

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Бубнова Дмитрия Михайловича на тему «Инструменты интеграции в геном *Escherichia coli* и других представителей порядка *Enterobacteriales*» по специальностям 1.5.11 Микробиология и 1.5.6 Биотехнология (биологические науки), представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук

1. Ф.И.О.: Манухов Илья Владимирович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 03.02.07-Генетика

Должность: главный научный сотрудник, заведующий лабораторией

Место работы: ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (МФТИ), Физтех-школа физики и исследований имени Л.Д. Ландау, лаборатория молекулярной генетики

Адрес места работы: 141700, Россия, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., 9

Тел.: +7 (905)

E-mail: manukhovi@

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

1. Bazhenov S. V., Scheglova E. S., Utkina A. A., Kudryavtseva A. A., Al Ebrahim R., **Manukhov I. V.** New temperature-switchable acyl homoserine lactone-regulated expression vector // Appl Microbiol Biotechnol. – 2023. – V. 107. – № 2. – P. 807–818.
2. Kessenikh A., Gnuchikh E., Bazhenov S., Bermeshev M., Pevgov V., Samoilov V., Shorunov S., Maksimov A., Yaguzhinsky L., **Manukhov I.** Genotoxic effect of 2,2'-bis(bicyclo[2.2.1] heptane) on bacterial cells // PLOS ONE. – 2020. – V. 15. – № 8. – P. e0228525.
3. Kudryavtseva A. A., Cséfalvay E., Gnuchikh E. Y., Yanovskaya D. D., Skutel M. A., Isaev A. B., Bazhenov S. V., Utkina A. A., **Manukhov I. V.** Breadth and specificity: ArdB, ArdA, and Ocr against various restriction-modification systems // Frontiers in Microbiology. – 2023. – V. 14. – P. 1133144.
4. Kudryavtseva A. A., Okhrimenko I. S., Didina V. S., Zavlilgelsky G. B., **Manukhov I. V.** Antirestriction Protein ArdB (R64) Interacts with DNA // Biochemistry (Mosc). – 2020. – V. 85. – № 3. – P. 318–325.
5. Melkina O. E., Goryanin I. I., Bazhenov S. V., **Manukhov I. V.**, Zavlilgelsky G. B. Comparative analysis of *Aliivibrio logei* luxR1 and luxR2 genes regulation in *Escherichia coli* cells // Arch Microbiol. – 2019. – V. 201. – № 10. – P. 1415–1425.

2. Ф.И.О.: Дорошенко Вера Георгиевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 03.01.06-Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Акционерное общество «Научно-исследовательский Институт Аджиномото-Генетика», Лаборатория 1

Адрес места работы: 117545, Москва, 1-ый Дорожный проезд, дом 1 корпус 1

Тел.: +7 (495) 780-3378 доб. (*) 502

E-mail: vera_doroshenko@agri.ru

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

1. **Doroshenko V. G.**, Slesareva A. E., Shmonova E. A., Kivero A. D. Sarcosine sensitivity in *Escherichia coli* is mediated by activation of the glycine cleavage system // *Biosci Biotechnol Biochem.* – 2023. – V. 87. – № 8. – P. 916–924.

2. Shmonova E. A., Savrasova E. A., Fedorova E. N., **Doroshenko V. G.** Comparative Analysis of Catabolic and Anabolic Dehydroshikimate Dehydratases for 3,4-DHBA Production in *Escherichia coli* // *Microorganisms.* – 2022. – V. 10. – № 7. – P. 1357.

3. Shmonova E. A., Voloshina O. V., Ovsienko M. V., Smirnov S. V., Nolde D. E., **Doroshenko V. G.** Characterization of the *Corynebacterium glutamicum* dehydroshikimate dehydratase QsuB and its potential for microbial production of protocatechuic acid // *PLoS One.* – 2020. – V. 15. – № 8. – P. e0231560.

3. Ф.И.О.: Калебина Татьяна Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.00.03-Молекулярная биология

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», биологический факультет, кафедра молекулярной биологии

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

Тел.: +7 (495) 939-50-75

E-mail: kalebina@

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

1. Рекстина В. В., Быкова А. А., Зиганшин Р. Х., **Калебина Т. С.** GPI-модифицируемые белки, нековалентно закрепленные в клеточной стенке дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* // *Биохимия.* – 2019. – Т. 84. – № 12. – С. 1867–1875.

2. Grishin S. Y., Deryusheva E. I., Machulin A. V., Selivanova O. M., Glyakina A. V., Gorbunova E. Y., Mustaeva L. G., Azev V. N., Rekstina V. V., **Kalebina T. S.**, Surin A. K., Galzitskaya O. V. Amyloidogenic Propensities of Ribosomal S1 Proteins: Bioinformatics Screening and Experimental Checking // *Int J Mol Sci.* – 2020. – V. 21. – № 15. – P. 5199.

3. Rekstina V. V., Sabirzyanova T. A., Sabirzyanov F. A., Adzhubei A. A., Tkachev Y. V., Kudryashova I. B., Snalina N. E., Bykova A. A., Alessenko A. V., Ziganshin R. H., Kuznetsov S. A., **Kalebina T. S.** The Post-Translational Modifications, Localization, and Mode of Attachment of Non-Covalently Bound Glucanosyltransglycosylases of Yeast Cell Wall as a Key to Understanding their Functioning // *Int J Mol Sci.* – 2020. – V. 21. – № 21. – P. 8304.

4. **Калебина Т. С.**, Кулаковская Е. В., Рекстина В. В., Трилисенко Л. В., Зиганшин Р. Х., Мармий Н. В., Есипов Д. С., Кулаковская Т. В. Влияние делеции генов, кодирующих Pho3p И Vgl2p, на уровень полифосфатов, адаптацию к стрессу и закрепление этих белков в клеточной стенке *Saccharomyces cerevisiae* // Биохимия. – 2023. – Т. 88. – № 1. – С. 125–135.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2 _____ к.б.н. Н.В. Костина

Подпись, печать

31.10.2023г.