

Фамилия, имя, отчество

Котлова Екатерина Робертовна

Ученая степень с указанием шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация, ученое звание;

кандидат биологических наук (1.5.21 – Физиология и биохимия растений (у меня в диссертации 03.00.12 – Физиология растений); 03.02.12 – Микология (у меня – 03.00.24 – Микология),

ученое звание – нет

Организация (место работы) и адрес организации, подразделение (кафедра, лаборатория), должность, телефон, электронная почта;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН)

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2

+7 (812) 372-54-08

EKotlova@binran.ru

Лаборатория аналитической фитохимии

ведущий научный сотрудник

Список публикаций за последние 5 лет по тематике, близкой к тематике оппонируемой диссертации.

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 стеринов представителей рода *Agastache* (Lamiaceae) // Растительные ресурсы. 2018. Т. 54. Вып. 1. С.75-97.

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. Вып. 4. С. 128-155.

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. P. 870-879.

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 метаболизма листьев растений рода *Euphorbia* (Euphorbiaceae) при смене фенологических фаз // Ботанический журнал. 2019. Т. 104. №6. С. 967-978.

Senik S.V., Kolker T.L., Kotlova E.R., Vlasov D.Y., Shavarda A.L., Puzansky R.K., Psurtseva N.V. Lipid and Metabolite Profiling of *Serpula lacrymans* Under Freezing Stress // Curr Microbiol. 2021 Mar;78(3):961-966. doi: 10.1007/s00284-021-02349-4.

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. 57(2): 152–162.

Kotlova E.R., Senik S.V., Manzhieva B.S., Kiyashko A.A., Shakhova N.V., Puzansky R.K., Volobuev S.V., Misharev A.D., Serebryakov E.B., Psurtseva N.V. Diversity of ESI-MS Based Phosphatidylcholine Profiles in Basidiomycetes // J Fungi (Basel). 2022 Feb 11;8(2):177. doi: 10.3390/jof8020177.

Rozentsvet O.A., Kotlova E.R., Bogdanova E.S., Nesterov V.N., Senik S.V., Shavarda A.L. Balance of Δ^5 - and Δ^7 -sterols and stanols in halophytes in connection with salinity tolerance // Phytochemistry. 2022. 198:113156. doi: 10.1016/j.phytochem.2022.113156.

Nokhsorov V.V., Senik S.V., Sofronova V.E., Kotlova E.R., Misharev A.D., Chirikova N.K., Dudareva L.V. Role of Lipids of the Evergreen Shrub *Ephedra monosperma* in Adaptation to Low Temperature in the Cryolithozone // Plants (Basel). 2022 Dec 20;12(1):15. doi: 10.3390/plants12010015. PMID: 36616144; PMCID: PMC9823733.

Senik S.V., Manzhieva B.S., Maloshenok L.G., Serebryakov E.B., Bruskin S.A., Kotlova E.R. Heterogeneous Distribution of Phospholipid Molecular Species in the Surface Culture of *Flammulina velutipes*: New Facts about Lipids Containing α -Linolenic Fatty Acid // J Fungi (Basel). 2023 Jan 12;9(1):102. doi: 10.3390/jof9010102. PMID: 36675923; PMCID: PMC9865325.