

Сведения

о ведущей организации по диссертации Кост Любови Александровны
 «Разработка индикатора мембранного потенциала на основе красного флуоресцентного белка FusionRed»,
 представленной на соискание ученой степени

кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – «молекулярная биология»

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	Список основных публикаций соавторов ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологий» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)	119071 г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2 +7 (495) 954-52-83 info@fbras.ru http://fbras.ru	<ol style="list-style-type: none"> O.M. Subach, A.V. Vlaskina, Y.K. Agarova, P.V. Dorovatovskii, A.Y. Nikolaeva, O.I. Ivashkina, V.O. Porov, K.D. Piatkevich, M.G. Khrenova, T.A. Smirnova, K.M. Boyko, F.V. Subach, LSSmScarlet, dCyRFP2s, dCyOFF2s and CRISPRRed2s, Genetically Encoded Red Fluorescent Proteins with a Large Stokes Shift // Int. J. Mol. Sci. 22 (2021), 12887. doi: 10.3390/ijms222312887. M.G. Khrenova, F.D. Mulashkin, A.V. Nemukhin, Modeling Spectral Tuning in Red Fluorescent Proteins Using the Dipole Moment Variation upon Excitation // J. Chem. Inf. Model. 61 (2021) 5125-5132. doi: 10.1021/acs.jcim.1c00981. A.V. Gavshina, N.K. Marynich, M.G. Khrenova, I.D. Solovyev, A.P. Savitsky, The role of cysteine residues in the allosteric modulation of the chromophore phototransformations of biphotochromic fluorescent protein SAASoti // Sci. Rep. 11 (2021) 24314. doi: 10.1038/s41598-021-03634-9. M.G. Khrenova, F.D. Mulashkin, E.S. Bulavko, T.M. Zakharova, A.V. Nemukhin, Dipole Moment Variation Clears Up Electronic Excitations in the π-Stacked Complexes of Fluorescent Protein Chromophores // J. Chem. Inf. Model. 60 (2020) 6288–6297. doi: 10.1021/acs.jcim.0c01028. M.G. Khrenova, A. V Nemukhin, V.G. Tsirelson, Origin of the π-stacking induced shifts in absorption spectral bands of the green fluorescent protein chromophore // Chem. Phys. 522 (2019) 32–38. doi:10.1016/j.chemphys.2019.02.010. Y.I. Meteleshko, A. V Nemukhin, M.G. Khrenova, Novel flavin-

- based fluorescent proteins with red-shifted emission bands: a computational study // Photochem. Photobiol. Sci. 18 (2019) 177–189. doi:10.1039/C8PP00361K.
7. Tuchina D.K., Meerovich I.G., Sindeeva O.A., Zherdeva V.V., Savitsky A.P., Bogdanov A.A., Tuchin V.V. Magnetic Resonance Contrast Agents in Optical Clearing: Prospects for Multimodal Tissue Imaging // J. Biophotonics 13 (2020) e201960249 doi: 10.1002/jbio.201960249
 8. Bogdanov A., Metelev V., Taghian T., Solovyev I., Kumar ATN, Zhang S., Savitsky A.P. Near-infrared oligonucleotide duplex sensors for imaging rapidly activated transcription factors in vitro and in situ // Proc. SPIE 10877 (2019) 1087702 doi: 10.1117/12.2511124
 9. Shleeva M., Savitsky A., Kaprelyants A. Photoinactivation of mycobacteria to combat infection diseases: current state and perspectives // Applied Microbiology and Biotechnology 105 (2021) 4099–4109 doi: 10.1007/s00253-021-11349-0
 10. Shleeva M., Savitsky A., Kaprelyants A. Corynebacterium jeikeium dormant cell formation and photodynamic inactivation // Front. Microbiol. (2020) 11:605899 doi: 10.3389/fmicb.2020.605899

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биорганической химии им. Академика М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Ученый секретарь ФИЦ Биотехнологии РАН

К.Б.Н.



Орловский А.Ф.