

Сведения об официальном оппоненте д.б.н. Муронце В.И.

Фамилия, Имя, Отчество	Муронец Владимир Израилевич
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	доктор биологических наук 03.01.04 – биохимия
Наименование докторской диссертации	Изучение белок-белковых взаимодействий в олигомерных ферментах с помощью иммобилизации (на примере глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы)
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, в соответствии с уставом, на момент предоставления отзыва, ведомственная принадлежность.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Наименование подразделения	Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А. Н. Белозерского
Должность	заведующий отделом

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:

- 1) Delavari B, Mamashli F, Bigdeli B, Poursoleiman A, Karami L, Zolmajd-Haghighi Z, Ghasemi A, Samaei-Daryan S, Hosseini M, Haertlé T, **Muronetz VI**, Halskau Ø, Moosavi-Movahedi AA, Goliaei B, Rezayan AH, Saboury AA. A biophysical study on the mechanism of interactions of DOX or PTX with  $\alpha$ -lactalbumin as a delivery carrier. *Sci Rep.* 2018;8(1):17345. doi: 10.1038/s41598-018-35559-1. PMID: 30478403.
- 2) Barinova K, Khomyakova E, Semenyuk P, Schmalhausen E, **Muronetz V**. Binding of alpha-synuclein to partially oxidized glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase induces subsequent inactivation of the enzyme. *Arch Biochem Biophys.* 2018; 642:10-22. doi: 10.1016/j.abb.2018.02.002. PMID: 29408361.
- 3) Poursoleiman A, Karimi-Jafari MH, Zolmajd-Haghighi Z, Bagheri M, Haertlé T, Behbehani GR, Ghasemi A, Stroylova YY, **Muronetz VI**, Saboury AA. Polymyxins interaction to the human serum albumin: A thermodynamic and computational study. *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc.* 2019; 217:155-163. doi: 10.1016/j.saa.2019.03.077. PMID: 30933779.
- 4) **Muronetz VI**, Melnikova AK, Saso L, Schmalhausen EV. Influence of Oxidative Stress on Catalytic and Non-glycolytic Functions of Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase. *Curr Med Chem.* 2020;27(13):2040-2058. doi: 10.2174/0929867325666180530101057. PMID: 29848267.
- 5) Barinova KV, Serebryakova MV, Eldarov MA, Kulikova AA, Mitkevich VA, **Muronetz VI**, Schmalhausen EV. S-glutathionylation of human glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase and possible role of Cys152-Cys156 disulfide bridge in the active site of the protein. *Biochim Biophys Acta*



Gen Subj. 2020;1864(6):129560. doi: 10.1016/j.bbagen.2020.129560. PMID: 32061786.

- 6) Mamchur AA, Moiseenko AV, Panina IS, Yaroshevich IA, Kudryavtseva SS, Pichkur EB, Sokolova OS, **Muronetz VI**, Stanishneva-Konovalova TB. Structural and Computational Study of the GroEL-Prion Protein Complex. Biomedicines. 2021;9(11):1649. doi: 10.3390/biomedicines9111649. PMID: 34829878.
- 7) Muronetz VI, Medvedeva MV, Sevostyanova IA, Schmalhausen EV. Modification of Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase with Nitric Oxide: Role in Signal Transduction and Development of Apoptosis. Biomolecules. 2021; 11(11):1656. doi: 10.3390/biom11111656.

Профессор, д.б.н.

27.09.2022



В.И. Муронец

