

Сведения об официальном оппоненте

Кубарева Елена Александровна, доктор химических наук, специальность 02.00.10 – биоорганическая химия, профессор, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», отдел химии нуклеиновых кислот, главный научный сотрудник

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Abrosimova L., Migur A., Kubareva E., Zatsepin T., Gavshina A., Yunusova A., Perevyazova T., Pingoud A., Oretskaya T. A study on endonuclease BspD6I and its stimulus-responsive switching by modified oligonucleotides // PLOS One. – 2018. – V. 13. – P. e0207302. doi: 10.1371/journal.pone.0207302.
2. Timofeyeva N., Ryazanova A., Norkin M., Oretskaya T., Fedorova O., Kubareva E. Kinetic basis of the bifunctionality of SsoII DNA methyltransferase // Molecules. – 2018. – V. 23. – P. 1192. doi: 10.3390/molecules23051192.
3. Монахова М., Пенкина А., Павлова А., Лящук А., Кучеренко В., Алексеевский А., Лунин В.Г., Фридхофф П., Клуг Г., Орецкая Т., Кубарева Е. Характеристика эндонуклеазной функции белка MutL из системы репарации «мисматчей» *Rhodobacter sphaeroides* // Биохимия. – 2018. – Т. 83. – С. 404–418. doi: 10.1134/S0006297918030082.
4. Абросимова Л., Кисиль О., Романова Е., Орецкая Т., Кубарева Е. Никующие эндонуклеазы как уникальные инструменты в биотехнологии и генетической инженерии // Биоорганическая химия. – 2019. – Т. 45. – С. 451–471.
5. Monakhova M., Ryazanova A., Kunetsky V., Li P., Shilkin E., Kisil O., Rao N.D., Oretskaya T., Friedhoff P., Kubareva E. Probing the DNA-binding center of the MutL protein from the *Escherichia coli* mismatch repair system via crosslinking and Förster resonance energy transfer // Biochimie. – 2020. – V. 171. – P. 43–54. doi: 10.1016/j.biochi.2020.02.004.
6. Pavlova A., Monakhova M., Ogloblina A., Andreeva N., Laptev G., Polshakov V., Gromova E., Zvereva M., Yakubovskaya M., Oretskaya T., Kubareva E., Dolinnaya N. Responses of DNA mismatch repair proteins to a stable G-quadruplex embedded into a DNA duplex structure // Int. J. Mol. Sci. – 2020. – V. 21. – P. 8773. doi: 10.3390/ijms21228773.

7. Burenina O., Elkina D., Migur A., Oretskaya T., Evgenieva-Hackenberg E., Hartmann R., Kubareva E. Similarities and differences between 6S RNAs from *Bradyrhizobium japonicum* and *Sinorhizobium meliloti* // J. Microbiol. – 2020. – V. 58. – P. 945–956. doi: 10.1007/s12275-020-0283-1.
8. Pavlova A., Kubareva E., Monakhova M., Zvereva M., Dolinnaya N. Impact of G-quadruplexes on the regulation of genome integrity, DNA damage and repair // Biomolecules. – 2021. – V. 11. – P. 1284. doi: 10.3390/biom11091284.
9. Abrosimova L.A., Kuznetsov N.A., Astafurova N.A., Samsonova A.R., Karpov A.S., Perevyazova T.A., Oretskaya T.S., Fedorova O.S., Kubareva E.A. Kinetic analysis of the interaction of nicking endonuclease BspD6I with DNA // Biomolecules. – 2021. – V. 11. – P. 1420. doi: 10.3390/biom11101420.
10. Burenina O., Elkina D., Ovcharenko A., Bannikova V., Schlüter M., Oretskaya T., Hartmann R., Kubareva E. Involvement of *E. coli* 6S RNA in oxidative stress response // Int. J. Mol. Sci. – 2022. – V. 23. – P. 3653. doi: 10.3390/ijms23073653.
11. Monakhova M., Kubareva E., Kolesnikov K., Anashkin V., Kosaretskiy E., Zvereva M., Romanova E., Friedhoff P., Oretskaya T., Zatsepin T. Reactive acrylamide-modified DNA traps for accurate cross-linking with cysteine residues in DNA–protein complexes using mismatch repair protein MutS as a model // Molecules. – 2022. – V. 27. – P. 2438. doi: 10.3390/molecules27082438.
12. Pavlova A.V., Savitskaya V.Yu, Dolinnaya N.G., Monakhova M.V., Litvinova A.V., Kubareva E.A., Zvereva M.I. G-quadruplex formed by the promoter region of the hTERT gene: structure-driven effects on DNA mismatch repair functions // Biomedicines. – 2022. – V. 10. – P. 1871. doi: 10.3390/biomedicines10081871.