

Председателю диссертационного совета 24.1.233.02
при Федеральном государственном учреждении
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»,
д.б.н. Пименову Николаю Викторовичу

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Лукиной Анастасии Петровны на тему «Выделение новых сульфидогенов из подземных водоносных горизонтов» по специальностям 1.5.11 – «Микробиология», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

О себе сообщаю:

Грабович Маргарита Юрьевна

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

03.00.07 – Микробиология

Уч. степень, уч. звание: дбн, профессор по специальности микробиология

Место работы, подразделение и должность: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», медико-биологический факультет, кафедра биохимии и физиологии клетки, профессор

Индекс, почтовый адрес места работы: 394018, Воронеж, Университетская пл. 1

Рабочий e-mail, рабочий телефон: margarita_grabov@mail.ru, +7 (473)220-88-77

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Fomenkov A, Sun Z, Vincze T, Dubinina G, Orlova M, Tarlachkov SV, Anton BP, **Grabovich MY**, Roberts RJ. Complete Genome Sequence of the Freshwater Bacterium *Beggiatoa leptomitiformis* Strain D-401. *Genome Announc.* 2018 Apr 26;6(17):e00311-18. <https://doi.org/10.1128/genomeA.00311-18>.
2. Orlova MV, Tarlachkov SV, Kulinchenko EI, Dubinina GA, Tutukina MN, **Grabovich MY**. Genomics and Biochemistry of Metabolic Pathways for the C₁ Compounds Utilization in Colorless Sulfur Bacterium *Beggiatoa leptomitiformis* D-402. *Indian J Microbiol.* 2018 Dec;58(4):415-422. <https://doi.org/10.1007/s12088-018-0737-x>
3. 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. *Microbiol Resour Announc.* 2019 Nov 14;8(46):e01194-19. <https://doi.org/10.1128/MRA.01194-19>.
4. Gureeva MV, Belousova EV, Dubinina GA, Novikov AA, Kopitsyn DS, **Grabovich MY**. *Thioflexithrix pseupsensis* gen. nov., sp. nov., a filamentous gliding sulfur bacterium from

the family Beggiatoaceae. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2019 Mar;69(3):798-804.
<https://doi.org/10.1099/ijsem.0.003240>.

5. Fomenkov A, **Grabovich MY**, Dubinina G, Leshcheva N, Mikheeva N, Vincze T, Roberts RJ. Complete Genome Sequences and Methyloome Analysis of Two Environmental *Spirochaetes*. *Microbiol Resour Announc.* 2020 Apr 9;9(15):e00236-20.
<https://doi.org/10.1128/MRA.00236-20>
6. **Grabovich MY**, Gureeva MV, Dubinina GA. The role of the "Thiodendron" consortium in postulating the karyomastigont chimaera of the endosymbiosis theory by Lynn Margulis. *Biosystems.* 2021 **BIOSYSTEMS** 200. Article Number: 104322
<https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2020.104322>
7. Mardanov AV, Gruzdev EV, Smolyakov DD, Rudenko TS, Beletsky AV, Gureeva MV, Markov ND, Berestovskaya YY, Pimenov NV, Ravin NV, **Grabovich MY**. Genomic and Metabolic Insights into Two Novel *Thiothrix* Species from Enhanced Biological Phosphorus Removal Systems. *Microorganisms.* 2020 Dec 18;8(12):2030.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms8122030>
8. 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 Jun 19;8(6):928.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms8060928>
9. Dubinina G, Leshcheva N, Mikheeva N, Spring S, Neumann-Schaal M, Shcherbakova V, **Grabovich M**. Description of *Oceanispirochaeta crateris* sp. nov. and reclassification of *Spirochaeta perfilevii* as *Thiospirochaeta perfilevii* gen. nov., comb. nov. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2020 Dec;70(12):6373-6380.
<https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004544>
10. **Grabovich MY**, Smolyakov DD, Beletsky AV, Mardanov AV, Gureeva MV, Markov ND, Rudenko TS, Ravin NV. Reclassification of *Sphaerotilus natans* subsp. *sulfidivorans* Gridneva et al. 2011 as *Sphaerotilus sulfidivorans* sp. nov. and comparative genome analysis of the genus *Sphaerotilus*. *Arch Microbiol.* 2021 May;203(4):1595-1599.
<https://doi.org/10.1007/s00203-020-02158-6>
11. 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 anitrata*" 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. *Front Microbiol.* 2021 Oct 22;12:760289.
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.760289>
12. Ravin NV, Rudenko TS, Smolyakov DD, Beletsky AV, Gureeva MV, Samylina OS, **Grabovich MY**. History of the Study of the Genus *Thiothrix*: From the First Enrichment Cultures to Pangenomic Analysis. *Int J Mol Sci.* 2022 Aug 23;23(17):9531.
<https://doi.org/10.3390/ijms23179531>

13. Ravin NV, Rossetti S, Beletsky AV, Kadnikov VV, Rudenko TS, Smolyakov DD, Moskvitina MI, Gureeva MV, Mardanov AV, **Grabovich MY**. Two New Species of Filamentous Sulfur Bacteria of the Genus *Thiothrix*, *Thiothrix winogradskyi* sp. nov. and '*Candidatus* *Thiothrix sulfatifontis*' sp. nov. *Microorganisms*. 2022 Jun 27;10(7):1300. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10071300>

У оппонента нет совместных публикаций с соискателем по теме диссертации.

Грабович М.Ю.

20.04.23

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ») ИИП
Подпись Грабович М. Ю.
заверяю Сидорова Е. В. должность преподаватель 20 04 20 23
подпись, расшифровка подписи