

## ПУБЛИКАЦИИ

доктора биологических наук **Белимова Андрея Алексеевича** (специальность 03.02.03 – Микробиология), главного научного сотрудника, и.о. заведующего лабораторией ризосферной микрофлоры Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», в области исследований, соответствующей кандидатской диссертации Мамченковой Полины Владимировны на тему: «Трансформация селенит-ионов бактериями рода *Azospirillum* с образованием наночастиц селена»

196608 г. Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д. 3

Тел: 8(911)9721377

E-mail: belimov@rambler.ru

1. **Belimov A.A.** Role of plant genotype and soil conditions in symbiotic plant-microbe interactions for adaptation of plants to cadmium-polluted soils / **A.A. Belimov**, I.V. Puhalsky, V.I. Safronova, A.I. Shaposhnikov, M.A. Vishnyakova, E.V. Semenova, N.Y. Zinovkina, N.M. Makarova, W. Wenzel, I.A. Tikhonovich // Water Air Soil Pollut. – **2015**. – Vol. 226. – Article 264 (15 pp.).
2. **Belimov A.A.** Rhizobacteria that produce auxins and contain ACC deaminase decrease amino acid concentrations in the rhizosphere and improve growth and yield of well-watered and water-limited potato (*Solanum tuberosum*) / **A.A. Belimov**, I.C. Dodd, V.I. Safronova, A.I. Shaposhnikov, T.S. Azarova, N.M. Makarova, W.J. Davies, I.A. Tikhonovich // Ann. Appl. Biol. – **2015**. – Vol. 167. – P. 11–25.
3. Safronova V.I. *Bosea vaviloviae* sp. nov. a new species of slow-growing rhizobia isolated from nodules of the relict species *Vavilovia formosa* (Stev.) Fed., / V.I. Safronova, I.G. Kuznetsova, A.L. Sazanova, A.K. Kimeklis, **A.A. Belimov**, E.E. Andronov, A.G. Pinaev, E.P. Chizhevskaya, A.R. Pukhaev, K.P. Popov, A. Willems, I.A. Tikhonovich // Antonie van Leeuwenhoek. – **2015**. – Vol. 107. – P. 911–920.
4. Кимеклис А.К. Филогенетический анализ штаммов рода *Rhizobium*, выделенных из клубеньков *Vavilovia formosa* (stev.) Fed. / А.К. Кимеклис, В.И. Сафронова, И.Г. Кузнецова, А.Л. Сазанова, **А.А. Белимов**, А.Г. Пинаев, Е.П. Чижевская, А.Р. Пухаев, К.П. Попов, Е.Е. Андронов, Н.А. Проворов // Сельскохозяйственная биология. – **2015**. – Т. 50. – N 5. – С. 655–664.
5. Wang Q. Rhizosphere bacteria containing 1-aminocyclopropane-1- carboxylate deaminase increase growth and photosynthesis of pea plants under salt stress by limiting Na<sup>+</sup> accumulation / Q. Wang, I.C. Dodd, **A.A. Belimov**, F. Jiang // Funct. Plant Biol. – **2016**. – Vol. 43. – P. 161–172.
6. Safronova V.I. *Microvirga ossetica* sp. nov. a new species of rhizobia isolated from root nodules of the legume species *Vicia alpestris* Steven originated from North Ossetia region in the Caucasus / V.I. Safronova, I.G. Kuznetsova, A.L. Sazanova, **A.A. Belimov**, E.E. Andronov, E.R. Chirak, Y.S. Osledkin, O.P. Onishchuk, O.N. Kurchak, A.I. Shaposhnikov, A. Willems, I.A. Tikhonovich // Int. J. Syst. Evol. Micr. – **2017**. – Vol. 67. – N. 1. – P. 94–100.

7. Копать В.В. Эволюция генов *fixNOQP*, кодирующих цитохромоксидазу с высоким сродством к кислороду, у ризобий и родственных им бактерий / В.В. Копать, Е.Р. Чирак, А.К. Кимеклис, В.И. Сафронова, **А.А. Белимов**, М.Р. Кабилов, Е.Е. Андронов, Н.А. Проворов // Генетика. – 2017. – Т. 53. – С. 795–804.
8. Попова И.А. PGPR-свойства бактериального штамма *Azospirillum thioophilum* BV-S / И.А. Попова, **А.А. Белимов**, Я.В. Пухальский, Г.Л. Бурьгин // ВАВИЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ–2017, Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 130-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. – 2017. – С. 146–149.
9. Потанина П.А. Видовая идентификация ростстимулирующих бактерий, выделенных с корней картофеля в Саратовской области / П.А. Потанина, В.И. Сафронова, **А.А. Белимов**, К.Ю. Каргаполова, О.В. Ткаченко, Г.Л. Бурьгин // ВАВИЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ–2017, Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 130-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. – 2017. – С. 149–154.
10. Safronova V.I. *Microvirga ossetica* sp. nov., a species of rhizobia isolated from root nodules of the legume species *Vicia alpestris* Steven / V.I. Safronova, I.G. Kuznetsova, A.L. Sazanova, **А.А. Belimov**, E.E. Andronov, E.R. Chirak, Y.S. Osledkin, O.P. Onishchuk, O.N. Kurchak, A.I. Shaposhnikov, I.A. Tikhonovich, A. Willems // Int. J. Syst. Evol. Micr. – 2017. – Т. 67. – N. 1. – С. 94. – 100.
11. Safronova V.I. *Phyllobacterium zundukense* sp. nov., a novel species of rhizobia isolated from root nodules of the legume species *Oxytropis triphylla* (pall.) Pers / V.I. Safronova, A.L. Sazanova, I.G. Kuznetsova, **А.А. Belimov**, E.E. Andronov, E.R. Chirak, J.P. Popova, I.A. Tikhonovich, A.V. Verkhozina, A. Willems // Int. J. Syst. Evol. Micr. – 2018. – P. 1644 – 1651.
12. Mironicheva A. Genetic and physiological characteristics of the abscisic acid metabolizing rhizobacteria / A. Mironicheva, N. Gogoleva, Y. Nikolaichik, Y. Khlopko, V.I. Safronova, T. Ermekkaliev, **А.А. Belimov**, Y. Gogolev // FEBS Open Bio. – 2018. – Vol. 8. – N. S1. – P. 471.
13. Кузнецова И.Г. Выделение и идентификация клубеньковых бактерий гуара *Cyatopsis tetragonoloba* (L.) Taub / И.Г. Кузнецова, А.Л. Сазанова, В.И. Сафронова, Ж.П. Попова, Д.В. Соколова, Н.Ю. Тихомирова, Ю.С. Оследкин, Д.С. Карлов, **А.А. Белимов** // Сельскохозяйственная биология. – 2018. – Т. 53. – N. 6. – С. 1285–1293.
14. Gogoleva N. Complete genome sequence of the abscisic acid-utilizing strain *Novosphingobium* sp. P6W / N. Gogoleva, Y. Nikolaichik, T. Ismailov, V.Y. Gorshkov, V.I. Safronova, **А. Belimov**, Y. Gogolev // 3 Biotech. – 2019. – Vol. 9. – P. 94.
15. Safronova V. Two broad host range rhizobial strains isolated from relict legumes have various complementary effects on symbiotic parameters of co-inoculated plants / V. Safronova, **А. Belimov**, A. Sazanova, E. Chirak, I. Kuznetsova, E. Andronov, A. Pinaev, A. Tsyganova, E. Seliverstova, A. Kitaeva, V. Tsyganov, I. Tikhonovich // Frontiers in Microbiology – 2019. – Vol. 10. – P. 514.
16. Пухальский Я.В. Вариативность клубеньковых бактерий по устойчивости к тяжелым металлам и ионам алюминия / Я.В. Пухальский, Н.Е. Кичигина, Н.М. Макарова, Т.С. Азарова, А.И. Шапошников, Н.Ю. Зиновкина, W.W. Wenzel, В.И. Сафронова, **А.А. Белимов** // Механизмы адаптации микроорганизмов к различным условиям среды обитания. Тезисы Всероссийской научной

конференции с международным участием / Отв. редактор В.К. Войников. – Иркутск, **2019**. – С. 191–193.