

Сведения
об официальном оппоненте по диссертации Бубликова Григория Сергеевича
«Фотофизические свойства флуоресцентных маркеров iRFP713, iRFP682 и iRFP670,
созданных на основе бактериальных фитохромов», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03
(молекулярная биология)

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Лукьянов Константин Анатольевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук; зав. лаб. биофотоники. Место работы по совместительству: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Нижегородская государственная медицинская академия" Министерства здравоохранения Российской Федерации; ст. науч. сотр. лаборатории флуоресцентного биоимиджинга.	Доктор биологических наук, 03.01.03 (молекулярная биология)	1. Bogdanov AM, Kudryavtseva EI, Lukyanov KA. Anti-fading media for live cell GFP imaging. PLoS One. 2012;7(12):e53004. 2. Baranov MS, Lukyanov KA, Borissova AO, Shamir J, Kosenkov D, Slipchenko LV, Tolbert LM, Yampolsky IV, Solntsev KM. Conformationally locked chromophores as models of excited-state proton transfer in fluorescent proteins. J. Am. Chem. Soc. 2012, 134, 6025-6032. 3. Pletnev V. Z., Pletneva N. V., Lukyanov K. A., Souslova E. A., Fradkov A. F., Chudakov D. M., Chepurnykh T., Yampolsky I. V., Wlodawer A., Dauter Z. and Pletnev S. Structure of the red fluorescent protein from a lancelet (<i>Branchiostoma lanceolatum</i>): a novel GYG chromophore covalently bound to a nearby tyrosine. Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. (2013) D69, 1850-1860. 4. Makarov NS, Cirloganu C, Perry JW, Lukyanov KA, Solntsev KM. Steady-state and time-resolved spectroscopic studies of green-to-red photoconversion of fluorescent protein Dendra2. J. Photochem. Photobiol. A 2014, 280, 5-13. 5. Luker KE, Pata P, Shemiakina II, Pereverzeva A, Stacer AC, Shcherbo DS, Pletnev VZ, Skolnaja M, Lukyanov KA, Luker GD, Pata I, Chudakov DM. Comparative study reveals better far-red fluorescent protein for whole body imaging. Sci. Rep. 2015, 5, 10332. 6. Mishin AS, Belousov VV, Solntsev KM,

		Lukyanov KA. Novel uses of fluorescent proteins. Curr. Opin. Chem. Biol. 2015, 27, 1-9. 7. О. А. Злобовская, К. С. Саркисян, К. А. Лукьянов. Инфракрасный флуоресцентный белок iRFP как акцептор для резонансного переноса энергии возбуждения. Биоорг. химия 2015, 41, 299-304. 8. Sarkisyan KS, Zlobovskaya OA, Gorbachev DA, Bozhanova NG, Sharonov GV, Staroverov DB, Egorov ES, Ryabova AV, Solntsev KM, Mishin AS, Lukyanov KA. KillerOrange, a genetically encoded photosensitizer activated by blue and green light. PLoS One. 2015, 10, e0145287. 9. Pletneva NV, Pletnev VZ, Sarkisyan KS, Gorbachev DA, Egorov ES, Mishin AS, Lukyanov KA, Dauter Z, Pletnev S. Crystal structure of phototoxic orange fluorescent proteins with a tryptophan-based chromophore. PLoS One. 2015, 10, e0145740. 10. Zlobovskaya OA, Sergeeva TF, Shirmanova MV, Dudenkova VV, Sharonov GV, Zagaynova EV, Lukyanov KA. Genetically encoded far-red fluorescent sensors for caspase-3 activity. Biotechniques. 2016, 60, 62-68.
--	--	--

Доктор биологических наук

Лукьян

Лукьянов Константин Анатольевич

Ученый секретарь ИБХ РАН



Олейников Владимир Александрович