

### Сведения об официальном оппоненте

**Муронец Владимир Израилевич**, доктор биологических наук (03.00.04 – биохимия), профессор, заведующий отделом биохимии животной клетки, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова", г. Москва.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет:

1. Barinova K.V., Medvedeva M.V., Serebryakova M.V., Kurochkina L.P., Muronetz V.I., Schmalhausen E.V. AlphaB-crystallin modified by methylglyoxal prevents fibrillization of  $\alpha$ -synuclein A53T // Arch. Biochem. Biophys. - 2026. - Vol. 780. P. 110791.
2. Kudryavtseva S., Stroylova Y., Smolskaya S., Leisi E., Barinova K., Muronetz V. Exploring the impact of prion protein N- and C-terminal fragments on the pathological transformation of alpha-synuclein // Biochimie. - 2026. - Vol. 240. - P. 100–111.
3. Leisi E.V., Zyurkalova D.V., Dzhus U.F., Nikulin A.D., Golyshev S.A., Muronetz V.I., Kurochkina L.P. Interaction of phage chaperonin OBP domains with amyloidogenic proteins // Arch. Biochem. Biophys. - 2025. - Vol. 771. - P. 110493.
4. Medvedeva MV, Serebryakova MV, Matyushenko AM, Nefedova VV, Muronetz VI, Schmalhausen EV. Binding of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase to G-actin promotes the transnitrosylation reaction // Arch. Biochem. Biophys. - 2024. - Vol. 762.-P.110189.
5. 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.- Vol. 758.- P. 110065.
6. Barinova K.V., Serebryakova M.V., Melnikova AK, Medvedeva MV, Muronetz VI, Schmalhausen EV. Mechanism of inactivation of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in the presence of methylglyoxal // Arch. Biochem. Biophys. - 2023. - Vol. 733. - P. 109485.
7. 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 // Biochim. Biophys. Acta Gen. Subj. - 2023. - Vol. 1867. - P. 130418.