

**Сведения**  
**об официальном оппоненте по диссертации Палкиной Ксении Андреевны**  
**«Ферменты биосинтеза поликетидов гиспицина из кофейной кислоты»,**  
**представленной на соискание ученой степени**  
**кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – «молекулярная биология»**

Фамилия, имя, отчество официально го оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальность и, 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)
Муронец Владимир Израилевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, г. Москва, заведующий отделом биохимии животной клетки НИИ Физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского	доктор биологических наук, 03.01.04 (биохимия), профессор	<p>1. Medvedeva M.V., Serebryakova M.V., Matyushenko A.M., Nefedova V.V., Muronetz V.I., Schmalhausen E.V. Binding of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase to G-actin promotes the transnitrosylation reaction. Arch. Biochem. Biophys. 2024, 762:110189.</p> <p>2. Schmalhausen E.V., Medvedeva M.V., Muronetz V.I. Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase is involved in the pathogenesis of Alzheimer's disease. Arch. Biochem. Biophys. 2024, 758:110065.</p> <p>3. Leisi E.V., Moiseenko A.V., Kudryavtseva S.S., Pozdyshev D.V., Muronetz V.I., Kurochkina L.P. Bacteriophage-encoded chaperonins stimulate prion protein fibrillation in an ATP-dependent manner. Biochim. Biophys. Acta, Proteins Proteom. 2024, 1872(1):140965.</p> <p>4. Kolesova Y.S., Stroylova Y.Y., Maleeva E.E., Moysenovich A.M., Pozdyshev D.V., Muronetz V.I., Andreev Y.A. Modulation of TRPV1 and TRPA1 Channels Function by Sea Anemones' Peptides Enhances the</p>



		<p>Viability of SH-SY5Y Cell Model of Parkinson's Disease. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2024, 25(1), 368.</p> <p>5. Medvedeva M.V., Kleimenov S.Y., Samygina V.R., Muronetz V.I., Schmalhausen E.V. S-nitrosylation and S-glutathionylation of GAPDH: Similarities, differences, and relationships. <i>Biochim Biophys Acta Gen Subj.</i> 2023, 1867(9):130418.</p> <p>6. Schmalhausen E.V., Medvedeva M.V., Serebryakova M.V., Chagovets V.V., Muronetz V.I. Products of S-nitrosylation of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase: Relation between S-nitrosylation and oxidation. <i>Biochim Biophys Acta Gen Subj.</i> 2021, 1866(1):130032.</p> <p>7. Barinova K.V., Serebryakova M.V., Eldarov M.A., Kulikova A.A., Mitkevich V.A., Muronetz V.I., Schmalhausen E.V. S-glutathionylation of human glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase and possible role of Cys152-Cys156 disulfide bridge in the active site of the protein. <i>Biochim Biophys Acta Gen Subj.</i>, 2020, 1864(6):129560.</p> <p>8. Medvedeva M., Barinova K., Melnikova A., Semenyuk P., Kolmogorov V., Gorelkin P., Erofeev A., Muronetz V. Naturally occurring cinnamic acid derivatives prevent amyloid transformation of alpha-synuclein. <i>Biochimie</i>, 2020, 170:128-139.</p> <p>9. Barinova K.V., Serebryakova M.V., Melnikova A.K., Medvedeva M.V., Muronetz V.I., Schmalhausen E.V. Mechanism of inactivation of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in the presence of methylglyoxal. <i>Arch. Biochem. Biophys.</i>, 2023, 733:109485.</p> <p>10. Stroylova Y., Konstantinova A., Stroylov V., Katrukha I., Rozov F., Muronetz V. Does the SARS-CoV-2 Spike Receptor-Binding Domain</p>
--	--	--

			Hamper the Amyloid Transformation of Alpha-Synuclein after All? Biomedicines. 2023, 11(2):498.
--	--	--	---

Доктор биологических наук

Владимир Израилевич Муронец

Подпись д.б.н. В.И. Муронца



«Удостоверяю»

и.о. директора

НИИ Физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

член-корреспондент РАН

П.В. Сергиев

