

Сведения об официальных оппонентах:

Александрова Алина Витальевна

Доктор биологических наук, докторская диссертация (2013 г.) по специальности 03.02.12 – «Микология»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», ведущий научный сотрудник.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Mora M., Wink L., Kögler I., Mahnert A., Rettberg P., Schwendner P., Demets R., Cockell C., Alekhova T., Klingl A., Krause R., Zolotariof A., **Alexandrova A.**, and Moissl-Eichinger C. Space station conditions are selective but do not alter microbial characteristics relevant to human health.// *Nature communications*. 2019. 10(1):1–18. DOI: 10.1038/s41467-019-11682-z
2. Лиховидов В. Е., **Александрова А. В.**, Храмов М. В. (2019). Антикандидозная активность штаммов микромицетов из коллекции ГКПМ – Оболенск.// *Успехи медицинской микологии*. 2019. (20):425–430.
3. Александров П. А., **Александрова А. В.**, Антонов Е. А., Веселая М. И., Калечиц В. И., Ковбасюк И. Е., Лашенцова Е. А., Маслаков О. Ю., Притчина Е. С., Хозяшева Е. С., Шахов М. Н. Особенности регистрации спор грибов в воздушной среде с помощью счетчиков аэрозольных частиц.// *Биотехнология*. 2019. 35(2):71–79. DOI: 10.21519/0234-2758-2019-35-2-71-79
4. **Alexandrova A. V.**, Aldobaeva I. I., Kalashnikova K. A., Kuznetsov A. N. Influence of environmental factors on the structure of soil microfungi of vietnamese tropical forests.// *Contemporary Problems of Ecology*. 2018. 11(5):472–483. DOI: 10.1134/S1995425518050025
5. Aldobaeva I. I., **Alexandrova A. V.** Soil-inhabiting microscopic fungi of the dry deciduous dipterocarpous forest (national park yok don, vietnam) // *Микология и фитопатология*. 2018. 52 (1): 22–29.
6. Aldobaeva I. I., **Alexandrova A. V.** Soil inhabiting microfungi from typical habitats of the volga-akhtuba floodland.// *Микология и фитопатология*. 2017. 51(6):319–327.
7. Mel'nik V. A., **Alexandrova A. V.**, Novozhilov Y. K., Popov E. S., Morozova O. V., Kovalenko A. E. Anamorphic fungi of vietnam viii.// *Микология и фитопатология*. 2016. 50(6):386–393.
8. Mora M., Perras A., Alekhova T. A., Wink L., Krause R., **Aleksandrova A.**, Novozhilova T., Moissl-Eichinger C.. Resilient microorganisms in dust samples of the international space station—survival of the adaptation specialists.// *Microbiome*. 2016. 4(65):1–21 DOI: 10.1186/s40168-016-0217-7
9. Shubina V. S., Alexandrov D. Y., Litvinova E. M., **Alexandrova A. V.** Soil-inhabiting microfungi in broadleaf forest of the nature reserve kaluga zaseki. // *Микология и фитопатология*. 2016. 50(3): 165–174.
10. Kalashnikova K. A., Konovalova O. P., **Alexandrova A. V.** (2016). Soil-inhabiting microfungi of the monsoon dipterocarp forest (the natural reserve dong nai south Vietnam)// *Микология и фитопатология*. 2016. 50(2):97–107.

11. Kalashnikova K. A., Konovalova O. P., **Alexandrova A. V.** (2016). Use of molecular methods for identifying culture of soil fungi from tropical forests of Vietnam. // *Journal of Tropical Science and Technology*. 2016. 12:15–22.
12. Kalashnikova K. A., **Alexandrova A. V.** (2015). Soil-inhabiting microscopic fungi of the piedmont tropical forest (loc bac forest enterprise, south Vietnam). // *Микология и фитопатология*. 2015. 49(2):91–101.

Озерская Светлана Михайловна

Доктор биологических наук, докторская диссертация (2012 г.) по специальности 03. 02. 12 – «Микология»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской академии наук, ведущий научный сотрудник, с возложением обязанностей заведующей лабораторией мицелиальных грибов Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ) ИБФМ РАН

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Кочкина Г.А., **Озерская С.М.**, Иванушкина Н.Е., Чигинева Н.И., Василенко О.В., Спирина Е.В., Гиличинский Д.А. Разнообразие грибов деятельного слоя Антарктиды // *Микробиология*. 2014. 83(2): 236-244.
2. Leushkin E.V., Logacheva M.D., Penin A.A., Sutormin R.A., Gerasimov E.S., Kochkina G.A., Ivanushkina N.E., Vasilenko O.V., Kondrashov A.S., **Ozerskaya S.M.** Comparative genome analysis of *Pseudogymnoascus* spp. reveals primarily clonal evolution with small genome fragments exchanged between lineages // *BMC Genomics*. 2015. 16 (5): 400. DOI 10.1186/s12864-015-1570-9
3. Козловский А.Г., Антипова Т.В., Желифонова В.П., Баскунов Б.П., Кочкина Г.А., **Озерская С.М.** Экзометаболиты грибов секции *Chrysogena* рода *Penicillium*, выделенных из низкотемпературных экотопов // *Микробиология*. 2016. 85 (2):145-153.
4. Kochkina G.A., Ivanushkina N.E., Lupachev A.V., Starodumova I.P., Vasilenko O.V., **Ozerskaya S.M.** Diversity of mycelial fungi in natural and human-affected Antarctic soils // *Polar Biology*. 2018 (25 September). - <https://doi.org/10.1007/s00300-018-2398-y> Печатный вариант: *Polar Biology*. 2019. 42: 47-64.
5. Антипова Т.В., Желифонова В.П., Баскунов Б.П., Кочкина Г.А., **Озерская С.М.**, Козловский А.Г. Экзометаболиты грибов рода *Penicillium*, выделенных из различных экосистем высоких широт // *Микробиология*. 2018. 87 (5): 519-529. DOI: 10.1134/S0026365618050038.
6. Kozlovsky A.G., Kochkina G.A., Zhelifonova V.P., Antipova T.V., Ivanushkina N.E., **Ozerskaya S.M.** Secondary metabolites of the genus *Penicillium* from undisturbed and anthropogenically altered Antarctic habitats // *Folia Microbiologica*. 2019. <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00708-0>
7. Crous P.W., Wingfield M.J., Lombard L., Roets F., Swart W.J., Alvarado P., Carnegie A.J., Moreno G., Luangsa-ard J., Thangavel R., Alexandrova A.V., Baseia I.G., Bellanger J.-M., Bessette A.E., Bessette A.R., De la Peña-Lastra S., García D., Gené

J., Giang P.T.H., Heykoop M., Malysheva E., Malysheva V., Martín M.P., O.V. Morozova, Noisripoom W., Overton B.E., Rea A.E., Sewall B.J., Smith M.E., Smyth C.W., Tasanathai K., Visagie C.M., Adamčík S., Alves A., Andrade J.P., Aninat M.J., Araújo R.V.B., Bordallo J.J., Bouffleur T., Baroncelli R., Barreto R.W., Bolin J., Cabero J., Caboň M., Cafà G., Caffot M.L.H., Cai L., Carlavilla J.R., Chávez R., de Castro R.R.L., Delgat L., Deschuyteneer D., Dios M.M., Domínguez L.S., Evans H.C., Eyssartier G., Ferreira B.W., Figueiredo C.N., Liu F., Fournier J., Galli-Terasawa L.V., Gil-Durán, Glienke C., Gonçalves M.F.M., Gryta H., Guarro J., Himaman W., Hywel-Jones N., Iturrieta-González I.C., Ivanushkina N.E., Jargeat P., Khalid A.N., Khan J., Kiran M., Kiss L., Kochkina G.A., Kolařík M., Kubátová A., Lodge D.J., Loizides M., Luque D., Manjón J.L., Marbach P.A.S., Massola Jr N.S., Mata M., Miller A.N., Mongkolsamrit S., Moreau P.-A., Morte A., Mujic A., Navarro-Ródenas A., Németh M.Z., Nóbrega T.F., Nováková A., Olariaga I., **Ozerskaya S.M.**, Palma M.A., Petters-Vandresen D.A.L., Piontelli E., Popov E.S., Rodríguez A., Requejo Ó., Rodrigues A.C.M., Rong I.H., Roux J., Seifert K.A., Silva B.D.B., Sklenář F., Smith J.A., Sousa J.O., Souza H.G., De Souza J.T., Švec K., Tanchaud P., Tanney J.B., Terasawa F., Thanakitpipattana D., Vaca I., Vaghefi N., Van Iperen A., Vasilenko O.V., Verbeken A., Yilmaz N., Zamora J.C., Zapata M., Jurjević Ž., Groenewald J.Z. Fungal Planet description sheets: 951–1041 // *Persoonia*. 2019.43: 223-425(203)

Ткаченко Олег Борисович

Доктор биологических наук, докторская диссертация (2006 г.) по специальности 03.02.24 – «Микология» и 03.00.05 – ботаника

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН), главный научный сотрудник с возложением обязанностей заведующего лабораторией.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Ткаченко О.Б.**, Овсянкина А.В., Щуковская А.Г. История изучения и борьбы со снежными плесенями [Snow molds: history of the study and control] // *Сельскохозяйственная биология* [Agricultural Biology]. 2015. 50(1): 16-29. (Rus., Eng.)
2. **Ткаченко О.Б.**, Келдыш М.А. Основные направления фитосанитарной оптимизации экосистем растений-интродуцентов в ГБС РАН // *Бюллетень Главного ботанического сада*. 2015. 201(2): 49-57.
3. **Ткаченко О.Б.** Криофильные патогенные грибы, отмеченные в ГБС РАН и их особенности // *Бюллетень Главного ботанического сада*. 2016. 202(3): 44-50.
4. **Ткаченко О.Б.** Криофильные грибы – способы адаптации к пониженным температурам // *Микология и фитопатология*. 2017. 51(1): 17-20.
5. Защита древесных растений от возбудителей болезней и вредителей / **О.Б. Ткаченко** и др./ Москва: Издательство РАН, отпечатано в типографии ООО "Красногорский полиграфический комбинат" 2018. 386 с.

6. **Ткаченко О.Б.** Прогноз поражения снежной плесенью озимых зерновых в Сибири в связи с изменениями климата // Микология и фитопатология. 2018. 52.(6):282-285.
7. Hoshino T., Morita H., Yajima Y., Tsuji M., Tojo M., **Ткаченко О.Б.** Snow Molds and their Antagonistic Microbes in Polar Regions. Chapter 3. Fungi in Polar Region. Eds M. Tsuji, T. Hoshino. CRC Press, 2019. P. 30-43.

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Место нахождения: г. Санкт-Петербург

Почтовый адрес: Россия, 199034, С.-Петербург, Университетская набережная, д. 7-9

Тел.: (812) 328-08-82

Факс:

Адрес электронной почты: [spb@spbu.ru](mailto:spbu@spbu.ru)

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.spbu.ru>

Публикации сотрудников Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, наиболее близкие теме диссертации Кирцидели Ирины Юрьевны :

1. Dmitry Yu. Vlasov, Elena G. Panova, Marina S. Zelenskaya, Alexey D. Vlasov, Katerina V. Sazanova, Oksana A. Rodina, Olga A. Pavlova. Biofilms on granite rapakivi in natural outcrops and urban environment: Biodiversity, metabolism and interaction with substrate. Lecture Notes in Earth System Sciences. Springer, 2020, P. 535-560. DOI: [10.1007/978-3-030-21614-6_29](https://doi.org/10.1007/978-3-030-21614-6_29) (WoS, Scopus)
2. Marina S. Zelenskaya, Alexei V. Rusakov, Olga V. Frank-Kamenetskaya, Dmitry Yu. Vlasov, Alina R. Izatulina, Mariya A. Kuz'mina. Crystallization of calcium oxalate hydrates by interaction of apatites and fossilized tooth tissue with fungus *Aspergillus niger*. Lecture Notes in Earth System Sciences. 2020. Springer, 2020, P. 581-604. DOI: [10.1007/978-3-030-21614-6_31](https://doi.org/10.1007/978-3-030-21614-6_31) (WoS, Scopus)
3. Anatoly N. Zaitsev, Marina S. Zelenskaya, Dmitry Yu. Vlasov, Olga A. Zaitseva, Olga A. Pavlova, Anton R. Chukmouradian, Anton I. Savchenok, Larissa Leach, Michael Liach. Microbiology of the laetolil tuff 7 with 3.66 Ma australopithecus afarensis footprints, ngorongoro conservation area, Tanzania Lecture Notes in Earth System Sciences. 2020. Springer, 2020, P. 669-694. DOI: [10.1007/978-3-030-21614-6_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-21614-6_36) (WoS, Scopus)

4. Olga V. Frank-Kamenetskaya, Gregory Yu. Ivanyuk, Marina S. Zelenskaya, Alina R. Izatulina, Andrey O. Kalashnikov, Dmitry Yu. Vlasov and Evgeniya I. Polyanskaya. Calcium Oxalates in Lichens on Surface of Apatite-Nepheline Ore (Kola Peninsula, Russia) // Minerals. 9.11.656. doi:10.3390/min9110656 (WoS, Scopus)
5. Зеленская М.С., Сидельникова М.В., Панова Е.Г., Паутов А.А., Крылова Е.Г., Пагода Я.О., Власов Д.Ю. Грибы филлопланы в городской среде // Биосфера. 2017. 9(2): 136-151. DOI: 10.24855/BIOSFERA.V9I2.353 (ВАК, РИНЦ)
6. Сазанова К.В., Власов Д.Ю., Шаварда А.Л., Зеленская М.С., Кузнецова О.А.. Метаболомный подход в изучении литобионтных сообществ // Биосфера. 2016. 8(3): 291–301. (ВАК, РИНЦ)
7. Panova E.G., Vlasov D.Yu., Luodes H., Vlasov A.D., Popova T.A., Zelenskaya M.S.. Granite weathering in urban environment // In: Biogenic-Abiogenic Interactions in Natural and Anthropogenic Systems (Eds.: O.V. Frank-Kamenetskaya, E.G. Panova, D.Yu. Vlasov). Switzerland, Springer International Publishing, 2016. P. 345-356. ISBN 978-3-319-24987-2 (WoS, Scopus)
8. Rusakov A.V., Vlasov A.D., Zelenskaya M.S., Frank-Kamenetskaya O.V., Vlasov D.Ju. The Crystallization of Calcium Oxalate Hydrates Formed by Interaction Between Microorganisms and Minerals // In: Biogenic-Abiogenic Interactions in Natural and Anthropogenic Systems (Eds.: O.V. Frank-Kamenetskaya, E.G. Panova, D.Yu. Vlasov). Switzerland, Springer International Publishing, 2016. P. 357-378. ISBN 978-3-319-24987-2 (WoS, Scopus)
9. Elena Sturm (Rosseeva), Olga Frank- Kamenetskaya, Dmitry Vlasov, Marina Zelenskaya, Katerina Sazanova, Aleksei Rusakov and Rudiger Kniep Crystallization of Calcium Oxalate Hydrates by Interaction of Calcite Marble with Fungus Aspergillus Niger // American Mineralogist, 2015. 100(8): 2559–2565 (WoS, Scopus)
10. Pagoda I.O., Pautov A.A., Zelenskaya M.S., Vlasov D. Yu. Cork Warts on Leaves of Gnetum L. (Gnetaceae) and its Phylloplane Fungi // International Journal of Botany, 2015. 11 (1): 10-20. (Scopus)
11. Панова Е.Г., Власов А.Д., Попова Т.А., Зеленская М.С., Власов Д.Ю. Биологическое выветривание гранита в условиях городской среды // Биосфера. 2015. 7(1): 161-179. (ВАК, РИНЦ)
12. Булах А.Г., Власов А.Д., Власов Д.Ю., Зеленская М.С., Луодес Х., Маругин В.М., Панова Е.Г., Попова Т.А., Тутакова А.Я. Оценка состояния гранита в памятниках архитектуры. Санкт-Петербург: Наука, 2015. 190 с. (Монография)