

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Марковой Юлии Александровне по диссертации Ласточкиной Оксаны Владимировны на тему «Механизмы регуляции устойчивости растений к абиотическим стрессам эндофитными бактериями *Bacillus subtilis* Cohn», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений

№ п/п	Сведения	Показатель
1	Фамилия Имя Отчество	Маркова Юлия Александровна
2	Ученая степень и наименование отрасли науки	доктор биологических наук
3	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	03.02.03 – Микробиология
4	Ученое звание	нет
5	Академическое звание (при наличии)	нет
6	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8	Наименование структурного подразделения	Отдел устойчивости растений к стрессам, лаборатория растительно-микробных взаимодействий
9	Должность, занимаемая в этой организации	Заведующий лабораторией
10	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	Россия, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.132 тел.: +7 (3952) 42-67-21 e-mail: juliam06@mail.ru
11	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15) 1. Kadyrbaev M., Boyko E.V., Avdeeva E.Yu., Glukhova L.B., Filonova M.V., Enikeev A.G., Markova Yu.A., Khlusov I.A., Belousov M.V. A novel biotechnological source of secondary metabolites: Phylogenetic and biochemical analysis of callus and cell suspension cultures of <i>Cirsium helenioides</i> (L.) Hill. // In Vitro Cellular & Developmental	

Biology - Plant. – 2026. – 11 p. <https://doi.org/10.1007/s11627-026-10634-9>.

2. Petrushin I.S., Nurminskaya Yu.V., **Markova Yu.A.** Genomic features of the micropredator lysobacter sp. Hz25 isolated from the rhizosphere of *Hedysarum zundukii* // International Journal of Molecular Sciences. 2026. – Vol. 27, № 9. – Art. 3800. DOI 10.3390/ijms27093800.

3. Nurminskaya Yu.V., Petrushin I.S., Karepova M.S., **Markova Yu.A.** Characterization of *Lysobacter* sp. strain Hz25 isolated from the rhizosphere of the endemic baikal plant *Hedysarum zundukii* (Fabaceae) // Microbiology. – 2025. – Vol. 94, Suppl. 1. – P. S112–S116.

4. Нурминская Ю.В., Васильев И.А., Карепова М.С., Аюшеева Н.Б., **Маркова Ю.А.** Морфологическая характеристика штамма *Lysobacter* sp. Hz25, потенциального источника антимикробных соединений // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2025. – Т. 179, № 4. – С. 469-473. <https://doi.org/10.47056/0365-9615-2025-179-4-469-473>.

5. Васильев И.А., Карепова М.С., **Маркова Ю.А.**, Петрушин И.С. Влияние активности микроорганизмов, выделенных из ризосферы *Hedysarum zundukii*, на рост и развитие растений пшеницы // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2025. – Т. 15, № 1(52). – С. 17-23. <https://doi.org/10.21285/achb.958>.

6. Мориц А.С., **Маркова Ю.А.**, Филинова Н.В., Петрушин И.С. Влияние биостимулятора *Rhodococcus qingshengii* VKM Ас-2784D на бактерии, выделенные из эндо- и ризосферы растений картофеля // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2024. – Т. 14, № 4(51). – С. 578-585. <https://doi.org/10.21285/achb.942>.

7. Макарова Л.Е., **Маркова Ю.А.**, Зайцева Ю.В., Бычкова А.А., Горбенко И.В., Константинов Ю.М., Васильев И.А., Мориц А.С., Бизиков П.А. Филогения и характеристика эндофитных бактерий из растений гороха (*Pisum sativum* L.), выделенных из ризосферы проростков // Прикладная биохимия и микробиология. – 2024. – Т. 60, № 4. – С. 375-382. <https://doi.org/10.31857/S0555109924040064>.

8. Petrushin I.S., Vasilev I.A., **Markova Yu.A.** Drought tolerance of Legumes: physiology and the role of the microbiome // Current Issues in Molecular Biology. – 2023. – Vol. 45, № 8. – P. 6311-6324. <https://doi.org/10.3390/cimb45080398>.

9. **Маркова Ю.А.**, Беловежец Л.А., Мориц А.С. Влияние анавидина на *Rhodococcus qingshengii* VKM Ас-2784D в зависимости от источника углерода в среде культивирования // Acta Biomedica Scientifica (East Siberian Biomedical Journal). – 2022. – Т. 7, № 3. С. 38–46.

10. Макарова Л.Е., **Маркова Ю.А.**, Мориц А.С., Карепова М.С., Сидоров А.В., Соколова Н.А. Изучение взаимодействия ризосферных бактерий с неризобияльными эндофитными бактериями растений гороха (*Pisum sativum* L.), перемещающимися из их корней в

прикорневую зону // Прикладная биохимия и микробиология. – 2021.
– Т. 57, № 4. – С. 394-401. <https://doi.org/10.31857/S0555109921040103>.

Председатель совета
д.б.н., профессор

Ученый секретарь совета
к.б.н.



Фархутдинов Рашит Габдулхаевич

Григориади Анна Сергеевна