

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации на соискание степени доктора биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология на тему «**Новые термофильные анаэробные прокариоты, использующие соединения азота, серы и железа в энергетическом метаболизме**»

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 2013-2018 гг

1. Трубицын И.В., Андреевских Ж.Г., Юревич Л.И., Белоусова Е.В., Тутукина М.Н., Меркель А.Ю., Дубинина Г.А., **Грабович М.Ю.** Способность к нитратному дыханию как новый аспект метаболизма нитчатых серобактерий рода *Thiothrix* // Микробиология. **2013**. Т. 82. № 1. С. 19 – 26.
2. Фролов Е.Н., Белоусова Е.В., Лавриненко К.С., Дубинина Г.А., **Грабович М.Ю.** Обнаружение способности *Azospirillum thioophilum* к литотрофии при окислении восстановленных соединений серы // Микробиология. **2013**. Т. 82. № 3. С. 274-283.
3. Белоусова Е. В., Черноусова Е. Ю., Дубинина Г.А., Турова Т.П., **Грабович М. Ю.** Детекция и анализ генов серного метаболизма у представителей *Sphaerotilus natans* subsp. *sulfidivorans* // Микробиология. **2013**. Т. 82. № 5. С. 579-587.
4. **Grabovich M.**, Dubinina G. Family *Spirillaceae* // The Prokaryotes: Vol. 8: Proteobacteria: *Alphaproteobacteria* and *Betaproteobacteria* Subclasses. Rosenberg E. et al. (eds.). Springer-Verlag: Berlin-Heidelberg, **2014**. P. 999-1004.
5. Ivan V. Trubitsyn, Elena V. Belousova, Maria N. Tutukina, Alexander Yu. Merkel, Galina A. Dubinina, and **Margarita Yu. Grabovich** Expansion of ability to denitrification within the filamentous colourless sulfur bacteria of the genus *Thiothrix* / FEMS Microbiology Letters. **2014**. V. 358. P. 72-80.
6. Потапов Е.Г., Дубинина Г.А., Данилов С.Р., Гаджиханова С.У., Щелкунов А.В., **Грабович М.Ю.** Физико-химические и микробиологические исследования подземных минеральных вод района КМВ // Курортная медицина. **2014**. №4. С. 14-20.
7. Трубицын И.В., **Грабович М.Ю.**, Тутукина М.Н. Респираторная нитратредуктаза из *Thiothrix lacustris* AS: очистка, физико-химические свойства и каталитические характеристики // Сорбционные и хроматографические процессы. **2014**. Т. 14. Вып. 2. С. 65-73.

8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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>.
15. 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.
16. 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.
17. 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 *Thioflexothrix pseukupisii* D3 // *Genome Announc* **2017**; 5:e00904-17. <https://doi.org/10.1128/genomeA.00904-17>.
18. 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>.

19. 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.

20. 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 leptomitiformis* D-402 // *Indian Journal of Microbiology*. **2018**. 58:415-422. DOI 10.1007/s12088-018-0737-x

Д.б.н., профессор

Грабович М.Ю.

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

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

Подпись Грабович М.Ю.

заверяю Методич должность 25.09 2018

Подпись, расшифровка подписи

