Сведения о ведущей организации

по диссертации **Обухова Юрия Николаевича «Исследование фотохимических свойств водорастворимых хлорофилл-связывающих белков семейства WSCP-II»,** представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 «Биохимия».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФР РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Место нахождения	г. Москва, ул. Ботаническая, д.35
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, официальный сайт организации	127276, Москва, Ботаническая, 35 +7 (499) 678-54-00 info@ifr.moscow ifr@ippras.ru https://ippras.ru
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Директор, чл.-корр. РАН Лось Д.А.
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Лаборатория экспрессии генома растений
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций).	1. Lysenko E.A. (2025). Differences between barley and maize revealed in limitations of photosystems I and II under high temperature and low air humidity. *Functional Plant Biology 52*, FP24305. https://doi.org/10.1071/FP24305 2. Kreslavski, V.D., Pashkovskiy, P.P., Shmarev, A.N., Khudyakova, A.Y., Strokina, V. V., Ivanov, A.A., Kosobryukhov, A.A., & Allakhverdiev, S.I. (2025). Additional far-red light improves the growth and resistance of the photosynthetic apparatus of *Lactuca sativa* L. to high-intensity light. *Photosynthetica*, *63*(4), 322–331. https://doi.org/10.32615/ps.2025.032 3. Stadnichuk, I.N., & Krasilnikov, P.M. (2024). Relationship between non-photochemical quenching efficiency and the energy transfer rate from phycobilisomes to photosystem II. *Photosynthesis Research 159*(2-3), 177–189. https://doi.org/10.1007/s11120-023-01031-z 4. Voloshin, R., Goncharova, M., Zharmukhamedov, S. K., Bruce, B. D., & Allakhverdiev, S. I. (2025). In vitro photocurrents from spinach thylakoids following Mn depletion and Mn-cluster reconstitution. *Biochimica et biophysica acta. Bioenergetics*, *1866*(1), 149523. https://doi.org/10.1016/j.bbabio.2024.149523 5. Lysenko, E.A., & Kusnetsov, V.V. (2024). Changes of Cd content in chloroplasts are mirrored by the activity of photosystem I, but not by photosystem II. *Photosynthetica*, *62*(2), 187–203. https://doi.org/10.32615/ps.2024.018

	6. Stadnichuk, I.N., & Kusnetsov, V.V. (2023). Phycobilisomes and Phycobiliproteins in the Pigment Apparatus of Oxygenic Photosynthetics: From Cyanobacteria to Tertiary Endosymbiosis. *International Journal of Molecular Sciences*, *24*(3), 2290. https://doi.org/10.3390/ijms24032290 7. Lysenko, E.A., Kozuleva, M.A., Klaus, A.A., Pshybytko, N.L., & Kusnetsov, V.V. (2023). Lower air humidity reduced both the plant growth and activities of photosystems I and II under prolonged heat stress. *Plant Physiol. Biochem.*, *194*, 246–262. https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.11.016 8. Bolychevtseva, Y.V., Tropin, I.V., & Stadnichuk, I.N. (2021). State 1 and State 2 in Photosynthetic Apparatus of Red Microalgae and Cyanobacteria. *Biochemistry (Moscow)* *86*(10), 1181–1191. https://doi.org/10.1134/S0006297921100023 9. Stadnichuk, I.N., Novikova, T.M., Miniuk, G.S., Boichenko, V.A., Bolychevtseva, Y.V., Gusev, E.S., & Lukashev, E.P. (2020). Phycoerythrin Association with Photosystem II in the Cryptophyte Alga Rhodomonas salina. *Biochemistry (Moscow)* *85*(6), 679–688. https://doi.org/10.1134/S000629792006005X 10. Krasilnikov, P.M., Zlenko, D.V., & Stadnichuk, I.N. (2020). Rates and pathways of energy migration from the phycobilisome to the photosystem II and to the orange carotenoid protein in cyanobacteria. *FEBS Letters*, *594*(7), 1145–1154. https://doi.org/10.1002/1873-3468.13709

Руководитель организации
Чл.-корр. РАН подпись Д.А. Лось

Рук. Лаборатории экспрессии
генома растений
доктор биол. наук., проф. подпись В.В. Кузнецов

«27» октября 2026 г.