

Список публикаций

д.б.н.. профессора Зенковой Марины Аркадьевны

за 2015 – 2019 гг.

1. Williams A., Staroseletz Y., Zenkova M.A., Jeannin L., Aojula H., Bichenkova E.V. Peptidyl–Oligonucleotide Conjugates Demonstrate Efficient Cleavage of RNA in a Sequence-Specific Manner // *Bioconjugate Chem.* – 2015. – V. 26. – P. 1129–1143. Doi: 10.1021/acs.bioconjchem.5b00193. SJR – Q 1.
2. Ivanova E.A., Filatov A.V., Morozova N.G., Zenkova M.A., Maslov M.A. Novel bivalent spermine-based neutral neogalactolipids for modular gene delivery systems // *RSC Advances.* – 2015. – V.5. – P. 93262 – 93266. Doi: 10.1039/c5ra17389b. SJR – Q 1.
3. Зенкова М.А., Поспелова Т.И., Тарновский Р.В., Тамкович Н.В., Березина О.В. Микроаггау-анализ генетических aberrаций пациентов с гемобластомами // В кн.: *Фундаментальные аспекты компенсаторно-приспособительных процессов молекулярно-клеточные и медико-экологические проблемы компенсации и приспособления* / Отв. ред. В.А. Шкурупий. - Новосибирск, 2015. - С. 272-274.
4. Kabilova T.O., Sen'kova A.V., Nikolin V.P., Popova N.A., Zenkova M.A., Vlassov V.V., Chernolovskaya E.L.. Antitumor and antimetastatic effect of small immunostimulatory RNA against B16 melanoma in mice // *PLoS One.* - 2016. – P.1 – 17. Doi: 10.1371/journal.pone.0150751. IF – 3.234. SJR – Q 1.
5. Staroseletz Y., Williams A., Burusco K.K., Alibay I., Vlassov V.V., Zenkova M.A., Bichenkova E.V. 'Dual' peptidyl-oligonucleotide conjugates: Role of conformational flexibility in catalytic cleavage of RNA // *Biomaterials.* – 2017. - V. 112. – P. 44-61. Doi: 10.1016/j.biomaterials.2016.09.033. IF – 8,39. SJR – Q 1.
6. Кабилова Т.О., Мещанинова М.И., Веняминова А.Г., Власов В.В., Зенкова М.А., Черноловская Е.Л. Влияние химических модификаций в составе исРНК на ее антипролиферативные и иммуностимулирующие свойства // *Биоорганическая химия.* – 2017. – Т.43, № 1. – С. 59 – 67. Doi:10.7868/S0132342317010043. IF – 0.69. SJR – Q 4.
7. Patutina O.A., Bichenkova E.V., Miroshnichenko S.K., Mironova N.L., Trivoluzzi L.T., Burusco K.K., Bryce R.A., Vlassov V.V., Zenkova M.A. miRNases: Novel peptide-oligonucleotide conjugates that silence miR-21 in limphosarcoma cells // *Biomaterials.* – 2017. – V.122. – P.163 – 178. Doi: 10.1016/j.biomaterials.2017.01.018. IF – 8.39. SJR – Q 1.
8. Chernikov I.V., Gladkikh D.V., Meschaninova M.I., Venyaminova A.G., Zenkova M.A., Vlassov V.V., Chernolovskaya E.L. Cholesterol-Containing Nuclease-Resistant siRNA Accumulates in Tumors in a Carrier-free Mode and Silences MDR1 Gene // *Molecular Therapy – Nucleic Acids.* - 2017. – V.6. – P. 209 – 220. Doi: [10.1016/j.omtn.2016.12.011](https://doi.org/10.1016/j.omtn.2016.12.011). IF – 6.392. SJR - Q 1.
9. Марков О.В., Миронова Н.Л., Власов В.В., Зенкова М.А. Противоопухолевые вакцины на основе дендритных клеток: от экспериментов на животных моделях до клинических испытаний // *Acta Naturae.* – 2017. – Т.9, № 3 (33). – С. 29 – 41.
10. Mironova N.L., Patutina O.A., Brenner E.V., Kurilshikov A.M., Vlassov V.V., Zenkova M.A.. The systemic tumor response to RNase A treatment affects the expression of genes involved in maintaining cell malignancy // *Oncotarget.* – 2017. – V.8, N. 45. – P. 78796 – 78810. DOI: 10.18632/oncotarget.20228. IF – 5.168. SJR – Q 1.
11. Kabilova T.O., Shmendel E.V., Gladkikh D.V., Chernolovskaya E.L., Markov O.V., Morozova N.G., Maslov M.A., Zenkova M.A. Targeted delivery of nucleic acids into xenograft tumors mediated by novel folate-equipped liposomes // *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics.* - 2018. – V.123. – P. 59 – 70. DOI: 10.1016/j.ejpb.2017.11.010. IF – 4.491. Q 1. SJR – Q 1.

12. Staroseletz Y., Nechaev S., Bichenkova E., Bryce R.A, Watson C., Vlassov V., Zenkova M. Non-enzymatic Recombination of RNA: Ligation in Loops // *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*. – 2018. – V.1862, Iss.3. – P. 705 - 725. Doi:10.1016/j.bbagen.2017.10.019. IF – 3.679. Q 1. SJR – Q 1.
13. Patutina O.A., Bazhenov M.A., Miroshnichenko S.K., Mironova N.L., Pyshnyi D.V., Vlassov V.V., Zenkova M.A. Peptide-oligonucleotide conjugates exhibiting pyrimidine-X cleavage specificity efficiently silence miRNA target acting synergistically with RNase H // *Scientific Reports*. – 2018. - 8:14990. – P. 1 -15. DOI:10.1038/s41598-018-33331-z. IF – 4.122. Q 1. SJR – Q 1.
14. Miroshnichenko S.K., Patutina O.A., Burakova E.A., Chelobanov B.P., Fokina A.A., Vlassov V.V., Altman S., Zenkova M.A., Stetsenko D.A. Methyl phosphoramidate antisense oligonucleotides as an alternative to phosphorothioates with improved biochemical and biological properties // *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*. – 2019. –V.116, N. 4. – P. 1229 – 1234. Doi:10.1073/pnas.1813376116. IF – 9.504. Q 1. SJR – Q 1.
15. Chernikov I.V., Gladkih D.V., Meschaninova M.I., Karelina U.A., Venyaminova A.G., Zenkova M.A., Vlassov V.V., Chernolovskaya E.L. Fluorophore labeling affects the cellular accumulation and gene silencing activity of cholesterol-modified siRNAs in vitro // *Nucleic Acid Therapeutics*. – 2019. – V.29, N. 1. - P. 33 – 43. Doi:10.1089/nat.2018.0745. IF – 2.623. Q 3. SJR – Q 1.