

Сведения об оппоненте
по диссертации Малых Евгении Александровны
«Генетическая модификация клеток *Escherichia coli* с целью обеспечения их
аденозинтрифосфатом в условиях сверхсинтеза L-гистидина»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Фамилия, Имя, Отчество	Синеокий Сергей Павлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор биологических наук (03.02.07 – Генетика)
Ученое звание	профессор
Основное место работы	НИЦ «Курчатовский институт» 123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1 Факт.адрес: 117545 Россия, Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 1 Тел.: +7 (495) 315-37-47, Факс: +7 (495) 315-05-01
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"
Наименование подразделения	Курчатовский комплекс генетических исследований, Биоресурсный Центр «Всероссийская коллекция промышленных микроорганизмов» (БРЦ ВКПМ)
Должность	Руководитель БРЦ ВКПМ

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Yuzbasheva, E. Y., Scarcia, P., Yuzbashev, T. V., Messina, E., Kosikhina, I. M., Palmieri, L., Sineoky S.P., Agrimi, G. (2021). *Engineering Yarrowia lipolytica* for the selective and high-level production of isocitric acid through manipulation of mitochondrial dicarboxylate–tricarboxylate carriers. *Metabolic Engineering*, 65, 156-166. DOI: 10.1016/j.ymben.2020.11.001
2. Е.Ю. Юзбашева, Т.В. Юзбашев, Е.Б. Виноградова, Ю.М. Косихина, М.О. Таратынова, Д.А. Дементьев, А.И. Соловьев, Д.А. Егорова, С.П. Синеокий (2020). Применение CRISPR/Cas9-системы редактирования генома в дрожжах

Yarrowia lipolytica для инактивации гена Y1ACL2, кодирующего АТФ-зависимую цитратлиазу. *Биотехнология*, 36 (1), 16-24. doi: 10.21519/0234-2758-2020-36-1-16-24

3. Bubnov, D. M., Yuzbashev, T. V., Vybornaya, T. V., Netrusov, A. I., Sineoky, S. P. (2019). Excision of selectable markers from the *Escherichia coli* genome without counterselection using an optimized λ Red recombineering procedure. *Journal of microbiological methods*, 158, 86-92. · DOI: 10.1016/j.mimet.2019.01.022

4. Yuzbasheva, E. Y., Agrimi, G., Yuzbashev, T. V., Scarcia, P., Vinogradova, E. B., Palmieri, L., Shutov, A.V. Kosikhina, L.M., Palmieri, F., Sineoky, S. P. (2019). The mitochondrial citrate carrier in *Yarrowia lipolytica*: its identification, characterization and functional significance for the production of citric acid. *Metabolic engineering*, 54, 264-274. · DOI: 10.1016/j.ymben.2019.05.002_

5. Bubnov, D. M., Yuzbashev, T. V., Vybornaya, T. V., Netrusov, A. I., Sineoky, S. P. (2018). Development of new versatile plasmid-based systems for λ Red-mediated *Escherichia coli* genome engineering. *Journal of microbiological methods*, 151, 48-56. · DOI: 10.1016/j.mimet.2018.06.001_

6. Borisov, I., Golubev, G., Patrusheva, E. V., Sineokoy, S. P. (2018). Intensification of acetone-butanol-ethanol fermentation via products recovery: Thermopervaporation assisted by phase separation. *Chemical Engineering Transactions*, 64, 43-48. doi.org/10.3303/CET1864008

7. Калинина, А. Н., Гордеева, Т. Л., Синеокий, С. П. (2018). Экспрессия гена ксиланазы из *Raenibacillus brasiliensis* X1 в *Pichia pastoris* и характеристика рекомбинантного белка. *Биотехнология*, 34(6), 22-32. DOI: 10.21519/0234-2758-2018-34-6-22-32

8. Yuzbasheva, E. Y., Mostova, E. B., Andreeva, N. I., Yuzbashev, T. V., Fedorov, A. S., Konova, I. A., Sineoky, S. P. (2018). A metabolic engineering strategy for producing free fatty acids by the *Yarrowia lipolytica* yeast based on impairment of glycerol metabolism. *Biotechnology and Bioengineering*, 115(2), 433-443. DOI: 10.1002/bit.26402.

9. Tkachenko, A.A., Kalinina, A.N., Borshchevskaya, L.N., Sineoky, S.P., Gordeeva, T.L. (2021), A novel phytase from *Citrobacter gillenii*: Characterization and expression in *Pichia pastoris* (*Komagataella pastoris*), *FEMS Microbiology Letters*, 368(2), fnaa217, doi: 10.1093/femsle/fnaa217.

10. М.М. Вустин, М.А. Великая, С.П. Синеокий. (2021), «Поиск природных штаммов дрожжей — продуцентов глицерина», *Биотехнология*, 37 (1), 37–44, doi: 10.21519/0234-2758-2021-37-1-37-44.

11. Т.Л. Гордеева, Л.Н. Борщевская, Т.В. Федай, А.А. Ткаченко, С.П. Синеокий, (2021). «Изучение экспрессионного потенциала новых штаммов дрожжей рода *Komagataella*», *Биотехнология*, 37 (4), 5-13, doi: 10.21519/0234-2758-2021-37-4-5-13.