

**Список основных публикаций за последние 5 лет сотрудников  
ведущего учреждения (Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова  
Российской академии наук (БИН РАН))**

1. Фролова Г. М., Котлова Е. Р., Сокорнова С. В., Сенник С. В., Шаварда А. Л., Мишарев А. Д., Берестецкий А. О. Патогенные свойства и липидный состав мицелия в процессе роста глубинной культуры гриба *Stagonospora cirsii* визр 1.41 // Прикладная биохимия и микробиология. – 2021. – Т. 57, № 2. – С. 152-162. DOI: 10.31857/S0555109921020033
2. Shtark O., Puzanskiy R., Avdeeva G., Yemelyanov V., Shavarda A., Romanyuk D., Kliukova M., Kirpichnikova A., Tikhonovich I., Zhukov V., Shishova M. Metabolic alterations in *Pisum sativum* roots during plant growth and arbuscular mycorrhiza development // Plants. – 2021. – V. 10, N 6. – Art. 1033. DOI: 10.3390/plants10061033
3. Puzanskiy R., Romanyuk D., Shavarda A., Yemelyanov V., Shishova M. A possible molecular mechanism of *Chlamydomonas reinhardtii* adaptation to different trophic conditions // Protistology. – 2021. – V. 15, N 3. – С. 170-189. DOI: 10.21685/1680-0826-2021-15-3-7
4. Puzanskiy R., Shavarda A., Romanyuk D., Shishova M. The role of trophic conditions in the regulation of physiology and metabolism of *Chlamydomonas reinhardtii* during batch culturing // Journal of Applied Phycology. – 2021. – V. 33, N 5. – P. 2897-2908. DOI: 10.1007/s10811-021-02510-3
5. Senik S.V., Kolker T.L., Kotlova E.R., Vlasov D.Yu., Shavarda A.L., Puzansky R.K., Psurtseva N.V. Lipid and metabolite profiling of *Serpula lacrymans* under freezing stress // Current microbiology. – 2021. – N 789. – P. 961-966. DOI: 10.1007/s00284-021-02349-4
6. Соловьева А. Е., Шеленга Т. В., Шаварда А. Л., Бурляева М. О. Сравнительный анализ диких и культурных видов чины (*Lathyrus* L.) по содержанию сахаров, многоатомных спиртов, свободных жирных кислот и фитостеролов // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2020. – Т. 24, № 7. – С. 730-737. DOI: 10.18699/VJ20.667
7. Сазанова К. В., Котлова Е. Р., Пузанский Р. К., Медведева Н. А., Виноградская М. А., Петрова Н. В., Павлова Н. И., Гельтман Д. В., Шаварда А. Л. Динамика метаболома листьев растений рода *Euphorbia* (Euphorbiaceae) при мене фенологических фаз // Ботанический журнал. – 2019. – Т. 104, № 6. – С. 967-978. DOI: 10.1134/S0006813619060127
8. Сазанова К. В., Сенник С. В., Кирцидели И. Ю., Шаварда А. Л. Метаболомный профайлинг и липидный состав арктических и антарктических штаммов микроцетов *Geomyces pannorum* and *Thelebolus microsporus*, выращенных при различных температурах // Микробиология. – 2019. – Т. 88, № 3. – С. 297-308. DOI: 10.1134/S0006813619060127

9. Senik S. V., Psurtseva N. V., Shavarda A. L., Kotlova E. R. Role of lipids in the thermal plasticity of basidial fungus *Favolaschia manipularis* // Canadian Journal of Microbiology. – 2019. – V. 65, N 12. – С. 870-879. DOI: 10.1139/cjm-2019-0284

10. Loskutov I. G., Shelenga T. V., Konarev A. V., Horeva V. I., Shavarda A. L., Blinova E. V., Gnutikov A. A. Biochemical aspects of interactions between fungi and plants: a case study of fusarium in oats // Agricultural Biology. – 2019. – V. 54, N 3. – С. 575-588. DOI: 10.15389/agrobiology.2019.3.575rus

11. Сенник С. В., Богомолова Е. В., Кирцидели И. Ю. Состав липидов экстремотолерантных микромицетов и их роль в адаптации к высокой и низкой температуре // Разнообразие растительного мира. – 2019. – № 2 (2). – С. 66-73. DOI: 10.22281/2686-9713-2019-2-66-73

12. Shishova M., Puzanskiy R., Gavrilova O., Kurbanniazov S., Demchenko K., Yemelyanov V., Pendinen G., Shavarda A., Gavrilenko T. Metabolic alterations in male-sterile potato as compared to male-fertile // Metabolites. – 2019. – V. 9, N. 2. – P. 24. DOI:10.3390/metabo9020024

13. Petrova N. V., Sazanova K. V., Medvedeva N. A., Shavarda A. L. Features of metabolomic profiles in different stages of ontogenesis in *Prunella vulgaris* (Lamiaceae) grown in a climate chamber // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2019. – V. 45, N. 7. – P. 62-68. DOI:10.1134/S1068162019070100

14. Gabarayeva N. I., Grigorjeva V. V., Shavarda A. L. Mimicking pollen and spore walls: self-assembly in action // Annals of Botany. – 2019. – V. 123, N 7. – P. 1205-1218. DOI: 10.1093/aob/mcz027

15. Котлова Е. Р., Петрова Н. В., Медведева Н. А., Виноградская М. А., Пузанский Р. К., Сазанова К. В., Гельтман Д. В., Шаварда А. Л. Внутрипопуляционная изменчивость метаболома *Euphorbia palustris* L. (Euphorbiaceae) в зависимости от фенологической фазы // Растительные ресурсы. – 2018. – Т. 54, № 4. – С. 558-585.

16. Tyutereva E. V., Dmitrieva V. A., Shavarda A. L., Voitsekhovskaja O. V. Stomata control is changed in a chlorophyll b-free barley mutant // Functional Plant Biology. – 2018. – V. 45, N. 4. – P. 453-463. DOI: 10.1071/FP17056

17. Котлова Е. Р., Виноградская М. А., Пузанский Р. К., Данчул Т. Ю., Шагова Л. И., Паутова И. А., Шаварда А. Л. Сравнительный метаболитный профайлинг тритерпеноидов и стеренов представителей рода *Agastache* (Lamiaceae) // Растительные ресурсы. – 2018. – Т. 54, № 1. – С. 75-97.

18. Петрова Н. В., Буданцев А. Л., Медведева Н. А., Сазанова К. В., Шаварда А. Л. Метаболомные изменения на разных стадиях онтогенеза *Prunella vulgaris* (Lamiaceae) в природе и в условиях эксперимента // Растительные ресурсы. – 2018. – Т. 54, № 1. – С. 105-119.

19. Пузанский Р. К., Емельянов В. В., Шаварда А. Л., Гавриленко Т. А., Шишова М. Ф. Возрастные и органоспецифичные различия метаболома

растений картофеля *Solanum phureja* // Физиология растений. – 2018. – Т. 65, № 6. – С. 451-462. DOI: 10.1134/S001533031806012X

20. Bondarenko S. A., Ianutsevich E. A., Danilova O. A., Tereshina V. M., Kamzolkina O. V., Bilanenko E. N., Grum-Grzhimaylo A. A., Kotlova E. R. Membrane lipids and soluble sugars dynamics of the alkaliphilic fungus *Sodiomyces tronii* in response to ambient pH // Extremophiles. – 2017. – V. 21, N 4. – С. 743-754. DOI: 10.1007/s00792-017-0940-4

21. Прокопьев И. А., Шаварда А. Л., Филиппова Г. В., Шеин А. А. Применение высокоэффективной жидкостной хроматографии для определения содержания вторичных метаболитов лишайников // Журнал аналитической химии. – 2017. – Т. 72, № 11. – С. 1025-1031. DOI: 10.7868/S004445021711007X