

Сведения о ведущей организации
по докторской диссертации Безсудновой Е.Ю. «Взаимосвязь структуры и функции ферментов из термофильных организмов на примере дегидрогеназ и трансминаз»,
по специальности 1.5.4 – биохимия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Sambuk E.V., Padkina M.V. Divergence of expression of PHO3, PHO5, PHO11, and PHO12 paralogs in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> is a mechanism of evolution of multigene families // <i>Rus. J. Genet.: Appl. Res.</i> 2015. V.5. Is.2. P. 82-90. doi:10.1134/S2079059715020100 (перевод). Q4.</p> <p>2. Burlakovskiy M.S., Saveleva N.V., Yemelyanov V.V., Padkina M.V., Lutova L.A. Production of bovine interferon-gamma in transgenic tobacco plants // <i>J. Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)</i>. 2015. V.122. Is.3. P.685-697. doi: 10.1007/s11240-015-0802-7.</p> <p>3. Падкина М.В., Самбук Е.В. Генетически модифицированные микроорганизмы — продуценты биологически активных соединений // <i>Экологическая генетика</i>. 2015. Т.13. №2. С.36-57 Padkina M.V., Sambuk E.V. Genetically Modified Microorganisms as Producers of Biologically Active Compounds // <i>Rus. J. Genet. Appl. Res.</i> 2016. V.6. Is.6.</p>

- P.669-683. doi: 10.1134/S207905971606006X (перевод).
4. Britvin SN, Rummyantsev AM, Zobnina AE, Padkina MV. Between Adamantane and Atrane: Intrabridgehead Interactions in the Cage-Like Phosphane Related to a Novel Tris(homoadamantane) Ring System // *Chemistry*. 2016. V.22 (40). P.14227-14235. doi: 10.1002/chem.201601637.
5. Britvin S.N., Rummyantsev A.M., Silyutina A.A., Padkina M.V. Palladium(II) and Platinum(II) Complexes of Novel Water-Soluble Phosphane CAP: Structure, Interligand Hydrogen-Hydrogen Bonding and in Vitro Cytotoxicity // *ChemistrySelect*. 2017. V.2. P.8721–8725. doi: 10.1002/slct.201701819. Q2.
6. Цыганков М.А., Падкина М.В. Влияние сверхэкспрессии гена PrPDI на продукцию гетерологичных белков в дрожжах *Pichia pastoris* // *Экологическая генетика*. 2017. Т.15. №2. С.21-30. doi: 10.17816/ecogen15221-30.
- Tsygankov M.A., Padkina M.V. Influence of PDI Gene Overexpression on the Production of Heterologous Proteins in Yeast *Pichia pastoris* // *Russian Journal of Genetics: Applied Research*, 2018, V.8, No.2, pp. 197–205. doi: 10.1134/S2079059718020120. (перевод). Q4.
7. Падкина М.В., Самбук Е.В. Перспективы использования дрожжевого дисплея в биотехнологии и клеточной биологии (обзор) // *Прикладная биохимия и микробиология*. 2018. Т.54. № 4. С.329-346. doi: 10.7868/S0555109918040013.
- Padkina M.V., Sambuk E.V. Prospects for the Application of Yeast Display in Biotechnology and Cell Biology (Review) // *Appl. Biochem. Microbiol.* 2018. V.54. No.4. P. 337-351. doi: 10.1134/S0003683818040105 (перевод).
8. Цыганков М.А., Падкина М.В. Клонирование промоторов генов PrKAR 2 и PrPDI1 дрожжей *Pichia pastoris*, оценка их активности и эффективности использования для экспрессии гетерологичных генов // *Экологическая генетика*. 2018. Т.16. №2. С.50–59. doi: 10.17816/ecogen16250-59.
9. Самбук Е.В., Музаев Д.М., Румянцев А.М., Падкина М.В. Киллер-токсины дрожжей

Saccharomyces cerevisiae: синтез, механизмы действия и практическое использование // Экологическая генетика. 2019. Т. 17. № 3. С. 59–73. <https://doi.org/10.17816/ecogen17359-73>.

10. Padkina, M.V., Sambuk, E.V., Savinov, V A., Fizikova, A.Y. Acid Phosphatases of Budding Yeast as a Model of Choice for Transcription Regulation Research // Top 10 Contributions on Biochemistry: 2nd Edition. Berlin: Avid Science. 2019. 51 pages.

11. Цыганков М.А., Падкина М.В. Влияние сверхпродукции транскрипционных факторов Ace1 и Gal4l на активность промоторов генов ScCUP1 и PrGAP у дрожжей *Pichia pastoris* // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. 2020, Т. 16, № 1. С. 5-12. https://biorosinfo.ru/upload/file/journal_vol_16_1.pdf

12. Al Shanaa, O.; Romyantsev, A.; Sambuk, E.; Padkina, M. In Vivo Production of RNA Aptamers and Nanoparticles: Problems and Prospects // *Molecules*. 2021, V. 26, P. 1422. <https://doi.org/10.3390/molecules26051422>.

13. Румянцев А.М., Сидорин А.В., Самбук Е.В., Падкина М.В. Современные технологии производства вакцин против инфекционных болезней птиц // Экологическая генетика. 2021. Т. 19. № 3. С. 241–262. <https://doi.org/10.17816/ecogen71021>

14. Romyantsev, A.; Sidorin, A.; Volkov, A.; Al Shanaa, O.; Sambuk, E.; Padkina, M. Transcriptome Analysis Unveils the Effects of Proline on Gene Expression in the Yeast *Komagataella phaffii* // *Microorganisms*. 2022, V. 10, P. 67. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10010067>.

15. Burlakovskiy, M.; Saveleva, N.; Romyantsev, A.; Yemelyanov, V.; Padkina, M.; Lutova, L. The Structure of T-DNA Insertions in Transgenic Tobacco Plants Producing Bovine Interferon-Gamma // *Appl. Sci*. 2022, V. 12, P. 761. <https://doi.org/10.3390/app12020761>.

Верно

Директор Центра экспертиз



Alex

А.В. Попов