

**Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Гаврюшиной Ирины Александровны
«Биологическая активность новых антимикробных пептидов - эмерициллипсинов и
разработка биотехнологии их получения»**

Научный руководитель: Садыкова Вера Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Должность: заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией таксономического изучения и коллекции культур микроорганизмов отдела микробиологии

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

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

Тел.: (499)-255-20-13

E-mail: sadykova_09@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.12 – микология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) за последние 5 лет:

1. Zefirov Vadim V., Sadykova Vera S., Ivanenko Ilya P., Kuznetsova Olga P., Butenko Ivan E., Gromovykh Tatiana I., Kiselyova Olga I. Liquid-crystalline ordering in bacterial cellulose produced by *Gluconacetobacter hansenii* on glucose-containing media// Carbohydrate Polymers, издательство Pergamon Press Ltd. (United Kingdom), том 292, с. 119692 Q1
2. 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, 8, 659. <https://doi.org/10.3390/jof8070659> Q1
3. 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, 27, 1736. <https://doi.org/10.3390/molecules27051736> Q2
4. 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, 23, 11706 <https://doi.org/10.3390/ijms231911706>. Q1
5. Poshvina DV, Dilbaryan DS, Kasyanov SP, Sadykova VS, Lapchinskaya OA, Rogozhin EA and Vasilchenko AS (2022) *Staphylococcus aureus* is able to generate resistance to novel lipoglycopeptide antibiotic gausemycin A. Front. Microbiol. 13:963979. doi: 10.3389/fmicb.2022.963979 Q1
6. Baranova A.A., Chistov A.A., Shuvalov M.V., Tyurin A.P., Biryukov M.V., Ivanov I.A., Sadykova V.S., Kurakov A.V., Sergeeva A.I., Korshun V.A., Alferova V.A. Identification of isocyclosporins by collision-induced dissociation of doubly protonated species. Talanta, 225, 121930 (2021). Q1 doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121930
7. 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 IF 4,235 Q1

8. Pigaleva M.A., Novikov I.V., Nikolaev A.Yu., Vasil'ev V.G., Abramchuk S.S., Naumkin A.V., Arkharova N.A., Sadykova V.S., Kuvarina A.E., Galyamov M.O. (2020) Platinum cross-linked chitosan hydrogels synthesized in water saturated with CO₂ under high pressure//Journal of Applied Polymer Science. Nov. 20. ID: APP50006, DOI: 10.1002/app.50006 IF 2,52 Q1
9. Demchenko, A.G., Sadykova, V.S., Lyundup, A.V., Sedyakina, N.E., Gromovykh, T.I., Feldman, N.B., Ananyan, M.A., Lutsenko, S.V. Antimicrobial and Cytotoxic Activity of Silver Nanoparticles Stabilized by Natural Biopolymer Arabinogalactan // International Journal of Nanoscience 2020, № 1950029 DOI: 10.1142/S0219581X19500297 IF 0,11 Q3
10. Sadykova V.S., Gavryushina I.A., Kuvarina A.E., Markelova N.N., Sedykh N.G., Georgieva M.L., Barashkova A.C. and Rogozhin E.A. Antimicrobial activity of the lipopeptide emericellipsin A isolated from Emericellopsis alkalina against biofilm-forming bacteria // Applied Biochemistry and Microbiology. 2020. Vol. 56. No. 3. P. 292–297. DOI:10.1134/S0003683820030102 (перевод русскоязычной версии) <https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683820030102> IF2019 – 1,022; SJR2019 – 0,28; Q3
11. 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. Volume 56, Issue 1, Pages 91-95 DOI: 10.1134/S0003683820010044 IF 1,022 перевод русскоязычной версии Q3
12. Gromovykh, T.I., Vasil'kov A.Yu., Sadykova, V.S., Demchenko, A.G., Lyundup A.V., Feldman, N.B., Butenko I.E., Lutsenko S.V. Creation of composites of bacterial cellulose and silver nanoparticles: evaluation of antimicrobial activity and cytotoxicity // Int. J. Nanotechnol., Vol. 16, Nos. 6/7/8/9/10, 2019, P.408 – 420 DOI: 10.1504/IJNT.2019.106615 IF 0,61 (Q3 2020)
13. 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., Krashennnikov 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 IF 3,267 Q1
14. 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 IF 2,33 Q2
15. Makarov I.S., Vinogradov M., Gromovykh T.I., Lutsenko S.V., Feldman N.B., Shambilova G., Sadykova V.S. Antifungal Composite Fibers Based on Cellulose and Betulin// Fibers. V.6. 2018. P.2-11. DOI: 10.3390/fib6020023 IF 1,48 Q2
16. Alexandrova V.A., Shirokova L.N., Sadykova V.S., Baranchikov A.E. Antimicrobial Activity of Silver Nanoparticles in a Carboxymethyl Chitin Matrix Obtained by the Microwave Hydrothermal Method // Applied Biochemistry and Microbiology, 2018. T. 54, № 5, с. 496-500 (перевод русскоязычной версии) IF 1,022 Q3

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.03.13,
Н.В. Костина

Подпись, печать