

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Дбар Сарии Джоновны
«Создание полифункциональной пищевой добавки
на основе *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*»**

1. Ф.И.О.: Ушакова Нина Александровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 03.02.03. Микробиология, 03.01.06. Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Должность: главный научный сотрудник, заведующая лабораторией

Место работы: ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, лаборатория инновационных технологий

Адрес места работы: 119071, Москва, Ленинский пр., 33

Тел.: +7903

E-mail: naushakova

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. И.В. Правдин, Л.З. Кравцова, В.Г. Толегенова, Н.А. Ушакова Эффективность комбинирования пробиотиков с фитобиотиками в рационе птицы: анализ литературных данных //Птицеводство. 2023. №1. С. 22-27.
2. Tatiana A. Kuznetsova, Maksim V. Vecherskii, David R. Khayrullin, Aleksandr A. Stepankov, Irina A. Maximova, Aleksey V. Kachalkin, Nina A. Ushakova. Dramatic effect of black soldier fly larvae on fungal community in a compost //Journal of the Science of Food and Agriculture. 2022. V.102(6). P. 2598-2603. DOI 10.1002/jsfa.11601)
3. Nina A. Ushakova, Valery G. Pravdin, Lyubov Z. Kravtsova, Sergey V. Ponomarev, Tatyana S. Gridina, Elena N. Ponomareva, Dmitry V. Rudoy, Michael L. Chikindas. Complex Bioactive Supplements for Aquaculture—Evolutionary Development of Probiotic Concepts //Probiotics and Antimicrobial Proteins. 2021. V. 13(6). P. 1696-1708. <https://doi.org/10.1007/s12602-021-09835-y>
4. Kovalzon V.M., Ambaryan A.V., Revishchin A.V., Pavlova G.V., Rybalkina E.Y., Bastrakov A.I., Ushakova N.A. Biological activity of the Tenebrionidae beetle antioxidant complex in a murine neurotoxic model of Parkinson's disease // Systematic Reviews in Pharmacy. 2021. V. 12(10). P. 569-577.
5. Ushakova N.A., Brodsky E.S., Tikhonova O.V., Dontsov A.E., Marsova M.V. Shelepchikov A.A., Bastrakov A.I. Novel Extract from Beetle Ulomoides dermestoides: A Study of Composition and Antioxidant Activity. Antioxidants. 2021. V.10 (7) 1055-1067. <https://doi.org/10.3390/antiox10071055>
6. Dontsov A. E., Sakina N. L., Yakovleva M. A., Bastrakov A. I., Bastrakova I. G., Zagorinsky A. A., Ushakova N. A., Feldman T. B., Ostrovsky M. A. Ommochromes from the Compound Eyes of Insects: Physicochemical Properties and Antioxidant Activity // ISSN 00062979, Biochemistry (Moscow). 2020. V85 (6). P. 668-678.
7. Dontsov, A. E., Ushakova N. A., Sadykova V. S., Bastrakov A. I. Ommochromes from *Hermetia illucens*: isolation and study of antioxidant characteristics and antimicrobial activity //Applied Biochemistry and Microbiology. 2020. V. 56. P. 91-95.

2. Ф.И.О.: Садыкова Вера Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научные специальности: 03.02.12 Микология, 03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Должность: заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией

Место работы: ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г. Ф. Гаузе» («НИИНА») отдел микробиологии, лаборатория таксономического изучения и коллекции культур микроорганизмов

Адрес места работы: 119021, Москва, ул. Большая Пироговская, д. 11, стр.1

Тел.: +7926

E-mail: sadykova

Список основных научных публикаций по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. Vasil'kov A., Migulin D., Naumkin A., Volkov I., Butenko I., Golub A., Sadykova V., Muzafarov A. Hybrid Materials with Antimicrobial Properties Based on Hyperbranched Polyaminopropylalkoxysiloxanes Embedded with Ag Nanoparticles. *Pharmaceutics*. 2023. V. 15. P. 809.
2. Vasil'kov A., Butenko I., Naumkin A., Voronova A., Golub A., Buzin M., Shtykova E., Volkov V., Sadykova V. Hybrid Silver-Containing Materials Based on Various Forms of Bacterial Cellulose: Synthesis, Structure, and Biological Activity// *Int. J. Mol. Sci.* 2023. V. 24. P. 7667. https://doi.org/10.3390/ijms24087667_Q1.
3. Zefirov V.V., Sadykova V.S., Ivanenko I.P., Kuznetsova O.P., Butenko I.E., Gromovykh T.I., Kiselyova O.I. Liquid-crystalline ordering in bacterial cellulose produced by *Gluconacetobacter hansenii* on glucose-containing media // *Carbohydrate Polymers*. 2022. V. 292. P. 119692.
5. Kuvarina A.E., Rogozhin E.A., Sykonnikov M.A., Timofeeva A.V., Serebryakova M.V., Fedorova N.V., Kokaeva L.Y., Efimenko T.A., Georgieva M.L., Sadykova V.S. Isolation and Characterization of a Novel Hydrophobin, Sa-HFB1, with Antifungal Activity from an Alkaliphilic Fungus, *Sodiomyces alkalinus* // *J. Fungi*. 2022. V.8. P. 659.
6. Kuvarina A.E., Gavryushina I.A., Sykonnikov M.A., Efimenko T.A., Markelova N.N., Bilanenko E.N., Bondarenko S.A., Kokaeva L.Y., Timofeeva A.V., Serebryakova M.V., Barashkova A.S., Rogozhin E.A., Georgieva M.L., Sadykova V.S. Exploring Peptaibol's Profile, Antifungal, and Antitumor Activity of Emericellipsin A of *Emericellopsis* Species from Soda and Saline Soils // *Molecules*. 2022. V. 27. P. 1736.
7. Markelova N.N., Semenova E.F., Sineva O.N., Sadykova V.S. The Role of Cyclomodulins and Some Microbial Metabolites in Bacterial Microecology and Macroorganism Carcinogenesis // *Int. J. Mol. Sci.* 2022. V. 23. P.11706.

З. Ф.И.О.: Жиленкова Ольга Геннадьевна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 03.02.03. Микробиология, 03.01.06. Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Должность: Руководитель лаборатории, ведущий научный сотрудник

Место работы: ФБУН «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.Н. Габричевского», лаборатория биологии бифидобактерий

Адрес места работы: 125212, г. Москва, ул. Адмирала Макарова д. 10

Тел.: рабочий 8-495- 452-07-88, мобильный

E-mail: o.g.zhilenkova

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. Технологические свойства нового штамма бактерий *Lactobacillus delbrueckii subsp. Vulgaricus* к 1903, выделенных из якутского кумыса / Н.П. Тарабукина, М.П. Неустроев, О.Г. Жиленкова, Н.А. Обоева, С.И. Парникова // *Вестник КрасГАУ*. 2023. № 2(191). С. 180-185. DOI 10.36718/1819-4036-2023-2-180-185. EDN CFNNQT.
2. Патент № 2780862 С1 Российская Федерация, МПК А23С 9/12. Способ получения кисломолочного продукта (варианты): № 2022110959: заявл. 22.04.2022: опубл. 04.10.2022 / И.С. Краснова, В.И. Ганина, Г.В. Семенов, О. Г. Жиленкова. EDN KQOWCI.

3. Патент № 2731718 С1 Российская Федерация, МПК С12N 1/20, А23С 9/12. Штамм бактерий *Lactobacillus acidophilus* К 1902, используемый в качестве закваски прямого внесения для приготовления кисломолочных продуктов : № 2019136109 : заявл. 11.11.2019 : опубл. 08.09.2020 / О.Г. Жиленкова, А.В. Алешкин, Н.П. Тарабукина [и др.] ; заявитель Федеральное Бюджетное учреждение науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральное государственное бюджетное учреждения науки Федеральный исследовательский центр "Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук", Общество с ограниченной ответственностью "НПЦ Хоту-Бакт". EDN ORTPLJ.
4. Патент № 2731731 С1 Российская Федерация, МПК С12N 1/20, А23С 9/12. Штамм бактерий *Lactobacillus acidophilus* К 1901, используемый в качестве закваски прямого внесения для приготовления кисломолочных продуктов : № 2019136111 : заявл. 11.11.2019 : опубл. 08.09.2020 / О.Г. Жиленкова, А.В. Алешкин, Н.П. Тарабукина [и др.] ; заявитель Федеральное Бюджетное учреждение науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук", Общество с ограниченной ответственностью "Научно-Производственный Центр"Хоту-Бакт". EDN JYJORP.
5. Патент № 2731738 С1 Российская Федерация, МПК С12N 1/20, А23С 9/12. Штамм бактерий *Lactobacillus delbrueckii subsp. Vulgaricus* К 1903, используемый в качестве закваски прямого внесения для приготовления кисломолочных продуктов : № 2019136108 : заявл. 11.11.2019 : опубл. 08.09.2020 / О.Г. Жиленкова, А.В. Алешкин, Н.П. Тарабукина [и др.] ; заявитель Федеральное Бюджетное учреждение науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук", Общество с ограниченной ответственностью "НПЦ Хоту-Бакт". EDN DMEWVY.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.2,
к.б.н., Н.В. Костина
