

Список публикаций д.х.н., профессора РАН **Волчо К. П.**

1. Khomenko, T. M. Promising New Inhibitors of Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase I (Tdp 1) Combining 4-Arylcoumarin and Monoterpenoid Moieties as Components of Complex Antitumor Therapy / M. Khomenko, A. L. Zakharenko, A. A. Chepanova, E. S. Ilina, O. D. Zakharova, V. I. Kaledin, V. P. Nikolin, N. A. Popova, D. V. Korchagina, J. Reynisson, R. Chand, D. I. M. Ayine-Tora, J. Patel, I. K. H. Leung, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov, O. I. Lavrik // *Int. J. Mol. Sci.* – 2020. – V. 21(1). – P. 126.
2. Il'ina, I. Synthesis and Analgesic Activity of Monoterpenoid Aldehyde-derived Hydro-2H-chromeneols / I. Il'ina, E. Morozova, D. Korchagina, **K. Volcho**, T. Tolstikova, N. Salakhutdinov // *Letters in Drug Design & Discovery.* – 2020. – V. 17. – №. 1. – P. 68 – 78.
3. Filimonov, A. S. New Hydrazinothiazole Derivatives of Usnic Acid as Potent Tdp1 Inhibitors / A. S. Filimonov, A. A. Chepanova, O. A. Luzina, A. L. Zakharenko, O. D. Zakharova, E. S. Ilina, N. S. Dyrkheeva, M. S. Kuprushkin, A. V. Kolotaev, D. S. Khachatryan, J. Patel, I. K. H. Leung, R. Chand, D. M. Ayine-Tora, J. Reynisson, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov, O. I. Lavrik // *Molecules.* – 2019. – V. 24(20). – P. 3711.
4. Ильина, И. В. Синтез и анальгетическая активность октагидро-2H-хроменолов -производных алифатических кетонов / И. В. Ильина, Д. В. Корчагина, Е. А. Морозова, Т. Г. Толстикова, **К. П. Волчо**, Н. Ф. Салахутдинов // *Известия Академии наук. Серия химическая.* – 2019. – Т. 68, № 5. – С. 1061 – 1066.
5. Суслов, Е. В. Синтез диазаадамантанов на основе 1,5-диметилбиспидинона и некоторых природных кетонов / Е. В. Суслов, К. Ю. Пономарев, Д. В. Корчагина, **К. П. Волчо**, Н. Ф. Салахутдинов // *Известия Академии наук. Серия химическая.* – 2019. – № 3. – С. 601 – 605.
6. Li-Zhulanov, N. S. A Novel Class of Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 Inhibitors That Contains the Octahydro-2H-chromen-4-ol Scaffold / N. S. Li-Zhulanov, A. L. Zakharenko, A. A. Chepanova, Ji. Patel, A. Zafar, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov, J. Reynisson, I. K. H. Leung, O. I. Lavrik // *Molecules.* – 2018. – V. 23(10). – P. 2468.
7. Патрушева, О. С. Подходы к синтезу кислородсодержащих гетероциклических соединений на основе монотерпеноидов / О. С. Патрушева, **К. П. Волчо**, Н. Ф. Салахутдинов // *Успехи химии.* – 2018. – Т. 87, № 8. – С. 771 – 796.
8. Salomatina, O. V. Novel semisynthetic derivatives of bile acids as effective tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 inhibitors / O. V. Salomatina, I. I. Popadyuk, A. L. Zakharenko, O. D. Zakharova, D. S. Fadeev, N. I. Komarova, J. Reynisson, H. J. Arabshahi, R. Chand, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov, O. I. Lavrik // *Molecules.* – 2018. – V. 23, № 3. – P. 679.
9. Ponomarev, K. Yu. Synthesis and Analgesic Activity of 5,7- and 6-Substituted Diazaadamantanes Containing Monoterpene Moieties / K. Yu.

- Ponomarev, E. A. Morozova, E. V. Suslov, D. V. Korchagina, T. G. Tolstikova, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov // Chemistry of Natural Compounds. – 2017. – V. 53, № 6. – P. 1131 – 1136.
10. Patrusheva, O. S. Synthesis and Analgesic Activity of 4,7-Dimethyl-3,4,4a,5,8,8a-Hexahydro-2-Chromen-4,8-Diols Containing Alkyl-Substituted Aromatic Moieties / O. S. Patrusheva, A. V. Pavlova, D. V. Korchagina, T. G. Tolstikova, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov // Chemistry of Natural Compounds. – 2017. – V. 53, № 6. – P. 1066 – 1071.
 11. Nazimova, E. V. Influenza Antiviral Activity of Br-Containing [2R,4R(S),4aR,7R,8aR]-4,7-Dimethyl-2-(Thiophen-2-YL)Octahydro-2H-Chromen-4-Ols Prepared from (-)-Isopulegol / E. V. Nazimova, A. A. Shtro, V. B. Anikin, O. S. Patrusheva, I. V. Il'ina, D. V. Korchagina, V. V. Zarubaev, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov // Chemistry of Natural Compounds. – 2017. – V. 53, № 2. – P. 260 – 264.
 12. Pavlova, A. V. Synthesis and Analgesic Activity of 4,7-Dimethyl-3,4,4a,5,8,8a-Hexahydro-2H-Chromen-4,8-Diols Containing Thiophene Substituents / A. V. Pavlova, E. V. Nazimova, O. S. Mikhal'chenko, I. V. Il'ina, D. V. Korchagina, O. V. Ardashov, E. A. Morozova, T. G. Tolstikova, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov // Chemistry of Natural Compounds. – 2016. – V. 52, № 5. P. 813 – 820.
 13. Maki-Arvela, P. Unprecedented Selective Heterogeneously Catalysed “Green” Oxidation of Betulin to Biologically Active Compounds using Synthetic Air and Supported Ru Catalysts / P. Maki-Arvela, M. Barsukova, I. Winberg, A. Smeds, J. Hemming, K. Eranen, A. Torozova, A. Aho, **K. Volcho**, D. Yu. Murzin // Chemistryselect. – 2016. – V. 1, № 13. – P. 3866 – 3869.
 14. Mikhalchenko, O. S. A practical way to synthesize chiral fluoro-containing polyhydro-2H-chromenes from monoterpenoids / O. S. Mikhalchenko, D. V. Korchagina, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov // Beilstein J. Org. Chem. – 2016. – V. 12. – P. 648 – 653.
 15. Ильина, И. В. Синтез и цитотоксическая активность замещенных гексагидро-2H-4,6-(эпоксиметано)хромен-8(5H)-онов, получаемых из (-)-вербенона / И. В. Ильина, М. А. Покровский, О. С. Михальченко, Д. В. Корчагина, **К. П. Волчо**, А. Г. Покровский, Н. Ф. Салахутдинов // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2015. – № 9. – С. 2257.