

## Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Лавреновой Виктории Николаевны на тему «Воздействие протеолитических ферментов микромицетов рода *Aspergillus* на белки системы гемостаза» по специальностям

1.5.11. Микробиология и 1.5.4. Биохимия (биологические науки), представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук

**1. Ф.И.О.:** Кураков Александр Васильевич

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:**

03.02.03 – Микробиология (биологические науки), 03.02.13 – Почвоведение

**Ученая степень, ученое звание:** доктор биологических наук, доцент

**Место работы, подразделение и должность:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Биологический факультет, кафедра микологии и альгологии, заведующий кафедрой.

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

**Тел.:** +7(495)939-39-70

**E-mail:** kurakov

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет

1) Осмоловский А.А., Клягин С.Д., Вашкевич Т.В., **Кураков А.В.**, Крейер В.Г. Фибрино- и фибриногенолитическое действие внеклеточных протеиназ микромицетов *Aspergillus alliaceus* 7dN1 и *A. terreus* 2 // Микология и фитопатология. 2023. – Т. 57, № 4, 298-300.

2) Fokichev N.S., Kokaeva L.Yu., Popova E.A., **Kurakov A.V.**, Osmolovskiy A.A. Thrombolytic Potential of Micromycetes from the Genus *Tolypocladium*, Obtained from White Sea Soils: Screening of Producers and Exoproteinases Properties // Microbiology research. 2022. – V. 13(4), 898-908.

3) Алкин Н.А., Покровская Ю.С., Белозерский М.А., **Кураков А.В.**, Белякова Г.А., Дунаевский Я.Е. О присутствии глютенрасщепляющей активности у штаммов *Sodiomyces alkalinus* и *S. magadiensis* // Микология и фитопатология. 2021. – Т. 55, № 6, 440-448.

4) Shamraychuk I.L., Belyakova G.A., Eremina I.M., **Kurakov A.V.**, Belozersky M.A., Dunaevsky Y.E. Fungal Proteolytic Enzymes and Their Inhibitors as Perspective Biocides with Antifungal Action // Moscow University Biological Sciences Bulletin. 2020. – V. 75, № 3, 97-103.

5) Lukianova A.A., Kornienko E.I., Vigand P.A., Kreyer V.G., **Kurakov A.V.**, Osmolovskiy A.A. Secretion of proteinase with activity that is similar to activity of proteins of the hemostatic system by micromycetes // Moscow University Biological Sciences Bulletin. 2020. – V. 75, № 1, 37-42.

**2. Ф.И.О.:** Терёшина Вера Михайловна

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:**

03.00.07 – Микробиология

**Ученая степень, ученое 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

**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

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет

1) Ianutsevich, E.A.; Danilova, O.A.; Grum-Grzhimaylo, O.A.; **Tereshina, V.M.** Membrane Lipids and Osmolytes in the Response of the Acidophilic Basidiomycete *Phlebiopsis gigantea* to Heat, Cold, and Osmotic Shocks. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, 25, 3380.

2) Ianutsevich E.A., Danilova O.A., Grum-Grzhimaylo O.A., **Tereshina V.M.** The Role of Osmolytes and Membrane Lipids in the Adaptation of Acidophilic Fungi // *Microorganisms*. — 2023. — Vol. 11, № 7. — #1733, P.1–15.

3) Ianutsevich E.A., Danilova O.A., Antropova A. B., **Tereshina V.M.** Acquired thermotolerance, membrane lipids and osmolytes profiles of xerohalophilic fungus *Aspergillus penicillioides* under heat shock//*Fungal Biol.* 2023, V. 127 (3), 909-917.

4) Danilova O.A., Ianutsevich E.A., Bondarenko S.A., A. B. Antropova, **Tereshina V.M.** Membrane Lipids and Osmolytes Composition of Xerohalophilic Fungus *Aspergillus penicillioides* during Growth on High NaCl and Glycerol Media// *Microbiology*, 2022, 91, N 5, 503-513.

5) Федосеева Е.В., Данилова О.А., Янудевич Е.А., Терехова В.А., **Терешина В.М.** Липиды микромицетов и стресс // *Микробиология*. 2021. Т. 90. №1. С. 43–63.

6) Ianutsevich E.A., Danilova O.A., Bondarenko S.A., **Tereshina V.M.** Membrane lipid and osmolyte readjustment in the alkaliphilic micromycete *Sodiomyces tronii* under cold, heat and osmotic shocks // *Microbiology*. – 2021. – 167. P. 1-8.

7) Fedoseeva E.V., **Tereshina V.M.**, Danilova O.A., Ianutsevich E.A., Yakimenko O.S., Terekhova V.A. Effect of humic acid on the composition of osmolytes and lipids in a melanin-containing phytopathogenic fungus *Alternaria alternata* // *Environ Res.* –2021. – 193. – №110395.

8) Danilova O.A., Ianutsevich E.A., Bondarenko S.A., Georgieva M.L., Vikchizhanina D.A., Groza N. V., Bilanenko E.N., **Tereshina V.M.** Osmolytes and membrane lipids in the adaptation of micromycete *Emericellopsis alkalina* to ambient pH and sodium chloride // *Fungal Biol.* – 2020. – 124(10). P. 884-891.

9) Ianutsevich E.A., Danilova O.A., Kurilov D. V., Zavarzin I. V., **Tereshina V.M.** Osmolytes and membrane lipids in adaptive response of thermophilic fungus *Rhizomucor miehei* to cold, osmotic and oxidative shocks // *Extremophiles*. – 2020. – 24. – P. 391-401.

**3. Ф.И.О.:** Леонтьевская Наталья Валерьевна

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:**

03.01.04 – биохимия

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

**Место работы, подразделение и должность:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук, лаборатория биохимии клеточной поверхности микроорганизмов, заведующая лабораторией, ведущий научный сотрудник

**Адрес места работы:** 142290 Московская область, г. Пушкино, пр-т Науки, д.5

**Тел.:** +7 (496) 773-86-20 (добавочный 590)

**E-mail:** n.leontevskaya@pbcras.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет

1) Kudryakova I.V., Afoshin A.S., Ivashina T.V., Suzina N.E., Leontyevskaya E.A., **Leontyevskaya (Vasilyeva) N.V.** Deletion of *alpB* gene influences outer membrane vesicles biogenesis of *Lysobacter sp.* XL1 // Front Microbiol. 2021. – V.12. - P. 715802.

2) Tarlachkov S.V., Kudryakova I.V., Afoshin A.S., Leontyevskaya E.A., **Leontyevskaya (Vasilyeva) N.V.** Whole-genome sequencing of *Lysobacter capsici* VKM B-2533T and *Lysobacter gummosus* 10.1.1, promising producers of lytic agents // Microbiology Resource Announcements, 2022. - V.11(9). - e00484-22.

3) Kudryakova I.V., Afoshin A.S., Leontyevskaya E.A., **Leontyevskaya (Vasilyeva) N.V.** The first homologous expression system for the  $\beta$ -lytic protease of *Lysobacter capsici* VKM B-2533T, a promising antimicrobial agent // Int. J. Mol. Sci, 2022. – V.23. – P. 5722.

4) Afoshin A., Tishchenko S., Gabdulkhakov A., Kudryakova I., Galemna I., Zelenov D., Leontyevskaya E., Saharova S., **Leontyevskaya (Vasilyeva) N.** Structural and functional characterization of beta-lytic protease from *Lysobacter capsici* VKM B-2533T // Int J Mol Sci. – 2022. – V.23. – p. 16100.

5) Afoshin A, Kudryakova I, Tarlachkov S, Leontyevskaya E, Zelenov D, Rudenko P, **Leontyevskaya (Vasilyeva) N.** // Transcriptomic analysis followed by the isolation of extracellular bacteriolytic proteases from *Lysobacter capsici* VKM B-2533T // Int. J. Mol. Sci. 2023. - V. 24. – P. 11652.

6) Kudryakova I, Afoshin A, Tarlachkov S, Leontyevskaya E, Suzina N, **Leontyevskaya (Vasilyeva) N.** // *Lysobacter gummosus* 10.1.1, a producer of antimicrobial agents // Microorganisms, 2023. – V. 11. - P. 2853.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.2,

к.б.н., Н.В. Костина

---