

**Список научных трудов
Политанской Ларисы Владимировны**

- [1] Политанская Л.В., Селиванова Г.А., Пантелеева Е.В., Третьяков Е.В., Платонов В.Е., Никульшин П.В., Виноградов А.С., Зонов Я.В., Карпов В.М., Меженкова Т.В., Васильев А. В., Колдобский А.Б., Шилова О.С., Морозова С.М., Бургарт Я.В., Щегольков Е.В., Салоутин В.И., Соколов В.Б., Аксиненко А.Ю., Ненайденко В.Г., Москалик М.Ю., Астахова В.В., Шаинян Б.А., Таболин А.А., Иоффе С.Л., Музалевский В.М., Баленкова Е.С., Шастин А.В., Тютюнов А.А., Бойко В.Э., Игумнов С.М., Дильман А.Д., Адонин Н.Ю., Бардин В.В., Масоуд С.М., Воробьева Д.В., Осипов С.Н., Носова Э.В., Липунова Г.Н., Чарушин В.Н., Прима Д.О., Макаров А.Г., Зибарев А.В., Трофимов Б.А., Собенина Л.Н., Беляева К.В., Сосновских В.Я., Обыденнов Д.Л., Усачев С.А. Перспективные точки роста и вызовы фторорганической химии // Успехи химии – 2019, – V. 88, – P. 425 –569 [Politanskaya L.V. *et al.* Organofluorine chemistry: promising growth areas and challenges // Russ. Chem. Rev. – 2019, – V. 88, – P. 425 –569].
- [2] Prima D.O., Makarov A.G., Bagryanskaya I.Yu., Kolesnikov A.E., Zargarova L.V., Baev D.S., Eliseeva T.F., Politanskaya L.V., Makarov A.Yu., Slizhov Yu.G., Zibarev A.V. Fluorine-containing *n*-6 and angular and linear *n*-6-*n'* (*n*, *n'* = 5, 6, 7) diaza-heterocyclic scaffolds assembled on benzene core in unified way // ChemistrySelect – 2019, – V. 4, – P. 2383– 2386.
- [3] Reshetov A.V., Selivanova G.A., Politanskaya L.V., Beregovaya I.V., Shchegoleva L.N., Vasileva N.V., Bagryanskaya I.Yu., Steingarts V.D. Hydrodefluorination of *N*-acetylheptafluoro-2-naphthylamide by zinc in aqueous ammonia: synthetic outcomes and mechanistic considerations // ARKIVOC – 2011, – V. 8I, – P. 244 –262.
- [4] Politanskaya L.V., Chuikov I.P., Tretyakov E.V., Shteingarts V.D., Ovchinnikova L.P., Zakharova O.D., Nevinsky, G.A. An effective two-step synthesis, fluorescent properties, antioxidant activity and cytotoxicity evaluation of benzene-fluorinated 2,2-dimethyl-2,3-dihydro-1*H*-quinolin-4-ones // J. Fluorine Chem. – 2015, –V. 178, – P. 142 –153.
- [5] Politanskaya L., Shteingarts V., Tretyakov E. General and efficient synthesis of polyfluorinated 2-aminotolans and 2-arylindoles // J. Fluorine Chem. – 2016, –V. 188, – P. 85 –98.
- [6] Politanskaya L.V., Chuikov I.P., Kolodina E.A., Shvartsberg M.S., Shteingarts V.D. Synthesis of polyfluorinated *ortho*-alkynylanilines // J. Fluorine Chem. – 2012, – V. 135, – P. 97 –107.
- [7] Politanskaya L., Tretyakov E. *p*-Toluenesulfonic acid induced conversion of fluorinated trimethylsilylethynylanilines into aminoacetophenones: versatile precursors for the synthesis of benzoazaheterocycles // Synthesis – 2018, – V. 50, – P. 555 –564.
- [8] Politanskaya L.V., Chuikov I.P., Shteingarts V.D. Synthesis of indoles with a polyfluorinated benzene ring // Tetrahedron – 2013, – V. 69, – P. 8477 –8486.
- [9] Politanskaya L., Petyuk M., Tretyakov E. Transformation of fluorinated 2-alkynylanilines by various catalytic systems // J. Fluorine Chem. – 2019, – V. 226, – 109394.

- [10] Politanskaya L., Shteingarts V., Tretyakov E., Potapov A. The *p*-toluenesulfonic acid-catalyzed transformation of polyfluorinated 2-alkynylanilines to 2-aminoarylketones and indoles // *Tetrahedron Lett.* – 2015, – V. 56, – P. 5328–5332.
- [11] Zakharova O., Nevinsky G., Politanskaya L., Baev D., Ovchinnikova L., Tretyakov E. Evaluation of antioxidant activity and cytotoxicity of polyfluorinated diarylacetylenes and indoles toward human cancer cells // *J. Fluorine Chem.* – 2019, – V. 226, – 109353.
- [12] Politanskaya L., Rybalova T., Zakharova O., Nevinsky G., Tretyakov E. *p*-Toluenesulfonic acid mediated one-pot cascade synthesis and cytotoxicity evaluation of polyfluorinated 2-aryl-2,3-dihydroquinolin-4-ones and their derivatives // *J. Fluorine Chem.* – 2018, – V. 211, – P. 129–140.
- [13] Politanskaya L., Tretyakov E., Xi C. Synthesis of polyfluorinated 4-hydroxyquinolin-2(1*H*)-ones based on the cyclization of 2-alkynylanilines with carbon dioxide // *J. Fluorine Chem.* – 2021, – V. 242, – 109720.
- [14] Politanskaya L., Duan Z., Bagryanskaya I., Tretyakov E., Xi C. Highly efficient synthesis of polyfluorinated 2-mercaptobenzothiazole derivatives // *J. Fluorine Chem.* – 2018, – V. 212, – P. 130–136.
- [15] Politanskaya L., Bagryanskaya I., Tretyakov E., Xi C. Highly efficient synthesis of novel fluorinated 3-amino-2-mercaptobenzothiazole-2(3*H*)-thione derivatives // *J. Fluorine Chem.* – 2020, – V. 239, – 109628.
- [16] Politanskaya L., Bagryanskaya I., Tretyakov E. Synthesis of polyfluorinated arylhydrazines, arylhydrazones and 3-methyl-1-aryl-1*H*-indazoles // *J. Fluorine Chem.* – 2018, – V. 214, – P. 48–57.
- [17] Politanskaya L.V., Malysheva L.A., Beregovaya I.V., Bagryanskaya I.Yu., Gatilov Yu.V., Malykhin E.V., Shteingarts V.D. Regioselectivity and relative substrate activity of difluoroquinolines containing fluorine atoms in benzene ring in reaction with sodium methoxide // *J. Fluorine Chem.* – 2005, – V. 126, – P. 1502–1509.
- [18] Политанская Л.В. Новые подходы к синтезу полифторированных азагетероциклов // LAP LAMBERT Academic Rublissjing. – 2017, – ISBN: 978-3-330-04243-8, – P. 198.
- [19] Politanskaya L., Tretyakov E. Directed synthesis of fluorine containing 2,3-dihydrobenzo[*b*][1,4]oxathiine derivatives from polyfluoroarenes // *J. Fluorine Chem.* – 2020, – V. 236, – 109592.
- [20] Politanskaya L., Troshkova N., Tretyakov E., Xi C. Synthesis of polyfluorinated benzofurans // *J. Fluorine Chem.* – 2019, – V. 227, – 109371.
- [21] Gromova M.A., Kharitonov Yu.V., Politanskaya L.V., Tretyakov E.V., Shults E.E. A facile approach to hybrid compounds containing a tricyclic diterpenoid and fluorine-substituted heterocycles // *J. Fluorine Chem.* – 2020, – V. 236, – 109554.
- [22] Politanskaya L., Tretyakov E., Xi C. Synthesis of polyfluorinated *o*-hydroxyacetophenones – convenient precursors of 3-benzylidene-2-phenylchroman-4-ones // *J. Fluorine Chem.* – 2020, – V. 229, – 109435.

Тезисы докладов:

- [23] Политанская Л.В. Синтез фторсодержащих S, N и O-бензогетероциклов из полифтораренов // Всероссийская научная конференция с международным участием "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ", посвященная 90-

летию со дня рождения академика В. А. Коптюга, 09-11 июля 2021, Новосибирск, С. 47. – устный доклад.

- [24] Политанская Л.В., Третьяков Е.В. Рациональный подход к получению полифторированных *o*-гидроксиацетофенонов // V Междисциплинарная конференция «Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии», 15-18 сентября 2019, Судак, Крым, РФ, С. 208. – заочное участие.
- [25] Politanskaya L., Tretyakov E., Troshkova N. Fluorinated *ortho*-iodophenols: versatile precursors for the synthesis of polyfluorinated benzoannelated O-heterocycles // Markovnikov Congress on Organic Chemistry, 21-28 June 2019, Moscow-Kazan, Russia, P. 235. – стендовый доклад.
- [26] Петюк М.Ю., Политанская Л.В., Третьяков Е.В. Изучение трансформаций трифторированных 2-алкиниланилинов в различных каталитических системах // V Всероссийская конференция с международным участием по органической химии, 10-14 сентября 2018, г. Владикавказ, Республика Северная Осетия – Аланья, С. 438. – стендовый доклад.
- [27] Политанская Л.В., Третьяков Е.В. Рациональный синтез полифторированных N-, S-, O-бензогетероциклов // V Всероссийская конференция с международным участием по органической химии, 10-14 сентября 2018, г. Владикавказ, Республика Северная Осетия – Аланья, С. 135. – устный доклад.
- [28] Петюк М.Ю., Политанская Л.В., Третьяков Е.В. Синтез трифторированных 2-алкиниланилинов и их трансформация в различных каталитических системах // Молодёжная научная школа-конференция "Актуальные проблемы органической химии", 09-16 марта 2018, Шерегеш, Кемеровская обл., С. 154. – устный доклад.
- [29] Политанская Л., Захарова О., Третьяков Е., Невинский Г. Синтез и цитотоксическая активность полифторированных бензоазагетероциклов // Всероссийская научная конференция «Современные проблемы органической химии», 05-09 июня 2017, г. Новосибирск, С. 111. – устный доклад.
- [30] Третьяков Е.В., Политанская Л.В., Селиванова Г.А., Сколяпова А.Д., Гурская Л.Ю., Пантелеева Е.В., Федюшин П.А., Живетьева С.И., Кондратьев А.С. Функционализация полифторированных ароматических соединений и хинонов // Школа-конференция молодых учёных с международным участием «V Научные чтения, посвященные памяти академика А.Е. Фаворского», 20-24 февраля 2017, г. Иркутск, С. 20. – пленарный доклад.
- [31] Петюк М.Ю., Политанская Л.В., Третьяков Е.В. Синтез фторсодержащих 2-алкиниланилинов -предшественников полифторированных по бензольному кольцу N-гетероциклов // WSOC-2017. МАРКОВНИКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ: ОТ МАРКОВНИКОВА ДО НАШИХ ДНЕЙ, 13-18 января 2017, Москва, Россия, С. 208. – устный доклад.
- [32] Политанская Л.В. Новые подходы к синтезу фторированных гетероциклов // Кластер конференций по органической химии "ОргХим-2016", 27 июня – 1 июля 2016, Санкт-Петербург (пос. Репино), С. 418. – устный доклад.
- [33] Politanskaya L., Tretyakov E., Shteingarts V., Ovchinnikova L., Zakharova O., Nevinsky G. Synthesis and cytotoxicity evaluation of novel benzene-fluorinated 2,2-dimethyl-2,3-dihydro-1H-quinolin-4-ones // 2nd Russian Conference on Medicinal Chemistry "MedChem 2015", 05-108 July 2015, *Novosibirsk*, Russia, P. 121. – устный доклад.

- [34] Politanskaya L., Shteingarts V., Zakharova O., Nevinsky G. Synthesis and cytotoxicity evaluation of benzene-fluorinated 2-arylindoles // 2nd Russian Conference on Medicinal Chemistry "MedChem 2015", 05-10 July 2015, *Novosibirsk*, Russia, P. 249. – стендовый доклад.
- [35] Zakharova O., Troshkova N., Politanskaya L., Ovchinnikova L., Tretyakov E., Shteingarts V., Nevinsky G. Cytotoxicity of new polyfluorinated 1,4-naphtoquinones containing aminoacid substituents and benzene fluorinated 2,2-dimethyl-2,3-dihydro-1*H*-quinoline-4-ones // *40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life*, 04-09 July 2015, Berlin, Germany, *FEBS JOURNAL*, V. 282, P. 408, *Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: LB-171 Published: JUL 2015*. – стендовый доклад.
- [36] Политанская Л.В., Штейнгарц В.Д. Синтез полифторированных 2-алкиниланилинов и индолов // Кластер конференций по органической химии "ОргХим-2013", 17-21 июня 2013, Санкт-Петербург (пос. Репино), С. 356. – устный доклад.

Соискатель

к.х.н., зав. ЛИНИРР НИОХ СО РАН

Политанская Л.В.

к.х.н., ученый секретарь НИОХ СО РАН



Бредихин Р.А.