

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Дин Фаня на тему «**Морфология, физиология и микробиом кефирных зёрен разного происхождения**» по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология (биологические науки), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

1. Ф.И.О.: Градова Нина Борисовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.07-Микробиология (биол. науки)

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», факультет биотехнологии и промышленной экологии, кафедра биотехнологии

Адрес места работы: 125047, Москва, Миусская пл., 9

Тел.: 8(495)-495-23-79

E-mail: gradova.n.b@muctr.ru

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

1. Evdokimova S.A., Karetkin B.A., Guseva E.V., Gordienko M.G., Khabibulina N.V., Panfilov V.I., Menshutina N.V., Gradova N.B. A Study and Modeling of Bifidobacterium and Bacillus Coculture Continuous Fermentation under Distal Intestine Simulated Conditions // *Microorganisms*. 2022. V. 10. № 5. P. 929. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10050929>
2. Градова Н.Б., Гусева Т.В., Малков А.В., Панфилов В.И. Экологическая оценка влияния на почву приоритетных загрязняющих веществ биотехнологических производств // *Биотехнология*. 2018. Т.34. №3. С.59-66.
3. Градова Н.Б., Семёнова М.Г., Хохлачёва А.А., Антипова А.С., Мурзина Е.Д. Синтез и физико-химические свойства экзополисахаридов, продуцируемых бактериями *Leuconostoc mesenteroides*, культивируемых на среде с лактозой и сахарозой // *Биотехнология*. 2019. Т.35. №1. С.82-88.
4. Градова Н.Б., Ермаков В.В., Гусева Т.В., Ковальский Ю.В., Панфилов В.И. Прикладные аспекты геохимической экологии микроорганизмов в решении задач экобиотехнологии// *Биотехнология*. 2020.Т.36. №6. С.107-114.

2. Ф.И.О.: Ушакова Нина Александровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 03.02.03 - Микробиология, 03.01.06 - Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) (биол. науки)

Должность: главный научный сотрудник, заведующая лабораторией инновационных технологий

Место работы: ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук

Адрес места работы: 119071, Москва, Ленинский проспект, 33

Тел.: 8 (495) 633-08-20

E-mail: nushakova@sevin.ru

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

1. Ушакова Н.А., Амбарян А.В., Бастраков А.И., Бутенко А.И., Донцов А.Е. Водорастворимый антиоксидантный экстракт личинок *Ulomoides dermestoides* повышает способность к распознаванию предметов и координацию движений у стареющих мышей // Биотехнология. 2022. Т. 38. № 5. С. 60–65. DOI: 10.56304/S0234275822050143.
2. С. А. Лиман, Т. М. Давыденко, В. Ю. Лебедев, Н. А. Ушакова Перспективность использования личинок черной львинки *Hermetia illucens* в кормах для объектов индустриальной аквакультуры // Достижения науки и техники АПК. – 2021. – Т. 35. – № 8. – С. 35-39. – DOI 10.53859/02352451_2021_35_8_35. – EDN NQMVTB.
3. Kuznetsova T. A., Vecherskii M. V., Khayrullin D. R., Stepankov A. A., Maximova I. A., Kachalkin A. V., Ushakova N. A. Dramatic effect of black soldier fly larvae on fungal community in a compost // Journal of the Science of Food and Agriculture. – 2021. – DOI 10.1002/jsfa.11601. – EDN YNVMSV.
4. Ushakova N. A., Pravdin V. G., Kravtsova L. Z., Ponomarev S. V., Gridina T. S., Ponomareva E. N., Chikindas M. L. Complex Bioactive Supplements for Aquaculture-Evolutionary Development of Probiotic Concepts // Probiotics and Antimicrobial Proteins. – 2021. – Vol. 13. – No 6. – P. 1696-1708. – DOI 10.1007/s12602-021-09835-y. – EDN CAZXLJ.
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. – Vol. 10. – No 7. – DOI 10.3390/antiox10071055. – EDN TGJLUG.
6. Ушакова Н.А., Бастраков А.И., Карагодин В.П., Павлов Д.С. Особенности биоконверсии органических отходов личинками мухи *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae, Linnaeus, 1758) // Успехи современной биологии. – 2018. – Т. 138. – № 2. – С.172-182. – DOI 10.7868/S0042132418020060. – EDN XMRNTN.

3. Ф.И.О.: Качалкин Алексей Владимирович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.02.03 микробиология и 03.02.08 экология

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет почвоведения, кафедра биологии почв;

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские Горы д. 1, стр. 12

Тел.: 8 (495) 939-3603

E-mail: kachalkin_a@mail.ru

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

1. Качалкин А. В., Глушакова А. М., Томашевская М. А. *Leucosporidium egoroviorum* f.a., sp. nov., новый вид дрожжевых грибов, выделенный из кабачков // Микробиология. – 2023. – Т. 92, № 1. – С. 24–30. – DOI: 10.31857/S0026365622600638. – EDN: NMDAEF
2. Kachalkin A., Glushakova A., Streletskii R. Diversity of endophytic yeasts from agricultural fruits positive for phytohormone IAA production // BioTech. – 2022. – Vol. 11, no. 3. – Art. 38. P. 1-9. – DOI: 10.3390/biotech11030038. – EDN: DPWAVB
3. Kuznetsova T. A., Vecherskii M. V., Khayrullin D. R., Stepankov A. A., Maximova I. A., Kachalkin A. V., Ushakova N. A. Dramatic effect of black soldier fly larvae on fungal

- community in a compost // *Journal of the Science of Food and Agriculture*. – 2021. – V. 102, no. 6. – P. 2598-2603. – DOI: 10.1002/jsfa.11601. – EDN: YNVMSV
4. Ахапкина И. Г., Глушакова А. М., Родионова Е. Н., Качалкин А. В. Эффективность антифунгальных препаратов в отношении грибов рода *Candida*, выделенных в Московском регионе // *Антибиотики и химиотерапия*. – 2020. – Т. 65, № 3-4. – С. 16-22. – DOI: 10.37489/0235-2990-2020-65-3-4-16-22. – EDN: PGFSRO
 5. Maksimova I. A., Glushakova A. M., Thanh V. N., Kachalkin, A. V. *Yamadazyma cocois* f.a., sp. nov., an ascomycetous yeast isolated from coconuts // *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. – 2020. – V. 70, no. 5. P. 3491-3496. – DOI: 10.1099/ijsem.0.004203. – EDN: MQRBSS
 6. Streletskii R. A., Kachalkin A. V., Glushakova A. M., Yurkov A. M., Demin V. V. Yeasts producing zeatin // *PeerJ*. – 2019. – Vol. 7. – Art. e6474. – P. 1-6. – DOI: 10.7717/peerj.6474. – EDN: FGQSHL