

**СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте
(Согласие на оппонирование)**

Я, Газизов Альмир Сабирович
(Фамилия, имя, отчество)

согласен быть официальным оппонентом

Блохина Михаила Евгеньевича
(Фамилия, имя, отчество)

по кандидатской / докторской (подчеркнуть) диссертации на тему:

*«Синтез терпеновых производных фенилпропановых кислот в качестве
потенциальных агентов терапии метаболического синдрома»*

по специальности 1.4.3. Органическая химия (Химические науки), 1.4.16. Медицинская химия (Химические науки)

О себе сообщаю:

ученая степень доктор химических наук

шифр и наименование специальности 02.00.03 Органическая химия

ученое звание профессор АН РТ

должность Ведущий научный сотрудник лаборатории Элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика

место и адрес работы (постоянной) Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Арбузова, д. 8

Я согласен на включение и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации соискателя, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки России и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте НИОХ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Перечень опубликованных работ по специальности оппонируемой диссертации (за последние 5 лет):

- (1) Kamaletdinov, A. Z.; Kuznetsova, E. A.; Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A. S.; Gerasimova, T. P.; Saitova, A. M.; Strelnik, A. G.; Syakaev, V. V.; Efimov, S. V.; Klochkov, V. V.; et al. An umpolung of transient arylidene malonates via photoactivated one-electron reduction: the application to the catalyst-free multicomponent synthesis of imidazolinone malonic acids. *Org. Chem. Front.* **2025** DOI: 10.1039/D5QO00768B.
- (2) Nakypova, S.; Smolobochkin, A.; Rizbayeva, T.; Turmanov, R.; Gazizov, A.; Akylbekov, N.; Zhapparbergenov, R.; Narmanova, R.; Ibadullayeva, S.; Zalaletdinova, A.; et al. Taurine-Based Hybrid Drugs as Potential Anticancer Therapeutic Agents: In Vitro, In Vivo Evaluations. *Pharmaceuticals* **2025**, 18, 1056 DOI: 10.3390/ph18071056.

- (3) Smolobochkin, A.; Gazizov, A.; Appazov, N.; Sinyashin, O.; Burilov, A. Progress in the Stereoselective Synthesis Methods of Pyrrolidine-Containing Drugs and Their Precursors. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 11158 DOI: 10.3390/ijms252011158.
- (4) Smolobochkin, A.; Gazizov, A.; Sidlyaruk, N.; Akylbekov, N.; Zhapparbergenov, R.; Burilov, A. Cyclic Imines and Their Salts as Universal Precursors in the Synthesis of Nitrogen-Containing Alkaloids. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *26*, 288 DOI: 10.3390/ijms26010288.
- (5) Kuznetsova, E. A.; Rysaeva, R. R.; Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A. S.; Gerasimova, T. P.; Gerasimova, D. P.; Lodochnikova, O. A.; Morozov, V. I.; Vatsadze, S. Z.; Burilov, A. R.; et al. Hypervalent Sulfur Derivatives as Sulfenylating Reagents: Visible-Light-Mediated Direct Thiolation of Activated C(sp²)-H Bonds with Dihalosulfuranes. *Org. Lett.* **2024**, *26*, 4323–4328 DOI: 10.1021/acs.orglett.4c01305.
- (6) Chugunova, E.; Gazizov, A. S.; Islamov, D.; Matveeva, V.; Burilov, A.; Akylbekov, N.; Dobrynin, A.; Zhapparbergenov, R.; Appazov, N.; Chabuka, B. K.; et al. An Unusual Rearrangement of Pyrazole Nitrene and Coarctate Ring-Opening/Recyclization Cascade: Formal CH-Acetoxylation and Azide/Amine Conversion without External Oxidants and Reductants. *Molecules* **2023**, *28*, 7335 DOI: 10.3390/molecules28217335.
- (7) Rizbayeva, T. S.; Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A. S.; Voronina, J. K.; Syakaev, V. V.; Gerasimova, D. P.; Lodochnikova, O. A.; Efimov, S. V.; Klochkov, V. V.; Burilov, A. R.; et al. One-Step Synthesis of Functionalized Pyrazolo[3,4- b]pyridines via Ring Opening of the Pyrrolinium Ion. *J. Org. Chem.* **2023**, *88*, 11855–11866 DOI: 10.1021/acs.joc.3c01138.
- (8) Gazizov, A. S.; Kuznetsova, E. A.; Kamaletdinov, A. Z.; Smolobochkin, A. V.; Lodochnikova, O. A.; Gerasimova, D. P.; Burilov, A. R.; Pudovik, M. A. The “cobra effect” in the imidazolinone series: how a donor can disable the nucleophilicity. *Org. Chem. Front.* **2023**, *10*, 4550–4558 DOI: 10.1039/D3QO00580A.
- (9) Gazizov, A. S.; Smolobochkin, A. V.; Rizbayeva, T. S.; Vatsadze, S. Z.; Burilov, A. R.; Sinyashin, O. G.; Alabugin, I. V. “Stereoelectronic Deprotection of Nitrogen”: Recovering Nucleophilicity with a Conformational Change. *J. Org. Chem.* **2023**, *88*, 6868–6877 DOI: 10.1021/acs.joc.3c00161.
- (10) Turmanov, R. A.; Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A. S.; Rizbayeva, T. S.; Zapylnik, D. D.; Voronina, J. K.; Voloshina, A. D.; Syakaev, V. V.; Kurenkov, A. V.; Burilov, A. R.; et al. Enamine-mediated Mannich reaction of cyclic N , O -acetals and amido acetals: the multigram synthesis of pyrrolidine alkaloid precursors. *Org. Biomol. Chem.* **2022**, *20*, 7105–7111 DOI: 10.1039/D2OB01276F.

- (11) Kuznetsova, E. A.; Smolobochkin, A. V.; Rizbayeva, T. S.; Gazizov, A. S.; Voronina, J. K.; Lodochnikova, O. A.; Gerasimova, D. P.; Dobrynin, A. B.; Syakaev, V. V.; Shurpik, D. N.; et al. Diastereoselective intramolecular cyclization/Povarov reaction cascade for the one-pot synthesis of polycyclic quinolines. *Org. Biomol. Chem.* **2022**, *20*, 5515–5519 DOI: 10.1039/D2OB01031C.
- (12) Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A. S.; Yakhshilikova, L. J.; Sidlyaruk, N. A.; Khamatgalimov, A. R.; Burilov, A. R.; Pudovik, M. A. Synthesis of substituted tetrahydropyrimidin-2-ones through nucleophilic cyclization / electrophilic substitution of 1-(3,3-diethoxypropyl)urea with C-nucleophiles. *Tetrahedron* **2022**, *120*, 132874 DOI: 10.1016/j.tet.2022.132874.
- (13) Smolobochkin, A. V.; Gazizov, A. S.; Voronina, J. K.; Burilov, A. R.; Pudovik, M. A. Highly Diastereoselective Synthesis of 2-Arylpyrrolidine Derivatives via the Crystallization-induced Diastereomer Transformation. *Asian J. Org. Chem.* **2022**, *11*, e202100687 DOI: 10.1002/ajoc.202100687.
- (14) Смолобочкин, А. В.; Газизов, А. С.; Бурилов, А. Р.; Пудовик, М. А.; Синяшин, О. Г. Успехи в синтезе гетероциклов, содержащих эндоциклический мочевиный фрагмент. *Усп. хим.* **2021**, *90*, 395–417 DOI: 10.1070/RCR4988.
- (15) Charushin, V. N.; Verbitskiy, E. V.; Chupakhin, O. N.; Vorobyeva, D. V.; Griбанov, P. S.; Osipov, S. N.; Ivanov, A. V.; Martynovskaya, S. V.; Sagitova, E. F.; Dyachenko, V. D.; et al. The chemistry of heterocycles in the 21st century. *Russ. Chem. Rev.* **2024**, *93*, RCR5125 DOI: 10.59761/RCR5125.

18 сентября 2025 г.
(дата)



(подпись)