

Председателю совета 24.2.287.02 по  
защите диссертаций на соискание  
ученой степени кандидата наук, на  
соискание ученой степени доктора наук,  
д.б.н., профессору Корнеевой О.С.

Настоящим письмом выражаю согласие выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Ляховченко Никиты Сергеевича на тему: «Биотехнология получения виолацеина на основе бактерии *Janthinobacterium lividum* для производства биопрепаратов с антимикробной активностью», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. «Биотехнология» на заседании диссертационного совета 24.2.287.02, действующего при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий».

Даю согласие на включение персональных данных в материалы и документы, сопровождающие процедуру защиты диссертационной работы и их дальнейшую обработку, и размещение в сети «Интернет».

Заведующий лабораторией  
выживаемости микроорганизмов,  
ФИЦ Биотехнологии РАН,  
г. Москва, д.б.н.



Николаев Юрий Александрович

«08» октября 2025

Подпись Николаева Ю.А. удостоверяю

Учёный секретарь  
ФИЦ Биотехнологии РАН  
кандидат биологических наук



А.Ф. Орловский

«08» октября 2025



## Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Николаев Юрий Александрович
Гражданство	Гражданин РФ
Ученая степень	Доктор биологических наук
Отрасль науки	Биология
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	03.02.03 Микробиология
Ученое звание	нет
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
Структурное подразделение	Лаборатория выживаемости микроорганизмов Института микробиологии им. С.Н. Виноградского
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией
Почтовый адрес	117312, Российская Федерация, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 7, корп. 2
Телефон	+7 (499) 135-12-29
Адрес электронной почты	nikolaevya@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:	
1. Polycomplexes to modulate bactericidal activity of cetylpyridinium bromide Novoskoltseva Olga A., Sinelnikova Darya G., Loiko Nataliya G., Nikolaev Yury A., Yaroslavov Alexander A. в журнале Mendeleev Communications, издательство Russian Academy of Sciences (Russian Federation), 2024, том 34, № 3, с. 369-371	
2. Influence of Bioaugmentation of <i>Bacillus subtilis</i> , <i>B. amyloliquefaciens</i> , and <i>Pseudomonas aeruginosa</i> on the Efficiency of Food Waste Composting Mironov V.V., Shchelushkina A.A., Ostrikova V.V., Klyukina A.A., Vanteeva A.V., Moldon I.A., Zhukov V.G., Kotova I.B., Nikolaev Yu A. в журнале Microbiology, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), 2024, том 93, № 2, с. 209-213.	
3. 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.	
4. 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. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings12121913">https://doi.org/10.3390/coatings12121913</a>	
5. Nikolaev, Y.A.; Demkina, E.V.; Illicheva, 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. <a href="https://doi.org/10.3390/microorganisms11051133">https://doi.org/10.3390/microorganisms11051133</a>	
6. Bukharin O.V., Perunova N.B., Yu.A. Nikolaev, E.V. Ivanova, A.V. Oleskin, G.I. El'-Registan. Secondary metabolites of Bifido- and <i>Lactobacteria fulfilling</i> signal functions. Microbiology, 2023, Vol. 92, No. 6, pp. 875–880.	
7. 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.	
8. 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 <i>Moraxella catarrhalis</i> , <i>Kocuria</i>	

*rhizophila*. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2023. Том 176, № 9, стр.322-327.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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

Заведующий лабораторией

выживаемости микроорганизмов,

ФИЦ Биотехнологии РАН,

г. Москва, д.б.н.

«08» октября 2025 г.

Николаев Юрий Александрович

Подпись Николаева Ю.А. удостоверяю

Учёный секретарь

ФИЦ Биотехнологии РАН

кандидат биологических наук

«08» октября 2025

А.Ф. Орловский

