

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ФИЦ Биотехнологии РАН
Место нахождения	г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 7, корп. 2
Почтовый адрес	119071 Российская Федерация г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2
Телефон	+7 (495) 954-52-83
Адрес электронной почты	inmi@inmi.ru
Адрес официального сайта	https://www.fbras.ru
Список основных публикаций работников организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Toshchakov SV, Lebedinsky AV, Sokolova TG, Zavarzina DG, Korzhenkov AA, Teplyuk AV, Chistyakova NI, Rusakov VS, Bonch-Osmolovskaya EA, Kublanov IV, Gavrilov SN. Genomic Insights Into Energy Metabolism of <i>Carboxydocella therrautotrophica</i> Coupling Hydrogenogenic CO Oxidation With the Reduction of Fe(III) Minerals. <i>Front Microbiol.</i> 2018. 9:1759. doi:10.3389/fmicb.2018.01759. 2. Slobodkina GB, Baslerov RV, Kostryukova NK, Bonch-Osmolovskaya EA, Slobodkin AI. <i>Tepidibaculum saccharolyticum</i> gen. nov., sp. nov. a moderately thermophilic, anaerobic, spore-forming bacterium isolated from a terrestrial hot spring. <i>Extremophiles.</i> 2018 Jun 18. doi: 10.1007/s00792-018-1036-5. 3. Haverkamp THA, Geslin C, Lossouarn J, Podosokorskaya OA, Kublanov I, Nesbø CL. <i>Thermosipho</i> spp. immune system differences affect variation in genome size and geographical distributions. <i>Genome Biol Evol.</i> 2018. doi:10.1093/gbe/evy202. 4. Frolov E.N., K.S. Zayulina, D.S. Kopitsyn, I.V. Kublanov, E.A. Bonch-Osmolovskaya, N.A. Chernyh. <i>Desulfothermobacter acidiphilus</i> gen. nov., sp. nov., a thermoacidophilic sulfate-reducing bacterium isolated from a terrestrial hot spring. 2018 68(3): 871-875. doi:

10.1099/ijsem.0.002599

5. Kublanov I.V., Sigalova O.M., Gavrilov 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 *Caldithrix abyssi*, the thermophilic anaerobic bacterium of the novel bacterial phylum Calditrichaeota. *Frontiers Microbiol.* 2017. 8:195
6. Golyshina OV, Toshchakov SV, Makarova KS, Gavrilov SN, Korzhenkov AA, La Cono V, Arcadi E, Nechitaylo TY, Ferrer M, Kublanov IV, Wolf YI, Yakimov MM, Golyshin PN. 'ARMAN' archaea depend on association with euryarchaeal host in culture and in situ. *Nat Commun.* 2017. 8(1): 60.
7. Antranikian G, Suleiman M, Schäfers C, Adams MWW, Bartolucci S, Blamey JM, Birkeland NK, Bonch-Osmolovskaya E, da Costa MS, Cowan D, Danson M, Forterre P, Kelly R, Ishino Y, Littlechild J, Moracci M, Noll K, Oshima T, Robb F, Rossi M, Santos H, Schönheit P, Sterner R, Thauer R, Thomm M, Wiegel J, Stetter KO. Diversity of bacteria and archaea from two shallow marine hydrothermal vents from Vulcano Island. *Extremophiles.* 2017 Jul;21(4):733-742. doi: 10.1007/s00792-017-0938-y.
8. Zavarzina D.G., Chistyakova N.I., Shapkin A.V., Savenko A.V., Zhilina T.N., Kevbrin V.V., Alekseeva T.V., Mardanov A.V., Gavrilov S.N., Bychkov A.Yu. 2016. Oxidative biotransformation of biotite and glauconite by alkaliphilic anaerobes: The effect of Fe oxidation on the weathering of phyllosilicates. *Chem. Geol.* 439:98-109.
9. Zarafeta D., Moschidi D., Ladoukakis E., Gavrilov S., Chrysina E., Chatziioannou A., Kublanov I., Skretas G., Kolisis F.N. Metagenomic mining for thermostable esterolytic enzymes uncovers a new family of bacterial esterases. *Sci. Reports.* 2016. 6: 38886. doi: 10.1038/srep38886
10. Nesbo CL, Swithers K, Dahle H, Haverkamp

	<p>THA, Birkeland N-K, Sokolova T, Kublanov I, Zhaxybayeva O. Evidence for extensive gene flow and <i>Thermotoga</i> subpopulations in subsurface and marine environments. <i>ISME J.</i> 2014. V. 9. P. 1532-1542. doi:10.1038/ismej.2014.238.</p>
--	---