

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Акуловой Алеси Сергеевны на тему «Синтез на основе кетонитрилов аналогов 2-(1*H*-индол-3-ил)ацетамидов близких по структуре алкалоидам индольного ряда», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Фамилия, имя, отчество	Газизов Альмир Сабирович
Учёная степень	Доктор химических наук
Год защиты диссертации	2016
Учёное звание	профессор РАН
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация	1.4.3. Органическая химия 02.00.03 – органическая химия
Полное наименование организации являющейся основным местом работы	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»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	ведущий научный сотрудник, лаборатория элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	420008 г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8
Адрес электронной почты	agazizov@iopc.ru
Телефон	+7 (843) 2739365

Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Smolobochkin, A. V.; **Gazizov, A. S.**; Burilov, A. R.; Pudovik, M. A.; Sinyashin, O. G. Ring-opening reactions of nitrogen-containing heterocyclic compounds at the nitrogen-heteroatom bond. *Russ. Chem. Rev.* **2026**, 95, RCR5202 DOI: 10.59761/RCR5202.
2. Kamaletdinov, A. Z.; Kuznetsova, E. A.; Smolobochkin, A. V.; **Gazizov, A. S.**; Gerasimova, T. P.; Saitova, A. M.; Strel'nik, 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**, 12, 6120–6131 DOI: 10.1039/D5QO00768B.

3. Чарушин, В.Н., Вербицкий, Е.В., Чупахин, О.Н., Воробьева, Д.В., Грибанов, П.С., Осипов, С.Н., Иванов, А.В., Мартыновская, С.В., Сагитова, Е.Ф., Дяченко, В.Д., Дяченко, И.В., Кривоколыско, С.Г., Доценко, В.В., Аксенов, А.В., Аксенов, Д.А., Аксенов, Н.А., Ларин, А.А., Ферштат, Л.Л., Музалевский, В.М., Ненайденко, В.Г., Гулевская, А.В., Пожарский, А.Ф., Филатова, Е.А., Беляева, К.В., Трофимов, Б.А., Балова, И.А., Данилкина, Н.А., Говди, А.И., Тихомиров, А.С., Щекотихин, А.Е., Новиков, М.С., Ростовский, Н.В., Хлебников, А.Ф., Климочкин, Ю.Н., Леонова, М.В., Ткаченко, И.М., Мамедов, В.А. о., Мамедова, В.Л., Жукова, Н.А., Семёнов, В.Э., Синяшин, О.Г., Борщев, О.В., Лупоносов, Ю.Н., Пономаренко, С.А., Фисюк, А.С., Костюченко, А.С., Илькин, В.Г., Березкина, Т.В., Бакулев, В.А., **Газизов, А.С.**, Загидуллин, А.А., Карасик, А.А., Кукушкин, М.Е., Белоглазкина, Е.К., Голанцов, Н.Е., Феста, А.А., Воскресенский, Л.Г., Мошкин, В.С., Буев, Е.М., Сосновских, В.Я., Миронова, И.А., Постников, П.С., Жданкин, В.В., Юсубов, М.С. о., Яременко, И.А., Виль, В.А., Крылов, И.Б., Терентьев, А.О., Горбунова, Ю.Г., Мартынов, А.Г., Цивадзе, А.Ю., Стужин, П.А., Иванова, С.С., Койфман, О.И., Буров, О.Н., Клецкий, М.Е., Курбатов, С.В., Яровая, О.И., Волчо, К.П., Салахутдинов, Н.Ф., Панова, М.А., Бургарт, Я.В., Салютин, В.И., Ситдикова, А.Р., Щегравина, Е.С., Федоров, А.Ю. Успехи в химии гетероциклических соединений в 21 веке. *Усп.хим.* **2024**, *93*, RCR5125 DOI: 10.59761/RCR5125.
4. **Gazizov, A. S.**; Kuznetsova, E. A.; Kamaletdinov, A. Z.; Smolobochkin, A. V.; Lodochnikova, O. A.; Gerasimova, D. P.; Burirov, 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.
5. **Gazizov, A. S.**; Smolobochkin, A. V.; Rizbayeva, T. S.; Vatsadze, S. Z.; Burirov, 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.
6. 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.
7. Rizbayeva, T.; Smolobochkin, A.; **Gazizov, A. S.**; Voronina, J.; Syakaev, V. V.; Strelnik, A. G.; Litvinov, I.; Burirov, 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.
8. Turmanov, R. A.; Smolobochkin, A. V; **Gazizov, A. S.**; Rizbayeva, T. S.; Zapylkin, D. D.; Voronina, J. K.; Voloshina, A. D.; Syakaev, V. V.; Kurenkov, A. V; Burirov, 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.
9. Chugunova, E.A.; **Gazizov, A.S.**; Burirov, A.B. 1,2,5-Oxadiazines and 1,2,5-Thiadiazines. In *Comprehensive Heterocyclic Chemistry IV*; Elsevier, **2022**; pp. 345-362.
10. Smolobochkin, A. V.; **Gazizov, A. S.**; Voronina, J. K.; Burirov, 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.

11. 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.
12. 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.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории ЭОС им. А.Н Пудовика
ИОФХ им. А.Е. Арбузова
ФИЦ «Казанский научный центр РАН»,
доктор химических наук, профессор РАН

А. С. Газизов

20.03.2026

