

Портфолио преподавателя
БОНЧ-ОСМОЛОВСКАЯ ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА



Ученая степень	Д.б.н.
Ученое звание	Профессор
Должность	Зам. директора по научной работе
Эл. почта	elizaveta.bo@gmail.com
Образование и повышение квалификации	МГУ им. Ломоносова, Биологический факультет, каф. микробиологии Аспирантура ИНМИ АН СССР
Область научных интересов	Разнообразие, метаболизм и экология экстремофильных прокариот
Премии и награды (при наличии)	Премия Президиума РАН им. С.Н. Виноградского
Избранные публикации	<p>Kim Y.J., Lee H.S., Kim E.S., Bae S.S., Lim J.K., Matsumi R., Lebedinsky A.V., Sokolova T.G., Kozhevnikova D.A., Cha S.-S., Kim S.-J., Kwon K.K., Imanaka T., Atomi H., Bonch-Osmolovskaya E.A., Lee J.-H., Kang S.G. Formate-driven growth coupled with H₂ production. <i>Nature</i>, 2010, 467:352-355.</p> <p>Bonch-Osmolovskaya E.A., Perevalova A.A., Kolganova T.V., Rusanov I.I., Jeanthon C., Pimenov N.V. Activity and distribution of thermophilic prokaryotes in hydrothermal fluid, sulfidic structures, and sheaths of alvinellids (East Pacific Rise, 13°N). <i>Appl. Environ. Microbiol.</i>, 2011, 77: 2803-2806.</p> <p>Bonch-Osmolovskaya E.A. Metabolic diversity of thermophiles – what's new? In: "Extremophiles: Microbiology and Biotechnology". Ed.: R. Anitori. Horizon Press, 2011.</p> <p>Slobodkin A.I., Reysenbach A.-L., Slobodkina G.B., Baslerov R.V., Kostrikina N.A., Wagner I.D., Bonch-Osmolovskaya E.A. <i>Thermosulfurimonas dismutans</i> gen. nov., sp. nov. a novel extremely thermophilic sulfur-disproportionating bacterium from a deep-sea hydrothermal vent. <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i>, 2012, 62:2565-2571.</p> <p>Perevalova A. A., Kublanov I.V., Baslerov R.V., Bonch-Osmolovskaya E.A. <i>Brockia lithotrophica</i> gen. nov., sp. nov., a novel anaerobic thermophilic bacterium from a terrestrial hot</p>

spring. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2013 63:479-483.

Slobodkin A.I., Reysenbach A.-L., Slobodkina G.B., Kolganova T.V., Kostrikina N.A., Bonch-Osmolovskaya E.A. *Dissulfuribacter thermophilus* gen. nov., sp. nov. a novel thermophilic autotrophic sulfur-disproportionating deeply-branching delta-proteobacterium from a deep-sea hydrothermal vent of the Eastern Lau Spreading Center. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2013, 63:1967-1971.

Slobodkina G.B., Kovaleva O.L., Miroshnichenko M.L., Slobodkin A.I., Kolganova T.V., Novikov A.A., van Heerden E., Bonch-Osmolovskaya E.A. *Thermogutta terrifontis* gen. nov., sp. nov. and *Thermogutta hypogea* sp. nov., thermophilic anaerobic representatives of the phylum *Planctomycetes*. Int J Syst Evol Microbiol, 2015, 65: 760-765.

Kovaleva O.L., Merkel A.Yu., Novikov A.A., Baslerov R.V., Toshchakov S.V., Bonch-Osmolovskaya E.A. *Tepidisphaera mucosa* gen. nov., sp. nov., a moderately thermophilic member of the class *Phycisphaerae* in the phylum *Planctomycetes*, and proposal of a new family, *Tepidisphaeraceae* fam. nov., and a new order, *Tepidisphaerales* ord. nov. Int J Syst Evol Microbiol, 2015, 65: 549-555

Chernyh N.A., Mardanov A.V., Gumerov V.M., Miroshnichenko M.L., Lebedinsky A.V., Merkel A.Yu., Crowe D., Pimenov N.V., Rusanov I.I., Ravin N.A., Moran M.A., Bonch-Osmolovskaya E.A. Microbial life in Bourlyashchy, the hottest thermal pool of Uzon Caldera, Kamchatka. Extremophiles 2015, 19:1157-71.

Bonch-Osmolovskaya E.A., Atomi H. Editorial overview: Extremophiles: from extreme environments to highly stable catalysts. Curr Opp in Microbiol, 2015, 25:88-96.