

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Цыганова Ивана Вадимовича
«Зависимость толерантности микобактерий к антибиотикам от факторов регуляции
скольжения и формирования биопленок» по специальности
1.5.11. Микробиология (биологические науки)
на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Фамилия, имя, отчество	Николаев Юрий Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук (03.02.03 Микробиология)
Учёное звание	нет
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ Биотехнологии РАН
Ведомственная принадлежность организации	Российская академия наук
Полное наименование кафедры, лаборатории	Лаборатория выживаемости микроорганизмов
Должность	Заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2
Веб-сайт организации	https://www.fbras.ru/
Телефон	+7 (499) 135-12-29
Адрес электронной почты	nikolaevya@mail.ru
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Не являюсь
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при	Не являюсь

Министерстве образования науки Российской Федерации?	
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования науки Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию защите?	Не являюсь
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Не являюсь
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1. Шемякин И.Г., Манзенюк О.Ю., Эль-Регистан Г.И., Фирстова В.В., Комбарова Т.И., Гнеушева Т.Ю., Кязимов Э.И., Николаев Ю.А. ВЛИЯНИЕ 4-ГЕКСИЛРЕЗОРЦИНА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СЕПСИСА МЫШЕЙ, ВЫЗВАННОГО АНТИБИОТИКОУСТОЙЧИВОЙ KLEBSIELLA PNEUMONIAE Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2021. Т. 171. № 4. С. 469-472. 2. Николаев Ю. А., Лойко Н. Г., Е. В. Дёмкина, Борзенков И. А., Т. А. Канапатский, Г. И. Эль-Регистан Высокоперсистентные штаммы углеводородокисляющих бактерий как основа для повышения количества жизнеспособных клеток при длительном хранении // Микробиология, 2021, Т. 90, № 6, С. 692-705. 3. Панкратов Т. А., Николаев Ю. А., Ганнесен А. В., Эль-Регистан Г. И. Эффекты гормонов адреналина, норадреналина и эстрадиола на образование персистентов в культурах стафилококков, представителей микробиоты человека, и их устойчивость к голоданию и стрессу новой среды // Микробиология, 2022, том 91, № 3, с. 321–333. 4. Эль-Регистан Г.И., Лойко Н.Г., Николаев Ю.А. Выживание стареющих микробных популяций при летальных воздействиях // Микробиология. 2022. Т. 91. № 6. С. 708-719. 5. Pankratov, T.A.; Nikolaev, Y.A.; Yushina, Y.K.; Tikhonova, E.N.; El-Registan, G.I. // Forms of Bacterial Survival in Model Biofilms. Coatings 2022, 12, 1913. https://doi.org/10.3390/coatings12121913 6. Nikolaev, Y.A.; Demkina, E.V.; Ilcheva, E.A.; Kanapatskiy, T.A.; Borzenkov, I.A.; Ivanova, A.E.; Tikhonova, E.N.; Sokolova, D.S.; Ruzhitsky, A.O.; El-Registan, G.I. Ways of Long-Term Survival of Hydrocarbon-Oxidizing Bacteria in a New Biocomposite Material—Silanol-Humate Gel. Microorganisms 2023, 11, 1133. https://doi.org/10.3390/microorganisms11051133 7. Bukharin O.V., Perunova N.B., Yu.A. Nikolaev, E.V. Ivanova, A.V. Oleskin, G.I. El'-Registan Secondary Metabolites of Bifido- and Lactobacteria Fulfilling Signal Functions// Microbiology, 2023, Vol. 92, No. 6, pp. 875–880. 8. Николаев Ю.А., Лойко Н.Г., Галуза О.А., Марданов А.В., Белецкий А.В., Дерябин Д.Г.,	

Демкина Е.В., Эль-Регистан Г.И. ТРАНСКРИПТОМНЫЙ АНАЛИЗ ПОКОЯЩИХСЯ ЦИСТОПОДОБНЫХ КЛЕТОК // Микробиология 2023. Т.92, № 6, Ст.545-563.

9. Манзенюк О.Ю., Сузина Н.Е., Николаев Ю.А., Т.Н. Мухина, В.В. Фирстова, Г.И. Эль-Регистан, И.Г. Шемякин, И.А. Дятлов // Стрессоустойчивые покоящиеся формы бактерий: биологические и ультраструктурные свойства *Moraxella catarrhalis*, *Kocuria rhizophila* Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. // 2023. Том 176, № 9, стр.322-327

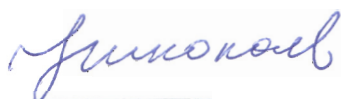
10. Galuza O.A., Kovina N.E., N.A. Korotkov, G.I. El-Registan, Nikolaev Yu.A. Long-Term Survival of Bacteria in Gels // Microbiology, 2023, Vol. 92, Suppl. 7, pp. S17–S21.

11. El'-Registan G. I., Suzina N. E., Demkina E.V., Yu. A. Nikolaev The Structure of the Biocrystalline Nucleoid and Its Role in the Regulation of Dissociative Phenotypic Heterogeneity of Microbial Populations Microbiology, 2024, Vol. 93, No. 6, pp. 761–776.

12. Galuza O. A., El'-Registan G. I., T. A. Kanapatskiy, and Yu. A. Nikolaev Long-Term Survival of *Enterococcus faecium* under Varied Stabilization and Cell Immobilization Conditions, 2024, Vol. 93, No. 5, p. 615-628.

13. Nikolaev Yu. A., Mukhina T. N., V. D. Potapov, B. B. Kuznetsov, G. I. El'-Registan, V. V. Firstova, I. G. Shemyakin, and O. Yu. Manzenyuk Antibiotic Adjuvant 4-Hexylresorcinol Enhances the Efficiency of Antituberculosis Drugs Bulletin of Experimental Biology and Medicine, Vol. 176, No. 4, February, 2024, pp. 466-471.

14. Galuza O.A., El'-Registan G. I., Vishnyakova A. V., Yu. A. Nikolaev Survival Mechanisms of Lactic Acid Bacteria Immobilized in Silanol-Humate Gels with Organic Acids // MICROBIOLOGY, 2025, Vol. 94, No. 1, pp. 29–42



/ Николаев Юрий Александрович/

Подпись Николаева Ю.А. удостоверяю

Учёный секретарь

ФИЦ Биотехнологии РАН

кандидат биологических наук



А.Ф. Орловский

«25» августа 2025

