

**Сведения об официальных оппонентах  
диссертации Цавкеловой Елены Аркадьевны  
«Структурно-функциональные особенности микробных сообществ эпифитных  
орхидей: биоразнообразие, роль и  
биотехнологическая значимость ассоциативных микроорганизмов»**

**Ф.И.О.:** Манучарова Наталия Александровна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Учёное звание:** профессор

**Научная специальность:** 03.02.03 – микробиология

**Должность:** профессор кафедры биологии почв

**Место работы:** ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, кафедра биологии почв

**Адрес места работы:** г.Москва, 119234, Ленинские горы, дом 1, стр. 12

**Тел.:** +7-495-939-3405

**E-mail:** manucharova@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности **03.02.03** – микробиология за последние 5 лет:

1. **Манучарова Н.А.**, Ксенофонтова Н.А., Белов А.А., Каменский Н.Н., Арзамазова А.В., Зенова Г.М., Кинжаев Р.Р., Трофимов С.Я., Степанов А.Л. Прокариотный компонент нефтезагрязненной торфяной олиготрофной почвы при разном уровне минерального питания // *Почвоведение*, 2021. № 1. С. 80-89

2. Чепцов В.С., Воробьева Е.А., **Манучарова Н.А.**, Горленко М.В., Павлов А.К., Розанова М.С., Ломасов В.Н., Белов А.А., Чумиков А.Е. Прокариотное сообщество древней мерзлоты Антарктиды после облучения гамма-излучением в модельных условиях Марса // *Почвоведение*, 2021. № 3. С. 347-354

3. Семенов М.В., **Манучарова Н.А.**, Краснов Г.С., Никитин Д.А., Степанов А.Л. Биомасса и таксономическая структура микробных сообществ в почвах правобережья р. Оки // *Почвоведение*, 2019. № 8, С 974-985

4. Belov A.A., Cheptsov V.S., Vorobyova E.A., **Manucharova N.A.**, Ezhelev Z.S. Stress-Tolerance and Taxonomy of Culturable Bacterial Communities Isolated from a Central Mojave Desert Soil Sample // *GEOSCIENCES*, 2019. V. 9, № 4, P. 1-35

5. Добровольская Т.Г., Хуснетдинова Т.И., Савицкая П.М., **Манучарова Н.А.**, Якушев А.В. Специфика таксономического состава бактериальных сообществ лекарственных растений и их экологическая значимость // *Агрехимический вестник*, 2018. № 2. С. 42-45

6. Добровольская Т.Г., Хуснетдинова К.А., **Манучарова Н.А.**, Якушев А.В., Хуснетдинова Т.И. Сравнение разнообразия и функций эпифитных бактерий культурных и сорных растений в агроценозе // *Микробиология*, 2018. Т. 87. № 4. С. 386-392

7. Cheptsov V.S., Vorobyova E.A., **Manucharova N.A.**, Gorlenko M.V., Pavlov A.K., Vdovina M.A., Lomasov V.N., Bulat S.A. 100 kGy gamma-affected microbial communities within the ancient Arctic permafrost under simulated Martian conditions // *Extremophiles*, 2017. V. 21, № 6, P. 1057-1067

8. Добровольская Т.Г., Головченко А.В., Якушев А.В., **Манучарова Н.А.**, Юрченко Е.Н., Чернов И.Ю. Структура бактериальных сообществ в разных элементах микрорельефа верхового торфяника // *Почвоведение*, 2017. № 4, С. 483-489

9. Добровольская Т.Г., Хуснетдинова К.А., **Манучарова Н.А.**, Головченко А.В. Структура эпифитных бактериальных сообществ сорных растений // *Микробиология*, 2017. Т. 86, № 2. С. 247-254

10. **Манучарова Н.А.**, Кутейникова Ю.В., Иванов П.В., Николаева С.К., Трофимов В.Т., Степанов П.Ю., Тяпкина Е.В., Липатов Д.Н., Степанов А.Л. Молекулярный анализ гидrolитической прокариотной компоненты почв, загрязненных нефтепродуктами и восстановленных внесением хитина // *Микробиология*, 2017. Т. 86, № 3. С. 373-382

**Ф.И.О.:** Доронина Нина Васильевна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Учёное звание:** доцент

**Научная специальность:** 03.00.07 микробиология

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** МИНОБРНАУКИ РОССИИ, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН), Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ИБФМ РАН), лаборатория радиоактивных изотопов

**Адрес места работы:** 142290, Московская область, г. Пушкино, проспект Науки, д. 5, ИБФМ РАН

**Тел.:** +7- 9153381158

**E-mail:** doronina@ibpm.pushchino.ru

Список основных научных публикаций по специальности **03.02.03 – микробиология** за последние 5 лет:

1. Агафонова Н.В., **Доронина Н.В.**, Троценко Ю.А. Повышение устойчивости растений гороха к окислительному стрессу, вызванному паракватом, при колонизации аэробными метиловобактериями // *Прикладная биохимия и микробиология*, 2016. - Т. 52. - № 2. - С. 210-216.
2. Агафонова Н.В., **Доронина Н.В.**, Капаруллина Е.Н., Фёдоров Д.Н., Гафаров А.Б., Сазонова О.И., Соколов С.Л., Троценко Ю.А. Новый фитосимбионт из рода *Delftia*, способный к автотрофной метилотрофии // *Микробиология*, 2017. - Т. 86. - № 1. - С. 88-98.
3. Капаруллина Е.Н., **Доронина Н.В.**, Мустахимов И.И., Агафонова Н.В., Троценко Ю.А. Биоразнообразие аэробных метиловобактерий, ассоциированных с филлосферой растений Южного Подмосковья // *Микробиология*, 2017. - Т. 86. - № 1. - С. 107-113.
4. Агафонова Н.В., Капаруллина Е.Н., **Доронина Н.В.**, Троценко Ю.А. *Methylobacillus caricus* sp. nov. - облигатный метилотроф, выделенный из корней осоки (*Carex* sp.). // *Микробиология*, 2017. - Т. 86. - № 6. - С. 720-728.
5. Agafonova N.V., Kaparullina E.N., Trotsenko Y.A., **Doronina N.V.** *Ancylobacter sonchi* sp. nov., a novel methylotrophic bacterium from roots of *Sonchus arvensis* L. // *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2017. - V. 67. - P. 4552-4558.
6. Агафонова Н.В., Капаруллина Е.Н., **Доронина Н.В.**, Троценко Ю.А. Облигатный метилотроф *Methylobacillus arboreus* Iva<sup>T</sup> синтезирует фитогормон - гибберелловую кислоту GA<sub>3</sub> // *Микробиология*. 2018. - Т. 87. - № 1. - С. 37-41.

7. Ekimova G.A., Fedorov D.N., Tani A., **Doronina N.V.**, Trotsenko Y.A. Distribution of 1-aminocyclopropane-1-carboxylate deaminase and d-cysteine desulphydrase genes among type species of the genus *Methylobacterium* // Antonie van Leeuwenhoek, 2018. - V. 111, P. 1723–1734.
8. Kaparullina E.N., Chemodurova A.A., Agafonova N.V., Karataeva T.A., Detkova E.N., Trotsenko Y.A., **Doronina N.V.** *Methylopila carotae* sp. nov., a facultative methylotroph, isolated from a root of *Daucus carota* // Antonie van Leeuwenhoek, 2018. - V.112 (9). P. 1307–1316.
9. Agafonova N.V., Kaparullina E.N., Grouzdev D.S., **Doronina N.V.** *Hansschlegelia quercus* sp. nov., a novel methylotrophic bacterium isolated from oak buds // Int. J. Syst. Evol. Microbiol., 2020. - V. 70.- №8. - P. 4646-4652.
10. Чемодурова А.А., Капаруллина Е.Н., Мачулин А.В., Шпроер К., Ланг Э., **Доронина Н.В.** *Ancylobacter lacus* sp. nov. и *Ancylobacter plantiphilus* sp. nov. – новые аэробные факультативно-метилотрофные бактерии // Микробиология. 2020. - Т. 89. - № 1. - С. 42-51.

**Ф.И.О.:** Садыкова Вера Сергеевна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Учёное звание:** доцент

**Научная специальность:** 03.02.12 – микология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

**Должность:** заместитель директора по научной работе, зав. лабораторией таксономического исследования и коллекции культур микроорганизмов

**Место работы:** ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф.Гаузе».

**Адрес места работы:** 119021, Москва, ул. Большая Пироговская, дом 11, строение 1

**Тел.:** +7- (499)-255-20-13

**E-mail:** sadykova\_09@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности **03.02.03 – микробиология** и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) за последние 5 лет:

1. Kuvarina A.E., Gavryushina I.A., Kulko A.B., Ivanov I.A., Rogozhin E.A., Georgieva M.L., **Sadykova V.S.** The Emericellipsins A-E from an Alkalophilic Fungus *Emericellopsis alkalina* Show Potent Activity against Multi-drug-Resistant Pathogenic Fungi // Journal of Fungi. 2021. V. 7, №.153. P. 1-19. IF2019 - 4.621; SJR - 1.42; doi: 10.3390/jof7020153
2. Vasilchenko A.S, Julian W.T, Lapchinskaya O.A, Katrukha G.S, **Sadykova V.S**, Rogozhin E.A (2020) A Novel Peptide Antibiotic Produced by *Streptomyces roseoflavus* Strain INA-Ac-5812 With Directed Activity Against Gram-Positive Bacteria. *Frontiers in Microbiology*.11:556063. doi: 10.3389/fmicb.2020.556063
3. **Садыкова В.С.**, Гаврюшина И.А., Куварина А.Е., Маркелова Н.Н., Седых Н.Г., Георгиева М.Л., Барашкова А.С., Рогожин Е.А. Антимикробная активность липопептида – эмерициллипсина А, выделенного из *Emericellopsis alkalina*, в отношении биопленкообразующих бактерий // Прикл. биох. и микр. 2020, Т.56, №3, С. 292 – 297 DOI: 10.31857/S055510992003010
4. Гаврюшина И.А., Громовых Т.И., Фельдман Н.Б., Луценко С.В., Пономаренко В.И., Кисиль О.В., **Садыкова В.С.** Антимикробные свойства водорастворимых полисахаридов и спиртовых экстрактов мицелия *LAETIPORUS SULPHUREUS* (BULL.) MURRILL и разработка биотехнологии его получения в иммобилизованной

- культуре на бактериальной целлюлозе // Антибиотики и химиотерапия, том 65,2020, № 1-2, с. 10-14
5. Баранова А.А., Рогожин Е.А., Георгиева М.Л., Биланенко Е.Н., Кулько А.Б., Якушев А.В., Алферова В.А., **Садыкова В.С.** Антимикробные пептиды алкалофильных грибов *Emericellopsis alkalina*: биосинтез и биологическая активность в отношении патогенных грибов с множественной резистентностью /Прикл.биох. и микр. 2019.Т.55 (2). – С. 151 – 157 DOI: 10.1134/S055510991902003X.
  6. Alferova V.A., Novikov R.A., Bychkova O.P., Rogozhin E.A., Shuvalov M.V., Prokhorenko I.A., **Sadykova V.S.**, Kulko A.B., Dezhenkova L.G., Stepashkina E.A., Efremov M.A., Sineva O.N., Kudryakova G.Kh., Peregudov A.S., Solyev P.N., Tkachev Y.V., Fedorova G.B., Terekhova L.P., Tyurin A.P., Trenin A.S., Korshun V.A. Astolides A and B, antifungal and cytotoxic naphthoquinone-derived polyol macrolactones from *Streptomyces hygroscopicus*// Tetrahedron V. 74, № 52, 2018, P.7442-7449. DOI: 10.1016/j.tet.2018.11.015
  7. Кураков А.В., Куварина А.Е., Баранова А.А., Бычкова О.П., Тренин А.С., Садыкова **В.С.** Способность микроскопических грибов к образованию антимикотических соединений и отбор их продуцентов// Микология и фитопатология. Т.52 № 3.2018. С. 180 – 186 ISSN: 00263648
  8. Rogozhin E.A., **Sadykova V.S.**, Baranova A.A., Vasilchenko A.S., Lushpa V.A., Mineev K.S., Georgieva M.L., Kul'ko A.B., Krashenninikov M.E., Lyundup A.V., Vasilchenko A.V., Andreev Ya A. A novel lipopeptaibol Emericellipsin A with antimicrobial and antitumor activity produced by the extremophilic fungus *Emericellopsis alkalina*// Molecules. 2018. V. 23, №. 11. № статьи 2785. DOI:10.3390/molecules23112785
  9. Баранова А.А., Георгиева М.Л., Биланенко Е.Н., Андреев Я.А., Рогожин Е.А., **Садыкова В.С.** Антимикробный потенциал алкалофильных микромицетов *Emericellopsis alkalina*// Прикл. Биохим. Микробиол., 2017.Т. 53 №6 С. 616–624 DOI: 10.1134/S0003683817060035
  10. Kulko A.B., Kisil O.V., **Sadykova V.S.**, Zasukhina G.D., Rogozhin E.A. Investigation of Thionins from Black Cumin (*Nigella sativa* L.) Seeds Showing Cytotoxic, Regulatory and Antifungal Activity//ANTIBIOTIKI I KHIMIOTERAPIYA T. 61 V. 9-10 Page: 8-16

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.03.13,  
к.б.н. *Н.В. Костина*



---