

Сведения об официальном оппоненте

Жарков Дмитрий Олегович, доктор биологических наук, специальность 03.00.04 – биохимия, доцент, член-корреспондент РАН, профессор РАН, зав. лабораторией, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Ююкина С.К., Барматов А.Е., Бизяев С.Н., Стеценко Д.А., Сергеева О.В., Зацепин Т.С., Жарков Д.О. Активность экзонуклеазы nsp14 вируса SARS-CoV-2 по отношению к РНК с модифицированными 3'-концевыми нуклеотидами // Доклады Российской Академии Наук. – 2023. – Т. 509. – № 1. – С. 196-201.
2. Zhdanova P.V., Ischenko A.A., Chernonosov A.A., Zharkov D.O., Koval V.V. Dynamics and Conformational Changes in Human NEIL2 DNA Glycosylase Analyzed by Hydrogen/Deuterium Exchange Mass Spectrometry // J. Mol. Biol. – 2022. – V. 434 –№ 2. – P. 167334.
3. Кулишова Л.М., Вохтанцев И.П., Ким Д.В., Жарков Д.О. Механизмы специфичности системы CRISPR/Cas9 в геномном редактировании // Молекулярная биология. – 2023. – Т. 57. – № 2. – С. 269-284.
4. Dyatlova E., Mechetin G.V., Zharkov D.O. Distinct mechanisms of target search by endonuclease VIII-like DNA glycosylases // Cells. – 2022. – V. 11. – № 20. – P. 3192.
5. Zhdanova P.V., Ishchenko A.A., Chernonosov A.A., Zharkov D.O., Koval V.V. Dataset for dynamics and conformational changes in human NEIL2 protein analyzed by integrative structural biology approach // Data in Brief. – 2022. – №. 40. – P. 107760.
6. Kakhkharova Z.I., Zharkov D.O., Grin I.R. A low-activity polymorphic variant of human NEIL2 DNA glycosylase // Int. J. Mol. Sci. – 2022. – V. 23. – № 4. – P. 2212.
7. Popov A.V., Endutkin A.V., Yacenko D.D., Yudkina A.V., Barmatov A.E., Makasheva K.A., Raspopova D.Y., Dyatlova E., Zharkov D.O. Molecular dynamics approach to identification of new OGG1 cancer-associated somatic variants with impaired activity // J. Biol. Chem. – 2021. – № 296. – P. 100229.

8. Yakovlev A.N., Akhmetova E.A., Danilin N.A., Semikolenova O.A., Vokhtantsev I.P., Kim D.V., Zharkov D.O., Venyaminova A.G., Novopashina D.S. Novel approach to the delivery into the cells and light-activation of the guide RNA for the genome editing CRISPR/Cas9 system // *Febs Open Bio.* – 2021. – № 11. –P. 122.

9. Дымова М.А., Ендуткин А.В., Полуновский В.В., Закабунин А.И., Храпов Е.А., Торгашева Н.А., Юдкина А.В., Мечетин Г.В., Филипенко М.Л., Жарков Д.О. Изучение свойств рекомбинантной эндонуклеазы IV *Mycobacterium tuberculosis* // *Молекулярная биология.* – 2021. – Т. 55. – № 2. – С. 258–268.

10. Kladova O.A., Grin I.R., Fedorova O.S., Kuznetsov N.A., Zharkov D.O. Conformational dynamics of damage processing by human DNA glycosylase NEIL1 // *J. Mol. Biol.*2019. – V. 431. – № 6. – P. 1092-111211.