

ПУБЛИКАЦИИ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биохимии и генетики Уфимского научного центра Российской академии наук, г. Уфа, за период 2016-2021 гг. в области исследований, соответствующей кандидатской диссертации **Евстигнеевой Стеллы Сергеевны** на тему: «Гликополимеры внешней мембраны и внеклеточные полисахариды ассоциативных бактерий рода *Azospirillum* в адаптации к условиям существования»

450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, проспект Октября, д. 71

Тел./факс: +7 347 235-60-88

e-mail: molgen@anrb.ru

1. Вершинина, З.Р. Влияние сверхэкспрессии гена *rosR* на образование биопленок бактериями *Rhizobium leguminosarum* / З.Р. Вершинина, О.В. Чубукова, Ю.М. Никоноров, Л.Р. Хакимова, А.М. Лавина, Л.Р. Каримова, Ан.Х. Баймиев, Ал.Х. Баймиев // **Микробиология**. – 2021. – Т. 90, №2. – С. 191-203.

2. Lastochkina, O. Seed priming with endophytic *Bacillus subtilis* strain-specifically improves growth of *Phaseolus vulgaris* plants under normal and salinity conditions and exerts anti-stress effect through induced lignin deposition in roots and decreased oxidative and osmotic damages / O. Lastochkina, S. Aliniaiefard, D. Garshina, S. Garipova, L. Pusenkova, C. Allagulova, K. Fedorova, A. Baymiev, I. Koryakov, M. Sobhani // **J. Plant Physiol.** – 2021. – Vol. 263. – P. 153462. **WoS, IF=3.549, Q1**

3. Четвериков, С.П. Перспективный штамм бактерий *pseudomonas protegens* для стимуляции роста сельскохозяйственных злаков, устойчивый к гербицидам / Четвериков С.П., Четверикова Д.В., Бакаева М.Д., Кенджиева А.А., Стариков С.Н., Султангазин З.Р. // **Прикладная биохимия и микробиология**. 2021. Т. 57. № 1. С. 87-94.

4. Lastochkina, O. Effects of endophytic *Bacillus subtilis* and salicylic acid on postharvest diseases (*Phytophthora infestans*, *Fusarium oxysporum*) development in stored potato tubers / O. Lastochkina, A. Baymiev, A. Shayahmetova, D. Garshina, I. Koryakov, I. Shpirnaya, L. Pusenkova, I. Mardanshin, C. Kasnak, R. Palamutoglu // **Plants**. – 2020. – Vol. 9, No. 1. – P. 76 (1-22). **WoS, IF=3.935, Q1**

5. Maksimov, I.V. Recombinant *Bacillus subtilis* 26DCRYCHS line with gene *btcryIIA* encoding CRYIIA toxin from *Bacillus thuringiensis* promotes integrated wheat defense against pathogen *Stagonospora nodorum* Berk. and greenbug *Schizaphis graminum* Rond / Maksimov I.V., Blagova D.K., Veselova S.V., Sorokan A.V., Burkhanova G.F., Cherepanova E.A., Sarvarova E.R., Rummyantsev S.D., Alekseev V.Y., Khayrullin R.M. // **Biological Control**. 2020. Т. 144. С. 104242.

6. Баймиев, Ан.Х. Филогенетическая характеристика клубеньковых бактерий эндемичных для Южного Урала видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) / Ан.Х. Баймиев, А.А. Владимирова, Е.С. Акимова, Р.С. Гуменко, А.А. Мулдашев, А.В. Чемерис, Ал.Х. Баймиев // **Экологическая генетика**. – 2020. – Т. 18, №2. – С. 157-167. **Scopus, РИНЦ**

7. Вершинина, З.Р. Влияние конститутивной экспрессии гена *rapA1* на образование бактериальных биопленок и ростостимулирующую активность ризобий / З.Р. Вершинина, Л.Р. Хакимова, А.М. Лавина, Л.Р. Каримова, Э.Р. Сербаева, В.И. Сафронова, А.И. Шапошников, Ан.Х. Баймиев, Ал.Х. Баймиев // **Микробиология**. – 2019. – Т. 88, №1. – С. 62-71.

8. Баймиев, Ан.Х. Генетическое разнообразие и филогения клубеньковых бактерий, выделенных из клубеньков растений рода *Lupinaster*, произрастающих на Южном Урале / Ан.Х. Баймиев, Е.С. Акимова, Р.С. Гуменко, А.А. Владимирова, А.А. Мулдашев, А.В. Чемерис, Ал.Х. Баймиев // **Генетика**. – 2019. – Т. 55, №1. – С. 52-59.

9. Вершинина, З.Р. Взаимодействие томатов (*Solanum lycopersicum* L.), трансформированных *rapA1*, с бактериями *Pseudomonas* sp. 102, устойчивыми к высоким концентрациям кадмия, как основа эффективной симбиотической системы для фиторемедиации / З.Р. Вершинина, Л.Р. Хакимова, А.М. Лавина, Л.Р. Каримова, В.В. Федяев, Ан.Х. Баймиев, Ал.Х. Баймиев // **Биотехнология**. – 2019. – Т. 35, №2. – С. 38-48. **Scopus, РИНЦ**

10. Хакимова, Л.Р. Использование штаммов-продуцентов адгезина *RapA1* из *Rhizobium leguminosarum* для создания бинарных биоудобрений / Л.Р. Хакимова, А.М. Лавина, З.Р. Вершинина, Ал.Х. Баймиев // **Прикладная биохимия и микробиология**. – 2017. – Т. 53, №4. – С. 400-405.