

Сведения
 об официальном оппоненте по диссертации Кузьменкова Алексея Игоревича
 «Токсины яда скорпионов *Mesobuthus eupeus* и *Orthochirus scrobiculosus*, действующие на калиевые каналы»,
 представленной на соискание ученой степени
 кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биоорганическая химия

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)
Никулин Алексей Донатович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук, заместитель директора	кандидат химических наук (02.00.10)	1: O. Kostareva <i>et al.</i> , Disruption of shape complementarity in the ribosomal protein L1-RNA contact region does not hinder specific recognition of the RNA target site. <i>J Mol Recognit.</i> 24 , 524-532 (2011). 2: S.V. Revtovich <i>et al.</i> , Three-dimensional structures of noncovalent complexes of <i>Citrobacter freundii</i> methionine γ -lyase with substrates. <i>Biochemistry (Mosc)</i> 76 , 564-570 (2011). 3: V.N. Murina, A.D. Nikulin. RNA-binding Sm- like proteins of bacteria and archaea: similarity and difference in structure and function. <i>Biochemistry (Mosc)</i> 76 , 1434-1449 (2011). 4: S. G. Guryanov <i>et al.</i> , Formation of amyloid-like fibrils by Y-box binding protein 1 (YB-1) is mediated by its cold shock domain and modulated

		<p>by disordered terminal domains. <i>PLoS One</i> 7, e36969 (2012).</p> <p>5: E. Stolboushkina <i>et al.</i> Crystal structure of the archaeal translation initiation factor 2 in complex with a GTP analogue and Met-tRNA^f(Met.). <i>J Mol Biol.</i> 425, 989-998 (2013).</p> <p>6: V. Murina, N. Lekontseva, A. Nikulin. Hfq binds ribonucleotides in three different RNA-binding sites. <i>Acta Crystallogr D</i> 69, 1504-1513 (2013).</p> <p>7: S. V. Revtovich <i>et al.</i>, Crystal structure of the external aldimine of <i>Citrobacter freundii</i> methionine γ-lyase with glycine provides insight in mechanisms of two stages of physiological reaction and isotope exchange of α- and β-protons of competitive inhibitors. <i>Biochimie.</i> 101, 161-167 (2014).</p> <p>8: V. N. Murina, B. S. Melnik, V.V. Filimonov, M. Uhlein, M.S. Weiss, U. Müller, A.D. Nikulin, Effect of conserved intersubunit amino acid substitutions on Hfq protein structure and stability. <i>Biochemistry (Mosc).</i> 79, 469-477 (2014).</p> <p>9: E.A.Morozova <i>et al.</i>, Alliin is a suicide substrate of <i>Citrobacter freundii</i> methionine γ-lyase: structural bases of inactivation of the enzyme. <i>Acta Crystallogr D</i> 70, 3034-3042 (2014).</p> <p>10: N.A. Kuznetsov <i>et al.</i>, Pre-steady-state kinetic and structural analysis of interaction of methionine γ-lyase from <i>Citrobacter freundii</i> with inhibitors. <i>J Biol Chem.</i> 290, 671-681 (2015).</p>
--	--	--

		<p>11: N. V. Anufrieva <i>et al.</i>, The role of active site tyrosine 58 in <i>Citrobacter freundii</i> methionine γ-lyase. <i>Biochim Biophys Acta</i>. 1854, 1220-1228 (2015).</p> <p>12: V.N. Murina <i>et al.</i>, Supramolecular organization of Hfq-like proteins. <i>Biochemistry (Mosc)</i>. 80, 441-448 (2015).</p> <p>13: J. Lohöfener <i>et al.</i>, The Activation Mechanism of 2'-5'-Oligoadenylate Synthetase Gives New Insights Into OAS/cGAS Triggers of Innate Immunity. <i>Structure</i>, 23, 851-862 (2015).</p> <p>14: V. N. Murina, A.D. Nikulin. Bacterial Small Regulatory RNAs and Hfq Protein. <i>Biochemistry (Mosc)</i>. 80, 1647-1654 (2015).</p> <p>15: A. Nikulin <i>et al.</i>, Characterization of RNA-binding properties of the archaeal Hfq-like protein from <i>Methanococcus jannaschii</i>. <i>J Biomol Struct Dyn</i>. (2016) [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27187760.</p>
--	--	---

Кандидат химических наук

Ученый секретарь ИБ РАН,
Кандидат биологических наук



(Handwritten signatures in blue ink)

Никулин Алексей Донатович

Никонова Екатерина Юрьевна