

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр
Российской академии наук»
(ФИЦ КазНЦ РАН)**

ул.Лобачевского, д. 2/31, Казань, 420111

для писем: а/я 261, Казань, 420111

тел. (843) 292-75-97, 231-90-00

факс (843) 292-77-45

e-mail: presidium@knc.ru; <http://www.knc.ru>

ОКПО 33859469, ОГРН 1021602842359,

ИНН/КПП 1655022127/165501001

14.03.2025 № 17300/04-12-314

на _____ от _____

Ученому секретарю
совета по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата
наук, на соискание ученой степени
доктора наук 24.1.192.02 по
специальностям 1.4.16 Медицинская
химия (химические науки), 1.4.3
Органическая химия (химические
науки), 1.4.4 Физическая химия
(химические науки),
на базе НИОХ СО РАН
к.х.н. Патрушеву С.С.

Уважаемый Сергей Сергеевич!

В ответ на запрос диссертационного совета 24.1.192.02, созданного на базе НИОХ СО РАН, подтверждаю согласие на назначение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» ведущей организацией по диссертации аспиранта кафедры органической химии факультета естественных наук Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (г. Новосибирск) **Хань Хуэйчжэ** на тему: «Синтез фторсодержащих оксакаликсаренов на базе пентафторнитробензола и этилпентафторбензоата. Конформационная динамика» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Подготовка отзыва будет осуществляться ведущим научным сотрудником лаборатории Элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН, д.х.н., проф. Газизовым Альмиром Сабировичем.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации **Хань Хуэйчжэ** и для размещения на сайте НИОХ СО РАН, прилагаются.

Директор ФГБУН «ФИЦ «Казанский научный
центр РАН», член-корреспондент РАН

А.А. Калачев

Сведения о ведущей организации

по диссертации аспиранта кафедры органической химии факультета естественных наук Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (г. Новосибирск) Хань Хуэйчжэ на тему: «Синтез фторсодержащих оксакаликсаренов на базе пентафторнитробензола и этилпентафторбензоата. Конформационная динамика» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБУН «ФИЦ КазНЦ РАН»
Полное наименование кафедры/лаборатории	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук», лаборатория Элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика
Почтовый индекс, адрес организации	420111, Российская Федерация, Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 261.
Веб-сайт	https://knc.ru/
Телефон	+7(843) 231-90-00
Адрес электронной почты	presidium@knc.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. 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 (20), 4323–4328.
2. 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 (7), RCR5125.

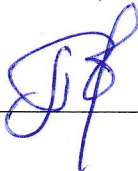
3. **Gazizov, A. S.**; Kuznetsova, E. A.; Kamaletdinov, A. Z.; Smolobochkin, A. V.; Lodochnikova, O. A.; Gerasimova, D. P.; Burilov, A. R.; Pudovik, M. A. The “cobra effect” in the imidazolinone series: how a donor can disable the nucleophilicity. *Org. Chem. Front.* **2023**, *10*, 4550-4558, doi:10.1039/D3QO00580A.
4. **Gazizov, A. S.**; Smolobochkin, A. V.; Rizbayeva, T. S.; Vatsadze, S. Z.; Burilov, A. R.; Sinyashin, O. G.; Alabugin, I. V. “Stereo-electronic Deprotection of Nitrogen”: Recovering Nucleophilicity with a Conformational Change. *J. Org. Chem.* **2023**, *88*, 6868—6877, doi:10.1021/acs.joc.3c00161.
5. 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/D20B01031C.
6. Rizbayeva, T.; Smolobochkin, A.; **Gazizov, A. S.**; Voronina, J.; Syakaev, V. V.; Strelnik, A. G.; Litvinov, I.; Burilov, A. R.; Pudovik, M. One-Pot Synthesis of Novel Functionalized Fused Pyridine Derivatives via Consecutive Pyrrolidine Ring-Closure/Ring-Opening/Formal Aza-Diels—Alder Reactions. *J. Org. Chem.* **2022**, *87*, 11350-11361, doi:10.1021/acs.joc.2c00827.
7. Turmanov, R. A.; Smolobochkin, A. V.; **Gazizov, A. S.**; Rizbayeva, T. S.; Zapytkin, D. D.; Voronina, J. K.; Voloshina, A. D.; Syakaev, V. V.; Kurenkov, A. V.; Burilov, A. R.; et al. Enaminemediated 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/D20B01276F.
8. Chugunova, E.A.; **Gazizov, A.S.**; Burilov, A.B. 1,2,5-Oxadiazines and 1,2,5-Thiadiazines. In *Comprehensive Heterocyclic Chemistry IV*; Elsevier, **2022**; pp. 345-362.
9. 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.
10. 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.
11. Smolobochkin, A. V.; **Gazizov, A. S.**; Turmanov, R. A.; Abdullaeva, D. S.; Burilov, A. R.; Pudovik, M. A. N-Phosphorylated Pyrrolidines: An Overview of Synthetic Approaches. *Synthesis (Stuttg).* **2020**, *52*, 2162—2170, doi:10.1055/s-0039-1690889.
12. Smolobochkin, A. V.; Turmanov, R. A.; **Gazizov, A. S.**; Voloshina, A. D.; Voronina, J. K.; Sapunova, A. S.; Burilov, A. R.; Pudovik, M. A. One-pot imination / Arbuzov reaction of 4-aminobutanal derivatives: Synthesis of 2-phosphorylpyrrolidines and evaluation of anticancer activity. *Tetrahedron* **2020**, *76*, 131369, doi:10.1016/j.tet.2020.131369.
13. Smolobochkin, A. V.; **Gazizov, A. S.**; Otegen, N. K.; Voronina, J. K.; Strelnik, A. G.; Samigullina, A. I.; Burilov, A. R.; Pudovik, M. A. Nucleophilic Cyclization/Electrophilic Substitution of (2,2-Dialkoxyethyl)ureas: Highly Regioselective Access to Novel 4-(Het)arylimidazolidinones and Benzo[d][1,3]diazepinones. *Synthesis (Stuttg).* **2020**, *52*, 3263-3271, doi:10.1055/s-0040-1707864.
14. **Gazizov, A. S.**; Smolobochkin, A. V.; Burilov, A. R.; Pudovik, M. A. 3-Ylidene-1- pyrrolines: Synthesis, reactions and perspectives. *Tetrahedron Lett.* **2020**, *61*, 152371, doi:10.1016/j.tetlet.2020.152371.

15. Chugunova, E.; **Gazizov, A.**; Islamov, D.; Burilov, A.; Tulesinova, A.; Kharlamov, S.; Syakaev, V.; Babaev, V.; Akylbekov, N.; Appazov, N; et al. The Reactivity of Azidonitrobenzofuroxans towards 1,3-Dicarbonyl Compounds: Unexpected Formation of Amino Derivative via the Regitz Diazo Transfer and Tautomerism Study. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, *22*, 9646, doi:10.3390/ijms22179646.

Верно

Ведущий научный сотрудник лаборатории Элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

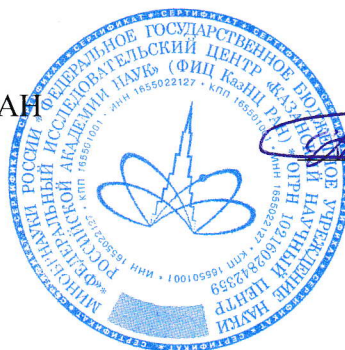
д.х.н., проф. АН РТ

 Газизов А.С.

Главный ученый секретарь ФИЦ КазНЦ РАН

к.х.н.

«18» марта 2025 г.



 Зиганшина С.А.