

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации на соискание степени кандидата биологических наук по
 специальности 03.02.03 – микробиология на тему «**Молекулярная экология,
 таксономия и геномика магнитотактических бактерий**»

| | |
|---|---|
| Фамилия, Имя, Отчество | Грабович Маргарита Юрьевна |
| Гражданство | РФ |
| Ученая степень | Доктор биологических наук 03.02.03. 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 | Кафедра биохимии и физиологии клетки |
| Должность | Профессор |

Список основных публикаций за 2015-2020гг

1. Alexey Fomenkov, Tamas Vincze, **Margarita Y. Grabovich**, Galina Dubinina, Maria Orlova, Elena Belousova, and Richard J. Roberts. Complete Genome Sequence of the Freshwater Colorless Sulfur Bacterium *Beggiatoa leptomitiformis* Neotype Strain D-402T / Genome Announc. November/December **2015** 3:e01436-15.
2. Galina Dubinina, **Margarita Grabovich**, Nataliya Leshcheva, Sabine Gronow, Ekaterina Gavrish, Vladimir Akimov. *Spirochaeta sinaica* sp. nov., a halophilic spirochaete isolated from a cyanobacterial mat / Int J Syst Evol Microbiol, November **2015** 65: 3872-3877.
3. Alexey Fomenkov, Tamas Vincze, Margarita Grabovich, Brian P. Anton, Galina Dubinina, Maria Orlova, Elena Belousova, and Richard J. Roberts. Complete Genome Sequence of a Strain of *Azospirillum thiophilum* Isolated from a Sulfide Spring//Genome Announc. January/February **2016** 4:e01521-15; doi:10.1128/genomeA.01521-15.
4. Lukyanovich PA, Zon BA, **Grabovich MYu**, Shchelukhina EV, Danilova II, Orlova MV, Sapeltseva IO and Sinugina DI. The nonlinear effect of two-color light on bacterial // Laser Physics Letters, **2016**. Vol. 13, № 1. 015602.
5. Лукьяновича П. А., Зона Б. А., **Грабович М. Ю.**, Щелухина Е.В., Данилова Ю.И., Орлова М.В., Сапельцева Ю.О., Синюгина Д.И. Нелинейный эффект комбинированного влияния красного и синего света на жизнеспособность бактерий *Escherichia coli* // Биофизика. **2016**. Т. 61. Вып. 2. С. 310-315.
6. Орлова М.В., Шацкий Н.Д., Белоусова Е.В., **Грабович М.Ю.** Способность пресноводных нитчатых серобактерий семейства *Beggiatoaceae* к ассимиляции молекулярного азота: молекулярная детекция и экспрессия маркерного гена азотфиксации *nifH* // Сорбционные и хроматографические процессы. **2016**. Т. 16. № 4. С. 550-555.

7. Orlova Maria V., Tarlachkov Sergey V., Dubinina Galina A., Belousova Elena V., Tutukina Maria N., **Grabovich Margarita Y.** Genomic insights into metabolic versatility of a lithotrophic sulfur-oxidizing diazotrophic Alphaproteobacterium *Azospirillum thiophilum*. // FEMS Microbiol Ecol 2016. 92 (12): DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/femsec/fiw199>.
8. Орлова М.В., Шацкий Н.Д., Белоусова Е.В., **Грабович М.Ю.** Способность пресноводных нитчатых серобактерий семейства *Beggiatoaceae* к ассимиляции молекулярного азота: молекулярная детекция и экспрессия маркерного гена азотфиксации *nifH* // Сорбционные и хроматографические процессы. 2016. Т. 16. № 4. С. 550-555.
9. Dubinina G., Savvichev A., Orlova V., Gavrish E., Verbarg S., **Grabovich M.** Beggiatoa leptomitoformis sp. nov., the first freshwater member of the genus capable of chemolithoautotrophic growth // International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 2017. 67: 197-204.
10. Fomenkov A., Vincze T., **Grabovich M.**, Dubinina G., Orlova M., Belousova E., and Roberts R.J. Whole-Genome Sequence and Methylome Analysis of the Freshwater Colorless Sulfur Bacterium *Thiosflexothrix psekupsii* D3 // Genome Announc 2017; 5:e00904-17. <https://doi.org/10.1128/genomeA.00904-17>.
11. 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 leptomitoformis* Strain D-401 // Genome Announc 2018; 6:e00311-18. <https://doi.org/10.1128/genomeA.00311-18>.
12. 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: 10.21603/2308-4057-2018-1-144-153.
13. 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
14. *Thiosflexithrix psekupsensis* gen. nov., sp. nov., a filamentous gliding sulfur bacterium from the family Beggiatoaceae / M. V. Gureev, E. V. Belousova, G. A. Dubinina, A. A. Novikov, D. S. Kopitsyn, **M. Grabovich** // International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 2019. Vol. 69. P. 798-804 (Q2, WOS, Scopus, IF=2.23)
15. 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(Q3, Scopus, IF – 0,78)

Д.б.н., профессор

Тел. +7(473)220-88-77

E-mail: margarita_grabov@mail.ru

394018 Воронеж Университетская пл. 1, ВГУ,

Медико-биологический факультет, Кафедра биохимии и физиологии клетки

Грабович М.Ю.

