

ПУБЛИКАЦИИ

Казанского института биохимии и биофизики – обособленного структурного подразделения Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в области исследований, соответствующей кандидатской диссертации **Телешевой Елизаветы Михайловны** на тему: «Анализ формирования и микроструктуры биопленок *Azospirillum baldaniorum*»

1. Ермеккалиев, Т.С. Метаболизм абсцизовой кислоты, содержащей атомы дейтерия в циклогексеновой части молекулы, под действием ризосферных бактерий / Ермеккалиев Т.С., Гоголева Н.Е., Гоголев Ю.В., Коннова Т.А., Шевченко В.П., Нагаев И.Ю., Шапошников А.И., Шевченко К.В., Белимов А.А., Сырова Д.С., Юзихин О.С., Мясоедов Н.Ф. // **Химико-фармацевтический журнал.** – 2021. – Т. 55, № 7. – С. 60–64.

2. Yuzikhin, O.S. Rhizosphere bacterium *Rhodococcus* sp. P1Y metabolizes ab-scisic acid to form dehydrovomifoliol / Yuzikhin O.S., Shaposhnikov A.I., Syrova D.S., Safronova V.I., Nizhnikov A.A., Belimov A.A., Gogoleva N.E., Osipova E.V., Ermakova E.A., Gogolev Y.V., Konnova T.A., Shevchenko V.P., Nagaev I.Y., Shevchenko K.V., Myasoedov N.F., Shavarda A.L. // **Biomolecules.** – 2021. – Vol. 11, № 3. – P. 1-16.

3. Yermekkaliyev, T.S. Metabolism by rhizobacteria of abscisic acid deuterated in the cyclohexene part / Yermekkaliyev T.S., Gogoleva N.E., Gogolev Y.V., Konnova T.A., Shevchenko V.P., Nagaev I.Y., Shevchenko K.V., Myasoedov N.F., Shaposhnikov A.I., Belimov A.A., Syrova D.S., yuzikhin O.S. // **Pharmaceutical chemistry journal.** – 2021. – Vol. 55, № 7. – P. 745–749.

4. Гоголев, Ю.В. Изучение генома АБК-утилизирующих ризосферных бактерий *Rhodococcus* sp. P1Y и *Novosphingobium* sp. P6W / Гоголев Ю.В., Ермеккалиев Т.С., Султанов Е.С. // **Вестник ЗКГУ.** – 2021. – № 3 (83). – С. 167–175. Kusakin, P.G. Laser microdissection of *Pisum sativum* L. nodules followed by RNA-SEQ analysis revealed crucial transcriptomic changes during infected cell differentiation / Kusakin P.G., Serova T.A., Tsyganov V.E., Gogoleva N.E., Gogolev Y.V. // **Agronomy.** – 2021. – Vol. 11, № 12. Safronova, V.I. Rhizobial microsymbionts of Kamchatka oxytropis species possess genes of the type III and VI secretion systems, which can affect the development of symbiosis / Safronova V.I., Guro P.V., Sazanova A.L., Kuznetsova I.G., Belimov A.A., Chirak E.R., Afonin A., Andronov E.E., Tikhonovich I.A., Yakubov V.V., Gogolev Y.V. // **Molecular Plant-Microbe Interactions.** – 2020. – Vol. 33, № 10. – P. 1232-1241. Gogoleva, N.E. Dataset for transcriptome analysis of *Salmonella enterica* subsp. *Enterica* serovar *Typhimurium* strain 14028S response to starvation / Gogoleva N.E., Gogolev Y.V., Kataev V.Y., Balkin A.S., Plotnikov A.O., Cherkasov S.V., Shagimardanova E.I., Subbot A.M. // **Data in brief.** – 2020. – Vol. 31. – 106008.

8. Gogoleva, N.E. Transcriptomic data of *Salmonella enterica* subsp. *Enterica* serovar *Typhimurium* str. 14028S treated with novobiocin / Gogoleva N.E., Konnova T.A., Gogolev Y.V., Balkin A.S., Plotnikov A.O. // **Data in brief.** – 2020. – Vol. 29. – 105297.

9. Gogoleva, N.E. Dataset for transcriptome analysis of abscisic acid degrading bacterium *Novosphingobium* sp. P6W / Gogoleva N.E., Konnova T.A., Ismailov T.T., Gogolev Y.V., Balkin A.S., Belimov A.A. // **Data in brief.** – 2020. – Vol. 28. – P. 105001.

10. Gogoleva, N.E. Complete genome sequence of the abscisic acid-utilizing strain *Novosphingobium* sp. P6W / Gogoleva N.E., Gorshkov V.Y., Gogolev Y., Ismailov T.T., Nikolaichik Y.A., Safronova V.I., Belimov A.A. // **3 biotech.** – 2019. – Vol. 9, № 3. – P. 94.

11. Zakharova, L.Y. Alkyl triphenylphosphonium surfactants as nucleic acid carriers: complexation efficacy toward DNA decamers, interaction with lipid bilayers and cytotoxicity studies / Zakharova L.Y., Gabdrakhmanov D.R., Gaynanova G.A., Kaupova G.I., Ermakova E.A., Mukhitov A.R., Skvortsova P.V., Gogolev Y.V., Zuev Y.F., Galkina I.V., Cheresiz S.V., Pokrovsky A.G. // **PCCP: physical chemistry chemical physics.** – 2019. – Vol. 21, № 30. – P. 16706-16717. Gogoleva, N.E. Complete genome sequence of abscisic acid-metabolizing *Rhizobacterium rhodococcus* sp. strain P1Y / Gogoleva N.E., Nikolaichik E.A., Ismailov T.T., Khlopko Y.A., Dmitrieva S.A., Konnova T.A., Ermekkaliev T.S., Safronova V.I., Belimov A.A., Gogolev Y.V. // **Microbiology resource announcements.** – 2019. – Vol. 8, № 15. – e01591-18. Vorob'ev, V.N. Ytterbium increases transmembrane water transport in zea mays roots via aquaporin modulation / Vorob'ev V.N., Sibgatullin T.A., Sterkhova K.A., Alexandrov E.A., Gogolev Y.V., Gorshkov V.Y., Timofeeva O.A., Chevela V.V. // **Biometals.** – 2019. – Vol. 32, № 6. – P. 901–908. Kovtunov, E.A. Enzymes for the degradation of rhamnogalacturonan i as virulence factors of phytopathogenic bacterium *Pectobacterium atrosepticum* / Kovtunov E.A., Gorshkov V.Yu., Gogoleva N.E., Petrova O.E., Osipova E.V., Nuriakhmetova Ch.B., Tatarkin S.V., Gogolev Yu.V. // **Agricultural biology.** – 2019. – Vol. 54, № 3. – P. 566-574.

15. Toporkova, Y.Y. Epoxyalcohol synthase of *Ectocarpus siliculosus*. First CYP74-related enzyme of oxylipin biosynthesis in brown algae / Toporkova Y.Y., Fatykhova V.S., Gogolev Y.V., Khairutdinov B.I., Mukhtarova L.S., Grechkin A.N. // **Biochimica et biophysica acta (BBA) – molecular and cell biology of lipids.** – 2017. – Vol. 1862, № 2. – P. 167-175.