

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Ласточкиной Оксане Владимировне по диссертации Бойко Екатерины Владимировны на тему «Роль мелатонина в регуляции морфофизиологических процессов растений на селективном свете и в условиях засухи», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений

№ п/п	Сведения	Показатель
1	Фамилия Имя Отчество	Ласточкина Оксана Владимировна
2	Ученая степень и наименование отрасли науки	Кандидат биологических наук
3	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	03.01.05 – Физиология и биохимия растений
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 научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук (УФИЦ РАН)
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8	Наименование структурного подразделения	Лаборатория молекулярных механизмов устойчивости растений к стрессам Института биохимии и генетики - обособленного структурного подразделения УФИЦ РАН
9	Должность, занимаемая в этой организации	Старший научный сотрудник, заведующий лабораторией
10	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	Рабочий адрес: 450054 г. Уфа, пр. Октября, 71 Тел.: +7 347 235-60-88 E-mail: oksana.lastochkina@ufaras.ru
11	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lastochkina O., Bosacchi M. Potential roles of PGPMs in wheat adaptation and tolerance under herbicide and drought stresses combination // Turk J Agric Forest. – 2023. – V. 47(5). P. 688-712. doi: 10.55730/1300-011X.3121. 2. Lastochkina O., Yakupova A., Avtushenko I., Lastochkin A., Yuldashev R. Effect of seed priming with endophytic <i>Bacillus subtilis</i> on some physio-biochemical parameters of two wheat varieties exposed to drought after selective herbicide application // Plants. – 2023. – V. 12(8). P. 1724. doi: 10.3390/plants12081724. 	

3. Allagulova C., Avalbaev A., Lubyanova A., Plotnikov A., Yuldashev R., **Lastochkina O.** Nitric oxide (NO) improves wheat growth under dehydration conditions by regulating phytohormone levels and induction of the expression of the *TADHN* dehydrin gene // *Plants*. – 2023. – V. 12(23). P. 4051. doi: 10.3390/plants12234051.
4. Lubyanova A., Allagulova C., **Lastochkina O.** The effects of seed pretreatment with endophytic bacteria *Bacillus subtilis* on the water balance of spring and winter wheat seedlings under short-time water deficit // *Plants*. – 2023. V. 12. – P. 2684. doi: 10.3390/plants12142684.
5. **Lastochkina O.**, Yuldashev R., Avalbaev A., Allagulova C., Veselova S. The contribution of hormonal changes to the protective effect of endophytic bacterium *Bacillus subtilis* on two wheat genotypes with contrasting drought sensitivities under osmotic stress // *Microorganisms*. – 2023. V. 11(12). P. 2955. doi: 10.3390/microorganisms11122955.
6. **Ласточкина О.В.**, Аллагулова Ч.Р. Механизмы рост-стимулирующего и защитного действия эндофитных PGP-бактерий в растениях пшеницы при воздействии засухи (обзор) // *Прикладная биохимия и микробиология*. – 2023. – Т. 59, – № 1. – С. 17-37. doi: 10.31857/S0555109923010038.
7. **Lastochkina O.**, Ivanov S., Petrova S., Garshina D., Lubyanova A., Yuldashev R., Kuluev B., Zaikina E., Maslennikova D., Allagulova C., Avtushenko I., Yakupova A., Farkhutdinov R. Role of endogenous salicylic acid as a hormonal intermediate in the bacterial endophyte *Bacillus subtilis*-induced protection of wheat genotypes contrasting in drought susceptibility under dehydration // *Plants*. – 2022. V. 11. – P. 3365. doi:10.3390/plants11233365.
8. **Lastochkina O.**, Aliniaiefard S., SeifiKalhor M., Bosacchi M., Maslennikova D., Lubyanova A. Novel approaches for sustainable horticultural crop production: advances and prospects // *Horticulturae*. – 2022. – V. 8(10). – P. 910. doi:10.3390/horticulturae8100910.
9. Yari Kamrani Y., Shomali A., Aliniaiefard S., **Lastochkina O.**, Moosavi-Nezhad M., Hajinajaf N., Talar U. Regulatory role of circadian clocks on ABA production and signaling, stomatal responses, and water-use efficiency under water-deficit conditions // *Cells*. – 2022. – V. 11. – P. 1154. doi:10.3390/cells11071154.
10. Maslennikova D., **Lastochkina O.** Contribution of ascorbate and glutathione in endobacteria *Bacillus subtilis*-mediated drought tolerance in two *Triticum aestivum* L. genotypes contrasting in drought sensitivity // *Plants*. – 2021. – V. 10(12). – P. 2557. doi:10.3390/plants10122557.
11. **Ласточкина О.В.** Адаптация и устойчивость растений пшеницы к засухе, опосредованная природными регуляторами роста *Bacillus* spp.: механизмы реализации и практическая значимость (обзор) // *Сельскохозяйственная биология*. – 2021. – Т. 56, – № 5. – С. 843-867. doi:10.15389/agrobiology.2021.5.843rus.
12. **Lastochkina O.**, Garshina D., Ivanov S., Yuldashev R., Khafizova R., Allagulova Ch., Fedorova K., Avalbaev A., Maslennikova D., Bosacchi M. Seed priming with endophytic *Bacillus subtilis* modulates physiological responses of two different *Triticum aestivum* L. cultivars under drought stress // *Plants*. – 2020. – V. 9(12). – P. 1810. doi:10.3390/plants9121810.

13. Aliniaiefard S., Shomali A., Seifikalhor M., **Lastochkina O.** Calcium signaling in plants under drought. In: Hasanuzzaman M., Tanveer M. (eds) Salt and drought stress tolerance in plants. Signaling and communication in plants. – Springer, 2020. – P. 259-298. https://doi.org/10.1007/978-3-030-40277-8_10
14. Seifikalhor M., Aliniaiefard S., Hassani B., Niknam V., **Lastochkina O.** Diverse role of γ -aminobutyric acid in dynamic plant cell responses // Plant Cell Reports. – 2019. – V. 38. – P. 847-867. doi:10.1007/s00299-019-02396-z.
15. **Lastochkina O.** *Bacillus subtilis*-mediated abiotic stress tolerance in plants. In: Islam M., et al. (eds) Bacilli and agrobiotechnology: phytostimulation and biocontrol. Bacilli in climate resilient agriculture and bioprospecting. – Springer, 2019. – V.1. – P. 97-133. doi:10.1007/978-3-030-15175-1_6.

Председатель
диссертационного совета



Р.Г. Фархутдинов

Р.Г. Фархутдинов

Ученый секретарь
диссертационного совета

А.С. Григориади

А.С. Григориади