

Сведения об официальном оппоненте по диссертационной работе

Незамутдиновой Камилы Ренатовны

**«Синтез и структурные трансформации моно- и поликарбонилсодержащих функциональных производных бициклических терпеноидов»**

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Волчо Константин Петрович

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессор РАН. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Отдел медицинской химии, главный научный сотрудник

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9

Телефон: +7 (383) 330-88-70

e-mail: volcho@nioch.nsc.ru

**Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных**

**изданиях за последние 5 лет**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ilyina I.V., Pavlova A.V., Filippova A.Yu., Patrusheva O.S., <b>Volcho K.P.</b> , Sidorenko A.Yu., Agabekov V.E., Tolstikova T.G., Salakhutdinov N.F. Synthesis and Analgesic Activity of New $\alpha$ -Pinene-Based Cineol-Like Methanopyrano[4,3- <i>b</i> ]pyrans // Russ. J. Gen. Chem. – 2026. – V. 96. – N 2. – P. 4. DOI 10.1134/S1070363225606234                                            |
| 2 | Kolchanova A.Y., Lyamzaev K.G., Valutsa N., Gladkova E.D., Luzina O.A., Ipatova D.A., Kartsev V.G., <b>Volcho K.P.</b> , Salakhutdinov N.F., Dontsova O.A., Skvortsov D.A. Berberine C9-Derivatives Selective Cytotoxicity Depends on Balance Between Mitochondrial Damage and DNA Intercalation // Arch. Pharm. – 2026. – V. 359. – N 2. – e70199. DOI 10.1002/ardp.70199                           |
| 3 | Ilyina I.V., Patrusheva O.S., <b>Volcho K.P.</b> , Gatilov Y.V., Nefedov A.A., Sidorenko A.Yu., Khalimonyuk T.V., Mumyatova V.A., Trigub M.M., Terentiev A.A., Agabekov V.E., Salakhutdinov N.F. Synthesis and cytotoxic activity of new $\alpha$ -pinene-based cineol-like compounds // Tetrahedron. – 2025. – V. 188. – P. 134959. DOI 10.1016/j.tet.2025.134959                                   |
| 4 | Ilyina I.V., Patrusheva O.S., Goltsova V.V., Christopher K.M., Gatilov Y.V., Sidorenko A.Y., Agabekov V.E., Salakhutdinov N.F., Alabugin I.V., <b>Volcho K.P.</b> Unusual Cascade Reactions of 8-Acetoxy-6-hydroxymethylimonene with Salicylic Aldehydes: Diverse Oxygen Heterocycles from Common Precursors // J. Org. Chem. – 2024. – V. 89. – N 16. – P. 11593–11606. DOI 10.1021/acs.joc.4c01282 |
| 5 | Podturkina A.V., Ardashov O.V., <b>Volcho K.P.</b> , Salakhutdinov N.F. A New Stereoselective Approach to the Substitution of Allyl Hydroxy Group in <i>para</i> -Mentha-1,2-diol in the Search for New Antiparkinsonian Agents // Molecules. – 2023. – V. 28. – N 21. – P. 7303. DOI 10.3390/molecules28217303                                                                                      |
| 6 | Ilyina I.V., Korchagina D.V., Morozova E.A., Tolstikova T.G., <b>Volcho K.P.</b> , Salakhutdinov N.F. Synthesis and analgesic activity of alkyl-substituted octahydro-2 <i>H</i> -chromenols // Russ. Chem. Bull. – 2022. – V. 71. – N 11. – P. 2482–2488. DOI 10.1007/s11172-022-3677-x                                                                                                             |