

Сведения о научных руководителях

диссертации Цораева Георгия Витальевича

«Роль белка восстановления флуоресценции (FRP) в регуляции фотоцикла оранжевого каротиноидного белка (OCP) и фотозащитных механизмов цианобактерий»

Научный руководитель: Пащенко Владимир Захарович

Ученая степень: доктор физ.-мат. наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий сектором биофотоники

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра биофизики

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.24

Тел.: 8(495)-939-48-45

E-mail: vz.paschenko@gmail.com

Список основных научных публикаций за последние 5 лет:

1. **Paschenko V.Z.**, Lukashov E.P., Mamedov M.D., Korvatovskiy B.N., Knox P.P. Influence of the antiseptic octenidine on spectral characteristics and energy migration processes in photosystem II core complexes. *Photosynthesis Research*. 155: 93-105. 2023
2. Gorokhov V.V., Knox P.P., Korvatovsky B.N., Lukashov E.P., Goryachev S.N., **Paschenko V.Z.**, Rubin A.B. Comparison of spectral and temporal fluorescence parameters of aqueous tryptophan solutions frozen in the light and in the dark. *Chemical Physics*. 571: 111919. 2023
3. **Paschenko V.Z.**, Lukashov E.P., Mamedov M.D., Gvozdev D.A., Knox P.P. Effect of cationic antiseptics on fluorescent characteristics and electron transfer in cyanobacterial photosystem I complexes. *Photosynthesis Research*. 159: 241–251. 2023
4. Knox P.P., Lukashov E.P., Korvatovsky B.N., Mamedov M.D., Strakhovskaya M.G., Gvozdev D.A., **Paschenko V.Z.**, Rubin A.B. The influence of cationic antiseptics on the processes of light energy conversion in various photosynthetic pigment-protein complexes. *Photosynthesis Research*. 161(1-2): 5-19.
5. **Paschenko V.Z.**, Lukashov E.P., Mamedov M.D., Gvozdev D.A., Korvatovsky B.N., Knox P.P., Strakhovskaya M.G. The Effects of Cationic Antiseptics on Spectral Characteristics and Electron Transport in Isolated Photosynthetic Complexes of Photosystems I and II. *Biophysics*. 69(3): 434-444. 2024

Научный руководитель: Максимов Евгений Георгиевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Должность: заведующий лаборатории физико-химии биомембран

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, биологический факультет

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12

Тел.: 8(495)-939-48-45

E-mail: emaksimoff@yandex.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет:

1. Tsoraev G.V., Bukhanko A., Budylin G.S., Shirshin E.A., Slonimskiy Y.B., Sluchanko N.N., Kloz M., Cherepanov D.A., Shakina Y., Ge B., Moldenhauer M., Friedrich T., Golub M., Pieper J., **Maksimov E.G.**, Rubin A.B. Stages of OCP-FRP Interactions in the Regulation of Photoprotection in Cyanobacteria, Part 1: Time-Resolved Spectroscopy. *Journal of Physical Chemistry B*. 127(9): 1890-1900. 2023
2. Golub M., Moldenhauer M., Matsarskaia O., Martel A., Grudinin S., Soloviov D., Kuklin A., **Maksimov E.G.**, Friedrich T., Pieper J. Stages of OCP-FRP Interactions in the Regulation of Photoprotection in Cyanobacteria, Part 2: Small-Angle Neutron Scattering with Partial Deuteration. *Journal of Physical Chemistry B*. 127(9): 1901-1913. 2023

3. Tsoraev G.V., Bukhanko A.Y., Mamchur A.A., Yaroshevich I.A., Sluchanko N.N., Tseng H., Moldenhauer M., Budisa N., Friedrich T., **Maksimov E.G.** Intrinsic tryptophan fluorescence quenching by iodine in non-canonical amino acid reveals alteration of the hydrogen bond network in the photoactive orange carotenoid protein. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 683(149119). 2023
4. Zlenko D.V., Protasova E.A., Tsoraev G.V., Sluchanko N.N., Cherepanov D.A., Friedrich T., Ge B., Qin S., **Maksimov E.G.**, Rubin A.B. Anti-stokes fluorescence of phycobilisome and its complex with the orange carotenoid protein. *Biochimica et Biophysica Acta – Bioenergetics*. 1865(1). 2024
5. Tsoraev G.V., Bukhanko A.Y., Mamchur A.A., Surkov M.M., Sidorenko S.V., Moldenhauer M., Tseng H., Petrovskaya L.E., Cherepanov D.A., Shelaev I.V., Gostev F.E., Blinova A.R., Grigorenko B.L., Yaroshevich I.A., Nadtochenko V.A., Budisa N., Kamenski P., Friedrich T., **Maksimov E.G.** Engineering hydrogen bonding at tyrosine-201 in the orange carotenoid protein using halogenated analogues. *Photosynthesis Research*. 163(1): 10. 2025

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ 015.5
П.В. Фурсова
