

Сведения об официальном оппоненте

Маргулис Борис Александрович, доктор биологических наук (специальность 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология), профессор, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, г. Санкт-Петербург.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Lazarev V.F., Mikhaylova E.R., Dutysheva E.A., Suezov R.V., Guzhova I.V., Margulis B.A. A hydrocortisone derivative binds to GAPDH and reduces the toxicity of extracellular polyglutamine-containing aggregates // *Biochem. Biophys. Res. Commun.* – 2017. – V. 487 (3) – P. 723–727.
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. – V. 92. – P. 29–38.
3. 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. Properties of substances inhibiting aggregation of oxidized GAPDH: Data on the interaction with the enzyme and the impact on its intracellular content // *Data Brief.* – 2016. – V. 7. – P. 524–528.
4. Lazarev V.F., Nikotina A.D., Mikhaylova E.R., Nudler E., Polonik S.G., Guzhova I.V., Margulis B.A. Hsp70 chaperone rescues C6 rat glioblastoma cells from oxidative stress by sequestration of aggregating GAPDH // *Biochem. Biophys. Res. Commun.* – 2016. – V. 470 (3) – P. 766–771.
5. Mikhaylova E.R., Lazarev V.F., Nikotina A.D., Margulis B.A., Guzhova I.V. Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase augments the intercellular transmission and toxicity of polyglutamine aggregates in a cell model of Huntington disease // *J. Neurochem.* – 2016. – V. 136 (5) – P. 1052–1063.
6. Lazarev V.F., Benken K.A., Semenyuk P.I., Sarantseva S.V., Bolshakova O.I., Mikhaylova E.R., Muronetz V.I., Guzhova I.V., Margulis B.A. GAPDH binders as potential drugs for the therapy of polyglutamine diseases: design of a new screening assay // *FEBS Lett.* – 2015. – V. 589 (5) – P. 581–587.

7. Лазарев В.Ф., Сверчинский Д.В., Ипполитова М.В., Казначеева А.В., Гужова И.В., Маргулис Б.А. Условия агрегации мутантных белков в клеточных моделях болезни Хантингтона и амиотрофического бокового склероза // *Acta Naturae*. – 2013. – Т. 5. – № 2 (17) – С. 83–92.
8. Margulis B.A., Vigont V., Lazarev V.F., Kaznacheeva E.V., Guzhova I.V. Pharmacological protein targets in polyglutamine diseases: mutant polypeptides and their interactors // *FEBS Lett.* – 2013. – V. 587 (13) – P. 1997–2007.