

Сведения об официальном оппоненте

Белоусова Екатерина Анатольевна, кандидат химических наук, специальность 03.01.04 – биохимия, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Belousova E. A., Lavrik O. I. DNA polymerases β and λ and their roles in cell // DNA Repair. – 2015. – V. 29. – P. 112-126. doi: 10.1016/j.dnarep.2015.02.001.
2. Белоусова Е. А., Лаврик О. И. Репарация кластерных повреждений и ДНК-полимераза Йота // Биохимия. – 2015. – Т. 80. – № 8 – С. 1205-1214. doi: 10.1134/S0006297915080064.
3. Oscorbin I. P., Belousova E. A., Zakabunin A. I., Boyarskikh U. A., Filipenko M. L. Comparison of fluorescent intercalating dyes for quantitative loop-mediated isothermal amplification (qLAMP) // Biotechniques – 2016. – V. 61. – № 1 – P. 20-25. doi: 10.2144/000114432.
4. Oscorbin I. P., Belousova E. A., Boyarskikh U. A., Zakabunin A. I., Khrapov E. A., Filipenko M. L. Derivatives of Bst-like Gss-polymerase with improved processivity and inhibitor tolerance // Nucleic Acids Res. – 2017. – V. 45. – № 16 – P. 9595-9610. doi: 10.1093/nar/gkx645.
5. Белоусова Е. А., Филипенко М. Л., Кушлинский Н. Е. Циклические РНК — новые регуляторные молекулы // Б. БиМ. – 2018. – Т. 164. – № 12. – С. 781-796. doi: 10.1007/s10517-018-4084-z.
6. Makarova A. V., Boldinova E. O., Belousova E. A., Lavrik O. I. *In vitro* lesion bypass by human PrimPol // DNA Repair. – 2018. – V. 70. – P. 18-24. doi: 10.1016/j.dnarep.2018.07.009.
7. Белоусова Е., Кутузов М., Иванкина П., Ищенко А., Лаврик О. Новый путь репарации разрывов ДНК с участием PARP3 и белков эксцизионной репарации оснований // ДАН– 2018. – Т. 482. – № 1– С. 96-100. doi: 10.1134/S1607672918050010.
8. Zarkovic G., Belousova E. A., Talhaoui I., Saint-Pierre C., Kutuzov M. M., Matkarimov B. T., Biard D., Gasparutto D., Lavrik O. I., Ishchenko A. A. Characterization of DNA ADP-ribosyltransferase activities of PARP2 and PARP3: new insights into DNA ADP-ribosylation // Nucleic Acids Res. – 2018. – V. 46. – № 5. – P. 2417-2431. doi: 10.1093/nar/gkx1318.

9. Belousova E. A., Ishchenko A. A., Lavrik O. I. DNA is a New Target of PARP3 // *Sci. Rep.* – 2018. – V. 8. – № 1. – P. 4176. doi: 10.1038/s41598-018-22673-3.
10. Sherstyuk Y. V., Ivanisenko N. V., Zakharenko A. L., Sukhanova M. V., Peshkov R. Y., Eltsov I. V., Kutuzov M. M., Kurgina T. A., Belousova E. A., Ivanisenko V. A., Lavrik O. I., Silnikov V. N., Abramova T. V. Design, Synthesis and Molecular Modeling Study of Conjugates of ADP and Morpholino Nucleosides as A Novel Class of Inhibitors of PARP-1, PARP-2 and PARP-3 // *Int. J. Mol. Sci.* – 2019. – V. 21. – № 1. – P. 214. doi: 10.3390/ijms21010214.
11. Kosova A. A., Kutuzov M. M., Evdokimov A. N., Ilina E. S., Belousova E. A., Romanenko S. A., Trifonov V. A., Khodyreva S. N., Lavrik O. I. Poly(ADP-ribosyl)ation and DNA repair synthesis in the extracts of naked mole rat, mouse, and human cells. // *Aging.* – 2019. – V. 11. – № 9. – P. 2852-2873. doi: 10.18632/aging.101959.
12. Kutuzov M. M., Kurgina T. A., Belousova E. A., Khodyreva S. N., Lavrik O. I. Optimization of nucleosome assembling from histones and model DNAs and estimation of the reconstitution efficiency // *Biopolym. Cell.* – 2019. – V. 35. – № 2 – P. 91-98. doi: 10.7124/bc.00099A.
13. Kutuzov M. M., Belousova E. A., Ilina E. S., Lavrik O. I. Impact of PARP1, PARP2 & PARP3 on the base excision repair of nucleosomal DNA // *Adv. Exp. Med. Biol.* – 2020. – V. 1241. – P. 47-57. doi: 10.1007/978-3-030-41283-8_4.