

В диссертационный совет 24.1.233.01, созданный на базе Федерального Государственного Учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертации Марынич Надежды Константиновны на тему «Изучение FRET-пар с нефлуоресцирующими акцепторами», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИБХФ РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Почтовый индекс и адрес организации	119334, Российская Федерация, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Электронная почта организации	ibcp@sky.chph.ras.ru
Официальный сайт организации	biochemphysics.ru
Телефон организации	+7 (499) 137-6420
Факс организации	: +7(499)137-4101
Директор организации	Курочкин Илья Николаевич Д.х.н., профессор Специальность 02.00.15 - Кинетика и катализ, 03.01.06 - Биотехнология

Список основных публикаций работников ведущей организации (ИБХФ РАН) по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:

1. Naumov VV, Trofimov AV, Fedorova GF, Yablonskaya OI, Vasil'ev RF. Kinetic Intricacies of the Light Emission and Antiradical Influence of Exogenous Bioantioxidants Transformation Products in the Chemiluminescence Bioantioxidant Assay. *Int J Mol Sci.* 2023 May 9;24(10):8486. doi: 10.3390/ijms24108486. PMID: 37239832; PMCID: PMC10218446.
2. Yinhu Ai, Wenhui Song, Alexey A. Kostyukov, Yan Yin, Vladimir A. Kuzmin, Weiyang Lin,
3. Fluorescent probe for evaluating the preventive utility of plumbagin in ischemia-reperfusion injury, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Volume 454, 2024
4. Ptushenko VV, Knorre DD, Glagoleva ES. The Photoprotective Protein PsbS from Green Microalga *Lobosphaera incisa*: The Amino Acid Sequence, 3D Structure and Probable pH-Sensitive Residues. *Int J Mol Sci.* 2023 Oct 11;24(20):15060. doi: 10.3390/ijms242015060. PMID: 37894741; PMCID: PMC10606523.
5. Sigolaeva L.V., Pergushov D.V., Gladyr S.Yu, Kurochkin I.N., Richter W. Microgels in tandem with enzymes: tuning adsorption of a pH- and thermoresponsive microgel for

improved design of enzymatic biosensors. 2022 ADVANCED MATERIALS INTERFACES, том 9, № 17, с. 1-14 DOI

6. Binyukov, V.; Mil, E.; Matienko, L.; Albantova, A.; Goloshchapov, A. Methodic Approach of Atomic-Force Microscopy (AFM) to Study Morphological Changes of Cells and Model Systems. *Micro* **2023**, 3, 382-390. <https://doi.org/10.3390/micro3020026>

7. Olga O. Krasnovskaya, Roman A. Akasov, Daniil V. Spector, Kirill G. Pavlov, Anna A. Bublely, Vladimir A. Kuzmin, Alexey A. Kostyukov, et. al. Photoinduced Reduction of Novel Dual-Action RiboplatinPt(IV) Prodrug// ACS Applied Materials & Interfaces. DOI: 10.1021/acsami.3c01771

8. Kirill Tomyshev, Egor I. Dolzhenko, Alexandra D. Vasilyeva, Lyubov V. Yurina, Oleg V. Butov. Selective fiber optic TFBG-assisted biosensors featuring functional coatings // Sensors and Actuators B: Chemical. DOI: 10.1016/j.snb.2023.133618

9. Semenov A.N., Maksimov E.G., Moysenovich A.M., Yakovleva M.A., (...), Feldman T.B., Rubin A.B., Kirpichnikov M.P., Ostrovsky M.A. Protein-Mediated Carotenoid Delivery Suppresses the Photoinducible Oxidation of Lipofuscin in Retinal Pigment Epithelial Cells // Antioxidants. DOI: 10.3390/antiox12020413

10. Gradova, M.A., Gradov, O.V., Lobanov, A.V., Bychkova, A.V., Nikolskaya, E.D., Yabbarov, N.G., Mollaeva, M.R., Egorov, A.E., Kostyukov, A.A., Kuzmin, V.A., Khudyaeva, I.S., Belykh, D.V. Characterization of a Novel Amphiphilic Cationic Chlorin Photosensitizer for Photodynamic Applications // International Journal of Molecular Sciences. DOI: 10.3390/ijms24010345

11. Nguyen MT, Guseva EV, Ataeva AN, Sigana AL, Shibaeva AV, Dmitrieva MV, Burtsev ID, Volodina YL, Radchenko AS, Egorov AE, Kostyukov AA, Melnikov PV, Chkanikov ND, Kuzmin VA, Shtil AA, Markova AA. Perfluorocarbon Nanoemulsions with Fluorous Chlorin-Type Photosensitizers for Antitumor Photodynamic Therapy in Hypoxia // International Journal of Molecular Sciences. DOI: 10.3390/ijms24097995

Даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационные дела соискателя и дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) 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 ИБХФ РАН к.б.н.  С.И. Скалацкая
21 января 2025 г.

