

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Журавлевой Елены Александровны
«Исследование прямого межвидового переноса электронов между
синтрофными бактериями и метаногенными археями»

1. Ф.И.О.: Зиганшин Айрат Мансурович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научные специальности: 03.02.03. Микробиология

Должность: профессор

Место работы: ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
Институт фундаментальной медицины и биологии, кафедра микробиологии

Адрес места работы: 420008, Казань, ул. Кремлевская, д. 18, Учебное здание №02

Тел.: +7(843) 233-78-81

E-mail: ayrat.ziganshin@kpfu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. Ziganshina E. E., Ziganshin A. M. Magnetite Nanoparticles and Carbon Nanotubes for Improving the Operation of Mesophilic Anaerobic Digesters //Microorganisms. – 2023. – V. 11. – №. 4. – P. 938.
2. Ziganshina E. E., Ziganshin A. M. Anaerobic digestion of chicken manure in the presence of magnetite, granular activated carbon, and biochar: Operation of anaerobic reactors and microbial community structure //Microorganisms. – 2022. – V. 10. – №. 7. – P. 1422.
3. Ziganshina E. E., Bulynina S. S., Ziganshin A. M. Impact of granular activated carbon on anaerobic process and microbial community structure during mesophilic and thermophilic anaerobic digestion of chicken manure //Sustainability. – 2022. – V. 14. – №. 1. – P. 447.
4. Ziganshina E. E., Belostotskiy D. E., Bulynina S. S., Ziganshin A. M. Effect of magnetite on anaerobic digestion of distillers grains and beet pulp: Operation of reactors and microbial community dynamics //Journal of bioscience and bioengineering. – 2021. – T. 131. – №. 3. – С. 290-298.
5. Ziganshin A. M., Wintsche B., Seifert J., Carstensen M., Born J., Kleinstaub S. Spatial separation of metabolic stages in a tube anaerobic baffled reactor: reactor performance and microbial community dynamics //Applied microbiology and biotechnology. – 2019. – T. 103. – С. 3915-3929.

2. Ф.И.О.: Щербакова Виктория Артуровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 03.02.03. Микробиология

Должность: заведующая лабораторией, ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГБУН «ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, лаборатория анаэробных микроорганизмов

Адрес места работы: 142290, г. Пушкино Московской обл., проспект Науки, д. 5

Тел.: 8 916

E-mail: vshakola@pbcras.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. Trubitsyn V. E., Suzina N. E., Rivkina E. M., Shcherbakova, V. A. A New Methanogenic, Hydrogenotrophic Archaeon from Spitsbergen Permafrost //Microbiology. – 2023. – V. 92. – №. 2. – P. 119-128.
2. Саратовских Е.А., Авдеева Л.В., Щербакова В.А., Яруллин Р.Н. Изменение состояния активного ила в процессе окисления нитрованной целлюлозы //Химическая физика. – 2022. – Т. 41. – №. 7. – С. 57-66.

3. Chaplin A.V., Shcherbakova V.A., Pikina A.P., Sokolova S.R., Korzhanova M., Belova V.A., Korostin D.O., Rebrikov D.V., Kardonsky D.A., Urban A.S., Zakhazhevskaya N.B., Suzina N.E., Podoprigora I.V., Das M.S., Kholopova D.O., Efimov B.A. *Diplocloster agilis* gen. nov., sp. nov. and *Diplocloster modestus* sp. nov., two novel anaerobic fermentative members of *Lachnospiraceae* isolated from human faeces. //Int J Syst Evol Microbiol. – 2022. – V. 72. – №. 2. – P. 005222
4. Trubitsyn V., Rivkina E., Shcherbakova V. Draft Genome Sequence of a Methanogenic Archaeon from West Spitsbergen Permafrost //Microbiology Resource Announcements. – 2022. – V. 11. – №. 2.
5. Ошуркова В.И., Дешева Е.А., Сузина Н.Е., Шубралова Е.В., Щербакова В.А. Метаногенные археи в условиях космоса //Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2021. – Т. 55. – №. 1. – С. 63-69.
6. Prakash, O., Dodsworth, J. A., Dong, X., Ferry, J. G., L'Haridon, S., Imachi, H., Kamagata Y., Rhee S., Sagar I., Shcherbakova V., Wagner D., Whitman, W. B. Proposed minimal standards for description of methanogenic archaea //International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. – 2023. – V. 73. – №. 4.
7. Ryzhmanova Y.V., Avdeeva L.V., Saratovskikh E.A., Shcherbakova V.A., Golosov E.V., Yarullin R.N. (2023). Microorganisms for the oxidation of nitrated cellulose in its effluents. //Biophysical Reviews. – 2023. – V. 15. – №. 5. – P. 1379-1391.
8. Zakharyuk A. G., Kopitsyn D. S., Suzina N. E., Shcherbakova V. A. *Pelosinus baikalensis* sp. nov., an Iron-Reducing Bacterium Isolated from a Cold Freshwater Lake //Microbiology. – 2023. – V. 92. – №. 2. – P. 137-145.
9. Deshevaya, E. A., Fialkina, S. V., Shubralova, E. V., Tsygankov, O. S., Khamidullina, N. M., Vasilyak, L. M., Pecherkin, V.Y., Shcherbakova V.A., Nosovsky A.M., Orlov, O. I. Survival of microorganisms during two-year exposure in outer space near the ISS //Scientific Reports. – 2024. – V. 14. – №. 1. – P. 334.

3. Ф.И.О.: Гладченко Марина Анатольевна

Ученая степень: кандидат технических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 03.00.23 «Биотехнология», 05.18.07 «Биотехнология пищевых продуктов (по отраслям)».

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», химический факультет, кафедра химической энзимологии

Адрес места работы: 119234, Москва, ул. Ленинские горы, 1, стр.3.

Тел.: 8-495-939-50-83

E-mail: gladmarina

Список основных научных публикаций по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. Gladchenko M. A., Gaydamaka S. N., Kornilov V. I., Chernov V. V., Kornilova A. A. Anaerobic conversion of waste of alcohol production with animal and poultry waste into methane as a substrate for hydrogen production //International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – V. 51. – P. 37-48.
2. Gladchenko M. A., Gaydamaka S. N. Optimization of the anaerobic conversion of green biomass into volatile fatty acids for further production of high-calorie liquid fuel //Advances of Artificial Intelligence in a Green Energy Environment. – Academic Press, 2022. – P. 67-82.
3. Taktarova Y. V., Shirinkina L. I., Budennaya A. S., Gladchenko M. A., Kotova, I. B. Biodegradation of Azo Dye Methyl Red by Methanogenic Microbial Communities

Isolated from Volga River Sediments //Microbiology. – 2022. – V. 91. – №. 3. – P. 292-302.

4. Maslova O., Senko O., Stepanov N., Gladchenko M., Gaydamaka S., Akopyan A., Polikarpova P., Lysenko S., Anisimov A., Efremenko E. Formation and use of anaerobic consortia for the biotransformation of sulfur-containing extracts from pre-oxidized crude oil and oil fractions //Bioresource Technology. – 2021. – V. 319. – P. 124248
5. Gladchenko M. A., Gaydamaka S. N., Murygina V. P., Varfolomeev S. D. Anaerobic conversion of lignocellulose to materials for biofuel production: Volatile fatty acids and ethanol //Applied biochemistry and microbiology. – 2019. – V. 55. – P. 756-764.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.2,
к.б.н., *Н.В. Костина*
