

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 *Thiosflexothrix psekupsii* 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., Kulichenko 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 leptomitoformis* 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 psekupsensis* 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 leptomitoformis* 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 perfilievi* as *Thiospirochaeta perfilievi* 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

genus Sphaerotilus // Archives of microbiology 2021. 203 (4), pp.1595-1599.
DOI: 10.1007/s00203-020-02158-6.

14. Ravin, NV, Rudenko, TS, Smolyakov, DD, Beletsky, AV, Rakitin, AL, Markov, ND, Fomenkov, A, Sun, L, Roberts, RJ, Novikov, AA, Karnachuk, OV, **Grabovich, MY**. Comparative Genome Analysis of the Genus *Thiothrix* Involving Three Novel Species, *Thiothrix subterranea* sp. nov. Ku-5, *Thiothrix litoralis* sp. nov. AS and "Candidatus Thiothrix anitratra" sp. nov. A52, Revealed the Conservation of the Pathways of Dissimilatory Sulfur Metabolism and Variations in the Genetic Inventory for Nitrogen Metabolism and Autotrophic Carbon Fixation. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. 2021. V. 12. Article Number: 760289. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.760289>

Д.б.н., профессор



Грабович МЮ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Grabovich M.Y.

заверяю специалист по химии должность
Маргарита Грабова И.В. 29.04.2021 подпись, расшифровка подписи

Тел. +7(473)220-88-77

E-mail: margarita_grabov@mail.ru

Почтовый адрес: 394018 г. Воронеж, Университетская пл. 1, ВГУ, медико-биологический факультет, кафедра биохимии и физиологии клетки