

Сведения об официальном оппоненте

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

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. 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.* – 2016. – V. 1864 (9) – P. 1072–1082.
2. 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.
3. Perevozchikova S.A., Trikin R.M., Heinze R.J., Romanova E.A., Oretskaya T.S., Friedhoff P., Kubareva E.A. Is thymidine glycol containing DNA a substrate of E. coli DNA mismatch repair system? // *PLoS One.* – 2014. – V. 9 (8) – e104963.
4. Konarev P.V., Kachalova G.S., Ryazanova A.Y., Kubareva E.A., Karyagina A.S., Bartunik H.D., Svergun D.I. Flexibility of the linker between the domains of DNA methyltransferase SsoII revealed by small-angle X-ray scattering: implications for transcription regulation in SsoII restriction-modification system // *PLoS One.* – 2014. – V. 9 (4) – e93453.
5. Abrosimova L.A., Monakhova M.V., Migur A.Y., Wolfgang 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 (12) – P. 1012–1016.
6. Метелев В.Г., Кубарева Е.А., Орецкая Т.С. Регулирование активности фактора транскрипции NF-κB с помощью синтетических олигонуклеотидов // *Биохимия.* – 2013. – Т. 78 (8) – С. 1108–1121.

7. Перевозчикова С.А., Романова Е.А., Орецкая Т.С., Фридрих П., Кубарева Е.А. Современные представления о структурно-функциональной организации системы репарации неканонических пар нуклеотидов в ДНК // *Acta Naturae*. – 2013. – Т. 5. – № 3 (18) – С. 18–35.
8. Буренина О.Ю., Федотова Е.А., Рязанова А.Ю., Проценко А.С., Захарова М.В., Карягина А.С., Солонин А.С., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Особенности регуляции экспрессии генов в системе рестрикции-модификации *Ecl18kl* // *Acta Naturae*. – 2013. – Т. 5. – № 2 (17) – С. 72–82.
9. 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 (2) – P. 134–147.