

Сведения о научных руководителях диссертации Алены Николаевны Боровковой «Молекулярно-генетическое разнообразие культурных и природных дрожжей рода *Saccharomyces*»

Научный руководитель: Наумова Елена Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Должность: начальник лаборатории молекулярной генетики дрожжей Центра геномных исследований «Курчатовский геномный центр» Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий

Место работы: Центр геномных исследований «Курчатовский геномный центр» Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий

Адрес места работы: 117545, Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 1

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальностям 1.5.7. – Генетика, 1.5.18. – Микология за последние 5 лет:

1. **Наумова Е.С.**, Шаламитский М.Ю., Наумов Г.И. Молекулярный полиморфизм пектиназных генов *PGU* дрожжей *Saccharomyces bayanus* var. *ivarum* // Биотехнология. 2019. Т. 35(2). С. 30–37.
2. Korhola M., **Naumova E.S.**, Partti E., Aittamaa M., Turakainen H., Naumov G.I. Exploiting heterozygosity in industrial yeasts to create new and improved baker's yeasts // Yeast. 2019. V. 36(9). P. 571–587.
3. **Наумова Е.С.**, Боунди-Миллс К.Л., Наумов Г.И. Филогенетика и биогеография важных для биотехнологии метилотрофных дрожжей *Komagataella* // Микробиология. 2020. Т. 89(3). С. 308–314.
4. Боровкова А.Н., Михайлова Ю.В., **Наумова Е.С.** Молекулярно-генетические особенности биологических видов дрожжей *Saccharomyces* // Микробиология. 2020. Т. 89(4). С. 390–399.
5. Chang Ch.-F., Liu Y.-R., Naumov G.I., **Naumova E.S.**, Lee Ch.-Fu. Taxonomy of the yeast genus *Vanderwaltozyma* and proposal of *Vanderwaltozyma meishanica* sp. nov., *Vanderwaltozyma huisunica* sp. nov., and *Vanderwaltozyma molinica* sp. nov. // Antonie van Leeuwenhoek. 2020. V. 113(5). P. 663–676.

6. **Наумова Е.С.**, Боровкова А.Н., Шаламитский М.Ю., Наумов Г.И. Природный полиморфизм пектиназных генов *PGU* дрожжей рода *Saccharomyces* // Микробиология. 2021. Т. 90(3). С. 344–356.
7. Лютова Л.В., Наумов Г.И., Шнырева А.В., **Наумова Е.С.** Молекулярный полиморфизм генов β -галактозидазы *LAC4* у молочных и природных штаммов дрожжей *Kluyveromyces* // Молекулярная биология. 2021. Т. 55(1). С. 75–85.
8. **Наумова Е.С.**, Ли Ч.-Ф., Наумов Г.И. Молекулярно-генетический полиморфизм дрожжей *Kluyveromyces dobzhanskii* // Микробиология. 2021. Т. 90(4). С. 492–499.
9. Mozzachiodi S., Bai F.Y., Baldrian P., Bell G., Boundy-Mills K., Buzzini P., Čadež N., Cubillos F.A., Dashko S., Dimitrov R., Fisher K.J., Gibson B., Gouliamova D., Greig D., Heisteringer L., Hittinger C.T., Jecmenica M., Koufopanou V., Landry C.R., Mašínová T., **Naumova E.S.**, Opulente D., Peña J.J., Petrovič U., Tsai I.J., Turchetti B., Villarreal P., Yurkov A., Liti G., Boynton P. Yeasts from temperate forests // Yeast. 2022. V. 39(1–2). P. 4–24.
10. Лютова Л.В., Наумов Г.И., Шнырёва А.В., **Наумова Е.С.** Внутривидовой полиморфизм дрожжей *Kluyveromyces lactis*: генетические популяции // Микробиология. 2022. Т. 91(4). С. 480–491.
11. Боровкова А.Н., Наумов Г.И., Шнырева А.В., **Наумова Е.С.** Генетически изолированная популяция дрожжей *Saccharomyces bayanus* в Новой Зеландии и Австралии // Генетика. 2023. Т. 59(4). С. 403–416.
12. Боровкова А.Н., Шаламитский М.Ю., **Наумова Е.С.** Пектинолитические дрожжи *Saccharomyces paradoxus* – новый генофонд для виноделия // Микробиология. 2023. Т. 92(2). С. 219–232.

Научный руководитель: Шнырева Алла Викторовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Должность: профессор кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальностям 1.5.18. –
Микология, 1.5.7. – Генетика за последние 5 лет:

1. Franceschy C., Espinoza C., Padrón J.M., Landa-Cadena G., Norte M., Fernández J.J., **Shnyreva A.V.**, Trigos A. Antiproliferative potential of 3 β ,5 α ,6 β ,7 α -tetrahydroxyergosta-8(14),22-diene produced by *Acremonium persicinum* isolated from an alkaline crater lake in Puebla, Mexico // *Natural Product Research*. 2019. V. 35. № 17. P. 2895–2898.
2. Наумов Г.И., Боровкова А.Н., **Шнырева А.В.**, Наумова Е.С. Филогенетическое происхождение α -глюкозидаз MAL и IMA международной генетической линии *Saccharomyces cerevisiae* S288C // *Микробиология*. 2019. Т. 88. № 1. С. 45–52.
3. **Shnyreva A.V.**, Badalyan S.M., Shnyreva A.A. Analysis of intraspecies genetic variability among collections of medicinal red belt conk mushroom, *Fomitopsis pinicola* (Agaricomycetes) // *International Journal of Medicinal Mushrooms*. 2019. V. 21. № 3. P. 291–300.
4. Couttolenc A., Padrón J. M., **Shnyreva A.V.**, Sergeeva A.I., Kurakov A.V., Trigos A. In vitro antiproliferative and antioxidant activity of three fungal strains from the White sea // *Polar Science*. 2021. V. 28. № 6. P. 1016.
5. Serrano-Márquez L., Trigos Á., Couttolenc A., Padrón J.M., **Shnyreva A.V.**, Mendoza G. Antiproliferative and antibacterial activity of extracts of *Ganoderma* strains grown in vitro // *Food Science and Biotechnology*. 2021. V. 30. № 5. P. 711–721.
6. Espinosa-García V., Mendoza G., **Shnyreva A.V.**, Padrón J.M., Trigos A. Biological Activities of Different strains of the genus *Ganoderma* spp. (Agaricomycetes) from Mexico // *International Journal of Medicinal Mushrooms*. 2021. V. 23. № 2. P. 67–77.
7. Лютова Л.В., Наумов Г.И., **Шнырева А.В.**, Наумова Е.С. Молекулярный полиморфизм генов β -галактозидазы *LAC4* у молочных и природных штаммов дрожжей *Kluuveromyces* // *Молекулярная биология*. 2021. Т. 55. № 1. С. 75–85.
8. Kubareva A.R., Kozhevnikova E.Yu, **Shnyreva A.V.**, Barkov A.V., Topolyuk Yu.A., Grishina I.N., Magadova L.A., Voronin D.V. Biodegradation of guar gum in hydraulic fracturing fluid under the action of enzyme preparations of Basidiomycetes // *Biotekhnologiya*. 2021. V. 37. № 4. С. 96–105.
9. Зубченко А.В., Кожевникова Е.Ю., Барков А.В., Тополук Ю.А., **Шнырева А.В.**, Винокуров В.А., Магадова Л.А. Возможности использования базидиального гриба *Trametes hirsuta* МТ-17.24 в биодеструкции полианионной целлюлозы // *Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология*. 2021. Т. 11. № 3. С. 472–480.

10. Лютова Л.В., Наумов Г.И., **Шнырёва А.В.**, Наумова Е.С. Внутривидовой полиморфизм дрожжей *Kluyveromyces lactis*: генетические популяции // Микробиология. 2022. Т. 91. № 4. С. 480–491.
11. Боровкова А.Н., Наумов Г.И., **Шнырева А.В.**, Наумова Е.С. Генетически изолированная популяция дрожжей *Saccharomyces bayanus* в Новой Зеландии и Австралии // Генетика. 2023. Т. 59. № 4. С. 403–416.
12. **Шнырева А.В.**, Шнырева А.А. Анализ структуры *MatA* локуса половой совместимости у съедобного базидиального гриба *Pleurotus ostreatus* // Микология и фитопатология. 2023. Т. 57. № 2. С. 104–112.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.6,
к.б.н. Гершкович Д.М.

Подпись, печать