

**Сведения**

об официальном оппоненте по диссертации Саркисяна Карена Сергеевича  
«Флуоресцентные белки с анионным хромофором на основе триптофана»,  
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)
Мельник Богдан Степанович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук, старший научный сотрудник, руководитель группы спектроскопии белка	кандидат физико-математических наук, 03.00.02 (биофизика)	<p><b>1.</b> Lüchtenborg AM, Purvanov V, Melnik BS, Becker S, Katanaev VL. Mode of interaction of the Gαo subunit of heterotrimeric G proteins with the GoLoco1 motif of Drosophila Pins is determined by guanine nucleotides. <i>Biosci Rep</i>. 2015 Oct 20;35(6).</p> <p><b>2.</b> Melnik TN, Povarnitsyna TV, Glukhov AS, Melnik BS. Multi-state proteins. Approach allowing experimental determination of the formation order of structure elements in the green fluorescent protein. <i>PLoS One</i>. 2012. 7(11):e48604. doi: 10.1371/journal.pone.0048604.</p> <p><b>3.</b> Melnik BS, Povarnitsyna TV, Glukhov AS, Melnik TN and Uversky VN. SS-stabilizing proteins rationally: Intrinsic disorder – based design of stabilizing disulphide bridges in GFP. <i>Journal of Biomolecular Structure &amp; Dynamics</i>. 2012. 29(4): 817-24.</p> <p><b>4.</b> Melnik TN, Povarnitsyna TV, Glukhov AS, Uversky VN, Melnik BS. Sequential Melting of Two Hydrophobic Clusters within the Green Fluorescent Protein GFP-cycle3. <i>Biochemistry</i>. 2011. 50(36): 7735-7744.</p> <p><b>5.</b> Melnik T, Povarnitsyna T,</p>

**Сведения**

об официальном оппоненте по диссертации Саркисяна Карена Сергеевича  
 «Флуоресцентные белки с анионным хромофором на основе триптофана»,  
 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)
Мельник Богдан Степанович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук, старший научный сотрудник, руководитель группы спектроскопии белка	кандидат физико-математических наук, 03.00.02 (биофизика)	<p><b>1.</b> Lüchtenborg AM, Purvanov V, Melnik BS, Becker S, Katanaev VL. Mode of interaction of the Gαo subunit of heterotrimeric G proteins with the GoLoco1 motif of Drosophila Pins is determined by guanine nucleotides. <i>Biosci Rep</i>. 2015 Oct 20;35(6).</p> <p><b>2.</b> Melnik TN, Povarnitsyna TV, Glukhov AS, Melnik BS. Multi-state proteins. Approach allowing experimental determination of the formation order of structure elements in the green fluorescent protein. <i>PLoS One</i>. 2012. 7(11):e48604. doi: 10.1371/journal.pone.0048604.</p> <p><b>3.</b> Melnik BS, Povarnitsyna TV, Glukhov AS, Melnik TN and Uversky VN. SS-stabilizing proteins rationally: Intrinsic disorder – based design of stabilizing disulphide bridges in GFP. <i>Journal of Biomolecular Structure &amp; Dynamics</i>. 2012. 29(4): 817-24.</p> <p><b>4.</b> Melnik TN, Povarnitsyna TV, Glukhov AS, Uversky VN, Melnik BS. Sequential Melting of Two Hydrophobic Clusters within the Green Fluorescent Protein GFP-cycle3. <i>Biochemistry</i>. 2011. 50(36): 7735-7744.</p> <p><b>5.</b> Melnik T, Povarnitsyna T.</p>

			<p>Solonenko H, Melnik B. Studies of irreversible heat denaturation of green fluorescent protein by differential scanning microcalorimetry. <i>Thermochimica Acta</i>. 2011. 512: 71-75.</p> <p>6. Melnik BS, Molochkov NV, Prokhorov DA, Uversky VN, Kutysenko VP. Molecular mechanisms of the anomalous thermal aggregation of green fluorescent protein. <i>Biochim Biophys Acta</i>. 2011. 1814: 1930-1939.</p>
--	--	--	---

Кандидат физико-математических наук



Мельник Богдан Степанович

Ученый секретарь ИБ РАН



Никонова Екатерина Юрьевна

М.П.

