

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Петрова Станислава Александровича
«Полипептидные молекулы и их конъюгаты с диагностическими и терапевтическими агентами для адресной доставки в раковые клетки предстательной железы»

Ф.И.О.: Юсубов Мехман Сулейман Оглы

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 02.00.03 – Органическая химия

Должность: Руководитель стратегической ставки группы стратегических инициатив

Место работы: ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Адрес места работы: 634050, г. Томск, Томская область, пр. Ленина, 30.

Тел.: +7 (3822) 606119

E-mail: yusubov@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – «Органическая химия» за последние пять лет:

1. Larkina, M. S., Ozerskaya, A. V., Podrezova, E. V., Belousov, M. V., Tolmachev, V., Zhdankin, V. V., & Yusubov, M. S. (2020). Efficient Synthesis of ω -[18F] Fluoroaliphatic Carboxylic Esters and Acids for Positron Emission Tomography. *European Journal of Organic Chemistry*. 2020(40), 6375-6381.
2. Vlasov, S. S., Postnikov, P. S., Belousov, M. V., Krivoshechekov, S. V., Yusubov, M. S., Guryev, A. M., & Di Martino, A. (2020). Multiresponsive hybrid microparticles for stimuli-responsive delivery of bioactive compounds. *Applied Sciences*, 10(12), 4324..
3. Di Martino, A., Vlasov, S. S., Guryev, A. M., Yusubov, M. S., Postnikov, P. S., & Belousov, M. V. (2019). Development and properties of a new doxorubicin carrier based on surface-modified iron zero-valent microparticles with high encapsulation efficiency and the possibility of its controlled release. *Bulletin of Siberian Medicine*.
4. Yoshimura, A., Shea, M. T., Guselnikova, O., Postnikov, P. S., Rohde, G. T., Saito, A., Yusubov, M. S., ... & Zhdankin, V. V. (2018). Preparation and structure of phenolic arylodonium salts. *Chemical Communications*, 54(73), 10363-10366.
5. Vlasenko, Y. A., Postnikov, P. S., Trusova, M. E., Shafir, A., Zhdankin, V. V., Yoshimura, A., & Yusubov, M. S. (2018). Synthesis of Five-Membered Iodine–Nitrogen Heterocycles from Benzimidazole-Based Iodonium Salts. *The Journal of organic chemistry*, 83(19), 12056-12070.
6. Semyonov, O., Chaemchuen, S., Ivanov, A., Verpoort, F., Kolska, Z., Syrtanov, M., Yusubov, M. ... & Postnikov, P. S. (2021). Smart recycling of PET to sorbents for insecticides through in situ MOF growth. *Applied Materials Today*, 22, 100910.

Ф.И.О.: Щекотихин Андрей Егорович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 02.00.03 – Органическая химия.

Должность: директор, заведующий кафедрой органической химии

Место работы: ФГБНУ НИИНА им. Г.Ф. Гаузе, ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

Адрес места работы: 125047, г. Москва, ул. Миусская пл., 9.

Тел.: +7 (499) 978-86-60

E-mail: shchekotikhin@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – «Органическая химия» за последние пять лет:

1. Izsépi, L., Erdei, R., Tevyashova, A. N., Grammatikova, N. E., Shchekotikhin, A. E., Herczegh, P., & Batta, G. (2021). Bacterial Cell Wall Analogue Peptides Control the Oligomeric States and Activity of the Glycopeptide Antibiotic Eremomycin: Solution NMR and Antimicrobial Studies. *Pharmaceuticals*, 14(2), 83.
2. Volodina Y. L., Tikhomirov, A. S., Dezhenkova, L. G., Ramonova, A. A., Kononova, A. V., Andreeva, D. V., Shchekotikhin, A. E., & Shtil, A. A. (2021). Thiophene-2-Carboxamide Derivatives of Anthraquinone: A New Potent Antitumor Chemotype. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 113521.
3. Shchekotikhin, A. E., Treshalina, H. M., Treshchalin, M. I., Pereverzeva, E. R., Isakova, H. B., & Tikhomirov, A. S. (2020). Experimental Evaluation of Anticancer Efficiency and Acute Toxicity of Anthrafurin for Oral Administration. *Pharmaceuticals*, 13(5), 81.
4. Buravchenko, G. I., Scherbakov, A. M., Korlukov, A. I., Dorovatovskii, P. V., & Shchekotikhin, A. E. (2020). Revision of the Regioselectivity of the Beirut Reaction of Monosubstituted Benzofuroxans with Benzoylacetonitrile. 6-Substituted quinoxaline-2-carbonitrile 1, 4-dioxides: Structural Characterization and Estimation of Anticancer Activity and Hypoxia Selectivity. *Current organic synthesis*, 17(1), 29-39.
5. Nadysev, G. Y., Tikhomirov, A. S., Lin, M. H., Yang, Y. T., Dezhenkova, L. G., Chen, H. Y., Shchekotikhin, A. E., ... & Chueh, P. J. (2018). Aminomethylation of heliomycin: Preparation and anticancer characterization of the first series of semi-synthetic derivatives. *European journal of medicinal chemistry*, 143, 1553-1562.
6. Shchekotikhin, A. E., Dezhenkova, L. G., Tsvetkov, V. B., Luzikov, Y. N., Volodina, Y. L., Tatarskiy Jr, V. V., ... & Preobrazhenskaya, M. N. (2016). Discovery of antitumor anthra [2, 3-b] furan-3-carboxamides: Optimization of synthesis and evaluation of antitumor properties. *European journal of medicinal chemistry*, 112, 114-129.
7. Omelchuk, O. A., Tevyashova, A. N., & Shchekotikhin, A. E. (2018). Recent advances in antifungal drug discovery based on polyene macrolide antibiotics. *Russian Chemical Reviews*, 87(12), 1206.

Ф.И.О.: Зефирова Ольга Николаевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 02.00.16 – Медицинская химия

Должность: профессор кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Колмогорова, 1, стр.3

Тел.: +7(495) 939-15-97

E-mail: olgaz@org.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – «Органическая химия» за последние пять лет:

1. Proshin, A. N., Trofimova, T. P., Zefirova, O. N., Zhirkina, I. V., Skvortsov, D. A., & Bachurin, S. O. (2021). Screening of a series of 3, 5-disubstituted 1, 2, 4-thiadiazoles for selectivity of cytotoxic action to cancer cells. *Russian Chemical Bulletin*, 70(3), 510-514.
2. Zefirov, N. A., Mamaeva, A. V., Krasnoperova, A. I., Evteeva, Y. A., Milaeva, E. R., Kuznetsov, S. A., & Zefirova, O. N. (2021). Novel analogs of 5-hydroxymethyl-2-methoxyphenyl adamantane-1-acetate: synthesis, biotesting, and molecular modeling. *Russian Chemical Bulletin*, 70(3), 549-554.
3. Nurieva, E. V., Zefirov, N. A., Temnyakova, N. S., Kuznetsov, S. A., & Zefirova, O. N. (2020). C (7)-Derivatives of colchicine with guanosine and biphenyl moieties: molecular modeling, synthesis, and tubulin clustering effect in cancer cells. *Russian Chemical Bulletin*, 69(11), 2222-2227.
4. Zefirova, O. N., Nurieva, E. V., Wobith, B., Schulz, S., Zefirov, N. A., & Kuznetsov, S. A. (2020). Novel colchicine conjugate with unusual effect on the microtubules of cancer cells. *Pure and Applied Chemistry*, 92(8), 1217-1226.
5. Zefirov, N. A., Evteeva, Y. A., Fatkulín, A. R., Schulz, S., Kuznetsov, S. A., & Zefirova, O. N. (2019). Synthesis, Antiproliferative Activity, and Effect on Carcinoma A549 Cell Microtubules of New Tubuloclastin Analogs. *Pharmaceutical Chemistry Journal*, 53(5), 423-428.
6. Zefirov, N. A., & Zefirova, O. N. (2017). Heterocycles as classical and nonclassical ring B isosters in combretastatin A-4. *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 53(3), 273-280.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ

кандидат химических наук