

Сведения о ведущей организации  
по диссертационной работе Семеновы Ирины Александровны  
«Перициклические реакции 4*H*-хроменов и их бензанаалогов как метод построения и  
функционализации кислородсодержащих гетероциклов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Южный федеральный университет, ЮФУ
Полное наименование факультета и кафедры	Химический факультет, кафедра органической химии
Почтовый индекс, адрес организации	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105
Веб-сайт	<a href="https://sfedu.ru/">https://sfedu.ru/</a>
Телефон	+7 863 218-40-00
Адрес электронной почты	info@sfedu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filatova E.A., Ermolenko E.A., Pozharskii A.F., Ozeryanskii V.A., Demidov O.P., Chernyshev A.V., Metelitsa A.V., Gulevskaya A.V. Synthesis, conformational stability and molecular structure of 4-aryl- and 4,5-diaryl-1,8-bis(dimethylamino)naphthalenes. <i>Org. Biomol. Chem.</i>, <b>2023</b>, <i>21</i>, 3388–3401. (doi:10.1039/d3ob00286a)</li> <li>2. Tsybulin S.V., Filatova E.A., Pozharskii A.F., Ozeryanskii V.A., Gulevskaya A.V. Synthesis, structure, and properties of switchable cross-conjugated 1,4-diaryl-1,3-butadiynes based on 1,8-bis(dimethylamino)naphthalene. <i>Beilstein J. Org. Chem.</i>, <b>2023</b>, <i>19</i>, 674–686. (doi:10.3762/bjoc.19.49)</li> <li>3. Dyablo O.V., Pozharskii A.F., Ozeryanskii V.A., Tkachuk A.V., Pozharskii S.A. 8-Bromo-4,5-bis(dimethylamino)quinoline: synthesis, protonation, and the first structural studies of quinoline “proton sponge” as a base. <i>Tetrahedron</i>, <b>2023</b>, <i>140</i>, 133467. (doi:10.1016/j.tet.2023.133467)</li> <li>4. Kolupaeva E.V., Ozeryanskii V.A. Simultaneous formation of isomeric and polycyclic proton sponges derived from 1,8-diaminonaphthalenes and xylylene dibromides. <i>ChemistrySelect</i>, <b>2023</b>, <i>8</i>, e202203882. (doi:10.1002/slct.202203882)</li> <li>5. Vlasenko M.P., Pozharskii A.F., Demidov O.P., Ozeryanskii V.A., Borodkin G.S. <math>\alpha</math>-Amino acid-assisted autoxidation of naphthalene proton sponge affording 1,4-naphthoquinone nitrogen derivatives –</li> </ol>

*Mendeleev Commun.*, **2023**, *33*, 197–200.  
(doi:10.1016/j.mencom.2023.02.015)

6. E.A. Filatova, S.V. Tsybulin, D.A. Rybin, V.A. Ozeryanskii, A.V. Gulevskaya, A.F. Pozharskii, G.S. Borodkin. A new family of 1,4-diaryl-1,3-butadiynes based on the “proton sponge”: synthesis, electronic and chemical properties. *New J. Chem.* **2022**, *46*, 1829–1838. (DOI: 10.1039/D1NJ05350G)
7. D.I. Tonkoglazova, L.M. Oryabinskaya, A.A. Shcherbatykh, A.V. Gulevskaya. Synthesis and crystal structure of pH-sensitive fluorescent pyrene-based double aza- and diaza[4]helicenes. *Org. Biomol. Chem.* **2022**, *20*, 2704 – 2714.  
<https://doi.org/10.1039/D2OB00204C>
8. A.V. Gulevskaya, D.I. Tonkoglazova. Alkyne-based syntheses of carbo- and heterohelicenes. *Adv. Synth. Catal.* **2022**, *364* (15), 2502–2539. <http://dx.doi.org/10.1002/adsc.202200513>
9. Gulevskaya A.V., Ermolenko E.A. 1,8-Diarylnaphthalenes: synthesis, properties, and applications. *Eur. J. Org. Chem.* **2022**, *2022*, e202201192. <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.202201192>
10. D. I. Tonkoglazova, A.V. Gulevskaya, K.A. Chistyakov, O. I. Askalepova. Synthesis, crystal structures and properties of carbazole-based [6]helicenes fused with an azine ring. *Beilstein J. Org. Chem.* **2021**, *17*, 11–21. <https://doi.org/10.3762/bjoc.17.2>
11. E. A. Filatova, A. V. Gulevskaya, A. F. Pozharskii, E. A. Ermolenko, V. A. Ozeryanskii, A. D. Misharev. Synthesis of 2-Aryl- and 2,7-Diaryl-1,8-bis(dimethylamino)naphthalenes. Overview of the “Buttressing effect” in 2,7-Disubstituted Proton Sponges. *ChemistrySelect* **2020**, *5*, 9932–9945.  
<https://doi.org/10.1002/slct.202002745>
12. A.F. Pozharskii, A.V. Gulevskaya, R.M. Claramunt, I. Alkorta, J. Elguero. Perimidines: a unique p-amphoteric heteroaromatic system. *Russ. Chem. Rev.*, **2020**, *89* (11) 1204 – 1260 [*Vcnexu ximuu*, **2020**, *89* (11) 1204–1260].  
<https://doi.org/10.1070/RCR4963>
13. S.V. Tsybulin, A.F. Pozharskii, E.A. Filatova, V.A. Ozeryanskii, A.V. Gulevskaya, D.Y. Smolyak, D.V. Spiridonova. Ethynylene-Bridged *para-ortho-para*-Linked Proton Sponge Trimer: Mono- and Tris(tetrafluoroborate) Protic Salts, Crystal Structures, Color Effects, and HCONMe<sub>2</sub>/BF<sub>4</sub><sup>-</sup> Hydrogen-Bond Discrimination. *Cryst. Growth. Des.* **2021**, *21* (12), 7247–7256.  
<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.1c01100>
14. A.V. Gulevskaya, D. I. Tonkoglazova, A. S. Guchunov, A. D. Misharev. Synthesis and Characterization of Azine-[5]Helicene Hybrids. *Eur. J. Org. Chem.* **2019**, (30), 4879–4890.  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ejoc.201900818>
15. E.A. Filatova, A.F. Pozharskii, A.V. Gulevskaya, V.A. Ozeryanskii, S.V. Tsybulin, A. Filarowski. Arylene-Ethynylene Oligomers Based on the Proton Sponge. *Eur. J. Org. Chem.* **2019**, (42), 7128–7141. <https://doi.org/10.1002/ejoc.201901292>