

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Петровой Анастасии Александровны

*«Взаимодействие комплексов фотосистемы 1 с экзогенными медиаторами
электронного транспорта»*

Ф.И.О.: Проскуряков Иван Игоревич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная(ые) специальность(и): 03.00.02 (03.01.02) – биофизика

Должность заведующий лабораторией молекуляр-ной спектроскопии

Место работы: Федеральное государствен-ное бюджетное учреждение науки Институт фундамен-тальных проблем биологии Российской академии наук (ИФПБ РАН)

Адрес места работы: 142290, Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская, д. 2

Тел.: +7 (496) 773-28-80

E-mail: pros@issp.serpukhov.su

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.02 – биофизика за последние 5 лет:

2013 Klenina I. B., Makhneva Z. K., Moskalenko A. A., Kuzmin A. N., Proskuryakov I. I. Singlet-triplet excitation fission in light-harvesting complexes of photosynthetic bacteria and in isolated carotenoids, *Biophysics*, 58(1), 43-50

2014 Klenina I. B., Makhneva Z. K., Moskalenko A. A., Gudkov N. D., Bolshakov M. A., Pavlova E. A., Proskuryakov I. I. Singlet-triplet fission of carotenoid excitation in light-harvesting LH2 complexes of purple phototrophic bacteria, *Biochemistry (Moscow)*, 79 (33), 235-241

2015 Kozuleva M., Klenina I., Mysin I., Kirilyuk I., Opanasenko V., Proskuryakov I., Ivanov B. Quantification of superoxide radical production in thylakoid membrane using cyclic hydroxylamines. *Free Radical biology and medicine*, 89, 1014-1023 Mokhov

2015 Soltamov V. A., Yavkin B.V., Tolmache D. O., Babunts R. A., Badalya A. G., Davydov V. Yu., Proskuryakov I. I., Orlinskii S. B., Baranov P. G. Optically

Addressable Silicon Vacancy-Related Spin Centers in Rhombic Silicon Carbide with High Breakdown Characteristics and ENDOR Evidence of Their Structure, Physical Review Letters, 115 (24-11), 247602

2017 Vetoshkina Daria V., Ivanov Boris N., Khorobrykh Sergey A., Proskuryakov Ivan I., Borisova-Mubarakshina Maria M. Involvement of the chloroplast plastoquinone pool in the Mehler reaction, Physiologia Plantarum 161 (1), 45–55

Ф.И.О.: Неверов Константин Викторович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: без звания

Научная(ые) специальность(и): 03.00.12 – физиология растений

Должность: научный сотрудник лаборатории экологической и эволюционной биохимии

Место работы: Институт биохимии имени А.Н. Баха (Федеральное государственное учреждение Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук),

Адрес места работы: 119071 г. Москва, Ленинский проспект, д.33, стр. 2

Тел.: +7 (495) 954-40-08

E-mail: neverovk@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.00.12 – физиология растений за последние 5 лет:

2014 Литвин, В.Т. Дубровский, Р.А. Хатыпов, К.В. Неверов. Молекулярная спектроскопия: основы теории и практика, НИЦ ИНФРА-М

2015 Neverov Konstantin V., Krasnovsky Jr. Alexander A., Zabelin Alexey A., Shuvalov Vladimir A., Shkuropatov Anatoly Ya. Low-temperature (77 K) phosphorescence of triplet chlorophyll in isolated reaction centers of photosystem II, Photosynthesis Research, 125 (1-2), 43-49.

2015 Афанасьев А.В., Шубралова Е.В., Цыганков О.С., Гребенникова Т.В., Добровольский В.И., Матвеева И.С., Неверов К.В., Скрипников А.Ю., Сыроешкин А.В. Исследование космохимии межпланетной пыли в свете представлений гипотезы панспермии, Космонавтика и ракетостроение, 84(5), 21-27

2016 Zabelin Alexey A., Neverov Konstantin V., Krasnovsky Jr. Alexander A., Shkuropatova Valentina A., Shuvalov Vladimir A., Shkuropatov Anatoly Ya. Characterization of the low-temperature triplet state of chlorophyll in photosystem II core complexes: Application of phosphorescence measurements and Fourier transform infrared spectroscopy, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Bioenergetics*, 1857(6), 782-788.

2017 Solovchenko Alexey E., Neverov Konstantin V. Carotenogenic response in photosynthetic organisms: a colorful story. *Photosynth. Research*, 133 (1-3): 31-47.

Ф.И.О.: Нокс Петр Петрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: без звания

Научная(ые) специальность(и): 03.00.02 (03.01.02) – биофизика

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры биофизики

Место работы: биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Тел.: +7 (495) 939-12-38

E-mail: knox@biophys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.02 - биофизика за последние 5 лет:

2016 Serdenko T.V., Barabash Y.M., Knox P.P., Seifullina Kh N. The kinetic model for slow photoinduced electron transport in the reaction centers of purple bacteria, *Nanoscale Research Letters*, 11, 286-286

2016 Serdenko T.V., Barabash Y.M., Knox P.P., Seifullina Kh N. The kinetic model for slow photoinduced electron transport in the reaction centers of purple bacteria, *Nanoscale Research Letters*, 11, 286-286

2016 Lukashev Eugeny P., Knox Petr P., Gorokhov Vladimir V., Grishanova Nadezda P., Seifullina Nuranija Kh, Maria Krikunova, Heiko Lokstein, Paschenko Vladimir Z. Purple bacterial photosynthetic reaction centers and quantum-dot hybrid-assemblies in lecithin liposomes and thin films, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 164, 73-82

2017 Knox Peter P., Gorokhov Vladimir V., Korvatovskiy Boris N., Lukashev Eugene P., Goryachev Sergey N., Paschenko Vladimir Z., Rubin Andrew B. The Effect of Temperature on the Dynamic State of Rb sphaeroides Reaction Center Proteins Determined from Changes in the Tryptophan Fluorescence Lifetime and the P+ Recombination Kinetics, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 177

2017 Gorokhov V.V., Knox P.P., Korvatovskiy B.N., Seifullina N.Kh, Goryachev S.N., Paschenko V.Z. Temperature Dependence of Tryptophan Fluorescence Lifetime in Aqueous Glycerol and Trehalose Solutions, *Biochemistry (Moscow)* 82(11), 1269-1275

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ. 03.02.

Страховская М.Г.

Авдеев

Подпись, печать

