

Сведения об официальном оппоненте

Кантидзе Омар Леванович, доктор биологических наук, специальность 03.01.03 – молекулярная биология, заведующий лабораторией стабильности генома, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук, г. Москва.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Kantidze O.L., Razin S.V. 5-hydroxymethylcytosine in DNA repair: a new player or a red herring? // *Cell Cycle*. 2017. V. 16. № 16. P. 1499-1501.
2. Luzhin A.V., Velichko A.K., Razin S.V., Kantidze O.L. Automated Analysis of Cell Cycle Phase-Specific DNA Damage Reveals Phase-Specific Differences in Cell Sensitivity to Etoposide // *Journal of Cellular Biochemistry*. 2016. V. 117. № 10. P. 2209-2214.
3. Kantidze O., Velichko A.K., Luzhin A., Razin S.V. Heat stress-induced DNA damage // *Acta Naturae* (англоязычная версия). 2016. V. 8. № 2. P. 75-78.
4. Petrova N.V., Luzhin A.V., Serebrovskaya E.O., Ryumina A.P., Velichko A.K., Razin S.V., Kantidze O.L. Inducing cellular senescence in vitro by using genetically encoded photosensitizers // *AGING-US*. 2016. V. 8. № 10. P. 2449-2462.
5. Petrova N.V., Velichko A.K., Razin S.V., Kantidze O.L. Small molecule compounds that induce cellular senescence // *Aging Cell*. 2016. V. 15. P. 999-1017.
6. Velichko A.K., Petrova N.V., Razin S.V., Kantidze O.L. Mechanism of heat stress-induced cellular senescence elucidates the exclusive vulnerability of early S-phase cells to mild genotoxic stress // *Nucleic Acids Research*. 2015. V. 43. № 13. P. 6309-6320.
7. Petrova N.V., Velichko A.K., Kantidze O.L., Razin S.V. Heat shock-induced dissociation of TRF2 from telomeres does not initiate a telomere-dependent DNA damage response // *Cell Biology International*. 2014. V. 38. P. 675-681.
8. Velichko A.K., Markova E.N., Petrova N.V., Razin S.V., Kantidze O.L. Mechanisms of heat shock response in mammals // *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2013. V. 70. № 22. P. 4229-4241.
9. Petrova N.V., Velichko A.K., Razin S.V., Kantidze O.L. Early S-phase cell hypersensitivity to heat stress // *Cell Cycle*. 2016. V. 15. № 3. P. 337-344.