2022. - Vol. 12, № 2. - Ar. 373.

12. **Asaturova, A.M.** Evaluation of *Bacillus velezensis* biocontrol potential against *Fusarium* fungi on winter wheat / **Asaturova A.M.**, Zhevnova N.A., Tomashevich N.S., Sidorova T.M., Khomyak A.I., Dubyaga V.M., Nadykta V.D., Zharikov A.P., Kostyukevich YU.I., Tupertsev B.S. // **Agronomy.** - 2022. - Vol. 12, № 8. - Ar. 1956.

13. **Asaturova, A.M.** Biological control of important fungal diseases of potato and raspberry by two *Bacillus velezensis* Strains / **Asaturova A.**, Shternshis M., Tsvetkova V., Shpatova T., Zhevnova N., Homyak A., Maslennikova V. // **PeerJ.** - **2021.** - Vol. 9. - Ar. e11578.

14. Migunova, V.D. Selection of Bacterial Strains for Control of Root-Knot Disease Caused by *Meloidogyne incognita* / Migunova V.D., Tomashevich N.S., Konrat A.N., Lychagina S.V., Dubyaga V.M., D'Addabbo T., Sasanelli N., **Asaturova A.M.** // **Microorganisms.** - **2021.** - Vol. 9, № 8. - Ar. 1698.

15. **Asaturova, A.M.** Draft Genome Sequence of *Bacillus velezensis* BZR 277, a Prospective Biocontrol Agent against Phytoparasitic Nematodes / **Asaturova A.M.**, Homyak A.I., Kozitsyn A.E., Shternshis M.V., Rakitin A.L., Beletsky A.L., Mardanov A.V., Ravin N.V. // **Microb. Res. Announc.** - **2021.** - V. 10, № 19. - Ar. e00266-21.

16. Сидорова, Т.М. Потенциал бактерий *Bacillus velezensis* для защиты растений от инфицирования грибными фитопатогенами / Сидорова Т.М., Аллахвердян В.В., **Асатунова А.М.**, Дубяга В.М. // **Труд. Кубан. Гос. Аграрн. Универ.** – **2021.** - № 92. - С. 127–135.

17. Shternshis, M.V. Promising *Bacillus subtilis* strains BZR 336G and BZR 517 for biocontrol of blackcurrant against *Septoria* leaf spot under unfavorable climate conditions / Shternshis M.V., **Asaturova A.M.**, Shpatova T.V., Zhevnova N.A., Khomyak A.I. // **J. of Plant Pathol.** - **2021.** - Vol. 103, № 1. - P. 295–298.

18. Сидорова, Т.М. Особенности антагонизма бактерий рода *Bacillus* по отношению к токсиногенным грибам *Fusarium* при защите растений от болезни и контаминации микотоксинами (обзор) / Сидорова Т.М., **Асатунова А.М.**, Аллахвердян В.В. // **Юг Рос.: Экол., Разв.** – **2021.** - Т. 16, № 4 (61). - С. 86–103.

19. Кочоров, А.С. Защиты путем биологизации при хранении семян пшеницы от фитопатогенов / Кочоров А.С., **Асатунова А.М.**, Султанова Н.Ж. // **Вестн. Наук. Казах. Агротехн. Универ. им. С. Сейфуллина.** – **2021.** - № 4 (111). - С. 105–115.

20. Хомяк, А.И. Влияние состава питательной среды на рост и антифунгальную активность бактерий р. *Bacillus* - основы экспериментальных образцов биофунгицидов для экологизированной системы защиты растений / Хомяк А.И., Жевнова Н.А., **Асатунова А.М.** // **Изв. Ирк. Гос. Универ.** – **2021.** - Т. 35. - С. 61–73.

21. Сидоров, Н.М. Оценка фунгицидной активности препаратов для предпосевной обработки семян озимой пшеницы / Сидоров Н.М., Гырнец Е.А., Астахов М.М., Саенко К.Ю., **Асатурова А.М.**, Диденко А.О. // **Таврич. Вестн. Аграрн. Наук.** – 2021. - № 4 (28). - С. 149–158.

22. Sidorova, T.M. Optimization of laboratory cultivation conditions for the synthesis of antifungal metabolites by bacillus subtilis strains / Sidorova T.M., **Asaturova A.M.**, Номыак А.И., Zhevnova N.A., Shternshis M.V., Tomashevich N.S. // **Saud Jour Biol Sci.** - 2020. - Vol. 27, № 7. - P. 1879–1885.

23. Garkovenko, A.V. Draft genome sequence of *Bacillus velezensis* BZR 336g, a plant growth-promoting antifungal biocontrol agent isolated from winter wheat / Garkovenko A.V., Ilnitskaya E.V., Radchenko V.V., Milovanov A.V., Vasilyev I.Y., Grigoreva T.V., **Asaturova A.M.**, Kozitsyn A.E., Tomashevich N.S., Shternshis M.V. // **Microb Res Announc.** - 2020. - V. 9, № 30. - Ar. e00450-20.

24. Radchenko, V.V. Draft Genome Sequence of the Plant Growth-Promoting Bacterium *Bacillus subtilis* Strain BZR 517, Isolated from Winter Wheat, Now Reclassified as *Bacillus velezensis* Strain BZR 517 / Radchenko V.V., Ilnitskaya E.V., Garkovenko A.V., Milovanov A.V., Vasilyev I.Y., Grigoreva T.V., **Asaturova A.M.**, Tomashevich N.S., Kozitsyn A.E., Shternshis M.V. // **Microb Res Announc.** - 2020. - V. 9, № 40. - Ar. e00853-20

25. **Асатурова, А.М.** Изучение антагонистических и ростстимулирующих свойств штаммов *Bacillus subtilis*, перспективных для создания эффективных биофунгицидов / **Асатурова А.М.**, Сидорова Т.М., Томашевич Н.С., Жевнова Н.А., Хомяк А.И., Козицын А.Е., Дубяга В.М., Павлова М.Д., Сидоров Н.М., Аллахвердян В.В. // **Аграрн. Наук. Евр.-Север.-Вост.** – 2020. - Т. 21, № 3. - С. 263–272.

26. Хомяк, А.И. Изучение антифунгальной активности штаммов *Bacillus subtilis* в процессе периодического культивирования / Хомяк А.И., **Асатурова А.М.**, Сидорова Т.М., Жевнова Н.А. // **Вестн. Биотехн. и Физ.-Хим. Биол. им. Ю.А. Овчинникова.** – 2020. - Т. 16, № 2. - С. 55–60.

27. Сидорова, Т.М. Выделение и характеристика антигрибных метаболитов штаммов *Bacillus subtilis* BZR 336g и *Bacillus subtilis* BZR 517 модифицированным

методом биоавтографии / Сидорова Т.М., **Асатурова А.М.**, Хомяк А.И., Томашевич Н.С. // **Сельскохозяйств. Биол.** - 2019. - Т. 54, № 1. - С. 178–185.

28. Козицын, А.Е. Совершенствование элементов технологии производства и применения новых эффективных биофунгицидов против парши яблони / Козицын А.Е., Томашевич Н.С., **Асатурова А.М.**, Сидорова Т.М., Дубяга В.М.// **Фрукт. и Ягод. Рос.** – 2019. - Т. 56. - С. 133–141.