

Сведения об оппонентах

диссертации Садовникова Кирилла Сергеевича

«Новые производные изоксазола с потенциальной биологической активностью и флуоресцентными свойствами»

Ф.И.О.: Брель Валерий Кузьмич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.03– Органическая химия

Должность: заведующий лабораторией фосфорорганических соединений № 112

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук”, Отдел элементоорганических соединений

Адрес места работы: 119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1.

Тел.: +7 (499) 135-63-73

E-mail: brel@ipac.ac.ru, v_brel@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.3 – «Органическая химия», 1.4.16 – «Медицинская химия» за последние 5 лет:

1. Artem'ev A.V., Davydova M.P., Berezin A.S., Brel V.K., Morgalyuk V.P., Bagryanskaya I.Y., Samsonenko D.G. Luminescence of the Mn 2+ ion in non- Oh and Td coordination environments: the missing case of square pyramid // Dalton Transactions, 2019, 48, 16448-16456 (<https://doi.org/10.1039/C9DT03283E>)
2. Khanin D.A., Kononevich Y.N., Temnikov M.N., Morgalyuk V.P., Vasil'ev V.G., Popov A.Y., **Brel V.K.**, Papkov V.S., Muzafarov A.M. New hybrid materials based on cyclophosphazene and polysiloxane precursors: synthesis and properties // *Polymer*, **2020**, 186, 122011. (<https://doi.org/10.1016/j.polymer.2019.122011>)
3. Tolbin A.Y., **Brel V.K.**, Tarasevich B.N., Pushkarev V.E. Low-symmetry A3B type pentachlorocyclotriphosphazene substituted phthalocyanine with improved nonlinear optical properties: Synthesis, spectroscopic and ab initio/(TD)DFT study // *Dyes and Pigments*, **2020**, 108095 (<https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.108095>)
4. **Brel V.K.**, Artyushin O.I., Chuprov-Netochin R.N., Leonov S.V., Semenova M.N., Semenov V.V. Synthesis and biological evaluation of indolyglyoxylamide bisphosphonates, antimitotic microtubule-targeting derivatives of indibulin with improved aqueous solubility // *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2020**, 30, e127635 (<https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2020.127635>)
5. Matveeva A.G., Artyushin O.I., Pasechnik M.P., Stash A.I., Vologzhanina A.V., Matveev S.V., Godovikov I.A., Aysin R.R., Moiseeva A.A., Turanov A.N., Karandashev V.K., **Brel V.K.** Coordination and extraction properties of 1,2-bis(diphenylphosphoryl)-benzene toward f-block element nitrates: structural, spectroscopic and DFT characterization of the complexes // *Polyhedron*, 2021, e115085 (<https://doi.org/10.1016/j.poly.2021.115085>)
6. **Brel V.K.**, Alekseychuk E.P., Artyushin O.I., Anikina L.V. 4-Alkyl-3-azidomethyl-2-ethoxy-2,5-dihydro-5H-1,2-oxaphosphole 2-Oxides: Synthesis and 1,3-Cycloaddition // *SYNTHESIS-STUTTGART*, **2022**, 54, 1823–1832 (DOI: 10.1055/s-0040-1720922)
7. Neganova M.E., Aleksandrov Y.R., Nikolaeva N.S., **Brel V.K.** Synthesis and biological testing of 3,5-bis(arylidene)-4-piperidone conjugates with 2,5-dihydro-5H-1,2-oxaphospholones // *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2022**, 74, 128940 (<https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2022.128940>)

Ф.И.О.: Сухоруков Алексей Юрьевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.03 – «Органическая химия»

Должность: заведующий лабораторией органических и металл-органических азот-кислородных систем (№ 9), ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук»

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Тел.: +7 (499) 135-53-29

E-mail: sukhorukov@ioc.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.3 – «Органическая химия», 1.4.16 – «Медицинская химия» за последние 5 лет:

1. Golovanov I.S., Mazeina G.S., Nelyubina Y.V., Novikov R.A., Mazur A.S., Britvin S.N., Tartakovsky V.A., Ioffe S.L., **Sukhorukov A.Y.** Exploiting Coupling of Boronic Acids with Triols for a pH-Dependent “Click-Declick” Chemistry // *J. Org. Chem.*, **2018**, 83, 9756–9773 (<https://doi.org/10.1021/acs.joc.5b00892>)
2. Malykhin R.S., Kokuev A.O., Dorokhov V.S., Nelyubina Y.V., Tartakovsky V.A., Tabolin A.A., Ioffe S.L., **Sukhorukov A.Y.** Nucleophilic Halogenation of Cyclic Nitronates: A General Access to 3-Halo-1,2-Oxazines // *J. Org. Chem.*, **2019**, 84, 13794–13806 (<https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b02010>)
3. Pospelov E.V., Golovanov I.S., Ioffe S.L., **Sukhorukov A.Y.** The Cyclic Nitronate Route to Pharmaceutical Molecules: Synthesis of GSK’s Potent PDE4 Inhibitor as a Case Study // *Molecules*, **2020**, 25, 3613 (<https://doi.org/10.3390/molecules25163613>)
4. Semakin A.N., Nelyubina Y.V., Ioffe S.L., **Sukhorukov A.Y.** 2,4,9-Triazaadamantanes with “Clickable” Groups: Synthesis, Structure and Applications as Tripodal Platforms // *Eur. J. Org. Chem.*, **2020**, 2020, 6723–6735 (<https://doi.org/10.1002/ejoc.202000832>)
5. Malykhin R.S., **Sukhorukov A.Y.** Nucleophilic Halogenation of Heterocyclic N -Oxides: Recent Progress and a Practical Guide // *Adv. Synth. Cat.*, **2021**, 363, 3170–3188 (<https://doi.org/10.1002/adsc.202100284>)
6. Malykhin R.S., Golovanov I.S., Nelyubina Y.V., Ioffe S.L., **Sukhorukov A.Y.** Construction of Saturated Oxazolo[3,2-b][1,2]oxazines via Tandem [3+2]-Cycloaddition/[1,3]-Rearrangement of Cyclic Nitronates and Ketenes // *J. Org. Chem.*, **2021**, 86, 16337–16348 (<https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c01744>)
7. Pospelov E.V., Boyko Y.D., Ioffe S.L., **Sukhorukov A.Y.** Synthesis of Bis(β-Oximinoalkyl)malonates and Their Catalytic Reductive Cyclization to Piperidines // *Adv. Synth. Cat.*, **2022**, 364, 2557–2564 (<https://doi.org/10.1002/adsc.202200424>)

Ф.И.О.: Белоглазкина Елена Кимовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научные специальности: 02.00.03 – «Органическая химия»

Должность: профессор кафедры органической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет

Тел.: +7 (495) 939-40-20

E-mail: bel@org.chem.msu.ru, beloglazki@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.3 – «Органическая химия», 1.4.16 – «Медицинская химия» за последние 5 лет:

1. Ivanenkov Y.A., Majouga A.G., Petrov R.A., Petrov S.A., Kovalev S.V., Maklakova S.Y., Yamansarov E.Y., Saltykova I.V., Deyneka E.V., Filkov G.I., Kotelianski V.E., Zatsepin T.S., **Beloglazkina E.K.** Synthesis and biological evaluation of novel doxorubicin-containing ASGP-R-targeted drug-conjugates // *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2018**, 28, 503–508 (<https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2017.12.004>)
2. Krasnovskaya O.O., Fedorov Y.V., Gerasimov V.M., Skvortsov D.A., Moiseeva A.A., Mironov A.V., **Beloglazkina E.K.**, Zyk N.V., Majouga A.G. Novel 2-aminoimidazole-4-one complexes of copper(II) and cobalt(II): synthesis, structural characterization and cytotoxicity // *Arab. J. Chem.*, **2019**, 12, 835–846 (<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.04.013>)
3. Oleksandr V., Laikov D.N., Finko A.V., Skvortsov D.A., Zhirkina I.V., Tafenko V.A., Zyk N.V., Majouga A.G., **Beloglazkina E.K.** Ullmann-type C–Se Cross-Coupling in the Hydantoin Family: Synthesis, Mechanistic Studies, and Tests of Biological Activity // *J. Org. Chem.*, **2020**, 85, 3160–3173 (<https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b03045>)
4. Machulkin A.E., Uspenskaya A.A., Zyk N.U., Nimenko E.A., Ber A.P., Petrov S.A., Polshakov V.I., Shafikov R.R., Skvortsov D.A., Plotnikova E.A., Pankratov A.A., Smirnova G.B., Borisova Y.A., Pokrovsky V.S., Kolmogorov V.S., Vaneev A.N., Khudyakov A.D., Chepikova O.E., Kovalev S.V., Zamyatnin A.A., Erofeev A.S., Gorelkin P.V., **Beloglazkina E.K.**, Zyk N.V., Khazanova E.S., Majouga A.G. Synthesis, characterization and preclinical evaluation of small-molecule prostate-specific membrane antigen targeted monomethyl auristatin E conjugate // *J. Med. Chem.*, **2021**, 64, 17123–17145 (<https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.1c01157>)
5. Kukulshkin M., Novotortsev V., Filatov V., Ivanenkov Y., Skvortsov D., Veselov M., Shafikov R., Moiseeva A., Zyk N., Majouga A., **Beloglazkina E.** Synthesis and Biological Evaluation of S-, O- and Se-Containing Dispirooxindoles // *Molecules*, **2021**, 26, 7645 (<https://doi.org/10.3390/molecules26247645>)
6. Finko A., Sokolov A.I., Tafenko V., Guk D., Moiseeva A., Skvortsov D., Stomakhin A., Beloglazkina A., Borisov R., Pergushov V., Melnikov M., Zyk N., Majouga A., **Beloglazkina E.** Copper coordination compounds with (5Z,5Z')-2,2'-(alkane- α,ω -diyldiselenyl)-bis-5-(2-pyridylmethylene)-3,5-dihydro-4H-imidazol-4-ones. Comparison with sulfur analogues // *RSC Adv.*, **2022**, 12, 7133–7148 (<https://doi.org/10.1039/D1RA08995A>)
7. Machulkin A.E., Uspenskaya A.A., Zyk N.Y., Nimenko E.A., Ber A.P., Petrov S.A., Shafikov R.R., Skvortsov D.A., Smirnova G.B., Borisova Y.A., Pokrovsky V.S., Kolmogorov V.S., Vaneev A.N., Ivanenkov Y.A., Khudyakov A.D., Kovalev S.V., Erofeev A.S., Gorelkin P.V., **Beloglazkina E.K.**, Zyk N.V., Khazanova E.S., Majouga A.G. PSMA-targeted small-molecule docetaxel conjugate: Synthesis and preclinical evaluation // *Eur. J. Med. Chem.*, **2022**, 227, 113936 (<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113936>)

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01411

к.х.н. Лозинская Н.А.