

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Злобовской Ольги Анатольевны
 «Методы светозависимой активации и детекции клеточной гибели с помощью флуоресцентных белков»,
 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 защита диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Туроверов Константин Константинович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, заведующий лаборатории структурной динамики, стабильности и фолдинга белков	доктор физико- математических наук, профессор по специальности 03.01.03 – молекулярная биология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stepanenko Olesya V., Stepanenko Olga V., Bublikov G.S., Kuznetsova I.M., Verkhusha V.V., Turoverov K.K. 2017. Stabilization of structure in near-infrared fluorescent proteins by binding of biliverdin chromophore. Journal of Molecular Structure. 1140:22-31. doi: 10.1016/j.molstruc.2016.10.095. 2. Stepanenko Olesya V., Baloban M., Bublikov G.S., Shcherbakova D.M., Stepanenko Olga V., Turoverov K.K., Kuznetsova I.M., Verkhusha V.V. 2016. Allosteric effects of chromophore interaction with dimeric near-infrared fluorescent proteins engineered from bacterial phytochromes. Sci Rep. 6:18750. doi: 10.1038/srep18750. 3. Kuznetsova I.M., Sulatskaya A.I., Maskevich A.A.; Uversky V.N.; Turoverov K.K. 2016. The high fluorescence anisotropy of thioflavin T in aqueous solution results from its molecular rotor nature. Analytical Chemistry. 88(1): 718-724. 4. Rumyantsev K.A., Turoverov K.K., Verkhusha V.V. 2016 Near-infrared bioluminescent proteins for two-color multimodal imaging. Sci Reports. 6: 36588 5. Kuznetsova I.M., Povarova O.I., Uversky V.N. and Turoverov K.K. 2016. Native globular actin has a thermodynamically unstable quasi-stationary structure with elements of intrinsic disorder. FEBS J. 283(3)

			<p>438-45. DOI: 10.1111/febs.13548</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Rumyantsev K.A., Shcherbakova D.M., Zakharova N.I., Emelyanov A.V., Turoverov K.K. and Verkhusha V.V. 2015 Minimal domain of bacterial phytochrome required for chromophore binding and fluorescence. Scientific Reports. 18(5):18348. doi: 10.1038/srep18348 7. Fonin A.V., Sulatskaya A.I., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K. 2014. Fluorescence of dyes in solutions with high absorbance. Inner filter effect correction. Plos One. 9(7): e103878. 8. Stepanenko Olesya V., Bublikov G.S., Stepanenko Olga V., Shcherbakova D.M., Verkhusha V.V., Turoverov K.K., Kuznetsova I.M. 2014. A knot in the protein structure - probing the near-infrared fluorescent protein iRFP designed from a bacterial phytochrome. FEBS J. 281. 2284–2298. doi: 10.1111/febs.12781. 9. Stepanenko Olesya V., Stepanenko Olga V., Kuznetsova I.M., Verkhusha V.V., Turoverov K.K. 2014. Sensitivity of Superfolder GFP to Ionic Agents. PlosOne 9(10): e110750. doi: 10.1371/journal.pone.0110750. 10. Stepanenko Olesya V., Stepanenko Olga V., Kuznetsova I.M., Verkhusha V.V., Turoverov K.K. 2013. The beta-barrel scaffold of fluorescent proteins: folding, stability and role in chromophore formation. International review of cell & molecular biology. Int Rev Cell Mol Biol.302:221-78.
--	--	--	--

Доктор физ.-мат. наук, проф.



Туроверов Константин Константинович

Ученый секретарь ИИЦ РАН,
канд. биол. наук,

М.П.




Тюряева Ирина Ивановна