

**Сведения об оппонентах диссертации Фокичева Николая Сергеевича
«ТРОМБОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МИКРОМИЦЕТОВ РОДА
TOLYROCLADIUM: СКРИНИНГ ПРОДУЦЕНТОВ И СВОЙСТВА
ПРОТЕИНАЗ»**

1.Оппонент: Садыкова Вера Сергеевна

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 03.02.12 – микология; 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Ученая степень, уч. звание: доктор биологических наук, доцент

Место работы, подразделение и должность: ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г. Ф. Гаузе» («НИИНА»), заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией таксономического изучения и коллекции культур микроорганизмов отдела микробиологии

Индекс, почтовый адрес места работы: 119021, Москва, ул. Большая Пироговская, д. 11, стр.1.

Тел.: +7 (499) 246-99-80

E-mail: sadykova_09@mail.ru

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

- 1) 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 *Gluconacetobater 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. (2022) Exploring Peptaibol's Profile, Antifungal, and Antitumor Activity of Emericellipsin A of Emericellopsis Species from Soda and Saline Soils. *Molecules*, 27, 1736. <https://doi.org/10.3390/molecules27051736> Q2
- 4) Markelova, N.N.; Semenova, E.F.; Sineva, O.N.; Sadykova, V.S. (2022) The Role of Cyclomodulins and Some Microbial Metabolites in Bacterial Microecology and Macroorganism Carcinogenesis. *Int. J. Mol. Sci.*, 23, 11706. <https://doi.org/10.3390/ijms231911706>. Q1
- 5) Poshvina, D.V., Dilbaryan D.S., Kasyanov S.P., Sadykova V.S., Lapchinskaya O.A., Rogozhin E.A. and Vasilchenko A.S. (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

2. Оппонент: Терёшина Вера Михайловна

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 03.00.07 – микробиология

Ученая степень, уч. звание: доктор биологических наук

Место работы, подразделение и должность: ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН», Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, группа экспериментальной микологии, руководитель группы, ведущий научный сотрудник

Индекс, почтовый адрес места работы: 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 7, корп. 2

Тел.: +7 (499) 135-01-69

E-mail: v.m.tereshina@inbox.ru

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

- 1) Ianutsevich E.A., Danilova O.A., Bondarenko S.A., Tereshina V.M. (2021) Membrane lipid and osmolyte readjustment in the alkaliphilic micromycete *Sodiomyces tronii* under cold, heat and osmotic shocks. *Microbiology*, 167, 1-8.
- 2) Fedoseeva E.V., Tereshina V.M., Danilova O.A., Ianutsevich E.A., Yakimenko O.S., Terekhova V.A. (2021) Effect of humic acid on the composition of osmolytes and lipids in a melanin-containing phytopathogenic fungus *Alternaria alternate*. *Environ Res.*, 193, №110395.
- 3) Danilova O.A., Ianutsevich E.A., Bondarenko S.A., Georgieva M.L., Vikchizhanina D.A., Groza N. V., Bilanenko E.N., Tereshina V.M. (2020) Osmolytes and membrane lipids in the adaptation of micromycete *Emericellopsis alkalina* to ambient pH and sodium chloride. *Fungal Biol.*, 124(10), 884-891.
- 4) Ianutsevich E.A., Danilova O.A., Kurilov D. V., Zavarzin I. V., Tereshina V.M. (2020) Osmolytes and membrane lipids in adaptive response of thermophilic fungus *Rhizomucor miehei* to cold, osmotic and oxidative shocks. *Extremophiles*, 24, 391-401.
- 5) Kozlova M. V., Ianutsevich E.A., Danilova O.A., Kamzolkina O. V., Tereshina V.M. (2019) Lipids and soluble carbohydrates in the mycelium and ascomata of alkaliphilic fungus *Sodiomyces alkalinus*. *Extremophiles*, 23(4), 487-494.
- 6) Ianutsevich E.A., Tereshina V.M. (2019) Combinatorial impact of osmotic and heat shocks on the composition of membrane lipids and osmolytes in *Aspergillus niger* // *Microbiology*, 165(5), 554-562.

3. Оппонент: Белякова Галина Алексеевна

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 03.00.24 – микология

Ученая степень, уч. звание: кандидат биологических наук, доцент

Место работы, подразделение и должность: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический факультет, кафедра микологии и альгологии, доцент

Индекс, почтовый адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Тел.: +7 (495) 939-27-49

E-mail: adm-odo@yandex.ru

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

- 1) Alkin, N., Dunaevsky, Y., Elpidina, E., Beljakova, G., Tereshchenkova, V., Filippova, I., Belozersky, M. (2021). Proline-Specific Fungal Peptidases: Genomic Analysis and Identification of Secreted DPP4 in Alkaliphilic and Alkalitolerant Fungi. *Journal of Fungi*, 7(9), 744. DOI: 10.3390/jof7090744.
- 2) Алкин Н.А., Покровская Ю.С., Белозерский М.А., Кураков А.В., Белякова Г.А., Дунаевский Я.Е. (2021). О присутствии глютенрасщепляющей активности у штаммов *Sodiomyces alkalinus* и *S. Magadiensis*. *Микология и фитопатология*, 55(6), 440-448.
- 3) Shamraychuk I.L., Belyakova G.A., Eremina I.M., Kurakov A.V., Belozersky M.A., Dunaevsky Y.E. (2020). Fungal Proteolytic Enzymes and Their Inhibitors as Perspective Biocides with Antifungal Action. *Moscow University Biological Sciences Bulletin*, 75(3), 97-103.
- 4) Semenova T.A., Dunaevsky Y.E., Beljakova G.A., Belozersky M.A. (2020). Extracellular peptidases of insect-associated fungi and their possible use in biological control programs and as pathogenicity markers. *Fungal Biology*, 124, 65-72.
- 5) Georgiev A.A., Belyakova G.A., Chudaev D.A., Georgieva M.L., Gololobova M.A. (2018). New record of Red alga *Thorea hispida* (Thore) Desv. (Rhodophyta) in Moscow river, Russia. *Moscow University Biological Sciences Bulletin*, 73(1), 32-35.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2, к.б.н.



Н.В. Костина

