

## Сведения

об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Валиуллиной Юлии Анатольевны  
«Межмолекулярные взаимодействия, структура и активность сериновых протеаз в комплексах с амфифильными соединениями» по специальности 03.01.02 - биофизика.

Ф.И.О. полностью	Гражданство	Место основной работы (полное название организации, адрес, должность, контактный телефон)	Ученая степень/ ученое звание, шифр специальности и отрасль науки	Основные публикации, относящиеся к теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Муронец Владимир Израилевич	РФ	Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, зав.отделом биохимии животной клетки; 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, корпус 40, Телефон/факс: +7(495) 939-14-56; +7(495) 939-31-81. Электронная почта: <a href="mailto:vimuronets@belozersky.msu.ru">vimuronets@belozersky.msu.ru</a>	д.б.н., профессор, биохимия - 03.01.04	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muronetz V.I., Barinova K.V., Stroylova Y.Y., Semenyuk P.I., Schmalhausen E.V. Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase: Aggregation mechanisms and impact on amyloid neurodegenerative diseases // Int. J. Biol. Macromol., 2016. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2016.05.066</li> <li>2. Lazarev V.F., Nikotina A.D., Semenyuk P.I., Evstafyeva D.B., Mikhaylova E.R., Muronetz V.I., Shevtsov M.A., Tolkacheva A.V., Dobrodumov A.V., Shavarda A.L., Guzhova I.V., Margulis B.A. Small molecules preventing GAPDH aggregation are therapeutically applicable in cell and rat models of oxidative stress // Free Radic. Biol. Med., 2016. 92. P. 29-38.</li> <li>3. Sorokina S.A., Stroylova Y.Y., Shifrina Z.B., Muronetz V.I. Disruption of Amyloid Prion Protein Aggregates by Cationic Pyridylphenylene Dendrimers // Macromol. Biosci., 2016. 16(2). P. 266-275.</li> <li>4. Kuravsky M.L., Barinova K.V., Asryants R.A., Schmalhausen E.V., Muronetz V.I. Structural basis for the NAD binding cooperativity and catalytic characteristics of sperm-specific glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase // Biochimie, 2015. 115. P. 28-34.</li> <li>5. Semenyuk P.I., Moiseeva E.V., Stroylova Y.Y., Lotti M., Izumrudov V.A., Muronetz V.I. Sulfated and sulfonated</li> </ol>

			<p>polymers are able to solubilize efficiently the protein aggregates of different nature // Arch Biochem. Biophys., 2015. 1567. P. 22-29.</p> <p>6. Kuravsky M., Barinova K., Marakhovskaya A., Eldarov M., Semenyuk P., Muronetz V., Schmalhausen E. Sperm-specific glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase is stabilized by additional proline residues and an interdomain salt bridge // Biochim Biophys Acta, 2014. 1844(10). P. 1820-1826.</p> <p>7. Stroylova Y.Y., Semenyuk P.I., Asriyantz R.A., Gaillard C., Haertlé T., Muronetz V.I. Creation of catalytically active particles from enzymes crosslinked with a natural bifunctional agent--homocysteine thiolactone // Biopolymers, 2014. 101(9). P. 975-984.</p> <p>8. Semenyuk P.I., Muronetz V.I., Haertlé T., Izumrudov V.A. Effect of poly(phosphate) anions on glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase structure and thermal aggregation: comparison with influence of poly(sulfoanions) // Biochim Biophys Acta, 2013. 1830(10). P. 4800-4805.</p> <p>9. Stroylova Y.Y., Chobert J.M., Muronetz V.I., Jakubowski H, Haertlé T. N-homocysteinylation of ovine prion protein induces amyloid-like transformation // Arch Biochem Biophys., 2012. 526(1). P. 29-37.</p>
--	--	--	--

Ученый секретарь диссовета Д 002.005.01, к.б.н.



Пономарева А. А.