

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 Павловой Ольги Николаевны на тему «Микробные сообщества осадочных отложений озера Байкал в районах разгрузки углеводов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.11. – «Микробиология».

О себе сообщаю:

Котова Ирина Борисовна

Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация:
03.02.03- микробиология и 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Ученая степень, ученое звание: доктор биологических наук, профессор по кафедре микробиологии

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический факультет, кафедра микробиологии, профессор

Индекс, почтовый адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские Горы, 1, стр.12

Рабочий e-mail, рабочий телефон: kira1959@gmail.com, 8 (495) 939-54-83

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

1. Иванова П.И., Чердынцева Т.А., Ходжаев Е.Ю., Савинов И.А., Гладченко М.А., Тактарова Ю.В., **Котова И.Б.** Биodeградация пищевых азокрасителей лактобациллами, выделенными из различных природных и антропогенных источников// Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова, 2020, Т. 16, № 4, С. 23-32.
2. Lukianova Anna A., Evseev Peter V., Stakheev Alexander A., **Kotova Irina B.**, Zavriev Sergey K., Ignatov Alexander N., Miroshnikov Konstantin A. Development of qPCR Detection Assay for Potato Pathogen *Pectobacterium atrosepticum* Based on a Unique Target Sequence//Plants, MDPI, 2021, Vol. 10, # 2, P. 355-367.

3. Lukianova Anna A., Evseev Peter V., Stakheev Alexander A., **Kotova Irina B.**, Zavriev Sergey K., Ignatov Alexander N., Miroshnikov Konstantin A. Quantitative Real-Time PCR Assay for the Detection of *Pectobacterium parmentieri*, a Causal Agent of Potato Soft Rot// Plants, MDPI, 2021, Vol. 10, # 9, P. 1880-1892.
4. **I. B. Kotova**, Yu. V. Taktarova, E. A. Tsavkelova, M. A. Egorova, I. A. Bubnov, D. V. Malakhova, L. I. Shirinkina, T. G. Sokolova, E. A. Bonch-Osmolovskaya Microbial Degradation of Plastics and Approaches to Make It More Efficient//Microbiology, 2021, Vol. 90, # 6, P. 671-701.
5. Yu. V. Taktarova, L. I. Shirinkina, A. S. Budennaya, M. A. Gladchenko, **I. B. Kotova** Biodegradation of Azo Dye Methyl Red by Methanogenic Microbial Communities Isolated from Volga River Sediments// Microbiology, 2022, Vol. 91, # 3, P. 292-302.
6. Elena A.Zhuravleva, Svetlana V.Shekhurdina, **Irina B.Kotova**, Natalia G.Loiko, Nadezhda M.Popova, Emil Kryukov, Andrey A.Kovalev, Dmitriy A.Kovalev, Yuriy V.Litti Effects of various materials used to promote the direct interspecies electron transfer on anaerobic digestion of low-concentration swine manure //Science of The Total Environment, 2022, Vol. 839, 156073, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156073>
7. Elena Zhuravleva, Andrey Kovalev, Dmitriy Kovalev, **Irina Kotova**, Svetlana Shekhurdina, Aleksandra Laikova, Anatoly Krasnovsky, Timur Pygamov, Vivekanand Vivekanand, Lianhua Li, Chao He, Yuriy Litti Does carbon cloth really improve thermophilic anaerobic digestion performance on a larger scale? Focusing on statistical analysis and microbial community dynamics //Journal of Environmental Management, 2023, Vol. 341, 118124, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118124>
8. Vladimir Mironov, Vitaly Zhukov, Ivan Moldon, Nataliya Zagustina, Anna Shchelushkina, Valeria Ostrikova, **Irina B. Kotova**, Shenghua Zhang. Pollutant Emissions from Municipal Biowaste Composting: Comparative Analysis and Contribution of N-Containing Organic Compounds// Energies 2023, Vol. 16, # 21, 7271
9. V. V. Mironov, A. A. Shchelushkina, V. V. Ostrikova, A. A. Klyukina, A. V. Vanteeva, I. A. Moldon, V. G. Zhukov, **I. B. Kotova**, Yu. A. Nikolaev. Influence of Bioaugmentation of *Bacillus subtilis*, *B. amyloliquefaciens* and *Pseudomonas aeruginosa* on the Efficiency of Food Waste Composting // Microbiology, 2024, Vol. 93, # 2, P. 209-213.
10. Elena A. Zhuravleva, Svetlana V. Shekhurdina, Aleksandra Laikova, **Irina B. Kotova**, Natalia G. Loiko, Nadezhda M. Popova, Emil Kriukov, Andrey A. Kovalev, Dmitriy A. Kovalev, Inna V. Katraeva, Vivekanand Vivekanand, Mukesh Kumar Awasthi, Yuriy V. Litti. Enhanced thermophilic high-solids anaerobic digestion of organic fraction of municipal solid waste with spatial separation from conductive materials in a single reactor volume// Journal of Environmental Management, 2024, Vol. 363, 121434, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.121434>
11. L. I. Shirinkina, Yu. V. Taktarova, M. A. Gladchenko, A. Yu. Merkel, **I. B. Kotova**. Structural and Functional Characteristics of the Anaerobic Microbial Community Emerging upon Its Contact with Extruded Polystyrene Waste//Microbiology, 2024, Vol. 93, # 5, P. 585-597.
12. A.A. Ivanenko, A.A. Laikova, E.A. Zhuravleva, S.V. Shekhurdina, N.G. Loiko, **I.B. Kotova**, A.A. Kovalev, D.A. Kovalev, V.A. Panchenko, S.E. Mamedov, Yu.V. Litti.

У оппонента нет совместных с соискателем публикаций по теме диссертации.

Котова И.Б.



29.08.2025 г.

Личную подпись д.б.н., проф. Котовой И.Б. заверяю

Зам. декана биологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова,
профессор



А.М.Рубцов