

Список публикаций сотрудников ведущей организации (ФГБУН «Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук (ИБФРМ РАН)», г. Саратов).

1. Чумаков М.И., Гусев Ю.С., Богатырева Н.В., Соколов А.Ю. Оценка рисков распространения генетически модифицированной кукурузы с пылью при выращивании нетрансформированными сортами. Сельскохозяйственная биология. – 2019. – Т. 54. – № 3. – С. 426-445 (DOI: 10.15389/agrobiology.2019.3.426rus).
2. Волохина И.В., Моисеева Е.М., Гуторова О.В., Гусев Ю.С., Чумаков М.И. Анализ экспрессии генов, связанных с метилированием ДНК у партеногенетической кукурузы. Биомика. – 2018. – Т. 10. – № 2. – С. 187-192.
3. Volokhina I., Gusev Y., Mazilov S., Moiseeva Y., Chumakov M. Computer evaluation of VirE2 protein complexes for ssDNA transfer ability. Computational Biology and Chemistry. – 2017. – V. 68. – P. 64-70 (DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2017.01.016).
4. Moiseeva Y.M., Volokhina I.V., Gusev Y.S., Chumakov M.I., Gutorova O.V. Analysis of the gamete-fusion genes in the haploid-inducing ZMS-P maize line. Russian Journal of Developmental Biology. – 2017. – V. 48. – № 2. – P. 117-121 (DOI: 10.1134/S1062360417020096).
5. Волохина И.В., Моисеева Е.М., Гусев Ю.С., Гуторова О.В., Чумаков М.И. Анализ генов, контролирующих процесс слияния гамет, у гаплоиндуцирующей линии кукурузы ЗМС-П. – Онтогенез. – 2017. – Т. 48. – № 2. – С. 134-139 (DOI: 10.7868/S0475145017020094).
6. Moiseeva Y.M., Velikov V.A., Volokhina I.V., Gusev Yu.S., Yakovleva O.S., Chumakov M.I. Agrobacterium-mediated transformation of maize with antisense suppression of the proline dehydrogenase gene by an *in planta* method // Br. Biotech. J. – 2014. – V. 4. – P. 116-125.
7. Селиванов Н.Ю., Селиванова О.Г., Соколов О.И., Соколова М.К., Соколов А.О., Богатырев В.А., Дыкман Л.А. Влияние наночастиц золота и серебра на рост суспензионной культуры клеток *Arabidopsis thaliana* // Рос. нанотех. – 2017. – Т. 12. – № 1-2. – С. 90-96 (DOI: 10.21515/1990-4665-127-018).
8. Petrova L.P., Prilipov A.G., Katsy E.I. Detection of putative polysaccharide biosynthesis genes in *Azospirillum brasilense* strains from serogroups I and II // Russ. J. Genet. – 2017. – V. 53. – № 1. – P. 39-48 (DOI: 10.1134/S1022795416110107).
9. Shelud'ko A.V., Filip'echeva Y.A., Shumilova E.M., Khlebtsov B.N., Burov A.M., Petrova L.P., Katsy E.I. Changes in biofilm formation in the nonflagellated

- flhB1 mutant of *Azospirillum brasilense* Sp245 // Microbiology. – 2015. – V. 84. – № 2. – P. 144-151 (DOI: 10.1134/S0026261715010129).
10. Katsy E.I., Petrova L.P. Genome rearrangements in *Azospirillum brasilense* Sp7 with the involvement of the plasmid pRhico and the prophage ΦAb-Cd // Russ. J. Genet. – 2015. – V. 51. – № 12. – P. 1165-1171 (DOI: 10.1134/S1022795415110095).
 11. Katsy E.I., Prilipov A.G. Insertional mutation in the AZOBR_p60120 gene is accompanied by defects in the synthesis of lipopolysaccharide and calcofluor-binding polysaccharides in the bacterium *Azospirillum brasilense* Sp245 // Russ. J. Genet. – 2015. – V. 51. – № 3. – P. 245-250 (DOI: 10.1134/S1022795415030059).
 12. Scortichini M., Katsy E.I. Common themes and specific features in the genomes of phytopathogenic and plant-beneficial bacteria // Plasticity in Plant-Growth-Promoting and Phytopathogenic Bacteria / Ed. E.I. Katsy. – New York: Springer, 2014. – P. 1-26 (DOI: 10.1007/978-1-4614-9203-0_1).
 13. Ветчинкина Е.П., Горшков В.Ю., Агеева М.В., Гоголев Ю.В., Никитина В.Е. Активность и экспрессия генов лакказы, тирозиназы, глюканазы и хитиназы в процессе морфогенеза *Lentinus edodes* // Микробиология. – 2015. – Т. 84. – № 1. – С. 49-58 (DOI: 10.7868/S0026365615010164).
 14. Vanzha E., Pylaev T., Khanadeev V., Konnova S., Fedorova V., Khlebtsov N. Gold nanoparticle-assisted polymerase chain reaction: effects of surface ligands, nanoparticle shape and material // RSC Adv. – 2016. – V. 6. – P. 110146-110154 (DOI: 10.1039/C6RA20472D).
 15. Dykman L.A., Khlebtsov N.G. Uptake of engineered gold nanoparticles into mammalian cells // Chem. Rev. – 2014. – V. 114. – № 2. – P. 1258-1288 (DOI: 10.1021/cr300441a).