

**Сведения**  
**об официальном оппоненте по диссертации Байрамова Андрея Вячеславовича**  
**«Генетические основы эволюции плана строения и появления новых структур у позвоночных»,**  
**представленной на соискание ученой степени**  
**доктора биологических наук по специальности 1.5.3 – «молекулярная биология»**

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы 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)
Каменский Петр Андреевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», г. Москва, профессор кафедры молекулярной биологии биологического факультета	Доктор биологических наук, 03.01.03 (молекулярная биология), без звания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valeva MV, Pinnova U, Chicherin I, Vasiliev R, Levitskii S, <b>Каменский P.</b> Mitochondrial Protein SLIRP Affects Biosynthesis of Cytochrome c Oxidase Subunits in HEK293T Cells. <i>Int J Mol Sci.</i> 2023, 25(1): 93.</li> <li>2. Ast T, Itoh Y, Sadre S, McCooy JG, Namkoong G, Wengrod JC, Chicherin I, Joshi PR, <b>Каменский P</b>, Suess DLM, Amunts A, Mootha VK. METTL17 is an Fe-S cluster checkpoint for mitochondrial translation. <i>Mol Cell.</i> 2024, 84(2): 359-374.</li> <li>3. Valeva MV, Pinnova UE, Chicherin IV, Levitskii SA, <b>Каменский PA.</b> Diversity and Evolution of Mitochondrial Translation Apparatus. <i>Biochemistry (Mosc).</i> 2023, 88(11): 1832-1843.</li> <li>4. Valeva MV, Chicherin I, Pinnova U, Zgoda V, Patrusev MV, Levitskii S, <b>Каменский P.</b> Pentatricopeptide Protein PTC2D2 Regulates COPII Translation in Mitochondria of the HeLa Cell Line. <i>Int J Mol Sci.</i> 2022, 23(22): 14241.</li> <li>5. Vasiliev R, Gunitseva N, Shebanova R, Korzhenkov A, Vlaskina A, Evtseva M, Polushkina I, Nikitchina N, Toshchakov S, <b>Каменский P</b>, Patrusev M, Mazumina I. Targeted Modification of Mammalian DNA by a Novel Type V Cas12a Endonuclease from <i>Ruminococcus bromii</i>. <i>Int J Mol Sci.</i> 2022, 23(16): 9289.</li> <li>6. Valeva MV, Pinnova UE, Chicherin IV, Kasavina DG, Levitskii SA, <b>Каменский PA.</b> Yeast Translational Activator Mss51p and Human ZMYND17 - Two Proteins with a Common Origin, but Different Functions. <i>Biochemistry (Mosc).</i> 2021, 86(9): 1151-1161.</li> <li>7. Chicherin IV, Levitskii SA, Valeva MV, Krashennnikov IA, Patrusev MV, <b>Каменский PA.</b> Labelling and Visualization of Mitochondrial Genome Expression Products in Baker's Yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. <i>J Vis Exp.</i> 2021, 170.</li> <li>8. Chicherin IV, Dukhalin SV, Khanmanov RA, Valeva MV, Levitskii SA, Patrusev</li> </ol>



			<p>MV, Sergiev PV, <b>Kamenski P.</b> Functional Diversity of Mitochondrial Peptidyl-tRNA Hydrolase ICT1 in Human Cells. <i>Front Mol Biosci</i>, 2021, 8: 716885.</p> <p>9. Baleva MV, Pimnova UE, Chicherin IV, Krasavina DG, Levitskii SA, <b>Kamenski PA.</b> Yeast Translational Activator Mss51p and Human ZMYND17 - Two Proteins with a Common Origin, but Different Functions. <i>Biochemistry (Mosc)</i>, 2021, 86(9): 1151-1161.</p> <p>10. Sanz-Morello B, Pfisterer U, Winther Hansen N, Demharter S, Thakur A, Fujii K, Levitskii SA, Montalant A, Korshunova I, Mammen PP, <b>Kamenski P</b>, Noguchi S, Aldama BI, Hougard KS, Perrier JF, Khodosevich K. Complex IV subunit isoform COX6A2 protects fast-spiking interneurons from oxidative stress and supports their function. <i>EMBO J</i>, 2020, e105759.</p> <p>11. Laptev I, Shvetsova E, Levitskii S, Serebryakova M, Rubtsova M, Zgoda V, Bogdanov A, <b>Kamenski P</b>, Sergiev P, Dontsova O. METTL15 interacts with the assembly intermediate of murine mitochondrial small ribosomal subunit to form m4C840 12S rRNA residue. <i>Nucleic Acids Res</i>. 2020, gkaa522.</p> <p>12. Levitskii SA, Baleva MV, Chicherin IV, Krashenimikov IA, <b>Kamenski PA.</b> Protein Biosynthesis in Mitochondria: Past Simple, Present Perfect, Future Indefinite. <i>Biochemistry (Mosc)</i>. 2020, 85(3):257-263.</p> <p>13. Chicherin I, Levitskii S, Baleva MV, Krashenimikov IA, Patrusev MV, <b>Kamenski P.</b> Yeast Mitochondrial Translation Initiation Factor 3 Interacts with Pet11p to Promote COX2 mRNA Translation. <i>Int J Mol Sci</i>. 2020, 21(10): 3414.</p> <p>14. Chicherin IV, Baleva MV, Levitskii SA, Dashimaev EB, Krashenimikov IA, <b>Kamenski P.</b> Initiation Factor 3 is Dispensable For Mitochondrial Translation in Cultured Human Cells. <i>Sci Rep</i>. 2020, 10(1): 7110.</p> <p>15. Laptev I, Shvetsova E, Levitskii S, Serebryakova M, Rubtsova M, Bogdanov A, <b>Kamenski P</b>, Sergiev P, Dontsova O. Mouse Tmt2B protein is a dual specific mitochondrial methyltransferase responsible for m5U formation in both tRNA and rRNA. <i>RNA Biol</i>. 2020, 17(4): 441-450.</p>
--	--	--	---

Доктор биологических наук,  
профессор

Каменский Петр Андреевич

Ученый секретарь  
биологического факультета  
ФГБОУ ВО Московский государственный  
университет имени М.В.Ломоносова,



М.П.

Петрова Елена Вячеславовна