

Председателю диссертационного совета
24.1.165.01 (Д 003.052.01)
на базе ФГБУН Федерального
исследовательского центра
«Иркутский институт химии
имени А.Е. Фаворского СО РАН»
академику Трофимову Б.А.

Я, Тихомиров Александр Сергеевич, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации **Быкова Василия Николаевича** «Строение и реакционная способность фотопереключаемых *пери*-арилоксихинонов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Фамилия, имя, отчество	Тихомиров Александр Сергеевич
Ученая степень, ученое звание и наименование научной специальности, отрасли науки, по которой защищена диссертация	доктор химических наук, доцент, 1.4.3. – Органическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе, заведующий лабораторией синтеза антибиотиков, преодолевающих резистентность
Полное наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», кафедра органической химии, профессор
Список основных публикаций за последние 5 лет, соответствующих специальности органическая химия (не более 15 публикаций):	
1. A. Islam, X.C. Chen, C.-W. Weng, C.-Y. Chen, C.-W. Wang, M.-K. Chen, A.S. Tikhomirov, A.E. Shchekotikhin, P.J. Chueh, Water-soluble 4-(dimethylaminomethyl)heliomycin exerts greater antitumor effects than parental heliomycin by targeting the tNOX-SIRT1 axis and apoptosis in oral cancer cells. <i>eLife</i> , 2023 . https://doi.org/10.7554/eLife.87873.1	
2. V.A. Litvinova, A.S. Gostev, A.S. Tikhomirov, A.E. Shchekotikhin, New heteroarene-fused anthraquinones: Synthesis and PyBOP-mediated amination. <i>Tetrahedron</i> , 2023 , 149, 4, 133722. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.tet.2023.133722	
3. A.S. Tikhomirov, Y.B. Sinkevich, L.G. Dezhenkova, D.N. Kaluzhny, N.S. Ilyinsky, V.I. Borshchevskiy, D. Schols, A.E. Shchekotikhin, Synthesis and antitumor activity of	

- cyclopentane-fused anthraquinone derivatives, *Eur. J. Med. Chem.*, **2024**, 265, 116103. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.116103>
4. V.A.Litvinova, A.S.Tikhomirov, A.E.Shchekotikhin, Methods for functionalization of anthraquinones. *Russ. Chem. Rev.*, **2024**, 93, RCR5141. <https://doi.org/10.59761/RCR5141>
 5. I.A. Volynkina, E.N. Bychkova, A.O. Karakchieva, A.S. Tikhomirov, G.V. Zatonsky, S.E. Solovieva, M.M. Martynov, N.E. Grammatikova, A.G. Tereshchenkov, A. Paleskava, A.L. Konevega, P.V. Sergiev, O.A. Dontsova, I.A. Osterman, A.E. Shchekotikhin, A.N. Tevyashova, Hybrid Molecules of Azithromycin with Chloramphenicol and Metronidazole: Synthesis and Study of Antibacterial Properties. *Pharmaceuticals*, **2024**, 17, 187. <https://doi.org/10.3390/ph17020187>
 6. D.V. Andreeva, T.S. Vedekhina, A.S. Gostev, L.G. Dezhenkova, Y.L. Volodina, A.A. Markova, M.T. Nguyen, O.M. Ivanova, V.A. Dolgusheva, A.M. Varizhuk, A.S. Tikhomirov, A.E. Shchekotikhin, Thiadiazole-, selenadiazole- and triazole-fused anthraquinones as G-quadruplex targeting anticancer compounds. *Eur. J. Med. Chem.*, **2024**, 268, 116222. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116222>
 7. V.N. Charushin, E.V. Verbitskiy, O.N. Chupakhin, D.V. Vorobyeva, P.S. Gribanov, S.N. Osipov, A.V. Ivanov, S.V. Martynovskaya, E.F. Sagitova, V.D. Dyachenko, I.V. Dyachenko, S.G. Krivokolysko, V.V. Dotsenko, A.V. Aksenov, D.A. Aksenov, N.A. Aksenov, A.A. Larin, L.L. Fershtat, V.M. Muzalevskiy, V.G. Nenajdenko, A.V. Gulevskaya, A.F. Pozharskii, E.A. Filatova, K.V. Belyaeva, B.A. Trofimov, I.A. Balova, N.A. Danilkina, A.I. Govdi, A.S. Tikhomirov, A.E. Shchekotikhin, M.S. Novikov, N.V. Rostovskii, A.F. Khlebnikov, Yu.N. Klimochkin, M.V. Leonova, I.M. Tkachenko, V.A. Mamedov, V.L. Mamedova, N.A. Zhukova, V.E. Semenov, O.G. Sinyashin, O.V. Borshchev, Yu.N. Luponosov, S.A. Ponomarenko, A.S. Fisyyuk, A.S. Kostyuchenko, V.G. Ilkin, T.V. Beryozkina, V.A. Bakulev, A.S. Gazizov, A.A. Zagidullin, A.A. Karasik, M.E. Kukushkin, E.K. Beloglazkina, N.E. Golantsov, A.A. Festa, L.G. Voskresensky, V.S. Moshkin, E.M. Buev, V.Ya. Sosnovskikh, I.A. Mironova, P.S. Postnikov, V.V. Zhdankin, M.S. Yusubov, I.A. Yaremenko, V.A. Vil', I.B. Krylov, A.O. Terent'ev, Yu.G. Gorbunova, A.G. Martynov, A.Yu. Tsivadze, P.A. Stuzhin, S.S. Ivanova, O.I. Koifman, O.N. Burov, M.E. Kletskii, S.V. Kurbatov, O.I. Yarovaya, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, M.A. Panova, Ya.V. Burgart, V.I. Saloutin, A.R. Sitdikova, E.S. Shchegravina, A.Yu. Fedorov, The chemistry of heterocycles in the 21st century. *Russ. Chem. Rev.*, **2024**, 93, RCR5125. <https://doi.org/10.59761/RCR5125>
 8. D.V. Andreeva, A.S. Tikhomirov, A.E. Shchekotikhin, Synthesis and antiproliferative activity of thiazole-fused anthraquinones. *Org. Biomol. Chem.*, **2024**, in press. <https://doi.org/10.1039/D4OB01284D>
 9. M.A. Burkin, A.S. Tikhomirov, Y.A. Surovoy, I.A. Galvidis. Hapten synthesis, antibody generation, and immunoassay development for linezolid therapeutic monitoring. *Anal. Chem.*, **2024**, 96, 44, 17859–17867. <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c04537>
 10. T.S. Shkuratova, V.G. Grigorenko, I.P. Andreeva, V.A. Litvinova, N.E. Grammatikova, A.S. Tikhomirov, A.M. Egorov, A.E. Shchekotikhin. New derivatives of dipicolinic acid as metallo- β -lactamase NDM-1 inhibitors. *Med. Chem. Res.*, **2024**.

<https://doi.org/10.1007/s00044-024-03330-z>

11. K.S. Shapovalova, G.V. Zatonsky, E.A. Razumova, D.A. Ipatova, D.A. Lukianov, P.V. Sergiev, N.E. Grammatikova, A.S. Tikhomirov, A.E. Shchekotikhin. Synthesis and antibacterial activity of new 6"-modified tobramycin derivatives. *Antibiotics*, **2024**, 13, 1191.

<https://doi.org/10.3390/antibiotics13121191>

12. V.A. Litvinova, V.B. Tsvetkov, Y.L. Volodina, L.G. Dezhenkova, A.A. Markova, M.T. Nguyen, A.S. Tikhomirov, A.E. Shchekotikhin, Naphthoindole-2-carboxamides as a lipophilic chemotype of hetarene-anthraquinones potent against P-gp resistant tumor cells. *Eur. J. Med. Chem.*, **2025**, 281, 117013.

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.117013>

13. M.M. Martynov, N.E. Grammatikova, G.V. Zatonsky, S.E. Solovieva, A.S. Tikhomirov, E.N. Bychkova, A.E. Shchekotikhin, Synthesis and Estimation of the Antibacterial Potency of a Series of Azithromycin-Siderophore Conjugates. *Curr. Org. Chem.*, **2025**.

<https://doi.org/10.2174/0113852728404096250908065829>

14. T.S. Shkuratova, D.V. Andreeva, A.S. Tikhomirov, A.E. Shchekotikhin. Analogues of gramicidin S: A promising direction for future antibacterial drug development? *Eur. J. Med. Chem.*, **2025**, 297, 117955.

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.117955>

10 октября 2025 г.

Тихомиров Александр Сергеевич

Подпись А.С. Тихомиров заверяю

Учёный секретарь Учёного совета ФГБНУ «ИИИНА»,

кандидат химических наук



О.В. Кисиль

Печать