

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации (сокращенное)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук», ФИЦ СНЦ РАН
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта (при наличии)	Российская федерация. 410049, г. Саратов, ул. Рабочая, д. 24 +7 (8452) 27-14-36 sncransar@san.ru , sncransar@yandex.ru , http://снцран.рф

Список публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Сигида Е.Н., Гринёв В.С., Здоровенко Э.Л., Дмитренко А.С., Бурьгин Г.Л., Кондюрина Н.К., Коннова С.А., Федоненко Ю.П. Характеристика структуры и генов биосинтеза О-антигенов *Azospirillum zeaе* N7(T), *Azospirillum melinis* ТМСУ 0552(T) и *Azospirillum palustre* В2(T) // Биоорг. хим. 2022. Т. 48. № 3. С. 302-312.
2. Vetchinkina E., Meshcherov A., Gorshkov V. Differential activity of the extracellular phenoloxidases in different strains of the phytopathogenic fungus, *Microdochium nivale* // J. Fungi (Basel) . – 2022 . – V. 8. – P. 918.
3. Vetchinkina E., Fomin A., Navolokin N., Shirokov A. Proteins and polysaccharides from vegetative mycelium of medicinal basidiomycete *Lentinus edodes* display cytotoxicity towards human and animal cancer cell lines // Int. J. Biol. Macromol. – 2022. – V. 195. – P. 398-411.
4. 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.
5. Shelud'ko A., Volokhina I., Mokeev D., Telesheva E., Yevstigneeva S., Burov A., Tugarova A., Shirokov A., Burigin 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. P 336.
6. Grinev V.S., Sigida E.N., Anis'kov A. A., Mokrushin I.G., Bratashov D.N., Tregubova K.V., Yegorenkova I.V., Shirokov A.A., Fedonenko Y.P. Structure and characterization of an extracellular polysaccharide from *Paenibacillus polymyxa* 88A // Int. J. Biol. Macromol. 2024. V. 283. Art. 137623.
7. Sigida E.N., Zdorovenko E.L., Shashkov A.S., Dmitrenok A.S., Kondyurina N.K., Konnova S.A., Fedonenko Y.P. Structural studies of the O polysaccharides from the lipopolysaccharides of *Azospirillum thiophilum* BV-ST and *Azospirillum griseum* L-25-5w-1T // Carbohydr. Res. 2024. V. 548. Art. 109089.
8. Zdorovenko E.L., Sigida E.N., Dmitrenok A.S., Konnova S.A., Fedonenko Y.P. Structure of O-polysaccharide from the *Azospirillum himalayense* ptl-3T lipopolysaccharide // Carbohydr. Res. 2025. V. 552. Art. 109471.
9. Shelud'ko A., Volokhina I., Mokeev D., Telesheva E., Filip'echeva Y., Burov A., Borisov I., Shirokov A., Matora L., Petrova L. Multilevel analysis of *Azospirillum biofilms* and

- cystlike forms and characterization of their possible role in wheat drought tolerance // Rhizosphere. 2025. – V. 33. – P. 101029.
10. Pozdnyakova N.N., Babicheva T.S., Chernova D.S., Sungurtseva I.Y., Zakharevich A.M., Shmakov S.L., Shipovskaya A.B. Esterase and peroxidase are involved in the transformation of chitosan films by the fungus *Fusarium oxysporum* Schldl. IBPPM 543 // J. Fungi (Basel) . – 2025. – V. 11(8). P. 565.