

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР «САРАТОВСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» (ФИЦ СЦ РАН)

ул. Рабочая, 24, г. Саратов, 410028

Тел./факс (845-2) 23-45-10, 27-14-36. E-mail: snransar@san.ru, www.snrcran.ru

23.10.2023 № 14800/-182
На № _____ от _____

Председателю
диссертационного совета 24.1.218.01,
созданного на базе Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения Уфимского федерального
исследовательского центра
Российской академии наук
д.б.н., проф. Хуснутдиновой Э.К.

О согласии ведущей
организации по диссертации

Уважаемая Эльза Камилевна!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук» дает согласие на выполнение функции ведущей организации по диссертации Алексева Валентина Юрьевича «Роль эндофитных микроорганизмов рода *Bacillus*, синтезирующих метаболиты с инсектицидными свойствами, в устойчивости растений пшеницы к обыкновенной злаковой тле *Schizaphis graminum*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.4. биохимия.

Подтверждаем, что Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук» отвечает требованиям, предъявляемым к ведущей организации, изложенным в п. 24 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г.

Рассмотрение данной работы предполагается в Институте биохимии и физиологии растений и микроорганизмов – обособленном структурном подразделении Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук» (ИБФРМ РАН).

«23» октября 2023 г.

И.о. директора ФИЦ СЦ РАН
д.т.н., профессор



Кушников Вадим Алексеевич

Сведения о ведущей организации

по диссертации Алексева Валентина Юрьевича
«Роль эндофитных микроорганизмов рода *Bacillus*, синтезирующих метаболиты с инсектицидными свойствами, в устойчивости растений пшеницы к обыкновенной злаковой тле *Schizaphis graminum*»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ СЦ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 410028, г. Саратов, ул.Рабочая, 24
Телефон	Тел. (845-2)27-14-36
Адрес электронной почты	sncransar@san.ru
Веб-сайт	http://снцран.рф/

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

1. Л.П. Петрова, С.С. Евстигнеева, Ю.А. Филипъчева, И.В. Волохина, Г.Л. Бурыгин, Л.Ю. Матора, А.В. Шелудько 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.
2. О.В. Ткаченко, Н.В. Евсева, К.Ю. Каргаполова, А.Ю. Денисова, Н.Н. Позднякова, А.А. Куликов, Г.Л. Бурыгин Повышение активности про/антиоксидантной системы микрорастений картофеля ризосферными бактериями в условиях аэропоники // Аграрный научный журнал. 2023. № 3. С. 65-72.
3. Е.Н. Сигида, В.С. Гринёв, Э.Л. Здоровенко, А.С. Дмитренко, Г.Л. Бурыгин, Н.К. Кондюрина, С.А. Коннова, Ю.П. Федоненко Характеристика структуры и генов биосинтеза о-антигенов *Azospirillum zeae* N7(T), *Azospirillum melinis* TMCY 0552(T) и *Azospirillum palustre* B2(T) // Биоорганическая химия. 2022. Т. 48. № 3. С. 302-312.
4. S.A. Alen'kina, M.A. Kupryashina Influence of *Azospirillum lectins* on the antioxidant system response in wheat seedling roots during abiotic stress // Soil Research. 2021. V. 60. №. 2. P. 197-209.
5. Аленькина, С.А., Никитина, В.Е. Стимулирующий эффект лектинов ассоциативных бактерий рода *Azospirillum* на всхожесть и морфометрические характеристики проростков яровой пшеницы при смоделированных абиотических стрессах // Физиология растений. 2021. Т. 68. № 2. С. 170-176.

6. I.V. Yegorenkova, K.V. Tregubova, A.I. Krasov, N.V. Evseeva, L.Yu. Matora Effect of exopolysaccharides of *Paenibacillus polymyxa* rhizobacteria on physiological and morphological variables of wheat seedlings // Journal of Microbiology. 2021. V. 59. No. 8. P. 729-735.
7. A. Shirokov, A. Budanova, G. Burygin, N. Evseeva, L. Matora, S. Shchyogolev Flagellin of *Polar flagellum* from *Azospirillum brasilense* SP245: isolation, structure, and biological activity // International Journal of Biological Macromolecules. 2020. V. 147. P. 1221-1227.
8. E.N. Sigida, G.L. Burygin, K.Y. Kargapolova, O.V. Tkachenko, A.S. Shashkov, E.L. Zdrovenko, Y.A. Knirel, T.S. Ponomaryova, A.A. Meshcheryakova Structure, gene cluster of the o antigen and biological activity of the lipopolysaccharide from the rhizospheric bacterium *Ochrobactrum cytisi* IPA7.2 // International Journal of Biological Macromolecules. 2020. V. 154. P. 1375-1381.
9. Н.В. Евсеева, Г.Л. Бурьгин, О.В. Ткаченко, А.А. Старчиков, М.А. Григорян Эффективность коинокуляции микроклонов картофеля ризосферными бактериями различных таксономических групп в условиях *in vitro* // Актуальная биотехнология. 2020. № 3 (34). С. 109.
10. К.Ю. Каргаполова, Г.Л. Бурьгин, О.В. Ткаченко, Н.В. Евсеева, Ю.В. Пухальский, А.А. Белимов Effectiveness of inoculation of *in vitro*-grown potato microplants with rhizosphere bacteria of the genus *Azospirillum* // Plant Cell, Tissue and Organ Culture. 2020. V. 141. № 2. P. 351-359.
11. С.А. Аленькина, В.Е. Никитина Влияние лектинов азоспирилл на активность аскорбатпероксидазы и содержание аскорбиновой кислоты в корнях проростков пшеницы при абиотических стрессах // Прикладная биохимия и микробиология. 2020. Т. 56. № 2. С. 174-181.
12. О.В. Турковская, С.Н. Голубев Коллекция ризосферных микроорганизмов: значение для исследования растительно-бактериальной ассоциативности // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2020. Т. 24. № 3. С. 315-325
13. О.В. Ткаченко, К.Ю. Каргаполова, Г.Л. Бурьгин, Н.В. Евсеева, Е.Е. Костина, А.Ю. Денисова, М.А. Григорян Эффективность ризосферных бактерий при коинокуляции // Актуальная биотехнология. 2019. № 3(30). С. 314-315.

«23» октября 2023 г.

И.о. директора
Федерального исследовательского центра
«Саратовский научный центр
Российской академии наук»
д.т.н., профессор



Кушников Вадим Алексеевич