

Сведения о ведущей организации
по диссертации Аливердиевой Динары Алиевны
«Транспортеры дикарбоксилатов и модельные пороформеры в биологических мембранах», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4. «Биохимия»

1. Полное и сокращенное наименование:

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ИБФМ РАН)

2. Место нахождения, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети “Интернет”:

142290, Московская область, г. Пушкино, пр-кт Науки, д. 5; Тел./факс: (4967) 73-39-62; e-mail: adm@ibpm.ru; <http://www.ibpm.ru>

3. Директор: доктор биологических наук Леонтьевский Алексей Аркадьевич

Список публикаций сотрудников ИБФМ РАН по теме диссертации:

1. Kamzolova S.V., Morgunov I.G. Selection of producer of α -ketoglutaric acid from ethanol containing wastes and impact of cultivation conditions // *Fermentation*. – 2022. – V. 8(8). – Article 362.
2. Kamzolova S.V., Lunina J.N., Samoilenko V.A., Morgunov I.G. Effect of nitrogen concentration on the biosynthesis of citric acid, protein, and lipids in the yeast *Yarrowia lipolytica* // *Biomolecules*. – 2022. – V. 12(10). – Article 1421.
3. Kamzolova S.V., Morgunov I.G. Physiological, biochemical and energetic characteristics of *Torulaspora globosa*, a potential producer of biofuel // *Energies*. – 2021. – V. 14(11). – Article 3198.
4. Kamzolova S.V., Samoilenko V.A., Lunina J.N., Morgunov I.G. Isocitric acid production from ethanol industry waste by *Yarrowia lipolytica* // *Fermentation*. – 2021. – V. 7(3). Article 146.
5. Trilisenko L., Valiakhmetov A., Kulakovskaya T. Phosphate efflux as a test of plasma membrane leakage in *Saccharomyces cerevisiae* cells // *Canadian Journal of Microbiology*. – 2021. – T. 67. – №. 3. – С. 226-230.
6. Kamzolova S.V., Morgunov, I.G. Effect of metabolic regulators and aeration on isocitric acid synthesis by *Yarrowia lipolytica* grown on ester-aldehyde fraction // *Fermentation*. – 2021. – V. 7(4). – Article 283.
7. Morgunov I.G., Kamzolova S.V., Karpukhina O.V., Bokieva S.B., Lunina J.N., Inozemtsev A.N. Microbiological production of isocitric acid from biodiesel waste and its effect on spatial memory // *Microorganisms*. – 2020. – V.8(4). – Article 462.
8. Kamzolova S.V., Morgunov I.G. Optimization of medium composition and fermentation conditions for α -ketoglutaric acid production from biodiesel waste by *Yarrowia lipolytica* // *Applied Microbiology and Biotechnology*. – 2020. - V. 104(18). - P. 7979-7989
9. Kamzolova S.V., Samoilenko V.A., Lunina J.N., Morgunov I.G. Effects of medium components on isocitric acid production by *Yarrowia lipolytica* yeast // *Fermentation*. – 2020. - *Fermentation* 2020. – V. 6. – Article. 112
10. Trubitsina L.I., Lisov A.V., Belova O.V., Trubitsin I.V., Demin V.V., Konstantinov A.I., Zavarzina A.G., Leontievsky A.A. Transformation of low molecular compounds and soil humic acid by two domain laccase of *Streptomyces puniceus* in the presence of ferulic and caffeic acids // *PLoS ONE*. – 2020. – V. 15(9). Article e0239005.

11. Lisov A.V., Trubitsina L.I., Lisova Z.A., Trubitsin I.V., Zavarzina A.G., Leontievsky A.A. Transformation of humic acids by two-domain laccase from *Streptomyces anulatus*. // Process Biochemistry. – 2019. – V.76. – P. 128-135.
12. Kamzolova S.V., Morgunov I.G. Microbial production of (2R,3S)-isocitric acid: state of the arts and prospects (Review) // Appl. Microbiol. Biotechnol. – 2019. – V.103(23-24). – P. 9321-93333.
13. Morgunov I.G., Kamzolova S.V., Karpukhina O.V., Bokieva S.V., Inozemtsev A.N. Biosynthesis of isocitric acid in repeated-batch culture and testing of its stress-protective activity // Applied Microbiology and Biotechnology. – 2019. – V.103(8). – P. 3549-3558.
14. Trilisenko L., Zvonarev A., Valiakhmetov A., Penin A.A., Eliseeva I.A., Ostroumov V., Kulakovskiy I.V., Kulakovskaya T. The reduced level of inorganic polyphosphate mobilizes antioxidant and manganese-resistance systems in *Saccharomyces cerevisiae* // Cells. 2019. – V. 8(5). – Article 461.
15. Kamzolova S.V., Morgunov I.G. Biosynthesis of pyruvic acid from glycerol-containing substrates and its regulation in the yeast *Yarrowia lipolytica* // Bioresource Technology. – 2018. – V. 266. – P. 125-133.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ученый секретарь ИБФМ РАН
«17» февраля 2023 г.



Решетилова Т.А.