

Российский фонд фундаментальных исследований
Южный научный центр Российской Академии наук
Ставропольский государственный университет

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ХИМИИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Вторая Международная научная конференция

25–30 апреля 2011 года

**Железноводск,
Россия**

**Международный научный комитет
конференции:**

Председатель: Минкин В.И. академик РАН (Ростов-на-Дону).

Заместители
председателей: Gevorgyan V. prof. (USA);
Аксенов А.В., д.х.н., проф. (Ставрополь);
Бутин А.В., д.х.н. (Краснодар);
Краюшкин М.М. д.х.н., проф. (Москва).

Члены научного комитета:

Fokin V. prof. (USA)	Данагулян Г.Г. д.х.н., проф. (Армения)
Geronikaki A. prof. (Greece)	Коротких Н.И. д.х.н., проф. (Украина)
Gevorgyan V. prof. (USA)	Крапивин Г.Д. д.х.н., проф. (Краснодар)
Terrier F. prof. (France)	Кузнецов М.А. д.х.н., проф. (Санкт-Петербург)
Magedov I. prof. (USA)	Курбатов С.В. д.х.н., проф. (Ростов-на-Дону)
Андронати С.А. академик НАН (Украина)	Межеричский В.В. д.х.н., проф. (Ростов-на-Дону)
Аксенова И.В., д.х.н., доц. (Ставрополь)	Орлов В.Д. д.х.н., проф. (Украина)
Бабаев Е.В., д.х.н., с.н.с. (Москва)	Пожарский А.Ф., д.х.н., проф. (Ростов-на-Дону)
Беленький Л.И. д.х.н., проф. (Москва)	Тартаковский В.А. академик РАН (Москва)
Бубнов Ю.Н. академик РАН (Москва)	Фисюк А.С. д.х.н., проф. (Омск)
Варламов А.В. д.х.н., проф. (Москва)	Чупахин О.Н. академик РАН (Екатеринбург)
Граник В.Г. д.х.н., проф. (Москва)	Шкляев Ю.В. д.х.н., проф. (Пермь)
Григорьев И.А. д.х.н., проф. (Новосибирск)	Юровская М.А. д.х.н., проф. (Москва)

Секретарь: Ляховненко А.С., к.х.н. (Ставрополь)

**Организационный
комитет:**

Председатель: Аксенов А.В., д.х.н., проф. (Ставрополь)
Зам. председателя: Бутин А.В., д.х.н. (Краснодар);
Аксенова И.В. д.х.н., доц. (Ставрополь);
Краюшкин М.М. д.х.н., проф. (Москва);
Ляховненко А.С., к.х.н. (Ставрополь)

Новые направления в химии гетероциклических соединений // Вторая Международная научная конференция. – Ставрополь: Графа, 2011. – 280 с.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Международный научный комитет конференции

Председатель

Минкин В.И. академик РАН (Ростов-на-Дону).

*Заместители
председателей:*

Gevorgyan V. prof. (USA); **Аксенов А.В.**, д.х.н., проф. (Ставрополь);
Бутин А.В., д.х.н. (Краснодар), **Краюшкин М.М.** д.х.н., проф. (Москва).

Члены научного комитета:

Fokin V., prof. (USA); Данагулян Г.Г., д.х.н., проф. (Армения); Geronikaki A., prof. (Greece); Коротких Н.И., д.х.н., проф. (Украина); Gevorgyan V., prof. (USA); Крапивин Г.Д., д.х.н., проф. (Краснодар); Terrier F., prof. (France); Кузнецов М.А., д.х.н., проф. (Санкт-Петербург); Magedov I., prof. (USA); Курбатов С.В., д.х.н., проф. (Ростов-на-Дону); Андронати С.А., академик НАН (Украина); Межеричкий В.В., д.х.н., проф. (Ростов-на-Дону); Аксенова И.В., д.х.н., доц. (Ставрополь); Орлов В.Д., д.х.н., проф. (Украина); Бабаев Е.В., д.х.н., с.н.с. (Москва); Пожарский А.Ф., д.х.н., проф. (Ростов-на-Дону); Беленький Л.И., д.х.н., проф. (Москва); Тартаковский В.А., академик РАН (Москва); Бубнов Ю.Н., академик РАН (Москва); Фисюк А.С., д.х.н., проф. (Омск); Варламов А.В., д.х.н., проф. (Москва); Чупахин О.Н., академик РАН (Екатеринбург); Граник В.Г., д.х.н., проф. (Москва); Шкляев Ю.В., д.х.н., проф. (Пермь); Григорьев И.А., д.х.н., проф. (Новосибирск); Юровская М.А., д.х.н., проф. (Москва).

Секретарь

Ляховненко А.С., к.х.н. (Ставрополь)

Организационный комитет

Председатель

Аксенов А.В., д.х.н., проф. (Ставрополь)

*Заместители
председателя:*

Бутин А.В., д.х.н. (Краснодар)
Аксенова И.В., д.х.н., доц. (Ставрополь)
Краюшкин М.М., д.х.н., проф. (Москва)
Ляховненко А.С., к.х.н. (Ставрополь)

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

25 апреля 2011 года

0900–21.00	Регистрация участников конференции.
0900–1700	Экскурсии.
1700–1730	Открытие конференции.
1930–22.00	Фуршет.

26 апреля 2011 года

0930–1300	Утреннее заседание.
	Председатель — профессор А.Ф. Пожарский (<i>г. Ростов-на-Дону</i>).
09.30–10.10	<u>V.V. Fokin</u> (<i>The Scripps Research Institute, La Jolla, California, США</i>).
10.10–10.40	<u>акад. В.И. Минкин</u> (<i>НИИ физической и органической химии Южного Федерального университета, г. Ростов-на-Дону</i>). Superelectrophilic heteroaromatics: reactivity and new synthetic approaches.
10.40–11.10	<u>А.В. Аксенов</u> (<i>Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь</i>). Новые реагенты для орто- и пери-аннелирования карбо и гетероколец.
11.10–11.30	<u>проф. Н.В. Зык</u> (<i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва</i>). Циклопропаны, алкены и 1,3-диены в синтезе [N,O]-содержащих гетероциклов.
11.30–12.00	Кофе-пауза.
	Председатель — профессор А.В. Аксенов (<i>г. Ставрополь</i>).
12.00–12.30	<u>акад. О.Н. Чупахин</u> (<i>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, г. Екатеринбург</i>). SNH реакции — перспективная методология в гетероциклической химии.
12.30–12.50	<u>д.х.н. В.Н. Брицун</u> (<i>Институт органической химии НАН Украины, г. Киев</i>). 2-Ацилтиоацетамиды в синтезе моно- и полиядерных азот- и серусодержащих гетероциклов.
12.50–13.10	<u>проф. В.М. Берестовицкая</u> (<i>Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург</i>). Гетерилсодержащие 1-нитро- и 1,1-диалкоксикарбонилэтены как перспективные стартовые реагенты в синтезе новых замещенных ГАМК, Глу и пирасетама.

- 13.10–13.30 проф. В.Ф. Травень (*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва*). Новые реакции и модуляция флуоресценции производных кумарина и его аналогов.
- 13.30–14.30 Перерыв.
- 14.30–17.00 Вечернее заседание.
Председатель — профессор М.М. Краюшкин (*г. Москва*)
- 14.30–14.50 д.х.н. Р.Р. Гатауллин (*Институт органической химии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа*). Синтез бензконденсированных гетероциклов из 2-аллил- и 2-виниланилинов.
- 14.50–15.10 д.х.н. А.Н. Кравченко (*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва*). Новые аспекты конденсаций бензила с монозамещенными мочевидами.
- 15.10–15.30 с.н.с. Г.А. Селиванова (*Новосибирский институт органической химии им. Н.Н.Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск*). Синтез производных 2,3',4'-трициандифенила и функционализированных арилфталоцианинов на их основе.
- 15.30–15.40 доц. В.М. Чернышев (*Южно-Российский государственный технический университет, г. Новочеркасск*). Синтез и перегруппировки солей амино–1,2,4- триазолопиримидиния.
- 15.40–15.50 к.х.н. Е.А. Филатова (*Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону*). Ацетиленовые соединения на основе 1,3-диалкилпиримидонов и 1,8-бис(диметиламино)нафталина.
- 15.50–16.00 проф. В.В. Посконин (*Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар*). Новые синтезы замещенных фуранов и гидрофуранов на основе реакций перекисного окисления фурановых соединений и их продуктов.
- 16.00–16.10 доц. В.А. Осянин (*Самарский государственный технический университет, г. Самара*). Синтез гетероциклических систем на основе о-метиленхинонов.
- 16.10–16.20 доц. Е.В. Шинкарь (*Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань*). Реакции пяти- и шестичленных азотсодержащих гетероциклических соединений с активированной формой сероводорода.
- 16.20–16.30 д.х.н. Л.Г. Воскресенский (*Российский университет дружбы народов, г. Москва*). Оригинальный метод синтеза тетрациклических спироаннелированных 1,4 –тиенодиазепинов.
- 16.30–16.40 к.х.н. К.Ф. Суздаев (*НИИ физической и органической химии Южного Федерального университета, г. Ростов-на-Дону*). Реакции индол-3-карбальдегидов с эпигалогенгидринами.
- 16.40–16.50 доц. Н.Ю. Лисовенко (*Пермский государственный университет, г. Пермь*) Химические превращения 5-арил-4-хиноксалинилфуран-2,3-диононов.
- 16.50–17.00 доц. О.Н. Надеин (*Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь*). Непредельные нитросоединений в ПФК в синтезе гетероциклов.
- 17.00–18.00 Круглый стол.
Деятельность Российского фонда фундаментальных исследований.

27 апреля 2011 года

- 09.30–13.30 Утреннее заседание.
- Председатель —
- 09.30–10.10 V. Gevorgyan (*Иллинойский университет в Чикаго, США*). New Methods for Synthesis and Functionalization of Heterocycles.
- 10.10–10.40 проф. И.А. Григорьев (*Новосибирский институт органической химии им.Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск*). 1,3-диполярное циклоприсоединение нитронов как новый метод синтеза нитроксильных радикалов.
- 10.40–11.10 проф. Н.Д. Чкаников (*Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва*). Трифторметилзамещенные конденсированные производные карбазола.
- 11.10–11.30 проф. Ю.В. Шкляев (*Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь*). Реакция Риттера в синтезе азотсодержащих гетероциклов.
- 11.30–12.00 Кофе-пауза.
- Председатель —
- 12.00–12.30 проф. В.А. Островский (*Санкт-Петербургский государственный технологический институт, г. Санкт-Петербург*). Успехи химии винилтетразолов.
- 12.30–12.50 проф. А.В. Гулевская (*Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону*). Нуклеофильные циклизации моно- и диалкилпиперазинов и пиридазинов.
- 12.50–13.10 проф. В.В. Бахарев (*Самарский государственный технический университет, г. Самара*). Синтез конденсированных азоло–1,3,5-триазинов — азааналогов гуанина.
- 13.10–13.30 д.х.н. А.Б. Шереметьев (*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва*). Аминофуразаны: синтез и реакционная способность.
- 13.30–14.30 Перерыв.
- 14.30–17.00 Вечернее заседание.
- Председатель — профессор
- 14.30–14.50 проф. В.П. Краснов (*Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург*). Кинетическое разделение рацемических гетероциклических аминов в результате ацилирования производными хиральных кислот.
- 14.50–15.10 проф. А.Г. Михайловский (*Пермская государственная фармацевтическая академия, г. Пермь*). Реакции гетероциклизации в ряду гидрированных 3,3- диалкилизохинолинов.
- 15.10–15.20 Л.Ю. Сафина (*Новосибирский институт органической химии им. Н.Н.Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск*). Функционализация полифторированных по бензольному кольцу хинолинов.
- 15.20–15.30 проф. Л.И. Беленький (*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва*). Сродство к различным электрофилам и позиционная селективность в реакциях электрофильного замещения N-замещенных пирролов.

- 15.30–15.40 Truong Hong Hieu (*Российский университет дружбы народов, г. Москва*). Synthesis and transformation of (piperidono- and bispidino) azacrown ethers.
- 15.40–15.50 проф. Г.М. Бутов (*Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского государственного технического университета, г. Волжский*). Адамантилирование азолов 1,3-дегидроадамантаном и его производными.
- 15.50–16.00 проф. Е.А. Бердников (*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань*). Эффективные методы синтеза серосодержащих производных 3-пирролин–2-онов.
- 16.00–16.10 с.н.с. И.А. Черепанов (*Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва*). Новые направления в химии сиднониминов.
- 16.10–16.20 с.н.с. Б.С. Лукьянов (*НИИ физической и органической химии Южного Федерального университета, г. Ростов-на-Дону*). Спиропираны с функциональными заместителями как компоненты фотохромных сред для молекулярной фотоники.
- 16.20–16.30 к.х.н. Д.А. Лобач (*Ставропольская государственная медицинская академия, г. Ставрополь*). Реакции с участием N-электрофильных реагентов в синтезе *пери*-аннелированных гетероциклов.
- 16.30–16.40 доц. В.П. Осипова (*Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань*). Исследование возможности применения синтетических порфиринов в качестве антиоксидантов
- 16.40–16.50 М.И. Бабаханова (*Российский университет дружбы народов, г. Москва*). Изучение реакций пирроло[2,1-с][1,4]бензодиазепинов и [1,4]бензодиазепинов с активированными алкенами.
- 16.50–18.00 Стендовая сессия

28 апреля 2011 года

- 09.30–13.00 Утреннее заседание.
- Председатель —
- 09.30–10.10 M. Rubin (*University of Kansas. USA*). Stretching the Baldwin Rules: Efficient Assembly of Medium Size Heterocycles via Formal Nucleophilic Substitution of Bromocyclopropanes.
- 10.10–10.40 д.х.н. А.В. Бутин (*Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар*). Влияние структуры субстрата и реакционных условий на направление кислотнокатализируемых превращений фуранов.
- 10.40–11.10 проф. А.В. Варламов (*Российский университет дружбы народов, г. Москва*). Новые подходы к синтезу конденсированных азоцинов и азонинов.
- 11.10–11.30 д.х.н. Н.И. Коротких (*Институт физико-органической химии и углеродной химии им. Л.М.Литвиненко НАН Украины, Украина*). Проблемы карбенового катализа в органической химии.
- 11.30–12.00 Кофе-пауза.

	Председатель —
12.00–12.30	<u>проф. О.А. Ракитин</u> (<i>Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва</i>). Монохлорид серы в направленном дизайне серасодержащих гетероциклов.
12.30–12.50	<u>к.х.н. А.Ю. Сухоруков</u> (<i>Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва</i>). Новый подход к стерео- и энантиоселективному синтезу замещенных пирролидинов и их производных.
12.50–13.10	<u>проф. В.Я. Сосновских</u> (<i>Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург</i>). Новые изомерные и таутомерные превращения продуктов взаимодействия α -(тригалкоэтилиден) нитроалканов с енаминами циклоалканонов.
13.10–13.30	<u>доц. С.Г. Михалёнок</u> (<i>Белорусский государственный технологический университет, Беларусь</i>). Диазосоединения в реакциях с ненасыщенными эпоксикетонами.
13.30–14.30	Перерыв.
14.30–17.00	Вечернее заседание.
	Председатель — профессор
14.30–14.50	<u>доц. А.Р. Курбангалиева</u> (<i>Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань</i>). 3,4-Дихлор-2(5H)-фураноны в синтезе новых серосодержащих гетероциклов.
14.50–15.10	<u>доц. А.Е. Рубцов</u> (<i>Пермский государственный университет, г. Пермь</i>). Синтез и химические превращения 5-арил-3-имино-3H-фуран-2-онов.
15.10–15.30	<u>проф. В.Д. Орлов</u> (<i>Харьковский национальный университет, Украина, Харьков</i>). Амиды тиено[2,3-d]тиазола и тиено[2,3-d]имидазола.
15.30–15.40	<u>д.х.н. А.Н. Кравченко</u> (<i>Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва</i>).
15.40–15.50	<u>к.х.н. Т.С. Вшивкова</u> (<i>Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь</i>). Синтез O- и S- содержащих аналогов эллиптицина по реакции Риттера.
15.50–16.00	<u>к.х.н. В.В. Коновалова</u> (<i>Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь</i>). Исследование взаимодействия диоксогетероциклов с гетероциклическими енаминами.
16.00–16.10	<u>к.х.н. Ю.С. Рожкова</u> (<i>Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь</i>). Трехкомпонентная конденсация 4-алкил-1,2-диметоксибензолов, α -разветвленных альдегидов и нитрилов.
16.10–16.20	<u>доц. А.И. Фоменко</u> (<i>Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань</i>). γ -Замещенные функциональные производные (тия)пирилиевых и флавилиевых солей.
16.20–16.30	<u>Р.А. Газзаева</u> (<i>Северо-Осетинский Государственный Университет им. К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ</i>). Производные тиофена в реакции нитрозирования.
16.30–17.10	Стендовая сессия.
17.10–18.00	Встреча представителей редакции журналов «Химия гетероциклических соединений» и «Известия АН. Серия химическая» с авторами.
19.30–23.00	Банкет.

29 апреля 2011 года

- 09.30–13.00 Утреннее заседание.
- 9.30–10.00 Председатель —
проф. Е.В. Бабаев (*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва*). Правило октета и гетероциклический синтез.
- 10.00–10.30 проф. М.А. Юровская (*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва*). Методы синтеза изомерных аза-γ-карболинов
- 10.30–11.00 доц. И.В. Трушков (*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва*). Донорно-акцепторные циклопропаны в синтезе карбо- и гетероциклов.
- 11.00–11.30 проф. А.С. Фисюк (*Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск*). Гетероциклы в синтезе π-сопряженных полимеров.
- 11.30–12.00 Кофе-пауза.
- 12.00–12.30 Председатель — профессор
д.х.н. А.Е. Щекотихин (*НИИНА им. Г.Ф. Гаузе, г. Москва*). Синтез и связь структура — активность в серии потенциальных ДНК-лигандов на основе антра[2,3-*b*]тиофен-5,10-дионов.
- 12.30–12.50 проф. В.А. Барачевский (*Центр фотохимии РАН, г. Москва*). Светочувствительные гетероциклические соединения для оптической памяти.
- 12.50–13.10 проф. А.Н. Масливец (*Пермский государственный университет, г. Пермь*). Новые направления в химии диоксогетероциклов.
- 13.10–13.30 проф. И.В. Заварзин (*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва*). Синтез и биологическая активность гетероциклических производных стероидов.
- 13.30–14.30 Перерыв.
- 14.30–17.00 Мини симпозиум молодых ученых «Перспективные направления в развитии химии гетероциклических соединений»
- 14.30–14.40 Председатель — профессор Юровская М.А. (*г. Москва*)
Н.В. Палысаева (*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва*). Изучение нуклеофильного замещения в *s*-тетразинах. Реакции со слабыми N-нуклеофилами.
- 14.40–14.50 Н.А. Аксенов (*Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь*). Нитрозтан и нитрометан в ПФК — новые реагенты для синтеза и функционализации гетероциклов.
- 14.50–15.00 А.Н. Семакин (*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва*). Синтез и модификация 1,4,6,10-тетраазаадамантанов.
- 15.00–15.10 А.С. Антонов. (*Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону*). Новые гетероциклизации в о-альдоксимах и кетоксимах 1,8-бис(диметиламино) нафталина.

15.10–15.20	<u>Н.И. Гуранова</u> (<i>Российский университет дружбы народов, г. Москва</i>). Изучение взаимодействия п-замещенных дигидропирролов с активированными алкинами.
15.20–15.30	<u>А.В. Соломонов</u> (<i>Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново</i>). Окислительные реакции билирубина и его макромолекулярных комплексов в водных растворах.
15.30–15.40	<u>М.Г. Учускин</u> (<i>Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар</i>). Индолы из (2-нитроарил)дифурилметанов.
15.40–15.50	<u>М.Ф. Писцов</u> (<i>Казанский государственный технологический университет, г. Казань</i>). Реакции α-хлороксирана с пиридин-2- и пиридин-4-тиолом, 2-1 <i>H</i> -бензо[<i>d</i>]имидазол-2-тиолом, бензол-1,2-диамином.
15.50–16.00	<u>М.Ф. Писцов</u> (<i>Казанский государственный технологический университет, г. Казань</i>). Синтезы конденсированных гетероциклов на основе 2-хлор-3 <i>H</i> -индол-3-она.
16.00–16.10	<u>М.В. Дмитриев</u> (<i>Пермский государственный университет, г. Пермь</i>). Нуклеофильные и трехкомпонентные реакции 5-фенил-4-этоксикарбонил-1 <i>H</i> -пиррол-2,3-дионов.
16.10–16.20	<u>Топольян А.П.</u> (<i>Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i>). Использование <i>o</i> -бромбензилкетон в синтезе индолов.
16.20–16.30	<u>В.М. Редькин</u> (<i>Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар</i>). Взаимодействие пиридоптериодиазепинов с кетенами.
16.30–16.40	<u>Ю.С. Марфин</u> (<i>Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново</i>). Получение и свойства гибридных материалов на основе дипирролилметанов и их металлокомплексов.
16.40–17.00	Заккрытие конференции. Дискуссия: «Химия гетероциклических соединений: классика, современность и перспективы».

30 апреля 2011 года

900–21.00	Экскурсии.
900–21.00	Отъезд участников конференции