

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Заюлиной К.С. на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.11 – Микробиология
на тему «Гипертермофильные археи как источник новых
термостабильных и термоактивных гликозидаз»

Фамилия, Имя, Отчество	Грабович Маргарита Юрьевна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор биологических наук 03.02.03. (1.5.11) Микробиология
Ученое звание	Профессор по специальности Микробиология
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет" (ВГУ)
Наименование подразделения	Медико-биологический факультет, кафедра биохимии и физиологии клетки
Должность	Профессор

Список основных публикаций за 2017-2022гг

1. Dubinina G., Savvichev A., Orlova V., Gavrish E., Verbarg S., **Grabovich M.** *Beggiatoa leptomitiformis* sp. nov., the first freshwater member of the genus capable of chemolithoautotrophic growth // **International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2017)** 67: 197-204; doi: 10.1099/ijsem.0.001584.
2. Fomenkov A., Vincze T., **Grabovich M.**, Dubinina G., Orlova M., Belousova E., and Roberts R.J. Genome Sequence and Methylome Analysis of the Freshwater Colorless Sulfur Bacterium *Thioflexothrix psekspsii* D3 // **Genome Announc.** 2017; 5:doi:10.1128/genomeA.00904-17.
3. Alexey Fomenkov, Zhiyi Sun, Tamas Vincze, Galina Dubinina, Maria Orlova, Sergey V. Tarlachkov, Brian P. Anton, **Margarita Y. Grabovich**, Richard J. Roberts Complete Genome Sequence of the Freshwater Bacterium *Beggiatoa leptomitiformis* Strain D-401// **Genome Announc** 2018; 6:e00311-18. <https://doi.org/10.1128/genomeA.00311-18>.

4. Syromyatnikov M.Yu., Kokina A.V., Savinkova O.V., Panevina A.V., Solodskikh S.A., Orlova M.V., **Grabovich M.Yu.**, Starkov A.A., and Popov V.N. Study of the Microbiological Composition of Dairy Products and Mayonnaise Using DNA Barcoding and Metabarcoding. **Foods and Raw Materials**, 2018, vol. 6, no. 1, P. 144–153. DOI: 10.21603/2308-4057-2018-1-144-1535.
5. Orlova M.V., Tarlachkov S.V., Kulinchenko E.I., Dubinina G.A., Tutukina M.N., **Grabovich M.Y.** Genomics and Biochemistry of Metabolic Pathways for the C1 Compounds Utilization in Colorless Sulfur Bacterium *Beggiatoa leptomitiformis* D-402 // **Indian Journal of Microbiology**. 2018. 58:415-422. DOI 10.1007/s12088-018-0737-x.
6. Gureeva MV, Belousova EV, Dubinina GA, Novikov AA, Kopitsyn DS, **Grabovich MIO**. *Thioflexithrix pseukupensis* gen. nov., sp. nov., a filamentous gliding sulfur bacterium from the family *Beggiatoaceae* // **Int J Syst Evol Microbiol**. 2019. V. 69. P. 798-804. doi: 10.1099/ijsem.0.003240
7. Fomenkov A, **Grabovich M**, Belousova E, Smolyakov D, Dubinina G, Roberts RJ. Complete Genome Sequence and Methylome Analysis of *Sphaerotilus natans* subsp. *sulfidivorans* D-507 // **Microbiology Resource Announcement**. 2019. V. 8 (46): e01194-19. doi: 10.1128/MRA.01194-19
8. Fomenkov A, **Grabovich M**, Dubinina G, Leshcheva N, Mikheeva N, Vincze T, Roberts R. Analysis of Two Environmental Spirochaetes // **Microbiology Resource Announcements**. APR 2020. Vol. 9, Issue: 15, Article Number: e00236-20
9. Rudenko TS, Tarlachkov SV, Shatskiy ND, **Grabovich MY**. Comparative Genomics of *Beggiatoa leptomitiformis* Strains D-401 and D-402 T with Contrasting Physiology but Extremely High Level of Genomic Identity // **Microorganisms**. 2020. Vol.8, Issue 6, Article Number: 928.
10. Dubinina, G., Leshcheva, N., Mikheeva, N., Spring, S., Neumann-Schaal, M., Shcherbakova, V., **Grabovich, M.**, 2020. Description of *Oceanispirochaeta crateris* sp. nov. and reclassification of *Spirochaeta perfilievii* as *Thiospirochaeta perfilievii* gen. nov., comb. nov. // **International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology** 2020. Volume 70, Issue 12. P. 6373-6380. DOI 10.1099/ijsem.0.004544.
11. Mardanov Andrey V., Gruzdev Eugeny V., Smolyakov Dmitry D., Rudenko Tatyana S., Beletsky Alexey V., Gureeva Maria V., Markov Nikita D., Berestovskaya Yulia Yu., Pimenov Nikolai V., Ravin Nikolai V., **Grabovich Margarita Yu.** Genomic and Metabolic Insights into Two Novel *Thiothrix* Species from Enhanced Biological Phosphorus Removal Systems. **Microorganisms**. 2020, Vol.8. Issue 12, Article Number: 2030; <https://doi.org/10.3390/microorganisms8122030>.
12. **Grabovich, MY**, Gureeva, MV and Dubinina, GA The role of the "Thiodendron" consortium in postulating the karyomastigont chimaera of the endosymbiosis theory by Lynn Margulis. **Biosystems**. 2021. V. 200:104322. doi: 10.1016/j.biosystems.2020.104322..
13. **Margarita Y. Grabovich**, Dmitry D. Smolyakov, Alexey V. Beletsky, Andrey V. Mardanov, Maria V. Gureeva, Nikita D. Markov, Tatyana S. Rudenko and Nikolai V. Ravin. Reclassification of *Sphaerotilus natans* subsp. *sulfidivorans* Gridneva et al. 2011 as *Sphaerotilus sulfidivorans* sp. nov. and comparative genome analysis of the