

Сведения о научном руководителе
по диссертации Сыровацкой Галины Андреевны «Физиолого-биохимические свойства нитрилгидролизующих бактерий содового шламохранилища города Березники» по специальности 1.5.11. Микробиология
на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Фамилия, имя, отчество	Максимова Юлия Геннадьевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук, 03.02.03 - Микробиология
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом	«Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	«ИЭГМ УрО РАН»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование структурного подразделения	Лаборатория молекулярной биотехнологии
Почтовый индекс, адрес организации	614081, г. Пермь, ул. Голева, 13
Веб-сайт	http://www.iegm.ru
Телефон	тел. +7 (342) 212-44-76
Адрес электронной почты	maks@iegm.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1. Maksimova Y., Pankova A., Maksimov A. Nanobiocatalysts based on protease conjugates with carboxylated multi-walled carbon nanotubes for combating bacterial biofilms // Catalysts, 2026, 16, 516. https://doi.org/10.3390/catal16060516 2. Maksimova Yu.G., Syrovatskaya G.A., Maksimov A.Yu. Nitrile-hydrolyzing haloalkalitolerant <i>Rhodococci</i> of soda sludge storage // Indian Journal of Microbiology, 2026, V. 66, № 1, P. 141–149. 3. Syrovatskaya G.A., Maksimov A.Yu., Korotchenkova O.V., Maksimova Yu.G. haloalkalitolerant nitrile-utilizing <i>Rhodococcus</i> strains promote the biodegradation of nitrile-butadiene rubber // International Journal of Microbiology, 2026, V. 2026, Article 7513883. 4. Syrovatskaya G.A., Maksimova A.Yu., Maksimova Yu.G. Extremophilic and extremotolerant nitrile-hydrolyzing microorganisms: distribution and biotechnological potential (Review) // Applied Biochemistry and Microbiology, 2026, V. 62, № 4, P. 637–652. 5. Maksimova Y., Pyankova E., Nesterova L., Maksimov A. Effects of Graphene Derivatives and Near-Infrared Laser Irradiation on E. coli Biofilms and Stress Response Gene Expression // International	

- Journal of Molecular Sciences, 2025, 26, 4728. <https://doi.org/10.3390/ijms26104728>
6. Maksimova Y., Zorina A., Nesterova L. Oxidative Stress Response and *E. coli* Biofilm Formation under the Effect of Pristine and Modified Carbon Nanotubes // *Microorganisms*, 2023, 11, 1221. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051221>
 7. Maksimova Y.G., Bykova Y., Maksimov A. Functionalization of Multi-Walled Carbon Nanotubes Changes Their Antibiofilm and Probiofilm Effects on Environmental Bacteria // *Microorganisms*, 2022, 10, 1627. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081627>
 8. Maksimova Y., Eliseeva A., Maksimov A. Metabolic and morphological aspects of adaptation of alkaliphilic *Bacillus aequororis* 5-DB and alkali-tolerant *Bacillus subtilis* ATCC 6633 to changes in pH and mineralization // *International Journal of Microbiology*, 2024, Article ID 3087296. <https://doi.org/10.1155/2024/3087296>
 9. Zorina, A.S., Maksimov, A.Y. & Maksimova, Y.G. Degradation of Nitriles by Mixed Biofilms of Nitrile-Hydrolyzing Bacteria in Submerged Packed-Bed Reactor // *Indian Journal of Microbiology*, 2022, <https://doi.org/10.1007/s12088-022-01030-z>
 10. Protasova E.M., Maksimova Y.G. Development of a bio-selecting agent based on immobilized bacterial cells with amidase activity for bio-detection of acrylamide // *Applied Biochemistry and Microbiology*, 2024, Vol. 60, No. 5, pp. 942–949. <https://doi.org/10.1134/S0003683824605031>
 11. Maksimova Yu.G., Bykova Ya.E., Zorina A.S., Nikulin S.M., and Maksimov A.Yu. Effect of Pristine Multi-Walled Carbon Nanotubes on Formation and Degradation of Bacterial Biofilms // *Microbiology*, 2022, Vol. 91, No. 4, pp. 454–462. <https://doi.org/10.1134/S0026261722100861>
 12. Maksimova Yu.G., Zorina A.S. Antibiofilm and Probiofilm Effects of Nanomaterials on Microorganisms (Review) // *Applied Biochemistry and Microbiology*, 2024, Vol. 60, No. 1, pp. 1–16. <https://doi.org/10.1134/S0003683824010125>
 13. Semenova K.G., Maksimova Yu.G. Catalytic Properties of Immobilized Phytase of *Silvania hatchlandensis* FG 3.9.1 // *Applied Biochemistry and Microbiology*, 2025, Vol. 61, No. 1, pp. 84–91. <https://doi.org/10.1134/S0003683824606632>

Я, Максимова Юлия Геннадьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Научный руководитель,
зав. лабораторией молекулярной биотехнологии
«ИЭГМ УрО РАН»,
доктор биологических наук
(специальность 03.02.03 Микробиология),
доцент

Максимова Юлия Геннадьевна

Подпись

Дата 21 сентября 2026 г.

Директор «ИЭГМ УрО РАН»,
профессор



С.В. Гейн