

## Сведения об официальном оппоненте

**Орецкая Татьяна Семеновна**, доктор химических наук, специальность 02.00.10 – биоорганическая химия, профессор, зав. лабораторией, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», г. Москва

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Walczyk D., Göbringer M., Rossmann W., Zatsepin T.S., Oretskaya T.S., Hartmann R.K. Analysis of the cleavage mechanism by protein-only RNase P using precursor tRNA substrates with modifications at the cleavage site // *J. Molecular Biology.* – V.428. – N.24. – P.4917-4928.
2. Кузнецова С.А., Орецкая Т.С. Структурно-функциональный анализ комплексов белков с нуклеиновыми кислотами // *Успехи химии.* – 2016. – Т.85. – N.5. – С.445-463.
3. Abrosimova L.A., Kubareva E.A., Migur A.Y., Gavshina A.V., Ryazanova A.Y., Norkin M.V., Perevyazova T.A., Wende W., Hianik T., Zheleznaya L.A., Oretskaya T.S. Peculiarities of the interaction of the restriction endonuclease bspd6i with dna containing its recognition site // *Biochim. Biophys. Acta (Proteins and Proteomics).* – 2016. – V.1864. – P. 1072-1082.
4. Буренина О.Ю., Елкина Д.А., Хартманн Р.К., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Малые некодирующие 6S РНК бактерий // *Биохимия.* – 2015. – Т.80. – N.11. – С.1641-1661.
5. Monakhova M., Ryazanova A., Hentschel A., Viryasov M., Oretskaya T., Friedhoff P., Kubareva E. Chromatographic isolation of the functionally active muts protein covalently linked to deoxyribonucleic acid // *J. Chromatogr. A.* – 2015. – V.1389. – P.19-27.
6. Kubareva E.A., Yang F., Ryazanova A.Yu, Dolinnaya N.G., Golovin A.V., Molochkov N.V., Romanova E.A., Karpova E.A., Zatsepin T.S., Oretskaya T.S. Thymidine glycol: the effect on dna structure and dna binding by site-specific proteins // *Nat. Science.* – 2015. – V.7. – N.11. – P. 491-509.

7. Burenina O.Y., Hoch P.G., Damm K., Salas M., Zatsepin T.S., Lechner M., Oretskaya T.S., Kubareva E.A., Hartmann R.K. Mechanistic comparison of bacillus subtilis 6s-1 and 6s-2 RNAs – commonalities and differences // RNA. – 2014. – V.20 – N.3. – P.348-359.
8. Dolinnaya N.G., Kubareva E.A., Romanova E.A., Trikin R.M., Oretskaya T.S. Thymidine glycol: the effect on dna molecular structure and enzymatic processing // Biochimie. – 2013. – V.95 – N.2. – P.134-147.
9. Abrosimova L.A., Monakhova M.V., Migur A.Yu, Wende W., Pingoud A., Kubareva E.A., Oretskaya T.S. Thermo-switchable activity of the restriction endonuclease SsoII achieved by site-directed enzyme modification // IUBMB Life. – 2013. – V.65. – N.12. – P.1012-1016.
10. Peculiarities of the regulation of gene expression in the Ecl18ki restriction-modification system // Acta naturae. – 2013. – V.5. – N.2. – P.70-80.
11. Perevoztchikova S.A., Romanova E.A., Oretskaya T.S., Friedhoff P., Kubareva E.A. Modern aspects of the structural and functional organization of the dna mismatch repair system // Acta naturae. – 2013. – V.5. – N.3. – P.17-34.
12. Clustered DNA lesions containing 5-formyluracil and AP site: Repair via the BER system // PLoS ONE. – 2013. – V.8 – N.8. – P.e68576.