

Сведения о научном руководителе диссертации

Кислицина Валерия Юрьевича

«Изучение влияния транскрипционных факторов на биосинтез целлюлаз в мицелиальном грибе *Penicillium verruculosum*»

Научный руководитель:

Рожкова Александра Михайловна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание:

Должность старший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное учреждение Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук, Институт биохимии им. А.Н. Баха, лаборатория биотехнологии ферментов

Адрес места работы: 119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2

Тел.: 8 (495) 660-34-30 доб.418

E-mail: a.rojkova@fbras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.6 Биотехнология за последние 5 лет:

1. Bashirova A., Pramanik S., Volkov P., **Rozhkova A.M.** и др. Disulfide bond engineering of an endoglucanase from *Penicillium verruculosum* to improve its thermostability // International Journal of Molecular Sciences. 2019. V. 20. № 7. P. 1602. doi: 10.3390/ijms20071602
2. Bulakhov A.G., Gusakov A.V., **Rozhkova A.M.** и др. Properties of Chimeric Polysaccharide Monooxygenase with an Attached Cellulose Binding Module and Its Use in the Hydrolysis of Cellulose-Containing Materials in the Composition of Cellulase Complexes // Catalysis in Industry. 2018. № 2 (10). С. 152–158. <https://doi.org/10.1134/S2070050418020034>
3. Chulkin A.M., Kislitsin V.Y., Zorov I.N., **Rozhkova A.M.** и др. Determination of copy number of target carbohydrase genes in the *Penicillium verruculosum* fungus recombinant strains // Biotekhnologiya. 2019. № 5 (35). С. 51–57. DOI:10.21519/0234-2758-2019-35-5-51-57
4. Contreras F., Pramanik S., **Rozhkova A.M.**, и др. Engineering robust cellulases for tailored lignocellulosic degradation cocktails // International Journal of Molecular Sciences. 2020. № 5 (21). <https://doi.org/10.3390/ijms21051589>
5. Contreras F., Thiele M.J., Pramanik S., **Rozhkova A.M.** и др. KnowVolution of a GH5 cellulase from *penicillium verruculosum* to improve thermal stability for biomass degradation // ACS Sustainable Chemistry and Engineering. 2020. № 33 (8). С. 12388–12399. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c02465>
6. Denisenko Y.A., Gusakov A.V., **Rozhkova A.M.**, и др. Protein engineering of GH10 family xylanases for gaining a resistance to cereal proteinaceous inhibitors // Biocatalysis and Agricultural Biotechnology. 2019. (17). С. 690–695. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.01.042>

7. Dotsenko A., Gusakov A., **Rozhkova A.**, и др. Enzymatic hydrolysis of cellulosic materials using synthetic mixtures of purified cellulases bioengineered at N-glycosylation sites // 3 Biotech. 2018. № 9 (8). doi: 10.1007/s13205-018-1419-4
8. Dotsenko A.S., **Rozhkova A.M.**, Zorov I.N., и др. Protein surface engineering of endoglucanase *Penicillium verruculosum* for improvement in thermostability and stability in the presence of 1-butyl-3-methylimidazolium chloride ionic liquid // Bioresource Technology. 2020. (296). <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122370>
9. Karp S.G., **Rozhkova A.M.**, Semenova M.V., и др. Designing enzyme cocktails from *Penicillium* and *Aspergillus* species for the enhanced saccharification of agro-industrial wastes // Bioresource Technology. 2021. (330). <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.124888>
10. Kislitsin V.Yu., Chulkin A.M., Zorov I.N., Denisenko Y.A., Sinitsyn A.P., **Rozhkova A.M.** The effect of cellobiohydrolase 1 gene knockout for composition and hydrolytic activity of the enzyme complex secreted by filamentous fungus *Penicillium verruculosum* // Biores. Technol. Rep. – 2022. – Vol. 18. – P. 101023. <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2022.101023>

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2, к.б.н.

Костина Н.В.