

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 Киричека Евгения Андреевича на тему «Симбиотическая совместимость штаммов *Rhizobium laguerreae* и гороха посевного (*Pisum sativum* L.)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология.

О себе сообщаю:

Бурьгин Геннадий Леонидович

Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация: 1.5.11. Микробиология и 1.5.4. Биохимия (ранее 03.00.07. – микробиология и 03.00.04. – биохимия).

Ученая степень, ученое звание: кандидат биологических наук, доцент по специальности «Микробиология».

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Саратовский научный центр Российской академии наук», Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов, лаборатория иммунохимии, старший научный сотрудник

Индекс, почтовый адрес места работы: 410049, г. Саратов, проспект Энтузиастов, 13

Рабочий e-mail, рабочий телефон: burygingl@gmail.com, 8 (8452) 97-04-44

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

1. Tkachenko O.V., Evseeva N.V., Terentyeva E.V., Burygin G.L., Shirokov A.A., Burov A.M., Matora L.Yu., Shchyogolev S.Yu. Improved production of high-quality potato seeds in aeroponics with plant-growth-promoting rhizobacteria // *Potato Res.* – 2021. – V. 64, Iss. 1. – P. 55-66. doi: 10.1007/s11540-020-09464-y
2. Tkachenko O.V., Burygin G.L., Evseeva N.V., Fedonenko Yu.P., Matora L.Yu., Lobachev Yu.V., Shchyogolev S.Yu. Morphogenesis of wheat calluses by the treatment with lipopolysaccharides from *Azospirillum* spp. // *Plant Cell Tissue Organ Cult.* – 2021. – Vol. 147. – P. 147-155. doi: 10.1007/s11240-021-02114-2
3. Krasova Yu.V., Tkachenko O.V., Sigida E.N., Lobachev Yu.V., Burygin G.L. Lipopolysaccharide and flagellin of *Azospirillum brasilense* Sp7 influence callus

- morphogenesis and plant regeneration in wheat // World J. Microbiol. Biotechnol. – 2022. – Vol 38. - Art. 62, P. 1-9. <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03247-y>
4. Velichko N.S., Bagavova A.R., Burygin G.L., Baymiev A.Kh., Pylaev T.E., Fedonenko Yu.P. In situ localization and penetration route of an endophytic bacteria into roots of wheat and the common bean // Rhizosphere. – 2022. – Vol. 23. – Art. 100567, P. 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2022.100567>
 5. Петрова Л.П., Евстигнеева С.С., Филипьева Ю.А., Волохина И.В., Бурьгин Г.Л., Матора Л.Ю., Шелудько А.В. Влияние гена AZOBR_p60123, кодирующего белок Wzt, на синтез липополисахаридов и формирование биопленок у бактерий *Azospirillum baldaniorum* Sp245 // Микробиология. - 2023. - Т. 92, №3. - С. 289-299. <https://doi.org/10.31857/S002636562260081X>
 6. Tkachenko O.V., Evseeva N.V., Kargapolova K.Y., Denisova A.Y., Pozdnyakova N.N., Kulikov A.A., Burygin G.L. Rhizobacteria increase the adaptation potential of potato microclones under aeroponic conditions // Microorganisms. - 2023. - V. 11(7). - Art. 1866, P. 1-15. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11071866>
 7. Shelud'ko A., Volokhina I., Mokeev D., Telesheva E., Yevstigneeva S., Burov A., Tugarova A., Shirokov A., Burygin G., Matora L., Petrova L. Chromosomal gene of hybrid multisensor histidine kinase is involved in motility regulation in the rhizobacterium *Azospirillum baldaniorum* Sp245 under mechanical and water stress // World J. Microbiol. Biotechnol. - 2023. - V. 39(12). - Art. 336, P. 1-18. <http://dx.doi.org/10.1007/s11274-023-03785-z>
 8. Бурьгин Г.Л., Ханина А.А., Филиппова М.В. Влияние модификаций О-полисахаридов на успешность бактериальной колонизации растений // Микробиология. – 2024. – Т. 93, №2. – С. 173-178. <https://doi.org/10.31857/S0026365624020148>
 9. Щеголев С.Ю., Бурьгин Г.Л., Красова Ю.В., Матора Л.Ю. Пептидные паттерны МАР бактериальных флагеллинов и их взаимодействия с растительными рецепторами: биоинформатический и коэволюционный аспекты // Микробиология. – 2024. – Т. 93, № 2. – С. 179-188. <https://doi.org/10.31857/S0026365624020155>
 10. Shchyogolev S., Burygin G., Dykman L., Matora L. Phylogenetic and pangenomic analyses of members of the family Micrococcaceae related to a plant-growth-promoting rhizobacterium isolated from the rhizosphere of potato (*Solanum tuberosum* L.). Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii=Vavilov Journal of Genetics and Breeding. 2024; 28(3):308-316. <https://doi.org/10.18699/vjgb-24-35>
 11. Kryuchkova Y.V., Neshko A.A., Gogoleva N.E., Balkin A.S., Safronova V.I., Kargapolova K.Yu., Shagimardanova E.I., Gogolev Yu.V., Burygin G.L. Genomics and taxonomy of the glyphosate-degrading, copper-tolerant rhizospheric bacterium *Achromobacter insolitus* LCu2 // Antonie van Leeuwenhoek. – 2024. – V. 117. – Art. 105, P. 1-20. <https://doi.org/10.1007/s10482-024-01989-3>
 12. Крючкова Е.В., Бурьгин Г.Л. Филогенетический анализ *phn* транспортёров *Achromobacter insolitus* LCu2 // Микробиология – 2024. – Т. 93, № 4 – С. 438-443. <https://doi.org/10.31857/S0026365624040062>
 13. Крючкова Е.В., Морозова Е.С., Гринев В.С., Бурьгин Г.Л., Гоголева Н.Е., Гоголев Ю.В. Деградация коричной кислоты ризосферным штаммом *Achromobacter insolitus* LCu2 // Микробиология – 2024. – Т. 93, № 5 – С. 562-571. <https://doi.org/10.31857/S0026365624050053>
 14. Galeva A.V., Zhao D., Syutkin A.S., Topilina M.Y., Shchyogolev S.Y., Pavlova E.Y., Selivanova O.M., Kireev I.I., Surin A.K., Burygin G.L., Liu J., Xiang H., Pyatibratov M.G. Tat-fimbriae (“tafi”) – an unusual type of haloarchaeal surface structure depending on the Tat translocation pathway // iScience. – 2025. – Vol. 28, Iss. 2. – Art. 111793, P. 1-18. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2025.111793>
 15. Sidorin A.A., Burygin G.L., Fedorov A.V., Katyshev A.D., Krasnov Ya.M., Tkachenko O.V. Bacterial strains from soybean nodules in the Lower Volga region belong to a new subspecies *Bradyrhizobium japonicum* subsp. *saratovii* subsp. nov. // Microorganisms – 2026. – Vol. 14. – Art. 684, P. 1-27. <https://doi.org/10.3390/microorganisms14030684>

У оппонента нет совместных с соискателем публикаций по теме диссертации. Я, Бурьгин Геннадий Леонидович, настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Бурьгин Г.Л.

10.04.2026 г.

Личную подпись к.б.н., доцента Бурьгина Г.Л. заверяю

Директор
ФИЦ «Саратовский научный центр РАН»,
доктор физико-математических наук



Б.Н. Хлебцов