

## Сведения об официальном оппоненте

**Сильников Владимир Николаевич**, доктор химических наук, специальность 02.00.10 биоорганическая химия, заведующий лабораторией органического синтеза, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН).

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Antonova, L.V.; Sevostianova, V.V.; Silnikov, V.N.; Krivkina, E.O.; Velikanova, E.A.; Mironov, A.V.; Shabaev, A.R.; Senokosova, E.A.; Khanova, M.Y.; Glushkova, T.V.; et al. Comparison of the Patency and Regenerative Potential of Biodegradable Vascular Prostheses of Different Polymer Compositions in an Ovine Model. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 8540. <https://doi.org/10.3390/ijms24108540>
2. Raskolupova, V.I.; Wang, M.; Dymova, M.A.; Petrov, G.O.; Shchudlo, I.M.; Taskaev, S.Y.; Abramova, T.V.; Godovikova, T.S.; Silnikov, V.N.; Popova, T.V. Design of the New *Closo*-Dodecaborate-Containing Gemcitabine Analogue for the Albumin-Based Theranostics Composition. *Molecules* **2023**, *28*, 2672. <https://doi.org/10.3390/molecules28062672>
3. Zadvornyykh, D., Zhang, . Z., Liu, C., Serpokrylova I., Bardasheva A., Tikunova, N., Silnikov, V., & Koroleva, . L. (2022). Antibacterial activity of cationic amphiphil conjugates with ciprofloxacin. *International Journal of Health Sciences*, *6*(S7), 3009–3023. <https://doi.org/10.53730/ijhs.v6nS7.12110>
4. Novopashina, D.S.; Vorobyeva, M.A.; Lomzov, A.A.; Silnikov, V.N.; Venyaminova, A.G. Terminal Mono- and Bis-Conjugates of Oligonucleotides with *Closo*-Dodecaborate: Synthesis and Physico-Chemical Properties. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, *22*, 182. <https://doi.org/10.3390/ijms22010182>
5. Sherstyuk, Y.V.; Ivanisenko, N.V.; Zakharenko, A.L.; Sukhanova, M.V.; Peshkov, R.Y.; Eltsov, I.V.; Kutuzov, M.M.; Kurgina, T.A.; Belousova, E.A.; Ivanisenko, V.A.; et al. Design, Synthesis and Molecular Modeling Study of Conjugates of ADP and Morpholino Nucleosides as A Novel Class of Inhibitors of PARP-1, PARP-2 and PARP-3. *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, *21*, 214. <https://doi.org/10.3390/ijms21010214>

6. Meschaninova, M.I.; Novopashina, D.S.; Semikolenova, O.A.; Silnikov, V.N.; Venyaminova, A.G. Novel Convenient Approach to the Solid-Phase Synthesis of Oligonucleotide Conjugates. *Molecules* **2019**, *24*, 4266. <https://doi.org/10.3390/molecules24234266>

7. Popova TV, Khan H, Chubarov AS, Lisitskiy VA, Antonova NM, Akulov AE, Shevelev OB, Zavjalov EL, Silnikov VN, Ahmad S, Godovikova TS. Biotin-decorated anti-cancer nucleotide theranostic conjugate of human serum albumin: Where the seed meets the soil? *Bioorg Med Chem Lett*. 2018 Feb 1;28(3):260-264. doi: 10.1016/j.bmcl.2017.12.061