

Портфолио преподавателя

Бонч-Осмоловская Елизавета Александровна



Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание	член-корреспондент РАН
Должность	зав. отдел биологии экстремофильных микроорганизмов ИНМИ им. С.Н. Виноградского
Эл. почта	elizaveta.bo@gmail.com
Образование и повышение квалификации	высшее, МГУ им. М.В. Ломоносова
Область научных интересов	Разнообразие, метаболизм и экология экстремофильных прокариот
Премии и награды (при наличии)	Премия Президиума РАН им. С.Н. Виноградского Премия Моррисон Рогоза Американского Микробиологического Общества Премия Фонда Берги Член Американской Академии Микробиологии Член Европейской Академии Микробиологии
Избранные публикации	1. 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. 2. 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. Envir. Microbiol.</i>, 2011, 77: 2803-2806. 3. 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</i>

	Microbiology, 2012, 62:2565-2571. 4. 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 spring. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2013 63:479-483. 5. 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. <i>Thermogutta terrifontis</i> gen. nov., sp. nov. and <i>Thermogutta hypogeal</i> sp. nov., thermophilic anaerobic representatives of the phylum <i>Planctomycetes</i>. Int J Syst Evol Microbiol, 2015, 65: 760-765. 6. Kovaleva O.L., Merkel A.Yu., Novikov A.A., Baslerov R.V., Toshchakov S.V., Bonch-Osmolovskaya E.A. <i>Tepidisphaera mucosa</i> gen. nov., sp. nov., a moderately thermophilic member of the class <i>Phycisphaerae</i> in the phylum <i>Planctomycetes</i>, and proposal of a new family, <i>Tepidisphaeraceae</i> fam. nov., and a new order, <i>Tepidisphaerales</i> ord. nov. Int J Syst Evol Microbiol, 2015, 65: 549-555 7. 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. 8. Bonch-Osmolovskaya E.A., Atomi H. Editorial overview: Extremophiles: from extreme environments to highly stable catalysts. Curr Opp in Microbiol, 2015, 25:88-96. 9. Kublanov I.V., Sigalova O.M., Gavrillov S.N., Lebedinsky A.V., Rinke C., Kovaleva O., Chernyh N.A., Ivanova N., Daum C., Reddy T.B.K., Klenk H.-P., Spring S., Göker M., Reva O.N., Miroshnichenko M.L., Kyrpides N.C., Woyke T., Gelfand M.S., Bonch-Osmolovskaya E.A. Genomic analysis of <i>Calditrix abyssi</i>, the thermophilic anaerobic bacterium of the novel bacterial phylum Calditrichaeota. Frontiers Microbiol. 2017. 8:195. 10. Slobodkina GB, Mardanov AV, Ravin NV, Frolova AA, Chernyh NA, Bonch-Osmolovskaya EA, Slobodkin AI. Respiratory ammonification of nitrate coupled to anaerobic oxidation of elemental sulfur in deep-sea autotrophic thermophilic bacteria. Frontiers Microbiol. 2017. 8:87.
Преподаваемые дисциплины	Современные проблемы микробиологии
Общий стаж работы, лет	39
Стаж работы по специальности, лет	39