Румянцева Арина Сергеевна

В 2023 г. закончила магистратуру Санкт-Петербургского государственного технологического института (Технического Университета) по специальности «Биотехнология».

Реквизиты приказа о зачислении в аспирантуру ФГБНУ ВИЗР:
приказ ФГБНУ ВИЗР № 556-к от 18.08.2023 г.

Сроки обучения:
01.09.2023 г. по 31.08.2027 г.

Форма обучения: Очная.

Направление программы обучения:
Научная специальность 5.1.18. Микология

Научный руководитель:
Профессор РАН, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории № 8 Токарев Юрий Сергеевич

Тема диссертации: «Гостальная специфичность и характеристика генома микроспоридии Tubulinosema cf. loxostege»

Дата утверждения темы диссертации: приказ директора института № 667-к от 02 октября 2023 г.

Промежуточная (годовая) аттестация аспиранта: аттестована и переведена на 2 курс приказом директора института № 368- к/а от 29 августа 2023 г.

Область научных интересов:
Паразито-хозяинные отношения, микроспоридии, геномный анализ энтомопатогенов

Текущие проекты:
РНФ №24-26-00277 «Способность к заражению беспозвоночных как показатель экологической безопасности энтомопатогенных микроспоридий». Руководитель: Игнатьева А.Н.

Личные достижения:

1. Победитель в конференции «2021 International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control & 53rd Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology» в номинации «Oral presentations»

2. Стипендиат Правительства Российской Федерации в 2023 г.

3. Успешно освоила курсы по повышению квалификации по программам: «Введение в биоинформатику», «Основы биоинформатики», «Анализ микробных метагеномов» и «Анализ омиксных данных» в Национальном исследовательском Томском государственном университете.

Список публикаций:

1. Kononchuk*, A. K., Malysh, S. M., **Rumiantseva, A. S**., Kireeva, D. S., Gerus, A. V., & Zhuravlyov, V. S. (2022). Molecular detection of endosymbionts in local populations of Helicoverpa armigera (Lepidoptera: Noctuidae) in European part of Russia. *PLANT PROTECTION NEWS*, *105*(1). https://doi.org/10.31993/2308-6459-2022-105-1-15260

2. Tomilova, O. G., Kryukov, V. Y., Kryukova, N. A., Tolokonnikova, K. P., Tokarev, Y. S., **Rumiantseva, A. S.**, Alekseev, A. A., & Glupov, V. V. (2023). Effects of passages through an insect or a plant on virulence and physiological properties of the fungus Metarhizium robertsii. *PeerJ*, *11*. https://doi.org/10.7717/peerj.15726

3. **Rumiantseva, A. S.,** Ageev, A. A., Ignatieva, A. N., Yakimova, M. E., Kharlamova, D. D., Martemyanov, V. V., & Tokarev, Y. S. (2024). Microsporidia-cypovirus interactions during simultaneous infection of the tree defoliator Dendrolimus sibiricus (Lepidoptera: Lasiocampidae). Journal of Invertebrate Pathology, 207.

4. **Rumiantseva, A. S.,** Ignatieva, A. N., Grushevaya, I. V., Utkuzova, A. M., Binitskaya, N. V., Kononchuk, A. G., Kozlova, E. G., Khodzhash, A. A., & Tokarev, Y. S. (2024). Horizontal and vertical transmission of microsporidia Nosema pyrausta and Nosema bombycis in the predatory bug Podisus maculiventris (Hemiptera: Pentatomidae). Acta Biologica Sibirica, 10, 1625–1645. https://doi.org/10.5281/zenodo.14356492

5. Полногеномное секвенирование энтомопатогенной микроспоридии Tubulinosema loxostegi 2020. **Румянцева А**., Ефейкин Б., Токарев Ю. В книге: Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология: Четырнадцатая международная мультиконференция. Сборник тезисов докладов. Новосибирск, 2024. С.985-988.

6. Полногеномное секвенирование микроспоридий рода Nosema – внутриклеточных паразитов чешуекрылых насекомых. Малыш С.М., **Румянцева А.С.**, Сахабеев Р.Г., Ефейкин Б.Д., Данилов Л.Г., Токарев Ю.С. В книге: Биоинформатика регуляции и

структуры геномов / системная биология: Четырнадцатая международная мультиконференция. Сборник тезисов докладов. Новосибирск, 2024. С.968 – 973.

7. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ МИКРОСПОРИДИЙ ПРОТИВ СИБИРСКОГО ШЕЛКОПРЯДА **Румянцева А.С**., Малыш С.М., Игнатьева А.Н., Агеев А.А., Токарев Ю.С. В книге: V Всероссийский конгресс по защите растений. Сборник тезисов докладов. Посвящается 300-летию Российской академии наук. Санкт-Петербург, 2024. С. 86.

8. ТЕСТИРОВАНИЕ МИКРОСПОРИДИЙ ПРОТИВ СИБИРСКОГО ШЕЛКОПРЯДА DENDROLIMUS SIBIRICUS TSCHTV. (LEPIDOPTERA: LASIOCAMPIDAE). **Румянцева А.С.**, Агеев А.А., Игнатьева А.Н., Токарев Ю.С. В книге: XVI съезд Русского энтомологического общества. Тезисы докладов. Москва, 2022. С. 135

9. SUSCEPTIBILITY OF BEET WEBWORM LARVAE TO MICROSPORIDIA FROM LEPIDOPTERA **Rumiantseva A.S**., Malysh Yu.M. В книге: 2021 International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control & 53rd Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology. VIRTUAL MEETING. Centre-Val de Loire, FRANCE, 2021. С. 119.

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ СВОЙСТВ НОВОГО ИЗОЛЯТА МИКРОСПОРИДИИ TUBULINOSEMA CF LOXOSTEGI. **Румянцева А.С.**, Агеев А.А., Уткузова А.М., Киреева Д.С., Игнатьева А.Н., Токарев Ю.С. В книге: VII СЪЕЗД ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА: ИТОГИ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ. тезисы докладов: научное электронное издание. 2023. С. 303-304.

11. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА ЭНДОСИМБИОНТОВ В ПОПУЛЯЦИЯХ HELICOVERPA ARMIGERA (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ В 2018–2020 ГГ. Конончук А.Г., Малыш С.М., **Румянцева А.С.,** Киреева Д.С., Герус А.В., Журавлев В.С. В книге: XVI съезд Русского энтомологического общества. Тезисы докладов. Москва, 2022. С. 112.

12. Микроспоридии как потенциальные агенты микробиологической борьбы с луговым мотыльком *Loxostege sticticalis* (L.) (Lepidoptera: Crambidae). Малыш Ю.М., Черткова Е.А., Малыш С.М., **Румянцева А.С**., Токарев Ю.С. В книге: XVI съезд Русского энтомологического общества. Тезисы докладов. Москва, 2022. С. 115.

13. ПАССАЖИ ЧЕРЕЗ НАСЕКОМЫХ И РАСТЕНИЯ МЕНЯЮТ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭНТОМОПАРАЗИТИЧЕСКОГО ГРИБА METARHIZIUM ROBERTSII. Толоконникова Х.П., Томилова О.Г., Крюков В.Ю., Крюкова Н.А., Токарев Ю.С., **Румянцева А.С.,** Алексеев А.А., Глупов В.В. В книге: VII СЪЕЗД ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА: ИТОГИ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ. тезисы докладов: научное электронное издание. 2023. С. 354-355.

14. SUSCEPTIBILITY OF THE SIBERIAN SILKWORM LARVAE TO DIFFERENT DOSAGES OF NOSEMA BOMBYCIS SPORES. **Rumiantseva A.S.** В книге: Science and Technology: XXI century advances. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции магистрантов на английском языке. Санкт-Петербург, 2022. С. 8.

15. ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ СПОСОБНОСТИ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ МИКРОСПОРИДИЙ ЗАРАЖАТЬ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ Игнатьева А.Н., **Румянцева А.С.**, Конончук А.Г. В книге: V Всероссийский конгресс по защите растений. Сборник тезисов докладов. Посвящается 300-летию Российской академии наук. Санкт-Петербург, 2024. С. 206.

16. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГОСТАЛЬНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ МИКРОСПОРИДИЙ РОДА NOSEMA Малыш С.М., Уткузова А.М., Игнатьева А.Н., **Румянцева А.С.**, Конончук А.Г., Грушевая И.В. В книге: V Всероссийский конгресс по защите растений. Сборник тезисов докладов. Посвящается 300-летию Российской академии наук. Санкт-Петербург, 2024. С. 79.

17. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МИКРОСПОРИДИЙ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ С ИХ ЕСТЕСТВЕННЫМИ ВРАГАМИ Игнатьева А.Н., **Румянцева А.С.**, Уткузова А.М., Токарев Ю.С. В книге: VII СЪЕЗД ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА: ИТОГИ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ. тезисы докладов: научное электронное издание. 2023. С. 123-124.

Контактные данные для связи с аспирантом:

- телефон: +7 931 586 69 88
- e-mail rumiantseva.arina@yandex.ru